

COMUNE DI MANERBA DEL GARDA
PROVINCIA DI BRESCIA

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Progetto ESECUTIVO

PROGETTISTA

ETATEC
STUDIO PAOLETTI

RESPONSABILE AREA TECNICA EST

Dott. Geol. Gianfranco Sinatra

DIRETTORE TECNICO



ISOLA BOASSO
STUDIO DI INGEGNERIA

STUDIO TACCOLINI
INGEGNERI ASSOCIATI

STUDIO DI INGEGNERIA
IDRAULICA AGOSTINI

NUMERO	DESCRIZIONE	DATA
rev. 0	Prima emissione	Ottobre 2022
rev. 1	Osservazioni AcqueBresciane 16/12/2022	Gennaio 2023
rev. 2		Mese 20xx

OGGETTO :

**RELAZIONE CALCOLI ESECUTIVI
DELLE STRUTTURE**

ELABORATO

E.R.02

DATA

Ottobre 2022

SCALA

—

DISEGNATORE:	CONTROLLATO:	APPROVATO:	COMMESSA:
--------------	--------------	------------	-----------

INDICE

1	PREMESSA.....	2
1.1	Descrizione generale dell'opera	2
1.2	Azioni di progetto sulla costruzione	3
1.3	Modello numerico	3
1.4	Approccio progettuale.....	5
2	DESCRIZIONE DELLE OPERE STRUTTURALI	6
3	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	8
4	CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEI SUOLI	10
5	RELAZIONE SUI MATERIALI	11
5.1	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI UTILIZZATI.....	11
5.2	CALCESTRUZZO E CLASSE DI DURABILITA'	14
5.3	MATERIALI E COPRIFERRI PER STRUTTURE IN CA.....	15
6	MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA	17
6.1	DATI NODI.....	17
6.2	DATI SHELL.....	32
7	MODELLAZIONE DELLE AZIONI.....	80
7.1	DATI AZIONI	80
7.2	CASI DI CARICO	82
7.3	COMBINAZIONI DI CARICO	119
9	AZIONE SISMICA.....	125
9.1	VALUTAZIONE DELL' AZIONE SISMICA.....	125
9.1.1	Parametri della struttura	125
10	RISULTATI ANALISI SISMICHE	127
10.1	LEGENDA TABELLA ANALISI SISMICHE.....	127
11	CALCOLO DELLE SOLLECITAZIONI	135
11.1	PRINCIPALI RISULTATI NODALI	135
11.2	RISULTATI OPERE DI FONDAZIONE	136
11.3	RISULTATI ELEMENTI PARETE	142
13	VERIFICHE SLU ELEMENTI PARETE E/O GUSCIO IN C.A.	151
13.1	VERIFICHE S.L.U. PARETI	153
13.2	VERIFICHE S.L.E. PARETI.....	169
14	GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITA'	171

1 PREMESSA

La presente relazione di calcolo strutturale è relativa alla stazione di rilancio gettata in opera dal serbatoio Montanina di Manerba alla frazione Raffa di Puegnago del Garda, da realizzarsi in loc. Montanina.

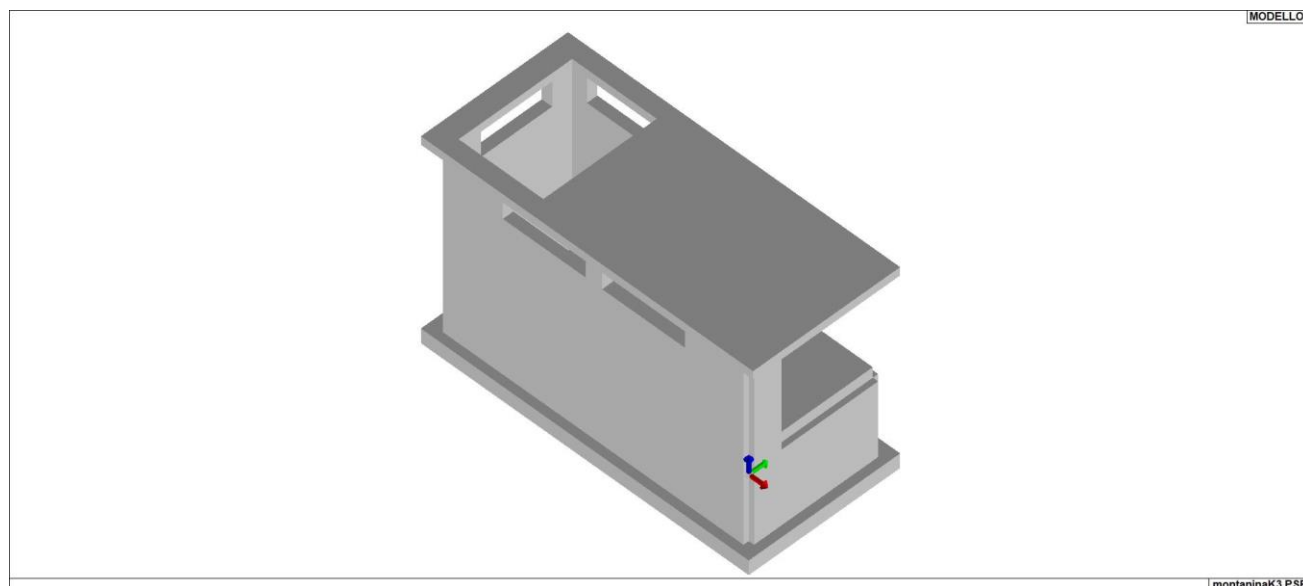
In conformità al §10.1 del DM 17/01/18, il presente documento è comprensivo di una descrizione generale dell'opera e dei criteri generali di analisi e verifica. Seguono inoltre le indicazioni fornite al §10.2 del DM stesso per quanto concerne analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo. Nella presente parte sono riportati i principali elementi di inquadramento del progetto esecutivo riguardante le strutture, in relazione agli strumenti urbanistici, al progetto architettonico, al progetto delle componenti tecnologiche in generale ed alle prestazioni attese dalla struttura.

1.1 Descrizione generale dell'opera

Descrizione generale dell'opera	
Fabbricato ad uso	INDUSTRIALE
Ubicazione	Comune di MANERBA
	Località MONTANINA
	Longitudine 10.54025, Latitudine 45.56155
Numero di piani	Fuori terra 0
	Interrati 1
	le dimensioni dell'opera in pianta sono racchiuse in un rettangolo di CIRCA 7.40x3.20
Numero vani scale	0
Numero vani ascensore	0
Tipo di fondazione	PLATEA CONTINUA

Principali caratteristiche della struttura	
Struttura regolare in pianta	SI
Struttura regolare in altezza	SI
Classe di duttilità	NON DISSIPATIVO
Travi: ricalate o in spessore	NON PRESENTI
Pilastr	NON PRESENTI
Pilastr in falso	NON PRESENTI
Tipo di fondazione	FONDAZIONE SUPERFICIALE A PLATEA

Parametri della struttura			
Classe d'uso	Vita V_n [anni]	Coeff. Uso	Periodo V_r [anni] = $V_n \cdot C_u$
II	50	1.0	50.0
Fattore di struttura			
Si è adottato un fattore di struttura per spettri VERTICALI pari a 1.0 come dettato da punto 7.3.1 delle NTC 2018			
Si è adottato un fattore di struttura per spettri ORIZZONTALI pari a 1.00 per struttura non dissipativa con limite a $1 \leq q_{nd} = 2/3 \cdot q_{cdb} \leq 1.5$			



01_INT_VISTA_SOLIDA_001

1.2 Azioni di progetto sulla costruzione

Nei capitoli “modellazione delle azioni” e “schematizzazione dei casi di carico” sono indicate le azioni sulla costruzioni.

Nel prosieguo si indicano tipo di analisi strutturale condotta (statico,dinamico, lineare o non lineare) e il metodo adottato per la risoluzione del problema strutturale nonché le metodologie seguite per la verifica o per il progetto-verifica delle sezioni. Si riportano le combinazioni di carico adottate e, nel caso di calcoli non lineari, i percorsi di carico seguiti; le configurazioni studiate per la struttura in esame sono risultate effettivamente esaustive per la progettazione-verifica.

La verifica della sicurezza degli elementi strutturali avviene con i metodi della scienza delle costruzioni. L’analisi strutturale è condotta con il metodo degli spostamenti per la valutazione dello stato tensodeformativo indotto da carichi statici. L’analisi strutturale è condotta con il metodo dell’analisi modale e dello spettro di risposta in termini di accelerazione per la valutazione dello stato tensodeformativo indotto da carichi dinamici (tra cui quelli di tipo sismico).

L’analisi strutturale viene effettuata con il metodo degli elementi finiti. Il metodo sopraindicato si basa sulla schematizzazione della struttura in elementi connessi solo in corrispondenza di un numero prefissato di punti denominati nodi. I nodi sono definiti dalle tre coordinate cartesiane in un sistema di riferimento globale. Le incognite del problema (nell’ambito del metodo degli spostamenti) sono le componenti di spostamento dei nodi riferite al sistema di riferimento globale (traslazioni secondo X, Y, Z, rotazioni attorno X, Y, Z). La soluzione del problema si ottiene con un sistema di equazioni algebriche lineari i cui termini noti sono costituiti dai carichi agenti sulla struttura opportunamente concentrati ai nodi:

$$\mathbf{K} * \mathbf{u} = \mathbf{F} \quad \text{dove} \quad \mathbf{K} = \text{matrice di rigidezza}$$

\mathbf{u} = vettore spostamenti nodali
 \mathbf{F} = vettore forze nodali

Dagli spostamenti ottenuti con la risoluzione del sistema vengono quindi dedotte le sollecitazioni e/o le tensioni di ogni elemento, riferite generalmente ad una terna locale all’elemento stesso.

Il sistema di riferimento utilizzato è costituito da una terna cartesiana destrorsa XYZ. Si assume l’asse Z verticale ed orientato verso l’alto.

Gli elementi utilizzati per la modellazione dello schema statico della struttura sono i seguenti:

Elemento tipo TRUSS	(biella-D2)
Elemento tipo BEAM	(trave-D2)
Elemento tipo MEMBRANE	(membrana-D3)
Elemento tipo PLATE	(piastra-guscio-D3)
Elemento tipo BOUNDARY	(molla)
Elemento tipo STIFFNESS	(matrice di rigidezza)
Elemento tipo BRICK	(elemento solido)
Elemento tipo SOLAIO	(macro elemento composto da più membrane)

1.3 Modello numerico

In questa parte viene descritto il modello numerico utilizzato (o i modelli numerici utilizzati) per l’analisi della struttura. La presentazione delle informazioni deve essere, coerentemente con le prescrizioni del paragrafo 10.2 e relativi sottoparagrafi delle NTC-18, tale da garantire la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità

Tipo di analisi strutturale	
Carichi verticali	SI
Sismica statica lineare	SI
Sismica dinamica lineare	NO
Sismica statica non lineare (prop. masse)	NO
Sismica statica non lineare (prop. modo)	NO
Sismica statica non lineare (triangolare)	NO
Non linearità geometriche (fattore P delta)	NO

Di seguito si indicano l’origine e le caratteristiche dei codici di calcolo utilizzati riportando titolo, produttore e distributore, versione, estremi della licenza d’uso:

Informazioni sul codice di calcolo	
Titolo:	PRO_SAP PROfessional Structural Analysis Program
Versione:	PROFESSIONAL (build 2020-12-191)
Produttore-Distributore:	2S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria s.r.l., Ferrara
Dati utente finale:	STUDIO TACCOLINI INGEGNERI ASSOCIATI
Codice Utente:	STUDIO TACCOLINI INGEGNERI ASSOCIATI
Codice Licenza:	Licenza dsi6133

Un attento esame preliminare della documentazione a corredo del software **ha consentito di valutarne l'affidabilità e soprattutto l'idoneità al caso specifico**. La documentazione, fornita dal produttore e distributore del software, contiene una esauriente descrizione delle basi teoriche e degli algoritmi impiegati, l'individuazione dei campi d'impiego, nonché casi prova interamente risolti e commentati, corredati dei file di input necessari a riprodurre l'elaborazione:

Affidabilità dei codici utilizzati	
2S.I. ha verificato l'affidabilità e la robustezza del codice di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.	
E' possibile reperire la documentazione contenente alcuni dei più significativi casi trattati al seguente link: https://www.2si.it/it/prodotti/affidabilita/	

Modellazione della geometria e proprietà meccaniche:	
nodi	3741
elementi D2 (per aste, travi, pilastri...)	58
elementi D3 (per pareti, platee, gusci...)	3666
elementi solaio	4
elementi solidi	0
Dimensione del modello strutturale [cm]:	
X min =	-767.50
Xmax =	22.50
Ymin =	-17.50
Ymax =	342.50
Zmin =	-180.00
Zmax =	250.00
Strutture verticali:	
Elementi di tipo asta	NO
Pilastri	SI
Pareti	SI
Setti (a comportamento membranale)	NO
Strutture non verticali:	
Elementi di tipo asta	NO
Travi	SI
Gusci	SI
Membrane	NO
Orizzontamenti:	
Solai con la proprietà piano rigido	NO
Solai senza la proprietà piano rigido	SI
Tipo di vincoli:	
Nodi vincolati rigidamente	NO
Nodi vincolati elasticamente	NO
Nodi con isolatori sismici	NO
Fondazioni puntuali (plinti/plinti su palo)	NO
Fondazioni di tipo trave	NO
Fondazioni di tipo platea	SI
Fondazioni con elementi solidi	NO

1.4 Approccio progettuale

Si veda il capitolo **“Schematizzazione dei casi di carico”** per le informazioni necessarie alla comprensione ed alla ricostruzione delle azioni applicate al modello numerico, coerentemente con quanto indicato nella parte **“2.6. Azioni di progetto sulla costruzione”**.

Si veda il capitolo **“Definizione delle combinazioni”** in cui sono indicate le combinazioni di carico adottate e, nel caso di calcoli non lineari, i percorsi di carico seguiti.

Combinazioni dei casi di carico	
APPROCCIO PROGETTUALE	Approccio 2
Tensioni ammissibili	NO
SLU	SI
SLV (SLU con sisma)	SI
SLC	NO
SLD	SI
SLO	NO
SLU GEO A2 (per approccio 1)	NO
SLU EQU	NO
Combinazione caratteristica (rara)	SI
Combinazione frequente	SI
Combinazione quasi permanente (SLE)	SI
SLA (accidentale quale incendio)	NO



3 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

1. D.Min. Infrastrutture Min. Interni e Prot. Civile 17 Gennaio 2018 e allegate "Norme tecniche per le costruzioni".
2. Circolare 21/01/19, n. 7 C.S.LL.PP. "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle Norme Tecniche delle Costruzioni di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018"
3. D.Min. Infrastrutture e trasporti 14 Settembre 2005 e allegate "Norme tecniche per le costruzioni".
4. D.M. LL.PP. 9 Gennaio 1996 "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche".
5. D.M. LL.PP. 16 Gennaio 1996 "Norme tecniche relative ai <<Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi>>".
6. D.M. LL.PP. 16 Gennaio 1996 "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche".
7. Circolare 4/07/96, n.156AA.GG./STC. istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche relative ai <<Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi>>" di cui al D.M. 16/01/96.
8. Circolare 10/04/97, n.65AA.GG. istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16/01/96.
9. D.M. LL.PP. 20 Novembre 1987 "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento".
10. Circolare 4 Gennaio 1989 n. 30787 "Istruzioni in merito alle norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento".
11. D.M. LL.PP. 11 Marzo 1988 "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione".
12. D.M. LL.PP. 3 Dicembre 1987 "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo delle costruzioni prefabbricate".
13. UNI 9502 - Procedimento analitico per valutare la resistenza al fuoco degli elementi costruttivi di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso - edizione maggio 2001
14. Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003 "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica" e successive modificazioni e integrazioni.
15. UNI EN 1990:2006 13/04/2006 Eurocodice 0 - Criteri generali di progettazione strutturale.
16. UNI EN 1991-1-1:2004 01/08/2004 Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-1: Azioni in generale - Pesì per unità di volume, pesì propri e sovraccarichi per gli edifici.
17. UNI EN 1991-2:2005 01/03/2005 Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 2: Carichi da traffico sui ponti.
18. UNI EN 1991-1-3:2004 01/10/2004 Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-3: Azioni in generale - Carichi da neve.
19. UNI EN 1991-1-4:2005 01/07/2005 Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-4: Azioni in generale - Azioni del vento.
20. UNI EN 1991-1-5:2004 01/10/2004 Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-5: Azioni in generale - Azioni termiche.
21. UNI EN 1992-1-1:2005 24/11/2005 Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
22. UNI EN 1992-1-2:2005 01/04/2005 Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio.
23. UNI EN 1993-1-1:2005 01/08/2005 Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
24. UNI EN 1993-1-8:2005 01/08/2005 Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-8: Progettazione dei collegamenti.
25. UNI EN 1994-1-1:2005 01/03/2005 Eurocodice 4 - Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
26. UNI EN 1994-2:2006 12/01/2006 Eurocodice 4 - Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo - Parte 2: Regole generali e regole per i ponti.
27. UNI EN 1995-1-1:2005 01/02/2005 Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno - Parte 1-1: Regole generali - Regole comuni e regole per gli edifici.
28. UNI EN 1995-2:2005 01/01/2005 Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno - Parte 2: Ponti.
29. UNI EN 1996-1-1:2006 26/01/2006 Eurocodice 6 - Progettazione delle strutture di muratura - Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata.

- 30. UNI EN 1996-3:2006 09/03/2006 Eurocodice 6 - Progettazione delle strutture di muratura - Parte 3: Metodi di calcolo semplificato per strutture di muratura non armata.
- 31. UNI EN 1997-1:2005 01/02/2005 Eurocodice 7 - Progettazione geotecnica - Parte 1: Regole generali.
- 32. UNI EN 1998-1:2005 01/03/2005 Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici.
- 33. UNI EN 1998-3:2005 01/08/2005 Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 3: Valutazione e adeguamento degli edifici.
- 34. UNI EN 1998-5:2005 01/01/2005 Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici.

4 CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEI SUOLI

Per la caratterizzazione dei suoli e il modello geotecnico adottato per le verifiche delle opere di fondazione si è fatto riferimento alla relazione geologica redatta dal Dott. Geol. DAMIANO SCALVINI di Lonato del Garda (BS) nel maggio 2022 alla quale si rimanda per una più ampia disamina.

In particolare nel Capitolo 5 si illustra il modello geotecnico proposto sulla scorta della indagini effettuate sia in modo diretto sia come desunte dalla bibliografia a disposizione. Le risultanze sono di seguito riportate:

UNITA' VEG/RIM/RIP – Coltre

vegetale/materiale di riporto/terreno rimaneggiato Da 0,00 m a -0,30/-0,90 m dal p.c.:

Terreni rimaneggiati limo-sabbioso-ghiaiosi con ciottoli, di colore marrone, da scarsamente a mediamente addensata (Nspt caratteristico → 2-11 e 5-18 colpi). Per questa unità sono state stimate basse velocità di propagazione delle onde s (Vs pari a circa 220-240 m/sec).

Si ritiene probabile il rinvenimento in sito di tali materiali, correlabili ad interventi antropici delle altre strutture presenti le cui caratteristiche geotecniche risultano variabili: pertanto **non si consiglia l'appoggio di alcuna struttura di fondazione.**

UNITÀ FG – Depositi fluvioglaciali Sottounità

Geotecnica FG1 → da -0,30/-0,90 m dal p.c.:

Terreni essenzialmente ghiaioso-sabbiosi con percentuale variabile ed in ogni caso subordinata di matrice limosa e presenza di ciottoli, asciutti, di colore grigio-beige, da mediamente addensati ad addensati (Nspt caratteristico → 35-45 e >45-60 colpi).

Complessivamente a questi terreni, che possiedono continuità ben oltre la profondità raggiunta dalle indagini, possono essere assegnati i seguenti parametri geotecnici di resistenza:

γ	18-19 kN/m ³	Peso unitario del terreno sopra falda (Terzaghi & Peck 1967 – Bowles, 1982)
Cu	--- kPa	Coesione non drenata (corr. Cu-Qc e correlazione Terzaghi & Peck, 1948)
ϕ	32°-34°	Angolo di resistenza al taglio efficace (De Mello e Meyerhof)
Dr	70%-85%	Densità Relativa (Terzaghi-Peck e Gibbs-Holtz)
Vs	280-430 m/sec	Velocità di propagazione delle onde s (indagini sismiche)

In base ai dati stratigrafici/sismici raccolti, i depositi fluvioglaciali dell'Unità FG1 proseguono fino ad una profondità di circa 10-15 m.

In base ai dati sismostratigrafici, correlati con le stratigrafie dei pozzi (§2.5.1), si può stimare che essi proseguano anche oltre i 10-15 m di profondità presentando velocità di propagazione delle onde s molto elevate (Vs pari a circa 480-540 m/sec, FG2).

5 RELAZIONE SUI MATERIALI

5.1 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI UTILIZZATI

Il programma consente l'uso di materiali diversi. Sono previsti i seguenti tipi di materiale:

1	materiale tipo cemento armato
2	materiale tipo acciaio
3	materiale tipo muratura
4	materiale tipo legno
5	materiale tipo generico

I materiali utilizzati nella modellazione sono individuati da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni materiale vengono riportati in tabella i seguenti dati:

Young	modulo di elasticità normale E
Poisson	coefficiente di contrazione trasversale ν
G	modulo di elasticità tangenziale
Gamma	peso specifico
Alfa	coefficiente di dilatazione termica
Fattore di confidenza FC m	Fattore di confidenza specifico per materiale; (è riportato solo se diverso da quello globale della struttura)
Fattore di confidenza FC a	Fattore di confidenza specifico per l'armatura (è riportato solo se diverso da quello globale della struttura)
Elasto-plastico	Materiale elastico perfettamente plastico per aste non lineari
Massima compressione	Massima tensione di compressione per aste non lineari
Massima trazione	Massima tensione di trazione per aste non lineari
Fattore attrito	Coefficiente di attrito per aste non lineari
Rapporto HRDb	Rapporto di hardening a flessione
Rapporto HRDv	Rapporto di hardening a taglio

I dati soprariportati vengono utilizzati per la modellazione dello schema statico e per la determinazione dei carichi inerziali e termici. In relazione al tipo di materiale vengono riportati inoltre:

1	c.a.	Resistenza Rc Resistenza fctm Coefficiente ksb	resistenza a compressione cubica resistenza media a trazione semplice Coefficiente di riduzione della resistenza a compressione da utilizzare nello stress block
2	acciaio	Tensione ft Tensione fy Resistenza fd Resistenza fd (>40) Tensione ammissibile Tensione ammissibile(>40)	Valore della tensione di rottura Valore della tensione di snervamento Resistenza di calcolo per SL CNR-UNI 10011 Resistenza di calcolo per SL CNR-UNI 10011 per spessori > 40mm Tensione ammissibile CNR-UNI 10011 Tensione ammissibile CNR-UNI 10011 per spessori > 40mm
3	muratura	Muratura consolidata Incremento resistenza Incremento rigidità Resistenza f Resistenza fv0 Resistenza fh Resistenza fb Resistenza fbh Resistenza fv0h Resistenza ft Resistenza fvlm Resistenza fbt Coefficiente mu Coefficiente fi Coefficiente ksb	Muratura per la quale si prevedono interventi di rinforzo" Incremento conseguito in termini di resistenza Incremento conseguito in termini di rigidità Valore della resistenza a compressione Valore della resistenza a taglio in assenza di tensioni normali Valore della resistenza a compressione orizzontale Valore della resistenza a compressione dei blocchi Valore della resistenza a compressione dei blocchi in direzione orizzontale Valore della resistenza a taglio in assenza di tensioni normali per le travi Valore della resistenza a trazione per fessurazione diagonale Valore della massima resistenza a taglio Valore della resistenza a trazione dei blocchi Coefficiente d'attrito utilizzato per la resistenza a taglio (tipicamente 0.4) Coefficiente d'ingranamento utilizzato per la resistenza a taglio Coefficiente di riduzione della resistenza a compressione da utilizzare nello stress block
4	legno	E0,05 Resistenza fc0 Resistenza ft0 Resistenza fm Resistenza fv Resist. ft0k Resist. fmk	Modulo di elasticità corrispondente ad un frattile del 5% Valore della resistenza a compressione parallela Valore della resistenza a trazione parallela Valore della resistenza a flessione Valore della resistenza a taglio Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per trazione Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per flessione

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Resist. fvk
Modulo E0,05
Lamellare

Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per taglio
Modulo elastico parallelo caratteristico
lamellare o massiccio

Nel tabulato si riportano sia i valori caratteristici che medi utilizzando gli uni e/o gli altri in relazione alle richieste di normativa ed alla tipologia di verifica. (Cap.7 NTC18 per materiali nuovi, Cap.8 NTC18 e relativa circolare 21/01/2019 per materiali esistenti, Linee Guida Reluis per incamicatura CAM, CNR-DT 200 per interventi con FRP)

Vengono inoltre riportate le tabelle contenenti il riassunto delle informazioni assegnate nei criteri di progetto in uso.

Id	Tipo / Note	V. caratt. daN/cm2	V. medio daN/cm2	Young daN/cm2	Poisson	G daN/cm2	Gamma daN/cm3	Alfa	Altri
5	Calcestruzzo Classe C32/40			3.364e+05	0.20	1.402e+05	2.50e-03	1.00e-05	
	Resistenza Rc	400.0							
	Resistenza fctm		31.0						
	Rapporto Rfessurata (assiale)								1.00
	Rapporto Rfessurata (flessione)								1.00
	Rapporto Rfessurata (taglio)								1.00
	Coefficiente ksb								0.85
	Rapporto HRDb								1.00e-05
	Rapporto HRDv								1.00e-05

Pareti c.a.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Generalità						
Progetto armatura	Singolo elemento NON DISSIPATIVO	Singolo elemento FONDAZIONE	Singolo elemento NON DISSIPATIVO			
Armatura						
Inclinazione Av [gradi]	90.00	90.00	90.00			
Angolo Av-Ao [gradi]	90.00	90.00	90.00			
Minima tesa	0.20	0.20	0.20			
Massima tesa	4.00	4.00	4.00			
Maglia unica centrale	NO	NO	NO			
Unico strato verticale	NO	NO	NO			
Unico strato orizzontale	NO	NO	NO			
Copriferro [cm]	2.00	2.00	3.50			
Maglia V						
diametro	12	10	12			
passo	20	25	20			
diametro aggiuntivi	14	12	14			
Maglia O						
diametro	12	10	12			
passo	20	25	20			
diametro aggiuntivi	14	12	14			
Stati limite ultimi						
Tensione fy [daN/cm2]	4500.00	4500.00	4500.00			
Tipo acciaio	tipo C	tipo C	tipo C			
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15			
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50			
Verifiche con N costante	SI	SI	SI			
Tensioni ammissibili						
Tensione amm. cls [daN/cm2]	97.50	97.50	97.50			
Tensione amm. acciaio [daN/cm2]	2600.00	2600.00	2600.00			
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00			
Massimo rapporto area compressa/tesa	1.00	1.00	1.00			
Parete estesa debolmente armata						
Fattore amplificazione taglio V	0.0	0.0	0.0			
Hcrit. par. 7.4.4.5.1 [cm]	0.0	0.0	0.0			
Hcrit. par. 7.4.6.1.4 [cm]	0.0	0.0	0.0			
Diagramma involuppo taglio	NO	NO	NO			
Vincolo lati	nessun lato	nessun lato	nessun lato			
Verifica come fascia	NO	NO	NO			
Diametro di estremità	0	0	0			
Zona confinata						
Minima tesa	1.00	1.00	1.00			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Pareti c.a.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Massima tesa	4.00	4.00	4.00			
Distanza barre [cm]	2.00	2.00	2.00			
Interferro	2	2	2			
Armatura inclinata						
Area barre [cm2]	0.0	0.0	0.0			
Angolo orizzontale [gradi]	0.0	0.0	0.0			
Distanza di base [cm]	0.0	0.0	0.0			
Resistenza al fuoco						
3- intradosso	NO	NO	NO			
3+ estradosso	NO	NO	NO			
Tempo di esposizione R	15	15	15			

Gusci c.a.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Armatura						
Inclinazione Ax [gradi]	0.0	0.0	0.0			
Angolo Ax-Ay [gradi]	90.00	90.00	90.00			
Minima tesa	0.31	0.10	0.13			
Massima tesa	0.78	4.00	4.00			
Maglia unica centrale	NO	NO	NO			
Copriferro [cm]	2.00	3.00	3.50			
Maglia x						
diametro	12	12	14			
passo	20	20	20			
diametro aggiuntivi	12	12	14			
Maglia y						
diametro	12	12	14			
passo	20	20	20			
diametro aggiuntivi	12	12	14			
Stati limite ultimi						
Tensione fy [daN/cm2]	4500.00	4500.00	4500.00			
Tipo acciaio	tipo C	tipo C	tipo C			
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15			
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50			
Verifiche con N costante	SI	SI	SI			
Applica SLU da DIN	NO	NO	NO			
Tensioni ammissibili						
Tensione amm. cls [daN/cm2]	97.50	97.50	97.50			
Tensione amm. acciaio [daN/cm2]	2600.00	2600.00	2600.00			
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00			
Massimo rapporto area compressa/tesa	1.00	1.00	1.00			
Resistenza al fuoco						
3- intradosso	NO	NO	NO			
3+ estradosso	NO	NO	NO			
Tempo di esposizione R	15	15	15			

Solai e pannelli	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Generalità						
Usa tensioni ammissibili	NO	NO	NO			
Af inf: da traliccio	SI	SI	SI			
Consenti armatura a taglio	NO	NO	NO			
Incrementa armatura longitudinale per taglio	SI	SI	SI			
Af inf: da q*L*L /	20.00	20.00	20.00			
Incremento fascia piena [cm]	5.00	5.00	5.00			
Armatura						
Minima tesa	0.15	0.15	0.15			
Massima tesa	3.00	3.00	3.00			
Minima compressa	0.0	0.0	0.0			
Af/h [cm]	7.000e-02	7.000e-02	7.000e-02			
Stati limite ultimi						
Tensione fy [daN/cm2]	4500.00	4500.00	4500.00			
Tipo acciaio	tipo C	tipo C	tipo C			
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15			
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Solai e pannelli	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Fattore di ridistribuzione	0.0	0.0	0.0			
Tensioni ammissibili						
Tensione amm. cls [daN/cm ²]	85.00	85.00	85.00			
Tensione amm. acciaio [daN/cm ²]	2600.00	2600.00	2600.00			
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00			
Massimo rapporto area compressa/tesa	1.00	1.00	1.00			
Verifica freccia						
Infinita	250.00	250.00	250.00			
Istantanea	500.00	500.00	500.00			
Fattore viscosità	3.00	3.00	3.00			
Usa J non fessurato	NO	NO	NO			
Elementi non strutturali						
Tamponatura antiespulsione	NO	NO	NO			
Tamponatura con armatura	NO	NO	NO			
Fattore di struttura/comportamento	2.00	2.00	2.00			
Coefficiente gamma m	0.0	0.0	0.0			
Periodo Ta	0.0	0.0	0.0			
Altezza pannello	0.0	0.0	0.0			

5.2 CALCESTRUZZO E CLASSE DI DURABILITA'

Per la definizione della classe di durabilità si fa presente alle seguenti indicazioni che conducono alla classe XC4.

1 Nessun rischio di corrosione o di attacco		
X0	Calcestruzzo privo di armatura o inserti metallici: tutte le esposizioni eccetto dove c'è gelo/disgelo, abrasione o attacco chimico. Calcestruzzo con armatura o inserti metallici molto asciutto.	Calcestruzzo all'interno di edifici con umidità dell'aria molto bassa.
2 Corrosione indotta da carbonatazione		
XC1	Asciutto o permanentemente bagnato	Calcestruzzo all'interno di edifici con bassa umidità relativa. Calcestruzzo costantemente immerso in acqua
XC2	Bagnato, raramente asciutto	Superfici di calcestruzzo a contatto con acqua per lungo tempo. Molte fondazioni
XC3	Umidità moderata	Calcestruzzo all'interno di edifici con umidità dell'aria moderata oppure elevata. Calcestruzzo esposto all'esterno protetto dalla pioggia
XC4	Ciclicamente bagnato e asciutto	Superfici di calcestruzzo soggette al contatto con acqua, non nella classe di esposizione XC2
3 Corrosione indotta da cloruri		
XD1	Umidità moderata	Superfici di calcestruzzo esposte a nebbia salina
XD2	Bagnato, raramente asciutto	Piscine. Calcestruzzo esposto ad acque industriali contenenti cloruri
XD3	Ciclicamente bagnato ed asciutto	Parti di ponti esposte a spruzzi contenenti cloruri Pavimentazioni stradali e di parcheggi

4 Corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare		
XS1	Esposto a nebbia salina ma non in contatto diretto con acqua di mare	Strutture prossime oppure sulla costa
XS2	Permanentemente sommerso	Parti di strutture marine
XS3	Zone esposte alle onde, agli spruzzi oppure alle maree	Parti di strutture marine
5 Attacco di cicli gelo/disgelo		
XF1	Moderata saturazione d'acqua, senza impiego di agente antigelo	Superfici verticali di calcestruzzo esposte alla pioggia e al gelo
XF2	Moderata saturazione d'acqua, con uso di agente antigelo	Superfici verticali di calcestruzzo di strutture stradali esposte al gelo e nebbia di agenti antigelo
XF3	Elevata saturazione d'acqua, senza antigelo	Superfici orizzontali di calcestruzzo esposte alla pioggia e al gelo
XF4	Elevata saturazione d'acqua, con antigelo oppure acqua di mare	Strade e impalcati da ponte esposti agli agenti antigelo Superfici di calcestruzzo esposte direttamente a nebbia contenente agenti antigelo e al gelo
6. Attacco chimico		
XA1	Ambiente chimico debolmente aggressivo	Suoli naturali ed acqua del terreno
XA2	Ambiente chimico moderatamente aggressivo	Suoli naturali ed acqua del terreno
XA3	Ambiente chimico fortemente aggressivo	Suoli naturali ed acqua del terreno

5.3 MATERIALI E COPRIFERRI PER STRUTTURE IN CA

Per la definizione del copriferro si considera la Classe XC4 e calcestruzzo C32/40 e di conseguenza $C_{min,dur} = 35\text{mm}$ come desunto dall'applicazione della tabella a seguire.

Il calcestruzzo dell'impalcato sarà additivato con impermeabilizzante ad effetto cristallizzante

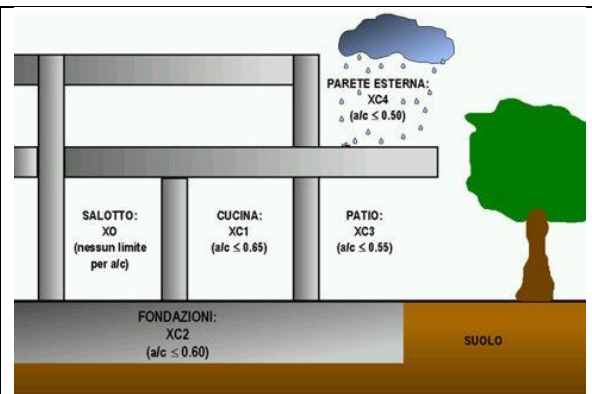
Per ottenere calcestruzzi impermeabili di alta qualità dovranno essere utilizzati specifici additivi riduttori della permeabilità a base cristallizzante da aggiungere al mix-design del calcestruzzo in fase di confezionamento per un'impermeabilizzazione e protezione delle strutture fin dal principio nella fase di esecuzione dei getti. Gli ingredienti che lo compongono reagiscono all'umidità formando all'interno dei pori capillari delle strutture cristalline insolubili permanenti, particolarmente efficaci nel contrastare la penetrazione dell'acqua ed in grado di svolgere un effetto bridging anche su fessure fino a 0,3 mm.

Si basa su tecnologia di sviluppo cristalli (autogenerati), composto principalmente da sostanze chimiche e sabbie silicee. Lo sviluppo dei cristalli avviene in presenza di idrossido di calcio CaOH (e altri prodotti di idratazione) e di umidità. Le strutture cristalline che si formano, riempiono e bloccano le strutture capillari esistenti, piccole cavità e micro fessure, offrendo elevate prestazioni quando il manufatto è esposto ad acqua consistente (presenza di acqua di falda, acqua in pressione, etc).

Il dosaggio dovrà risultare variabile tra 2.5- 3.5% ppc

Il mix design dovrà essere preliminarmente anticipato e concordato con la D.L.

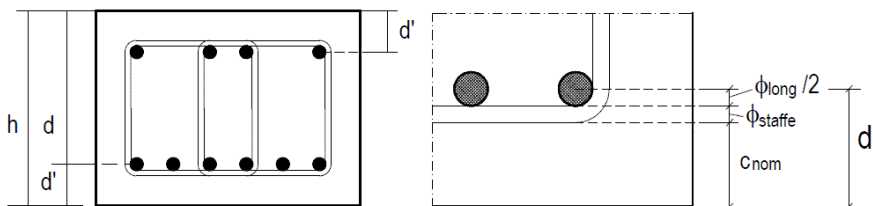
Classe di esposizione ambientale	Copriferro $c_{min,dur}$ [mm]							
	15	25	30	35	40	45	50	55
XC1								
XC2								
XC3								
XC4								
XD1								
XD2								
XD3								
XS1								
XS2								
XS3								
XF1								
XF2 – XF3								
XF4								
XA1								
XA2								
XA3								



Per il calcolo del copriferro nominale si applica la seguente relazione:

$$c_{nom} = \max (c_{min,b}, c_{min,dur}) + 10 \text{ (mm)} \geq 20 \text{ mm}$$

$c_{min,b} = \phi \sqrt{n_b}$ n_b numero di barre di un eventuale gruppo di barre; per barra singola $n_b = 1$.



Altezze d e d'

Il copriferro nominale diviene quindi pari a $35+10=45$ mm.

6 MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA

6.1 DATI NODI

Il programma utilizza per la modellazione nodi strutturali.

Ogni nodo è individuato dalle coordinate cartesiane nel sistema di riferimento globale (X Y Z).

Ad ogni nodo è eventualmente associato un codice di vincolamento rigido, un codice di fondazione speciale, ed un set di sei molle (tre per le traslazioni, tre per le rotazioni). Le tabelle sottoriportate riflettono le succitate possibilità. In particolare per ogni nodo viene indicato in tabella:

Nodo	numero del nodo.
X	valore della coordinata X
Y	valore della coordinata Y
Z	valore della coordinata Z

Per i nodi ai quali sia associato un codice di vincolamento rigido, un codice di fondazione speciale o un set di molle viene indicato in tabella:

Nodo	numero del nodo.
X	valore della coordinata X
Y	valore della coordinata Y
Z	valore della coordinata Z
Note	eventuale codice di vincolo (es. v=110010 sei valori relativi ai sei gradi di libertà previsti per il nodo TxTyTzRxRyRz, il valore 1 indica che lo spostamento o rotazione relativo è impedito, il valore 0 indica che lo spostamento o rotazione relativo è libero).
Note	(FS = 1, 2,...) eventuale codice del tipo di fondazione speciale (1, 2,... fanno riferimento alle tipologie: plinto, palo, plinto su pali,...) che è collegato al nodo. (ISO = "id SIGLA") indice e sigla identificativa dell' eventuale isolatore sismico assegnato al nodo
Rig. TX	valore della rigidezza dei vincoli elastici eventualmente applicati al nodo, nello specifico TX (idem per TY, TZ, RX, RY, RZ).

Per strutture sismicamente isolate viene inoltre inserita la tabella delle caratteristiche per gli isolatori utilizzati; le caratteristiche sono indicate in conformità al cap. 7.10 del D.M. 17/01/18

TABELLA DATI NODI

Nodo	X cm	Y cm	Z cm	Nodo	X cm	Y cm	Z cm	Nodo	X cm	Y cm	Z cm
1	-762.5	-17.5	-180.0	2	-747.5	-17.5	-180.0	3	-730.0	-17.5	-180.0
4	-713.3	-17.5	-180.0	5	-680.0	-17.5	-180.0	6	-640.0	-17.5	-180.0
7	-587.5	-17.5	-180.0	8	-555.0	-17.5	-180.0	9	-516.2	-17.5	-180.0
10	-477.5	-17.5	-180.0	11	-438.8	-17.5	-180.0	12	-400.0	-17.5	-180.0
13	-360.0	-17.5	-180.0	14	-320.0	-17.5	-180.0	15	-280.0	-17.5	-180.0
16	-238.3	-17.5	-180.0	17	-205.0	-17.5	-180.0	18	-171.7	-17.5	-180.0
19	-155.0	-17.5	-180.0	20	-135.7	-17.5	-180.0	21	-97.1	-17.5	-180.0
22	-58.6	-17.5	-180.0	23	-39.3	-17.5	-180.0	24	-15.0	-17.5	-180.0
25	17.5	-17.5	-180.0	26	-762.5	15.0	-180.0	27	-747.5	15.0	-180.0
28	-730.0	15.0	-180.0	29	-713.3	15.0	-180.0	30	-680.0	15.0	-180.0
31	-640.0	15.0	-180.0	32	-587.5	15.0	-180.0	33	-555.0	15.0	-180.0
34	-516.2	15.0	-180.0	35	-477.5	15.0	-180.0	36	-438.8	15.0	-180.0
37	-400.0	15.0	-180.0	38	-360.0	15.0	-180.0	39	-320.0	15.0	-180.0
40	-280.0	15.0	-180.0	41	-238.3	15.0	-180.0	42	-205.0	15.0	-180.0
43	-171.7	15.0	-180.0	44	-155.0	15.0	-180.0	45	-135.7	15.0	-180.0
46	-97.1	15.0	-180.0	47	-58.6	15.0	-180.0	48	-39.3	15.0	-180.0
49	-15.0	15.0	-180.0	50	17.5	15.0	-180.0	51	-721.7	30.0	-180.0
52	-713.3	30.0	-180.0	53	-680.0	30.0	-180.0	54	-640.0	30.0	-180.0
55	-587.5	30.0	-180.0	56	-555.0	30.0	-180.0	57	-762.5	40.0	-180.0
58	-747.5	40.0	-180.0	59	-730.0	40.0	-180.0	60	-721.7	40.0	-180.0
61	-713.3	40.0	-180.0	62	-680.0	40.0	-180.0	63	-640.0	40.0	-180.0
64	-587.5	40.0	-180.0	65	-555.0	40.0	-180.0	66	-516.2	40.0	-180.0
67	-477.5	40.0	-180.0	68	-438.8	40.0	-180.0	69	-400.0	40.0	-180.0
70	-360.0	40.0	-180.0	71	-320.0	40.0	-180.0	72	-280.0	40.0	-180.0
73	-238.3	40.0	-180.0	74	-205.0	40.0	-180.0	75	-171.7	40.0	-180.0
76	-155.0	40.0	-180.0	77	-135.7	40.0	-180.0	78	-97.1	40.0	-180.0
79	-58.6	40.0	-180.0	80	-39.3	40.0	-180.0	81	-15.0	40.0	-180.0
82	17.5	40.0	-180.0	83	-762.5	80.0	-180.0	84	-747.5	80.0	-180.0
85	-730.0	80.0	-180.0	86	-721.7	80.0	-180.0	87	-713.3	80.0	-180.0
88	-680.0	80.0	-180.0	89	-640.0	80.0	-180.0	90	-595.0	80.0	-180.0
91	-555.0	80.0	-180.0	92	-516.2	80.0	-180.0	93	-477.5	80.0	-180.0
94	-438.8	80.0	-180.0	95	-400.0	80.0	-180.0	96	-360.0	80.0	-180.0
97	-320.0	80.0	-180.0	98	-280.0	80.0	-180.0	99	-238.3	80.0	-180.0
100	-205.0	80.0	-180.0	101	-171.7	80.0	-180.0	102	-155.0	80.0	-180.0
103	-135.7	80.0	-180.0	104	-97.1	80.0	-180.0	105	-58.6	80.0	-180.0
106	-39.3	80.0	-180.0	107	-15.0	80.0	-180.0	108	17.5	80.0	-180.0
109	-762.5	126.0	-180.0	110	-747.5	126.0	-180.0	111	-730.0	126.0	-180.0
112	-721.7	126.0	-180.0	113	-713.3	126.0	-180.0	114	-680.0	126.0	-180.0
115	-640.0	126.0	-180.0	116	-595.0	126.0	-180.0	117	-555.0	126.0	-180.0
118	-516.2	126.0	-180.0	119	-477.5	126.0	-180.0	120	-438.8	126.0	-180.0

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

121	-400.0	126.0	-180.0	122	-360.0	126.0	-180.0	123	-320.0	126.0	-180.0
124	-280.0	126.0	-180.0	125	-238.3	126.0	-180.0	126	-205.0	126.0	-180.0
127	-171.7	126.0	-180.0	128	-155.0	126.0	-180.0	129	-135.7	126.0	-180.0
130	-97.1	126.0	-180.0	131	-58.6	126.0	-180.0	132	-39.3	126.0	-180.0
133	-15.0	126.0	-180.0	134	17.5	126.0	-180.0	135	-762.5	147.0	-180.0
136	-747.5	147.0	-180.0	137	-730.0	147.0	-180.0	138	-721.7	147.0	-180.0
139	-713.3	147.0	-180.0	140	-680.0	147.0	-180.0	141	-640.0	147.0	-180.0
142	-595.0	147.0	-180.0	143	-555.0	147.0	-180.0	144	-516.2	147.0	-180.0
145	-477.5	147.0	-180.0	146	-438.8	147.0	-180.0	147	-400.0	147.0	-180.0
148	-360.0	147.0	-180.0	149	-320.0	147.0	-180.0	150	-280.0	147.0	-180.0
151	-238.3	147.0	-180.0	152	-205.0	147.0	-180.0	153	-171.7	147.0	-180.0
154	-155.0	147.0	-180.0	155	-135.7	147.0	-180.0	156	-97.1	147.0	-180.0
157	-58.6	147.0	-180.0	158	-39.3	147.0	-180.0	159	-15.0	147.0	-180.0
160	17.5	147.0	-180.0	161	-762.5	168.0	-180.0	162	-747.5	168.0	-180.0
163	-730.0	168.0	-180.0	164	-721.7	168.0	-180.0	165	-713.3	168.0	-180.0
166	-680.0	168.0	-180.0	167	-640.0	168.0	-180.0	168	-595.0	168.0	-180.0
169	-555.0	168.0	-180.0	170	-516.2	168.0	-180.0	171	-477.5	168.0	-180.0
172	-438.8	168.0	-180.0	173	-400.0	168.0	-180.0	174	-360.0	168.0	-180.0
175	-320.0	168.0	-180.0	176	-280.0	168.0	-180.0	177	-238.3	168.0	-180.0
178	-205.0	168.0	-180.0	179	-171.7	168.0	-180.0	180	-155.0	168.0	-180.0
181	-135.7	168.0	-180.0	182	-97.1	168.0	-180.0	183	-58.6	168.0	-180.0
184	-39.3	168.0	-180.0	185	-15.0	168.0	-180.0	186	17.5	168.0	-180.0
187	-762.5	189.0	-180.0	188	-747.5	189.0	-180.0	189	-730.0	189.0	-180.0
190	-721.7	189.0	-180.0	191	-713.3	189.0	-180.0	192	-680.0	189.0	-180.0
193	-640.0	189.0	-180.0	194	-595.0	189.0	-180.0	195	-555.0	189.0	-180.0
196	-516.2	189.0	-180.0	197	-477.5	189.0	-180.0	198	-438.8	189.0	-180.0
199	-400.0	189.0	-180.0	200	-360.0	189.0	-180.0	201	-320.0	189.0	-180.0
202	-280.0	189.0	-180.0	203	-238.3	189.0	-180.0	204	-205.0	189.0	-180.0
205	-171.7	189.0	-180.0	206	-155.0	189.0	-180.0	207	-135.7	189.0	-180.0
208	-97.1	189.0	-180.0	209	-58.6	189.0	-180.0	210	-39.3	189.0	-180.0
211	-15.0	189.0	-180.0	212	17.5	189.0	-180.0	213	-762.5	210.0	-180.0
214	-747.5	210.0	-180.0	215	-730.0	210.0	-180.0	216	-721.7	210.0	-180.0
217	-713.3	210.0	-180.0	218	-680.0	210.0	-180.0	219	-640.0	210.0	-180.0
220	-595.0	210.0	-180.0	221	-555.0	210.0	-180.0	222	-516.2	210.0	-180.0
223	-477.5	210.0	-180.0	224	-438.8	210.0	-180.0	225	-400.0	210.0	-180.0
226	-360.0	210.0	-180.0	227	-320.0	210.0	-180.0	228	-280.0	210.0	-180.0
229	-238.3	210.0	-180.0	230	-205.0	210.0	-180.0	231	-171.7	210.0	-180.0
232	-155.0	210.0	-180.0	233	-135.7	210.0	-180.0	234	-97.1	210.0	-180.0
235	-58.6	210.0	-180.0	236	-39.3	210.0	-180.0	237	-15.0	210.0	-180.0
238	17.5	210.0	-180.0	239	-762.5	225.0	-180.0	240	-747.5	225.0	-180.0
241	-730.0	225.0	-180.0	242	-721.7	225.0	-180.0	243	-713.3	225.0	-180.0
244	-680.0	225.0	-180.0	245	-640.0	225.0	-180.0	246	-595.0	225.0	-180.0
247	-555.0	225.0	-180.0	248	-516.2	225.0	-180.0	249	-477.5	225.0	-180.0
250	-438.8	225.0	-180.0	251	-400.0	225.0	-180.0	252	-360.0	225.0	-180.0
253	-320.0	225.0	-180.0	254	-280.0	225.0	-180.0	255	-238.3	225.0	-180.0
256	-205.0	225.0	-180.0	257	-171.7	225.0	-180.0	258	-155.0	225.0	-180.0
259	-135.7	225.0	-180.0	260	-97.1	225.0	-180.0	261	-58.6	225.0	-180.0
262	-39.3	225.0	-180.0	263	-15.0	225.0	-180.0	264	17.5	225.0	-180.0
265	-762.5	250.0	-180.0	266	-747.5	250.0	-180.0	267	-730.0	250.0	-180.0
268	-721.7	250.0	-180.0	269	-713.3	250.0	-180.0	270	-680.0	250.0	-180.0
271	-640.0	250.0	-180.0	272	-595.0	250.0	-180.0	273	-555.0	250.0	-180.0
274	-516.2	250.0	-180.0	275	-477.5	250.0	-180.0	276	-438.8	250.0	-180.0
277	-400.0	250.0	-180.0	278	-360.0	250.0	-180.0	279	-320.0	250.0	-180.0
280	-280.0	250.0	-180.0	281	-238.3	250.0	-180.0	282	-205.0	250.0	-180.0
283	-171.7	250.0	-180.0	284	-155.0	250.0	-180.0	285	-135.7	250.0	-180.0
286	-97.1	250.0	-180.0	287	-58.6	250.0	-180.0	288	-39.3	250.0	-180.0
289	-15.0	250.0	-180.0	290	17.5	250.0	-180.0	291	-762.5	270.0	-180.0
292	-747.5	270.0	-180.0	293	-730.0	270.0	-180.0	294	-721.7	270.0	-180.0
295	-713.3	270.0	-180.0	296	-680.0	270.0	-180.0	297	-640.0	270.0	-180.0
298	-595.0	270.0	-180.0	299	-555.0	270.0	-180.0	300	-516.2	270.0	-180.0
301	-477.5	270.0	-180.0	302	-438.8	270.0	-180.0	303	-400.0	270.0	-180.0
304	-360.0	270.0	-180.0	305	-320.0	270.0	-180.0	306	-280.0	270.0	-180.0
307	-238.3	270.0	-180.0	308	-205.0	270.0	-180.0	309	-171.7	270.0	-180.0
310	-155.0	270.0	-180.0	311	-135.7	270.0	-180.0	312	-97.1	270.0	-180.0
313	-58.6	270.0	-180.0	314	-39.3	270.0	-180.0	315	-15.0	270.0	-180.0
316	17.5	270.0	-180.0	317	-762.5	290.0	-180.0	318	-747.5	290.0	-180.0
319	-730.0	290.0	-180.0	320	-721.7	290.0	-180.0	321	-713.3	290.0	-180.0
322	-680.0	290.0	-180.0	323	-640.0	290.0	-180.0	324	-595.0	290.0	-180.0
325	-555.0	290.0	-180.0	326	-516.2	290.0	-180.0	327	-477.5	290.0	-180.0
328	-438.8	290.0	-180.0	329	-400.0	290.0	-180.0	330	-360.0	290.0	-180.0
331	-320.0	290.0	-180.0	332	-280.0	290.0	-180.0	333	-238.3	290.0	-180.0
334	-205.0	290.0	-180.0	335	-171.7	290.0	-180.0	336	-155.0	290.0	-180.0
337	-135.7	290.0	-180.0	338	-97.1	290.0	-180.0	339	-58.6	290.0	-180.0
340	-39.3	290.0	-180.0	341	-15.0	290.0	-180.0	342	17.5	290.0	-180.0
343	-721.7	300.0	-180.0	344	-713.3	300.0	-180.0	345	-680.0	300.0	-180.0
346	-640.0	300.0	-180.0	347	-555.0	300.0	-180.0	348	-595.0	305.0	-180.0
349	-762.5	310.0	-180.0	350	-747.5	310.0	-180.0	351	-730.0	310.0	-180.0
352	-713.3	310.0	-180.0	353	-680.0	310.0	-180.0	354	-640.0	310.0	-180.0
355	-595.0	310.0	-180.0	356	-555.0	310.0	-180.0	357	-516.2	310.0	-180.0
358	-477.5	310.0	-180.0	359	-438.8	310.0	-180.0	360	-400.0	310.0	-180.0
361	-360.0	310.0	-180.0	362	-320.0	310.0	-180.0	363	-280.0	310.0	-180.0
364	-238.3	310.0	-180.0	365	-205.0	310.0	-180.0	366	-171.7	310.0	-180.0
367	-155.0	310.0	-180.0	368	-135.7	310.0	-180.0	369	-97.1	310.0	-180.0

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

370	-58.6	310.0	-180.0	371	-39.3	310.0	-180.0	372	-15.0	310.0	-180.0
373	17.5	310.0	-180.0	374	-762.5	322.5	-180.0	375	-747.5	322.5	-180.0
376	-730.0	322.5	-180.0	377	-713.3	322.5	-180.0	378	-680.0	322.5	-180.0
379	-640.0	322.5	-180.0	380	-595.0	322.5	-180.0	381	-555.0	322.5	-180.0
382	-516.2	322.5	-180.0	383	-477.5	322.5	-180.0	384	-438.8	322.5	-180.0
385	-400.0	322.5	-180.0	386	-360.0	322.5	-180.0	387	-320.0	322.5	-180.0
388	-280.0	322.5	-180.0	389	-238.3	322.5	-180.0	390	-205.0	322.5	-180.0
391	-171.7	322.5	-180.0	392	-155.0	322.5	-180.0	393	-135.7	322.5	-180.0
394	-97.1	322.5	-180.0	395	-58.6	322.5	-180.0	396	-39.3	322.5	-180.0
397	-15.0	322.5	-180.0	398	17.5	322.5	-180.0	399	-762.5	335.0	-180.0
400	-747.5	335.0	-180.0	401	-730.0	335.0	-180.0	402	-713.3	335.0	-180.0
403	-680.0	335.0	-180.0	404	-640.0	335.0	-180.0	405	-595.0	335.0	-180.0
406	-555.0	335.0	-180.0	407	-516.2	335.0	-180.0	408	-477.5	335.0	-180.0
409	-438.8	335.0	-180.0	410	-400.0	335.0	-180.0	411	-360.0	335.0	-180.0
412	-320.0	335.0	-180.0	413	-280.0	335.0	-180.0	414	-238.3	335.0	-180.0
415	-205.0	335.0	-180.0	416	-171.7	335.0	-180.0	417	-155.0	335.0	-180.0
418	-135.7	335.0	-180.0	419	-97.1	335.0	-180.0	420	-58.6	335.0	-180.0
421	-39.3	335.0	-180.0	422	-15.0	335.0	-180.0	423	17.5	335.0	-180.0
424	-762.5	342.5	-180.0	425	-747.5	342.5	-180.0	426	-730.0	342.5	-180.0
427	-713.3	342.5	-180.0	428	-680.0	342.5	-180.0	429	-640.0	342.5	-180.0
430	-595.0	342.5	-180.0	431	-555.0	342.5	-180.0	432	-516.2	342.5	-180.0
433	-477.5	342.5	-180.0	434	-438.8	342.5	-180.0	435	-400.0	342.5	-180.0
436	-360.0	342.5	-180.0	437	-320.0	342.5	-180.0	438	-280.0	342.5	-180.0
439	-238.3	342.5	-180.0	440	-205.0	342.5	-180.0	441	-171.7	342.5	-180.0
442	-155.0	342.5	-180.0	443	-135.7	342.5	-180.0	444	-97.1	342.5	-180.0
445	-58.6	342.5	-180.0	446	-39.3	342.5	-180.0	447	-15.0	342.5	-180.0
448	17.5	342.5	-180.0	451	-730.0	15.0	-160.0	452	-713.3	15.0	-160.0
453	-696.7	15.0	-160.0	454	-680.0	15.0	-160.0	455	-660.0	15.0	-160.0
456	-640.0	15.0	-160.0	457	-615.0	15.0	-160.0	458	-587.5	15.0	-160.0
459	-575.0	15.0	-160.0	460	-555.0	15.0	-160.0	461	-535.6	15.0	-160.0
462	-516.2	15.0	-160.0	463	-496.9	15.0	-160.0	464	-477.5	15.0	-160.0
465	-458.1	15.0	-160.0	466	-438.8	15.0	-160.0	467	-419.4	15.0	-160.0
468	-400.0	15.0	-160.0	469	-380.0	15.0	-160.0	470	-360.0	15.0	-160.0
471	-340.0	15.0	-160.0	472	-320.0	15.0	-160.0	473	-300.0	15.0	-160.0
474	-280.0	15.0	-160.0	475	-259.2	15.0	-160.0	476	-238.3	15.0	-160.0
477	-217.5	15.0	-160.0	478	-205.0	15.0	-160.0	479	-188.3	15.0	-160.0
480	-171.7	15.0	-160.0	481	-155.0	15.0	-160.0	482	-135.7	15.0	-160.0
483	-116.4	15.0	-160.0	484	-97.1	15.0	-160.0	485	-77.9	15.0	-160.0
486	-58.6	15.0	-160.0	487	-39.3	15.0	-160.0	488	-15.0	15.0	-160.0
489	-730.0	40.0	-160.0	490	-15.0	40.0	-160.0	491	-730.0	60.0	-160.0
492	-15.0	60.0	-160.0	493	-730.0	80.0	-160.0	494	-15.0	80.0	-160.0
495	-730.0	105.0	-160.0	496	-15.0	105.0	-160.0	497	-730.0	126.0	-160.0
498	-15.0	126.0	-160.0	499	-730.0	147.0	-160.0	500	-155.0	147.0	-160.0
501	-15.0	147.0	-160.0	502	-730.0	168.0	-160.0	503	-155.0	168.0	-160.0
504	-15.0	168.0	-160.0	505	-730.0	189.0	-160.0	506	-155.0	189.0	-160.0
507	-15.0	189.0	-160.0	508	-730.0	210.0	-160.0	509	-155.0	210.0	-160.0
510	-15.0	210.0	-160.0	511	-730.0	225.0	-160.0	512	-155.0	225.0	-160.0
513	-15.0	225.0	-160.0	514	-730.0	250.0	-160.0	515	-155.0	250.0	-160.0
516	-15.0	250.0	-160.0	517	-730.0	270.0	-160.0	518	-155.0	270.0	-160.0
519	-15.0	270.0	-160.0	520	-730.0	290.0	-160.0	521	-155.0	290.0	-160.0
522	-15.0	290.0	-160.0	523	-730.0	310.0	-160.0	524	-713.3	310.0	-160.0
525	-696.7	310.0	-160.0	526	-680.0	310.0	-160.0	527	-660.0	310.0	-160.0
528	-640.0	310.0	-160.0	529	-615.0	310.0	-160.0	530	-595.0	310.0	-160.0
531	-575.0	310.0	-160.0	532	-555.0	310.0	-160.0	533	-535.6	310.0	-160.0
534	-516.2	310.0	-160.0	535	-496.9	310.0	-160.0	536	-477.5	310.0	-160.0
537	-458.1	310.0	-160.0	538	-438.8	310.0	-160.0	539	-419.4	310.0	-160.0
540	-400.0	310.0	-160.0	541	-380.0	310.0	-160.0	542	-360.0	310.0	-160.0
543	-340.0	310.0	-160.0	544	-320.0	310.0	-160.0	545	-300.0	310.0	-160.0
546	-280.0	310.0	-160.0	547	-259.2	310.0	-160.0	548	-238.3	310.0	-160.0
549	-217.5	310.0	-160.0	550	-205.0	310.0	-160.0	551	-188.3	310.0	-160.0
552	-171.7	310.0	-160.0	553	-155.0	310.0	-160.0	554	-135.7	310.0	-160.0
555	-116.4	310.0	-160.0	556	-97.1	310.0	-160.0	557	-77.9	310.0	-160.0
558	-58.6	310.0	-160.0	559	-39.3	310.0	-160.0	560	-15.0	310.0	-160.0
561	-730.0	15.0	-140.0	562	-713.3	15.0	-140.0	563	-696.7	15.0	-140.0
564	-680.0	15.0	-140.0	565	-660.0	15.0	-140.0	566	-640.0	15.0	-140.0
567	-615.0	15.0	-140.0	568	-587.5	15.0	-140.0	569	-575.0	15.0	-140.0
570	-555.0	15.0	-140.0	571	-535.6	15.0	-140.0	572	-516.2	15.0	-140.0
573	-496.9	15.0	-140.0	574	-477.5	15.0	-140.0	575	-458.1	15.0	-140.0
576	-438.8	15.0	-140.0	577	-419.4	15.0	-140.0	578	-400.0	15.0	-140.0
579	-380.0	15.0	-140.0	580	-360.0	15.0	-140.0	581	-340.0	15.0	-140.0
582	-320.0	15.0	-140.0	583	-300.0	15.0	-140.0	584	-280.0	15.0	-140.0
585	-259.2	15.0	-140.0	586	-238.3	15.0	-140.0	587	-217.5	15.0	-140.0
588	-205.0	15.0	-140.0	589	-188.3	15.0	-140.0	590	-171.7	15.0	-140.0
591	-155.0	15.0	-140.0	592	-135.7	15.0	-140.0	593	-116.4	15.0	-140.0
594	-97.1	15.0	-140.0	595	-77.9	15.0	-140.0	596	-58.6	15.0	-140.0
597	-39.3	15.0	-140.0	598	-15.0	15.0	-140.0	599	-730.0	40.0	-140.0
600	-15.0	40.0	-140.0	601	-730.0	60.0	-140.0	602	-15.0	60.0	-140.0
603	-730.0	80.0	-140.0	604	-15.0	80.0	-140.0	605	-730.0	105.0	-140.0
606	-15.0	105.0	-140.0	607	-730.0	126.0	-140.0	608	-15.0	126.0	-140.0
609	-730.0	147.0	-140.0	610	-155.0	147.0	-140.0	611	-15.0	147.0	-140.0
612	-730.0	168.0	-140.0	613	-155.0	168.0	-140.0	614	-15.0	168.0	-140.0
615	-730.0	189.0	-140.0	616	-155.0	189.0	-140.0	617	-15.0	189.0	-140.0
618	-730.0	210.0	-140.0	619	-155.0	210.0	-140.0	620	-15.0	210.0	-140.0

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

621	-730.0	225.0	-140.0	622	-155.0	225.0	-140.0	623	-15.0	225.0	-140.0
624	-730.0	250.0	-140.0	625	-155.0	250.0	-140.0	626	-15.0	250.0	-140.0
627	-730.0	270.0	-140.0	628	-155.0	270.0	-140.0	629	-15.0	270.0	-140.0
630	-730.0	290.0	-140.0	631	-155.0	290.0	-140.0	632	-15.0	290.0	-140.0
633	-730.0	310.0	-140.0	634	-713.3	310.0	-140.0	635	-696.7	310.0	-140.0
636	-680.0	310.0	-140.0	637	-660.0	310.0	-140.0	638	-640.0	310.0	-140.0
639	-615.0	310.0	-140.0	640	-595.0	310.0	-140.0	641	-575.0	310.0	-140.0
642	-555.0	310.0	-140.0	643	-535.6	310.0	-140.0	644	-516.2	310.0	-140.0
645	-496.9	310.0	-140.0	646	-477.5	310.0	-140.0	647	-458.1	310.0	-140.0
648	-438.8	310.0	-140.0	649	-419.4	310.0	-140.0	650	-400.0	310.0	-140.0
651	-380.0	310.0	-140.0	652	-360.0	310.0	-140.0	653	-340.0	310.0	-140.0
654	-320.0	310.0	-140.0	655	-300.0	310.0	-140.0	656	-280.0	310.0	-140.0
657	-259.2	310.0	-140.0	658	-238.3	310.0	-140.0	659	-217.5	310.0	-140.0
660	-205.0	310.0	-140.0	661	-188.3	310.0	-140.0	662	-171.7	310.0	-140.0
663	-155.0	310.0	-140.0	664	-135.7	310.0	-140.0	665	-116.4	310.0	-140.0
666	-97.1	310.0	-140.0	667	-77.9	310.0	-140.0	668	-58.6	310.0	-140.0
669	-39.3	310.0	-140.0	670	-15.0	310.0	-140.0	671	-730.0	15.0	-120.0
672	-713.3	15.0	-120.0	673	-696.7	15.0	-120.0	674	-680.0	15.0	-120.0
675	-660.0	15.0	-120.0	676	-640.0	15.0	-120.0	677	-615.0	15.0	-120.0
678	-587.5	15.0	-120.0	679	-575.0	15.0	-120.0	680	-555.0	15.0	-120.0
681	-535.6	15.0	-120.0	682	-516.2	15.0	-120.0	683	-496.9	15.0	-120.0
684	-477.5	15.0	-120.0	685	-458.1	15.0	-120.0	686	-438.8	15.0	-120.0
687	-419.4	15.0	-120.0	688	-400.0	15.0	-120.0	689	-380.0	15.0	-120.0
690	-360.0	15.0	-120.0	691	-340.0	15.0	-120.0	692	-320.0	15.0	-120.0
693	-300.0	15.0	-120.0	694	-280.0	15.0	-120.0	695	-259.2	15.0	-120.0
696	-238.3	15.0	-120.0	697	-217.5	15.0	-120.0	698	-205.0	15.0	-120.0
699	-188.3	15.0	-120.0	700	-171.7	15.0	-120.0	701	-155.0	15.0	-120.0
702	-135.7	15.0	-120.0	703	-116.4	15.0	-120.0	704	-97.1	15.0	-120.0
705	-77.9	15.0	-120.0	706	-58.6	15.0	-120.0	707	-39.3	15.0	-120.0
708	-15.0	15.0	-120.0	709	-730.0	40.0	-120.0	710	-15.0	40.0	-120.0
711	-730.0	60.0	-120.0	712	-15.0	60.0	-120.0	713	-730.0	80.0	-120.0
714	-15.0	80.0	-120.0	715	-730.0	105.0	-120.0	716	-15.0	105.0	-120.0
717	-730.0	126.0	-120.0	718	-15.0	126.0	-120.0	719	-730.0	147.0	-120.0
720	-155.0	147.0	-120.0	721	-15.0	147.0	-120.0	722	-730.0	168.0	-120.0
723	-155.0	168.0	-120.0	724	-15.0	168.0	-120.0	725	-730.0	189.0	-120.0
726	-155.0	189.0	-120.0	727	-15.0	189.0	-120.0	728	-730.0	210.0	-120.0
729	-155.0	210.0	-120.0	730	-15.0	210.0	-120.0	731	-730.0	225.0	-120.0
732	-155.0	225.0	-120.0	733	-15.0	225.0	-120.0	734	-730.0	250.0	-120.0
735	-155.0	250.0	-120.0	736	-15.0	250.0	-120.0	737	-730.0	270.0	-120.0
738	-155.0	270.0	-120.0	739	-15.0	270.0	-120.0	740	-730.0	290.0	-120.0
741	-155.0	290.0	-120.0	742	-15.0	290.0	-120.0	743	-730.0	310.0	-120.0
744	-713.3	310.0	-120.0	745	-696.7	310.0	-120.0	746	-680.0	310.0	-120.0
747	-660.0	310.0	-120.0	748	-640.0	310.0	-120.0	749	-615.0	310.0	-120.0
750	-595.0	310.0	-120.0	751	-575.0	310.0	-120.0	752	-555.0	310.0	-120.0
753	-535.6	310.0	-120.0	754	-516.2	310.0	-120.0	755	-496.9	310.0	-120.0
756	-477.5	310.0	-120.0	757	-458.1	310.0	-120.0	758	-438.8	310.0	-120.0
759	-419.4	310.0	-120.0	760	-400.0	310.0	-120.0	761	-380.0	310.0	-120.0
762	-360.0	310.0	-120.0	763	-340.0	310.0	-120.0	764	-320.0	310.0	-120.0
765	-300.0	310.0	-120.0	766	-280.0	310.0	-120.0	767	-259.2	310.0	-120.0
768	-238.3	310.0	-120.0	769	-217.5	310.0	-120.0	770	-205.0	310.0	-120.0
771	-188.3	310.0	-120.0	772	-171.7	310.0	-120.0	773	-155.0	310.0	-120.0
774	-135.7	310.0	-120.0	775	-116.4	310.0	-120.0	776	-97.1	310.0	-120.0
777	-77.9	310.0	-120.0	778	-58.6	310.0	-120.0	779	-39.3	310.0	-120.0
780	-15.0	310.0	-120.0	781	-730.0	15.0	-100.0	782	-713.3	15.0	-100.0
783	-696.7	15.0	-100.0	784	-680.0	15.0	-100.0	785	-660.0	15.0	-100.0
786	-640.0	15.0	-100.0	787	-615.0	15.0	-100.0	788	-587.5	15.0	-100.0
789	-575.0	15.0	-100.0	790	-555.0	15.0	-100.0	791	-535.6	15.0	-100.0
792	-516.2	15.0	-100.0	793	-496.9	15.0	-100.0	794	-477.5	15.0	-100.0
795	-458.1	15.0	-100.0	796	-438.8	15.0	-100.0	797	-419.4	15.0	-100.0
798	-400.0	15.0	-100.0	799	-380.0	15.0	-100.0	800	-360.0	15.0	-100.0
801	-340.0	15.0	-100.0	802	-320.0	15.0	-100.0	803	-300.0	15.0	-100.0
804	-280.0	15.0	-100.0	805	-259.2	15.0	-100.0	806	-238.3	15.0	-100.0
807	-217.5	15.0	-100.0	808	-205.0	15.0	-100.0	809	-188.3	15.0	-100.0
810	-171.7	15.0	-100.0	811	-155.0	15.0	-100.0	812	-135.7	15.0	-100.0
813	-116.4	15.0	-100.0	814	-97.1	15.0	-100.0	815	-77.9	15.0	-100.0
816	-58.6	15.0	-100.0	817	-39.3	15.0	-100.0	818	-15.0	15.0	-100.0
819	-730.0	40.0	-100.0	820	-15.0	40.0	-100.0	821	-730.0	60.0	-100.0
822	-15.0	60.0	-100.0	823	-730.0	80.0	-100.0	824	-15.0	80.0	-100.0
825	-730.0	105.0	-100.0	826	-15.0	105.0	-100.0	827	-730.0	126.0	-100.0
828	-15.0	126.0	-100.0	829	-730.0	147.0	-100.0	830	-155.0	147.0	-100.0
831	-15.0	147.0	-100.0	832	-730.0	168.0	-100.0	833	-155.0	168.0	-100.0
834	-15.0	168.0	-100.0	835	-730.0	189.0	-100.0	836	-155.0	189.0	-100.0
837	-15.0	189.0	-100.0	838	-730.0	210.0	-100.0	839	-155.0	210.0	-100.0
840	-15.0	210.0	-100.0	841	-730.0	225.0	-100.0	842	-155.0	225.0	-100.0
843	-15.0	225.0	-100.0	844	-730.0	250.0	-100.0	845	-155.0	250.0	-100.0
846	-15.0	250.0	-100.0	847	-730.0	270.0	-100.0	848	-155.0	270.0	-100.0
849	-15.0	270.0	-100.0	850	-730.0	290.0	-100.0	851	-155.0	290.0	-100.0
852	-15.0	290.0	-100.0	853	-730.0	310.0	-100.0	854	-713.3	310.0	-100.0
855	-696.7	310.0	-100.0	856	-680.0	310.0	-100.0	857	-660.0	310.0	-100.0
858	-640.0	310.0	-100.0	859	-615.0	310.0	-100.0	860	-595.0	310.0	-100.0
861	-575.0	310.0	-100.0	862	-555.0	310.0	-100.0	863	-535.6	310.0	-100.0
864	-516.2	310.0	-100.0	865	-496.9	310.0	-100.0	866	-477.5	310.0	-100.0
867	-458.1	310.0	-100.0	868	-438.8	310.0	-100.0	869	-419.4	310.0	-100.0

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

870	-400.0	310.0	-100.0	871	-380.0	310.0	-100.0	872	-360.0	310.0	-100.0
873	-340.0	310.0	-100.0	874	-320.0	310.0	-100.0	875	-300.0	310.0	-100.0
876	-280.0	310.0	-100.0	877	-259.2	310.0	-100.0	878	-238.3	310.0	-100.0
879	-217.5	310.0	-100.0	880	-205.0	310.0	-100.0	881	-188.3	310.0	-100.0
882	-171.7	310.0	-100.0	883	-155.0	310.0	-100.0	884	-135.7	310.0	-100.0
885	-116.4	310.0	-100.0	886	-97.1	310.0	-100.0	887	-77.9	310.0	-100.0
888	-58.6	310.0	-100.0	889	-39.3	310.0	-100.0	890	-15.0	310.0	-100.0
891	-730.0	15.0	-80.0	892	-713.3	15.0	-80.0	893	-696.7	15.0	-80.0
894	-680.0	15.0	-80.0	895	-660.0	15.0	-80.0	896	-640.0	15.0	-80.0
897	-615.0	15.0	-80.0	898	-587.5	15.0	-80.0	899	-575.0	15.0	-80.0
900	-555.0	15.0	-80.0	901	-535.6	15.0	-80.0	902	-516.2	15.0	-80.0
903	-496.9	15.0	-80.0	904	-477.5	15.0	-80.0	905	-458.1	15.0	-80.0
906	-438.8	15.0	-80.0	907	-419.4	15.0	-80.0	908	-400.0	15.0	-80.0
909	-380.0	15.0	-80.0	910	-360.0	15.0	-80.0	911	-340.0	15.0	-80.0
912	-320.0	15.0	-80.0	913	-300.0	15.0	-80.0	914	-280.0	15.0	-80.0
915	-259.2	15.0	-80.0	916	-238.3	15.0	-80.0	917	-217.5	15.0	-80.0
918	-205.0	15.0	-80.0	919	-188.3	15.0	-80.0	920	-171.7	15.0	-80.0
921	-155.0	15.0	-80.0	922	-135.7	15.0	-80.0	923	-116.4	15.0	-80.0
924	-97.1	15.0	-80.0	925	-77.9	15.0	-80.0	926	-58.6	15.0	-80.0
927	-39.3	15.0	-80.0	928	-15.0	15.0	-80.0	929	-730.0	40.0	-80.0
930	-15.0	40.0	-80.0	931	-730.0	60.0	-80.0	932	-15.0	60.0	-80.0
933	-730.0	80.0	-80.0	934	-15.0	80.0	-80.0	935	-730.0	105.0	-80.0
936	-15.0	105.0	-80.0	937	-730.0	126.0	-80.0	938	-15.0	126.0	-80.0
939	-730.0	147.0	-80.0	940	-155.0	147.0	-80.0	941	-15.0	147.0	-80.0
942	-730.0	168.0	-80.0	943	-155.0	168.0	-80.0	944	-15.0	168.0	-80.0
945	-730.0	189.0	-80.0	946	-155.0	189.0	-80.0	947	-15.0	189.0	-80.0
948	-730.0	210.0	-80.0	949	-155.0	210.0	-80.0	950	-15.0	210.0	-80.0
951	-730.0	225.0	-80.0	952	-155.0	225.0	-80.0	953	-15.0	225.0	-80.0
954	-730.0	250.0	-80.0	955	-155.0	250.0	-80.0	956	-15.0	250.0	-80.0
957	-730.0	270.0	-80.0	958	-155.0	270.0	-80.0	959	-15.0	270.0	-80.0
960	-730.0	290.0	-80.0	961	-155.0	290.0	-80.0	962	-15.0	290.0	-80.0
963	-730.0	310.0	-80.0	964	-713.3	310.0	-80.0	965	-696.7	310.0	-80.0
966	-680.0	310.0	-80.0	967	-660.0	310.0	-80.0	968	-640.0	310.0	-80.0
969	-615.0	310.0	-80.0	970	-595.0	310.0	-80.0	971	-575.0	310.0	-80.0
972	-555.0	310.0	-80.0	973	-535.6	310.0	-80.0	974	-516.2	310.0	-80.0
975	-496.9	310.0	-80.0	976	-477.5	310.0	-80.0	977	-458.1	310.0	-80.0
978	-438.8	310.0	-80.0	979	-419.4	310.0	-80.0	980	-400.0	310.0	-80.0
981	-380.0	310.0	-80.0	982	-360.0	310.0	-80.0	983	-340.0	310.0	-80.0
984	-320.0	310.0	-80.0	985	-300.0	310.0	-80.0	986	-280.0	310.0	-80.0
987	-259.2	310.0	-80.0	988	-238.3	310.0	-80.0	989	-217.5	310.0	-80.0
990	-205.0	310.0	-80.0	991	-188.3	310.0	-80.0	992	-171.7	310.0	-80.0
993	-155.0	310.0	-80.0	994	-135.7	310.0	-80.0	995	-116.4	310.0	-80.0
996	-97.1	310.0	-80.0	997	-77.9	310.0	-80.0	998	-58.6	310.0	-80.0
999	-39.3	310.0	-80.0	1000	-15.0	310.0	-80.0	1001	-730.0	15.0	-60.0
1002	-713.3	15.0	-60.0	1003	-696.7	15.0	-60.0	1004	-680.0	15.0	-60.0
1005	-660.0	15.0	-60.0	1006	-640.0	15.0	-60.0	1007	-615.0	15.0	-60.0
1008	-587.5	15.0	-60.0	1009	-575.0	15.0	-60.0	1010	-555.0	15.0	-60.0
1011	-535.6	15.0	-60.0	1012	-516.2	15.0	-60.0	1013	-496.9	15.0	-60.0
1014	-477.5	15.0	-60.0	1015	-458.1	15.0	-60.0	1016	-438.8	15.0	-60.0
1017	-419.4	15.0	-60.0	1018	-400.0	15.0	-60.0	1019	-380.0	15.0	-60.0
1020	-360.0	15.0	-60.0	1021	-340.0	15.0	-60.0	1022	-320.0	15.0	-60.0
1023	-300.0	15.0	-60.0	1024	-280.0	15.0	-60.0	1025	-259.2	15.0	-60.0
1026	-238.3	15.0	-60.0	1027	-217.5	15.0	-60.0	1028	-205.0	15.0	-60.0
1029	-188.3	15.0	-60.0	1030	-171.7	15.0	-60.0	1031	-155.0	15.0	-60.0
1032	-135.7	15.0	-60.0	1033	-116.4	15.0	-60.0	1034	-97.1	15.0	-60.0
1035	-77.9	15.0	-60.0	1036	-58.6	15.0	-60.0	1037	-39.3	15.0	-60.0
1038	-15.0	15.0	-60.0	1039	-730.0	40.0	-60.0	1040	-15.0	40.0	-60.0
1041	-730.0	60.0	-60.0	1042	-15.0	60.0	-60.0	1043	-730.0	80.0	-60.0
1044	-15.0	80.0	-60.0	1045	-730.0	105.0	-60.0	1046	-15.0	105.0	-60.0
1047	-730.0	126.0	-60.0	1048	-15.0	126.0	-60.0	1049	-730.0	147.0	-60.0
1050	-155.0	147.0	-60.0	1051	-15.0	147.0	-60.0	1052	-730.0	168.0	-60.0
1053	-155.0	168.0	-60.0	1054	-15.0	168.0	-60.0	1055	-730.0	189.0	-60.0
1056	-155.0	189.0	-60.0	1057	-15.0	189.0	-60.0	1058	-730.0	210.0	-60.0
1059	-155.0	210.0	-60.0	1060	-15.0	210.0	-60.0	1061	-730.0	225.0	-60.0
1062	-155.0	225.0	-60.0	1063	-15.0	225.0	-60.0	1064	-730.0	250.0	-60.0
1065	-155.0	250.0	-60.0	1066	-15.0	250.0	-60.0	1067	-730.0	270.0	-60.0
1068	-155.0	270.0	-60.0	1069	-15.0	270.0	-60.0	1070	-730.0	290.0	-60.0
1071	-155.0	290.0	-60.0	1072	-15.0	290.0	-60.0	1073	-730.0	310.0	-60.0
1074	-713.3	310.0	-60.0	1075	-696.7	310.0	-60.0	1076	-680.0	310.0	-60.0
1077	-660.0	310.0	-60.0	1078	-640.0	310.0	-60.0	1079	-615.0	310.0	-60.0
1080	-595.0	310.0	-60.0	1081	-575.0	310.0	-60.0	1082	-555.0	310.0	-60.0
1083	-535.6	310.0	-60.0	1084	-516.2	310.0	-60.0	1085	-496.9	310.0	-60.0
1086	-477.5	310.0	-60.0	1087	-458.1	310.0	-60.0	1088	-438.8	310.0	-60.0
1089	-419.4	310.0	-60.0	1090	-400.0	310.0	-60.0	1091	-380.0	310.0	-60.0
1092	-360.0	310.0	-60.0	1093	-340.0	310.0	-60.0	1094	-320.0	310.0	-60.0
1095	-300.0	310.0	-60.0	1096	-280.0	310.0	-60.0	1097	-259.2	310.0	-60.0
1098	-238.3	310.0	-60.0	1099	-217.5	310.0	-60.0	1100	-205.0	310.0	-60.0
1101	-188.3	310.0	-60.0	1102	-171.7	310.0	-60.0	1103	-155.0	310.0	-60.0
1104	-135.7	310.0	-60.0	1105	-116.4	310.0	-60.0	1106	-97.1	310.0	-60.0
1107	-77.9	310.0	-60.0	1108	-58.6	310.0	-60.0	1109	-39.3	310.0	-60.0
1110	-15.0	310.0	-60.0	1111	-730.0	15.0	-40.0	1112	-713.3	15.0	-40.0
1113	-696.7	15.0	-40.0	1114	-680.0	15.0	-40.0	1115	-660.0	15.0	-40.0
1116	-640.0	15.0	-40.0	1117	-615.0	15.0	-40.0	1118	-587.5	15.0	-40.0

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1119	-575.0	15.0	-40.0	1120	-555.0	15.0	-40.0	1121	-535.6	15.0	-40.0
1122	-516.2	15.0	-40.0	1123	-496.9	15.0	-40.0	1124	-477.5	15.0	-40.0
1125	-458.1	15.0	-40.0	1126	-438.8	15.0	-40.0	1127	-419.4	15.0	-40.0
1128	-400.0	15.0	-40.0	1129	-380.0	15.0	-40.0	1130	-360.0	15.0	-40.0
1131	-340.0	15.0	-40.0	1132	-320.0	15.0	-40.0	1133	-300.0	15.0	-40.0
1134	-280.0	15.0	-40.0	1135	-259.2	15.0	-40.0	1136	-238.3	15.0	-40.0
1137	-217.5	15.0	-40.0	1138	-205.0	15.0	-40.0	1139	-188.3	15.0	-40.0
1140	-171.7	15.0	-40.0	1141	-155.0	15.0	-40.0	1142	-135.7	15.0	-40.0
1143	-116.4	15.0	-40.0	1144	-97.1	15.0	-40.0	1145	-77.9	15.0	-40.0
1146	-58.6	15.0	-40.0	1147	-39.3	15.0	-40.0	1148	-15.0	15.0	-40.0
1149	-730.0	40.0	-40.0	1150	-15.0	40.0	-40.0	1151	-730.0	60.0	-40.0
1152	-15.0	60.0	-40.0	1153	-730.0	80.0	-40.0	1154	-15.0	80.0	-40.0
1155	-730.0	105.0	-40.0	1156	-15.0	105.0	-40.0	1157	-730.0	126.0	-40.0
1158	-15.0	126.0	-40.0	1159	-730.0	147.0	-40.0	1160	-155.0	147.0	-40.0
1161	-15.0	147.0	-40.0	1162	-730.0	168.0	-40.0	1163	-155.0	168.0	-40.0
1164	-15.0	168.0	-40.0	1165	-730.0	189.0	-40.0	1166	-155.0	189.0	-40.0
1167	-15.0	189.0	-40.0	1168	-730.0	210.0	-40.0	1169	-155.0	210.0	-40.0
1170	-15.0	210.0	-40.0	1171	-730.0	225.0	-40.0	1172	-155.0	225.0	-40.0
1173	-15.0	225.0	-40.0	1174	-730.0	250.0	-40.0	1175	-155.0	250.0	-40.0
1176	-15.0	250.0	-40.0	1177	-730.0	270.0	-40.0	1178	-155.0	270.0	-40.0
1179	-15.0	270.0	-40.0	1180	-730.0	290.0	-40.0	1181	-155.0	290.0	-40.0
1182	-15.0	290.0	-40.0	1183	-730.0	310.0	-40.0	1184	-713.3	310.0	-40.0
1185	-696.7	310.0	-40.0	1186	-680.0	310.0	-40.0	1187	-660.0	310.0	-40.0
1188	-640.0	310.0	-40.0	1189	-615.0	310.0	-40.0	1190	-595.0	310.0	-40.0
1191	-575.0	310.0	-40.0	1192	-555.0	310.0	-40.0	1193	-535.6	310.0	-40.0
1194	-516.2	310.0	-40.0	1195	-496.9	310.0	-40.0	1196	-477.5	310.0	-40.0
1197	-458.1	310.0	-40.0	1198	-438.8	310.0	-40.0	1199	-419.4	310.0	-40.0
1200	-400.0	310.0	-40.0	1201	-380.0	310.0	-40.0	1202	-360.0	310.0	-40.0
1203	-340.0	310.0	-40.0	1204	-320.0	310.0	-40.0	1205	-300.0	310.0	-40.0
1206	-280.0	310.0	-40.0	1207	-259.2	310.0	-40.0	1208	-238.3	310.0	-40.0
1209	-217.5	310.0	-40.0	1210	-205.0	310.0	-40.0	1211	-188.3	310.0	-40.0
1212	-171.7	310.0	-40.0	1213	-155.0	310.0	-40.0	1214	-135.7	310.0	-40.0
1215	-116.4	310.0	-40.0	1216	-97.1	310.0	-40.0	1217	-77.9	310.0	-40.0
1218	-58.6	310.0	-40.0	1219	-39.3	310.0	-40.0	1220	-15.0	310.0	-40.0
1221	-730.0	15.0	-20.0	1222	-713.3	15.0	-20.0	1223	-696.7	15.0	-20.0
1224	-680.0	15.0	-20.0	1225	-660.0	15.0	-20.0	1226	-640.0	15.0	-20.0
1227	-615.0	15.0	-20.0	1228	-587.5	15.0	-20.0	1229	-575.0	15.0	-20.0
1230	-555.0	15.0	-20.0	1231	-535.6	15.0	-20.0	1232	-516.2	15.0	-20.0
1233	-496.9	15.0	-20.0	1234	-477.5	15.0	-20.0	1235	-458.1	15.0	-20.0
1236	-438.8	15.0	-20.0	1237	-419.4	15.0	-20.0	1238	-400.0	15.0	-20.0
1239	-380.0	15.0	-20.0	1240	-360.0	15.0	-20.0	1241	-340.0	15.0	-20.0
1242	-320.0	15.0	-20.0	1243	-300.0	15.0	-20.0	1244	-280.0	15.0	-20.0
1245	-259.2	15.0	-20.0	1246	-238.3	15.0	-20.0	1247	-217.5	15.0	-20.0
1248	-205.0	15.0	-20.0	1249	-188.3	15.0	-20.0	1250	-171.7	15.0	-20.0
1251	-155.0	15.0	-20.0	1252	-135.7	15.0	-20.0	1253	-116.4	15.0	-20.0
1254	-97.1	15.0	-20.0	1255	-77.9	15.0	-20.0	1256	-58.6	15.0	-20.0
1257	-39.3	15.0	-20.0	1258	-15.0	15.0	-20.0	1259	-730.0	40.0	-20.0
1260	-155.0	40.0	-20.0	1261	-15.0	40.0	-20.0	1262	-730.0	60.0	-20.0
1263	-155.0	60.0	-20.0	1264	-15.0	60.0	-20.0	1265	-730.0	80.0	-20.0
1266	-155.0	80.0	-20.0	1267	-15.0	80.0	-20.0	1268	-730.0	105.0	-20.0
1269	-155.0	105.0	-20.0	1270	-15.0	105.0	-20.0	1271	-730.0	126.0	-20.0
1272	-155.0	126.0	-20.0	1273	-15.0	126.0	-20.0	1274	-730.0	147.0	-20.0
1275	-155.0	147.0	-20.0	1276	-15.0	147.0	-20.0	1277	-730.0	168.0	-20.0
1278	-155.0	168.0	-20.0	1279	-15.0	168.0	-20.0	1280	-730.0	189.0	-20.0
1281	-155.0	189.0	-20.0	1282	-15.0	189.0	-20.0	1283	-730.0	210.0	-20.0
1284	-155.0	210.0	-20.0	1285	-15.0	210.0	-20.0	1286	-730.0	225.0	-20.0
1287	-155.0	225.0	-20.0	1288	-15.0	225.0	-20.0	1289	-730.0	250.0	-20.0
1290	-155.0	250.0	-20.0	1291	-15.0	250.0	-20.0	1292	-730.0	270.0	-20.0
1293	-155.0	270.0	-20.0	1294	-15.0	270.0	-20.0	1295	-730.0	290.0	-20.0
1296	-155.0	290.0	-20.0	1297	-15.0	290.0	-20.0	1298	-730.0	310.0	-20.0
1299	-713.3	310.0	-20.0	1300	-696.7	310.0	-20.0	1301	-680.0	310.0	-20.0
1302	-660.0	310.0	-20.0	1303	-640.0	310.0	-20.0	1304	-615.0	310.0	-20.0
1305	-595.0	310.0	-20.0	1306	-575.0	310.0	-20.0	1307	-555.0	310.0	-20.0
1308	-535.6	310.0	-20.0	1309	-516.2	310.0	-20.0	1310	-496.9	310.0	-20.0
1311	-477.5	310.0	-20.0	1312	-458.1	310.0	-20.0	1313	-438.8	310.0	-20.0
1314	-419.4	310.0	-20.0	1315	-400.0	310.0	-20.0	1316	-380.0	310.0	-20.0
1317	-360.0	310.0	-20.0	1318	-340.0	310.0	-20.0	1319	-320.0	310.0	-20.0
1320	-300.0	310.0	-20.0	1321	-280.0	310.0	-20.0	1322	-259.2	310.0	-20.0
1323	-238.3	310.0	-20.0	1324	-217.5	310.0	-20.0	1325	-205.0	310.0	-20.0
1326	-188.3	310.0	-20.0	1327	-171.7	310.0	-20.0	1328	-155.0	310.0	-20.0
1329	-135.7	310.0	-20.0	1330	-116.4	310.0	-20.0	1331	-97.1	310.0	-20.0
1332	-77.9	310.0	-20.0	1333	-58.6	310.0	-20.0	1334	-39.3	310.0	-20.0
1335	-15.0	310.0	-20.0	1336	-730.0	15.0	0.0	1337	-713.3	15.0	0.0
1338	-696.7	15.0	0.0	1339	-680.0	15.0	0.0	1340	-660.0	15.0	0.0
1341	-640.0	15.0	0.0	1342	-615.0	15.0	0.0	1343	-587.5	15.0	0.0
1344	-575.0	15.0	0.0	1345	-555.0	15.0	0.0	1346	-535.6	15.0	0.0
1347	-516.2	15.0	0.0	1348	-496.9	15.0	0.0	1349	-477.5	15.0	0.0
1350	-458.1	15.0	0.0	1351	-438.8	15.0	0.0	1352	-419.4	15.0	0.0
1353	-400.0	15.0	0.0	1354	-380.0	15.0	0.0	1355	-360.0	15.0	0.0
1356	-340.0	15.0	0.0	1357	-320.0	15.0	0.0	1358	-300.0	15.0	0.0
1359	-280.0	15.0	0.0	1360	-259.2	15.0	0.0	1361	-238.3	15.0	0.0
1362	-217.5	15.0	0.0	1363	-205.0	15.0	0.0	1364	-188.3	15.0	0.0
1365	-171.7	15.0	0.0	1366	-160.0	15.0	0.0	1367	-155.0	15.0	0.0

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1368	-135.7	15.0	0.0	1369	-116.4	15.0	0.0	1370	-97.1	15.0	0.0
1371	-77.9	15.0	0.0	1372	-58.6	15.0	0.0	1373	-39.3	15.0	0.0
1374	-15.0	15.0	0.0	1377	-730.0	40.0	0.0	1380	-155.0	40.0	0.0
1381	-135.7	40.0	0.0	1382	-116.4	40.0	0.0	1383	-97.1	40.0	0.0
1384	-77.9	40.0	0.0	1385	-58.6	40.0	0.0	1386	-39.3	40.0	0.0
1387	-15.0	40.0	0.0	1388	-730.0	60.0	0.0	1391	-155.0	60.0	0.0
1392	-135.7	60.0	0.0	1393	-116.4	60.0	0.0	1394	-97.1	60.0	0.0
1395	-77.9	60.0	0.0	1396	-58.6	60.0	0.0	1397	-39.3	60.0	0.0
1398	-15.0	60.0	0.0	1399	-730.0	80.0	0.0	1402	-155.0	80.0	0.0
1403	-135.7	80.0	0.0	1404	-116.4	80.0	0.0	1405	-97.1	80.0	0.0
1406	-77.9	80.0	0.0	1407	-58.6	80.0	0.0	1408	-39.3	80.0	0.0
1409	-15.0	80.0	0.0	1410	-730.0	105.0	0.0	1413	-155.0	105.0	0.0
1414	-135.7	105.0	0.0	1415	-116.4	105.0	0.0	1416	-97.1	105.0	0.0
1417	-77.9	105.0	0.0	1418	-58.6	105.0	0.0	1419	-39.3	105.0	0.0
1420	-15.0	105.0	0.0	1421	-730.0	126.0	0.0	1424	-155.0	126.0	0.0
1425	-135.7	126.0	0.0	1426	-116.4	126.0	0.0	1427	-97.1	126.0	0.0
1428	-77.9	126.0	0.0	1429	-58.6	126.0	0.0	1430	-39.3	126.0	0.0
1431	-15.0	126.0	0.0	1432	-730.0	147.0	0.0	1435	-155.0	147.0	0.0
1436	-135.7	147.0	0.0	1437	-116.4	147.0	0.0	1438	-97.1	147.0	0.0
1439	-77.9	147.0	0.0	1440	-58.6	147.0	0.0	1441	-39.3	147.0	0.0
1442	-15.0	147.0	0.0	1443	-730.0	168.0	0.0	1446	-155.0	168.0	0.0
1447	-135.7	168.0	0.0	1448	-116.4	168.0	0.0	1449	-97.1	168.0	0.0
1450	-77.9	168.0	0.0	1451	-58.6	168.0	0.0	1452	-39.3	168.0	0.0
1453	-15.0	168.0	0.0	1454	-730.0	189.0	0.0	1457	-155.0	189.0	0.0
1458	-135.7	189.0	0.0	1459	-116.4	189.0	0.0	1460	-97.1	189.0	0.0
1461	-77.9	189.0	0.0	1462	-58.6	189.0	0.0	1463	-39.3	189.0	0.0
1464	-15.0	189.0	0.0	1465	-730.0	210.0	0.0	1468	-155.0	210.0	0.0
1469	-135.7	210.0	0.0	1470	-116.4	210.0	0.0	1471	-97.1	210.0	0.0
1472	-77.9	210.0	0.0	1473	-58.6	210.0	0.0	1474	-39.3	210.0	0.0
1475	-15.0	210.0	0.0	1476	-730.0	225.0	0.0	1480	-155.0	225.0	0.0
1481	-135.7	225.0	0.0	1482	-116.4	225.0	0.0	1483	-97.1	225.0	0.0
1484	-77.9	225.0	0.0	1485	-58.6	225.0	0.0	1486	-39.3	225.0	0.0
1487	-15.0	225.0	0.0	1488	-730.0	250.0	0.0	1491	-155.0	250.0	0.0
1492	-135.7	250.0	0.0	1493	-116.4	250.0	0.0	1494	-97.1	250.0	0.0
1495	-77.9	250.0	0.0	1496	-58.6	250.0	0.0	1497	-39.3	250.0	0.0
1498	-15.0	250.0	0.0	1499	-730.0	270.0	0.0	1502	-155.0	270.0	0.0
1503	-135.7	270.0	0.0	1504	-116.4	270.0	0.0	1505	-97.1	270.0	0.0
1506	-77.9	270.0	0.0	1507	-58.6	270.0	0.0	1508	-39.3	270.0	0.0
1509	-15.0	270.0	0.0	1510	-730.0	290.0	0.0	1513	-155.0	290.0	0.0
1514	-135.7	290.0	0.0	1515	-116.4	290.0	0.0	1516	-97.1	290.0	0.0
1517	-77.9	290.0	0.0	1518	-58.6	290.0	0.0	1519	-39.3	290.0	0.0
1520	-15.0	290.0	0.0	1525	-155.0	305.0	0.0	1526	-135.7	305.0	0.0
1527	-116.4	305.0	0.0	1528	-97.1	305.0	0.0	1529	-77.9	305.0	0.0
1530	-58.6	305.0	0.0	1531	-730.0	310.0	0.0	1532	-713.3	310.0	0.0
1533	-696.7	310.0	0.0	1534	-680.0	310.0	0.0	1535	-660.0	310.0	0.0
1536	-640.0	310.0	0.0	1537	-615.0	310.0	0.0	1538	-595.0	310.0	0.0
1539	-575.0	310.0	0.0	1540	-555.0	310.0	0.0	1541	-535.6	310.0	0.0
1542	-516.2	310.0	0.0	1543	-496.9	310.0	0.0	1544	-477.5	310.0	0.0
1545	-458.1	310.0	0.0	1546	-438.8	310.0	0.0	1547	-419.4	310.0	0.0
1548	-400.0	310.0	0.0	1549	-380.0	310.0	0.0	1550	-360.0	310.0	0.0
1551	-340.0	310.0	0.0	1552	-320.0	310.0	0.0	1553	-300.0	310.0	0.0
1554	-280.0	310.0	0.0	1555	-259.2	310.0	0.0	1556	-238.3	310.0	0.0
1557	-217.5	310.0	0.0	1558	-205.0	310.0	0.0	1559	-188.3	310.0	0.0
1560	-171.7	310.0	0.0	1561	-155.0	310.0	0.0	1562	-135.7	310.0	0.0
1563	-116.4	310.0	0.0	1564	-97.1	310.0	0.0	1565	-77.9	310.0	0.0
1566	-58.6	310.0	0.0	1567	-39.3	310.0	0.0	1568	-15.0	310.0	0.0
1569	-730.0	15.0	20.0	1570	-713.3	15.0	20.0	1571	-696.7	15.0	20.0
1572	-680.0	15.0	20.0	1573	-660.0	15.0	20.0	1574	-640.0	15.0	20.0
1575	-615.0	15.0	20.0	1576	-587.5	15.0	20.0	1577	-575.0	15.0	20.0
1578	-555.0	15.0	20.0	1579	-535.6	15.0	20.0	1580	-516.2	15.0	20.0
1581	-496.9	15.0	20.0	1582	-477.5	15.0	20.0	1583	-458.1	15.0	20.0
1584	-438.8	15.0	20.0	1585	-419.4	15.0	20.0	1586	-400.0	15.0	20.0
1587	-380.0	15.0	20.0	1588	-360.0	15.0	20.0	1589	-340.0	15.0	20.0
1590	-320.0	15.0	20.0	1591	-300.0	15.0	20.0	1592	-280.0	15.0	20.0
1593	-259.2	15.0	20.0	1594	-238.3	15.0	20.0	1595	-217.5	15.0	20.0
1596	-205.0	15.0	20.0	1597	-188.3	15.0	20.0	1598	-171.7	15.0	20.0
1599	-155.0	15.0	20.0	1600	-135.7	15.0	20.0	1601	-116.4	15.0	20.0
1602	-97.1	15.0	20.0	1603	-77.9	15.0	20.0	1604	-58.6	15.0	20.0
1605	-39.3	15.0	20.0	1606	-15.0	15.0	20.0	1607	-730.0	40.0	20.0
1608	-155.0	40.0	20.0	1609	-15.0	40.0	20.0	1610	-730.0	60.0	20.0
1611	-155.0	60.0	20.0	1612	-15.0	60.0	20.0	1613	-730.0	80.0	20.0
1614	-155.0	80.0	20.0	1615	-15.0	80.0	20.0	1616	-730.0	105.0	20.0
1617	-155.0	105.0	20.0	1618	-730.0	126.0	20.0	1619	-155.0	126.0	20.0
1620	-730.0	147.0	20.0	1621	-155.0	147.0	20.0	1622	-730.0	168.0	20.0
1623	-155.0	168.0	20.0	1624	-730.0	189.0	20.0	1625	-155.0	189.0	20.0
1626	-730.0	210.0	20.0	1627	-730.0	225.0	20.0	1628	-730.0	250.0	20.0
1629	-730.0	270.0	20.0	1630	-730.0	290.0	20.0	1631	-730.0	310.0	20.0
1632	-713.3	310.0	20.0	1633	-696.7	310.0	20.0	1634	-680.0	310.0	20.0
1635	-660.0	310.0	20.0	1636	-640.0	310.0	20.0	1637	-615.0	310.0	20.0
1638	-595.0	310.0	20.0	1639	-575.0	310.0	20.0	1640	-555.0	310.0	20.0
1641	-535.6	310.0	20.0	1642	-516.2	310.0	20.0	1643	-496.9	310.0	20.0
1644	-477.5	310.0	20.0	1645	-458.1	310.0	20.0	1646	-438.8	310.0	20.0
1647	-419.4	310.0	20.0	1648	-400.0	310.0	20.0	1649	-380.0	310.0	20.0

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1650	-360.0	310.0	20.0	1651	-340.0	310.0	20.0	1652	-320.0	310.0	20.0
1653	-300.0	310.0	20.0	1654	-280.0	310.0	20.0	1655	-259.2	310.0	20.0
1656	-238.3	310.0	20.0	1657	-217.5	310.0	20.0	1658	-205.0	310.0	20.0
1659	-188.3	310.0	20.0	1660	-171.7	310.0	20.0	1661	-155.0	310.0	20.0
1662	-730.0	15.0	40.0	1663	-713.3	15.0	40.0	1664	-696.7	15.0	40.0
1665	-680.0	15.0	40.0	1666	-660.0	15.0	40.0	1667	-640.0	15.0	40.0
1668	-615.0	15.0	40.0	1669	-587.5	15.0	40.0	1670	-575.0	15.0	40.0
1671	-555.0	15.0	40.0	1672	-535.6	15.0	40.0	1673	-516.2	15.0	40.0
1674	-496.9	15.0	40.0	1675	-477.5	15.0	40.0	1676	-458.1	15.0	40.0
1677	-438.8	15.0	40.0	1678	-419.4	15.0	40.0	1679	-400.0	15.0	40.0
1680	-380.0	15.0	40.0	1681	-360.0	15.0	40.0	1682	-340.0	15.0	40.0
1683	-320.0	15.0	40.0	1684	-300.0	15.0	40.0	1685	-280.0	15.0	40.0
1686	-259.2	15.0	40.0	1687	-238.3	15.0	40.0	1688	-217.5	15.0	40.0
1689	-205.0	15.0	40.0	1690	-188.3	15.0	40.0	1691	-171.7	15.0	40.0
1692	-155.0	15.0	40.0	1693	-135.7	15.0	40.0	1694	-116.4	15.0	40.0
1695	-97.1	15.0	40.0	1696	-77.9	15.0	40.0	1697	-58.6	15.0	40.0
1698	-39.3	15.0	40.0	1699	-15.0	15.0	40.0	1700	-730.0	40.0	40.0
1701	-155.0	40.0	40.0	1702	-15.0	40.0	40.0	1703	-730.0	60.0	40.0
1704	-155.0	60.0	40.0	1705	-15.0	60.0	40.0	1706	-730.0	80.0	40.0
1707	-155.0	80.0	40.0	1708	-15.0	80.0	40.0	1709	-730.0	105.0	40.0
1710	-155.0	105.0	40.0	1711	-730.0	126.0	40.0	1712	-155.0	126.0	40.0
1713	-730.0	147.0	40.0	1714	-155.0	147.0	40.0	1715	-730.0	168.0	40.0
1716	-155.0	168.0	40.0	1717	-730.0	189.0	40.0	1718	-155.0	189.0	40.0
1719	-730.0	210.0	40.0	1720	-730.0	225.0	40.0	1721	-730.0	250.0	40.0
1722	-730.0	270.0	40.0	1723	-730.0	290.0	40.0	1724	-730.0	310.0	40.0
1725	-713.3	310.0	40.0	1726	-696.7	310.0	40.0	1727	-680.0	310.0	40.0
1728	-660.0	310.0	40.0	1729	-640.0	310.0	40.0	1730	-615.0	310.0	40.0
1731	-595.0	310.0	40.0	1732	-575.0	310.0	40.0	1733	-555.0	310.0	40.0
1734	-535.6	310.0	40.0	1735	-516.2	310.0	40.0	1736	-496.9	310.0	40.0
1737	-477.5	310.0	40.0	1738	-458.1	310.0	40.0	1739	-438.8	310.0	40.0
1740	-419.4	310.0	40.0	1741	-400.0	310.0	40.0	1742	-380.0	310.0	40.0
1743	-360.0	310.0	40.0	1744	-340.0	310.0	40.0	1745	-320.0	310.0	40.0
1746	-300.0	310.0	40.0	1747	-280.0	310.0	40.0	1748	-259.2	310.0	40.0
1749	-238.3	310.0	40.0	1750	-217.5	310.0	40.0	1751	-205.0	310.0	40.0
1752	-188.3	310.0	40.0	1753	-171.7	310.0	40.0	1754	-155.0	310.0	40.0
1755	-730.0	15.0	60.0	1756	-713.3	15.0	60.0	1757	-696.7	15.0	60.0
1758	-680.0	15.0	60.0	1759	-660.0	15.0	60.0	1760	-640.0	15.0	60.0
1761	-615.0	15.0	60.0	1762	-587.5	15.0	60.0	1763	-575.0	15.0	60.0
1764	-555.0	15.0	60.0	1765	-535.6	15.0	60.0	1766	-516.2	15.0	60.0
1767	-496.9	15.0	60.0	1768	-477.5	15.0	60.0	1769	-458.1	15.0	60.0
1770	-438.8	15.0	60.0	1771	-419.4	15.0	60.0	1772	-400.0	15.0	60.0
1773	-380.0	15.0	60.0	1774	-360.0	15.0	60.0	1775	-340.0	15.0	60.0
1776	-320.0	15.0	60.0	1777	-300.0	15.0	60.0	1778	-280.0	15.0	60.0
1779	-259.2	15.0	60.0	1780	-238.3	15.0	60.0	1781	-217.5	15.0	60.0
1782	-205.0	15.0	60.0	1783	-188.3	15.0	60.0	1784	-171.7	15.0	60.0
1785	-155.0	15.0	60.0	1786	-135.7	15.0	60.0	1787	-116.4	15.0	60.0
1788	-97.1	15.0	60.0	1789	-77.9	15.0	60.0	1790	-58.6	15.0	60.0
1791	-39.3	15.0	60.0	1792	-15.0	15.0	60.0	1793	-730.0	40.0	60.0
1794	-155.0	40.0	60.0	1795	-15.0	40.0	60.0	1796	-730.0	60.0	60.0
1797	-155.0	60.0	60.0	1798	-15.0	60.0	60.0	1799	-730.0	80.0	60.0
1800	-155.0	80.0	60.0	1801	-15.0	80.0	60.0	1802	-730.0	105.0	60.0
1803	-155.0	105.0	60.0	1804	-730.0	126.0	60.0	1805	-155.0	126.0	60.0
1806	-730.0	147.0	60.0	1807	-155.0	147.0	60.0	1808	-730.0	168.0	60.0
1809	-155.0	168.0	60.0	1810	-730.0	189.0	60.0	1811	-155.0	189.0	60.0
1812	-730.0	210.0	60.0	1813	-730.0	225.0	60.0	1814	-730.0	250.0	60.0
1815	-730.0	270.0	60.0	1816	-730.0	290.0	60.0	1817	-730.0	310.0	60.0
1818	-713.3	310.0	60.0	1819	-696.7	310.0	60.0	1820	-680.0	310.0	60.0
1821	-660.0	310.0	60.0	1822	-640.0	310.0	60.0	1823	-615.0	310.0	60.0
1824	-595.0	310.0	60.0	1825	-575.0	310.0	60.0	1826	-555.0	310.0	60.0
1827	-535.6	310.0	60.0	1828	-516.2	310.0	60.0	1829	-496.9	310.0	60.0
1830	-477.5	310.0	60.0	1831	-458.1	310.0	60.0	1832	-438.8	310.0	60.0
1833	-419.4	310.0	60.0	1834	-400.0	310.0	60.0	1835	-380.0	310.0	60.0
1836	-360.0	310.0	60.0	1837	-340.0	310.0	60.0	1838	-320.0	310.0	60.0
1839	-300.0	310.0	60.0	1840	-280.0	310.0	60.0	1841	-259.2	310.0	60.0
1842	-238.3	310.0	60.0	1843	-217.5	310.0	60.0	1844	-205.0	310.0	60.0
1845	-188.3	310.0	60.0	1846	-171.7	310.0	60.0	1847	-155.0	310.0	60.0
1848	-730.0	15.0	80.0	1849	-713.3	15.0	80.0	1850	-696.7	15.0	80.0
1851	-680.0	15.0	80.0	1852	-660.0	15.0	80.0	1853	-640.0	15.0	80.0
1854	-615.0	15.0	80.0	1855	-587.5	15.0	80.0	1856	-575.0	15.0	80.0
1857	-555.0	15.0	80.0	1858	-535.6	15.0	80.0	1859	-516.2	15.0	80.0
1860	-496.9	15.0	80.0	1861	-477.5	15.0	80.0	1862	-458.1	15.0	80.0
1863	-438.8	15.0	80.0	1864	-419.4	15.0	80.0	1865	-400.0	15.0	80.0
1866	-380.0	15.0	80.0	1867	-360.0	15.0	80.0	1868	-340.0	15.0	80.0
1869	-320.0	15.0	80.0	1870	-300.0	15.0	80.0	1871	-280.0	15.0	80.0
1872	-259.2	15.0	80.0	1873	-238.3	15.0	80.0	1874	-217.5	15.0	80.0
1875	-205.0	15.0	80.0	1876	-188.3	15.0	80.0	1877	-171.7	15.0	80.0
1878	-155.0	15.0	80.0	1879	-135.7	15.0	80.0	1880	-116.4	15.0	80.0
1881	-97.1	15.0	80.0	1882	-77.9	15.0	80.0	1883	-58.6	15.0	80.0
1884	-39.3	15.0	80.0	1885	-15.0	15.0	80.0	1886	-730.0	40.0	80.0
1887	-155.0	40.0	80.0	1888	-15.0	40.0	80.0	1889	-730.0	60.0	80.0
1890	-155.0	60.0	80.0	1891	-15.0	60.0	80.0	1892	-730.0	80.0	80.0
1893	-155.0	80.0	80.0	1894	-15.0	80.0	80.0	1895	-730.0	105.0	80.0
1896	-155.0	105.0	80.0	1897	-730.0	126.0	80.0	1898	-155.0	126.0	80.0

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1899	-730.0	147.0	80.0	1900	-155.0	147.0	80.0	1901	-730.0	168.0	80.0
1902	-155.0	168.0	80.0	1903	-730.0	189.0	80.0	1904	-155.0	189.0	80.0
1905	-730.0	210.0	80.0	1906	-730.0	225.0	80.0	1907	-730.0	250.0	80.0
1908	-730.0	270.0	80.0	1909	-730.0	290.0	80.0	1910	-730.0	310.0	80.0
1911	-713.3	310.0	80.0	1912	-696.7	310.0	80.0	1913	-680.0	310.0	80.0
1914	-660.0	310.0	80.0	1915	-640.0	310.0	80.0	1916	-615.0	310.0	80.0
1917	-595.0	310.0	80.0	1918	-575.0	310.0	80.0	1919	-555.0	310.0	80.0
1920	-535.6	310.0	80.0	1921	-516.2	310.0	80.0	1922	-496.9	310.0	80.0
1923	-477.5	310.0	80.0	1924	-458.1	310.0	80.0	1925	-438.8	310.0	80.0
1926	-419.4	310.0	80.0	1927	-400.0	310.0	80.0	1928	-380.0	310.0	80.0
1929	-360.0	310.0	80.0	1930	-340.0	310.0	80.0	1931	-320.0	310.0	80.0
1932	-300.0	310.0	80.0	1933	-280.0	310.0	80.0	1934	-259.2	310.0	80.0
1935	-238.3	310.0	80.0	1936	-217.5	310.0	80.0	1937	-205.0	310.0	80.0
1938	-188.3	310.0	80.0	1939	-171.7	310.0	80.0	1940	-155.0	310.0	80.0
1941	-730.0	15.0	100.0	1942	-713.3	15.0	100.0	1943	-696.7	15.0	100.0
1944	-680.0	15.0	100.0	1945	-660.0	15.0	100.0	1946	-640.0	15.0	100.0
1947	-615.0	15.0	100.0	1948	-587.5	15.0	100.0	1949	-575.0	15.0	100.0
1950	-555.0	15.0	100.0	1951	-535.6	15.0	100.0	1952	-516.2	15.0	100.0
1953	-496.9	15.0	100.0	1954	-477.5	15.0	100.0	1955	-458.1	15.0	100.0
1956	-438.8	15.0	100.0	1957	-419.4	15.0	100.0	1958	-400.0	15.0	100.0
1959	-380.0	15.0	100.0	1960	-360.0	15.0	100.0	1961	-340.0	15.0	100.0
1962	-320.0	15.0	100.0	1963	-300.0	15.0	100.0	1964	-280.0	15.0	100.0
1965	-259.2	15.0	100.0	1966	-238.3	15.0	100.0	1967	-217.5	15.0	100.0
1968	-205.0	15.0	100.0	1969	-188.3	15.0	100.0	1970	-171.7	15.0	100.0
1971	-155.0	15.0	100.0	1972	-135.7	15.0	100.0	1973	-116.4	15.0	100.0
1974	-97.1	15.0	100.0	1975	-77.9	15.0	100.0	1976	-58.6	15.0	100.0
1977	-39.3	15.0	100.0	1978	-15.0	15.0	100.0	1979	-730.0	40.0	100.0
1980	-155.0	40.0	100.0	1981	-15.0	40.0	100.0	1982	-730.0	60.0	100.0
1983	-155.0	60.0	100.0	1984	-15.0	60.0	100.0	1985	-730.0	80.0	100.0
1986	-155.0	80.0	100.0	1987	-15.0	80.0	100.0	1988	-730.0	105.0	100.0
1989	-155.0	105.0	100.0	1990	-730.0	126.0	100.0	1991	-155.0	126.0	100.0
1992	-730.0	147.0	100.0	1993	-155.0	147.0	100.0	1994	-730.0	168.0	100.0
1995	-155.0	168.0	100.0	1996	-730.0	189.0	100.0	1997	-155.0	189.0	100.0
1998	-730.0	210.0	100.0	1999	-730.0	225.0	100.0	2000	-730.0	250.0	100.0
2001	-730.0	270.0	100.0	2002	-730.0	290.0	100.0	2003	-730.0	310.0	100.0
2004	-713.3	310.0	100.0	2005	-696.7	310.0	100.0	2006	-680.0	310.0	100.0
2007	-660.0	310.0	100.0	2008	-640.0	310.0	100.0	2009	-615.0	310.0	100.0
2010	-595.0	310.0	100.0	2011	-575.0	310.0	100.0	2012	-555.0	310.0	100.0
2013	-535.6	310.0	100.0	2014	-516.2	310.0	100.0	2015	-496.9	310.0	100.0
2016	-477.5	310.0	100.0	2017	-458.1	310.0	100.0	2018	-442.5	310.0	100.0
2019	-419.4	310.0	100.0	2020	-400.0	310.0	100.0	2021	-380.0	310.0	100.0
2022	-360.0	310.0	100.0	2023	-340.0	310.0	100.0	2024	-320.0	310.0	100.0
2025	-300.0	310.0	100.0	2026	-280.0	310.0	100.0	2027	-259.2	310.0	100.0
2028	-238.3	310.0	100.0	2029	-217.5	310.0	100.0	2030	-205.0	310.0	100.0
2031	-188.3	310.0	100.0	2032	-171.7	310.0	100.0	2033	-155.0	310.0	100.0
2034	-730.0	15.0	120.0	2035	-713.3	15.0	120.0	2036	-696.7	15.0	120.0
2037	-680.0	15.0	120.0	2038	-660.0	15.0	120.0	2039	-640.0	15.0	120.0
2040	-615.0	15.0	120.0	2041	-587.5	15.0	120.0	2042	-575.0	15.0	120.0
2043	-555.0	15.0	120.0	2044	-535.6	15.0	120.0	2045	-516.2	15.0	120.0
2046	-496.9	15.0	120.0	2047	-477.5	15.0	120.0	2048	-458.1	15.0	120.0
2049	-438.8	15.0	120.0	2050	-419.4	15.0	120.0	2051	-400.0	15.0	120.0
2052	-380.0	15.0	120.0	2053	-360.0	15.0	120.0	2054	-340.0	15.0	120.0
2055	-320.0	15.0	120.0	2056	-300.0	15.0	120.0	2057	-280.0	15.0	120.0
2058	-259.2	15.0	120.0	2059	-238.3	15.0	120.0	2060	-217.5	15.0	120.0
2061	-205.0	15.0	120.0	2062	-188.3	15.0	120.0	2063	-171.7	15.0	120.0
2064	-155.0	15.0	120.0	2065	-135.7	15.0	120.0	2066	-116.4	15.0	120.0
2067	-97.1	15.0	120.0	2068	-77.9	15.0	120.0	2069	-58.6	15.0	120.0
2070	-39.3	15.0	120.0	2071	-15.0	15.0	120.0	2072	-730.0	40.0	120.0
2073	-155.0	40.0	120.0	2074	-15.0	40.0	120.0	2075	-730.0	60.0	120.0
2076	-155.0	60.0	120.0	2077	-15.0	60.0	120.0	2078	-730.0	80.0	120.0
2079	-155.0	80.0	120.0	2080	-15.0	80.0	120.0	2081	-730.0	105.0	120.0
2082	-155.0	105.0	120.0	2083	-730.0	126.0	120.0	2084	-155.0	126.0	120.0
2085	-730.0	147.0	120.0	2086	-155.0	147.0	120.0	2087	-730.0	168.0	120.0
2088	-155.0	168.0	120.0	2089	-730.0	189.0	120.0	2090	-155.0	189.0	120.0
2091	-730.0	210.0	120.0	2092	-730.0	225.0	120.0	2093	-730.0	250.0	120.0
2094	-730.0	270.0	120.0	2095	-730.0	290.0	120.0	2096	-730.0	310.0	120.0
2097	-713.3	310.0	120.0	2098	-696.7	310.0	120.0	2099	-680.0	310.0	120.0
2100	-660.0	310.0	120.0	2101	-640.0	310.0	120.0	2102	-615.0	310.0	120.0
2103	-595.0	310.0	120.0	2104	-575.0	310.0	120.0	2105	-555.0	310.0	120.0
2106	-535.6	310.0	120.0	2107	-516.2	310.0	120.0	2108	-496.9	310.0	120.0
2109	-477.5	310.0	120.0	2110	-458.1	310.0	120.0	2111	-448.4	310.0	120.0
2112	-442.5	310.0	120.0	2113	-429.1	310.0	120.0	2114	-419.4	310.0	120.0
2115	-400.0	310.0	120.0	2116	-380.0	310.0	120.0	2117	-360.0	310.0	120.0
2118	-340.0	310.0	120.0	2119	-320.0	310.0	120.0	2120	-300.0	310.0	120.0
2121	-280.0	310.0	120.0	2122	-259.2	310.0	120.0	2123	-238.3	310.0	120.0
2124	-217.5	310.0	120.0	2125	-205.0	310.0	120.0	2126	-188.3	310.0	120.0
2127	-171.7	310.0	120.0	2128	-155.0	310.0	120.0	2129	-730.0	15.0	140.0
2130	-713.3	15.0	140.0	2131	-696.7	15.0	140.0	2132	-680.0	15.0	140.0
2133	-660.0	15.0	140.0	2134	-640.0	15.0	140.0	2135	-615.0	15.0	140.0
2136	-587.5	15.0	140.0	2137	-575.0	15.0	140.0	2138	-555.0	15.0	140.0
2139	-535.6	15.0	140.0	2140	-516.2	15.0	140.0	2141	-496.9	15.0	140.0
2142	-477.5	15.0	140.0	2143	-458.1	15.0	140.0	2144	-438.8	15.0	140.0
2145	-419.4	15.0	140.0	2146	-400.0	15.0	140.0	2147	-390.0	15.0	140.0

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

2148	-380.0	15.0	140.0	2149	-370.0	15.0	140.0	2150	-360.0	15.0	140.0
2151	-350.0	15.0	140.0	2152	-340.0	15.0	140.0	2153	-320.0	15.0	140.0
2154	-300.0	15.0	140.0	2155	-280.0	15.0	140.0	2156	-259.2	15.0	140.0
2157	-238.3	15.0	140.0	2158	-217.5	15.0	140.0	2159	-205.0	15.0	140.0
2160	-188.3	15.0	140.0	2161	-171.7	15.0	140.0	2162	-155.0	15.0	140.0
2163	-135.7	15.0	140.0	2164	-116.4	15.0	140.0	2165	-97.1	15.0	140.0
2166	-77.9	15.0	140.0	2167	-58.6	15.0	140.0	2168	-39.3	15.0	140.0
2169	-15.0	15.0	140.0	2170	-730.0	40.0	140.0	2171	-155.0	40.0	140.0
2172	-15.0	40.0	140.0	2173	-730.0	60.0	140.0	2174	-155.0	60.0	140.0
2175	-15.0	60.0	140.0	2176	-730.0	80.0	140.0	2177	-155.0	80.0	140.0
2178	-15.0	80.0	140.0	2179	-730.0	105.0	140.0	2180	-155.0	105.0	140.0
2181	-730.0	126.0	140.0	2182	-155.0	126.0	140.0	2183	-730.0	147.0	140.0
2184	-155.0	147.0	140.0	2185	-730.0	168.0	140.0	2186	-155.0	168.0	140.0
2187	-730.0	189.0	140.0	2188	-155.0	189.0	140.0	2189	-730.0	210.0	140.0
2190	-730.0	225.0	140.0	2191	-730.0	250.0	140.0	2192	-730.0	270.0	140.0
2193	-730.0	290.0	140.0	2194	-730.0	310.0	140.0	2195	-713.3	310.0	140.0
2196	-696.7	310.0	140.0	2197	-680.0	310.0	140.0	2198	-660.0	310.0	140.0
2199	-640.0	310.0	140.0	2200	-615.0	310.0	140.0	2201	-595.0	310.0	140.0
2202	-575.0	310.0	140.0	2203	-555.0	310.0	140.0	2204	-535.6	310.0	140.0
2205	-516.2	310.0	140.0	2206	-496.9	310.0	140.0	2207	-477.5	310.0	140.0
2208	-458.1	310.0	140.0	2209	-448.4	310.0	140.0	2210	-442.5	310.0	140.0
2211	-429.1	310.0	140.0	2212	-419.4	310.0	140.0	2213	-400.0	310.0	140.0
2214	-380.0	310.0	140.0	2215	-360.0	310.0	140.0	2216	-340.0	310.0	140.0
2217	-320.0	310.0	140.0	2218	-300.0	310.0	140.0	2219	-280.0	310.0	140.0
2220	-259.2	310.0	140.0	2221	-238.3	310.0	140.0	2222	-217.5	310.0	140.0
2223	-205.0	310.0	140.0	2224	-188.3	310.0	140.0	2225	-171.7	310.0	140.0
2226	-155.0	310.0	140.0	2227	-730.0	15.0	160.0	2228	-713.3	15.0	160.0
2229	-696.7	15.0	160.0	2230	-680.0	15.0	160.0	2231	-660.0	15.0	160.0
2232	-640.0	15.0	160.0	2233	-615.0	15.0	160.0	2234	-587.5	15.0	160.0
2235	-575.0	15.0	160.0	2236	-555.0	15.0	160.0	2237	-535.6	15.0	160.0
2238	-516.2	15.0	160.0	2239	-496.9	15.0	160.0	2240	-477.5	15.0	160.0
2241	-458.1	15.0	160.0	2242	-438.8	15.0	160.0	2243	-419.4	15.0	160.0
2244	-400.0	15.0	160.0	2245	-391.2	15.0	160.0	2246	-385.0	15.0	160.0
2247	-378.8	15.0	160.0	2248	-371.2	15.0	160.0	2249	-358.8	15.0	160.0
2250	-345.0	15.0	160.0	2251	-340.0	15.0	160.0	2252	-320.0	15.0	160.0
2253	-300.0	15.0	160.0	2254	-280.0	15.0	160.0	2255	-259.2	15.0	160.0
2256	-238.3	15.0	160.0	2257	-217.5	15.0	160.0	2258	-205.0	15.0	160.0
2259	-188.3	15.0	160.0	2260	-171.7	15.0	160.0	2261	-155.0	15.0	160.0
2262	-135.7	15.0	160.0	2263	-116.4	15.0	160.0	2264	-97.1	15.0	160.0
2265	-77.9	15.0	160.0	2266	-58.6	15.0	160.0	2267	-39.3	15.0	160.0
2268	-15.0	15.0	160.0	2269	-730.0	40.0	160.0	2270	-155.0	40.0	160.0
2271	-15.0	40.0	160.0	2272	-730.0	60.0	160.0	2273	-155.0	60.0	160.0
2274	-15.0	60.0	160.0	2275	-730.0	80.0	160.0	2276	-155.0	80.0	160.0
2277	-15.0	80.0	160.0	2278	-730.0	105.0	160.0	2279	-155.0	105.0	160.0
2280	-730.0	126.0	160.0	2281	-155.0	126.0	160.0	2282	-730.0	147.0	160.0
2283	-155.0	147.0	160.0	2284	-730.0	168.0	160.0	2285	-155.0	168.0	160.0
2286	-730.0	189.0	160.0	2287	-155.0	189.0	160.0	2288	-730.0	210.0	160.0
2289	-730.0	225.0	160.0	2290	-730.0	250.0	160.0	2291	-730.0	270.0	160.0
2292	-730.0	290.0	160.0	2293	-730.0	310.0	160.0	2294	-713.3	310.0	160.0
2295	-696.7	310.0	160.0	2296	-680.0	310.0	160.0	2297	-660.0	310.0	160.0
2298	-640.0	310.0	160.0	2299	-615.0	310.0	160.0	2300	-595.0	310.0	160.0
2301	-575.0	310.0	160.0	2302	-555.0	310.0	160.0	2303	-535.6	310.0	160.0
2304	-516.2	310.0	160.0	2305	-496.9	310.0	160.0	2306	-477.5	310.0	160.0
2307	-458.1	310.0	160.0	2308	-448.4	310.0	160.0	2309	-442.5	310.0	160.0
2310	-429.1	310.0	160.0	2311	-419.4	310.0	160.0	2312	-400.0	310.0	160.0
2313	-380.0	310.0	160.0	2314	-360.0	310.0	160.0	2315	-340.0	310.0	160.0
2316	-320.0	310.0	160.0	2317	-300.0	310.0	160.0	2318	-280.0	310.0	160.0
2319	-259.2	310.0	160.0	2320	-238.3	310.0	160.0	2321	-217.5	310.0	160.0
2322	-205.0	310.0	160.0	2323	-188.3	310.0	160.0	2324	-171.7	310.0	160.0
2325	-155.0	310.0	160.0	2326	-730.0	15.0	170.0	2327	-713.3	15.0	170.0
2328	-696.7	15.0	170.0	2329	-680.0	15.0	170.0	2330	-660.0	15.0	170.0
2331	-640.0	15.0	170.0	2332	-615.0	15.0	170.0	2333	-587.5	15.0	170.0
2334	-575.0	15.0	170.0	2335	-555.0	15.0	170.0	2336	-535.6	15.0	170.0
2337	-516.2	15.0	170.0	2338	-496.9	15.0	170.0	2339	-477.5	15.0	170.0
2340	-458.1	15.0	170.0	2341	-438.8	15.0	170.0	2342	-419.4	15.0	170.0
2343	-400.0	15.0	170.0	2344	-391.2	15.0	170.0	2345	-385.0	15.0	170.0
2346	-378.8	15.0	170.0	2347	-371.2	15.0	170.0	2348	-358.8	15.0	170.0
2349	-351.2	15.0	170.0	2350	-340.0	15.0	170.0	2351	-320.0	15.0	170.0
2352	-300.0	15.0	170.0	2353	-280.0	15.0	170.0	2354	-259.2	15.0	170.0
2355	-238.3	15.0	170.0	2356	-217.5	15.0	170.0	2357	-205.0	15.0	170.0
2358	-188.3	15.0	170.0	2359	-171.7	15.0	170.0	2360	-155.0	15.0	170.0
2361	-135.7	15.0	170.0	2362	-116.4	15.0	170.0	2363	-97.1	15.0	170.0
2364	-77.9	15.0	170.0	2365	-58.6	15.0	170.0	2366	-39.3	15.0	170.0
2367	-15.0	15.0	170.0	2368	-730.0	40.0	170.0	2369	-155.0	40.0	170.0
2370	-15.0	40.0	170.0	2371	-730.0	60.0	170.0	2372	-155.0	60.0	170.0
2373	-15.0	60.0	170.0	2374	-730.0	80.0	170.0	2375	-155.0	80.0	170.0
2376	-15.0	80.0	170.0	2377	-730.0	105.0	170.0	2378	-155.0	105.0	170.0
2379	-730.0	126.0	170.0	2380	-155.0	126.0	170.0	2381	-730.0	147.0	170.0
2382	-155.0	147.0	170.0	2383	-730.0	168.0	170.0	2384	-155.0	168.0	170.0
2385	-730.0	189.0	170.0	2386	-155.0	189.0	170.0	2387	-730.0	210.0	170.0
2388	-730.0	225.0	170.0	2389	-730.0	250.0	170.0	2390	-730.0	270.0	170.0
2391	-730.0	290.0	170.0	2392	-730.0	310.0	170.0	2393	-713.3	310.0	170.0
2394	-696.7	310.0	170.0	2395	-680.0	310.0	170.0	2396	-660.0	310.0	170.0

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

2397	-640.0	310.0	170.0	2398	-615.0	310.0	170.0	2399	-595.0	310.0	170.0
2400	-575.0	310.0	170.0	2401	-555.0	310.0	170.0	2402	-535.6	310.0	170.0
2403	-516.2	310.0	170.0	2404	-496.9	310.0	170.0	2405	-477.5	310.0	170.0
2406	-458.1	310.0	170.0	2407	-448.4	310.0	170.0	2408	-442.5	310.0	170.0
2409	-429.1	310.0	170.0	2410	-419.4	310.0	170.0	2411	-400.0	310.0	170.0
2412	-380.0	310.0	170.0	2413	-360.0	310.0	170.0	2414	-340.0	310.0	170.0
2415	-320.0	310.0	170.0	2416	-300.0	310.0	170.0	2417	-280.0	310.0	170.0
2418	-259.2	310.0	170.0	2419	-238.3	310.0	170.0	2420	-217.5	310.0	170.0
2421	-205.0	310.0	170.0	2422	-188.3	310.0	170.0	2423	-171.7	310.0	170.0
2424	-155.0	310.0	170.0	2425	-730.0	15.0	180.0	2426	-713.3	15.0	180.0
2427	-696.7	15.0	180.0	2428	-680.0	15.0	180.0	2429	-660.0	15.0	180.0
2430	-640.0	15.0	180.0	2431	-615.0	15.0	180.0	2432	-587.5	15.0	180.0
2433	-575.0	15.0	180.0	2434	-555.0	15.0	180.0	2435	-535.6	15.0	180.0
2436	-516.2	15.0	180.0	2437	-496.9	15.0	180.0	2438	-477.5	15.0	180.0
2439	-458.1	15.0	180.0	2440	-438.8	15.0	180.0	2441	-419.4	15.0	180.0
2442	-400.0	15.0	180.0	2443	-391.2	15.0	180.0	2444	-385.0	15.0	180.0
2445	-378.8	15.0	180.0	2446	-371.2	15.0	180.0	2447	-358.8	15.0	180.0
2448	-351.2	15.0	180.0	2449	-340.0	15.0	180.0	2450	-320.0	15.0	180.0
2451	-300.0	15.0	180.0	2452	-280.0	15.0	180.0	2453	-259.2	15.0	180.0
2454	-238.3	15.0	180.0	2455	-217.5	15.0	180.0	2456	-205.0	15.0	180.0
2457	-188.3	15.0	180.0	2458	-171.7	15.0	180.0	2459	-155.0	15.0	180.0
2460	-135.7	15.0	180.0	2461	-116.4	15.0	180.0	2462	-97.1	15.0	180.0
2463	-77.9	15.0	180.0	2464	-58.6	15.0	180.0	2465	-39.3	15.0	180.0
2466	-15.0	15.0	180.0	2467	-730.0	40.0	180.0	2468	-155.0	40.0	180.0
2469	-15.0	40.0	180.0	2470	-730.0	60.0	180.0	2471	-155.0	60.0	180.0
2472	-15.0	60.0	180.0	2473	-730.0	80.0	180.0	2474	-155.0	80.0	180.0
2475	-15.0	80.0	180.0	2476	-730.0	105.0	180.0	2477	-155.0	105.0	180.0
2478	-730.0	126.0	180.0	2479	-155.0	126.0	180.0	2480	-730.0	147.0	180.0
2481	-155.0	147.0	180.0	2482	-730.0	168.0	180.0	2483	-155.0	168.0	180.0
2484	-730.0	189.0	180.0	2485	-155.0	189.0	180.0	2486	-730.0	210.0	180.0
2487	-730.0	225.0	180.0	2488	-730.0	250.0	180.0	2489	-730.0	270.0	180.0
2490	-730.0	290.0	180.0	2491	-730.0	310.0	180.0	2492	-713.3	310.0	180.0
2493	-696.7	310.0	180.0	2494	-680.0	310.0	180.0	2495	-660.0	310.0	180.0
2496	-640.0	310.0	180.0	2497	-615.0	310.0	180.0	2498	-595.0	310.0	180.0
2499	-575.0	310.0	180.0	2500	-555.0	310.0	180.0	2501	-535.6	310.0	180.0
2502	-516.2	310.0	180.0	2503	-496.9	310.0	180.0	2504	-477.5	310.0	180.0
2505	-458.1	310.0	180.0	2506	-448.4	310.0	180.0	2507	-442.5	310.0	180.0
2508	-429.1	310.0	180.0	2509	-419.4	310.0	180.0	2510	-400.0	310.0	180.0
2511	-380.0	310.0	180.0	2512	-360.0	310.0	180.0	2513	-340.0	310.0	180.0
2514	-320.0	310.0	180.0	2515	-300.0	310.0	180.0	2516	-280.0	310.0	180.0
2517	-259.2	310.0	180.0	2518	-238.3	310.0	180.0	2519	-217.5	310.0	180.0
2520	-205.0	310.0	180.0	2521	-188.3	310.0	180.0	2522	-171.7	310.0	180.0
2523	-155.0	310.0	180.0	2524	-730.0	15.0	190.0	2525	-713.3	15.0	190.0
2526	-696.7	15.0	190.0	2527	-680.0	15.0	190.0	2528	-660.0	15.0	190.0
2529	-640.0	15.0	190.0	2530	-615.0	15.0	190.0	2531	-587.5	15.0	190.0
2532	-575.0	15.0	190.0	2533	-555.0	15.0	190.0	2534	-535.6	15.0	190.0
2535	-516.2	15.0	190.0	2536	-496.9	15.0	190.0	2537	-477.5	15.0	190.0
2538	-458.1	15.0	190.0	2539	-438.8	15.0	190.0	2540	-419.4	15.0	190.0
2541	-400.0	15.0	190.0	2542	-391.2	15.0	190.0	2543	-385.0	15.0	190.0
2544	-378.8	15.0	190.0	2545	-371.2	15.0	190.0	2546	-358.8	15.0	190.0
2547	-351.2	15.0	190.0	2548	-340.0	15.0	190.0	2549	-320.0	15.0	190.0
2550	-300.0	15.0	190.0	2551	-280.0	15.0	190.0	2552	-259.2	15.0	190.0
2553	-238.3	15.0	190.0	2554	-217.5	15.0	190.0	2555	-205.0	15.0	190.0
2556	-188.3	15.0	190.0	2557	-171.7	15.0	190.0	2558	-155.0	15.0	190.0
2559	-135.7	15.0	190.0	2560	-116.4	15.0	190.0	2561	-97.1	15.0	190.0
2562	-77.9	15.0	190.0	2563	-58.6	15.0	190.0	2564	-39.3	15.0	190.0
2565	-15.0	15.0	190.0	2566	-730.0	40.0	190.0	2567	-155.0	40.0	190.0
2568	-15.0	40.0	190.0	2569	-730.0	60.0	190.0	2570	-155.0	60.0	190.0
2571	-15.0	60.0	190.0	2572	-730.0	80.0	190.0	2573	-155.0	80.0	190.0
2574	-15.0	80.0	190.0	2575	-730.0	105.0	190.0	2576	-155.0	105.0	190.0
2577	-730.0	126.0	190.0	2578	-155.0	126.0	190.0	2579	-730.0	147.0	190.0
2580	-155.0	147.0	190.0	2581	-730.0	168.0	190.0	2582	-155.0	168.0	190.0
2583	-730.0	189.0	190.0	2584	-155.0	189.0	190.0	2585	-730.0	210.0	190.0
2586	-730.0	225.0	190.0	2587	-730.0	250.0	190.0	2588	-730.0	270.0	190.0
2589	-730.0	290.0	190.0	2590	-730.0	310.0	190.0	2591	-713.3	310.0	190.0
2592	-696.7	310.0	190.0	2593	-682.5	310.0	190.0	2594	-660.0	310.0	190.0
2595	-640.0	310.0	190.0	2596	-615.0	310.0	190.0	2597	-595.0	310.0	190.0
2598	-575.0	310.0	190.0	2599	-555.0	310.0	190.0	2600	-535.6	310.0	190.0
2601	-516.2	310.0	190.0	2602	-496.9	310.0	190.0	2603	-477.5	310.0	190.0
2604	-458.1	310.0	190.0	2605	-448.4	310.0	190.0	2606	-442.5	310.0	190.0
2607	-429.1	310.0	190.0	2608	-419.4	310.0	190.0	2609	-400.0	310.0	190.0
2610	-380.0	310.0	190.0	2611	-360.0	310.0	190.0	2612	-340.0	310.0	190.0
2613	-320.0	310.0	190.0	2614	-300.0	310.0	190.0	2615	-280.0	310.0	190.0
2616	-259.2	310.0	190.0	2617	-238.3	310.0	190.0	2618	-217.5	310.0	190.0
2619	-202.5	310.0	190.0	2620	-188.3	310.0	190.0	2621	-171.7	310.0	190.0
2622	-155.0	310.0	190.0	2623	-730.0	15.0	200.0	2624	-713.3	15.0	200.0
2625	-696.7	15.0	200.0	2626	-680.0	15.0	200.0	2627	-660.0	15.0	200.0
2628	-640.0	15.0	200.0	2629	-615.0	15.0	200.0	2630	-587.5	15.0	200.0
2631	-391.2	15.0	200.0	2632	-385.0	15.0	200.0	2633	-378.8	15.0	200.0
2634	-371.2	15.0	200.0	2635	-358.8	15.0	200.0	2636	-351.2	15.0	200.0
2637	-155.0	15.0	200.0	2638	-135.7	15.0	200.0	2639	-116.4	15.0	200.0
2640	-97.1	15.0	200.0	2641	-77.9	15.0	200.0	2642	-58.6	15.0	200.0
2643	-39.3	15.0	200.0	2644	-15.0	15.0	200.0	2645	-730.0	40.0	200.0

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

2646	-155.0	40.0	200.0	2647	-15.0	40.0	200.0	2648	-730.0	60.0	200.0
2649	-155.0	60.0	200.0	2650	-15.0	60.0	200.0	2651	-730.0	80.0	200.0
2652	-155.0	80.0	200.0	2653	-15.0	80.0	200.0	2654	-155.0	105.0	200.0
2655	-155.0	126.0	200.0	2656	-155.0	147.0	200.0	2657	-155.0	168.0	200.0
2658	-155.0	189.0	200.0	2659	-730.0	250.0	200.0	2660	-730.0	270.0	200.0
2661	-730.0	290.0	200.0	2662	-730.0	310.0	200.0	2663	-713.3	310.0	200.0
2664	-696.7	310.0	200.0	2665	-682.5	310.0	200.0	2666	-458.1	310.0	200.0
2667	-448.4	310.0	200.0	2668	-442.5	310.0	200.0	2669	-429.1	310.0	200.0
2670	-419.4	310.0	200.0	2671	-202.5	310.0	200.0	2672	-188.3	310.0	200.0
2673	-171.7	310.0	200.0	2674	-155.0	310.0	200.0	2675	-730.0	15.0	210.0
2676	-713.3	15.0	210.0	2677	-696.7	15.0	210.0	2678	-680.0	15.0	210.0
2679	-660.0	15.0	210.0	2680	-640.0	15.0	210.0	2681	-615.0	15.0	210.0
2682	-587.5	15.0	210.0	2683	-391.2	15.0	210.0	2684	-385.0	15.0	210.0
2685	-378.8	15.0	210.0	2686	-371.2	15.0	210.0	2687	-358.8	15.0	210.0
2688	-351.2	15.0	210.0	2689	-155.0	15.0	210.0	2690	-135.7	15.0	210.0
2691	-116.4	15.0	210.0	2692	-97.1	15.0	210.0	2693	-77.9	15.0	210.0
2694	-58.6	15.0	210.0	2695	-39.3	15.0	210.0	2696	-15.0	15.0	210.0
2697	-155.0	27.5	210.0	2698	-730.0	40.0	210.0	2699	-155.0	40.0	210.0
2700	-15.0	40.0	210.0	2701	-730.0	60.0	210.0	2702	-155.0	60.0	210.0
2703	-15.0	60.0	210.0	2704	-730.0	80.0	210.0	2705	-155.0	80.0	210.0
2706	-15.0	80.0	210.0	2707	-155.0	105.0	210.0	2708	-155.0	126.0	210.0
2709	-155.0	147.0	210.0	2710	-155.0	168.0	210.0	2711	-155.0	189.0	210.0
2712	-730.0	250.0	210.0	2713	-730.0	270.0	210.0	2714	-730.0	290.0	210.0
2715	-730.0	310.0	210.0	2716	-713.3	310.0	210.0	2717	-696.7	310.0	210.0
2718	-682.5	310.0	210.0	2719	-458.1	310.0	210.0	2720	-448.4	310.0	210.0
2721	-442.5	310.0	210.0	2722	-429.1	310.0	210.0	2723	-419.4	310.0	210.0
2724	-202.5	310.0	210.0	2725	-188.3	310.0	210.0	2726	-171.7	310.0	210.0
2727	-155.0	310.0	210.0	2728	-730.0	15.0	220.0	2729	-713.3	15.0	220.0
2730	-696.7	15.0	220.0	2731	-680.0	15.0	220.0	2732	-660.0	15.0	220.0
2733	-640.0	15.0	220.0	2734	-615.0	15.0	220.0	2735	-587.5	15.0	220.0
2736	-391.2	15.0	220.0	2737	-385.0	15.0	220.0	2738	-378.8	15.0	220.0
2739	-371.2	15.0	220.0	2740	-358.8	15.0	220.0	2741	-351.2	15.0	220.0
2742	-155.0	15.0	220.0	2743	-135.7	15.0	220.0	2744	-116.4	15.0	220.0
2745	-97.1	15.0	220.0	2746	-77.9	15.0	220.0	2747	-58.6	15.0	220.0
2748	-39.3	15.0	220.0	2749	-15.0	15.0	220.0	2750	-155.0	21.2	220.0
2751	-155.0	27.5	220.0	2752	-730.0	40.0	220.0	2753	-155.0	40.0	220.0
2754	-15.0	40.0	220.0	2755	-730.0	60.0	220.0	2756	-155.0	60.0	220.0
2757	-15.0	60.0	220.0	2758	-730.0	80.0	220.0	2759	-155.0	80.0	220.0
2760	-15.0	80.0	220.0	2761	-155.0	105.0	220.0	2762	-155.0	126.0	220.0
2763	-155.0	147.0	220.0	2764	-155.0	168.0	220.0	2765	-155.0	189.0	220.0
2766	-730.0	250.0	220.0	2767	-730.0	270.0	220.0	2768	-730.0	290.0	220.0
2769	-730.0	310.0	220.0	2770	-713.3	310.0	220.0	2771	-696.7	310.0	220.0
2772	-682.5	310.0	220.0	2773	-458.1	310.0	220.0	2774	-448.4	310.0	220.0
2775	-442.5	310.0	220.0	2776	-429.1	310.0	220.0	2777	-419.4	310.0	220.0
2778	-202.5	310.0	220.0	2779	-188.3	310.0	220.0	2780	-171.7	310.0	220.0
2781	-155.0	310.0	220.0	2782	-730.0	15.0	230.0	2783	-713.3	15.0	230.0
2784	-696.7	15.0	230.0	2785	-680.0	15.0	230.0	2786	-660.0	15.0	230.0
2787	-640.0	15.0	230.0	2788	-615.0	15.0	230.0	2789	-587.5	15.0	230.0
2790	-391.2	15.0	230.0	2791	-385.0	15.0	230.0	2792	-378.8	15.0	230.0
2793	-371.2	15.0	230.0	2794	-358.8	15.0	230.0	2795	-351.2	15.0	230.0
2796	-155.0	15.0	230.0	2797	-135.7	15.0	230.0	2798	-116.4	15.0	230.0
2799	-97.1	15.0	230.0	2800	-77.9	15.0	230.0	2801	-58.6	15.0	230.0
2802	-39.3	15.0	230.0	2803	-15.0	15.0	230.0	2804	-155.0	21.2	230.0
2805	-155.0	27.5	230.0	2806	-730.0	40.0	230.0	2807	-155.0	40.0	230.0
2808	-15.0	40.0	230.0	2809	-730.0	60.0	230.0	2810	-155.0	60.0	230.0
2811	-15.0	60.0	230.0	2812	-730.0	80.0	230.0	2813	-155.0	80.0	230.0
2814	-15.0	80.0	230.0	2815	-155.0	105.0	230.0	2816	-155.0	126.0	230.0
2817	-155.0	147.0	230.0	2818	-155.0	168.0	230.0	2819	-155.0	189.0	230.0
2820	-730.0	250.0	230.0	2821	-730.0	270.0	230.0	2822	-730.0	290.0	230.0
2823	-730.0	310.0	230.0	2824	-713.3	310.0	230.0	2825	-696.7	310.0	230.0
2826	-682.5	310.0	230.0	2827	-458.1	310.0	230.0	2828	-448.4	310.0	230.0
2829	-442.5	310.0	230.0	2830	-429.1	310.0	230.0	2831	-419.4	310.0	230.0
2832	-202.5	310.0	230.0	2833	-188.3	310.0	230.0	2834	-171.7	310.0	230.0
2835	-155.0	310.0	230.0	2836	-730.0	15.0	240.0	2837	-723.8	15.0	240.0
2838	-717.5	15.0	240.0	2839	-713.3	15.0	240.0	2840	-696.7	15.0	240.0
2841	-680.0	15.0	240.0	2842	-660.0	15.0	240.0	2843	-640.0	15.0	240.0
2844	-615.0	15.0	240.0	2845	-587.5	15.0	240.0	2846	-391.2	15.0	240.0
2847	-385.0	15.0	240.0	2848	-378.8	15.0	240.0	2849	-371.2	15.0	240.0
2850	-358.8	15.0	240.0	2851	-351.2	15.0	240.0	2852	-155.0	15.0	240.0
2853	-135.7	15.0	240.0	2854	-116.4	15.0	240.0	2855	-97.1	15.0	240.0
2856	-77.9	15.0	240.0	2857	-58.6	15.0	240.0	2858	-39.3	15.0	240.0
2859	-15.0	15.0	240.0	2860	-730.0	21.2	240.0	2861	-155.0	21.2	240.0
2862	-730.0	27.5	240.0	2863	-155.0	27.5	240.0	2864	-15.0	27.5	240.0
2865	-730.0	40.0	240.0	2866	-155.0	40.0	240.0	2867	-15.0	40.0	240.0
2868	-730.0	60.0	240.0	2869	-155.0	60.0	240.0	2870	-15.0	60.0	240.0
2871	-730.0	80.0	240.0	2872	-155.0	80.0	240.0	2873	-15.0	80.0	240.0
2874	-155.0	105.0	240.0	2875	-155.0	126.0	240.0	2876	-155.0	147.0	240.0
2877	-155.0	168.0	240.0	2878	-155.0	189.0	240.0	2879	-730.0	250.0	240.0
2880	-730.0	270.0	240.0	2881	-730.0	290.0	240.0	2882	-730.0	297.5	240.0
2883	-730.0	303.8	240.0	2884	-730.0	310.0	240.0	2885	-723.8	310.0	240.0
2886	-717.5	310.0	240.0	2887	-713.3	310.0	240.0	2888	-696.7	310.0	240.0
2889	-682.5	310.0	240.0	2890	-458.1	310.0	240.0	2891	-448.4	310.0	240.0
2892	-442.5	310.0	240.0	2893	-429.1	310.0	240.0	2894	-419.4	310.0	240.0

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

2895	-202.5	310.0	240.0	2896	-188.3	310.0	240.0	2897	-171.7	310.0	240.0
2898	-155.0	310.0	240.0	2899	-767.5	-12.5	250.0	2900	-750.0	-12.5	250.0
2901	-730.0	-12.5	250.0	2902	-723.8	-12.5	250.0	2903	-717.5	-12.5	250.0
2904	-713.3	-12.5	250.0	2905	-696.7	-12.5	250.0	2906	-680.0	-12.5	250.0
2907	-660.0	-12.5	250.0	2908	-640.0	-12.5	250.0	2909	-615.0	-12.5	250.0
2910	-587.5	-12.5	250.0	2911	-575.0	-12.5	250.0	2912	-555.0	-12.5	250.0
2913	-535.6	-12.5	250.0	2914	-516.2	-12.5	250.0	2915	-496.9	-12.5	250.0
2916	-477.5	-12.5	250.0	2917	-458.1	-12.5	250.0	2918	-438.8	-12.5	250.0
2919	-419.4	-12.5	250.0	2920	-400.0	-12.5	250.0	2921	-391.2	-12.5	250.0
2922	-385.0	-12.5	250.0	2923	-378.8	-12.5	250.0	2924	-371.2	-12.5	250.0
2925	-358.8	-12.5	250.0	2926	-351.2	-12.5	250.0	2927	-340.0	-12.5	250.0
2928	-320.0	-12.5	250.0	2929	-300.0	-12.5	250.0	2930	-280.0	-12.5	250.0
2931	-259.2	-12.5	250.0	2932	-238.3	-12.5	250.0	2933	-217.5	-12.5	250.0
2934	-205.0	-12.5	250.0	2935	-188.3	-12.5	250.0	2936	-171.7	-12.5	250.0
2937	-155.0	-12.5	250.0	2938	-135.7	-12.5	250.0	2939	-116.4	-12.5	250.0
2940	-97.1	-12.5	250.0	2941	-77.9	-12.5	250.0	2942	-58.6	-12.5	250.0
2943	-39.3	-12.5	250.0	2944	-15.0	-12.5	250.0	2945	5.0	-12.5	250.0
2946	22.5	-12.5	250.0	2947	-767.5	15.0	250.0	2948	-750.0	15.0	250.0
2949	-730.0	15.0	250.0	2950	-723.8	15.0	250.0	2951	-717.5	15.0	250.0
2952	-713.3	15.0	250.0	2953	-696.7	15.0	250.0	2954	-680.0	15.0	250.0
2955	-660.0	15.0	250.0	2956	-640.0	15.0	250.0	2957	-615.0	15.0	250.0
2958	-587.5	15.0	250.0	2959	-575.0	15.0	250.0	2960	-555.0	15.0	250.0
2961	-535.6	15.0	250.0	2962	-516.2	15.0	250.0	2963	-496.9	15.0	250.0
2964	-477.5	15.0	250.0	2965	-458.1	15.0	250.0	2966	-438.8	15.0	250.0
2967	-419.4	15.0	250.0	2968	-400.0	15.0	250.0	2969	-391.2	15.0	250.0
2970	-385.0	15.0	250.0	2971	-378.8	15.0	250.0	2972	-371.2	15.0	250.0
2973	-358.8	15.0	250.0	2974	-351.2	15.0	250.0	2975	-340.0	15.0	250.0
2976	-320.0	15.0	250.0	2977	-300.0	15.0	250.0	2978	-280.0	15.0	250.0
2979	-259.2	15.0	250.0	2980	-238.3	15.0	250.0	2981	-217.5	15.0	250.0
2982	-205.0	15.0	250.0	2983	-188.3	15.0	250.0	2984	-171.7	15.0	250.0
2985	-155.0	15.0	250.0	2986	-135.7	15.0	250.0	2987	-116.4	15.0	250.0
2988	-97.1	15.0	250.0	2989	-77.9	15.0	250.0	2990	-58.6	15.0	250.0
2991	-39.3	15.0	250.0	2992	-15.0	15.0	250.0	2993	5.0	15.0	250.0
2994	22.5	15.0	250.0	2995	-767.5	21.2	250.0	2996	-750.0	21.2	250.0
2997	-730.0	21.2	250.0	2998	-723.8	21.2	250.0	2999	-717.5	21.2	250.0
3000	-713.3	21.2	250.0	3001	-696.7	21.2	250.0	3002	-680.0	21.2	250.0
3003	-660.0	21.2	250.0	3004	-640.0	21.2	250.0	3005	-615.0	21.2	250.0
3006	-587.5	21.2	250.0	3007	-575.0	21.2	250.0	3008	-555.0	21.2	250.0
3009	-535.6	21.2	250.0	3010	-516.2	21.2	250.0	3011	-496.9	21.2	250.0
3012	-477.5	21.2	250.0	3013	-458.1	21.2	250.0	3014	-438.8	21.2	250.0
3015	-419.4	21.2	250.0	3016	-400.0	21.2	250.0	3017	-391.2	21.2	250.0
3018	-385.0	21.2	250.0	3019	-378.8	21.2	250.0	3020	-371.2	21.2	250.0
3021	-359.1	21.2	250.0	3022	-351.2	21.2	250.0	3023	-340.0	21.2	250.0
3024	-320.0	21.2	250.0	3025	-300.0	21.2	250.0	3026	-280.0	21.2	250.0
3027	-259.2	21.2	250.0	3028	-238.3	21.2	250.0	3029	-217.5	21.2	250.0
3030	-205.0	21.2	250.0	3031	-188.3	21.2	250.0	3032	-171.7	21.2	250.0
3033	-155.0	21.2	250.0	3034	-135.5	21.2	250.0	3035	-116.4	21.2	250.0
3036	-97.1	21.2	250.0	3037	-77.9	21.2	250.0	3038	-58.6	21.2	250.0
3039	-39.3	21.2	250.0	3040	-15.0	21.2	250.0	3041	5.0	21.2	250.0
3042	22.5	21.2	250.0	3043	-767.5	27.5	250.0	3044	-750.0	27.5	250.0
3045	-730.0	27.5	250.0	3046	-723.8	27.5	250.0	3047	-717.5	27.5	250.0
3048	-713.3	27.5	250.0	3049	-696.7	27.5	250.0	3050	-680.0	27.5	250.0
3051	-660.0	27.5	250.0	3052	-640.0	27.5	250.0	3053	-615.0	27.5	250.0
3054	-587.5	27.5	250.0	3055	-575.0	27.5	250.0	3056	-555.0	27.5	250.0
3057	-535.6	27.5	250.0	3058	-516.2	27.5	250.0	3059	-496.9	27.5	250.0
3060	-477.5	27.5	250.0	3061	-458.1	27.5	250.0	3062	-438.8	27.5	250.0
3063	-419.4	27.5	250.0	3064	-400.0	27.5	250.0	3065	-391.2	27.5	250.0
3066	-385.0	27.5	250.0	3067	-378.8	27.5	250.0	3068	-371.2	27.5	250.0
3069	-359.4	27.5	250.0	3070	-351.2	27.5	250.0	3071	-340.0	27.5	250.0
3072	-320.0	27.5	250.0	3073	-300.0	27.5	250.0	3074	-280.0	27.5	250.0
3075	-259.2	27.5	250.0	3076	-238.3	27.5	250.0	3077	-217.5	27.5	250.0
3078	-205.0	27.5	250.0	3079	-188.3	27.5	250.0	3080	-171.7	27.5	250.0
3081	-155.0	27.5	250.0	3082	-135.4	27.5	250.0	3083	-116.4	27.5	250.0
3084	-97.1	27.5	250.0	3085	-77.9	27.5	250.0	3086	-58.6	27.5	250.0
3087	-39.3	27.5	250.0	3088	-15.0	27.5	250.0	3089	5.0	27.5	250.0
3090	22.5	27.5	250.0	3091	-767.5	40.0	250.0	3092	-750.0	40.0	250.0
3093	-730.0	40.0	250.0	3094	-723.8	40.0	250.0	3095	-717.5	40.0	250.0
3096	-516.2	40.0	250.0	3097	-496.9	40.0	250.0	3098	-477.5	40.0	250.0
3099	-458.1	40.0	250.0	3100	-438.8	40.0	250.0	3101	-419.4	40.0	250.0
3102	-400.0	40.0	250.0	3103	-391.2	40.0	250.0	3104	-385.0	40.0	250.0
3105	-378.8	40.0	250.0	3106	-371.2	40.0	250.0	3107	-360.0	40.0	250.0
3108	-351.2	40.0	250.0	3109	-340.0	40.0	250.0	3110	-320.0	40.0	250.0
3111	-300.0	40.0	250.0	3112	-280.0	40.0	250.0	3113	-259.2	40.0	250.0
3114	-238.3	40.0	250.0	3115	-217.5	40.0	250.0	3116	-205.0	40.0	250.0
3117	-188.3	40.0	250.0	3118	-171.7	40.0	250.0	3119	-155.0	40.0	250.0
3120	-135.0	40.0	250.0	3121	-116.4	40.0	250.0	3122	-97.1	40.0	250.0
3123	-77.9	40.0	250.0	3124	-58.6	40.0	250.0	3125	-39.3	40.0	250.0
3126	-15.0	40.0	250.0	3127	5.0	40.0	250.0	3128	22.5	40.0	250.0
3129	-767.5	60.0	250.0	3130	-750.0	60.0	250.0	3131	-730.0	60.0	250.0
3132	-723.8	60.0	250.0	3133	-717.5	60.0	250.0	3134	-516.2	60.0	250.0
3135	-496.9	60.0	250.0	3136	-477.5	60.0	250.0	3137	-458.1	60.0	250.0
3138	-438.8	60.0	250.0	3139	-419.4	60.0	250.0	3140	-400.0	60.0	250.0
3141	-391.2	60.0	250.0	3142	-385.0	60.0	250.0	3143	-378.8	60.0	250.0

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

3144	-371.2	60.0	250.0	3145	-360.0	60.0	250.0	3146	-351.2	60.0	250.0
3147	-340.0	60.0	250.0	3148	-320.0	60.0	250.0	3149	-300.0	60.0	250.0
3150	-280.0	60.0	250.0	3151	-259.2	60.0	250.0	3152	-238.3	60.0	250.0
3153	-217.5	60.0	250.0	3154	-205.0	60.0	250.0	3155	-188.3	60.0	250.0
3156	-171.7	60.0	250.0	3157	-155.0	60.0	250.0	3158	-135.0	60.0	250.0
3159	-116.4	60.0	250.0	3160	-97.1	60.0	250.0	3161	-77.9	60.0	250.0
3162	-58.6	60.0	250.0	3163	-39.3	60.0	250.0	3164	-15.0	60.0	250.0
3165	5.0	60.0	250.0	3166	22.5	60.0	250.0	3167	-767.5	80.0	250.0
3168	-750.0	80.0	250.0	3169	-730.0	80.0	250.0	3170	-723.8	80.0	250.0
3171	-717.5	80.0	250.0	3172	-516.2	80.0	250.0	3173	-496.9	80.0	250.0
3174	-477.5	80.0	250.0	3175	-458.1	80.0	250.0	3176	-438.8	80.0	250.0
3177	-419.4	80.0	250.0	3178	-400.0	80.0	250.0	3179	-391.2	80.0	250.0
3180	-385.0	80.0	250.0	3181	-378.8	80.0	250.0	3182	-371.2	80.0	250.0
3183	-360.0	80.0	250.0	3184	-351.2	80.0	250.0	3185	-340.0	80.0	250.0
3186	-320.0	80.0	250.0	3187	-300.0	80.0	250.0	3188	-280.0	80.0	250.0
3189	-259.2	80.0	250.0	3190	-238.3	80.0	250.0	3191	-217.5	80.0	250.0
3192	-205.0	80.0	250.0	3193	-188.3	80.0	250.0	3194	-171.7	80.0	250.0
3195	-155.0	80.0	250.0	3196	-135.0	80.0	250.0	3197	-116.4	80.0	250.0
3198	-97.1	80.0	250.0	3199	-77.9	80.0	250.0	3200	-58.6	80.0	250.0
3201	-39.3	80.0	250.0	3202	-15.0	80.0	250.0	3203	5.0	80.0	250.0
3204	22.5	80.0	250.0	3205	-767.5	105.0	250.0	3206	-750.0	105.0	250.0
3207	-730.0	105.0	250.0	3208	-723.8	105.0	250.0	3209	-717.5	105.0	250.0
3210	-516.2	105.0	250.0	3211	-496.9	105.0	250.0	3212	-477.5	105.0	250.0
3213	-458.1	105.0	250.0	3214	-438.8	105.0	250.0	3215	-419.4	105.0	250.0
3216	-400.0	105.0	250.0	3217	-391.2	105.0	250.0	3218	-380.0	105.0	250.0
3219	-371.2	105.0	250.0	3220	-360.0	105.0	250.0	3221	-351.2	105.0	250.0
3222	-340.0	105.0	250.0	3223	-320.0	105.0	250.0	3224	-300.0	105.0	250.0
3225	-280.0	105.0	250.0	3226	-259.2	105.0	250.0	3227	-238.3	105.0	250.0
3228	-217.5	105.0	250.0	3229	-205.0	105.0	250.0	3230	-188.3	105.0	250.0
3231	-171.7	105.0	250.0	3232	-155.0	105.0	250.0	3233	-135.0	105.0	250.0
3234	-116.4	105.0	250.0	3235	-97.1	105.0	250.0	3236	-77.9	105.0	250.0
3237	-58.6	105.0	250.0	3238	-39.3	105.0	250.0	3239	-15.0	105.0	250.0
3240	5.0	105.0	250.0	3241	22.5	105.0	250.0	3242	-767.5	126.0	250.0
3243	-750.0	126.0	250.0	3244	-730.0	126.0	250.0	3245	-723.8	126.0	250.0
3246	-717.5	126.0	250.0	3247	-516.2	126.0	250.0	3248	-496.9	126.0	250.0
3249	-477.5	126.0	250.0	3250	-458.1	126.0	250.0	3251	-438.8	126.0	250.0
3252	-419.4	126.0	250.0	3253	-400.0	126.0	250.0	3254	-380.0	126.0	250.0
3255	-360.0	126.0	250.0	3256	-340.0	126.0	250.0	3257	-320.0	126.0	250.0
3258	-300.0	126.0	250.0	3259	-280.0	126.0	250.0	3260	-259.2	126.0	250.0
3261	-238.3	126.0	250.0	3262	-217.5	126.0	250.0	3263	-205.0	126.0	250.0
3264	-188.3	126.0	250.0	3265	-171.7	126.0	250.0	3266	-155.0	126.0	250.0
3267	-135.0	126.0	250.0	3268	-116.4	126.0	250.0	3269	-97.1	126.0	250.0
3270	-77.9	126.0	250.0	3271	-58.6	126.0	250.0	3272	-39.3	126.0	250.0
3273	-15.0	126.0	250.0	3274	5.0	126.0	250.0	3275	22.5	126.0	250.0
3276	-767.5	147.0	250.0	3277	-750.0	147.0	250.0	3278	-730.0	147.0	250.0
3279	-723.8	147.0	250.0	3280	-717.5	147.0	250.0	3281	-516.2	147.0	250.0
3282	-496.9	147.0	250.0	3283	-477.5	147.0	250.0	3284	-458.1	147.0	250.0
3285	-438.8	147.0	250.0	3286	-419.4	147.0	250.0	3287	-400.0	147.0	250.0
3288	-380.0	147.0	250.0	3289	-360.0	147.0	250.0	3290	-340.0	147.0	250.0
3291	-320.0	147.0	250.0	3292	-300.0	147.0	250.0	3293	-280.0	147.0	250.0
3294	-259.2	147.0	250.0	3295	-238.3	147.0	250.0	3296	-217.5	147.0	250.0
3297	-205.0	147.0	250.0	3298	-188.3	147.0	250.0	3299	-171.7	147.0	250.0
3300	-155.0	147.0	250.0	3301	-135.0	147.0	250.0	3302	-116.4	147.0	250.0
3303	-97.1	147.0	250.0	3304	-77.9	147.0	250.0	3305	-58.6	147.0	250.0
3306	-39.3	147.0	250.0	3307	-15.0	147.0	250.0	3308	5.0	147.0	250.0
3309	22.5	147.0	250.0	3310	-767.5	168.0	250.0	3311	-750.0	168.0	250.0
3312	-730.0	168.0	250.0	3313	-723.8	168.0	250.0	3314	-717.5	168.0	250.0
3315	-516.2	168.0	250.0	3316	-496.9	168.0	250.0	3317	-477.5	168.0	250.0
3318	-458.1	168.0	250.0	3319	-438.8	168.0	250.0	3320	-419.4	168.0	250.0
3321	-400.0	168.0	250.0	3322	-380.0	168.0	250.0	3323	-360.0	168.0	250.0
3324	-340.0	168.0	250.0	3325	-320.0	168.0	250.0	3326	-300.0	168.0	250.0
3327	-280.0	168.0	250.0	3328	-259.2	168.0	250.0	3329	-238.3	168.0	250.0
3330	-217.5	168.0	250.0	3331	-205.0	168.0	250.0	3332	-188.3	168.0	250.0
3333	-171.7	168.0	250.0	3334	-155.0	168.0	250.0	3335	-135.0	168.0	250.0
3336	-116.4	168.0	250.0	3337	-97.1	168.0	250.0	3338	-77.9	168.0	250.0
3339	-58.6	168.0	250.0	3340	-39.3	168.0	250.0	3341	-15.0	168.0	250.0
3342	5.0	168.0	250.0	3343	22.5	168.0	250.0	3344	-767.5	189.0	250.0
3345	-750.0	189.0	250.0	3346	-730.0	189.0	250.0	3347	-723.8	189.0	250.0
3348	-717.5	189.0	250.0	3349	-516.2	189.0	250.0	3350	-496.9	189.0	250.0
3351	-477.5	189.0	250.0	3352	-458.1	189.0	250.0	3353	-438.8	189.0	250.0
3354	-419.4	189.0	250.0	3355	-400.0	189.0	250.0	3356	-380.0	189.0	250.0
3357	-360.0	189.0	250.0	3358	-340.0	189.0	250.0	3359	-320.0	189.0	250.0
3360	-300.0	189.0	250.0	3361	-280.0	189.0	250.0	3362	-259.2	189.0	250.0
3363	-238.3	189.0	250.0	3364	-217.5	189.0	250.0	3365	-205.0	189.0	250.0
3366	-188.3	189.0	250.0	3367	-171.7	189.0	250.0	3368	-155.0	189.0	250.0
3369	-135.0	189.0	250.0	3370	-116.4	189.0	250.0	3371	-97.1	189.0	250.0
3372	-77.9	189.0	250.0	3373	-58.6	189.0	250.0	3374	-39.3	189.0	250.0
3375	-15.0	189.0	250.0	3376	5.0	189.0	250.0	3377	22.5	189.0	250.0
3378	-767.5	210.0	250.0	3379	-750.0	210.0	250.0	3380	-730.0	210.0	250.0
3381	-723.8	210.0	250.0	3382	-717.5	210.0	250.0	3383	-516.2	210.0	250.0
3384	-496.9	210.0	250.0	3385	-477.5	210.0	250.0	3386	-458.1	210.0	250.0
3387	-448.4	210.0	250.0	3388	-438.8	210.0	250.0	3389	-429.1	210.0	250.0
3390	-419.4	210.0	250.0	3391	-400.0	210.0	250.0	3392	-380.0	210.0	250.0

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

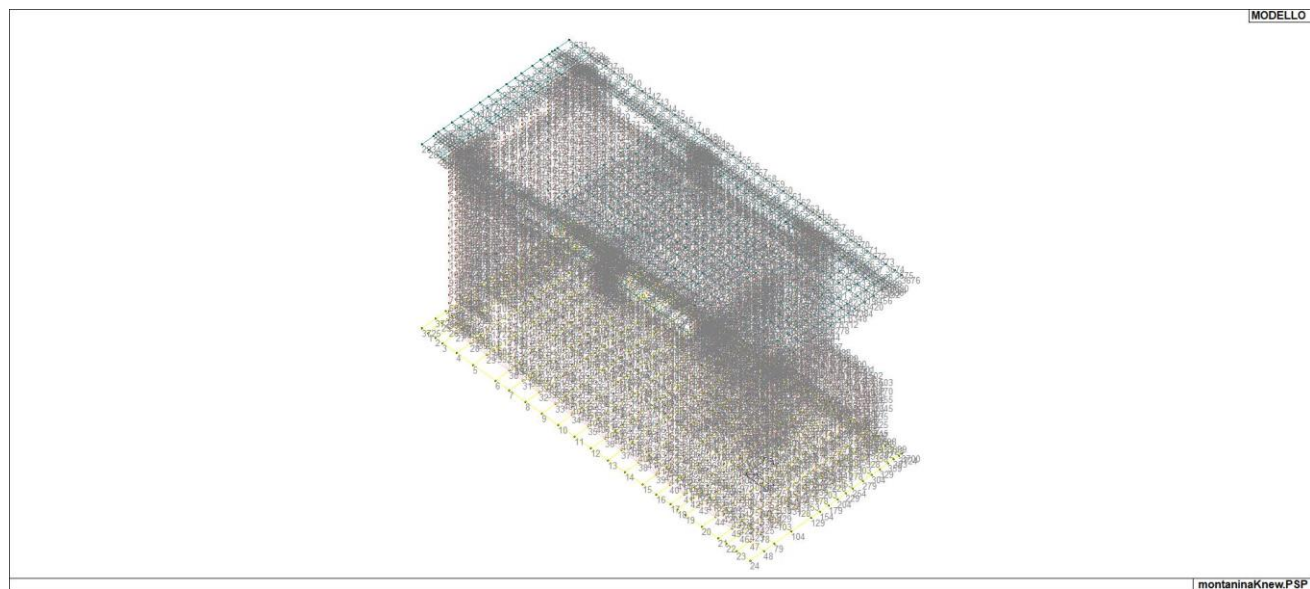
3393	-360.0	210.0	250.0	3394	-340.0	210.0	250.0	3395	-320.0	210.0	250.0
3396	-300.0	210.0	250.0	3397	-280.0	210.0	250.0	3398	-259.2	210.0	250.0
3399	-238.3	210.0	250.0	3400	-217.5	210.0	250.0	3401	-205.0	210.0	250.0
3402	-188.3	210.0	250.0	3403	-171.7	210.0	250.0	3404	-155.0	210.0	250.0
3405	-135.0	210.0	250.0	3406	-116.4	210.0	250.0	3407	-97.1	210.0	250.0
3408	-77.9	210.0	250.0	3409	-58.6	210.0	250.0	3410	-39.3	210.0	250.0
3411	-15.0	210.0	250.0	3412	5.0	210.0	250.0	3413	22.5	210.0	250.0
3414	-767.5	225.0	250.0	3415	-750.0	225.0	250.0	3416	-730.0	225.0	250.0
3417	-723.8	225.0	250.0	3418	-717.5	225.0	250.0	3419	-516.2	225.0	250.0
3420	-496.9	225.0	250.0	3421	-477.5	225.0	250.0	3422	-458.1	225.0	250.0
3423	-448.4	225.0	250.0	3424	-438.8	225.0	250.0	3425	-429.1	225.0	250.0
3426	-419.4	225.0	250.0	3427	-400.0	225.0	250.0	3428	-380.0	225.0	250.0
3429	-360.0	225.0	250.0	3430	-340.0	225.0	250.0	3431	-320.0	225.0	250.0
3432	-300.0	225.0	250.0	3433	-280.0	225.0	250.0	3434	-259.2	225.0	250.0
3435	-238.3	225.0	250.0	3436	-217.5	225.0	250.0	3437	-205.0	225.0	250.0
3438	-188.3	225.0	250.0	3439	-171.7	225.0	250.0	3440	-155.0	225.0	250.0
3441	-135.0	225.0	250.0	3442	-116.4	225.0	250.0	3443	-97.1	225.0	250.0
3444	-77.9	225.0	250.0	3445	-58.6	225.0	250.0	3446	-39.3	225.0	250.0
3447	-15.0	225.0	250.0	3448	5.0	225.0	250.0	3449	22.5	225.0	250.0
3450	-767.5	250.0	250.0	3451	-750.0	250.0	250.0	3452	-730.0	250.0	250.0
3453	-723.8	250.0	250.0	3454	-717.5	250.0	250.0	3455	-516.2	250.0	250.0
3456	-496.9	250.0	250.0	3457	-477.5	250.0	250.0	3458	-458.1	250.0	250.0
3459	-448.4	250.0	250.0	3460	-438.8	250.0	250.0	3461	-429.1	250.0	250.0
3462	-419.4	250.0	250.0	3463	-400.0	250.0	250.0	3464	-380.0	250.0	250.0
3465	-360.0	250.0	250.0	3466	-340.0	250.0	250.0	3467	-320.0	250.0	250.0
3468	-300.0	250.0	250.0	3469	-280.0	250.0	250.0	3470	-259.2	250.0	250.0
3471	-238.3	250.0	250.0	3472	-217.5	250.0	250.0	3473	-205.0	250.0	250.0
3474	-188.3	250.0	250.0	3475	-171.7	250.0	250.0	3476	-155.0	250.0	250.0
3477	-135.0	250.0	250.0	3478	-116.4	250.0	250.0	3479	-97.1	250.0	250.0
3480	-77.9	250.0	250.0	3481	-58.6	250.0	250.0	3482	-39.3	250.0	250.0
3483	-15.0	250.0	250.0	3484	5.0	250.0	250.0	3485	22.5	250.0	250.0
3486	-767.5	270.0	250.0	3487	-750.0	270.0	250.0	3488	-730.0	270.0	250.0
3489	-723.8	270.0	250.0	3490	-717.5	270.0	250.0	3491	-516.2	270.0	250.0
3492	-496.9	270.0	250.0	3493	-477.5	270.0	250.0	3494	-458.1	270.0	250.0
3495	-448.4	270.0	250.0	3496	-438.8	270.0	250.0	3497	-429.1	270.0	250.0
3498	-419.4	270.0	250.0	3499	-400.0	270.0	250.0	3500	-380.0	270.0	250.0
3501	-360.0	270.0	250.0	3502	-340.0	270.0	250.0	3503	-320.0	270.0	250.0
3504	-300.0	270.0	250.0	3505	-280.0	270.0	250.0	3506	-259.2	270.0	250.0
3507	-238.3	270.0	250.0	3508	-217.5	270.0	250.0	3509	-205.0	270.0	250.0
3510	-188.3	270.0	250.0	3511	-171.7	270.0	250.0	3512	-155.0	270.0	250.0
3513	-135.0	270.0	250.0	3514	-116.4	270.0	250.0	3515	-97.1	270.0	250.0
3516	-77.9	270.0	250.0	3517	-58.6	270.0	250.0	3518	-39.3	270.0	250.0
3519	-15.0	270.0	250.0	3520	5.0	270.0	250.0	3521	22.5	270.0	250.0
3522	-767.5	290.0	250.0	3523	-750.0	290.0	250.0	3524	-730.0	290.0	250.0
3525	-723.7	290.0	250.0	3526	-717.5	290.0	250.0	3527	-516.2	290.0	250.0
3528	-496.9	290.0	250.0	3529	-477.5	290.0	250.0	3530	-458.1	290.0	250.0
3531	-448.4	290.0	250.0	3532	-438.8	290.0	250.0	3533	-429.1	290.0	250.0
3534	-419.4	290.0	250.0	3535	-400.0	290.0	250.0	3536	-380.0	290.0	250.0
3537	-360.0	290.0	250.0	3538	-340.0	290.0	250.0	3539	-320.0	290.0	250.0
3540	-300.0	290.0	250.0	3541	-280.0	290.0	250.0	3542	-259.2	290.0	250.0
3543	-238.3	290.0	250.0	3544	-217.5	290.0	250.0	3545	-205.0	290.0	250.0
3546	-188.3	290.0	250.0	3547	-171.7	290.0	250.0	3548	-155.0	290.0	250.0
3549	-135.0	290.0	250.0	3550	-116.4	290.0	250.0	3551	-97.1	290.0	250.0
3552	-77.9	290.0	250.0	3553	-58.6	290.0	250.0	3554	-39.3	290.0	250.0
3555	-15.0	290.0	250.0	3556	5.0	290.0	250.0	3557	22.5	290.0	250.0
3558	-767.5	297.5	250.0	3559	-750.0	297.5	250.0	3560	-730.0	297.5	250.0
3561	-723.7	297.5	250.0	3562	-717.5	297.5	250.0	3563	-713.3	297.5	250.0
3564	-696.7	297.5	250.0	3565	-680.0	297.5	250.0	3566	-660.0	297.5	250.0
3567	-640.0	297.5	250.0	3568	-615.0	297.5	250.0	3569	-595.0	297.5	250.0
3570	-575.0	297.5	250.0	3571	-555.0	297.5	250.0	3572	-535.6	297.5	250.0
3573	-516.2	297.5	250.0	3574	-496.9	297.5	250.0	3575	-477.5	297.5	250.0
3576	-458.1	297.5	250.0	3577	-448.4	297.5	250.0	3578	-440.2	297.5	250.0
3579	-429.1	297.5	250.0	3580	-419.4	297.5	250.0	3581	-400.0	297.5	250.0
3582	-380.0	297.5	250.0	3583	-360.0	297.5	250.0	3584	-340.0	297.5	250.0
3585	-320.0	297.5	250.0	3586	-300.0	297.5	250.0	3587	-280.0	297.5	250.0
3588	-259.2	297.5	250.0	3589	-238.3	297.5	250.0	3590	-217.5	297.5	250.0
3591	-204.1	297.5	250.0	3592	-188.3	297.5	250.0	3593	-171.7	297.5	250.0
3594	-155.0	297.5	250.0	3595	-135.0	297.5	250.0	3596	-116.4	297.5	250.0
3597	-97.1	297.5	250.0	3598	-77.9	297.5	250.0	3599	-58.6	297.5	250.0
3600	-39.3	297.5	250.0	3601	-15.0	297.5	250.0	3602	5.0	297.5	250.0
3603	22.5	297.5	250.0	3604	-767.5	303.8	250.0	3605	-750.0	303.8	250.0
3606	-730.0	303.8	250.0	3607	-723.7	303.8	250.0	3608	-717.5	303.8	250.0
3609	-713.3	303.8	250.0	3610	-696.7	303.8	250.0	3611	-680.0	303.8	250.0
3612	-660.0	303.8	250.0	3613	-640.0	303.8	250.0	3614	-615.0	303.8	250.0
3615	-595.0	303.8	250.0	3616	-575.0	303.8	250.0	3617	-555.0	303.8	250.0
3618	-535.6	303.8	250.0	3619	-516.2	303.8	250.0	3620	-496.9	303.8	250.0
3621	-477.5	303.8	250.0	3622	-458.1	303.8	250.0	3623	-448.4	303.8	250.0
3624	-441.3	303.8	250.0	3625	-429.1	303.8	250.0	3626	-419.4	303.8	250.0
3627	-400.0	303.8	250.0	3628	-380.0	303.8	250.0	3629	-360.0	303.8	250.0
3630	-340.0	303.8	250.0	3631	-320.0	303.8	250.0	3632	-300.0	303.8	250.0
3633	-280.0	303.8	250.0	3634	-259.2	303.8	250.0	3635	-238.3	303.8	250.0
3636	-217.5	303.8	250.0	3637	-203.3	303.8	250.0	3638	-188.3	303.8	250.0
3639	-171.7	303.8	250.0	3640	-155.0	303.8	250.0	3641	-135.0	303.8	250.0

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

3642	-116.4	303.8	250.0	3643	-97.1	303.8	250.0	3644	-77.9	303.8	250.0
3645	-58.6	303.8	250.0	3646	-39.3	303.8	250.0	3647	-15.0	303.8	250.0
3648	5.0	303.8	250.0	3649	22.5	303.8	250.0	3650	-767.5	310.0	250.0
3651	-750.0	310.0	250.0	3652	-730.0	310.0	250.0	3653	-723.8	310.0	250.0
3654	-717.5	310.0	250.0	3655	-713.3	310.0	250.0	3656	-696.7	310.0	250.0
3657	-682.5	310.0	250.0	3658	-660.0	310.0	250.0	3659	-640.0	310.0	250.0
3660	-615.0	310.0	250.0	3661	-595.0	310.0	250.0	3662	-575.0	310.0	250.0
3663	-555.0	310.0	250.0	3664	-535.6	310.0	250.0	3665	-516.2	310.0	250.0
3666	-496.9	310.0	250.0	3667	-477.5	310.0	250.0	3668	-458.1	310.0	250.0
3669	-448.4	310.0	250.0	3670	-442.5	310.0	250.0	3671	-429.1	310.0	250.0
3672	-419.4	310.0	250.0	3673	-400.0	310.0	250.0	3674	-380.0	310.0	250.0
3675	-360.0	310.0	250.0	3676	-340.0	310.0	250.0	3677	-320.0	310.0	250.0
3678	-300.0	310.0	250.0	3679	-280.0	310.0	250.0	3680	-259.2	310.0	250.0
3681	-238.3	310.0	250.0	3682	-217.5	310.0	250.0	3683	-202.5	310.0	250.0
3684	-188.3	310.0	250.0	3685	-171.7	310.0	250.0	3686	-155.0	310.0	250.0
3687	-135.0	310.0	250.0	3688	-116.4	310.0	250.0	3689	-97.1	310.0	250.0
3690	-77.9	310.0	250.0	3691	-58.6	310.0	250.0	3692	-39.3	310.0	250.0
3693	-15.0	310.0	250.0	3694	5.0	310.0	250.0	3695	22.5	310.0	250.0
3696	-767.5	337.5	250.0	3697	-750.0	337.5	250.0	3698	-730.0	337.5	250.0
3699	-723.8	337.5	250.0	3700	-717.5	337.5	250.0	3701	-713.3	337.5	250.0
3702	-696.7	337.5	250.0	3703	-680.0	337.5	250.0	3704	-660.0	337.5	250.0
3705	-640.0	337.5	250.0	3706	-615.0	337.5	250.0	3707	-595.0	337.5	250.0
3708	-575.0	337.5	250.0	3709	-555.0	337.5	250.0	3710	-535.6	337.5	250.0
3711	-516.2	337.5	250.0	3712	-496.9	337.5	250.0	3713	-477.5	337.5	250.0
3714	-458.1	337.5	250.0	3715	-448.4	337.5	250.0	3716	-438.8	337.5	250.0
3717	-429.1	337.5	250.0	3718	-419.4	337.5	250.0	3719	-400.0	337.5	250.0
3720	-380.0	337.5	250.0	3721	-360.0	337.5	250.0	3722	-340.0	337.5	250.0
3723	-320.0	337.5	250.0	3724	-300.0	337.5	250.0	3725	-280.0	337.5	250.0
3726	-259.2	337.5	250.0	3727	-238.3	337.5	250.0	3728	-217.5	337.5	250.0
3729	-205.0	337.5	250.0	3730	-188.3	337.5	250.0	3731	-171.7	337.5	250.0
3732	-155.0	337.5	250.0	3733	-135.0	337.5	250.0	3734	-116.4	337.5	250.0
3735	-97.1	337.5	250.0	3736	-77.9	337.5	250.0	3737	-58.6	337.5	250.0
3738	-39.3	337.5	250.0	3739	-15.0	337.5	250.0	3740	5.0	337.5	250.0
3741	22.5	337.5	250.0								



14_MOD_NUMERAZIONE_NODI

6.2 DATI SHELL

PROGETTO ESECUTIVO

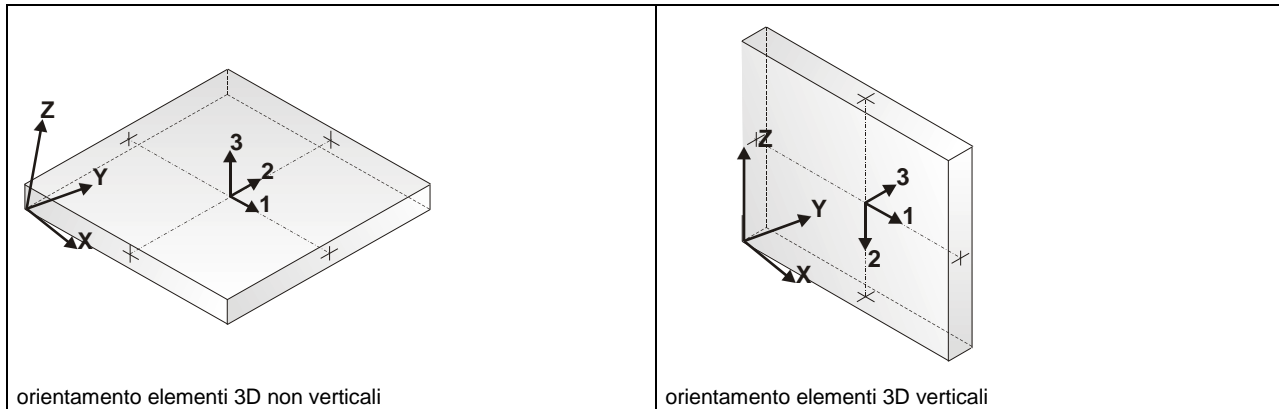
ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Il programma utilizza per la modellazione elementi a tre o quattro nodi denominati in generale shell.

Ogni elemento shell è individuato dai nodi I, J, K, L (L=I per gli elementi a tre nodi).

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione.



In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

Elem.	numero dell'elemento
Note	codice di comportamento: Guscio (elemento guscio in elevazione non verticale) Guscio fond. (elemento guscio su suolo elastico) Setto (elemento guscio in elevazione verticale) Membrana (elemento guscio con comportamento membranale)
Nodo I (J, K, L)	numero del nodo I (J, K, L)
Mat.	codice del materiale assegnato all'elemento
Spessore	spessore dell'elemento (costante)
Wink V	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico verticale
Wink O	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico orizzontale

Elem.	Note	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Nodo L	Mat.	Crit.	Spessore cm	Svincolo	Wink V daN/cm3	Wink O daN/cm3
1	Guscio fond.	1	2	27	26	5	3	35.0		10.00	4.55
2	Guscio fond.	2	3	28	27	5	3	35.0		10.00	4.55
3	Guscio fond.	3	4	29	28	5	3	35.0		10.00	4.55
4	Guscio fond.	4	5	30	29	5	3	35.0		10.00	4.55
5	Guscio fond.	5	6	31	30	5	3	35.0		10.00	4.55
6	Guscio fond.	6	7	32	31	5	3	35.0		10.00	4.55
7	Guscio fond.	7	8	33	32	5	3	35.0		10.00	4.55
8	Guscio fond.	8	9	34	33	5	3	35.0		10.00	4.55
9	Guscio fond.	9	10	35	34	5	3	35.0		10.00	4.55
10	Guscio fond.	10	11	36	35	5	3	35.0		10.00	4.55
11	Guscio fond.	11	12	37	36	5	3	35.0		10.00	4.55
12	Guscio fond.	12	13	38	37	5	3	35.0		10.00	4.55
13	Guscio fond.	13	14	39	38	5	3	35.0		10.00	4.55
14	Guscio fond.	14	15	40	39	5	3	35.0		10.00	4.55
15	Guscio fond.	15	16	41	40	5	3	35.0		10.00	4.55
16	Guscio fond.	16	17	42	41	5	3	35.0		10.00	4.55
17	Guscio fond.	17	18	43	42	5	3	35.0		10.00	4.55
18	Guscio fond.	18	19	44	43	5	3	35.0		10.00	4.55
19	Guscio fond.	19	20	45	44	5	3	35.0		10.00	4.55
20	Guscio fond.	20	21	46	45	5	3	35.0		10.00	4.55
21	Guscio fond.	21	22	47	46	5	3	35.0		10.00	4.55
22	Guscio fond.	22	23	48	47	5	3	35.0		10.00	4.55
23	Guscio fond.	23	24	49	48	5	3	35.0		10.00	4.55
24	Guscio fond.	24	25	50	49	5	3	35.0		10.00	4.55
25	Guscio fond.	28	29	51		5	3	35.0		10.00	4.55
26	Guscio fond.	33	34	56		5	3	35.0		10.00	4.55
27	Guscio fond.	29	30	53	52	5	3	35.0		10.00	4.55
28	Guscio fond.	30	31	54	53	5	3	35.0		9.70	4.42
29	Guscio fond.	31	32	55	54	5	3	35.0		9.34	4.25
30	Guscio fond.	32	33	56	55	5	3	35.0		9.82	4.47
31	Guscio fond.	51	29	52		5	3	35.0		10.00	4.55
32	Guscio fond.	26	27	58	57	5	3	35.0		10.00	4.55
33	Guscio fond.	27	28	59	58	5	3	35.0		10.00	4.55
34	Guscio fond.	34	35	67	66	5	3	35.0		10.00	4.55
35	Guscio fond.	35	36	68	67	5	3	35.0		10.00	4.55
36	Guscio fond.	36	37	69	68	5	3	35.0		10.00	4.55
37	Guscio fond.	37	38	70	69	5	3	35.0		10.00	4.55
38	Guscio fond.	38	39	71	70	5	3	35.0		10.00	4.55
39	Guscio fond.	39	40	72	71	5	3	35.0		10.00	4.55
40	Guscio fond.	40	41	73	72	5	3	35.0		10.00	4.55
41	Guscio fond.	41	42	74	73	5	3	35.0		10.00	4.55
42	Guscio fond.	42	43	75	74	5	3	35.0		10.00	4.55

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

43	Guscio fond.	43	44	76	75	5	3	35.0		9.72	4.42
44	Guscio fond.	44	45	77	76	5	3	35.0		9.56	4.36
45	Guscio fond.	45	46	78	77	5	3	35.0		9.26	4.22
46	Guscio fond.	46	47	79	78	5	3	35.0		8.85	4.03
47	Guscio fond.	47	48	80	79	5	3	35.0		8.64	3.94
48	Guscio fond.	48	49	81	80	5	3	35.0		9.18	4.18
49	Guscio fond.	49	50	82	81	5	3	35.0		10.00	4.55
50	Guscio fond.	59	28	51		5	3	35.0		10.00	4.55
51	Guscio fond.	56	34	66		5	3	35.0		9.99	4.55
52	Guscio fond.	51	52	61	60	5	3	35.0		10.00	4.55
53	Guscio fond.	52	53	62	61	5	3	35.0		10.00	4.55
54	Guscio fond.	53	54	63	62	5	3	35.0		9.02	4.11
55	Guscio fond.	54	55	64	63	5	3	35.0		9.05	4.12
56	Guscio fond.	55	56	65	64	5	3	35.0		9.27	4.22
57	Guscio fond.	59	51	60		5	3	35.0		10.00	4.55
58	Guscio fond.	65	56	66		5	3	35.0		9.46	4.31
59	Guscio fond.	57	58	84	83	5	3	35.0		10.00	4.55
60	Guscio fond.	58	59	85	84	5	3	35.0		10.00	4.55
61	Guscio fond.	59	60	86	85	5	3	35.0		10.00	4.55
62	Guscio fond.	60	61	87	86	5	3	35.0		10.00	4.55
63	Guscio fond.	61	62	88	87	5	3	35.0		9.52	4.33
64	Guscio fond.	62	63	89	88	5	3	35.0		8.96	4.08
65	Guscio fond.	63	64	90	89	5	3	35.0		9.17	4.17
66	Guscio fond.	64	65	91	90	5	3	35.0		9.55	4.35
67	Guscio fond.	65	66	92	91	5	3	35.0		9.98	4.55
68	Guscio fond.	66	67	93	92	5	3	35.0		10.00	4.55
69	Guscio fond.	67	68	94	93	5	3	35.0		10.00	4.55
70	Guscio fond.	68	69	95	94	5	3	35.0		10.00	4.55
71	Guscio fond.	69	70	96	95	5	3	35.0		10.00	4.55
72	Guscio fond.	70	71	97	96	5	3	35.0		10.00	4.55
73	Guscio fond.	71	72	98	97	5	3	35.0		10.00	4.55
74	Guscio fond.	72	73	99	98	5	3	35.0		10.00	4.55
75	Guscio fond.	73	74	100	99	5	3	35.0		10.00	4.55
76	Guscio fond.	74	75	101	100	5	3	35.0		10.00	4.55
77	Guscio fond.	75	76	102	101	5	3	35.0		10.00	4.55
78	Guscio fond.	76	77	103	102	5	3	35.0		9.59	4.37
79	Guscio fond.	77	78	104	103	5	3	35.0		8.62	3.93
80	Guscio fond.	78	79	105	104	5	3	35.0		8.15	3.71
81	Guscio fond.	79	80	106	105	5	3	35.0		8.37	3.81
82	Guscio fond.	80	81	107	106	5	3	35.0		8.68	3.95
83	Guscio fond.	81	82	108	107	5	3	35.0		10.00	4.55
84	Guscio fond.	83	84	110	109	5	3	35.0		10.00	4.55
85	Guscio fond.	84	85	111	110	5	3	35.0		10.00	4.55
86	Guscio fond.	85	86	112	111	5	3	35.0		10.00	4.55
87	Guscio fond.	86	87	113	112	5	3	35.0		10.00	4.55
88	Guscio fond.	87	88	114	113	5	3	35.0		9.65	4.39
89	Guscio fond.	88	89	115	114	5	3	35.0		9.24	4.21
90	Guscio fond.	89	90	116	115	5	3	35.0		9.79	4.46
91	Guscio fond.	90	91	117	116	5	3	35.0		10.00	4.55
92	Guscio fond.	91	92	118	117	5	3	35.0		10.00	4.55
93	Guscio fond.	92	93	119	118	5	3	35.0		10.00	4.55
94	Guscio fond.	93	94	120	119	5	3	35.0		10.00	4.55
95	Guscio fond.	94	95	121	120	5	3	35.0		10.00	4.55
96	Guscio fond.	95	96	122	121	5	3	35.0		10.00	4.55
97	Guscio fond.	96	97	123	122	5	3	35.0		10.00	4.55
98	Guscio fond.	97	98	124	123	5	3	35.0		10.00	4.55
99	Guscio fond.	98	99	125	124	5	3	35.0		10.00	4.55
100	Guscio fond.	99	100	126	125	5	3	35.0		10.00	4.55
101	Guscio fond.	100	101	127	126	5	3	35.0		10.00	4.55
102	Guscio fond.	101	102	128	127	5	3	35.0		10.00	4.55
103	Guscio fond.	102	103	129	128	5	3	35.0		10.00	4.55
104	Guscio fond.	103	104	130	129	5	3	35.0		9.78	4.45
105	Guscio fond.	104	105	131	130	5	3	35.0		8.72	3.97
106	Guscio fond.	105	106	132	131	5	3	35.0		8.41	3.83
107	Guscio fond.	106	107	133	132	5	3	35.0		8.90	4.05
108	Guscio fond.	107	108	134	133	5	3	35.0		10.00	4.55
109	Guscio fond.	109	110	136	135	5	3	35.0		10.00	4.55
110	Guscio fond.	110	111	137	136	5	3	35.0		10.00	4.55
111	Guscio fond.	111	112	138	137	5	3	35.0		10.00	4.55
112	Guscio fond.	112	113	139	138	5	3	35.0		10.00	4.55
113	Guscio fond.	113	114	140	139	5	3	35.0		10.00	4.55
114	Guscio fond.	114	115	141	140	5	3	35.0		9.64	4.39
115	Guscio fond.	115	116	142	141	5	3	35.0		10.00	4.55
116	Guscio fond.	116	117	143	142	5	3	35.0		10.00	4.55
117	Guscio fond.	117	118	144	143	5	3	35.0		10.00	4.55
118	Guscio fond.	118	119	145	144	5	3	35.0		10.00	4.55
119	Guscio fond.	119	120	146	145	5	3	35.0		10.00	4.55
120	Guscio fond.	120	121	147	146	5	3	35.0		10.00	4.55
121	Guscio fond.	121	122	148	147	5	3	35.0		10.00	4.55
122	Guscio fond.	122	123	149	148	5	3	35.0		10.00	4.55
123	Guscio fond.	123	124	150	149	5	3	35.0		10.00	4.55
124	Guscio fond.	124	125	151	150	5	3	35.0		10.00	4.55
125	Guscio fond.	125	126	152	151	5	3	35.0		10.00	4.55

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

126	Guscio fond.	126	127	153	152	5	3	35.0		10.00	4.55
127	Guscio fond.	127	128	154	153	5	3	35.0		10.00	4.55
128	Guscio fond.	128	129	155	154	5	3	35.0		10.00	4.55
129	Guscio fond.	129	130	156	155	5	3	35.0		10.00	4.55
130	Guscio fond.	130	131	157	156	5	3	35.0		9.25	4.21
131	Guscio fond.	131	132	158	157	5	3	35.0		8.75	3.99
132	Guscio fond.	132	133	159	158	5	3	35.0		9.11	4.15
133	Guscio fond.	133	134	160	159	5	3	35.0		10.00	4.55
134	Guscio fond.	135	136	162	161	5	3	35.0		10.00	4.55
135	Guscio fond.	136	137	163	162	5	3	35.0		10.00	4.55
136	Guscio fond.	137	138	164	163	5	3	35.0		10.00	4.55
137	Guscio fond.	138	139	165	164	5	3	35.0		10.00	4.55
138	Guscio fond.	139	140	166	165	5	3	35.0		10.00	4.55
139	Guscio fond.	140	141	167	166	5	3	35.0		9.83	4.48
140	Guscio fond.	141	142	168	167	5	3	35.0		10.00	4.55
141	Guscio fond.	142	143	169	168	5	3	35.0		10.00	4.55
142	Guscio fond.	143	144	170	169	5	3	35.0		10.00	4.55
143	Guscio fond.	144	145	171	170	5	3	35.0		10.00	4.55
144	Guscio fond.	145	146	172	171	5	3	35.0		10.00	4.55
145	Guscio fond.	146	147	173	172	5	3	35.0		10.00	4.55
146	Guscio fond.	147	148	174	173	5	3	35.0		10.00	4.55
147	Guscio fond.	148	149	175	174	5	3	35.0		10.00	4.55
148	Guscio fond.	149	150	176	175	5	3	35.0		10.00	4.55
149	Guscio fond.	150	151	177	176	5	3	35.0		10.00	4.55
150	Guscio fond.	151	152	178	177	5	3	35.0		10.00	4.55
151	Guscio fond.	152	153	179	178	5	3	35.0		10.00	4.55
152	Guscio fond.	153	154	180	179	5	3	35.0		10.00	4.55
153	Guscio fond.	154	155	181	180	5	3	35.0		10.00	4.55
154	Guscio fond.	155	156	182	181	5	3	35.0		10.00	4.55
155	Guscio fond.	156	157	183	182	5	3	35.0		9.17	4.17
156	Guscio fond.	157	158	184	183	5	3	35.0		8.80	4.01
157	Guscio fond.	158	159	185	184	5	3	35.0		9.14	4.16
158	Guscio fond.	159	160	186	185	5	3	35.0		10.00	4.55
159	Guscio fond.	161	162	188	187	5	3	35.0		10.00	4.55
160	Guscio fond.	162	163	189	188	5	3	35.0		10.00	4.55
161	Guscio fond.	163	164	190	189	5	3	35.0		10.00	4.55
162	Guscio fond.	164	165	191	190	5	3	35.0		10.00	4.55
163	Guscio fond.	165	166	192	191	5	3	35.0		10.00	4.55
164	Guscio fond.	166	167	193	192	5	3	35.0		10.00	4.55
165	Guscio fond.	167	168	194	193	5	3	35.0		10.00	4.55
166	Guscio fond.	168	169	195	194	5	3	35.0		10.00	4.55
167	Guscio fond.	169	170	196	195	5	3	35.0		10.00	4.55
168	Guscio fond.	170	171	197	196	5	3	35.0		10.00	4.55
169	Guscio fond.	171	172	198	197	5	3	35.0		10.00	4.55
170	Guscio fond.	172	173	199	198	5	3	35.0		10.00	4.55
171	Guscio fond.	173	174	200	199	5	3	35.0		10.00	4.55
172	Guscio fond.	174	175	201	200	5	3	35.0		10.00	4.55
173	Guscio fond.	175	176	202	201	5	3	35.0		10.00	4.55
174	Guscio fond.	176	177	203	202	5	3	35.0		10.00	4.55
175	Guscio fond.	177	178	204	203	5	3	35.0		10.00	4.55
176	Guscio fond.	178	179	205	204	5	3	35.0		10.00	4.55
177	Guscio fond.	179	180	206	205	5	3	35.0		10.00	4.55
178	Guscio fond.	180	181	207	206	5	3	35.0		10.00	4.55
179	Guscio fond.	181	182	208	207	5	3	35.0		10.00	4.55
180	Guscio fond.	182	183	209	208	5	3	35.0		9.14	4.16
181	Guscio fond.	183	184	210	209	5	3	35.0		8.70	3.96
182	Guscio fond.	184	185	211	210	5	3	35.0		9.10	4.14
183	Guscio fond.	185	186	212	211	5	3	35.0		10.00	4.55
184	Guscio fond.	187	188	214	213	5	3	35.0		10.00	4.55
185	Guscio fond.	188	189	215	214	5	3	35.0		10.00	4.55
186	Guscio fond.	189	190	216	215	5	3	35.0		10.00	4.55
187	Guscio fond.	190	191	217	216	5	3	35.0		10.00	4.55
188	Guscio fond.	191	192	218	217	5	3	35.0		10.00	4.55
189	Guscio fond.	192	193	219	218	5	3	35.0		10.00	4.55
190	Guscio fond.	193	194	220	219	5	3	35.0		10.00	4.55
191	Guscio fond.	194	195	221	220	5	3	35.0		10.00	4.55
192	Guscio fond.	195	196	222	221	5	3	35.0		10.00	4.55
193	Guscio fond.	196	197	223	222	5	3	35.0		10.00	4.55
194	Guscio fond.	197	198	224	223	5	3	35.0		10.00	4.55
195	Guscio fond.	198	199	225	224	5	3	35.0		10.00	4.55
196	Guscio fond.	199	200	226	225	5	3	35.0		10.00	4.55
197	Guscio fond.	200	201	227	226	5	3	35.0		10.00	4.55
198	Guscio fond.	201	202	228	227	5	3	35.0		10.00	4.55
199	Guscio fond.	202	203	229	228	5	3	35.0		10.00	4.55
200	Guscio fond.	203	204	230	229	5	3	35.0		10.00	4.55
201	Guscio fond.	204	205	231	230	5	3	35.0		10.00	4.55
202	Guscio fond.	205	206	232	231	5	3	35.0		10.00	4.55
203	Guscio fond.	206	207	233	232	5	3	35.0		10.00	4.55
204	Guscio fond.	207	208	234	233	5	3	35.0		10.00	4.55
205	Guscio fond.	208	209	235	234	5	3	35.0		9.02	4.11
206	Guscio fond.	209	210	236	235	5	3	35.0		8.92	4.06
207	Guscio fond.	210	211	237	236	5	3	35.0		9.03	4.11
208	Guscio fond.	211	212	238	237	5	3	35.0		10.00	4.55

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

209	Guscio fond.	213	214	240	239	5	3	35.0		10.00	4.55
210	Guscio fond.	214	215	241	240	5	3	35.0		10.00	4.55
211	Guscio fond.	215	216	242	241	5	3	35.0		10.00	4.55
212	Guscio fond.	216	217	243	242	5	3	35.0		10.00	4.55
213	Guscio fond.	217	218	244	243	5	3	35.0		10.00	4.55
214	Guscio fond.	218	219	245	244	5	3	35.0		10.00	4.55
215	Guscio fond.	219	220	246	245	5	3	35.0		10.00	4.55
216	Guscio fond.	220	221	247	246	5	3	35.0		10.00	4.55
217	Guscio fond.	221	222	248	247	5	3	35.0		10.00	4.55
218	Guscio fond.	222	223	249	248	5	3	35.0		10.00	4.55
219	Guscio fond.	223	224	250	249	5	3	35.0		10.00	4.55
220	Guscio fond.	224	225	251	250	5	3	35.0		10.00	4.55
221	Guscio fond.	225	226	252	251	5	3	35.0		10.00	4.55
222	Guscio fond.	226	227	253	252	5	3	35.0		10.00	4.55
223	Guscio fond.	227	228	254	253	5	3	35.0		10.00	4.55
224	Guscio fond.	228	229	255	254	5	3	35.0		10.00	4.55
225	Guscio fond.	229	230	256	255	5	3	35.0		10.00	4.55
226	Guscio fond.	230	231	257	256	5	3	35.0		10.00	4.55
227	Guscio fond.	231	232	258	257	5	3	35.0		10.00	4.55
228	Guscio fond.	232	233	259	258	5	3	35.0		10.00	4.55
229	Guscio fond.	233	234	260	259	5	3	35.0		9.55	4.35
230	Guscio fond.	234	235	261	260	5	3	35.0		8.67	3.95
231	Guscio fond.	235	236	262	261	5	3	35.0		8.78	4.00
232	Guscio fond.	236	237	263	262	5	3	35.0		9.00	4.10
233	Guscio fond.	237	238	264	263	5	3	35.0		10.00	4.55
234	Guscio fond.	239	240	266	265	5	3	35.0		10.00	4.55
235	Guscio fond.	240	241	267	266	5	3	35.0		10.00	4.55
236	Guscio fond.	241	242	268	267	5	3	35.0		10.00	4.55
237	Guscio fond.	242	243	269	268	5	3	35.0		10.00	4.55
238	Guscio fond.	243	244	270	269	5	3	35.0		10.00	4.55
239	Guscio fond.	244	245	271	270	5	3	35.0		10.00	4.55
240	Guscio fond.	245	246	272	271	5	3	35.0		10.00	4.55
241	Guscio fond.	246	247	273	272	5	3	35.0		10.00	4.55
242	Guscio fond.	247	248	274	273	5	3	35.0		10.00	4.55
243	Guscio fond.	248	249	275	274	5	3	35.0		10.00	4.55
244	Guscio fond.	249	250	276	275	5	3	35.0		10.00	4.55
245	Guscio fond.	250	251	277	276	5	3	35.0		10.00	4.55
246	Guscio fond.	251	252	278	277	5	3	35.0		10.00	4.55
247	Guscio fond.	252	253	279	278	5	3	35.0		10.00	4.55
248	Guscio fond.	253	254	280	279	5	3	35.0		10.00	4.55
249	Guscio fond.	254	255	281	280	5	3	35.0		10.00	4.55
250	Guscio fond.	255	256	282	281	5	3	35.0		10.00	4.55
251	Guscio fond.	256	257	283	282	5	3	35.0		10.00	4.55
252	Guscio fond.	257	258	284	283	5	3	35.0		10.00	4.55
253	Guscio fond.	258	259	285	284	5	3	35.0		10.00	4.55
254	Guscio fond.	259	260	286	285	5	3	35.0		9.01	4.10
255	Guscio fond.	260	261	287	286	5	3	35.0		8.91	4.06
256	Guscio fond.	261	262	288	287	5	3	35.0		8.69	3.96
257	Guscio fond.	262	263	289	288	5	3	35.0		9.06	4.12
258	Guscio fond.	263	264	290	289	5	3	35.0		10.00	4.55
259	Guscio fond.	265	266	292	291	5	3	35.0		10.00	4.55
260	Guscio fond.	266	267	293	292	5	3	35.0		10.00	4.55
261	Guscio fond.	267	268	294	293	5	3	35.0		10.00	4.55
262	Guscio fond.	268	269	295	294	5	3	35.0		10.00	4.55
263	Guscio fond.	269	270	296	295	5	3	35.0		10.00	4.55
264	Guscio fond.	270	271	297	296	5	3	35.0		10.00	4.55
265	Guscio fond.	271	272	298	297	5	3	35.0		10.00	4.55
266	Guscio fond.	272	273	299	298	5	3	35.0		10.00	4.55
267	Guscio fond.	273	274	300	299	5	3	35.0		10.00	4.55
268	Guscio fond.	274	275	301	300	5	3	35.0		10.00	4.55
269	Guscio fond.	275	276	302	301	5	3	35.0		10.00	4.55
270	Guscio fond.	276	277	303	302	5	3	35.0		10.00	4.55
271	Guscio fond.	277	278	304	303	5	3	35.0		10.00	4.55
272	Guscio fond.	278	279	305	304	5	3	35.0		10.00	4.55
273	Guscio fond.	279	280	306	305	5	3	35.0		10.00	4.55
274	Guscio fond.	280	281	307	306	5	3	35.0		10.00	4.55
275	Guscio fond.	281	282	308	307	5	3	35.0		10.00	4.55
276	Guscio fond.	282	283	309	308	5	3	35.0		10.00	4.55
277	Guscio fond.	283	284	310	309	5	3	35.0		9.65	4.39
278	Guscio fond.	284	285	311	310	5	3	35.0		9.43	4.30
279	Guscio fond.	285	286	312	311	5	3	35.0		9.08	4.13
280	Guscio fond.	286	287	313	312	5	3	35.0		8.77	3.99
281	Guscio fond.	287	288	314	313	5	3	35.0		8.77	4.00
282	Guscio fond.	288	289	315	314	5	3	35.0		9.57	4.36
283	Guscio fond.	289	290	316	315	5	3	35.0		10.00	4.55
284	Guscio fond.	291	292	318	317	5	3	35.0		10.00	4.55
285	Guscio fond.	292	293	319	318	5	3	35.0		10.00	4.55
286	Guscio fond.	293	294	320	319	5	3	35.0		10.00	4.55
287	Guscio fond.	294	295	321	320	5	3	35.0		10.00	4.55
288	Guscio fond.	295	296	322	321	5	3	35.0		10.00	4.55
289	Guscio fond.	296	297	323	322	5	3	35.0		10.00	4.55
290	Guscio fond.	297	298	324	323	5	3	35.0		10.00	4.55
291	Guscio fond.	298	299	325	324	5	3	35.0		10.00	4.55

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

292	Guscio fond.	299	300	326	325	5	3	35.0		10.00	4.55
293	Guscio fond.	300	301	327	326	5	3	35.0		10.00	4.55
294	Guscio fond.	301	302	328	327	5	3	35.0		10.00	4.55
295	Guscio fond.	302	303	329	328	5	3	35.0		10.00	4.55
296	Guscio fond.	303	304	330	329	5	3	35.0		10.00	4.55
297	Guscio fond.	304	305	331	330	5	3	35.0		10.00	4.55
298	Guscio fond.	305	306	332	331	5	3	35.0		10.00	4.55
299	Guscio fond.	306	307	333	332	5	3	35.0		10.00	4.55
300	Guscio fond.	307	308	334	333	5	3	35.0		10.00	4.55
301	Guscio fond.	308	309	335	334	5	3	35.0		10.00	4.55
302	Guscio fond.	309	310	336	335	5	3	35.0		9.84	4.48
303	Guscio fond.	310	311	337	336	5	3	35.0		9.31	4.24
304	Guscio fond.	311	312	338	337	5	3	35.0		9.10	4.14
305	Guscio fond.	312	313	339	338	5	3	35.0		8.97	4.08
306	Guscio fond.	313	314	340	339	5	3	35.0		9.41	4.28
307	Guscio fond.	314	315	341	340	5	3	35.0		10.00	4.55
308	Guscio fond.	315	316	342	341	5	3	35.0		10.00	4.55
309	Guscio fond.	319	320	343		5	3	35.0		10.00	4.55
310	Guscio fond.	325	326	347		5	3	35.0		10.00	4.55
311	Guscio fond.	320	321	344	343	5	3	35.0		10.00	4.55
312	Guscio fond.	321	322	345	344	5	3	35.0		10.00	4.55
313	Guscio fond.	322	323	346	345	5	3	35.0		10.00	4.55
314	Guscio fond.	323	324	348	346	5	3	35.0		10.00	4.55
315	Guscio fond.	324	325	347	348	5	3	35.0		10.00	4.55
316	Guscio fond.	317	318	350	349	5	3	35.0		10.00	4.55
317	Guscio fond.	318	319	351	350	5	3	35.0		10.00	4.55
318	Guscio fond.	351	319	343		5	3	35.0		10.00	4.55
319	Guscio fond.	347	326	357		5	3	35.0		10.00	4.55
320	Guscio fond.	326	327	358	357	5	3	35.0		10.00	4.55
321	Guscio fond.	327	328	359	358	5	3	35.0		10.00	4.55
322	Guscio fond.	328	329	360	359	5	3	35.0		10.00	4.55
323	Guscio fond.	329	330	361	360	5	3	35.0		10.00	4.55
324	Guscio fond.	330	331	362	361	5	3	35.0		10.00	4.55
325	Guscio fond.	331	332	363	362	5	3	35.0		10.00	4.55
326	Guscio fond.	332	333	364	363	5	3	35.0		10.00	4.55
327	Guscio fond.	333	334	365	364	5	3	35.0		10.00	4.55
328	Guscio fond.	334	335	366	365	5	3	35.0		10.00	4.55
329	Guscio fond.	335	336	367	366	5	3	35.0		10.00	4.55
330	Guscio fond.	336	337	368	367	5	3	35.0		10.00	4.55
331	Guscio fond.	337	338	369	368	5	3	35.0		10.00	4.55
332	Guscio fond.	338	339	370	369	5	3	35.0		10.00	4.55
333	Guscio fond.	339	340	371	370	5	3	35.0		10.00	4.55
334	Guscio fond.	340	341	372	371	5	3	35.0		10.00	4.55
335	Guscio fond.	341	342	373	372	5	3	35.0		10.00	4.55
336	Guscio fond.	343	344	352		5	3	35.0		10.00	4.55
337	Guscio fond.	344	345	353	352	5	3	35.0		10.00	4.55
338	Guscio fond.	345	346	354	353	5	3	35.0		10.00	4.55
339	Guscio fond.	346	348	355	354	5	3	35.0		10.00	4.55
340	Guscio fond.	348	347	356	355	5	3	35.0		10.00	4.55
341	Guscio fond.	351	343	352		5	3	35.0		10.00	4.55
342	Guscio fond.	356	347	357		5	3	35.0		10.00	4.55
343	Guscio fond.	349	350	375	374	5	3	35.0		10.00	4.55
344	Guscio fond.	350	351	376	375	5	3	35.0		10.00	4.55
345	Guscio fond.	351	352	377	376	5	3	35.0		10.00	4.55
346	Guscio fond.	352	353	378	377	5	3	35.0		10.00	4.55
347	Guscio fond.	353	354	379	378	5	3	35.0		10.00	4.55
348	Guscio fond.	354	355	380	379	5	3	35.0		10.00	4.55
349	Guscio fond.	355	356	381	380	5	3	35.0		10.00	4.55
350	Guscio fond.	356	357	382	381	5	3	35.0		10.00	4.55
351	Guscio fond.	357	358	383	382	5	3	35.0		10.00	4.55
352	Guscio fond.	358	359	384	383	5	3	35.0		10.00	4.55
353	Guscio fond.	359	360	385	384	5	3	35.0		10.00	4.55
354	Guscio fond.	360	361	386	385	5	3	35.0		10.00	4.55
355	Guscio fond.	361	362	387	386	5	3	35.0		10.00	4.55
356	Guscio fond.	362	363	388	387	5	3	35.0		10.00	4.55
357	Guscio fond.	363	364	389	388	5	3	35.0		10.00	4.55
358	Guscio fond.	364	365	390	389	5	3	35.0		10.00	4.55
359	Guscio fond.	365	366	391	390	5	3	35.0		10.00	4.55
360	Guscio fond.	366	367	392	391	5	3	35.0		10.00	4.55
361	Guscio fond.	367	368	393	392	5	3	35.0		10.00	4.55
362	Guscio fond.	368	369	394	393	5	3	35.0		10.00	4.55
363	Guscio fond.	369	370	395	394	5	3	35.0		10.00	4.55
364	Guscio fond.	370	371	396	395	5	3	35.0		10.00	4.55
365	Guscio fond.	371	372	397	396	5	3	35.0		10.00	4.55
366	Guscio fond.	372	373	398	397	5	3	35.0		10.00	4.55
367	Guscio fond.	374	375	400	399	5	3	35.0		10.00	4.55
368	Guscio fond.	375	376	401	400	5	3	35.0		10.00	4.55
369	Guscio fond.	376	377	402	401	5	3	35.0		10.00	4.55
370	Guscio fond.	377	378	403	402	5	3	35.0		10.00	4.55
371	Guscio fond.	378	379	404	403	5	3	35.0		10.00	4.55
372	Guscio fond.	379	380	405	404	5	3	35.0		10.00	4.55
373	Guscio fond.	380	381	406	405	5	3	35.0		10.00	4.55
374	Guscio fond.	381	382	407	406	5	3	35.0		10.00	4.55

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

375	Guscio fond.	382	383	408	407	5	3	35.0		10.00	4.55
376	Guscio fond.	383	384	409	408	5	3	35.0		10.00	4.55
377	Guscio fond.	384	385	410	409	5	3	35.0		10.00	4.55
378	Guscio fond.	385	386	411	410	5	3	35.0		10.00	4.55
379	Guscio fond.	386	387	412	411	5	3	35.0		10.00	4.55
380	Guscio fond.	387	388	413	412	5	3	35.0		10.00	4.55
381	Guscio fond.	388	389	414	413	5	3	35.0		10.00	4.55
382	Guscio fond.	389	390	415	414	5	3	35.0		10.00	4.55
383	Guscio fond.	390	391	416	415	5	3	35.0		10.00	4.55
384	Guscio fond.	391	392	417	416	5	3	35.0		10.00	4.55
385	Guscio fond.	392	393	418	417	5	3	35.0		10.00	4.55
386	Guscio fond.	393	394	419	418	5	3	35.0		10.00	4.55
387	Guscio fond.	394	395	420	419	5	3	35.0		10.00	4.55
388	Guscio fond.	395	396	421	420	5	3	35.0		10.00	4.55
389	Guscio fond.	396	397	422	421	5	3	35.0		10.00	4.55
390	Guscio fond.	397	398	423	422	5	3	35.0		10.00	4.55
391	Guscio fond.	399	400	425	424	5	3	35.0		10.00	4.55
392	Guscio fond.	400	401	426	425	5	3	35.0		10.00	4.55
393	Guscio fond.	401	402	427	426	5	3	35.0		10.00	4.55
394	Guscio fond.	402	403	428	427	5	3	35.0		10.00	4.55
395	Guscio fond.	403	404	429	428	5	3	35.0		10.00	4.55
396	Guscio fond.	404	405	430	429	5	3	35.0		10.00	4.55
397	Guscio fond.	405	406	431	430	5	3	35.0		10.00	4.55
398	Guscio fond.	406	407	432	431	5	3	35.0		10.00	4.55
399	Guscio fond.	407	408	433	432	5	3	35.0		10.00	4.55
400	Guscio fond.	408	409	434	433	5	3	35.0		10.00	4.55
401	Guscio fond.	409	410	435	434	5	3	35.0		10.00	4.55
402	Guscio fond.	410	411	436	435	5	3	35.0		10.00	4.55
403	Guscio fond.	411	412	437	436	5	3	35.0		10.00	4.55
404	Guscio fond.	412	413	438	437	5	3	35.0		10.00	4.55
405	Guscio fond.	413	414	439	438	5	3	35.0		10.00	4.55
406	Guscio fond.	414	415	440	439	5	3	35.0		10.00	4.55
407	Guscio fond.	415	416	441	440	5	3	35.0		10.00	4.55
408	Guscio fond.	416	417	442	441	5	3	35.0		10.00	4.55
409	Guscio fond.	417	418	443	442	5	3	35.0		10.00	4.55
410	Guscio fond.	418	419	444	443	5	3	35.0		10.00	4.55
411	Guscio fond.	419	420	445	444	5	3	35.0		10.00	4.55
412	Guscio fond.	420	421	446	445	5	3	35.0		10.00	4.55
413	Guscio fond.	421	422	447	446	5	3	35.0		10.00	4.55
414	Guscio fond.	422	423	448	447	5	3	35.0		10.00	4.55
415	Setto	29	453	30		5	3	25.0			
416	Setto	30	455	31		5	3	25.0			
417	Setto	31	457	32		5	3	25.0			
418	Setto	32	459	33		5	3	25.0			
419	Setto	33	461	34		5	3	25.0			
420	Setto	34	463	35		5	3	25.0			
421	Setto	35	465	36		5	3	25.0			
422	Setto	36	467	37		5	3	25.0			
423	Setto	37	469	38		5	3	25.0			
424	Setto	38	471	39		5	3	25.0			
425	Setto	39	473	40		5	3	25.0			
426	Setto	40	475	41		5	3	25.0			
427	Setto	41	477	42		5	3	25.0			
428	Setto	42	479	43		5	3	25.0			
429	Setto	45	483	46		5	3	25.0			
430	Setto	46	485	47		5	3	25.0			
431	Setto	59	85	491		5	3	25.0			
432	Setto	81	107	492		5	3	25.0			
433	Setto	85	111	495		5	3	25.0			
434	Setto	107	133	496		5	3	25.0			
435	Setto	352	525	353		5	3	25.0			
436	Setto	353	527	354		5	3	25.0			
437	Setto	354	529	355		5	3	25.0			
438	Setto	355	531	356		5	3	25.0			
439	Setto	356	533	357		5	3	25.0			
440	Setto	357	535	358		5	3	25.0			
441	Setto	358	537	359		5	3	25.0			
442	Setto	359	539	360		5	3	25.0			
443	Setto	360	541	361		5	3	25.0			
444	Setto	361	543	362		5	3	25.0			
445	Setto	362	545	363		5	3	25.0			
446	Setto	363	547	364		5	3	25.0			
447	Setto	364	549	365		5	3	25.0			
448	Setto	365	551	366		5	3	25.0			
449	Setto	368	555	369		5	3	25.0			
450	Setto	369	557	370		5	3	25.0			
451	Setto	451	452	29	28	5	3	25.0			
452	Setto	480	481	44	43	5	3	25.0			
453	Setto	481	482	45	44	5	3	25.0			
454	Setto	486	487	48	47	5	3	25.0			
455	Setto	487	488	49	48	5	3	25.0			
456	Setto	28	59	489	451	5	3	25.0			
457	Setto	49	81	490	488	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

458	Setto	111	137	499	497	5	3	25.0			
459	Setto	133	159	501	498	5	3	25.0			
460	Setto	137	163	502	499	5	3	25.0			
461	Setto	154	180	503	500	5	3	25.0			
462	Setto	159	185	504	501	5	3	25.0			
463	Setto	163	189	505	502	5	3	25.0			
464	Setto	180	206	506	503	5	3	25.0			
465	Setto	185	211	507	504	5	3	25.0			
466	Setto	189	215	508	505	5	3	25.0			
467	Setto	206	232	509	506	5	3	25.0			
468	Setto	211	237	510	507	5	3	25.0			
469	Setto	215	241	511	508	5	3	25.0			
470	Setto	232	258	512	509	5	3	25.0			
471	Setto	237	263	513	510	5	3	25.0			
472	Setto	241	267	514	511	5	3	25.0			
473	Setto	258	284	515	512	5	3	25.0			
474	Setto	263	289	516	513	5	3	25.0			
475	Setto	267	293	517	514	5	3	25.0			
476	Setto	284	310	518	515	5	3	25.0			
477	Setto	289	315	519	516	5	3	25.0			
478	Setto	293	319	520	517	5	3	25.0			
479	Setto	310	336	521	518	5	3	25.0			
480	Setto	315	341	522	519	5	3	25.0			
481	Setto	319	351	523	520	5	3	25.0			
482	Setto	336	367	553	521	5	3	25.0			
483	Setto	341	372	560	522	5	3	25.0			
484	Setto	523	524	352	351	5	3	25.0			
485	Setto	552	553	367	366	5	3	25.0			
486	Setto	553	554	368	367	5	3	25.0			
487	Setto	558	559	371	370	5	3	25.0			
488	Setto	559	560	372	371	5	3	25.0			
489	Setto	452	453	29		5	3	25.0			
490	Setto	453	454	30		5	3	25.0			
491	Setto	454	455	30		5	3	25.0			
492	Setto	455	456	31		5	3	25.0			
493	Setto	456	457	31		5	3	25.0			
494	Setto	457	458	32		5	3	25.0			
495	Setto	458	459	32		5	3	25.0			
496	Setto	459	460	33		5	3	25.0			
497	Setto	460	461	33		5	3	25.0			
498	Setto	461	462	34		5	3	25.0			
499	Setto	462	463	34		5	3	25.0			
500	Setto	463	464	35		5	3	25.0			
501	Setto	464	465	35		5	3	25.0			
502	Setto	465	466	36		5	3	25.0			
503	Setto	466	467	36		5	3	25.0			
504	Setto	467	468	37		5	3	25.0			
505	Setto	468	469	37		5	3	25.0			
506	Setto	469	470	38		5	3	25.0			
507	Setto	470	471	38		5	3	25.0			
508	Setto	471	472	39		5	3	25.0			
509	Setto	472	473	39		5	3	25.0			
510	Setto	473	474	40		5	3	25.0			
511	Setto	474	475	40		5	3	25.0			
512	Setto	475	476	41		5	3	25.0			
513	Setto	476	477	41		5	3	25.0			
514	Setto	477	478	42		5	3	25.0			
515	Setto	478	479	42		5	3	25.0			
516	Setto	479	480	43		5	3	25.0			
517	Setto	482	483	45		5	3	25.0			
518	Setto	483	484	46		5	3	25.0			
519	Setto	484	485	46		5	3	25.0			
520	Setto	485	486	47		5	3	25.0			
521	Setto	489	59	491		5	3	25.0			
522	Setto	490	81	492		5	3	25.0			
523	Setto	491	85	493		5	3	25.0			
524	Setto	492	107	494		5	3	25.0			
525	Setto	493	85	495		5	3	25.0			
526	Setto	494	107	496		5	3	25.0			
527	Setto	495	111	497		5	3	25.0			
528	Setto	496	133	498		5	3	25.0			
529	Setto	524	525	352		5	3	25.0			
530	Setto	525	526	353		5	3	25.0			
531	Setto	526	527	353		5	3	25.0			
532	Setto	527	528	354		5	3	25.0			
533	Setto	528	529	354		5	3	25.0			
534	Setto	529	530	355		5	3	25.0			
535	Setto	530	531	355		5	3	25.0			
536	Setto	531	532	356		5	3	25.0			
537	Setto	532	533	356		5	3	25.0			
538	Setto	533	534	357		5	3	25.0			
539	Setto	534	535	357		5	3	25.0			
540	Setto	535	536	358		5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

541	Setto	536	537	358		5	3	25.0			
542	Setto	537	538	359		5	3	25.0			
543	Setto	538	539	359		5	3	25.0			
544	Setto	539	540	360		5	3	25.0			
545	Setto	540	541	360		5	3	25.0			
546	Setto	541	542	361		5	3	25.0			
547	Setto	542	543	361		5	3	25.0			
548	Setto	543	544	362		5	3	25.0			
549	Setto	544	545	362		5	3	25.0			
550	Setto	545	546	363		5	3	25.0			
551	Setto	546	547	363		5	3	25.0			
552	Setto	547	548	364		5	3	25.0			
553	Setto	548	549	364		5	3	25.0			
554	Setto	549	550	365		5	3	25.0			
555	Setto	550	551	365		5	3	25.0			
556	Setto	551	552	366		5	3	25.0			
557	Setto	554	555	368		5	3	25.0			
558	Setto	555	556	369		5	3	25.0			
559	Setto	556	557	369		5	3	25.0			
560	Setto	557	558	370		5	3	25.0			
561	Setto	561	562	452	451	5	3	25.0			
562	Setto	562	563	453	452	5	3	25.0			
563	Setto	563	564	454	453	5	3	25.0			
564	Setto	564	565	455	454	5	3	25.0			
565	Setto	565	566	456	455	5	3	25.0			
566	Setto	566	567	457	456	5	3	25.0			
567	Setto	567	568	458	457	5	3	25.0			
568	Setto	568	569	459	458	5	3	25.0			
569	Setto	569	570	460	459	5	3	25.0			
570	Setto	570	571	461	460	5	3	25.0			
571	Setto	571	572	462	461	5	3	25.0			
572	Setto	572	573	463	462	5	3	25.0			
573	Setto	573	574	464	463	5	3	25.0			
574	Setto	574	575	465	464	5	3	25.0			
575	Setto	575	576	466	465	5	3	25.0			
576	Setto	576	577	467	466	5	3	25.0			
577	Setto	577	578	468	467	5	3	25.0			
578	Setto	578	579	469	468	5	3	25.0			
579	Setto	579	580	470	469	5	3	25.0			
580	Setto	580	581	471	470	5	3	25.0			
581	Setto	581	582	472	471	5	3	25.0			
582	Setto	582	583	473	472	5	3	25.0			
583	Setto	583	584	474	473	5	3	25.0			
584	Setto	584	585	475	474	5	3	25.0			
585	Setto	585	586	476	475	5	3	25.0			
586	Setto	586	587	477	476	5	3	25.0			
587	Setto	587	588	478	477	5	3	25.0			
588	Setto	588	589	479	478	5	3	25.0			
589	Setto	589	590	480	479	5	3	25.0			
590	Setto	590	591	481	480	5	3	25.0			
591	Setto	591	592	482	481	5	3	25.0			
592	Setto	592	593	483	482	5	3	25.0			
593	Setto	593	594	484	483	5	3	25.0			
594	Setto	594	595	485	484	5	3	25.0			
595	Setto	595	596	486	485	5	3	25.0			
596	Setto	596	597	487	486	5	3	25.0			
597	Setto	597	598	488	487	5	3	25.0			
598	Setto	451	489	599	561	5	3	25.0			
599	Setto	488	490	600	598	5	3	25.0			
600	Setto	489	491	601	599	5	3	25.0			
601	Setto	490	492	602	600	5	3	25.0			
602	Setto	491	493	603	601	5	3	25.0			
603	Setto	492	494	604	602	5	3	25.0			
604	Setto	493	495	605	603	5	3	25.0			
605	Setto	494	496	606	604	5	3	25.0			
606	Setto	495	497	607	605	5	3	25.0			
607	Setto	496	498	608	606	5	3	25.0			
608	Setto	497	499	609	607	5	3	25.0			
609	Setto	498	501	611	608	5	3	25.0			
610	Setto	499	502	612	609	5	3	25.0			
611	Setto	500	503	613	610	5	3	25.0			
612	Setto	501	504	614	611	5	3	25.0			
613	Setto	502	505	615	612	5	3	25.0			
614	Setto	503	506	616	613	5	3	25.0			
615	Setto	504	507	617	614	5	3	25.0			
616	Setto	505	508	618	615	5	3	25.0			
617	Setto	506	509	619	616	5	3	25.0			
618	Setto	507	510	620	617	5	3	25.0			
619	Setto	508	511	621	618	5	3	25.0			
620	Setto	509	512	622	619	5	3	25.0			
621	Setto	510	513	623	620	5	3	25.0			
622	Setto	511	514	624	621	5	3	25.0			
623	Setto	512	515	625	622	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

624	Setto	513	516	626	623	5	3	25.0			
625	Setto	514	517	627	624	5	3	25.0			
626	Setto	515	518	628	625	5	3	25.0			
627	Setto	516	519	629	626	5	3	25.0			
628	Setto	517	520	630	627	5	3	25.0			
629	Setto	518	521	631	628	5	3	25.0			
630	Setto	519	522	632	629	5	3	25.0			
631	Setto	520	523	633	630	5	3	25.0			
632	Setto	521	553	663	631	5	3	25.0			
633	Setto	522	560	670	632	5	3	25.0			
634	Setto	633	634	524	523	5	3	25.0			
635	Setto	634	635	525	524	5	3	25.0			
636	Setto	635	636	526	525	5	3	25.0			
637	Setto	636	637	527	526	5	3	25.0			
638	Setto	637	638	528	527	5	3	25.0			
639	Setto	638	639	529	528	5	3	25.0			
640	Setto	639	640	530	529	5	3	25.0			
641	Setto	640	641	531	530	5	3	25.0			
642	Setto	641	642	532	531	5	3	25.0			
643	Setto	642	643	533	532	5	3	25.0			
644	Setto	643	644	534	533	5	3	25.0			
645	Setto	644	645	535	534	5	3	25.0			
646	Setto	645	646	536	535	5	3	25.0			
647	Setto	646	647	537	536	5	3	25.0			
648	Setto	647	648	538	537	5	3	25.0			
649	Setto	648	649	539	538	5	3	25.0			
650	Setto	649	650	540	539	5	3	25.0			
651	Setto	650	651	541	540	5	3	25.0			
652	Setto	651	652	542	541	5	3	25.0			
653	Setto	652	653	543	542	5	3	25.0			
654	Setto	653	654	544	543	5	3	25.0			
655	Setto	654	655	545	544	5	3	25.0			
656	Setto	655	656	546	545	5	3	25.0			
657	Setto	656	657	547	546	5	3	25.0			
658	Setto	657	658	548	547	5	3	25.0			
659	Setto	658	659	549	548	5	3	25.0			
660	Setto	659	660	550	549	5	3	25.0			
661	Setto	660	661	551	550	5	3	25.0			
662	Setto	661	662	552	551	5	3	25.0			
663	Setto	662	663	553	552	5	3	25.0			
664	Setto	663	664	554	553	5	3	25.0			
665	Setto	664	665	555	554	5	3	25.0			
666	Setto	665	666	556	555	5	3	25.0			
667	Setto	666	667	557	556	5	3	25.0			
668	Setto	667	668	558	557	5	3	25.0			
669	Setto	668	669	559	558	5	3	25.0			
670	Setto	669	670	560	559	5	3	25.0			
671	Setto	671	672	562	561	5	3	25.0			
672	Setto	672	673	563	562	5	3	25.0			
673	Setto	673	674	564	563	5	3	25.0			
674	Setto	674	675	565	564	5	3	25.0			
675	Setto	675	676	566	565	5	3	25.0			
676	Setto	676	677	567	566	5	3	25.0			
677	Setto	677	678	568	567	5	3	25.0			
678	Setto	678	679	569	568	5	3	25.0			
679	Setto	679	680	570	569	5	3	25.0			
680	Setto	680	681	571	570	5	3	25.0			
681	Setto	681	682	572	571	5	3	25.0			
682	Setto	682	683	573	572	5	3	25.0			
683	Setto	683	684	574	573	5	3	25.0			
684	Setto	684	685	575	574	5	3	25.0			
685	Setto	685	686	576	575	5	3	25.0			
686	Setto	686	687	577	576	5	3	25.0			
687	Setto	687	688	578	577	5	3	25.0			
688	Setto	688	689	579	578	5	3	25.0			
689	Setto	689	690	580	579	5	3	25.0			
690	Setto	690	691	581	580	5	3	25.0			
691	Setto	691	692	582	581	5	3	25.0			
692	Setto	692	693	583	582	5	3	25.0			
693	Setto	693	694	584	583	5	3	25.0			
694	Setto	694	695	585	584	5	3	25.0			
695	Setto	695	696	586	585	5	3	25.0			
696	Setto	696	697	587	586	5	3	25.0			
697	Setto	697	698	588	587	5	3	25.0			
698	Setto	698	699	589	588	5	3	25.0			
699	Setto	699	700	590	589	5	3	25.0			
700	Setto	700	701	591	590	5	3	25.0			
701	Setto	701	702	592	591	5	3	25.0			
702	Setto	702	703	593	592	5	3	25.0			
703	Setto	703	704	594	593	5	3	25.0			
704	Setto	704	705	595	594	5	3	25.0			
705	Setto	705	706	596	595	5	3	25.0			
706	Setto	706	707	597	596	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

707	Setto	707	708	598	597	5	3	25.0			
708	Setto	561	599	709	671	5	3	25.0			
709	Setto	598	600	710	708	5	3	25.0			
710	Setto	599	601	711	709	5	3	25.0			
711	Setto	600	602	712	710	5	3	25.0			
712	Setto	601	603	713	711	5	3	25.0			
713	Setto	602	604	714	712	5	3	25.0			
714	Setto	603	605	715	713	5	3	25.0			
715	Setto	604	606	716	714	5	3	25.0			
716	Setto	605	607	717	715	5	3	25.0			
717	Setto	606	608	718	716	5	3	25.0			
718	Setto	607	609	719	717	5	3	25.0			
719	Setto	608	611	721	718	5	3	25.0			
720	Setto	609	612	722	719	5	3	25.0			
721	Setto	610	613	723	720	5	3	25.0			
722	Setto	611	614	724	721	5	3	25.0			
723	Setto	612	615	725	722	5	3	25.0			
724	Setto	613	616	726	723	5	3	25.0			
725	Setto	614	617	727	724	5	3	25.0			
726	Setto	615	618	728	725	5	3	25.0			
727	Setto	616	619	729	726	5	3	25.0			
728	Setto	617	620	730	727	5	3	25.0			
729	Setto	618	621	731	728	5	3	25.0			
730	Setto	619	622	732	729	5	3	25.0			
731	Setto	620	623	733	730	5	3	25.0			
732	Setto	621	624	734	731	5	3	25.0			
733	Setto	622	625	735	732	5	3	25.0			
734	Setto	623	626	736	733	5	3	25.0			
735	Setto	624	627	737	734	5	3	25.0			
736	Setto	625	628	738	735	5	3	25.0			
737	Setto	626	629	739	736	5	3	25.0			
738	Setto	627	630	740	737	5	3	25.0			
739	Setto	628	631	741	738	5	3	25.0			
740	Setto	629	632	742	739	5	3	25.0			
741	Setto	630	633	743	740	5	3	25.0			
742	Setto	631	663	773	741	5	3	25.0			
743	Setto	632	670	780	742	5	3	25.0			
744	Setto	743	744	634	633	5	3	25.0			
745	Setto	744	745	635	634	5	3	25.0			
746	Setto	745	746	636	635	5	3	25.0			
747	Setto	746	747	637	636	5	3	25.0			
748	Setto	747	748	638	637	5	3	25.0			
749	Setto	748	749	639	638	5	3	25.0			
750	Setto	749	750	640	639	5	3	25.0			
751	Setto	750	751	641	640	5	3	25.0			
752	Setto	751	752	642	641	5	3	25.0			
753	Setto	752	753	643	642	5	3	25.0			
754	Setto	753	754	644	643	5	3	25.0			
755	Setto	754	755	645	644	5	3	25.0			
756	Setto	755	756	646	645	5	3	25.0			
757	Setto	756	757	647	646	5	3	25.0			
758	Setto	757	758	648	647	5	3	25.0			
759	Setto	758	759	649	648	5	3	25.0			
760	Setto	759	760	650	649	5	3	25.0			
761	Setto	760	761	651	650	5	3	25.0			
762	Setto	761	762	652	651	5	3	25.0			
763	Setto	762	763	653	652	5	3	25.0			
764	Setto	763	764	654	653	5	3	25.0			
765	Setto	764	765	655	654	5	3	25.0			
766	Setto	765	766	656	655	5	3	25.0			
767	Setto	766	767	657	656	5	3	25.0			
768	Setto	767	768	658	657	5	3	25.0			
769	Setto	768	769	659	658	5	3	25.0			
770	Setto	769	770	660	659	5	3	25.0			
771	Setto	770	771	661	660	5	3	25.0			
772	Setto	771	772	662	661	5	3	25.0			
773	Setto	772	773	663	662	5	3	25.0			
774	Setto	773	774	664	663	5	3	25.0			
775	Setto	774	775	665	664	5	3	25.0			
776	Setto	775	776	666	665	5	3	25.0			
777	Setto	776	777	667	666	5	3	25.0			
778	Setto	777	778	668	667	5	3	25.0			
779	Setto	778	779	669	668	5	3	25.0			
780	Setto	779	780	670	669	5	3	25.0			
781	Setto	781	782	672	671	5	3	25.0			
782	Setto	782	783	673	672	5	3	25.0			
783	Setto	783	784	674	673	5	3	25.0			
784	Setto	784	785	675	674	5	3	25.0			
785	Setto	785	786	676	675	5	3	25.0			
786	Setto	786	787	677	676	5	3	25.0			
787	Setto	787	788	678	677	5	3	25.0			
788	Setto	788	789	679	678	5	3	25.0			
789	Setto	789	790	680	679	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

790	Setto	790	791	681	680	5	3	25.0			
791	Setto	791	792	682	681	5	3	25.0			
792	Setto	792	793	683	682	5	3	25.0			
793	Setto	793	794	684	683	5	3	25.0			
794	Setto	794	795	685	684	5	3	25.0			
795	Setto	795	796	686	685	5	3	25.0			
796	Setto	796	797	687	686	5	3	25.0			
797	Setto	797	798	688	687	5	3	25.0			
798	Setto	798	799	689	688	5	3	25.0			
799	Setto	799	800	690	689	5	3	25.0			
800	Setto	800	801	691	690	5	3	25.0			
801	Setto	801	802	692	691	5	3	25.0			
802	Setto	802	803	693	692	5	3	25.0			
803	Setto	803	804	694	693	5	3	25.0			
804	Setto	804	805	695	694	5	3	25.0			
805	Setto	805	806	696	695	5	3	25.0			
806	Setto	806	807	697	696	5	3	25.0			
807	Setto	807	808	698	697	5	3	25.0			
808	Setto	808	809	699	698	5	3	25.0			
809	Setto	809	810	700	699	5	3	25.0			
810	Setto	810	811	701	700	5	3	25.0			
811	Setto	811	812	702	701	5	3	25.0			
812	Setto	812	813	703	702	5	3	25.0			
813	Setto	813	814	704	703	5	3	25.0			
814	Setto	814	815	705	704	5	3	25.0			
815	Setto	815	816	706	705	5	3	25.0			
816	Setto	816	817	707	706	5	3	25.0			
817	Setto	817	818	708	707	5	3	25.0			
818	Setto	671	709	819	781	5	3	25.0			
819	Setto	708	710	820	818	5	3	25.0			
820	Setto	709	711	821	819	5	3	25.0			
821	Setto	710	712	822	820	5	3	25.0			
822	Setto	711	713	823	821	5	3	25.0			
823	Setto	712	714	824	822	5	3	25.0			
824	Setto	713	715	825	823	5	3	25.0			
825	Setto	714	716	826	824	5	3	25.0			
826	Setto	715	717	827	825	5	3	25.0			
827	Setto	716	718	828	826	5	3	25.0			
828	Setto	717	719	829	827	5	3	25.0			
829	Setto	718	721	831	828	5	3	25.0			
830	Setto	719	722	832	829	5	3	25.0			
831	Setto	720	723	833	830	5	3	25.0			
832	Setto	721	724	834	831	5	3	25.0			
833	Setto	722	725	835	832	5	3	25.0			
834	Setto	723	726	836	833	5	3	25.0			
835	Setto	724	727	837	834	5	3	25.0			
836	Setto	725	728	838	835	5	3	25.0			
837	Setto	726	729	839	836	5	3	25.0			
838	Setto	727	730	840	837	5	3	25.0			
839	Setto	728	731	841	838	5	3	25.0			
840	Setto	729	732	842	839	5	3	25.0			
841	Setto	730	733	843	840	5	3	25.0			
842	Setto	731	734	844	841	5	3	25.0			
843	Setto	732	735	845	842	5	3	25.0			
844	Setto	733	736	846	843	5	3	25.0			
845	Setto	734	737	847	844	5	3	25.0			
846	Setto	735	738	848	845	5	3	25.0			
847	Setto	736	739	849	846	5	3	25.0			
848	Setto	737	740	850	847	5	3	25.0			
849	Setto	738	741	851	848	5	3	25.0			
850	Setto	739	742	852	849	5	3	25.0			
851	Setto	740	743	853	850	5	3	25.0			
852	Setto	741	773	883	851	5	3	25.0			
853	Setto	742	780	890	852	5	3	25.0			
854	Setto	853	854	744	743	5	3	25.0			
855	Setto	854	855	745	744	5	3	25.0			
856	Setto	855	856	746	745	5	3	25.0			
857	Setto	856	857	747	746	5	3	25.0			
858	Setto	857	858	748	747	5	3	25.0			
859	Setto	858	859	749	748	5	3	25.0			
860	Setto	859	860	750	749	5	3	25.0			
861	Setto	860	861	751	750	5	3	25.0			
862	Setto	861	862	752	751	5	3	25.0			
863	Setto	862	863	753	752	5	3	25.0			
864	Setto	863	864	754	753	5	3	25.0			
865	Setto	864	865	755	754	5	3	25.0			
866	Setto	865	866	756	755	5	3	25.0			
867	Setto	866	867	757	756	5	3	25.0			
868	Setto	867	868	758	757	5	3	25.0			
869	Setto	868	869	759	758	5	3	25.0			
870	Setto	869	870	760	759	5	3	25.0			
871	Setto	870	871	761	760	5	3	25.0			
872	Setto	871	872	762	761	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

873	Setto	872	873	763	762	5	3	25.0			
874	Setto	873	874	764	763	5	3	25.0			
875	Setto	874	875	765	764	5	3	25.0			
876	Setto	875	876	766	765	5	3	25.0			
877	Setto	876	877	767	766	5	3	25.0			
878	Setto	877	878	768	767	5	3	25.0			
879	Setto	878	879	769	768	5	3	25.0			
880	Setto	879	880	770	769	5	3	25.0			
881	Setto	880	881	771	770	5	3	25.0			
882	Setto	881	882	772	771	5	3	25.0			
883	Setto	882	883	773	772	5	3	25.0			
884	Setto	883	884	774	773	5	3	25.0			
885	Setto	884	885	775	774	5	3	25.0			
886	Setto	885	886	776	775	5	3	25.0			
887	Setto	886	887	777	776	5	3	25.0			
888	Setto	887	888	778	777	5	3	25.0			
889	Setto	888	889	779	778	5	3	25.0			
890	Setto	889	890	780	779	5	3	25.0			
891	Setto	891	892	782	781	5	3	25.0			
892	Setto	892	893	783	782	5	3	25.0			
893	Setto	893	894	784	783	5	3	25.0			
894	Setto	894	895	785	784	5	3	25.0			
895	Setto	895	896	786	785	5	3	25.0			
896	Setto	896	897	787	786	5	3	25.0			
897	Setto	897	898	788	787	5	3	25.0			
898	Setto	898	899	789	788	5	3	25.0			
899	Setto	899	900	790	789	5	3	25.0			
900	Setto	900	901	791	790	5	3	25.0			
901	Setto	901	902	792	791	5	3	25.0			
902	Setto	902	903	793	792	5	3	25.0			
903	Setto	903	904	794	793	5	3	25.0			
904	Setto	904	905	795	794	5	3	25.0			
905	Setto	905	906	796	795	5	3	25.0			
906	Setto	906	907	797	796	5	3	25.0			
907	Setto	907	908	798	797	5	3	25.0			
908	Setto	908	909	799	798	5	3	25.0			
909	Setto	909	910	800	799	5	3	25.0			
910	Setto	910	911	801	800	5	3	25.0			
911	Setto	911	912	802	801	5	3	25.0			
912	Setto	912	913	803	802	5	3	25.0			
913	Setto	913	914	804	803	5	3	25.0			
914	Setto	914	915	805	804	5	3	25.0			
915	Setto	915	916	806	805	5	3	25.0			
916	Setto	916	917	807	806	5	3	25.0			
917	Setto	917	918	808	807	5	3	25.0			
918	Setto	918	919	809	808	5	3	25.0			
919	Setto	919	920	810	809	5	3	25.0			
920	Setto	920	921	811	810	5	3	25.0			
921	Setto	921	922	812	811	5	3	25.0			
922	Setto	922	923	813	812	5	3	25.0			
923	Setto	923	924	814	813	5	3	25.0			
924	Setto	924	925	815	814	5	3	25.0			
925	Setto	925	926	816	815	5	3	25.0			
926	Setto	926	927	817	816	5	3	25.0			
927	Setto	927	928	818	817	5	3	25.0			
928	Setto	781	819	929	891	5	3	25.0			
929	Setto	818	820	930	928	5	3	25.0			
930	Setto	819	821	931	929	5	3	25.0			
931	Setto	820	822	932	930	5	3	25.0			
932	Setto	821	823	933	931	5	3	25.0			
933	Setto	822	824	934	932	5	3	25.0			
934	Setto	823	825	935	933	5	3	25.0			
935	Setto	824	826	936	934	5	3	25.0			
936	Setto	825	827	937	935	5	3	25.0			
937	Setto	826	828	938	936	5	3	25.0			
938	Setto	827	829	939	937	5	3	25.0			
939	Setto	828	831	941	938	5	3	25.0			
940	Setto	829	832	942	939	5	3	25.0			
941	Setto	830	833	943	940	5	3	25.0			
942	Setto	831	834	944	941	5	3	25.0			
943	Setto	832	835	945	942	5	3	25.0			
944	Setto	833	836	946	943	5	3	25.0			
945	Setto	834	837	947	944	5	3	25.0			
946	Setto	835	838	948	945	5	3	25.0			
947	Setto	836	839	949	946	5	3	25.0			
948	Setto	837	840	950	947	5	3	25.0			
949	Setto	838	841	951	948	5	3	25.0			
950	Setto	839	842	952	949	5	3	25.0			
951	Setto	840	843	953	950	5	3	25.0			
952	Setto	841	844	954	951	5	3	25.0			
953	Setto	842	845	955	952	5	3	25.0			
954	Setto	843	846	956	953	5	3	25.0			
955	Setto	844	847	957	954	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

956	Setto	845	848	958	955	5	3	25.0			
957	Setto	846	849	959	956	5	3	25.0			
958	Setto	847	850	960	957	5	3	25.0			
959	Setto	848	851	961	958	5	3	25.0			
960	Setto	849	852	962	959	5	3	25.0			
961	Setto	850	853	963	960	5	3	25.0			
962	Setto	851	883	993	961	5	3	25.0			
963	Setto	852	890	1000	962	5	3	25.0			
964	Setto	963	964	854	853	5	3	25.0			
965	Setto	964	965	855	854	5	3	25.0			
966	Setto	965	966	856	855	5	3	25.0			
967	Setto	966	967	857	856	5	3	25.0			
968	Setto	967	968	858	857	5	3	25.0			
969	Setto	968	969	859	858	5	3	25.0			
970	Setto	969	970	860	859	5	3	25.0			
971	Setto	970	971	861	860	5	3	25.0			
972	Setto	971	972	862	861	5	3	25.0			
973	Setto	972	973	863	862	5	3	25.0			
974	Setto	973	974	864	863	5	3	25.0			
975	Setto	974	975	865	864	5	3	25.0			
976	Setto	975	976	866	865	5	3	25.0			
977	Setto	976	977	867	866	5	3	25.0			
978	Setto	977	978	868	867	5	3	25.0			
979	Setto	978	979	869	868	5	3	25.0			
980	Setto	979	980	870	869	5	3	25.0			
981	Setto	980	981	871	870	5	3	25.0			
982	Setto	981	982	872	871	5	3	25.0			
983	Setto	982	983	873	872	5	3	25.0			
984	Setto	983	984	874	873	5	3	25.0			
985	Setto	984	985	875	874	5	3	25.0			
986	Setto	985	986	876	875	5	3	25.0			
987	Setto	986	987	877	876	5	3	25.0			
988	Setto	987	988	878	877	5	3	25.0			
989	Setto	988	989	879	878	5	3	25.0			
990	Setto	989	990	880	879	5	3	25.0			
991	Setto	990	991	881	880	5	3	25.0			
992	Setto	991	992	882	881	5	3	25.0			
993	Setto	992	993	883	882	5	3	25.0			
994	Setto	993	994	884	883	5	3	25.0			
995	Setto	994	995	885	884	5	3	25.0			
996	Setto	995	996	886	885	5	3	25.0			
997	Setto	996	997	887	886	5	3	25.0			
998	Setto	997	998	888	887	5	3	25.0			
999	Setto	998	999	889	888	5	3	25.0			
1000	Setto	999	1000	890	889	5	3	25.0			
1001	Setto	1001	1002	892	891	5	3	25.0			
1002	Setto	1002	1003	893	892	5	3	25.0			
1003	Setto	1003	1004	894	893	5	3	25.0			
1004	Setto	1004	1005	895	894	5	3	25.0			
1005	Setto	1005	1006	896	895	5	3	25.0			
1006	Setto	1006	1007	897	896	5	3	25.0			
1007	Setto	1007	1008	898	897	5	3	25.0			
1008	Setto	1008	1009	899	898	5	3	25.0			
1009	Setto	1009	1010	900	899	5	3	25.0			
1010	Setto	1010	1011	901	900	5	3	25.0			
1011	Setto	1011	1012	902	901	5	3	25.0			
1012	Setto	1012	1013	903	902	5	3	25.0			
1013	Setto	1013	1014	904	903	5	3	25.0			
1014	Setto	1014	1015	905	904	5	3	25.0			
1015	Setto	1015	1016	906	905	5	3	25.0			
1016	Setto	1016	1017	907	906	5	3	25.0			
1017	Setto	1017	1018	908	907	5	3	25.0			
1018	Setto	1018	1019	909	908	5	3	25.0			
1019	Setto	1019	1020	910	909	5	3	25.0			
1020	Setto	1020	1021	911	910	5	3	25.0			
1021	Setto	1021	1022	912	911	5	3	25.0			
1022	Setto	1022	1023	913	912	5	3	25.0			
1023	Setto	1023	1024	914	913	5	3	25.0			
1024	Setto	1024	1025	915	914	5	3	25.0			
1025	Setto	1025	1026	916	915	5	3	25.0			
1026	Setto	1026	1027	917	916	5	3	25.0			
1027	Setto	1027	1028	918	917	5	3	25.0			
1028	Setto	1028	1029	919	918	5	3	25.0			
1029	Setto	1029	1030	920	919	5	3	25.0			
1030	Setto	1030	1031	921	920	5	3	25.0			
1031	Setto	1031	1032	922	921	5	3	25.0			
1032	Setto	1032	1033	923	922	5	3	25.0			
1033	Setto	1033	1034	924	923	5	3	25.0			
1034	Setto	1034	1035	925	924	5	3	25.0			
1035	Setto	1035	1036	926	925	5	3	25.0			
1036	Setto	1036	1037	927	926	5	3	25.0			
1037	Setto	1037	1038	928	927	5	3	25.0			
1038	Setto	891	929	1039	1001	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1039	Setto	928	930	1040	1038	5	3	25.0			
1040	Setto	929	931	1041	1039	5	3	25.0			
1041	Setto	930	932	1042	1040	5	3	25.0			
1042	Setto	931	933	1043	1041	5	3	25.0			
1043	Setto	932	934	1044	1042	5	3	25.0			
1044	Setto	933	935	1045	1043	5	3	25.0			
1045	Setto	934	936	1046	1044	5	3	25.0			
1046	Setto	935	937	1047	1045	5	3	25.0			
1047	Setto	936	938	1048	1046	5	3	25.0			
1048	Setto	937	939	1049	1047	5	3	25.0			
1049	Setto	938	941	1051	1048	5	3	25.0			
1050	Setto	939	942	1052	1049	5	3	25.0			
1051	Setto	940	943	1053	1050	5	3	25.0			
1052	Setto	941	944	1054	1051	5	3	25.0			
1053	Setto	942	945	1055	1052	5	3	25.0			
1054	Setto	943	946	1056	1053	5	3	25.0			
1055	Setto	944	947	1057	1054	5	3	25.0			
1056	Setto	945	948	1058	1055	5	3	25.0			
1057	Setto	946	949	1059	1056	5	3	25.0			
1058	Setto	947	950	1060	1057	5	3	25.0			
1059	Setto	948	951	1061	1058	5	3	25.0			
1060	Setto	949	952	1062	1059	5	3	25.0			
1061	Setto	950	953	1063	1060	5	3	25.0			
1062	Setto	951	954	1064	1061	5	3	25.0			
1063	Setto	952	955	1065	1062	5	3	25.0			
1064	Setto	953	956	1066	1063	5	3	25.0			
1065	Setto	954	957	1067	1064	5	3	25.0			
1066	Setto	955	958	1068	1065	5	3	25.0			
1067	Setto	956	959	1069	1066	5	3	25.0			
1068	Setto	957	960	1070	1067	5	3	25.0			
1069	Setto	958	961	1071	1068	5	3	25.0			
1070	Setto	959	962	1072	1069	5	3	25.0			
1071	Setto	960	963	1073	1070	5	3	25.0			
1072	Setto	961	993	1103	1071	5	3	25.0			
1073	Setto	962	1000	1110	1072	5	3	25.0			
1074	Setto	1073	1074	964	963	5	3	25.0			
1075	Setto	1074	1075	965	964	5	3	25.0			
1076	Setto	1075	1076	966	965	5	3	25.0			
1077	Setto	1076	1077	967	966	5	3	25.0			
1078	Setto	1077	1078	968	967	5	3	25.0			
1079	Setto	1078	1079	969	968	5	3	25.0			
1080	Setto	1079	1080	970	969	5	3	25.0			
1081	Setto	1080	1081	971	970	5	3	25.0			
1082	Setto	1081	1082	972	971	5	3	25.0			
1083	Setto	1082	1083	973	972	5	3	25.0			
1084	Setto	1083	1084	974	973	5	3	25.0			
1085	Setto	1084	1085	975	974	5	3	25.0			
1086	Setto	1085	1086	976	975	5	3	25.0			
1087	Setto	1086	1087	977	976	5	3	25.0			
1088	Setto	1087	1088	978	977	5	3	25.0			
1089	Setto	1088	1089	979	978	5	3	25.0			
1090	Setto	1089	1090	980	979	5	3	25.0			
1091	Setto	1090	1091	981	980	5	3	25.0			
1092	Setto	1091	1092	982	981	5	3	25.0			
1093	Setto	1092	1093	983	982	5	3	25.0			
1094	Setto	1093	1094	984	983	5	3	25.0			
1095	Setto	1094	1095	985	984	5	3	25.0			
1096	Setto	1095	1096	986	985	5	3	25.0			
1097	Setto	1096	1097	987	986	5	3	25.0			
1098	Setto	1097	1098	988	987	5	3	25.0			
1099	Setto	1098	1099	989	988	5	3	25.0			
1100	Setto	1099	1100	990	989	5	3	25.0			
1101	Setto	1100	1101	991	990	5	3	25.0			
1102	Setto	1101	1102	992	991	5	3	25.0			
1103	Setto	1102	1103	993	992	5	3	25.0			
1104	Setto	1103	1104	994	993	5	3	25.0			
1105	Setto	1104	1105	995	994	5	3	25.0			
1106	Setto	1105	1106	996	995	5	3	25.0			
1107	Setto	1106	1107	997	996	5	3	25.0			
1108	Setto	1107	1108	998	997	5	3	25.0			
1109	Setto	1108	1109	999	998	5	3	25.0			
1110	Setto	1109	1110	1000	999	5	3	25.0			
1111	Setto	1111	1112	1002	1001	5	3	25.0			
1112	Setto	1112	1113	1003	1002	5	3	25.0			
1113	Setto	1113	1114	1004	1003	5	3	25.0			
1114	Setto	1114	1115	1005	1004	5	3	25.0			
1115	Setto	1115	1116	1006	1005	5	3	25.0			
1116	Setto	1116	1117	1007	1006	5	3	25.0			
1117	Setto	1117	1118	1008	1007	5	3	25.0			
1118	Setto	1118	1119	1009	1008	5	3	25.0			
1119	Setto	1119	1120	1010	1009	5	3	25.0			
1120	Setto	1120	1121	1011	1010	5	3	25.0			
1121	Setto	1121	1122	1012	1011	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1122	Setto	1122	1123	1013	1012	5	3	25.0			
1123	Setto	1123	1124	1014	1013	5	3	25.0			
1124	Setto	1124	1125	1015	1014	5	3	25.0			
1125	Setto	1125	1126	1016	1015	5	3	25.0			
1126	Setto	1126	1127	1017	1016	5	3	25.0			
1127	Setto	1127	1128	1018	1017	5	3	25.0			
1128	Setto	1128	1129	1019	1018	5	3	25.0			
1129	Setto	1129	1130	1020	1019	5	3	25.0			
1130	Setto	1130	1131	1021	1020	5	3	25.0			
1131	Setto	1131	1132	1022	1021	5	3	25.0			
1132	Setto	1132	1133	1023	1022	5	3	25.0			
1133	Setto	1133	1134	1024	1023	5	3	25.0			
1134	Setto	1134	1135	1025	1024	5	3	25.0			
1135	Setto	1135	1136	1026	1025	5	3	25.0			
1136	Setto	1136	1137	1027	1026	5	3	25.0			
1137	Setto	1137	1138	1028	1027	5	3	25.0			
1138	Setto	1138	1139	1029	1028	5	3	25.0			
1139	Setto	1139	1140	1030	1029	5	3	25.0			
1140	Setto	1140	1141	1031	1030	5	3	25.0			
1141	Setto	1141	1142	1032	1031	5	3	25.0			
1142	Setto	1142	1143	1033	1032	5	3	25.0			
1143	Setto	1143	1144	1034	1033	5	3	25.0			
1144	Setto	1144	1145	1035	1034	5	3	25.0			
1145	Setto	1145	1146	1036	1035	5	3	25.0			
1146	Setto	1146	1147	1037	1036	5	3	25.0			
1147	Setto	1147	1148	1038	1037	5	3	25.0			
1148	Setto	1001	1039	1149	1111	5	3	25.0			
1149	Setto	1038	1040	1150	1148	5	3	25.0			
1150	Setto	1039	1041	1151	1149	5	3	25.0			
1151	Setto	1040	1042	1152	1150	5	3	25.0			
1152	Setto	1041	1043	1153	1151	5	3	25.0			
1153	Setto	1042	1044	1154	1152	5	3	25.0			
1154	Setto	1043	1045	1155	1153	5	3	25.0			
1155	Setto	1044	1046	1156	1154	5	3	25.0			
1156	Setto	1045	1047	1157	1155	5	3	25.0			
1157	Setto	1046	1048	1158	1156	5	3	25.0			
1158	Setto	1047	1049	1159	1157	5	3	25.0			
1159	Setto	1048	1051	1161	1158	5	3	25.0			
1160	Setto	1049	1052	1162	1159	5	3	25.0			
1161	Setto	1050	1053	1163	1160	5	3	25.0			
1162	Setto	1051	1054	1164	1161	5	3	25.0			
1163	Setto	1052	1055	1165	1162	5	3	25.0			
1164	Setto	1053	1056	1166	1163	5	3	25.0			
1165	Setto	1054	1057	1167	1164	5	3	25.0			
1166	Setto	1055	1058	1168	1165	5	3	25.0			
1167	Setto	1056	1059	1169	1166	5	3	25.0			
1168	Setto	1057	1060	1170	1167	5	3	25.0			
1169	Setto	1058	1061	1171	1168	5	3	25.0			
1170	Setto	1059	1062	1172	1169	5	3	25.0			
1171	Setto	1060	1063	1173	1170	5	3	25.0			
1172	Setto	1061	1064	1174	1171	5	3	25.0			
1173	Setto	1062	1065	1175	1172	5	3	25.0			
1174	Setto	1063	1066	1176	1173	5	3	25.0			
1175	Setto	1064	1067	1177	1174	5	3	25.0			
1176	Setto	1065	1068	1178	1175	5	3	25.0			
1177	Setto	1066	1069	1179	1176	5	3	25.0			
1178	Setto	1067	1070	1180	1177	5	3	25.0			
1179	Setto	1068	1071	1181	1178	5	3	25.0			
1180	Setto	1069	1072	1182	1179	5	3	25.0			
1181	Setto	1070	1073	1183	1180	5	3	25.0			
1182	Setto	1071	1103	1213	1181	5	3	25.0			
1183	Setto	1072	1110	1220	1182	5	3	25.0			
1184	Setto	1183	1184	1074	1073	5	3	25.0			
1185	Setto	1184	1185	1075	1074	5	3	25.0			
1186	Setto	1185	1186	1076	1075	5	3	25.0			
1187	Setto	1186	1187	1077	1076	5	3	25.0			
1188	Setto	1187	1188	1078	1077	5	3	25.0			
1189	Setto	1188	1189	1079	1078	5	3	25.0			
1190	Setto	1189	1190	1080	1079	5	3	25.0			
1191	Setto	1190	1191	1081	1080	5	3	25.0			
1192	Setto	1191	1192	1082	1081	5	3	25.0			
1193	Setto	1192	1193	1083	1082	5	3	25.0			
1194	Setto	1193	1194	1084	1083	5	3	25.0			
1195	Setto	1194	1195	1085	1084	5	3	25.0			
1196	Setto	1195	1196	1086	1085	5	3	25.0			
1197	Setto	1196	1197	1087	1086	5	3	25.0			
1198	Setto	1197	1198	1088	1087	5	3	25.0			
1199	Setto	1198	1199	1089	1088	5	3	25.0			
1200	Setto	1199	1200	1090	1089	5	3	25.0			
1201	Setto	1200	1201	1091	1090	5	3	25.0			
1202	Setto	1201	1202	1092	1091	5	3	25.0			
1203	Setto	1202	1203	1093	1092	5	3	25.0			
1204	Setto	1203	1204	1094	1093	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1205	Setto	1204	1205	1095	1094	5	3	25.0			
1206	Setto	1205	1206	1096	1095	5	3	25.0			
1207	Setto	1206	1207	1097	1096	5	3	25.0			
1208	Setto	1207	1208	1098	1097	5	3	25.0			
1209	Setto	1208	1209	1099	1098	5	3	25.0			
1210	Setto	1209	1210	1100	1099	5	3	25.0			
1211	Setto	1210	1211	1101	1100	5	3	25.0			
1212	Setto	1211	1212	1102	1101	5	3	25.0			
1213	Setto	1212	1213	1103	1102	5	3	25.0			
1214	Setto	1213	1214	1104	1103	5	3	25.0			
1215	Setto	1214	1215	1105	1104	5	3	25.0			
1216	Setto	1215	1216	1106	1105	5	3	25.0			
1217	Setto	1216	1217	1107	1106	5	3	25.0			
1218	Setto	1217	1218	1108	1107	5	3	25.0			
1219	Setto	1218	1219	1109	1108	5	3	25.0			
1220	Setto	1219	1220	1110	1109	5	3	25.0			
1221	Setto	1221	1222	1112	1111	5	3	25.0			
1222	Setto	1222	1223	1113	1112	5	3	25.0			
1223	Setto	1223	1224	1114	1113	5	3	25.0			
1224	Setto	1224	1225	1115	1114	5	3	25.0			
1225	Setto	1225	1226	1116	1115	5	3	25.0			
1226	Setto	1226	1227	1117	1116	5	3	25.0			
1227	Setto	1227	1228	1118	1117	5	3	25.0			
1228	Setto	1228	1229	1119	1118	5	3	25.0			
1229	Setto	1229	1230	1120	1119	5	3	25.0			
1230	Setto	1230	1231	1121	1120	5	3	25.0			
1231	Setto	1231	1232	1122	1121	5	3	25.0			
1232	Setto	1232	1233	1123	1122	5	3	25.0			
1233	Setto	1233	1234	1124	1123	5	3	25.0			
1234	Setto	1234	1235	1125	1124	5	3	25.0			
1235	Setto	1235	1236	1126	1125	5	3	25.0			
1236	Setto	1236	1237	1127	1126	5	3	25.0			
1237	Setto	1237	1238	1128	1127	5	3	25.0			
1238	Setto	1238	1239	1129	1128	5	3	25.0			
1239	Setto	1239	1240	1130	1129	5	3	25.0			
1240	Setto	1240	1241	1131	1130	5	3	25.0			
1241	Setto	1241	1242	1132	1131	5	3	25.0			
1242	Setto	1242	1243	1133	1132	5	3	25.0			
1243	Setto	1243	1244	1134	1133	5	3	25.0			
1244	Setto	1244	1245	1135	1134	5	3	25.0			
1245	Setto	1245	1246	1136	1135	5	3	25.0			
1246	Setto	1246	1247	1137	1136	5	3	25.0			
1247	Setto	1247	1248	1138	1137	5	3	25.0			
1248	Setto	1248	1249	1139	1138	5	3	25.0			
1249	Setto	1249	1250	1140	1139	5	3	25.0			
1250	Setto	1250	1251	1141	1140	5	3	25.0			
1251	Setto	1251	1252	1142	1141	5	3	25.0			
1252	Setto	1252	1253	1143	1142	5	3	25.0			
1253	Setto	1253	1254	1144	1143	5	3	25.0			
1254	Setto	1254	1255	1145	1144	5	3	25.0			
1255	Setto	1255	1256	1146	1145	5	3	25.0			
1256	Setto	1256	1257	1147	1146	5	3	25.0			
1257	Setto	1257	1258	1148	1147	5	3	25.0			
1258	Setto	1111	1149	1259	1221	5	3	25.0			
1259	Setto	1148	1150	1261	1258	5	3	25.0			
1260	Setto	1149	1151	1262	1259	5	3	25.0			
1261	Setto	1150	1152	1264	1261	5	3	25.0			
1262	Setto	1151	1153	1265	1262	5	3	25.0			
1263	Setto	1152	1154	1267	1264	5	3	25.0			
1264	Setto	1153	1155	1268	1265	5	3	25.0			
1265	Setto	1154	1156	1270	1267	5	3	25.0			
1266	Setto	1155	1157	1271	1268	5	3	25.0			
1267	Setto	1156	1158	1273	1270	5	3	25.0			
1268	Setto	1157	1159	1274	1271	5	3	25.0			
1269	Setto	1158	1161	1276	1273	5	3	25.0			
1270	Setto	1159	1162	1277	1274	5	3	25.0			
1271	Setto	1160	1163	1278	1275	5	3	25.0			
1272	Setto	1161	1164	1279	1276	5	3	25.0			
1273	Setto	1162	1165	1280	1277	5	3	25.0			
1274	Setto	1163	1166	1281	1278	5	3	25.0			
1275	Setto	1164	1167	1282	1279	5	3	25.0			
1276	Setto	1165	1168	1283	1280	5	3	25.0			
1277	Setto	1166	1169	1284	1281	5	3	25.0			
1278	Setto	1167	1170	1285	1282	5	3	25.0			
1279	Setto	1168	1171	1286	1283	5	3	25.0			
1280	Setto	1169	1172	1287	1284	5	3	25.0			
1281	Setto	1170	1173	1288	1285	5	3	25.0			
1282	Setto	1171	1174	1289	1286	5	3	25.0			
1283	Setto	1172	1175	1290	1287	5	3	25.0			
1284	Setto	1173	1176	1291	1288	5	3	25.0			
1285	Setto	1174	1177	1292	1289	5	3	25.0			
1286	Setto	1175	1178	1293	1290	5	3	25.0			
1287	Setto	1176	1179	1294	1291	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1288	Setto	1177	1180	1295	1292	5	3	25.0			
1289	Setto	1178	1181	1296	1293	5	3	25.0			
1290	Setto	1179	1182	1297	1294	5	3	25.0			
1291	Setto	1180	1183	1298	1295	5	3	25.0			
1292	Setto	1181	1213	1328	1296	5	3	25.0			
1293	Setto	1182	1220	1335	1297	5	3	25.0			
1294	Setto	1298	1299	1184	1183	5	3	25.0			
1295	Setto	1299	1300	1185	1184	5	3	25.0			
1296	Setto	1300	1301	1186	1185	5	3	25.0			
1297	Setto	1301	1302	1187	1186	5	3	25.0			
1298	Setto	1302	1303	1188	1187	5	3	25.0			
1299	Setto	1303	1304	1189	1188	5	3	25.0			
1300	Setto	1304	1305	1190	1189	5	3	25.0			
1301	Setto	1305	1306	1191	1190	5	3	25.0			
1302	Setto	1306	1307	1192	1191	5	3	25.0			
1303	Setto	1307	1308	1193	1192	5	3	25.0			
1304	Setto	1308	1309	1194	1193	5	3	25.0			
1305	Setto	1309	1310	1195	1194	5	3	25.0			
1306	Setto	1310	1311	1196	1195	5	3	25.0			
1307	Setto	1311	1312	1197	1196	5	3	25.0			
1308	Setto	1312	1313	1198	1197	5	3	25.0			
1309	Setto	1313	1314	1199	1198	5	3	25.0			
1310	Setto	1314	1315	1200	1199	5	3	25.0			
1311	Setto	1315	1316	1201	1200	5	3	25.0			
1312	Setto	1316	1317	1202	1201	5	3	25.0			
1313	Setto	1317	1318	1203	1202	5	3	25.0			
1314	Setto	1318	1319	1204	1203	5	3	25.0			
1315	Setto	1319	1320	1205	1204	5	3	25.0			
1316	Setto	1320	1321	1206	1205	5	3	25.0			
1317	Setto	1321	1322	1207	1206	5	3	25.0			
1318	Setto	1322	1323	1208	1207	5	3	25.0			
1319	Setto	1323	1324	1209	1208	5	3	25.0			
1320	Setto	1324	1325	1210	1209	5	3	25.0			
1321	Setto	1325	1326	1211	1210	5	3	25.0			
1322	Setto	1326	1327	1212	1211	5	3	25.0			
1323	Setto	1327	1328	1213	1212	5	3	25.0			
1324	Setto	1328	1329	1214	1213	5	3	25.0			
1325	Setto	1329	1330	1215	1214	5	3	25.0			
1326	Setto	1330	1331	1216	1215	5	3	25.0			
1327	Setto	1331	1332	1217	1216	5	3	25.0			
1328	Setto	1332	1333	1218	1217	5	3	25.0			
1329	Setto	1333	1334	1219	1218	5	3	25.0			
1330	Setto	1334	1335	1220	1219	5	3	25.0			
1331	Setto	1336	1337	1222	1221	5	3	25.0			
1332	Setto	1337	1338	1223	1222	5	3	25.0			
1333	Setto	1338	1339	1224	1223	5	3	25.0			
1334	Setto	1339	1340	1225	1224	5	3	25.0			
1335	Setto	1340	1341	1226	1225	5	3	25.0			
1336	Setto	1341	1342	1227	1226	5	3	25.0			
1337	Setto	1342	1343	1228	1227	5	3	25.0			
1338	Setto	1343	1344	1229	1228	5	3	25.0			
1339	Setto	1344	1345	1230	1229	5	3	25.0			
1340	Setto	1345	1346	1231	1230	5	3	25.0			
1341	Setto	1346	1347	1232	1231	5	3	25.0			
1342	Setto	1347	1348	1233	1232	5	3	25.0			
1343	Setto	1348	1349	1234	1233	5	3	25.0			
1344	Setto	1349	1350	1235	1234	5	3	25.0			
1345	Setto	1350	1351	1236	1235	5	3	25.0			
1346	Setto	1351	1352	1237	1236	5	3	25.0			
1347	Setto	1352	1353	1238	1237	5	3	25.0			
1348	Setto	1353	1354	1239	1238	5	3	25.0			
1349	Setto	1354	1355	1240	1239	5	3	25.0			
1350	Setto	1355	1356	1241	1240	5	3	25.0			
1351	Setto	1356	1357	1242	1241	5	3	25.0			
1352	Setto	1357	1358	1243	1242	5	3	25.0			
1353	Setto	1358	1359	1244	1243	5	3	25.0			
1354	Setto	1359	1360	1245	1244	5	3	25.0			
1355	Setto	1360	1361	1246	1245	5	3	25.0			
1356	Setto	1361	1362	1247	1246	5	3	25.0			
1357	Setto	1362	1363	1248	1247	5	3	25.0			
1358	Setto	1363	1364	1249	1248	5	3	25.0			
1359	Setto	1364	1365	1250	1249	5	3	25.0			
1360	Setto	1365	1366	1251	1250	5	3	25.0			
1361	Setto	1367	1368	1252	1251	5	3	25.0			
1362	Setto	1368	1369	1253	1252	5	3	25.0			
1363	Setto	1369	1370	1254	1253	5	3	25.0			
1364	Setto	1370	1371	1255	1254	5	3	25.0			
1365	Setto	1371	1372	1256	1255	5	3	25.0			
1366	Setto	1372	1373	1257	1256	5	3	25.0			
1367	Setto	1373	1374	1258	1257	5	3	25.0			
1368	Setto	1221	1259	1377	1336	5	3	25.0			
1369	Setto	1251	1260	1380	1367	5	3	25.0			
1370	Setto	1258	1261	1387	1374	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1371	Setto	1259	1262	1388	1377	5	3	25.0			
1372	Setto	1260	1263	1391	1380	5	3	25.0			
1373	Setto	1261	1264	1398	1387	5	3	25.0			
1374	Setto	1262	1265	1399	1388	5	3	25.0			
1375	Setto	1263	1266	1402	1391	5	3	25.0			
1376	Setto	1264	1267	1409	1398	5	3	25.0			
1377	Setto	1265	1268	1410	1399	5	3	25.0			
1378	Setto	1266	1269	1413	1402	5	3	25.0			
1379	Setto	1267	1270	1420	1409	5	3	25.0			
1380	Setto	1268	1271	1421	1410	5	3	25.0			
1381	Setto	1269	1272	1424	1413	5	3	25.0			
1382	Setto	1270	1273	1431	1420	5	3	25.0			
1383	Setto	1271	1274	1432	1421	5	3	25.0			
1384	Setto	1272	1275	1435	1424	5	3	25.0			
1385	Setto	1273	1276	1442	1431	5	3	25.0			
1386	Setto	1274	1277	1443	1432	5	3	25.0			
1387	Setto	1275	1278	1446	1435	5	3	25.0			
1388	Setto	1276	1279	1453	1442	5	3	25.0			
1389	Setto	1277	1280	1454	1443	5	3	25.0			
1390	Setto	1278	1281	1457	1446	5	3	25.0			
1391	Setto	1279	1282	1464	1453	5	3	25.0			
1392	Setto	1280	1283	1465	1454	5	3	25.0			
1393	Setto	1281	1284	1468	1457	5	3	25.0			
1394	Setto	1282	1285	1475	1464	5	3	25.0			
1395	Setto	1283	1286	1476	1465	5	3	25.0			
1396	Setto	1284	1287	1480	1468	5	3	25.0			
1397	Setto	1285	1288	1487	1475	5	3	25.0			
1398	Setto	1286	1289	1488	1476	5	3	25.0			
1399	Setto	1287	1290	1491	1480	5	3	25.0			
1400	Setto	1288	1291	1498	1487	5	3	25.0			
1401	Setto	1289	1292	1499	1488	5	3	25.0			
1402	Setto	1290	1293	1502	1491	5	3	25.0			
1403	Setto	1291	1294	1509	1498	5	3	25.0			
1404	Setto	1292	1295	1510	1499	5	3	25.0			
1405	Setto	1293	1296	1513	1502	5	3	25.0			
1406	Setto	1294	1297	1520	1509	5	3	25.0			
1407	Setto	1296	1328	1525	1513	5	3	25.0			
1408	Setto	1295	1298	1531	1510	5	3	25.0			
1409	Setto	1297	1335	1568	1520	5	3	25.0			
1410	Setto	1531	1532	1299	1298	5	3	25.0			
1411	Setto	1532	1533	1300	1299	5	3	25.0			
1412	Setto	1533	1534	1301	1300	5	3	25.0			
1413	Setto	1534	1535	1302	1301	5	3	25.0			
1414	Setto	1535	1536	1303	1302	5	3	25.0			
1415	Setto	1536	1537	1304	1303	5	3	25.0			
1416	Setto	1537	1538	1305	1304	5	3	25.0			
1417	Setto	1538	1539	1306	1305	5	3	25.0			
1418	Setto	1539	1540	1307	1306	5	3	25.0			
1419	Setto	1540	1541	1308	1307	5	3	25.0			
1420	Setto	1541	1542	1309	1308	5	3	25.0			
1421	Setto	1542	1543	1310	1309	5	3	25.0			
1422	Setto	1543	1544	1311	1310	5	3	25.0			
1423	Setto	1544	1545	1312	1311	5	3	25.0			
1424	Setto	1545	1546	1313	1312	5	3	25.0			
1425	Setto	1546	1547	1314	1313	5	3	25.0			
1426	Setto	1547	1548	1315	1314	5	3	25.0			
1427	Setto	1548	1549	1316	1315	5	3	25.0			
1428	Setto	1549	1550	1317	1316	5	3	25.0			
1429	Setto	1550	1551	1318	1317	5	3	25.0			
1430	Setto	1551	1552	1319	1318	5	3	25.0			
1431	Setto	1552	1553	1320	1319	5	3	25.0			
1432	Setto	1553	1554	1321	1320	5	3	25.0			
1433	Setto	1554	1555	1322	1321	5	3	25.0			
1434	Setto	1555	1556	1323	1322	5	3	25.0			
1435	Setto	1556	1557	1324	1323	5	3	25.0			
1436	Setto	1557	1558	1325	1324	5	3	25.0			
1437	Setto	1558	1559	1326	1325	5	3	25.0			
1438	Setto	1559	1560	1327	1326	5	3	25.0			
1439	Setto	1560	1561	1328	1327	5	3	25.0			
1440	Setto	1561	1562	1329	1328	5	3	25.0			
1441	Setto	1562	1563	1330	1329	5	3	25.0			
1442	Setto	1563	1564	1331	1330	5	3	25.0			
1443	Setto	1564	1565	1332	1331	5	3	25.0			
1444	Setto	1565	1566	1333	1332	5	3	25.0			
1445	Setto	1566	1567	1334	1333	5	3	25.0			
1446	Setto	1567	1568	1335	1334	5	3	25.0			
1447	Setto	1366	1367	1251		5	3	25.0			
1448	Setto	1525	1328	1561		5	3	25.0			
1449	Guscio	1367	1368	1381	1380	5	3	25.0			
1450	Guscio	1368	1369	1382	1381	5	3	25.0			
1451	Guscio	1369	1370	1383	1382	5	3	25.0			
1452	Guscio	1370	1371	1384	1383	5	3	25.0			
1453	Guscio	1371	1372	1385	1384	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1454	Guscio	1372	1373	1386	1385	5	3	25.0			
1455	Guscio	1373	1374	1387	1386	5	3	25.0			
1456	Guscio	1380	1381	1392	1391	5	3	25.0			
1457	Guscio	1381	1382	1393	1392	5	3	25.0			
1458	Guscio	1382	1383	1394	1393	5	3	25.0			
1459	Guscio	1383	1384	1395	1394	5	3	25.0			
1460	Guscio	1384	1385	1396	1395	5	3	25.0			
1461	Guscio	1385	1386	1397	1396	5	3	25.0			
1462	Guscio	1386	1387	1398	1397	5	3	25.0			
1463	Guscio	1391	1392	1403	1402	5	3	25.0			
1464	Guscio	1392	1393	1404	1403	5	3	25.0			
1465	Guscio	1393	1394	1405	1404	5	3	25.0			
1466	Guscio	1394	1395	1406	1405	5	3	25.0			
1467	Guscio	1395	1396	1407	1406	5	3	25.0			
1468	Guscio	1396	1397	1408	1407	5	3	25.0			
1469	Guscio	1397	1398	1409	1408	5	3	25.0			
1470	Guscio	1402	1403	1414	1413	5	3	25.0			
1471	Guscio	1403	1404	1415	1414	5	3	25.0			
1472	Guscio	1404	1405	1416	1415	5	3	25.0			
1473	Guscio	1405	1406	1417	1416	5	3	25.0			
1474	Guscio	1406	1407	1418	1417	5	3	25.0			
1475	Guscio	1407	1408	1419	1418	5	3	25.0			
1476	Guscio	1408	1409	1420	1419	5	3	25.0			
1477	Guscio	1413	1414	1425	1424	5	3	25.0			
1478	Guscio	1414	1415	1426	1425	5	3	25.0			
1479	Guscio	1415	1416	1427	1426	5	3	25.0			
1480	Guscio	1416	1417	1428	1427	5	3	25.0			
1481	Guscio	1417	1418	1429	1428	5	3	25.0			
1482	Guscio	1418	1419	1430	1429	5	3	25.0			
1483	Guscio	1419	1420	1431	1430	5	3	25.0			
1484	Guscio	1424	1425	1436	1435	5	3	25.0			
1485	Guscio	1425	1426	1437	1436	5	3	25.0			
1486	Guscio	1426	1427	1438	1437	5	3	25.0			
1487	Guscio	1427	1428	1439	1438	5	3	25.0			
1488	Guscio	1428	1429	1440	1439	5	3	25.0			
1489	Guscio	1429	1430	1441	1440	5	3	25.0			
1490	Guscio	1430	1431	1442	1441	5	3	25.0			
1491	Guscio	1435	1436	1447	1446	5	3	25.0			
1492	Guscio	1436	1437	1448	1447	5	3	25.0			
1493	Guscio	1437	1438	1449	1448	5	3	25.0			
1494	Guscio	1438	1439	1450	1449	5	3	25.0			
1495	Guscio	1439	1440	1451	1450	5	3	25.0			
1496	Guscio	1440	1441	1452	1451	5	3	25.0			
1497	Guscio	1441	1442	1453	1452	5	3	25.0			
1498	Guscio	1446	1447	1458	1457	5	3	25.0			
1499	Guscio	1447	1448	1459	1458	5	3	25.0			
1500	Guscio	1448	1449	1460	1459	5	3	25.0			
1501	Guscio	1449	1450	1461	1460	5	3	25.0			
1502	Guscio	1450	1451	1462	1461	5	3	25.0			
1503	Guscio	1451	1452	1463	1462	5	3	25.0			
1504	Guscio	1452	1453	1464	1463	5	3	25.0			
1505	Guscio	1457	1458	1469	1468	5	3	25.0			
1506	Guscio	1458	1459	1470	1469	5	3	25.0			
1507	Guscio	1459	1460	1471	1470	5	3	25.0			
1508	Guscio	1460	1461	1472	1471	5	3	25.0			
1509	Guscio	1461	1462	1473	1472	5	3	25.0			
1510	Guscio	1462	1463	1474	1473	5	3	25.0			
1511	Guscio	1463	1464	1475	1474	5	3	25.0			
1512	Guscio	1468	1469	1481	1480	5	3	25.0			
1513	Guscio	1469	1470	1482	1481	5	3	25.0			
1514	Guscio	1470	1471	1483	1482	5	3	25.0			
1515	Guscio	1471	1472	1484	1483	5	3	25.0			
1516	Guscio	1472	1473	1485	1484	5	3	25.0			
1517	Guscio	1473	1474	1486	1485	5	3	25.0			
1518	Guscio	1474	1475	1487	1486	5	3	25.0			
1519	Guscio	1480	1481	1492	1491	5	3	25.0			
1520	Guscio	1481	1482	1493	1492	5	3	25.0			
1521	Guscio	1482	1483	1494	1493	5	3	25.0			
1522	Guscio	1483	1484	1495	1494	5	3	25.0			
1523	Guscio	1484	1485	1496	1495	5	3	25.0			
1524	Guscio	1485	1486	1497	1496	5	3	25.0			
1525	Guscio	1486	1487	1498	1497	5	3	25.0			
1526	Guscio	1491	1492	1503	1502	5	3	25.0			
1527	Guscio	1492	1493	1504	1503	5	3	25.0			
1528	Guscio	1493	1494	1505	1504	5	3	25.0			
1529	Guscio	1494	1495	1506	1505	5	3	25.0			
1530	Guscio	1495	1496	1507	1506	5	3	25.0			
1531	Guscio	1496	1497	1508	1507	5	3	25.0			
1532	Guscio	1497	1498	1509	1508	5	3	25.0			
1533	Guscio	1502	1503	1514	1513	5	3	25.0			
1534	Guscio	1503	1504	1515	1514	5	3	25.0			
1535	Guscio	1504	1505	1516	1515	5	3	25.0			
1536	Guscio	1505	1506	1517	1516	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1537	Guscio	1506	1507	1518	1517	5	3	25.0			
1538	Guscio	1507	1508	1519	1518	5	3	25.0			
1539	Guscio	1508	1509	1520	1519	5	3	25.0			
1540	Guscio	1513	1514	1526	1525	5	3	25.0			
1541	Guscio	1514	1515	1527	1526	5	3	25.0			
1542	Guscio	1515	1516	1528	1527	5	3	25.0			
1543	Guscio	1516	1517	1529	1528	5	3	25.0			
1544	Guscio	1517	1518	1530	1529	5	3	25.0			
1545	Guscio	1518	1519	1567	1530	5	3	25.0			
1546	Guscio	1519	1520	1568	1567	5	3	25.0			
1547	Guscio	1525	1526	1562	1561	5	3	25.0			
1548	Guscio	1526	1527	1563	1562	5	3	25.0			
1549	Guscio	1527	1528	1564	1563	5	3	25.0			
1550	Guscio	1528	1529	1565	1564	5	3	25.0			
1551	Guscio	1529	1530	1566	1565	5	3	25.0			
1552	Guscio	1566	1530	1567		5	3	25.0			
1553	Setto	1366	1599	1367		5	3	25.0			
1554	Setto	1569	1570	1337	1336	5	3	25.0			
1555	Setto	1570	1571	1338	1337	5	3	25.0			
1556	Setto	1571	1572	1339	1338	5	3	25.0			
1557	Setto	1572	1573	1340	1339	5	3	25.0			
1558	Setto	1573	1574	1341	1340	5	3	25.0			
1559	Setto	1574	1575	1342	1341	5	3	25.0			
1560	Setto	1575	1576	1343	1342	5	3	25.0			
1561	Setto	1576	1577	1344	1343	5	3	25.0			
1562	Setto	1577	1578	1345	1344	5	3	25.0			
1563	Setto	1578	1579	1346	1345	5	3	25.0			
1564	Setto	1579	1580	1347	1346	5	3	25.0			
1565	Setto	1580	1581	1348	1347	5	3	25.0			
1566	Setto	1581	1582	1349	1348	5	3	25.0			
1567	Setto	1582	1583	1350	1349	5	3	25.0			
1568	Setto	1583	1584	1351	1350	5	3	25.0			
1569	Setto	1584	1585	1352	1351	5	3	25.0			
1570	Setto	1585	1586	1353	1352	5	3	25.0			
1571	Setto	1586	1587	1354	1353	5	3	25.0			
1572	Setto	1587	1588	1355	1354	5	3	25.0			
1573	Setto	1588	1589	1356	1355	5	3	25.0			
1574	Setto	1589	1590	1357	1356	5	3	25.0			
1575	Setto	1590	1591	1358	1357	5	3	25.0			
1576	Setto	1591	1592	1359	1358	5	3	25.0			
1577	Setto	1592	1593	1360	1359	5	3	25.0			
1578	Setto	1593	1594	1361	1360	5	3	25.0			
1579	Setto	1594	1595	1362	1361	5	3	25.0			
1580	Setto	1595	1596	1363	1362	5	3	25.0			
1581	Setto	1596	1597	1364	1363	5	3	25.0			
1582	Setto	1597	1598	1365	1364	5	3	25.0			
1583	Setto	1598	1599	1366	1365	5	3	25.0			
1584	Setto	1599	1600	1368	1367	5	3	25.0			
1585	Setto	1600	1601	1369	1368	5	3	25.0			
1586	Setto	1601	1602	1370	1369	5	3	25.0			
1587	Setto	1602	1603	1371	1370	5	3	25.0			
1588	Setto	1603	1604	1372	1371	5	3	25.0			
1589	Setto	1604	1605	1373	1372	5	3	25.0			
1590	Setto	1605	1606	1374	1373	5	3	25.0			
1591	Setto	1336	1377	1607	1569	5	3	25.0			
1592	Setto	1367	1380	1608	1599	5	3	25.0			
1593	Setto	1374	1387	1609	1606	5	3	25.0			
1594	Setto	1377	1388	1610	1607	5	3	25.0			
1595	Setto	1380	1391	1611	1608	5	3	25.0			
1596	Setto	1387	1398	1612	1609	5	3	25.0			
1597	Setto	1388	1399	1613	1610	5	3	25.0			
1598	Setto	1391	1402	1614	1611	5	3	25.0			
1599	Setto	1398	1409	1615	1612	5	3	25.0			
1600	Setto	1399	1410	1616	1613	5	3	25.0			
1601	Setto	1402	1413	1617	1614	5	3	25.0			
1602	Setto	1410	1421	1618	1616	5	3	25.0			
1603	Setto	1413	1424	1619	1617	5	3	25.0			
1604	Setto	1421	1432	1620	1618	5	3	25.0			
1605	Setto	1424	1435	1621	1619	5	3	25.0			
1606	Setto	1432	1443	1622	1620	5	3	25.0			
1607	Setto	1435	1446	1623	1621	5	3	25.0			
1608	Setto	1443	1454	1624	1622	5	3	25.0			
1609	Setto	1446	1457	1625	1623	5	3	25.0			
1610	Setto	1454	1465	1626	1624	5	3	25.0			
1611	Setto	1465	1476	1627	1626	5	3	25.0			
1612	Setto	1476	1488	1628	1627	5	3	25.0			
1613	Setto	1488	1499	1629	1628	5	3	25.0			
1614	Setto	1499	1510	1630	1629	5	3	25.0			
1615	Setto	1510	1531	1631	1630	5	3	25.0			
1616	Setto	1631	1632	1532	1531	5	3	25.0			
1617	Setto	1632	1633	1533	1532	5	3	25.0			
1618	Setto	1633	1634	1534	1533	5	3	25.0			
1619	Setto	1634	1635	1535	1534	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1620	Setto	1635	1636	1536	1535	5	3	25.0			
1621	Setto	1636	1637	1537	1536	5	3	25.0			
1622	Setto	1637	1638	1538	1537	5	3	25.0			
1623	Setto	1638	1639	1539	1538	5	3	25.0			
1624	Setto	1639	1640	1540	1539	5	3	25.0			
1625	Setto	1640	1641	1541	1540	5	3	25.0			
1626	Setto	1641	1642	1542	1541	5	3	25.0			
1627	Setto	1642	1643	1543	1542	5	3	25.0			
1628	Setto	1643	1644	1544	1543	5	3	25.0			
1629	Setto	1644	1645	1545	1544	5	3	25.0			
1630	Setto	1645	1646	1546	1545	5	3	25.0			
1631	Setto	1646	1647	1547	1546	5	3	25.0			
1632	Setto	1647	1648	1548	1547	5	3	25.0			
1633	Setto	1648	1649	1549	1548	5	3	25.0			
1634	Setto	1649	1650	1550	1549	5	3	25.0			
1635	Setto	1650	1651	1551	1550	5	3	25.0			
1636	Setto	1651	1652	1552	1551	5	3	25.0			
1637	Setto	1652	1653	1553	1552	5	3	25.0			
1638	Setto	1653	1654	1554	1553	5	3	25.0			
1639	Setto	1654	1655	1555	1554	5	3	25.0			
1640	Setto	1655	1656	1556	1555	5	3	25.0			
1641	Setto	1656	1657	1557	1556	5	3	25.0			
1642	Setto	1657	1658	1558	1557	5	3	25.0			
1643	Setto	1658	1659	1559	1558	5	3	25.0			
1644	Setto	1659	1660	1560	1559	5	3	25.0			
1645	Setto	1660	1661	1561	1560	5	3	25.0			
1646	Setto	1662	1663	1570	1569	5	3	25.0			
1647	Setto	1663	1664	1571	1570	5	3	25.0			
1648	Setto	1664	1665	1572	1571	5	3	25.0			
1649	Setto	1665	1666	1573	1572	5	3	25.0			
1650	Setto	1666	1667	1574	1573	5	3	25.0			
1651	Setto	1667	1668	1575	1574	5	3	25.0			
1652	Setto	1668	1669	1576	1575	5	3	25.0			
1653	Setto	1669	1670	1577	1576	5	3	25.0			
1654	Setto	1670	1671	1578	1577	5	3	25.0			
1655	Setto	1671	1672	1579	1578	5	3	25.0			
1656	Setto	1672	1673	1580	1579	5	3	25.0			
1657	Setto	1673	1674	1581	1580	5	3	25.0			
1658	Setto	1674	1675	1582	1581	5	3	25.0			
1659	Setto	1675	1676	1583	1582	5	3	25.0			
1660	Setto	1676	1677	1584	1583	5	3	25.0			
1661	Setto	1677	1678	1585	1584	5	3	25.0			
1662	Setto	1678	1679	1586	1585	5	3	25.0			
1663	Setto	1679	1680	1587	1586	5	3	25.0			
1664	Setto	1680	1681	1588	1587	5	3	25.0			
1665	Setto	1681	1682	1589	1588	5	3	25.0			
1666	Setto	1682	1683	1590	1589	5	3	25.0			
1667	Setto	1683	1684	1591	1590	5	3	25.0			
1668	Setto	1684	1685	1592	1591	5	3	25.0			
1669	Setto	1685	1686	1593	1592	5	3	25.0			
1670	Setto	1686	1687	1594	1593	5	3	25.0			
1671	Setto	1687	1688	1595	1594	5	3	25.0			
1672	Setto	1688	1689	1596	1595	5	3	25.0			
1673	Setto	1689	1690	1597	1596	5	3	25.0			
1674	Setto	1690	1691	1598	1597	5	3	25.0			
1675	Setto	1691	1692	1599	1598	5	3	25.0			
1676	Setto	1692	1693	1600	1599	5	3	25.0			
1677	Setto	1693	1694	1601	1600	5	3	25.0			
1678	Setto	1694	1695	1602	1601	5	3	25.0			
1679	Setto	1695	1696	1603	1602	5	3	25.0			
1680	Setto	1696	1697	1604	1603	5	3	25.0			
1681	Setto	1697	1698	1605	1604	5	3	25.0			
1682	Setto	1698	1699	1606	1605	5	3	25.0			
1683	Setto	1569	1607	1700	1662	5	3	25.0			
1684	Setto	1599	1608	1701	1692	5	3	25.0			
1685	Setto	1606	1609	1702	1699	5	3	25.0			
1686	Setto	1607	1610	1703	1700	5	3	25.0			
1687	Setto	1608	1611	1704	1701	5	3	25.0			
1688	Setto	1609	1612	1705	1702	5	3	25.0			
1689	Setto	1610	1613	1706	1703	5	3	25.0			
1690	Setto	1611	1614	1707	1704	5	3	25.0			
1691	Setto	1612	1615	1708	1705	5	3	25.0			
1692	Setto	1613	1616	1709	1706	5	3	25.0			
1693	Setto	1614	1617	1710	1707	5	3	25.0			
1694	Setto	1616	1618	1711	1709	5	3	25.0			
1695	Setto	1617	1619	1712	1710	5	3	25.0			
1696	Setto	1618	1620	1713	1711	5	3	25.0			
1697	Setto	1619	1621	1714	1712	5	3	25.0			
1698	Setto	1620	1622	1715	1713	5	3	25.0			
1699	Setto	1621	1623	1716	1714	5	3	25.0			
1700	Setto	1622	1624	1717	1715	5	3	25.0			
1701	Setto	1623	1625	1718	1716	5	3	25.0			
1702	Setto	1624	1626	1719	1717	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1703	Setto	1626	1627	1720	1719	5	3	25.0			
1704	Setto	1627	1628	1721	1720	5	3	25.0			
1705	Setto	1628	1629	1722	1721	5	3	25.0			
1706	Setto	1629	1630	1723	1722	5	3	25.0			
1707	Setto	1630	1631	1724	1723	5	3	25.0			
1708	Setto	1724	1725	1632	1631	5	3	25.0			
1709	Setto	1725	1726	1633	1632	5	3	25.0			
1710	Setto	1726	1727	1634	1633	5	3	25.0			
1711	Setto	1727	1728	1635	1634	5	3	25.0			
1712	Setto	1728	1729	1636	1635	5	3	25.0			
1713	Setto	1729	1730	1637	1636	5	3	25.0			
1714	Setto	1730	1731	1638	1637	5	3	25.0			
1715	Setto	1731	1732	1639	1638	5	3	25.0			
1716	Setto	1732	1733	1640	1639	5	3	25.0			
1717	Setto	1733	1734	1641	1640	5	3	25.0			
1718	Setto	1734	1735	1642	1641	5	3	25.0			
1719	Setto	1735	1736	1643	1642	5	3	25.0			
1720	Setto	1736	1737	1644	1643	5	3	25.0			
1721	Setto	1737	1738	1645	1644	5	3	25.0			
1722	Setto	1738	1739	1646	1645	5	3	25.0			
1723	Setto	1739	1740	1647	1646	5	3	25.0			
1724	Setto	1740	1741	1648	1647	5	3	25.0			
1725	Setto	1741	1742	1649	1648	5	3	25.0			
1726	Setto	1742	1743	1650	1649	5	3	25.0			
1727	Setto	1743	1744	1651	1650	5	3	25.0			
1728	Setto	1744	1745	1652	1651	5	3	25.0			
1729	Setto	1745	1746	1653	1652	5	3	25.0			
1730	Setto	1746	1747	1654	1653	5	3	25.0			
1731	Setto	1747	1748	1655	1654	5	3	25.0			
1732	Setto	1748	1749	1656	1655	5	3	25.0			
1733	Setto	1749	1750	1657	1656	5	3	25.0			
1734	Setto	1750	1751	1658	1657	5	3	25.0			
1735	Setto	1751	1752	1659	1658	5	3	25.0			
1736	Setto	1752	1753	1660	1659	5	3	25.0			
1737	Setto	1753	1754	1661	1660	5	3	25.0			
1738	Setto	1755	1756	1663	1662	5	3	25.0			
1739	Setto	1756	1757	1664	1663	5	3	25.0			
1740	Setto	1757	1758	1665	1664	5	3	25.0			
1741	Setto	1758	1759	1666	1665	5	3	25.0			
1742	Setto	1759	1760	1667	1666	5	3	25.0			
1743	Setto	1760	1761	1668	1667	5	3	25.0			
1744	Setto	1761	1762	1669	1668	5	3	25.0			
1745	Setto	1762	1763	1670	1669	5	3	25.0			
1746	Setto	1763	1764	1671	1670	5	3	25.0			
1747	Setto	1764	1765	1672	1671	5	3	25.0			
1748	Setto	1765	1766	1673	1672	5	3	25.0			
1749	Setto	1766	1767	1674	1673	5	3	25.0			
1750	Setto	1767	1768	1675	1674	5	3	25.0			
1751	Setto	1768	1769	1676	1675	5	3	25.0			
1752	Setto	1769	1770	1677	1676	5	3	25.0			
1753	Setto	1770	1771	1678	1677	5	3	25.0			
1754	Setto	1771	1772	1679	1678	5	3	25.0			
1755	Setto	1772	1773	1680	1679	5	3	25.0			
1756	Setto	1773	1774	1681	1680	5	3	25.0			
1757	Setto	1774	1775	1682	1681	5	3	25.0			
1758	Setto	1775	1776	1683	1682	5	3	25.0			
1759	Setto	1776	1777	1684	1683	5	3	25.0			
1760	Setto	1777	1778	1685	1684	5	3	25.0			
1761	Setto	1778	1779	1686	1685	5	3	25.0			
1762	Setto	1779	1780	1687	1686	5	3	25.0			
1763	Setto	1780	1781	1688	1687	5	3	25.0			
1764	Setto	1781	1782	1689	1688	5	3	25.0			
1765	Setto	1782	1783	1690	1689	5	3	25.0			
1766	Setto	1783	1784	1691	1690	5	3	25.0			
1767	Setto	1784	1785	1692	1691	5	3	25.0			
1768	Setto	1785	1786	1693	1692	5	3	25.0			
1769	Setto	1786	1787	1694	1693	5	3	25.0			
1770	Setto	1787	1788	1695	1694	5	3	25.0			
1771	Setto	1788	1789	1696	1695	5	3	25.0			
1772	Setto	1789	1790	1697	1696	5	3	25.0			
1773	Setto	1790	1791	1698	1697	5	3	25.0			
1774	Setto	1791	1792	1699	1698	5	3	25.0			
1775	Setto	1662	1700	1793	1755	5	3	25.0			
1776	Setto	1692	1701	1794	1785	5	3	25.0			
1777	Setto	1699	1702	1795	1792	5	3	25.0			
1778	Setto	1700	1703	1796	1793	5	3	25.0			
1779	Setto	1701	1704	1797	1794	5	3	25.0			
1780	Setto	1702	1705	1798	1795	5	3	25.0			
1781	Setto	1703	1706	1799	1796	5	3	25.0			
1782	Setto	1704	1707	1800	1797	5	3	25.0			
1783	Setto	1705	1708	1801	1798	5	3	25.0			
1784	Setto	1706	1709	1802	1799	5	3	25.0			
1785	Setto	1707	1710	1803	1800	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1786	Setto	1709	1711	1804	1802	5	3	25.0			
1787	Setto	1710	1712	1805	1803	5	3	25.0			
1788	Setto	1711	1713	1806	1804	5	3	25.0			
1789	Setto	1712	1714	1807	1805	5	3	25.0			
1790	Setto	1713	1715	1808	1806	5	3	25.0			
1791	Setto	1714	1716	1809	1807	5	3	25.0			
1792	Setto	1715	1717	1810	1808	5	3	25.0			
1793	Setto	1716	1718	1811	1809	5	3	25.0			
1794	Setto	1717	1719	1812	1810	5	3	25.0			
1795	Setto	1719	1720	1813	1812	5	3	25.0			
1796	Setto	1720	1721	1814	1813	5	3	25.0			
1797	Setto	1721	1722	1815	1814	5	3	25.0			
1798	Setto	1722	1723	1816	1815	5	3	25.0			
1799	Setto	1723	1724	1817	1816	5	3	25.0			
1800	Setto	1817	1818	1725	1724	5	3	25.0			
1801	Setto	1818	1819	1726	1725	5	3	25.0			
1802	Setto	1819	1820	1727	1726	5	3	25.0			
1803	Setto	1820	1821	1728	1727	5	3	25.0			
1804	Setto	1821	1822	1729	1728	5	3	25.0			
1805	Setto	1822	1823	1730	1729	5	3	25.0			
1806	Setto	1823	1824	1731	1730	5	3	25.0			
1807	Setto	1824	1825	1732	1731	5	3	25.0			
1808	Setto	1825	1826	1733	1732	5	3	25.0			
1809	Setto	1826	1827	1734	1733	5	3	25.0			
1810	Setto	1827	1828	1735	1734	5	3	25.0			
1811	Setto	1828	1829	1736	1735	5	3	25.0			
1812	Setto	1829	1830	1737	1736	5	3	25.0			
1813	Setto	1830	1831	1738	1737	5	3	25.0			
1814	Setto	1831	1832	1739	1738	5	3	25.0			
1815	Setto	1832	1833	1740	1739	5	3	25.0			
1816	Setto	1833	1834	1741	1740	5	3	25.0			
1817	Setto	1834	1835	1742	1741	5	3	25.0			
1818	Setto	1835	1836	1743	1742	5	3	25.0			
1819	Setto	1836	1837	1744	1743	5	3	25.0			
1820	Setto	1837	1838	1745	1744	5	3	25.0			
1821	Setto	1838	1839	1746	1745	5	3	25.0			
1822	Setto	1839	1840	1747	1746	5	3	25.0			
1823	Setto	1840	1841	1748	1747	5	3	25.0			
1824	Setto	1841	1842	1749	1748	5	3	25.0			
1825	Setto	1842	1843	1750	1749	5	3	25.0			
1826	Setto	1843	1844	1751	1750	5	3	25.0			
1827	Setto	1844	1845	1752	1751	5	3	25.0			
1828	Setto	1845	1846	1753	1752	5	3	25.0			
1829	Setto	1846	1847	1754	1753	5	3	25.0			
1830	Setto	1848	1849	1756	1755	5	3	25.0			
1831	Setto	1849	1850	1757	1756	5	3	25.0			
1832	Setto	1850	1851	1758	1757	5	3	25.0			
1833	Setto	1851	1852	1759	1758	5	3	25.0			
1834	Setto	1852	1853	1760	1759	5	3	25.0			
1835	Setto	1853	1854	1761	1760	5	3	25.0			
1836	Setto	1854	1855	1762	1761	5	3	25.0			
1837	Setto	1855	1856	1763	1762	5	3	25.0			
1838	Setto	1856	1857	1764	1763	5	3	25.0			
1839	Setto	1857	1858	1765	1764	5	3	25.0			
1840	Setto	1858	1859	1766	1765	5	3	25.0			
1841	Setto	1859	1860	1767	1766	5	3	25.0			
1842	Setto	1860	1861	1768	1767	5	3	25.0			
1843	Setto	1861	1862	1769	1768	5	3	25.0			
1844	Setto	1862	1863	1770	1769	5	3	25.0			
1845	Setto	1863	1864	1771	1770	5	3	25.0			
1846	Setto	1864	1865	1772	1771	5	3	25.0			
1847	Setto	1865	1866	1773	1772	5	3	25.0			
1848	Setto	1866	1867	1774	1773	5	3	25.0			
1849	Setto	1867	1868	1775	1774	5	3	25.0			
1850	Setto	1868	1869	1776	1775	5	3	25.0			
1851	Setto	1869	1870	1777	1776	5	3	25.0			
1852	Setto	1870	1871	1778	1777	5	3	25.0			
1853	Setto	1871	1872	1779	1778	5	3	25.0			
1854	Setto	1872	1873	1780	1779	5	3	25.0			
1855	Setto	1873	1874	1781	1780	5	3	25.0			
1856	Setto	1874	1875	1782	1781	5	3	25.0			
1857	Setto	1875	1876	1783	1782	5	3	25.0			
1858	Setto	1876	1877	1784	1783	5	3	25.0			
1859	Setto	1877	1878	1785	1784	5	3	25.0			
1860	Setto	1878	1879	1786	1785	5	3	25.0			
1861	Setto	1879	1880	1787	1786	5	3	25.0			
1862	Setto	1880	1881	1788	1787	5	3	25.0			
1863	Setto	1881	1882	1789	1788	5	3	25.0			
1864	Setto	1882	1883	1790	1789	5	3	25.0			
1865	Setto	1883	1884	1791	1790	5	3	25.0			
1866	Setto	1884	1885	1792	1791	5	3	25.0			
1867	Setto	1755	1793	1886	1848	5	3	25.0			
1868	Setto	1785	1794	1887	1878	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1869	Setto	1792	1795	1888	1885	5	3	25.0			
1870	Setto	1793	1796	1889	1886	5	3	25.0			
1871	Setto	1794	1797	1890	1887	5	3	25.0			
1872	Setto	1795	1798	1891	1888	5	3	25.0			
1873	Setto	1796	1799	1892	1889	5	3	25.0			
1874	Setto	1797	1800	1893	1890	5	3	25.0			
1875	Setto	1798	1801	1894	1891	5	3	25.0			
1876	Setto	1799	1802	1895	1892	5	3	25.0			
1877	Setto	1800	1803	1896	1893	5	3	25.0			
1878	Setto	1802	1804	1897	1895	5	3	25.0			
1879	Setto	1803	1805	1898	1896	5	3	25.0			
1880	Setto	1804	1806	1899	1897	5	3	25.0			
1881	Setto	1805	1807	1900	1898	5	3	25.0			
1882	Setto	1806	1808	1901	1899	5	3	25.0			
1883	Setto	1807	1809	1902	1900	5	3	25.0			
1884	Setto	1808	1810	1903	1901	5	3	25.0			
1885	Setto	1809	1811	1904	1902	5	3	25.0			
1886	Setto	1810	1812	1905	1903	5	3	25.0			
1887	Setto	1812	1813	1906	1905	5	3	25.0			
1888	Setto	1813	1814	1907	1906	5	3	25.0			
1889	Setto	1814	1815	1908	1907	5	3	25.0			
1890	Setto	1815	1816	1909	1908	5	3	25.0			
1891	Setto	1816	1817	1910	1909	5	3	25.0			
1892	Setto	1910	1911	1818	1817	5	3	25.0			
1893	Setto	1911	1912	1819	1818	5	3	25.0			
1894	Setto	1912	1913	1820	1819	5	3	25.0			
1895	Setto	1913	1914	1821	1820	5	3	25.0			
1896	Setto	1914	1915	1822	1821	5	3	25.0			
1897	Setto	1915	1916	1823	1822	5	3	25.0			
1898	Setto	1916	1917	1824	1823	5	3	25.0			
1899	Setto	1917	1918	1825	1824	5	3	25.0			
1900	Setto	1918	1919	1826	1825	5	3	25.0			
1901	Setto	1919	1920	1827	1826	5	3	25.0			
1902	Setto	1920	1921	1828	1827	5	3	25.0			
1903	Setto	1921	1922	1829	1828	5	3	25.0			
1904	Setto	1922	1923	1830	1829	5	3	25.0			
1905	Setto	1923	1924	1831	1830	5	3	25.0			
1906	Setto	1924	1925	1832	1831	5	3	25.0			
1907	Setto	1925	1926	1833	1832	5	3	25.0			
1908	Setto	1926	1927	1834	1833	5	3	25.0			
1909	Setto	1927	1928	1835	1834	5	3	25.0			
1910	Setto	1928	1929	1836	1835	5	3	25.0			
1911	Setto	1929	1930	1837	1836	5	3	25.0			
1912	Setto	1930	1931	1838	1837	5	3	25.0			
1913	Setto	1931	1932	1839	1838	5	3	25.0			
1914	Setto	1932	1933	1840	1839	5	3	25.0			
1915	Setto	1933	1934	1841	1840	5	3	25.0			
1916	Setto	1934	1935	1842	1841	5	3	25.0			
1917	Setto	1935	1936	1843	1842	5	3	25.0			
1918	Setto	1936	1937	1844	1843	5	3	25.0			
1919	Setto	1937	1938	1845	1844	5	3	25.0			
1920	Setto	1938	1939	1846	1845	5	3	25.0			
1921	Setto	1939	1940	1847	1846	5	3	25.0			
1922	Setto	1941	1942	1849	1848	5	3	25.0			
1923	Setto	1942	1943	1850	1849	5	3	25.0			
1924	Setto	1943	1944	1851	1850	5	3	25.0			
1925	Setto	1944	1945	1852	1851	5	3	25.0			
1926	Setto	1945	1946	1853	1852	5	3	25.0			
1927	Setto	1946	1947	1854	1853	5	3	25.0			
1928	Setto	1947	1948	1855	1854	5	3	25.0			
1929	Setto	1948	1949	1856	1855	5	3	25.0			
1930	Setto	1949	1950	1857	1856	5	3	25.0			
1931	Setto	1950	1951	1858	1857	5	3	25.0			
1932	Setto	1951	1952	1859	1858	5	3	25.0			
1933	Setto	1952	1953	1860	1859	5	3	25.0			
1934	Setto	1953	1954	1861	1860	5	3	25.0			
1935	Setto	1954	1955	1862	1861	5	3	25.0			
1936	Setto	1955	1956	1863	1862	5	3	25.0			
1937	Setto	1956	1957	1864	1863	5	3	25.0			
1938	Setto	1957	1958	1865	1864	5	3	25.0			
1939	Setto	1958	1959	1866	1865	5	3	25.0			
1940	Setto	1959	1960	1867	1866	5	3	25.0			
1941	Setto	1960	1961	1868	1867	5	3	25.0			
1942	Setto	1961	1962	1869	1868	5	3	25.0			
1943	Setto	1962	1963	1870	1869	5	3	25.0			
1944	Setto	1963	1964	1871	1870	5	3	25.0			
1945	Setto	1964	1965	1872	1871	5	3	25.0			
1946	Setto	1965	1966	1873	1872	5	3	25.0			
1947	Setto	1966	1967	1874	1873	5	3	25.0			
1948	Setto	1967	1968	1875	1874	5	3	25.0			
1949	Setto	1968	1969	1876	1875	5	3	25.0			
1950	Setto	1969	1970	1877	1876	5	3	25.0			
1951	Setto	1970	1971	1878	1877	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1952	Setto	1971	1972	1879	1878	5	3	25.0			
1953	Setto	1972	1973	1880	1879	5	3	25.0			
1954	Setto	1973	1974	1881	1880	5	3	25.0			
1955	Setto	1974	1975	1882	1881	5	3	25.0			
1956	Setto	1975	1976	1883	1882	5	3	25.0			
1957	Setto	1976	1977	1884	1883	5	3	25.0			
1958	Setto	1977	1978	1885	1884	5	3	25.0			
1959	Setto	1848	1886	1979	1941	5	3	25.0			
1960	Setto	1878	1887	1980	1971	5	3	25.0			
1961	Setto	1885	1888	1981	1978	5	3	25.0			
1962	Setto	1886	1889	1982	1979	5	3	25.0			
1963	Setto	1887	1890	1983	1980	5	3	25.0			
1964	Setto	1888	1891	1984	1981	5	3	25.0			
1965	Setto	1889	1892	1985	1982	5	3	25.0			
1966	Setto	1890	1893	1986	1983	5	3	25.0			
1967	Setto	1891	1894	1987	1984	5	3	25.0			
1968	Setto	1892	1895	1988	1985	5	3	25.0			
1969	Setto	1893	1896	1989	1986	5	3	25.0			
1970	Setto	1895	1897	1990	1988	5	3	25.0			
1971	Setto	1896	1898	1991	1989	5	3	25.0			
1972	Setto	1897	1899	1992	1990	5	3	25.0			
1973	Setto	1898	1900	1993	1991	5	3	25.0			
1974	Setto	1899	1901	1994	1992	5	3	25.0			
1975	Setto	1900	1902	1995	1993	5	3	25.0			
1976	Setto	1901	1903	1996	1994	5	3	25.0			
1977	Setto	1902	1904	1997	1995	5	3	25.0			
1978	Setto	1903	1905	1998	1996	5	3	25.0			
1979	Setto	1905	1906	1999	1998	5	3	25.0			
1980	Setto	1906	1907	2000	1999	5	3	25.0			
1981	Setto	1907	1908	2001	2000	5	3	25.0			
1982	Setto	1908	1909	2002	2001	5	3	25.0			
1983	Setto	1909	1910	2003	2002	5	3	25.0			
1984	Setto	2003	2004	1911	1910	5	3	25.0			
1985	Setto	2004	2005	1912	1911	5	3	25.0			
1986	Setto	2005	2006	1913	1912	5	3	25.0			
1987	Setto	2006	2007	1914	1913	5	3	25.0			
1988	Setto	2007	2008	1915	1914	5	3	25.0			
1989	Setto	2008	2009	1916	1915	5	3	25.0			
1990	Setto	2009	2010	1917	1916	5	3	25.0			
1991	Setto	2010	2011	1918	1917	5	3	25.0			
1992	Setto	2011	2012	1919	1918	5	3	25.0			
1993	Setto	2012	2013	1920	1919	5	3	25.0			
1994	Setto	2013	2014	1921	1920	5	3	25.0			
1995	Setto	2014	2015	1922	1921	5	3	25.0			
1996	Setto	2015	2016	1923	1922	5	3	25.0			
1997	Setto	2016	2017	1924	1923	5	3	25.0			
1998	Setto	2017	2018	1925	1924	5	3	25.0			
1999	Setto	2018	2019	1926	1925	5	3	25.0			
2000	Setto	2019	2020	1927	1926	5	3	25.0			
2001	Setto	2020	2021	1928	1927	5	3	25.0			
2002	Setto	2021	2022	1929	1928	5	3	25.0			
2003	Setto	2022	2023	1930	1929	5	3	25.0			
2004	Setto	2023	2024	1931	1930	5	3	25.0			
2005	Setto	2024	2025	1932	1931	5	3	25.0			
2006	Setto	2025	2026	1933	1932	5	3	25.0			
2007	Setto	2026	2027	1934	1933	5	3	25.0			
2008	Setto	2027	2028	1935	1934	5	3	25.0			
2009	Setto	2028	2029	1936	1935	5	3	25.0			
2010	Setto	2029	2030	1937	1936	5	3	25.0			
2011	Setto	2030	2031	1938	1937	5	3	25.0			
2012	Setto	2031	2032	1939	1938	5	3	25.0			
2013	Setto	2032	2033	1940	1939	5	3	25.0			
2014	Setto	2017	2111	2018		5	3	25.0			
2015	Setto	2018	2113	2019		5	3	25.0			
2016	Setto	2034	2035	1942	1941	5	3	25.0			
2017	Setto	2035	2036	1943	1942	5	3	25.0			
2018	Setto	2036	2037	1944	1943	5	3	25.0			
2019	Setto	2037	2038	1945	1944	5	3	25.0			
2020	Setto	2038	2039	1946	1945	5	3	25.0			
2021	Setto	2039	2040	1947	1946	5	3	25.0			
2022	Setto	2040	2041	1948	1947	5	3	25.0			
2023	Setto	2041	2042	1949	1948	5	3	25.0			
2024	Setto	2042	2043	1950	1949	5	3	25.0			
2025	Setto	2043	2044	1951	1950	5	3	25.0			
2026	Setto	2044	2045	1952	1951	5	3	25.0			
2027	Setto	2045	2046	1953	1952	5	3	25.0			
2028	Setto	2046	2047	1954	1953	5	3	25.0			
2029	Setto	2047	2048	1955	1954	5	3	25.0			
2030	Setto	2048	2049	1956	1955	5	3	25.0			
2031	Setto	2049	2050	1957	1956	5	3	25.0			
2032	Setto	2050	2051	1958	1957	5	3	25.0			
2033	Setto	2051	2052	1959	1958	5	3	25.0			
2034	Setto	2052	2053	1960	1959	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

2035	Setto	2053	2054	1961	1960	5	3	25.0			
2036	Setto	2054	2055	1962	1961	5	3	25.0			
2037	Setto	2055	2056	1963	1962	5	3	25.0			
2038	Setto	2056	2057	1964	1963	5	3	25.0			
2039	Setto	2057	2058	1965	1964	5	3	25.0			
2040	Setto	2058	2059	1966	1965	5	3	25.0			
2041	Setto	2059	2060	1967	1966	5	3	25.0			
2042	Setto	2060	2061	1968	1967	5	3	25.0			
2043	Setto	2061	2062	1969	1968	5	3	25.0			
2044	Setto	2062	2063	1970	1969	5	3	25.0			
2045	Setto	2063	2064	1971	1970	5	3	25.0			
2046	Setto	2064	2065	1972	1971	5	3	25.0			
2047	Setto	2065	2066	1973	1972	5	3	25.0			
2048	Setto	2066	2067	1974	1973	5	3	25.0			
2049	Setto	2067	2068	1975	1974	5	3	25.0			
2050	Setto	2068	2069	1976	1975	5	3	25.0			
2051	Setto	2069	2070	1977	1976	5	3	25.0			
2052	Setto	2070	2071	1978	1977	5	3	25.0			
2053	Setto	1941	1979	2072	2034	5	3	25.0			
2054	Setto	1971	1980	2073	2064	5	3	25.0			
2055	Setto	1978	1981	2074	2071	5	3	25.0			
2056	Setto	1979	1982	2075	2072	5	3	25.0			
2057	Setto	1980	1983	2076	2073	5	3	25.0			
2058	Setto	1981	1984	2077	2074	5	3	25.0			
2059	Setto	1982	1985	2078	2075	5	3	25.0			
2060	Setto	1983	1986	2079	2076	5	3	25.0			
2061	Setto	1984	1987	2080	2077	5	3	25.0			
2062	Setto	1985	1988	2081	2078	5	3	25.0			
2063	Setto	1986	1989	2082	2079	5	3	25.0			
2064	Setto	1988	1990	2083	2081	5	3	25.0			
2065	Setto	1989	1991	2084	2082	5	3	25.0			
2066	Setto	1990	1992	2085	2083	5	3	25.0			
2067	Setto	1991	1993	2086	2084	5	3	25.0			
2068	Setto	1992	1994	2087	2085	5	3	25.0			
2069	Setto	1993	1995	2088	2086	5	3	25.0			
2070	Setto	1994	1996	2089	2087	5	3	25.0			
2071	Setto	1995	1997	2090	2088	5	3	25.0			
2072	Setto	1996	1998	2091	2089	5	3	25.0			
2073	Setto	1998	1999	2092	2091	5	3	25.0			
2074	Setto	1999	2000	2093	2092	5	3	25.0			
2075	Setto	2000	2001	2094	2093	5	3	25.0			
2076	Setto	2001	2002	2095	2094	5	3	25.0			
2077	Setto	2002	2003	2096	2095	5	3	25.0			
2078	Setto	2096	2097	2004	2003	5	3	25.0			
2079	Setto	2097	2098	2005	2004	5	3	25.0			
2080	Setto	2098	2099	2006	2005	5	3	25.0			
2081	Setto	2099	2100	2007	2006	5	3	25.0			
2082	Setto	2100	2101	2008	2007	5	3	25.0			
2083	Setto	2101	2102	2009	2008	5	3	25.0			
2084	Setto	2102	2103	2010	2009	5	3	25.0			
2085	Setto	2103	2104	2011	2010	5	3	25.0			
2086	Setto	2104	2105	2012	2011	5	3	25.0			
2087	Setto	2105	2106	2013	2012	5	3	25.0			
2088	Setto	2106	2107	2014	2013	5	3	25.0			
2089	Setto	2107	2108	2015	2014	5	3	25.0			
2090	Setto	2108	2109	2016	2015	5	3	25.0			
2091	Setto	2109	2110	2017	2016	5	3	25.0			
2092	Setto	2114	2115	2020	2019	5	3	25.0			
2093	Setto	2115	2116	2021	2020	5	3	25.0			
2094	Setto	2116	2117	2022	2021	5	3	25.0			
2095	Setto	2117	2118	2023	2022	5	3	25.0			
2096	Setto	2118	2119	2024	2023	5	3	25.0			
2097	Setto	2119	2120	2025	2024	5	3	25.0			
2098	Setto	2120	2121	2026	2025	5	3	25.0			
2099	Setto	2121	2122	2027	2026	5	3	25.0			
2100	Setto	2122	2123	2028	2027	5	3	25.0			
2101	Setto	2123	2124	2029	2028	5	3	25.0			
2102	Setto	2124	2125	2030	2029	5	3	25.0			
2103	Setto	2125	2126	2031	2030	5	3	25.0			
2104	Setto	2126	2127	2032	2031	5	3	25.0			
2105	Setto	2127	2128	2033	2032	5	3	25.0			
2106	Setto	2110	2111	2017		5	3	25.0			
2107	Setto	2111	2112	2018		5	3	25.0			
2108	Setto	2112	2113	2018		5	3	25.0			
2109	Setto	2113	2114	2019		5	3	25.0			
2110	Setto	2052	2149	2053		5	3	25.0			
2111	Setto	2053	2151	2054		5	3	25.0			
2112	Setto	2129	2130	2035	2034	5	3	25.0			
2113	Setto	2130	2131	2036	2035	5	3	25.0			
2114	Setto	2131	2132	2037	2036	5	3	25.0			
2115	Setto	2132	2133	2038	2037	5	3	25.0			
2116	Setto	2133	2134	2039	2038	5	3	25.0			
2117	Setto	2134	2135	2040	2039	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

2118	Setto	2135	2136	2041	2040	5	3	25.0			
2119	Setto	2136	2137	2042	2041	5	3	25.0			
2120	Setto	2137	2138	2043	2042	5	3	25.0			
2121	Setto	2138	2139	2044	2043	5	3	25.0			
2122	Setto	2139	2140	2045	2044	5	3	25.0			
2123	Setto	2140	2141	2046	2045	5	3	25.0			
2124	Setto	2141	2142	2047	2046	5	3	25.0			
2125	Setto	2142	2143	2048	2047	5	3	25.0			
2126	Setto	2143	2144	2049	2048	5	3	25.0			
2127	Setto	2144	2145	2050	2049	5	3	25.0			
2128	Setto	2145	2146	2051	2050	5	3	25.0			
2129	Setto	2146	2147	2052	2051	5	3	25.0			
2130	Setto	2152	2153	2055	2054	5	3	25.0			
2131	Setto	2153	2154	2056	2055	5	3	25.0			
2132	Setto	2154	2155	2057	2056	5	3	25.0			
2133	Setto	2155	2156	2058	2057	5	3	25.0			
2134	Setto	2156	2157	2059	2058	5	3	25.0			
2135	Setto	2157	2158	2060	2059	5	3	25.0			
2136	Setto	2158	2159	2061	2060	5	3	25.0			
2137	Setto	2159	2160	2062	2061	5	3	25.0			
2138	Setto	2160	2161	2063	2062	5	3	25.0			
2139	Setto	2161	2162	2064	2063	5	3	25.0			
2140	Setto	2162	2163	2065	2064	5	3	25.0			
2141	Setto	2163	2164	2066	2065	5	3	25.0			
2142	Setto	2164	2165	2067	2066	5	3	25.0			
2143	Setto	2165	2166	2068	2067	5	3	25.0			
2144	Setto	2166	2167	2069	2068	5	3	25.0			
2145	Setto	2167	2168	2070	2069	5	3	25.0			
2146	Setto	2168	2169	2071	2070	5	3	25.0			
2147	Setto	2034	2072	2170	2129	5	3	25.0			
2148	Setto	2064	2073	2171	2162	5	3	25.0			
2149	Setto	2071	2074	2172	2169	5	3	25.0			
2150	Setto	2072	2075	2173	2170	5	3	25.0			
2151	Setto	2073	2076	2174	2171	5	3	25.0			
2152	Setto	2074	2077	2175	2172	5	3	25.0			
2153	Setto	2075	2078	2176	2173	5	3	25.0			
2154	Setto	2076	2079	2177	2174	5	3	25.0			
2155	Setto	2077	2080	2178	2175	5	3	25.0			
2156	Setto	2078	2081	2179	2176	5	3	25.0			
2157	Setto	2079	2082	2180	2177	5	3	25.0			
2158	Setto	2081	2083	2181	2179	5	3	25.0			
2159	Setto	2082	2084	2182	2180	5	3	25.0			
2160	Setto	2083	2085	2183	2181	5	3	25.0			
2161	Setto	2084	2086	2184	2182	5	3	25.0			
2162	Setto	2085	2087	2185	2183	5	3	25.0			
2163	Setto	2086	2088	2186	2184	5	3	25.0			
2164	Setto	2087	2089	2187	2185	5	3	25.0			
2165	Setto	2088	2090	2188	2186	5	3	25.0			
2166	Setto	2089	2091	2189	2187	5	3	25.0			
2167	Setto	2091	2092	2190	2189	5	3	25.0			
2168	Setto	2092	2093	2191	2190	5	3	25.0			
2169	Setto	2093	2094	2192	2191	5	3	25.0			
2170	Setto	2094	2095	2193	2192	5	3	25.0			
2171	Setto	2095	2096	2194	2193	5	3	25.0			
2172	Setto	2194	2195	2097	2096	5	3	25.0			
2173	Setto	2195	2196	2098	2097	5	3	25.0			
2174	Setto	2196	2197	2099	2098	5	3	25.0			
2175	Setto	2197	2198	2100	2099	5	3	25.0			
2176	Setto	2198	2199	2101	2100	5	3	25.0			
2177	Setto	2199	2200	2102	2101	5	3	25.0			
2178	Setto	2200	2201	2103	2102	5	3	25.0			
2179	Setto	2201	2202	2104	2103	5	3	25.0			
2180	Setto	2202	2203	2105	2104	5	3	25.0			
2181	Setto	2203	2204	2106	2105	5	3	25.0			
2182	Setto	2204	2205	2107	2106	5	3	25.0			
2183	Setto	2205	2206	2108	2107	5	3	25.0			
2184	Setto	2206	2207	2109	2108	5	3	25.0			
2185	Setto	2207	2208	2110	2109	5	3	25.0			
2186	Setto	2208	2209	2111	2110	5	3	25.0			
2187	Setto	2209	2210	2112	2111	5	3	25.0			
2188	Setto	2210	2211	2113	2112	5	3	25.0			
2189	Setto	2211	2212	2114	2113	5	3	25.0			
2190	Setto	2212	2213	2115	2114	5	3	25.0			
2191	Setto	2213	2214	2116	2115	5	3	25.0			
2192	Setto	2214	2215	2117	2116	5	3	25.0			
2193	Setto	2215	2216	2118	2117	5	3	25.0			
2194	Setto	2216	2217	2119	2118	5	3	25.0			
2195	Setto	2217	2218	2120	2119	5	3	25.0			
2196	Setto	2218	2219	2121	2120	5	3	25.0			
2197	Setto	2219	2220	2122	2121	5	3	25.0			
2198	Setto	2220	2221	2123	2122	5	3	25.0			
2199	Setto	2221	2222	2124	2123	5	3	25.0			
2200	Setto	2222	2223	2125	2124	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

2201	Setto	2223	2224	2126	2125	5	3	25.0			
2202	Setto	2224	2225	2127	2126	5	3	25.0			
2203	Setto	2225	2226	2128	2127	5	3	25.0			
2204	Setto	2147	2148	2052		5	3	25.0			
2205	Setto	2148	2149	2052		5	3	25.0			
2206	Setto	2149	2150	2053		5	3	25.0			
2207	Setto	2150	2151	2053		5	3	25.0			
2208	Setto	2151	2152	2054		5	3	25.0			
2209	Setto	2147	2246	2148		5	3	25.0			
2210	Setto	2148	2247	2149		5	3	25.0			
2211	Setto	2149	2248	2150		5	3	25.0			
2212	Setto	2150	2249	2151		5	3	25.0			
2213	Setto	2227	2228	2130	2129	5	3	25.0			
2214	Setto	2228	2229	2131	2130	5	3	25.0			
2215	Setto	2229	2230	2132	2131	5	3	25.0			
2216	Setto	2230	2231	2133	2132	5	3	25.0			
2217	Setto	2231	2232	2134	2133	5	3	25.0			
2218	Setto	2232	2233	2135	2134	5	3	25.0			
2219	Setto	2233	2234	2136	2135	5	3	25.0			
2220	Setto	2234	2235	2137	2136	5	3	25.0			
2221	Setto	2235	2236	2138	2137	5	3	25.0			
2222	Setto	2236	2237	2139	2138	5	3	25.0			
2223	Setto	2237	2238	2140	2139	5	3	25.0			
2224	Setto	2238	2239	2141	2140	5	3	25.0			
2225	Setto	2239	2240	2142	2141	5	3	25.0			
2226	Setto	2240	2241	2143	2142	5	3	25.0			
2227	Setto	2241	2242	2144	2143	5	3	25.0			
2228	Setto	2242	2243	2145	2144	5	3	25.0			
2229	Setto	2243	2244	2146	2145	5	3	25.0			
2230	Setto	2244	2245	2147	2146	5	3	25.0			
2231	Setto	2250	2251	2152	2151	5	3	25.0			
2232	Setto	2251	2252	2153	2152	5	3	25.0			
2233	Setto	2252	2253	2154	2153	5	3	25.0			
2234	Setto	2253	2254	2155	2154	5	3	25.0			
2235	Setto	2254	2255	2156	2155	5	3	25.0			
2236	Setto	2255	2256	2157	2156	5	3	25.0			
2237	Setto	2256	2257	2158	2157	5	3	25.0			
2238	Setto	2257	2258	2159	2158	5	3	25.0			
2239	Setto	2258	2259	2160	2159	5	3	25.0			
2240	Setto	2259	2260	2161	2160	5	3	25.0			
2241	Setto	2260	2261	2162	2161	5	3	25.0			
2242	Setto	2261	2262	2163	2162	5	3	25.0			
2243	Setto	2262	2263	2164	2163	5	3	25.0			
2244	Setto	2263	2264	2165	2164	5	3	25.0			
2245	Setto	2264	2265	2166	2165	5	3	25.0			
2246	Setto	2265	2266	2167	2166	5	3	25.0			
2247	Setto	2266	2267	2168	2167	5	3	25.0			
2248	Setto	2267	2268	2169	2168	5	3	25.0			
2249	Setto	2129	2170	2269	2227	5	3	25.0			
2250	Setto	2162	2171	2270	2261	5	3	25.0			
2251	Setto	2169	2172	2271	2268	5	3	25.0			
2252	Setto	2170	2173	2272	2269	5	3	25.0			
2253	Setto	2171	2174	2273	2270	5	3	25.0			
2254	Setto	2172	2175	2274	2271	5	3	25.0			
2255	Setto	2173	2176	2275	2272	5	3	25.0			
2256	Setto	2174	2177	2276	2273	5	3	25.0			
2257	Setto	2175	2178	2277	2274	5	3	25.0			
2258	Setto	2176	2179	2278	2275	5	3	25.0			
2259	Setto	2177	2180	2279	2276	5	3	25.0			
2260	Setto	2179	2181	2280	2278	5	3	25.0			
2261	Setto	2180	2182	2281	2279	5	3	25.0			
2262	Setto	2181	2183	2282	2280	5	3	25.0			
2263	Setto	2182	2184	2283	2281	5	3	25.0			
2264	Setto	2183	2185	2284	2282	5	3	25.0			
2265	Setto	2184	2186	2285	2283	5	3	25.0			
2266	Setto	2185	2187	2286	2284	5	3	25.0			
2267	Setto	2186	2188	2287	2285	5	3	25.0			
2268	Setto	2187	2189	2288	2286	5	3	25.0			
2269	Setto	2189	2190	2289	2288	5	3	25.0			
2270	Setto	2190	2191	2290	2289	5	3	25.0			
2271	Setto	2191	2192	2291	2290	5	3	25.0			
2272	Setto	2192	2193	2292	2291	5	3	25.0			
2273	Setto	2193	2194	2293	2292	5	3	25.0			
2274	Setto	2293	2294	2195	2194	5	3	25.0			
2275	Setto	2294	2295	2196	2195	5	3	25.0			
2276	Setto	2295	2296	2197	2196	5	3	25.0			
2277	Setto	2296	2297	2198	2197	5	3	25.0			
2278	Setto	2297	2298	2199	2198	5	3	25.0			
2279	Setto	2298	2299	2200	2199	5	3	25.0			
2280	Setto	2299	2300	2201	2200	5	3	25.0			
2281	Setto	2300	2301	2202	2201	5	3	25.0			
2282	Setto	2301	2302	2203	2202	5	3	25.0			
2283	Setto	2302	2303	2204	2203	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

2284	Setto	2303	2304	2205	2204	5	3	25.0			
2285	Setto	2304	2305	2206	2205	5	3	25.0			
2286	Setto	2305	2306	2207	2206	5	3	25.0			
2287	Setto	2306	2307	2208	2207	5	3	25.0			
2288	Setto	2307	2308	2209	2208	5	3	25.0			
2289	Setto	2308	2309	2210	2209	5	3	25.0			
2290	Setto	2309	2310	2211	2210	5	3	25.0			
2291	Setto	2310	2311	2212	2211	5	3	25.0			
2292	Setto	2311	2312	2213	2212	5	3	25.0			
2293	Setto	2312	2313	2214	2213	5	3	25.0			
2294	Setto	2313	2314	2215	2214	5	3	25.0			
2295	Setto	2314	2315	2216	2215	5	3	25.0			
2296	Setto	2315	2316	2217	2216	5	3	25.0			
2297	Setto	2316	2317	2218	2217	5	3	25.0			
2298	Setto	2317	2318	2219	2218	5	3	25.0			
2299	Setto	2318	2319	2220	2219	5	3	25.0			
2300	Setto	2319	2320	2221	2220	5	3	25.0			
2301	Setto	2320	2321	2222	2221	5	3	25.0			
2302	Setto	2321	2322	2223	2222	5	3	25.0			
2303	Setto	2322	2323	2224	2223	5	3	25.0			
2304	Setto	2323	2324	2225	2224	5	3	25.0			
2305	Setto	2324	2325	2226	2225	5	3	25.0			
2306	Setto	2245	2246	2147		5	3	25.0			
2307	Setto	2246	2247	2148		5	3	25.0			
2308	Setto	2247	2248	2149		5	3	25.0			
2309	Setto	2248	2249	2150		5	3	25.0			
2310	Setto	2249	2250	2151		5	3	25.0			
2311	Setto	2326	2327	2228	2227	5	3	25.0			
2312	Setto	2327	2328	2229	2228	5	3	25.0			
2313	Setto	2328	2329	2230	2229	5	3	25.0			
2314	Setto	2329	2330	2231	2230	5	3	25.0			
2315	Setto	2330	2331	2232	2231	5	3	25.0			
2316	Setto	2331	2332	2233	2232	5	3	25.0			
2317	Setto	2332	2333	2234	2233	5	3	25.0			
2318	Setto	2333	2334	2235	2234	5	3	25.0			
2319	Setto	2334	2335	2236	2235	5	3	25.0			
2320	Setto	2335	2336	2237	2236	5	3	25.0			
2321	Setto	2336	2337	2238	2237	5	3	25.0			
2322	Setto	2337	2338	2239	2238	5	3	25.0			
2323	Setto	2338	2339	2240	2239	5	3	25.0			
2324	Setto	2339	2340	2241	2240	5	3	25.0			
2325	Setto	2340	2341	2242	2241	5	3	25.0			
2326	Setto	2341	2342	2243	2242	5	3	25.0			
2327	Setto	2342	2343	2244	2243	5	3	25.0			
2328	Setto	2343	2344	2245	2244	5	3	25.0			
2329	Setto	2344	2345	2246	2245	5	3	25.0			
2330	Setto	2345	2346	2247	2246	5	3	25.0			
2331	Setto	2346	2347	2248	2247	5	3	25.0			
2332	Setto	2347	2348	2249	2248	5	3	25.0			
2333	Setto	2348	2349	2250	2249	5	3	25.0			
2334	Setto	2349	2350	2251	2250	5	3	25.0			
2335	Setto	2350	2351	2252	2251	5	3	25.0			
2336	Setto	2351	2352	2253	2252	5	3	25.0			
2337	Setto	2352	2353	2254	2253	5	3	25.0			
2338	Setto	2353	2354	2255	2254	5	3	25.0			
2339	Setto	2354	2355	2256	2255	5	3	25.0			
2340	Setto	2355	2356	2257	2256	5	3	25.0			
2341	Setto	2356	2357	2258	2257	5	3	25.0			
2342	Setto	2357	2358	2259	2258	5	3	25.0			
2343	Setto	2358	2359	2260	2259	5	3	25.0			
2344	Setto	2359	2360	2261	2260	5	3	25.0			
2345	Setto	2360	2361	2262	2261	5	3	25.0			
2346	Setto	2361	2362	2263	2262	5	3	25.0			
2347	Setto	2362	2363	2264	2263	5	3	25.0			
2348	Setto	2363	2364	2265	2264	5	3	25.0			
2349	Setto	2364	2365	2266	2265	5	3	25.0			
2350	Setto	2365	2366	2267	2266	5	3	25.0			
2351	Setto	2366	2367	2268	2267	5	3	25.0			
2352	Setto	2227	2269	2368	2326	5	3	25.0			
2353	Setto	2261	2270	2369	2360	5	3	25.0			
2354	Setto	2268	2271	2370	2367	5	3	25.0			
2355	Setto	2269	2272	2371	2368	5	3	25.0			
2356	Setto	2270	2273	2372	2369	5	3	25.0			
2357	Setto	2271	2274	2373	2370	5	3	25.0			
2358	Setto	2272	2275	2374	2371	5	3	25.0			
2359	Setto	2273	2276	2375	2372	5	3	25.0			
2360	Setto	2274	2277	2376	2373	5	3	25.0			
2361	Setto	2275	2278	2377	2374	5	3	25.0			
2362	Setto	2276	2279	2378	2375	5	3	25.0			
2363	Setto	2278	2280	2379	2377	5	3	25.0			
2364	Setto	2279	2281	2380	2378	5	3	25.0			
2365	Setto	2280	2282	2381	2379	5	3	25.0			
2366	Setto	2281	2283	2382	2380	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

2367	Setto	2282	2284	2383	2381	5	3	25.0			
2368	Setto	2283	2285	2384	2382	5	3	25.0			
2369	Setto	2284	2286	2385	2383	5	3	25.0			
2370	Setto	2285	2287	2386	2384	5	3	25.0			
2371	Setto	2286	2288	2387	2385	5	3	25.0			
2372	Setto	2288	2289	2388	2387	5	3	25.0			
2373	Setto	2289	2290	2389	2388	5	3	25.0			
2374	Setto	2290	2291	2390	2389	5	3	25.0			
2375	Setto	2291	2292	2391	2390	5	3	25.0			
2376	Setto	2292	2293	2392	2391	5	3	25.0			
2377	Setto	2392	2393	2294	2293	5	3	25.0			
2378	Setto	2393	2394	2295	2294	5	3	25.0			
2379	Setto	2394	2395	2296	2295	5	3	25.0			
2380	Setto	2395	2396	2297	2296	5	3	25.0			
2381	Setto	2396	2397	2298	2297	5	3	25.0			
2382	Setto	2397	2398	2299	2298	5	3	25.0			
2383	Setto	2398	2399	2300	2299	5	3	25.0			
2384	Setto	2399	2400	2301	2300	5	3	25.0			
2385	Setto	2400	2401	2302	2301	5	3	25.0			
2386	Setto	2401	2402	2303	2302	5	3	25.0			
2387	Setto	2402	2403	2304	2303	5	3	25.0			
2388	Setto	2403	2404	2305	2304	5	3	25.0			
2389	Setto	2404	2405	2306	2305	5	3	25.0			
2390	Setto	2405	2406	2307	2306	5	3	25.0			
2391	Setto	2406	2407	2308	2307	5	3	25.0			
2392	Setto	2407	2408	2309	2308	5	3	25.0			
2393	Setto	2408	2409	2310	2309	5	3	25.0			
2394	Setto	2409	2410	2311	2310	5	3	25.0			
2395	Setto	2410	2411	2312	2311	5	3	25.0			
2396	Setto	2411	2412	2313	2312	5	3	25.0			
2397	Setto	2412	2413	2314	2313	5	3	25.0			
2398	Setto	2413	2414	2315	2314	5	3	25.0			
2399	Setto	2414	2415	2316	2315	5	3	25.0			
2400	Setto	2415	2416	2317	2316	5	3	25.0			
2401	Setto	2416	2417	2318	2317	5	3	25.0			
2402	Setto	2417	2418	2319	2318	5	3	25.0			
2403	Setto	2418	2419	2320	2319	5	3	25.0			
2404	Setto	2419	2420	2321	2320	5	3	25.0			
2405	Setto	2420	2421	2322	2321	5	3	25.0			
2406	Setto	2421	2422	2323	2322	5	3	25.0			
2407	Setto	2422	2423	2324	2323	5	3	25.0			
2408	Setto	2423	2424	2325	2324	5	3	25.0			
2409	Setto	2425	2426	2327	2326	5	3	25.0			
2410	Setto	2426	2427	2328	2327	5	3	25.0			
2411	Setto	2427	2428	2329	2328	5	3	25.0			
2412	Setto	2428	2429	2330	2329	5	3	25.0			
2413	Setto	2429	2430	2331	2330	5	3	25.0			
2414	Setto	2430	2431	2332	2331	5	3	25.0			
2415	Setto	2431	2432	2333	2332	5	3	25.0			
2416	Setto	2432	2433	2334	2333	5	3	25.0			
2417	Setto	2433	2434	2335	2334	5	3	25.0			
2418	Setto	2434	2435	2336	2335	5	3	25.0			
2419	Setto	2435	2436	2337	2336	5	3	25.0			
2420	Setto	2436	2437	2338	2337	5	3	25.0			
2421	Setto	2437	2438	2339	2338	5	3	25.0			
2422	Setto	2438	2439	2340	2339	5	3	25.0			
2423	Setto	2439	2440	2341	2340	5	3	25.0			
2424	Setto	2440	2441	2342	2341	5	3	25.0			
2425	Setto	2441	2442	2343	2342	5	3	25.0			
2426	Setto	2442	2443	2344	2343	5	3	25.0			
2427	Setto	2443	2444	2345	2344	5	3	25.0			
2428	Setto	2444	2445	2346	2345	5	3	25.0			
2429	Setto	2445	2446	2347	2346	5	3	25.0			
2430	Setto	2446	2447	2348	2347	5	3	25.0			
2431	Setto	2447	2448	2349	2348	5	3	25.0			
2432	Setto	2448	2449	2350	2349	5	3	25.0			
2433	Setto	2449	2450	2351	2350	5	3	25.0			
2434	Setto	2450	2451	2352	2351	5	3	25.0			
2435	Setto	2451	2452	2353	2352	5	3	25.0			
2436	Setto	2452	2453	2354	2353	5	3	25.0			
2437	Setto	2453	2454	2355	2354	5	3	25.0			
2438	Setto	2454	2455	2356	2355	5	3	25.0			
2439	Setto	2455	2456	2357	2356	5	3	25.0			
2440	Setto	2456	2457	2358	2357	5	3	25.0			
2441	Setto	2457	2458	2359	2358	5	3	25.0			
2442	Setto	2458	2459	2360	2359	5	3	25.0			
2443	Setto	2459	2460	2361	2360	5	3	25.0			
2444	Setto	2460	2461	2362	2361	5	3	25.0			
2445	Setto	2461	2462	2363	2362	5	3	25.0			
2446	Setto	2462	2463	2364	2363	5	3	25.0			
2447	Setto	2463	2464	2365	2364	5	3	25.0			
2448	Setto	2464	2465	2366	2365	5	3	25.0			
2449	Setto	2465	2466	2367	2366	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

2450	Setto	2326	2368	2467	2425	5	3	25.0			
2451	Setto	2360	2369	2468	2459	5	3	25.0			
2452	Setto	2367	2370	2469	2466	5	3	25.0			
2453	Setto	2368	2371	2470	2467	5	3	25.0			
2454	Setto	2369	2372	2471	2468	5	3	25.0			
2455	Setto	2370	2373	2472	2469	5	3	25.0			
2456	Setto	2371	2374	2473	2470	5	3	25.0			
2457	Setto	2372	2375	2474	2471	5	3	25.0			
2458	Setto	2373	2376	2475	2472	5	3	25.0			
2459	Setto	2374	2377	2476	2473	5	3	25.0			
2460	Setto	2375	2378	2477	2474	5	3	25.0			
2461	Setto	2377	2379	2478	2476	5	3	25.0			
2462	Setto	2378	2380	2479	2477	5	3	25.0			
2463	Setto	2379	2381	2480	2478	5	3	25.0			
2464	Setto	2380	2382	2481	2479	5	3	25.0			
2465	Setto	2381	2383	2482	2480	5	3	25.0			
2466	Setto	2382	2384	2483	2481	5	3	25.0			
2467	Setto	2383	2385	2484	2482	5	3	25.0			
2468	Setto	2384	2386	2485	2483	5	3	25.0			
2469	Setto	2385	2387	2486	2484	5	3	25.0			
2470	Setto	2387	2388	2487	2486	5	3	25.0			
2471	Setto	2388	2389	2488	2487	5	3	25.0			
2472	Setto	2389	2390	2489	2488	5	3	25.0			
2473	Setto	2390	2391	2490	2489	5	3	25.0			
2474	Setto	2391	2392	2491	2490	5	3	25.0			
2475	Setto	2491	2492	2393	2392	5	3	25.0			
2476	Setto	2492	2493	2394	2393	5	3	25.0			
2477	Setto	2493	2494	2395	2394	5	3	25.0			
2478	Setto	2494	2495	2396	2395	5	3	25.0			
2479	Setto	2495	2496	2397	2396	5	3	25.0			
2480	Setto	2496	2497	2398	2397	5	3	25.0			
2481	Setto	2497	2498	2399	2398	5	3	25.0			
2482	Setto	2498	2499	2400	2399	5	3	25.0			
2483	Setto	2499	2500	2401	2400	5	3	25.0			
2484	Setto	2500	2501	2402	2401	5	3	25.0			
2485	Setto	2501	2502	2403	2402	5	3	25.0			
2486	Setto	2502	2503	2404	2403	5	3	25.0			
2487	Setto	2503	2504	2405	2404	5	3	25.0			
2488	Setto	2504	2505	2406	2405	5	3	25.0			
2489	Setto	2505	2506	2407	2406	5	3	25.0			
2490	Setto	2506	2507	2408	2407	5	3	25.0			
2491	Setto	2507	2508	2409	2408	5	3	25.0			
2492	Setto	2508	2509	2410	2409	5	3	25.0			
2493	Setto	2509	2510	2411	2410	5	3	25.0			
2494	Setto	2510	2511	2412	2411	5	3	25.0			
2495	Setto	2511	2512	2413	2412	5	3	25.0			
2496	Setto	2512	2513	2414	2413	5	3	25.0			
2497	Setto	2513	2514	2415	2414	5	3	25.0			
2498	Setto	2514	2515	2416	2415	5	3	25.0			
2499	Setto	2515	2516	2417	2416	5	3	25.0			
2500	Setto	2516	2517	2418	2417	5	3	25.0			
2501	Setto	2517	2518	2419	2418	5	3	25.0			
2502	Setto	2518	2519	2420	2419	5	3	25.0			
2503	Setto	2519	2520	2421	2420	5	3	25.0			
2504	Setto	2520	2521	2422	2421	5	3	25.0			
2505	Setto	2521	2522	2423	2422	5	3	25.0			
2506	Setto	2522	2523	2424	2423	5	3	25.0			
2507	Setto	2524	2525	2426	2425	5	3	25.0			
2508	Setto	2525	2526	2427	2426	5	3	25.0			
2509	Setto	2526	2527	2428	2427	5	3	25.0			
2510	Setto	2527	2528	2429	2428	5	3	25.0			
2511	Setto	2528	2529	2430	2429	5	3	25.0			
2512	Setto	2529	2530	2431	2430	5	3	25.0			
2513	Setto	2530	2531	2432	2431	5	3	25.0			
2514	Setto	2531	2532	2433	2432	5	3	25.0			
2515	Setto	2532	2533	2434	2433	5	3	25.0			
2516	Setto	2533	2534	2435	2434	5	3	25.0			
2517	Setto	2534	2535	2436	2435	5	3	25.0			
2518	Setto	2535	2536	2437	2436	5	3	25.0			
2519	Setto	2536	2537	2438	2437	5	3	25.0			
2520	Setto	2537	2538	2439	2438	5	3	25.0			
2521	Setto	2538	2539	2440	2439	5	3	25.0			
2522	Setto	2539	2540	2441	2440	5	3	25.0			
2523	Setto	2540	2541	2442	2441	5	3	25.0			
2524	Setto	2541	2542	2443	2442	5	3	25.0			
2525	Setto	2542	2543	2444	2443	5	3	25.0			
2526	Setto	2543	2544	2445	2444	5	3	25.0			
2527	Setto	2544	2545	2446	2445	5	3	25.0			
2528	Setto	2545	2546	2447	2446	5	3	25.0			
2529	Setto	2546	2547	2448	2447	5	3	25.0			
2530	Setto	2547	2548	2449	2448	5	3	25.0			
2531	Setto	2548	2549	2450	2449	5	3	25.0			
2532	Setto	2549	2550	2451	2450	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

2533	Setto	2550	2551	2452	2451	5	3	25.0			
2534	Setto	2551	2552	2453	2452	5	3	25.0			
2535	Setto	2552	2553	2454	2453	5	3	25.0			
2536	Setto	2553	2554	2455	2454	5	3	25.0			
2537	Setto	2554	2555	2456	2455	5	3	25.0			
2538	Setto	2555	2556	2457	2456	5	3	25.0			
2539	Setto	2556	2557	2458	2457	5	3	25.0			
2540	Setto	2557	2558	2459	2458	5	3	25.0			
2541	Setto	2558	2559	2460	2459	5	3	25.0			
2542	Setto	2559	2560	2461	2460	5	3	25.0			
2543	Setto	2560	2561	2462	2461	5	3	25.0			
2544	Setto	2561	2562	2463	2462	5	3	25.0			
2545	Setto	2562	2563	2464	2463	5	3	25.0			
2546	Setto	2563	2564	2465	2464	5	3	25.0			
2547	Setto	2564	2565	2466	2465	5	3	25.0			
2548	Setto	2425	2467	2566	2524	5	3	25.0			
2549	Setto	2459	2468	2567	2558	5	3	25.0			
2550	Setto	2466	2469	2568	2565	5	3	25.0			
2551	Setto	2467	2470	2569	2566	5	3	25.0			
2552	Setto	2468	2471	2570	2567	5	3	25.0			
2553	Setto	2469	2472	2571	2568	5	3	25.0			
2554	Setto	2470	2473	2572	2569	5	3	25.0			
2555	Setto	2471	2474	2573	2570	5	3	25.0			
2556	Setto	2472	2475	2574	2571	5	3	25.0			
2557	Setto	2473	2476	2575	2572	5	3	25.0			
2558	Setto	2474	2477	2576	2573	5	3	25.0			
2559	Setto	2476	2478	2577	2575	5	3	25.0			
2560	Setto	2477	2479	2578	2576	5	3	25.0			
2561	Setto	2478	2480	2579	2577	5	3	25.0			
2562	Setto	2479	2481	2580	2578	5	3	25.0			
2563	Setto	2480	2482	2581	2579	5	3	25.0			
2564	Setto	2481	2483	2582	2580	5	3	25.0			
2565	Setto	2482	2484	2583	2581	5	3	25.0			
2566	Setto	2483	2485	2584	2582	5	3	25.0			
2567	Setto	2484	2486	2585	2583	5	3	25.0			
2568	Setto	2486	2487	2586	2585	5	3	25.0			
2569	Setto	2487	2488	2587	2586	5	3	25.0			
2570	Setto	2488	2489	2588	2587	5	3	25.0			
2571	Setto	2489	2490	2589	2588	5	3	25.0			
2572	Setto	2490	2491	2590	2589	5	3	25.0			
2573	Setto	2590	2591	2492	2491	5	3	25.0			
2574	Setto	2591	2592	2493	2492	5	3	25.0			
2575	Setto	2592	2593	2494	2493	5	3	25.0			
2576	Setto	2593	2594	2495	2494	5	3	25.0			
2577	Setto	2594	2595	2496	2495	5	3	25.0			
2578	Setto	2595	2596	2497	2496	5	3	25.0			
2579	Setto	2596	2597	2498	2497	5	3	25.0			
2580	Setto	2597	2598	2499	2498	5	3	25.0			
2581	Setto	2598	2599	2500	2499	5	3	25.0			
2582	Setto	2599	2600	2501	2500	5	3	25.0			
2583	Setto	2600	2601	2502	2501	5	3	25.0			
2584	Setto	2601	2602	2503	2502	5	3	25.0			
2585	Setto	2602	2603	2504	2503	5	3	25.0			
2586	Setto	2603	2604	2505	2504	5	3	25.0			
2587	Setto	2604	2605	2506	2505	5	3	25.0			
2588	Setto	2605	2606	2507	2506	5	3	25.0			
2589	Setto	2606	2607	2508	2507	5	3	25.0			
2590	Setto	2607	2608	2509	2508	5	3	25.0			
2591	Setto	2608	2609	2510	2509	5	3	25.0			
2592	Setto	2609	2610	2511	2510	5	3	25.0			
2593	Setto	2610	2611	2512	2511	5	3	25.0			
2594	Setto	2611	2612	2513	2512	5	3	25.0			
2595	Setto	2612	2613	2514	2513	5	3	25.0			
2596	Setto	2613	2614	2515	2514	5	3	25.0			
2597	Setto	2614	2615	2516	2515	5	3	25.0			
2598	Setto	2615	2616	2517	2516	5	3	25.0			
2599	Setto	2616	2617	2518	2517	5	3	25.0			
2600	Setto	2617	2618	2519	2518	5	3	25.0			
2601	Setto	2618	2619	2520	2519	5	3	25.0			
2602	Setto	2619	2620	2521	2520	5	3	25.0			
2603	Setto	2620	2621	2522	2521	5	3	25.0			
2604	Setto	2621	2622	2523	2522	5	3	25.0			
2605	Setto	2623	2624	2525	2524	5	3	25.0			
2606	Setto	2624	2625	2526	2525	5	3	25.0			
2607	Setto	2625	2626	2527	2526	5	3	25.0			
2608	Setto	2626	2627	2528	2527	5	3	25.0			
2609	Setto	2627	2628	2529	2528	5	3	25.0			
2610	Setto	2628	2629	2530	2529	5	3	25.0			
2611	Setto	2629	2630	2531	2530	5	3	25.0			
2612	Setto	2631	2632	2543	2542	5	3	25.0			
2613	Setto	2632	2633	2544	2543	5	3	25.0			
2614	Setto	2633	2634	2545	2544	5	3	25.0			
2615	Setto	2634	2635	2546	2545	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

2616	Setto	2635	2636	2547	2546	5	3	25.0			
2617	Setto	2637	2638	2559	2558	5	3	25.0			
2618	Setto	2638	2639	2560	2559	5	3	25.0			
2619	Setto	2639	2640	2561	2560	5	3	25.0			
2620	Setto	2640	2641	2562	2561	5	3	25.0			
2621	Setto	2641	2642	2563	2562	5	3	25.0			
2622	Setto	2642	2643	2564	2563	5	3	25.0			
2623	Setto	2643	2644	2565	2564	5	3	25.0			
2624	Setto	2524	2566	2645	2623	5	3	25.0			
2625	Setto	2558	2567	2646	2637	5	3	25.0			
2626	Setto	2565	2568	2647	2644	5	3	25.0			
2627	Setto	2566	2569	2648	2645	5	3	25.0			
2628	Setto	2567	2570	2649	2646	5	3	25.0			
2629	Setto	2568	2571	2650	2647	5	3	25.0			
2630	Setto	2569	2572	2651	2648	5	3	25.0			
2631	Setto	2570	2573	2652	2649	5	3	25.0			
2632	Setto	2571	2574	2653	2650	5	3	25.0			
2633	Setto	2573	2576	2654	2652	5	3	25.0			
2634	Setto	2576	2578	2655	2654	5	3	25.0			
2635	Setto	2578	2580	2656	2655	5	3	25.0			
2636	Setto	2580	2582	2657	2656	5	3	25.0			
2637	Setto	2582	2584	2658	2657	5	3	25.0			
2638	Setto	2587	2588	2660	2659	5	3	25.0			
2639	Setto	2588	2589	2661	2660	5	3	25.0			
2640	Setto	2589	2590	2662	2661	5	3	25.0			
2641	Setto	2662	2663	2591	2590	5	3	25.0			
2642	Setto	2663	2664	2592	2591	5	3	25.0			
2643	Setto	2664	2665	2593	2592	5	3	25.0			
2644	Setto	2666	2667	2605	2604	5	3	25.0			
2645	Setto	2667	2668	2606	2605	5	3	25.0			
2646	Setto	2668	2669	2607	2606	5	3	25.0			
2647	Setto	2669	2670	2608	2607	5	3	25.0			
2648	Setto	2671	2672	2620	2619	5	3	25.0			
2649	Setto	2672	2673	2621	2620	5	3	25.0			
2650	Setto	2673	2674	2622	2621	5	3	25.0			
2651	Setto	2675	2676	2624	2623	5	3	25.0			
2652	Setto	2676	2677	2625	2624	5	3	25.0			
2653	Setto	2677	2678	2626	2625	5	3	25.0			
2654	Setto	2678	2679	2627	2626	5	3	25.0			
2655	Setto	2679	2680	2628	2627	5	3	25.0			
2656	Setto	2680	2681	2629	2628	5	3	25.0			
2657	Setto	2681	2682	2630	2629	5	3	25.0			
2658	Setto	2683	2684	2632	2631	5	3	25.0			
2659	Setto	2684	2685	2633	2632	5	3	25.0			
2660	Setto	2685	2686	2634	2633	5	3	25.0			
2661	Setto	2686	2687	2635	2634	5	3	25.0			
2662	Setto	2687	2688	2636	2635	5	3	25.0			
2663	Setto	2689	2690	2638	2637	5	3	25.0			
2664	Setto	2690	2691	2639	2638	5	3	25.0			
2665	Setto	2691	2692	2640	2639	5	3	25.0			
2666	Setto	2692	2693	2641	2640	5	3	25.0			
2667	Setto	2693	2694	2642	2641	5	3	25.0			
2668	Setto	2694	2695	2643	2642	5	3	25.0			
2669	Setto	2695	2696	2644	2643	5	3	25.0			
2670	Setto	2637	2646	2697	2689	5	3	25.0			
2671	Setto	2623	2645	2698	2675	5	3	25.0			
2672	Setto	2644	2647	2700	2696	5	3	25.0			
2673	Setto	2645	2648	2701	2698	5	3	25.0			
2674	Setto	2646	2649	2702	2699	5	3	25.0			
2675	Setto	2647	2650	2703	2700	5	3	25.0			
2676	Setto	2648	2651	2704	2701	5	3	25.0			
2677	Setto	2649	2652	2705	2702	5	3	25.0			
2678	Setto	2650	2653	2706	2703	5	3	25.0			
2679	Setto	2652	2654	2707	2705	5	3	25.0			
2680	Setto	2654	2655	2708	2707	5	3	25.0			
2681	Setto	2655	2656	2709	2708	5	3	25.0			
2682	Setto	2656	2657	2710	2709	5	3	25.0			
2683	Setto	2657	2658	2711	2710	5	3	25.0			
2684	Setto	2659	2660	2713	2712	5	3	25.0			
2685	Setto	2660	2661	2714	2713	5	3	25.0			
2686	Setto	2661	2662	2715	2714	5	3	25.0			
2687	Setto	2715	2716	2663	2662	5	3	25.0			
2688	Setto	2716	2717	2664	2663	5	3	25.0			
2689	Setto	2717	2718	2665	2664	5	3	25.0			
2690	Setto	2719	2720	2667	2666	5	3	25.0			
2691	Setto	2720	2721	2668	2667	5	3	25.0			
2692	Setto	2721	2722	2669	2668	5	3	25.0			
2693	Setto	2722	2723	2670	2669	5	3	25.0			
2694	Setto	2724	2725	2672	2671	5	3	25.0			
2695	Setto	2725	2726	2673	2672	5	3	25.0			
2696	Setto	2726	2727	2674	2673	5	3	25.0			
2697	Setto	2697	2646	2699		5	3	25.0			
2698	Setto	2689	2697	2750		5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

2699	Setto	2728	2729	2676	2675	5	3	25.0			
2700	Setto	2729	2730	2677	2676	5	3	25.0			
2701	Setto	2730	2731	2678	2677	5	3	25.0			
2702	Setto	2731	2732	2679	2678	5	3	25.0			
2703	Setto	2732	2733	2680	2679	5	3	25.0			
2704	Setto	2733	2734	2681	2680	5	3	25.0			
2705	Setto	2734	2735	2682	2681	5	3	25.0			
2706	Setto	2736	2737	2684	2683	5	3	25.0			
2707	Setto	2737	2738	2685	2684	5	3	25.0			
2708	Setto	2738	2739	2686	2685	5	3	25.0			
2709	Setto	2739	2740	2687	2686	5	3	25.0			
2710	Setto	2740	2741	2688	2687	5	3	25.0			
2711	Setto	2742	2743	2690	2689	5	3	25.0			
2712	Setto	2743	2744	2691	2690	5	3	25.0			
2713	Setto	2744	2745	2692	2691	5	3	25.0			
2714	Setto	2745	2746	2693	2692	5	3	25.0			
2715	Setto	2746	2747	2694	2693	5	3	25.0			
2716	Setto	2747	2748	2695	2694	5	3	25.0			
2717	Setto	2748	2749	2696	2695	5	3	25.0			
2718	Setto	2675	2698	2752	2728	5	3	25.0			
2719	Setto	2696	2700	2754	2749	5	3	25.0			
2720	Setto	2697	2699	2753	2751	5	3	25.0			
2721	Setto	2698	2701	2755	2752	5	3	25.0			
2722	Setto	2699	2702	2756	2753	5	3	25.0			
2723	Setto	2700	2703	2757	2754	5	3	25.0			
2724	Setto	2701	2704	2758	2755	5	3	25.0			
2725	Setto	2702	2705	2759	2756	5	3	25.0			
2726	Setto	2703	2706	2760	2757	5	3	25.0			
2727	Setto	2705	2707	2761	2759	5	3	25.0			
2728	Setto	2707	2708	2762	2761	5	3	25.0			
2729	Setto	2708	2709	2763	2762	5	3	25.0			
2730	Setto	2709	2710	2764	2763	5	3	25.0			
2731	Setto	2710	2711	2765	2764	5	3	25.0			
2732	Setto	2712	2713	2767	2766	5	3	25.0			
2733	Setto	2713	2714	2768	2767	5	3	25.0			
2734	Setto	2714	2715	2769	2768	5	3	25.0			
2735	Setto	2769	2770	2716	2715	5	3	25.0			
2736	Setto	2770	2771	2717	2716	5	3	25.0			
2737	Setto	2771	2772	2718	2717	5	3	25.0			
2738	Setto	2773	2774	2720	2719	5	3	25.0			
2739	Setto	2774	2775	2721	2720	5	3	25.0			
2740	Setto	2775	2776	2722	2721	5	3	25.0			
2741	Setto	2776	2777	2723	2722	5	3	25.0			
2742	Setto	2778	2779	2725	2724	5	3	25.0			
2743	Setto	2779	2780	2726	2725	5	3	25.0			
2744	Setto	2780	2781	2727	2726	5	3	25.0			
2745	Setto	2742	2689	2750		5	3	25.0			
2746	Setto	2750	2697	2751		5	3	25.0			
2747	Setto	2782	2783	2729	2728	5	3	25.0			
2748	Setto	2783	2784	2730	2729	5	3	25.0			
2749	Setto	2784	2785	2731	2730	5	3	25.0			
2750	Setto	2785	2786	2732	2731	5	3	25.0			
2751	Setto	2786	2787	2733	2732	5	3	25.0			
2752	Setto	2787	2788	2734	2733	5	3	25.0			
2753	Setto	2788	2789	2735	2734	5	3	25.0			
2754	Setto	2790	2791	2737	2736	5	3	25.0			
2755	Setto	2791	2792	2738	2737	5	3	25.0			
2756	Setto	2792	2793	2739	2738	5	3	25.0			
2757	Setto	2793	2794	2740	2739	5	3	25.0			
2758	Setto	2794	2795	2741	2740	5	3	25.0			
2759	Setto	2796	2797	2743	2742	5	3	25.0			
2760	Setto	2797	2798	2744	2743	5	3	25.0			
2761	Setto	2798	2799	2745	2744	5	3	25.0			
2762	Setto	2799	2800	2746	2745	5	3	25.0			
2763	Setto	2800	2801	2747	2746	5	3	25.0			
2764	Setto	2801	2802	2748	2747	5	3	25.0			
2765	Setto	2802	2803	2749	2748	5	3	25.0			
2766	Setto	2742	2750	2804	2796	5	3	25.0			
2767	Setto	2750	2751	2805	2804	5	3	25.0			
2768	Setto	2728	2752	2806	2782	5	3	25.0			
2769	Setto	2749	2754	2808	2803	5	3	25.0			
2770	Setto	2751	2753	2807	2805	5	3	25.0			
2771	Setto	2752	2755	2809	2806	5	3	25.0			
2772	Setto	2753	2756	2810	2807	5	3	25.0			
2773	Setto	2754	2757	2811	2808	5	3	25.0			
2774	Setto	2755	2758	2812	2809	5	3	25.0			
2775	Setto	2756	2759	2813	2810	5	3	25.0			
2776	Setto	2757	2760	2814	2811	5	3	25.0			
2777	Setto	2759	2761	2815	2813	5	3	25.0			
2778	Setto	2761	2762	2816	2815	5	3	25.0			
2779	Setto	2762	2763	2817	2816	5	3	25.0			
2780	Setto	2763	2764	2818	2817	5	3	25.0			
2781	Setto	2764	2765	2819	2818	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

2782	Setto	2766	2767	2821	2820	5	3	25.0			
2783	Setto	2767	2768	2822	2821	5	3	25.0			
2784	Setto	2768	2769	2823	2822	5	3	25.0			
2785	Setto	2823	2824	2770	2769	5	3	25.0			
2786	Setto	2824	2825	2771	2770	5	3	25.0			
2787	Setto	2825	2826	2772	2771	5	3	25.0			
2788	Setto	2827	2828	2774	2773	5	3	25.0			
2789	Setto	2828	2829	2775	2774	5	3	25.0			
2790	Setto	2829	2830	2776	2775	5	3	25.0			
2791	Setto	2830	2831	2777	2776	5	3	25.0			
2792	Setto	2832	2833	2779	2778	5	3	25.0			
2793	Setto	2833	2834	2780	2779	5	3	25.0			
2794	Setto	2834	2835	2781	2780	5	3	25.0			
2795	Setto	2803	2808	2864		5	3	25.0			
2796	Setto	2837	2838	2783	2782	5	3	25.0			
2797	Setto	2839	2840	2784	2783	5	3	25.0			
2798	Setto	2840	2841	2785	2784	5	3	25.0			
2799	Setto	2841	2842	2786	2785	5	3	25.0			
2800	Setto	2842	2843	2787	2786	5	3	25.0			
2801	Setto	2843	2844	2788	2787	5	3	25.0			
2802	Setto	2844	2845	2789	2788	5	3	25.0			
2803	Setto	2846	2847	2791	2790	5	3	25.0			
2804	Setto	2847	2848	2792	2791	5	3	25.0			
2805	Setto	2848	2849	2793	2792	5	3	25.0			
2806	Setto	2849	2850	2794	2793	5	3	25.0			
2807	Setto	2850	2851	2795	2794	5	3	25.0			
2808	Setto	2852	2853	2797	2796	5	3	25.0			
2809	Setto	2853	2854	2798	2797	5	3	25.0			
2810	Setto	2854	2855	2799	2798	5	3	25.0			
2811	Setto	2855	2856	2800	2799	5	3	25.0			
2812	Setto	2856	2857	2801	2800	5	3	25.0			
2813	Setto	2857	2858	2802	2801	5	3	25.0			
2814	Setto	2858	2859	2803	2802	5	3	25.0			
2815	Setto	2796	2804	2861	2852	5	3	25.0			
2816	Setto	2804	2805	2863	2861	5	3	25.0			
2817	Setto	2782	2806	2862	2860	5	3	25.0			
2818	Setto	2805	2807	2866	2863	5	3	25.0			
2819	Setto	2806	2809	2868	2865	5	3	25.0			
2820	Setto	2807	2810	2869	2866	5	3	25.0			
2821	Setto	2808	2811	2870	2867	5	3	25.0			
2822	Setto	2809	2812	2871	2868	5	3	25.0			
2823	Setto	2810	2813	2872	2869	5	3	25.0			
2824	Setto	2811	2814	2873	2870	5	3	25.0			
2825	Setto	2813	2815	2874	2872	5	3	25.0			
2826	Setto	2815	2816	2875	2874	5	3	25.0			
2827	Setto	2816	2817	2876	2875	5	3	25.0			
2828	Setto	2817	2818	2877	2876	5	3	25.0			
2829	Setto	2818	2819	2878	2877	5	3	25.0			
2830	Setto	2820	2821	2880	2879	5	3	25.0			
2831	Setto	2821	2822	2881	2880	5	3	25.0			
2832	Setto	2822	2823	2883	2882	5	3	25.0			
2833	Setto	2885	2886	2824	2823	5	3	25.0			
2834	Setto	2887	2888	2825	2824	5	3	25.0			
2835	Setto	2888	2889	2826	2825	5	3	25.0			
2836	Setto	2890	2891	2828	2827	5	3	25.0			
2837	Setto	2891	2892	2829	2828	5	3	25.0			
2838	Setto	2892	2893	2830	2829	5	3	25.0			
2839	Setto	2893	2894	2831	2830	5	3	25.0			
2840	Setto	2895	2896	2833	2832	5	3	25.0			
2841	Setto	2896	2897	2834	2833	5	3	25.0			
2842	Setto	2897	2898	2835	2834	5	3	25.0			
2843	Setto	2836	2837	2782		5	3	25.0			
2844	Setto	2838	2839	2783		5	3	25.0			
2845	Setto	2836	2782	2860		5	3	25.0			
2846	Setto	2859	2803	2864		5	3	25.0			
2847	Setto	2862	2806	2865		5	3	25.0			
2848	Setto	2864	2808	2867		5	3	25.0			
2849	Setto	2881	2822	2882		5	3	25.0			
2850	Setto	2883	2823	2884		5	3	25.0			
2851	Setto	2884	2885	2823		5	3	25.0			
2852	Setto	2886	2887	2824		5	3	25.0			
2853	Setto	2859	2864	3040		5	3	25.0			
2854	Setto	2949	2950	2837	2836	5	3	25.0			
2855	Setto	2950	2951	2838	2837	5	3	25.0			
2856	Setto	2951	2952	2839	2838	5	3	25.0			
2857	Setto	2952	2953	2840	2839	5	3	25.0			
2858	Setto	2953	2954	2841	2840	5	3	25.0			
2859	Setto	2954	2955	2842	2841	5	3	25.0			
2860	Setto	2955	2956	2843	2842	5	3	25.0			
2861	Setto	2956	2957	2844	2843	5	3	25.0			
2862	Setto	2957	2958	2845	2844	5	3	25.0			
2863	Setto	2969	2970	2847	2846	5	3	25.0			
2864	Setto	2970	2971	2848	2847	5	3	25.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

2865	Setto	2971	2972	2849	2848	5	3	25.0			
2866	Setto	2972	2973	2850	2849	5	3	25.0			
2867	Setto	2973	2974	2851	2850	5	3	25.0			
2868	Setto	2985	2986	2853	2852	5	3	25.0			
2869	Setto	2986	2987	2854	2853	5	3	25.0			
2870	Setto	2987	2988	2855	2854	5	3	25.0			
2871	Setto	2988	2989	2856	2855	5	3	25.0			
2872	Setto	2989	2990	2857	2856	5	3	25.0			
2873	Setto	2990	2991	2858	2857	5	3	25.0			
2874	Setto	2991	2992	2859	2858	5	3	25.0			
2875	Setto	2836	2860	2997	2949	5	3	25.0			
2876	Setto	2852	2861	3033	2985	5	3	25.0			
2877	Setto	2860	2862	3045	2997	5	3	25.0			
2878	Setto	2861	2863	3081	3033	5	3	25.0			
2879	Setto	2862	2865	3093	3045	5	3	25.0			
2880	Setto	2863	2866	3119	3081	5	3	25.0			
2881	Setto	2864	2867	3126	3088	5	3	25.0			
2882	Setto	2865	2868	3131	3093	5	3	25.0			
2883	Setto	2866	2869	3157	3119	5	3	25.0			
2884	Setto	2867	2870	3164	3126	5	3	25.0			
2885	Setto	2868	2871	3169	3131	5	3	25.0			
2886	Setto	2869	2872	3195	3157	5	3	25.0			
2887	Setto	2870	2873	3202	3164	5	3	25.0			
2888	Setto	2872	2874	3232	3195	5	3	25.0			
2889	Setto	2874	2875	3266	3232	5	3	25.0			
2890	Setto	2875	2876	3300	3266	5	3	25.0			
2891	Setto	2876	2877	3334	3300	5	3	25.0			
2892	Setto	2877	2878	3368	3334	5	3	25.0			
2893	Setto	2879	2880	3488	3452	5	3	25.0			
2894	Setto	2880	2881	3524	3488	5	3	25.0			
2895	Setto	2881	2882	3560	3524	5	3	25.0			
2896	Setto	2882	2883	3606	3560	5	3	25.0			
2897	Setto	2883	2884	3652	3606	5	3	25.0			
2898	Setto	3652	3653	2885	2884	5	3	25.0			
2899	Setto	3653	3654	2886	2885	5	3	25.0			
2900	Setto	3654	3655	2887	2886	5	3	25.0			
2901	Setto	3655	3656	2888	2887	5	3	25.0			
2902	Setto	3656	3657	2889	2888	5	3	25.0			
2903	Setto	3668	3669	2891	2890	5	3	25.0			
2904	Setto	3669	3670	2892	2891	5	3	25.0			
2905	Setto	3670	3671	2893	2892	5	3	25.0			
2906	Setto	3671	3672	2894	2893	5	3	25.0			
2907	Setto	3683	3684	2896	2895	5	3	25.0			
2908	Setto	3684	3685	2897	2896	5	3	25.0			
2909	Setto	3685	3686	2898	2897	5	3	25.0			
2910	Setto	2992	2859	3040		5	3	25.0			
2911	Setto	3040	2864	3088		5	3	25.0			
2912	Guscio	2899	2900	2948	2947	5	3	20.0			
2913	Guscio	2900	2901	2949	2948	5	3	20.0			
2914	Guscio	2901	2902	2950	2949	5	3	20.0			
2915	Guscio	2902	2903	2951	2950	5	3	20.0			
2916	Guscio	2903	2904	2952	2951	5	3	20.0			
2917	Guscio	2904	2905	2953	2952	5	3	20.0			
2918	Guscio	2905	2906	2954	2953	5	3	20.0			
2919	Guscio	2906	2907	2955	2954	5	3	20.0			
2920	Guscio	2907	2908	2956	2955	5	3	20.0			
2921	Guscio	2908	2909	2957	2956	5	3	20.0			
2922	Guscio	2909	2910	2958	2957	5	3	20.0			
2923	Guscio	2910	2911	2959	2958	5	3	20.0			
2924	Guscio	2911	2912	2960	2959	5	3	20.0			
2925	Guscio	2912	2913	2961	2960	5	3	20.0			
2926	Guscio	2913	2914	2962	2961	5	3	20.0			
2927	Guscio	2914	2915	2963	2962	5	3	20.0			
2928	Guscio	2915	2916	2964	2963	5	3	20.0			
2929	Guscio	2916	2917	2965	2964	5	3	20.0			
2930	Guscio	2917	2918	2966	2965	5	3	20.0			
2931	Guscio	2918	2919	2967	2966	5	3	20.0			
2932	Guscio	2919	2920	2968	2967	5	3	20.0			
2933	Guscio	2920	2921	2969	2968	5	3	20.0			
2934	Guscio	2921	2922	2970	2969	5	3	20.0			
2935	Guscio	2922	2923	2971	2970	5	3	20.0			
2936	Guscio	2923	2924	2972	2971	5	3	20.0			
2937	Guscio	2924	2925	2973	2972	5	3	20.0			
2938	Guscio	2925	2926	2974	2973	5	3	20.0			
2939	Guscio	2926	2927	2975	2974	5	3	20.0			
2940	Guscio	2927	2928	2976	2975	5	3	20.0			
2941	Guscio	2928	2929	2977	2976	5	3	20.0			
2942	Guscio	2929	2930	2978	2977	5	3	20.0			
2943	Guscio	2930	2931	2979	2978	5	3	20.0			
2944	Guscio	2931	2932	2980	2979	5	3	20.0			
2945	Guscio	2932	2933	2981	2980	5	3	20.0			
2946	Guscio	2933	2934	2982	2981	5	3	20.0			
2947	Guscio	2934	2935	2983	2982	5	3	20.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

2948	Guscio	2935	2936	2984	2983	5	3	20.0			
2949	Guscio	2936	2937	2985	2984	5	3	20.0			
2950	Guscio	2937	2938	2986	2985	5	3	20.0			
2951	Guscio	2938	2939	2987	2986	5	3	20.0			
2952	Guscio	2939	2940	2988	2987	5	3	20.0			
2953	Guscio	2940	2941	2989	2988	5	3	20.0			
2954	Guscio	2941	2942	2990	2989	5	3	20.0			
2955	Guscio	2942	2943	2991	2990	5	3	20.0			
2956	Guscio	2943	2944	2992	2991	5	3	20.0			
2957	Guscio	2944	2945	2993	2992	5	3	20.0			
2958	Guscio	2945	2946	2994	2993	5	3	20.0			
2959	Guscio	2947	2948	2996	2995	5	3	20.0			
2960	Guscio	2948	2949	2997	2996	5	3	20.0			
2961	Guscio	2949	2950	2998	2997	5	3	20.0			
2962	Guscio	2950	2951	2999	2998	5	3	20.0			
2963	Guscio	2951	2952	3000	2999	5	3	20.0			
2964	Guscio	2952	2953	3001	3000	5	3	20.0			
2965	Guscio	2953	2954	3002	3001	5	3	20.0			
2966	Guscio	2954	2955	3003	3002	5	3	20.0			
2967	Guscio	2955	2956	3004	3003	5	3	20.0			
2968	Guscio	2956	2957	3005	3004	5	3	20.0			
2969	Guscio	2957	2958	3006	3005	5	3	20.0			
2970	Guscio	2958	2959	3007	3006	5	3	20.0			
2971	Guscio	2959	2960	3008	3007	5	3	20.0			
2972	Guscio	2960	2961	3009	3008	5	3	20.0			
2973	Guscio	2961	2962	3010	3009	5	3	20.0			
2974	Guscio	2962	2963	3011	3010	5	3	20.0			
2975	Guscio	2963	2964	3012	3011	5	3	20.0			
2976	Guscio	2964	2965	3013	3012	5	3	20.0			
2977	Guscio	2965	2966	3014	3013	5	3	20.0			
2978	Guscio	2966	2967	3015	3014	5	3	20.0			
2979	Guscio	2967	2968	3016	3015	5	3	20.0			
2980	Guscio	2968	2969	3017	3016	5	3	20.0			
2981	Guscio	2969	2970	3018	3017	5	3	20.0			
2982	Guscio	2970	2971	3019	3018	5	3	20.0			
2983	Guscio	2971	2972	3020	3019	5	3	20.0			
2984	Guscio	2972	2973	3021	3020	5	3	20.0			
2985	Guscio	2973	2974	3022	3021	5	3	20.0			
2986	Guscio	2974	2975	3023	3022	5	3	20.0			
2987	Guscio	2975	2976	3024	3023	5	3	20.0			
2988	Guscio	2976	2977	3025	3024	5	3	20.0			
2989	Guscio	2977	2978	3026	3025	5	3	20.0			
2990	Guscio	2978	2979	3027	3026	5	3	20.0			
2991	Guscio	2979	2980	3028	3027	5	3	20.0			
2992	Guscio	2980	2981	3029	3028	5	3	20.0			
2993	Guscio	2981	2982	3030	3029	5	3	20.0			
2994	Guscio	2982	2983	3031	3030	5	3	20.0			
2995	Guscio	2983	2984	3032	3031	5	3	20.0			
2996	Guscio	2984	2985	3033	3032	5	3	20.0			
2997	Guscio	2985	2986	3034	3033	5	3	20.0			
2998	Guscio	2986	2987	3035	3034	5	3	20.0			
2999	Guscio	2987	2988	3036	3035	5	3	20.0			
3000	Guscio	2988	2989	3037	3036	5	3	20.0			
3001	Guscio	2989	2990	3038	3037	5	3	20.0			
3002	Guscio	2990	2991	3039	3038	5	3	20.0			
3003	Guscio	2991	2992	3040	3039	5	3	20.0			
3004	Guscio	2992	2993	3041	3040	5	3	20.0			
3005	Guscio	2993	2994	3042	3041	5	3	20.0			
3006	Guscio	2995	2996	3044	3043	5	3	20.0			
3007	Guscio	2996	2997	3045	3044	5	3	20.0			
3008	Guscio	2997	2998	3046	3045	5	3	20.0			
3009	Guscio	2998	2999	3047	3046	5	3	20.0			
3010	Guscio	2999	3000	3048	3047	5	3	20.0			
3011	Guscio	3000	3001	3049	3048	5	3	20.0			
3012	Guscio	3001	3002	3050	3049	5	3	20.0			
3013	Guscio	3002	3003	3051	3050	5	3	20.0			
3014	Guscio	3003	3004	3052	3051	5	3	20.0			
3015	Guscio	3004	3005	3053	3052	5	3	20.0			
3016	Guscio	3005	3006	3054	3053	5	3	20.0			
3017	Guscio	3006	3007	3055	3054	5	3	20.0			
3018	Guscio	3007	3008	3056	3055	5	3	20.0			
3019	Guscio	3008	3009	3057	3056	5	3	20.0			
3020	Guscio	3009	3010	3058	3057	5	3	20.0			
3021	Guscio	3010	3011	3059	3058	5	3	20.0			
3022	Guscio	3011	3012	3060	3059	5	3	20.0			
3023	Guscio	3012	3013	3061	3060	5	3	20.0			
3024	Guscio	3013	3014	3062	3061	5	3	20.0			
3025	Guscio	3014	3015	3063	3062	5	3	20.0			
3026	Guscio	3015	3016	3064	3063	5	3	20.0			
3027	Guscio	3016	3017	3065	3064	5	3	20.0			
3028	Guscio	3017	3018	3066	3065	5	3	20.0			
3029	Guscio	3018	3019	3067	3066	5	3	20.0			
3030	Guscio	3019	3020	3068	3067	5	3	20.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

3031	Guscio	3020	3021	3069	3068	5	3	20.0			
3032	Guscio	3021	3022	3070	3069	5	3	20.0			
3033	Guscio	3022	3023	3071	3070	5	3	20.0			
3034	Guscio	3023	3024	3072	3071	5	3	20.0			
3035	Guscio	3024	3025	3073	3072	5	3	20.0			
3036	Guscio	3025	3026	3074	3073	5	3	20.0			
3037	Guscio	3026	3027	3075	3074	5	3	20.0			
3038	Guscio	3027	3028	3076	3075	5	3	20.0			
3039	Guscio	3028	3029	3077	3076	5	3	20.0			
3040	Guscio	3029	3030	3078	3077	5	3	20.0			
3041	Guscio	3030	3031	3079	3078	5	3	20.0			
3042	Guscio	3031	3032	3080	3079	5	3	20.0			
3043	Guscio	3032	3033	3081	3080	5	3	20.0			
3044	Guscio	3033	3034	3082	3081	5	3	20.0			
3045	Guscio	3034	3035	3083	3082	5	3	20.0			
3046	Guscio	3035	3036	3084	3083	5	3	20.0			
3047	Guscio	3036	3037	3085	3084	5	3	20.0			
3048	Guscio	3037	3038	3086	3085	5	3	20.0			
3049	Guscio	3038	3039	3087	3086	5	3	20.0			
3050	Guscio	3039	3040	3088	3087	5	3	20.0			
3051	Guscio	3040	3041	3089	3088	5	3	20.0			
3052	Guscio	3041	3042	3090	3089	5	3	20.0			
3053	Guscio	3043	3044	3092	3091	5	3	20.0			
3054	Guscio	3044	3045	3093	3092	5	3	20.0			
3055	Guscio	3045	3046	3094	3093	5	3	20.0			
3056	Guscio	3046	3047	3095	3094	5	3	20.0			
3057	Guscio	3058	3059	3097	3096	5	3	20.0			
3058	Guscio	3059	3060	3098	3097	5	3	20.0			
3059	Guscio	3060	3061	3099	3098	5	3	20.0			
3060	Guscio	3061	3062	3100	3099	5	3	20.0			
3061	Guscio	3062	3063	3101	3100	5	3	20.0			
3062	Guscio	3063	3064	3102	3101	5	3	20.0			
3063	Guscio	3064	3065	3103	3102	5	3	20.0			
3064	Guscio	3065	3066	3104	3103	5	3	20.0			
3065	Guscio	3066	3067	3105	3104	5	3	20.0			
3066	Guscio	3067	3068	3106	3105	5	3	20.0			
3067	Guscio	3068	3069	3107	3106	5	3	20.0			
3068	Guscio	3069	3070	3108	3107	5	3	20.0			
3069	Guscio	3070	3071	3109	3108	5	3	20.0			
3070	Guscio	3071	3072	3110	3109	5	3	20.0			
3071	Guscio	3072	3073	3111	3110	5	3	20.0			
3072	Guscio	3073	3074	3112	3111	5	3	20.0			
3073	Guscio	3074	3075	3113	3112	5	3	20.0			
3074	Guscio	3075	3076	3114	3113	5	3	20.0			
3075	Guscio	3076	3077	3115	3114	5	3	20.0			
3076	Guscio	3077	3078	3116	3115	5	3	20.0			
3077	Guscio	3078	3079	3117	3116	5	3	20.0			
3078	Guscio	3079	3080	3118	3117	5	3	20.0			
3079	Guscio	3080	3081	3119	3118	5	3	20.0			
3080	Guscio	3081	3082	3120	3119	5	3	20.0			
3081	Guscio	3082	3083	3121	3120	5	3	20.0			
3082	Guscio	3083	3084	3122	3121	5	3	20.0			
3083	Guscio	3084	3085	3123	3122	5	3	20.0			
3084	Guscio	3085	3086	3124	3123	5	3	20.0			
3085	Guscio	3086	3087	3125	3124	5	3	20.0			
3086	Guscio	3087	3088	3126	3125	5	3	20.0			
3087	Guscio	3088	3089	3127	3126	5	3	20.0			
3088	Guscio	3089	3090	3128	3127	5	3	20.0			
3089	Guscio	3091	3092	3130	3129	5	3	20.0			
3090	Guscio	3092	3093	3131	3130	5	3	20.0			
3091	Guscio	3093	3094	3132	3131	5	3	20.0			
3092	Guscio	3094	3095	3133	3132	5	3	20.0			
3093	Guscio	3096	3097	3135	3134	5	3	20.0			
3094	Guscio	3097	3098	3136	3135	5	3	20.0			
3095	Guscio	3098	3099	3137	3136	5	3	20.0			
3096	Guscio	3099	3100	3138	3137	5	3	20.0			
3097	Guscio	3100	3101	3139	3138	5	3	20.0			
3098	Guscio	3101	3102	3140	3139	5	3	20.0			
3099	Guscio	3102	3103	3141	3140	5	3	20.0			
3100	Guscio	3103	3104	3142	3141	5	3	20.0			
3101	Guscio	3104	3105	3143	3142	5	3	20.0			
3102	Guscio	3105	3106	3144	3143	5	3	20.0			
3103	Guscio	3106	3107	3145	3144	5	3	20.0			
3104	Guscio	3107	3108	3146	3145	5	3	20.0			
3105	Guscio	3108	3109	3147	3146	5	3	20.0			
3106	Guscio	3109	3110	3148	3147	5	3	20.0			
3107	Guscio	3110	3111	3149	3148	5	3	20.0			
3108	Guscio	3111	3112	3150	3149	5	3	20.0			
3109	Guscio	3112	3113	3151	3150	5	3	20.0			
3110	Guscio	3113	3114	3152	3151	5	3	20.0			
3111	Guscio	3114	3115	3153	3152	5	3	20.0			
3112	Guscio	3115	3116	3154	3153	5	3	20.0			
3113	Guscio	3116	3117	3155	3154	5	3	20.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

3114	Guscio	3117	3118	3156	3155	5	3	20.0			
3115	Guscio	3118	3119	3157	3156	5	3	20.0			
3116	Guscio	3119	3120	3158	3157	5	3	20.0			
3117	Guscio	3120	3121	3159	3158	5	3	20.0			
3118	Guscio	3121	3122	3160	3159	5	3	20.0			
3119	Guscio	3122	3123	3161	3160	5	3	20.0			
3120	Guscio	3123	3124	3162	3161	5	3	20.0			
3121	Guscio	3124	3125	3163	3162	5	3	20.0			
3122	Guscio	3125	3126	3164	3163	5	3	20.0			
3123	Guscio	3126	3127	3165	3164	5	3	20.0			
3124	Guscio	3127	3128	3166	3165	5	3	20.0			
3125	Guscio	3129	3130	3168	3167	5	3	20.0			
3126	Guscio	3130	3131	3169	3168	5	3	20.0			
3127	Guscio	3131	3132	3170	3169	5	3	20.0			
3128	Guscio	3132	3133	3171	3170	5	3	20.0			
3129	Guscio	3134	3135	3173	3172	5	3	20.0			
3130	Guscio	3135	3136	3174	3173	5	3	20.0			
3131	Guscio	3136	3137	3175	3174	5	3	20.0			
3132	Guscio	3137	3138	3176	3175	5	3	20.0			
3133	Guscio	3138	3139	3177	3176	5	3	20.0			
3134	Guscio	3139	3140	3178	3177	5	3	20.0			
3135	Guscio	3140	3141	3179	3178	5	3	20.0			
3136	Guscio	3141	3142	3180	3179	5	3	20.0			
3137	Guscio	3142	3143	3181	3180	5	3	20.0			
3138	Guscio	3143	3144	3182	3181	5	3	20.0			
3139	Guscio	3144	3145	3183	3182	5	3	20.0			
3140	Guscio	3145	3146	3184	3183	5	3	20.0			
3141	Guscio	3146	3147	3185	3184	5	3	20.0			
3142	Guscio	3147	3148	3186	3185	5	3	20.0			
3143	Guscio	3148	3149	3187	3186	5	3	20.0			
3144	Guscio	3149	3150	3188	3187	5	3	20.0			
3145	Guscio	3150	3151	3189	3188	5	3	20.0			
3146	Guscio	3151	3152	3190	3189	5	3	20.0			
3147	Guscio	3152	3153	3191	3190	5	3	20.0			
3148	Guscio	3153	3154	3192	3191	5	3	20.0			
3149	Guscio	3154	3155	3193	3192	5	3	20.0			
3150	Guscio	3155	3156	3194	3193	5	3	20.0			
3151	Guscio	3156	3157	3195	3194	5	3	20.0			
3152	Guscio	3157	3158	3196	3195	5	3	20.0			
3153	Guscio	3158	3159	3197	3196	5	3	20.0			
3154	Guscio	3159	3160	3198	3197	5	3	20.0			
3155	Guscio	3160	3161	3199	3198	5	3	20.0			
3156	Guscio	3161	3162	3200	3199	5	3	20.0			
3157	Guscio	3162	3163	3201	3200	5	3	20.0			
3158	Guscio	3163	3164	3202	3201	5	3	20.0			
3159	Guscio	3164	3165	3203	3202	5	3	20.0			
3160	Guscio	3165	3166	3204	3203	5	3	20.0			
3161	Guscio	3179	3180	3217		5	3	20.0			
3162	Guscio	3167	3168	3206	3205	5	3	20.0			
3163	Guscio	3168	3169	3207	3206	5	3	20.0			
3164	Guscio	3169	3170	3208	3207	5	3	20.0			
3165	Guscio	3170	3171	3209	3208	5	3	20.0			
3166	Guscio	3172	3173	3211	3210	5	3	20.0			
3167	Guscio	3173	3174	3212	3211	5	3	20.0			
3168	Guscio	3174	3175	3213	3212	5	3	20.0			
3169	Guscio	3175	3176	3214	3213	5	3	20.0			
3170	Guscio	3176	3177	3215	3214	5	3	20.0			
3171	Guscio	3177	3178	3216	3215	5	3	20.0			
3172	Guscio	3178	3179	3217	3216	5	3	20.0			
3173	Guscio	3180	3181	3218	3217	5	3	20.0			
3174	Guscio	3181	3182	3219	3218	5	3	20.0			
3175	Guscio	3182	3183	3220	3219	5	3	20.0			
3176	Guscio	3183	3184	3221	3220	5	3	20.0			
3177	Guscio	3184	3185	3222	3221	5	3	20.0			
3178	Guscio	3185	3186	3223	3222	5	3	20.0			
3179	Guscio	3186	3187	3224	3223	5	3	20.0			
3180	Guscio	3187	3188	3225	3224	5	3	20.0			
3181	Guscio	3188	3189	3226	3225	5	3	20.0			
3182	Guscio	3189	3190	3227	3226	5	3	20.0			
3183	Guscio	3190	3191	3228	3227	5	3	20.0			
3184	Guscio	3191	3192	3229	3228	5	3	20.0			
3185	Guscio	3192	3193	3230	3229	5	3	20.0			
3186	Guscio	3193	3194	3231	3230	5	3	20.0			
3187	Guscio	3194	3195	3232	3231	5	3	20.0			
3188	Guscio	3195	3196	3233	3232	5	3	20.0			
3189	Guscio	3196	3197	3234	3233	5	3	20.0			
3190	Guscio	3197	3198	3235	3234	5	3	20.0			
3191	Guscio	3198	3199	3236	3235	5	3	20.0			
3192	Guscio	3199	3200	3237	3236	5	3	20.0			
3193	Guscio	3200	3201	3238	3237	5	3	20.0			
3194	Guscio	3201	3202	3239	3238	5	3	20.0			
3195	Guscio	3202	3203	3240	3239	5	3	20.0			
3196	Guscio	3203	3204	3241	3240	5	3	20.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

3197	Guscio	3216	3217	3253		5	3	20.0			
3198	Guscio	3218	3219	3254		5	3	20.0			
3199	Guscio	3221	3222	3256		5	3	20.0			
3200	Guscio	3205	3206	3243	3242	5	3	20.0			
3201	Guscio	3206	3207	3244	3243	5	3	20.0			
3202	Guscio	3207	3208	3245	3244	5	3	20.0			
3203	Guscio	3208	3209	3246	3245	5	3	20.0			
3204	Guscio	3210	3211	3248	3247	5	3	20.0			
3205	Guscio	3211	3212	3249	3248	5	3	20.0			
3206	Guscio	3212	3213	3250	3249	5	3	20.0			
3207	Guscio	3213	3214	3251	3250	5	3	20.0			
3208	Guscio	3214	3215	3252	3251	5	3	20.0			
3209	Guscio	3215	3216	3253	3252	5	3	20.0			
3210	Guscio	3217	3218	3254	3253	5	3	20.0			
3211	Guscio	3219	3220	3255	3254	5	3	20.0			
3212	Guscio	3220	3221	3256	3255	5	3	20.0			
3213	Guscio	3222	3223	3257	3256	5	3	20.0			
3214	Guscio	3223	3224	3258	3257	5	3	20.0			
3215	Guscio	3224	3225	3259	3258	5	3	20.0			
3216	Guscio	3225	3226	3260	3259	5	3	20.0			
3217	Guscio	3226	3227	3261	3260	5	3	20.0			
3218	Guscio	3227	3228	3262	3261	5	3	20.0			
3219	Guscio	3228	3229	3263	3262	5	3	20.0			
3220	Guscio	3229	3230	3264	3263	5	3	20.0			
3221	Guscio	3230	3231	3265	3264	5	3	20.0			
3222	Guscio	3231	3232	3266	3265	5	3	20.0			
3223	Guscio	3232	3233	3267	3266	5	3	20.0			
3224	Guscio	3233	3234	3268	3267	5	3	20.0			
3225	Guscio	3234	3235	3269	3268	5	3	20.0			
3226	Guscio	3235	3236	3270	3269	5	3	20.0			
3227	Guscio	3236	3237	3271	3270	5	3	20.0			
3228	Guscio	3237	3238	3272	3271	5	3	20.0			
3229	Guscio	3238	3239	3273	3272	5	3	20.0			
3230	Guscio	3239	3240	3274	3273	5	3	20.0			
3231	Guscio	3240	3241	3275	3274	5	3	20.0			
3232	Guscio	3242	3243	3277	3276	5	3	20.0			
3233	Guscio	3243	3244	3278	3277	5	3	20.0			
3234	Guscio	3244	3245	3279	3278	5	3	20.0			
3235	Guscio	3245	3246	3280	3279	5	3	20.0			
3236	Guscio	3247	3248	3282	3281	5	3	20.0			
3237	Guscio	3248	3249	3283	3282	5	3	20.0			
3238	Guscio	3249	3250	3284	3283	5	3	20.0			
3239	Guscio	3250	3251	3285	3284	5	3	20.0			
3240	Guscio	3251	3252	3286	3285	5	3	20.0			
3241	Guscio	3252	3253	3287	3286	5	3	20.0			
3242	Guscio	3253	3254	3288	3287	5	3	20.0			
3243	Guscio	3254	3255	3289	3288	5	3	20.0			
3244	Guscio	3255	3256	3290	3289	5	3	20.0			
3245	Guscio	3256	3257	3291	3290	5	3	20.0			
3246	Guscio	3257	3258	3292	3291	5	3	20.0			
3247	Guscio	3258	3259	3293	3292	5	3	20.0			
3248	Guscio	3259	3260	3294	3293	5	3	20.0			
3249	Guscio	3260	3261	3295	3294	5	3	20.0			
3250	Guscio	3261	3262	3296	3295	5	3	20.0			
3251	Guscio	3262	3263	3297	3296	5	3	20.0			
3252	Guscio	3263	3264	3298	3297	5	3	20.0			
3253	Guscio	3264	3265	3299	3298	5	3	20.0			
3254	Guscio	3265	3266	3300	3299	5	3	20.0			
3255	Guscio	3266	3267	3301	3300	5	3	20.0			
3256	Guscio	3267	3268	3302	3301	5	3	20.0			
3257	Guscio	3268	3269	3303	3302	5	3	20.0			
3258	Guscio	3269	3270	3304	3303	5	3	20.0			
3259	Guscio	3270	3271	3305	3304	5	3	20.0			
3260	Guscio	3271	3272	3306	3305	5	3	20.0			
3261	Guscio	3272	3273	3307	3306	5	3	20.0			
3262	Guscio	3273	3274	3308	3307	5	3	20.0			
3263	Guscio	3274	3275	3309	3308	5	3	20.0			
3264	Guscio	3276	3277	3311	3310	5	3	20.0			
3265	Guscio	3277	3278	3312	3311	5	3	20.0			
3266	Guscio	3278	3279	3313	3312	5	3	20.0			
3267	Guscio	3279	3280	3314	3313	5	3	20.0			
3268	Guscio	3281	3282	3316	3315	5	3	20.0			
3269	Guscio	3282	3283	3317	3316	5	3	20.0			
3270	Guscio	3283	3284	3318	3317	5	3	20.0			
3271	Guscio	3284	3285	3319	3318	5	3	20.0			
3272	Guscio	3285	3286	3320	3319	5	3	20.0			
3273	Guscio	3286	3287	3321	3320	5	3	20.0			
3274	Guscio	3287	3288	3322	3321	5	3	20.0			
3275	Guscio	3288	3289	3323	3322	5	3	20.0			
3276	Guscio	3289	3290	3324	3323	5	3	20.0			
3277	Guscio	3290	3291	3325	3324	5	3	20.0			
3278	Guscio	3291	3292	3326	3325	5	3	20.0			
3279	Guscio	3292	3293	3327	3326	5	3	20.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

3280	Guscio	3293	3294	3328	3327	5	3	20.0			
3281	Guscio	3294	3295	3329	3328	5	3	20.0			
3282	Guscio	3295	3296	3330	3329	5	3	20.0			
3283	Guscio	3296	3297	3331	3330	5	3	20.0			
3284	Guscio	3297	3298	3332	3331	5	3	20.0			
3285	Guscio	3298	3299	3333	3332	5	3	20.0			
3286	Guscio	3299	3300	3334	3333	5	3	20.0			
3287	Guscio	3300	3301	3335	3334	5	3	20.0			
3288	Guscio	3301	3302	3336	3335	5	3	20.0			
3289	Guscio	3302	3303	3337	3336	5	3	20.0			
3290	Guscio	3303	3304	3338	3337	5	3	20.0			
3291	Guscio	3304	3305	3339	3338	5	3	20.0			
3292	Guscio	3305	3306	3340	3339	5	3	20.0			
3293	Guscio	3306	3307	3341	3340	5	3	20.0			
3294	Guscio	3307	3308	3342	3341	5	3	20.0			
3295	Guscio	3308	3309	3343	3342	5	3	20.0			
3296	Guscio	3310	3311	3345	3344	5	3	20.0			
3297	Guscio	3311	3312	3346	3345	5	3	20.0			
3298	Guscio	3312	3313	3347	3346	5	3	20.0			
3299	Guscio	3313	3314	3348	3347	5	3	20.0			
3300	Guscio	3315	3316	3350	3349	5	3	20.0			
3301	Guscio	3316	3317	3351	3350	5	3	20.0			
3302	Guscio	3317	3318	3352	3351	5	3	20.0			
3303	Guscio	3318	3319	3353	3352	5	3	20.0			
3304	Guscio	3319	3320	3354	3353	5	3	20.0			
3305	Guscio	3320	3321	3355	3354	5	3	20.0			
3306	Guscio	3321	3322	3356	3355	5	3	20.0			
3307	Guscio	3322	3323	3357	3356	5	3	20.0			
3308	Guscio	3323	3324	3358	3357	5	3	20.0			
3309	Guscio	3324	3325	3359	3358	5	3	20.0			
3310	Guscio	3325	3326	3360	3359	5	3	20.0			
3311	Guscio	3326	3327	3361	3360	5	3	20.0			
3312	Guscio	3327	3328	3362	3361	5	3	20.0			
3313	Guscio	3328	3329	3363	3362	5	3	20.0			
3314	Guscio	3329	3330	3364	3363	5	3	20.0			
3315	Guscio	3330	3331	3365	3364	5	3	20.0			
3316	Guscio	3331	3332	3366	3365	5	3	20.0			
3317	Guscio	3332	3333	3367	3366	5	3	20.0			
3318	Guscio	3333	3334	3368	3367	5	3	20.0			
3319	Guscio	3334	3335	3369	3368	5	3	20.0			
3320	Guscio	3335	3336	3370	3369	5	3	20.0			
3321	Guscio	3336	3337	3371	3370	5	3	20.0			
3322	Guscio	3337	3338	3372	3371	5	3	20.0			
3323	Guscio	3338	3339	3373	3372	5	3	20.0			
3324	Guscio	3339	3340	3374	3373	5	3	20.0			
3325	Guscio	3340	3341	3375	3374	5	3	20.0			
3326	Guscio	3341	3342	3376	3375	5	3	20.0			
3327	Guscio	3342	3343	3377	3376	5	3	20.0			
3328	Guscio	3344	3345	3379	3378	5	3	20.0			
3329	Guscio	3345	3346	3380	3379	5	3	20.0			
3330	Guscio	3346	3347	3381	3380	5	3	20.0			
3331	Guscio	3347	3348	3382	3381	5	3	20.0			
3332	Guscio	3349	3350	3384	3383	5	3	20.0			
3333	Guscio	3350	3351	3385	3384	5	3	20.0			
3334	Guscio	3351	3352	3386	3385	5	3	20.0			
3335	Guscio	3352	3353	3388	3387	5	3	20.0			
3336	Guscio	3353	3354	3389	3388	5	3	20.0			
3337	Guscio	3354	3355	3391	3390	5	3	20.0			
3338	Guscio	3355	3356	3392	3391	5	3	20.0			
3339	Guscio	3356	3357	3393	3392	5	3	20.0			
3340	Guscio	3357	3358	3394	3393	5	3	20.0			
3341	Guscio	3358	3359	3395	3394	5	3	20.0			
3342	Guscio	3359	3360	3396	3395	5	3	20.0			
3343	Guscio	3360	3361	3397	3396	5	3	20.0			
3344	Guscio	3361	3362	3398	3397	5	3	20.0			
3345	Guscio	3362	3363	3399	3398	5	3	20.0			
3346	Guscio	3363	3364	3400	3399	5	3	20.0			
3347	Guscio	3364	3365	3401	3400	5	3	20.0			
3348	Guscio	3365	3366	3402	3401	5	3	20.0			
3349	Guscio	3366	3367	3403	3402	5	3	20.0			
3350	Guscio	3367	3368	3404	3403	5	3	20.0			
3351	Guscio	3368	3369	3405	3404	5	3	20.0			
3352	Guscio	3369	3370	3406	3405	5	3	20.0			
3353	Guscio	3370	3371	3407	3406	5	3	20.0			
3354	Guscio	3371	3372	3408	3407	5	3	20.0			
3355	Guscio	3372	3373	3409	3408	5	3	20.0			
3356	Guscio	3373	3374	3410	3409	5	3	20.0			
3357	Guscio	3374	3375	3411	3410	5	3	20.0			
3358	Guscio	3375	3376	3412	3411	5	3	20.0			
3359	Guscio	3376	3377	3413	3412	5	3	20.0			
3360	Guscio	3386	3352	3387		5	3	20.0			
3361	Guscio	3389	3354	3390		5	3	20.0			
3362	Guscio	3378	3379	3415	3414	5	3	20.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

3363	Guscio	3379	3380	3416	3415	5	3	20.0			
3364	Guscio	3380	3381	3417	3416	5	3	20.0			
3365	Guscio	3381	3382	3418	3417	5	3	20.0			
3366	Guscio	3383	3384	3420	3419	5	3	20.0			
3367	Guscio	3384	3385	3421	3420	5	3	20.0			
3368	Guscio	3385	3386	3422	3421	5	3	20.0			
3369	Guscio	3386	3387	3423	3422	5	3	20.0			
3370	Guscio	3387	3388	3424	3423	5	3	20.0			
3371	Guscio	3388	3389	3425	3424	5	3	20.0			
3372	Guscio	3389	3390	3426	3425	5	3	20.0			
3373	Guscio	3390	3391	3427	3426	5	3	20.0			
3374	Guscio	3391	3392	3428	3427	5	3	20.0			
3375	Guscio	3392	3393	3429	3428	5	3	20.0			
3376	Guscio	3393	3394	3430	3429	5	3	20.0			
3377	Guscio	3394	3395	3431	3430	5	3	20.0			
3378	Guscio	3395	3396	3432	3431	5	3	20.0			
3379	Guscio	3396	3397	3433	3432	5	3	20.0			
3380	Guscio	3397	3398	3434	3433	5	3	20.0			
3381	Guscio	3398	3399	3435	3434	5	3	20.0			
3382	Guscio	3399	3400	3436	3435	5	3	20.0			
3383	Guscio	3400	3401	3437	3436	5	3	20.0			
3384	Guscio	3401	3402	3438	3437	5	3	20.0			
3385	Guscio	3402	3403	3439	3438	5	3	20.0			
3386	Guscio	3403	3404	3440	3439	5	3	20.0			
3387	Guscio	3404	3405	3441	3440	5	3	20.0			
3388	Guscio	3405	3406	3442	3441	5	3	20.0			
3389	Guscio	3406	3407	3443	3442	5	3	20.0			
3390	Guscio	3407	3408	3444	3443	5	3	20.0			
3391	Guscio	3408	3409	3445	3444	5	3	20.0			
3392	Guscio	3409	3410	3446	3445	5	3	20.0			
3393	Guscio	3410	3411	3447	3446	5	3	20.0			
3394	Guscio	3411	3412	3448	3447	5	3	20.0			
3395	Guscio	3412	3413	3449	3448	5	3	20.0			
3396	Guscio	3414	3415	3451	3450	5	3	20.0			
3397	Guscio	3415	3416	3452	3451	5	3	20.0			
3398	Guscio	3416	3417	3453	3452	5	3	20.0			
3399	Guscio	3417	3418	3454	3453	5	3	20.0			
3400	Guscio	3419	3420	3456	3455	5	3	20.0			
3401	Guscio	3420	3421	3457	3456	5	3	20.0			
3402	Guscio	3421	3422	3458	3457	5	3	20.0			
3403	Guscio	3422	3423	3459	3458	5	3	20.0			
3404	Guscio	3423	3424	3460	3459	5	3	20.0			
3405	Guscio	3424	3425	3461	3460	5	3	20.0			
3406	Guscio	3425	3426	3462	3461	5	3	20.0			
3407	Guscio	3426	3427	3463	3462	5	3	20.0			
3408	Guscio	3427	3428	3464	3463	5	3	20.0			
3409	Guscio	3428	3429	3465	3464	5	3	20.0			
3410	Guscio	3429	3430	3466	3465	5	3	20.0			
3411	Guscio	3430	3431	3467	3466	5	3	20.0			
3412	Guscio	3431	3432	3468	3467	5	3	20.0			
3413	Guscio	3432	3433	3469	3468	5	3	20.0			
3414	Guscio	3433	3434	3470	3469	5	3	20.0			
3415	Guscio	3434	3435	3471	3470	5	3	20.0			
3416	Guscio	3435	3436	3472	3471	5	3	20.0			
3417	Guscio	3436	3437	3473	3472	5	3	20.0			
3418	Guscio	3437	3438	3474	3473	5	3	20.0			
3419	Guscio	3438	3439	3475	3474	5	3	20.0			
3420	Guscio	3439	3440	3476	3475	5	3	20.0			
3421	Guscio	3440	3441	3477	3476	5	3	20.0			
3422	Guscio	3441	3442	3478	3477	5	3	20.0			
3423	Guscio	3442	3443	3479	3478	5	3	20.0			
3424	Guscio	3443	3444	3480	3479	5	3	20.0			
3425	Guscio	3444	3445	3481	3480	5	3	20.0			
3426	Guscio	3445	3446	3482	3481	5	3	20.0			
3427	Guscio	3446	3447	3483	3482	5	3	20.0			
3428	Guscio	3447	3448	3484	3483	5	3	20.0			
3429	Guscio	3448	3449	3485	3484	5	3	20.0			
3430	Guscio	3450	3451	3487	3486	5	3	20.0			
3431	Guscio	3451	3452	3488	3487	5	3	20.0			
3432	Guscio	3452	3453	3489	3488	5	3	20.0			
3433	Guscio	3453	3454	3490	3489	5	3	20.0			
3434	Guscio	3455	3456	3492	3491	5	3	20.0			
3435	Guscio	3456	3457	3493	3492	5	3	20.0			
3436	Guscio	3457	3458	3494	3493	5	3	20.0			
3437	Guscio	3458	3459	3495	3494	5	3	20.0			
3438	Guscio	3459	3460	3496	3495	5	3	20.0			
3439	Guscio	3460	3461	3497	3496	5	3	20.0			
3440	Guscio	3461	3462	3498	3497	5	3	20.0			
3441	Guscio	3462	3463	3499	3498	5	3	20.0			
3442	Guscio	3463	3464	3500	3499	5	3	20.0			
3443	Guscio	3464	3465	3501	3500	5	3	20.0			
3444	Guscio	3465	3466	3502	3501	5	3	20.0			
3445	Guscio	3466	3467	3503	3502	5	3	20.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

3446	Guscio	3467	3468	3504	3503	5	3	20.0			
3447	Guscio	3468	3469	3505	3504	5	3	20.0			
3448	Guscio	3469	3470	3506	3505	5	3	20.0			
3449	Guscio	3470	3471	3507	3506	5	3	20.0			
3450	Guscio	3471	3472	3508	3507	5	3	20.0			
3451	Guscio	3472	3473	3509	3508	5	3	20.0			
3452	Guscio	3473	3474	3510	3509	5	3	20.0			
3453	Guscio	3474	3475	3511	3510	5	3	20.0			
3454	Guscio	3475	3476	3512	3511	5	3	20.0			
3455	Guscio	3476	3477	3513	3512	5	3	20.0			
3456	Guscio	3477	3478	3514	3513	5	3	20.0			
3457	Guscio	3478	3479	3515	3514	5	3	20.0			
3458	Guscio	3479	3480	3516	3515	5	3	20.0			
3459	Guscio	3480	3481	3517	3516	5	3	20.0			
3460	Guscio	3481	3482	3518	3517	5	3	20.0			
3461	Guscio	3482	3483	3519	3518	5	3	20.0			
3462	Guscio	3483	3484	3520	3519	5	3	20.0			
3463	Guscio	3484	3485	3521	3520	5	3	20.0			
3464	Guscio	3486	3487	3523	3522	5	3	20.0			
3465	Guscio	3487	3488	3524	3523	5	3	20.0			
3466	Guscio	3488	3489	3525	3524	5	3	20.0			
3467	Guscio	3489	3490	3526	3525	5	3	20.0			
3468	Guscio	3491	3492	3528	3527	5	3	20.0			
3469	Guscio	3492	3493	3529	3528	5	3	20.0			
3470	Guscio	3493	3494	3530	3529	5	3	20.0			
3471	Guscio	3494	3495	3531	3530	5	3	20.0			
3472	Guscio	3495	3496	3532	3531	5	3	20.0			
3473	Guscio	3496	3497	3533	3532	5	3	20.0			
3474	Guscio	3497	3498	3534	3533	5	3	20.0			
3475	Guscio	3498	3499	3535	3534	5	3	20.0			
3476	Guscio	3499	3500	3536	3535	5	3	20.0			
3477	Guscio	3500	3501	3537	3536	5	3	20.0			
3478	Guscio	3501	3502	3538	3537	5	3	20.0			
3479	Guscio	3502	3503	3539	3538	5	3	20.0			
3480	Guscio	3503	3504	3540	3539	5	3	20.0			
3481	Guscio	3504	3505	3541	3540	5	3	20.0			
3482	Guscio	3505	3506	3542	3541	5	3	20.0			
3483	Guscio	3506	3507	3543	3542	5	3	20.0			
3484	Guscio	3507	3508	3544	3543	5	3	20.0			
3485	Guscio	3508	3509	3545	3544	5	3	20.0			
3486	Guscio	3509	3510	3546	3545	5	3	20.0			
3487	Guscio	3510	3511	3547	3546	5	3	20.0			
3488	Guscio	3511	3512	3548	3547	5	3	20.0			
3489	Guscio	3512	3513	3549	3548	5	3	20.0			
3490	Guscio	3513	3514	3550	3549	5	3	20.0			
3491	Guscio	3514	3515	3551	3550	5	3	20.0			
3492	Guscio	3515	3516	3552	3551	5	3	20.0			
3493	Guscio	3516	3517	3553	3552	5	3	20.0			
3494	Guscio	3517	3518	3554	3553	5	3	20.0			
3495	Guscio	3518	3519	3555	3554	5	3	20.0			
3496	Guscio	3519	3520	3556	3555	5	3	20.0			
3497	Guscio	3520	3521	3557	3556	5	3	20.0			
3498	Guscio	3522	3523	3559	3558	5	3	20.0			
3499	Guscio	3523	3524	3560	3559	5	3	20.0			
3500	Guscio	3524	3525	3561	3560	5	3	20.0			
3501	Guscio	3525	3526	3562	3561	5	3	20.0			
3502	Guscio	3527	3528	3574	3573	5	3	20.0			
3503	Guscio	3528	3529	3575	3574	5	3	20.0			
3504	Guscio	3529	3530	3576	3575	5	3	20.0			
3505	Guscio	3530	3531	3577	3576	5	3	20.0			
3506	Guscio	3531	3532	3578	3577	5	3	20.0			
3507	Guscio	3532	3533	3579	3578	5	3	20.0			
3508	Guscio	3533	3534	3580	3579	5	3	20.0			
3509	Guscio	3534	3535	3581	3580	5	3	20.0			
3510	Guscio	3535	3536	3582	3581	5	3	20.0			
3511	Guscio	3536	3537	3583	3582	5	3	20.0			
3512	Guscio	3537	3538	3584	3583	5	3	20.0			
3513	Guscio	3538	3539	3585	3584	5	3	20.0			
3514	Guscio	3539	3540	3586	3585	5	3	20.0			
3515	Guscio	3540	3541	3587	3586	5	3	20.0			
3516	Guscio	3541	3542	3588	3587	5	3	20.0			
3517	Guscio	3542	3543	3589	3588	5	3	20.0			
3518	Guscio	3543	3544	3590	3589	5	3	20.0			
3519	Guscio	3544	3545	3591	3590	5	3	20.0			
3520	Guscio	3545	3546	3592	3591	5	3	20.0			
3521	Guscio	3546	3547	3593	3592	5	3	20.0			
3522	Guscio	3547	3548	3594	3593	5	3	20.0			
3523	Guscio	3548	3549	3595	3594	5	3	20.0			
3524	Guscio	3549	3550	3596	3595	5	3	20.0			
3525	Guscio	3550	3551	3597	3596	5	3	20.0			
3526	Guscio	3551	3552	3598	3597	5	3	20.0			
3527	Guscio	3552	3553	3599	3598	5	3	20.0			
3528	Guscio	3553	3554	3600	3599	5	3	20.0			

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

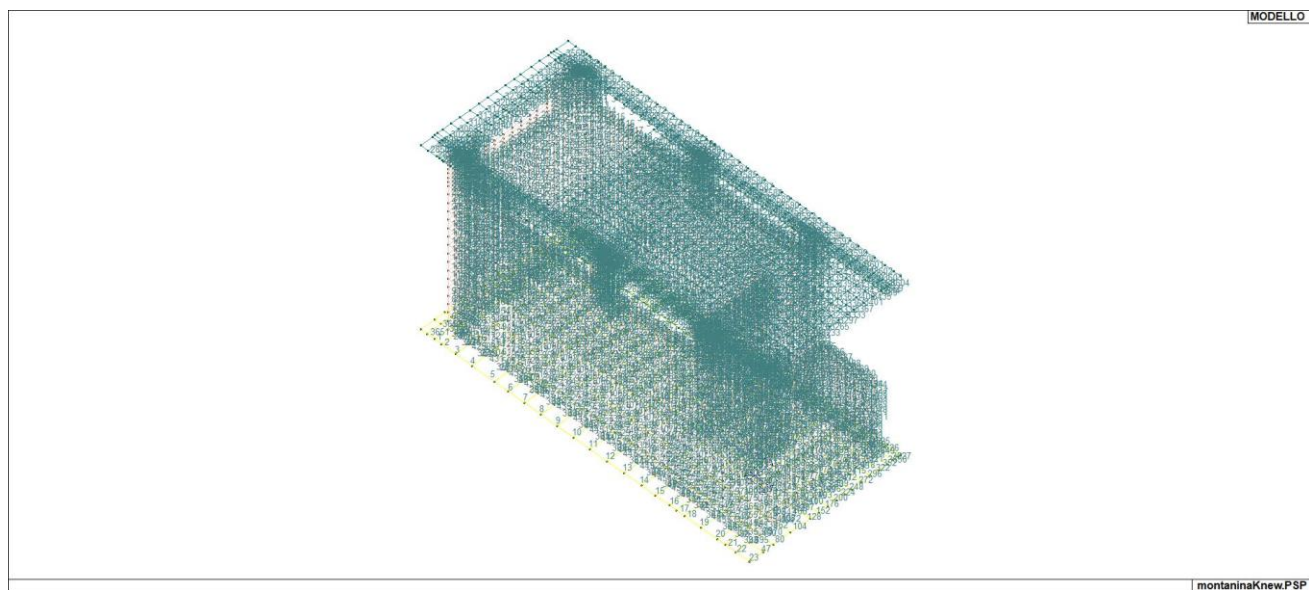
3529	Guscio	3554	3555	3601	3600	5	3	20.0			
3530	Guscio	3555	3556	3602	3601	5	3	20.0			
3531	Guscio	3556	3557	3603	3602	5	3	20.0			
3532	Guscio	3558	3559	3605	3604	5	3	20.0			
3533	Guscio	3559	3560	3606	3605	5	3	20.0			
3534	Guscio	3560	3561	3607	3606	5	3	20.0			
3535	Guscio	3561	3562	3608	3607	5	3	20.0			
3536	Guscio	3562	3563	3609	3608	5	3	20.0			
3537	Guscio	3563	3564	3610	3609	5	3	20.0			
3538	Guscio	3564	3565	3611	3610	5	3	20.0			
3539	Guscio	3565	3566	3612	3611	5	3	20.0			
3540	Guscio	3566	3567	3613	3612	5	3	20.0			
3541	Guscio	3567	3568	3614	3613	5	3	20.0			
3542	Guscio	3568	3569	3615	3614	5	3	20.0			
3543	Guscio	3569	3570	3616	3615	5	3	20.0			
3544	Guscio	3570	3571	3617	3616	5	3	20.0			
3545	Guscio	3571	3572	3618	3617	5	3	20.0			
3546	Guscio	3572	3573	3619	3618	5	3	20.0			
3547	Guscio	3573	3574	3620	3619	5	3	20.0			
3548	Guscio	3574	3575	3621	3620	5	3	20.0			
3549	Guscio	3575	3576	3622	3621	5	3	20.0			
3550	Guscio	3576	3577	3623	3622	5	3	20.0			
3551	Guscio	3577	3578	3624	3623	5	3	20.0			
3552	Guscio	3578	3579	3625	3624	5	3	20.0			
3553	Guscio	3579	3580	3626	3625	5	3	20.0			
3554	Guscio	3580	3581	3627	3626	5	3	20.0			
3555	Guscio	3581	3582	3628	3627	5	3	20.0			
3556	Guscio	3582	3583	3629	3628	5	3	20.0			
3557	Guscio	3583	3584	3630	3629	5	3	20.0			
3558	Guscio	3584	3585	3631	3630	5	3	20.0			
3559	Guscio	3585	3586	3632	3631	5	3	20.0			
3560	Guscio	3586	3587	3633	3632	5	3	20.0			
3561	Guscio	3587	3588	3634	3633	5	3	20.0			
3562	Guscio	3588	3589	3635	3634	5	3	20.0			
3563	Guscio	3589	3590	3636	3635	5	3	20.0			
3564	Guscio	3590	3591	3637	3636	5	3	20.0			
3565	Guscio	3591	3592	3638	3637	5	3	20.0			
3566	Guscio	3592	3593	3639	3638	5	3	20.0			
3567	Guscio	3593	3594	3640	3639	5	3	20.0			
3568	Guscio	3594	3595	3641	3640	5	3	20.0			
3569	Guscio	3595	3596	3642	3641	5	3	20.0			
3570	Guscio	3596	3597	3643	3642	5	3	20.0			
3571	Guscio	3597	3598	3644	3643	5	3	20.0			
3572	Guscio	3598	3599	3645	3644	5	3	20.0			
3573	Guscio	3599	3600	3646	3645	5	3	20.0			
3574	Guscio	3600	3601	3647	3646	5	3	20.0			
3575	Guscio	3601	3602	3648	3647	5	3	20.0			
3576	Guscio	3602	3603	3649	3648	5	3	20.0			
3577	Guscio	3604	3605	3651	3650	5	3	20.0			
3578	Guscio	3605	3606	3652	3651	5	3	20.0			
3579	Guscio	3606	3607	3653	3652	5	3	20.0			
3580	Guscio	3607	3608	3654	3653	5	3	20.0			
3581	Guscio	3608	3609	3655	3654	5	3	20.0			
3582	Guscio	3609	3610	3656	3655	5	3	20.0			
3583	Guscio	3610	3611	3657	3656	5	3	20.0			
3584	Guscio	3611	3612	3658	3657	5	3	20.0			
3585	Guscio	3612	3613	3659	3658	5	3	20.0			
3586	Guscio	3613	3614	3660	3659	5	3	20.0			
3587	Guscio	3614	3615	3661	3660	5	3	20.0			
3588	Guscio	3615	3616	3662	3661	5	3	20.0			
3589	Guscio	3616	3617	3663	3662	5	3	20.0			
3590	Guscio	3617	3618	3664	3663	5	3	20.0			
3591	Guscio	3618	3619	3665	3664	5	3	20.0			
3592	Guscio	3619	3620	3666	3665	5	3	20.0			
3593	Guscio	3620	3621	3667	3666	5	3	20.0			
3594	Guscio	3621	3622	3668	3667	5	3	20.0			
3595	Guscio	3622	3623	3669	3668	5	3	20.0			
3596	Guscio	3623	3624	3670	3669	5	3	20.0			
3597	Guscio	3624	3625	3671	3670	5	3	20.0			
3598	Guscio	3625	3626	3672	3671	5	3	20.0			
3599	Guscio	3626	3627	3673	3672	5	3	20.0			
3600	Guscio	3627	3628	3674	3673	5	3	20.0			
3601	Guscio	3628	3629	3675	3674	5	3	20.0			
3602	Guscio	3629	3630	3676	3675	5	3	20.0			
3603	Guscio	3630	3631	3677	3676	5	3	20.0			
3604	Guscio	3631	3632	3678	3677	5	3	20.0			
3605	Guscio	3632	3633	3679	3678	5	3	20.0			
3606	Guscio	3633	3634	3680	3679	5	3	20.0			
3607	Guscio	3634	3635	3681	3680	5	3	20.0			
3608	Guscio	3635	3636	3682	3681	5	3	20.0			
3609	Guscio	3636	3637	3683	3682	5	3	20.0			
3610	Guscio	3637	3638	3684	3683	5	3	20.0			
3611	Guscio	3638	3639	3685	3684	5	3	20.0			

PROGETTO ESECUTIVO

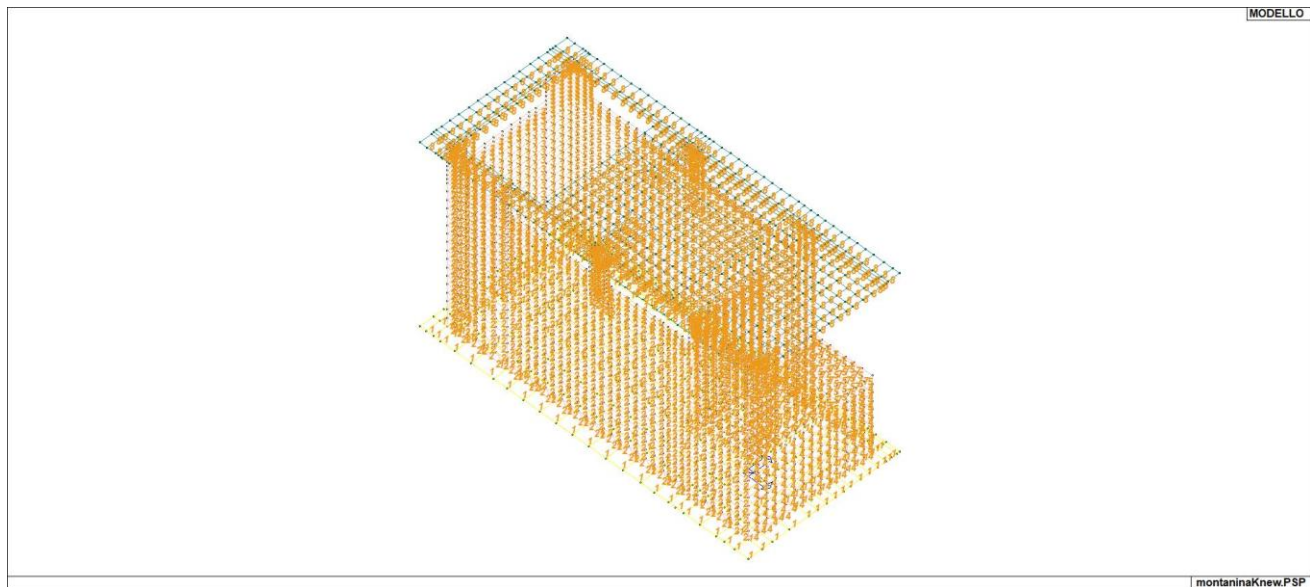
ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

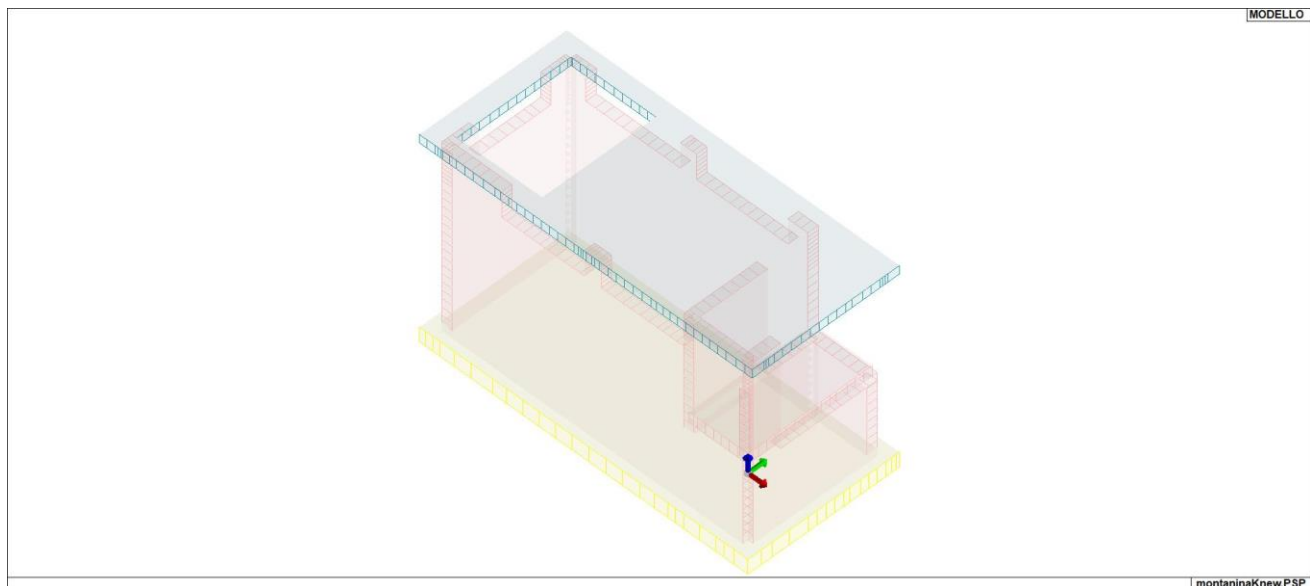
3612	Guscio	3639	3640	3686	3685	5	3	20.0			
3613	Guscio	3640	3641	3687	3686	5	3	20.0			
3614	Guscio	3641	3642	3688	3687	5	3	20.0			
3615	Guscio	3642	3643	3689	3688	5	3	20.0			
3616	Guscio	3643	3644	3690	3689	5	3	20.0			
3617	Guscio	3644	3645	3691	3690	5	3	20.0			
3618	Guscio	3645	3646	3692	3691	5	3	20.0			
3619	Guscio	3646	3647	3693	3692	5	3	20.0			
3620	Guscio	3647	3648	3694	3693	5	3	20.0			
3621	Guscio	3648	3649	3695	3694	5	3	20.0			
3622	Guscio	3650	3651	3697	3696	5	3	20.0			
3623	Guscio	3651	3652	3698	3697	5	3	20.0			
3624	Guscio	3652	3653	3699	3698	5	3	20.0			
3625	Guscio	3653	3654	3700	3699	5	3	20.0			
3626	Guscio	3654	3655	3701	3700	5	3	20.0			
3627	Guscio	3655	3656	3702	3701	5	3	20.0			
3628	Guscio	3656	3657	3703	3702	5	3	20.0			
3629	Guscio	3657	3658	3704	3703	5	3	20.0			
3630	Guscio	3658	3659	3705	3704	5	3	20.0			
3631	Guscio	3659	3660	3706	3705	5	3	20.0			
3632	Guscio	3660	3661	3707	3706	5	3	20.0			
3633	Guscio	3661	3662	3708	3707	5	3	20.0			
3634	Guscio	3662	3663	3709	3708	5	3	20.0			
3635	Guscio	3663	3664	3710	3709	5	3	20.0			
3636	Guscio	3664	3665	3711	3710	5	3	20.0			
3637	Guscio	3665	3666	3712	3711	5	3	20.0			
3638	Guscio	3666	3667	3713	3712	5	3	20.0			
3639	Guscio	3667	3668	3714	3713	5	3	20.0			
3640	Guscio	3668	3669	3715	3714	5	3	20.0			
3641	Guscio	3669	3670	3716	3715	5	3	20.0			
3642	Guscio	3670	3671	3717	3716	5	3	20.0			
3643	Guscio	3671	3672	3718	3717	5	3	20.0			
3644	Guscio	3672	3673	3719	3718	5	3	20.0			
3645	Guscio	3673	3674	3720	3719	5	3	20.0			
3646	Guscio	3674	3675	3721	3720	5	3	20.0			
3647	Guscio	3675	3676	3722	3721	5	3	20.0			
3648	Guscio	3676	3677	3723	3722	5	3	20.0			
3649	Guscio	3677	3678	3724	3723	5	3	20.0			
3650	Guscio	3678	3679	3725	3724	5	3	20.0			
3651	Guscio	3679	3680	3726	3725	5	3	20.0			
3652	Guscio	3680	3681	3727	3726	5	3	20.0			
3653	Guscio	3681	3682	3728	3727	5	3	20.0			
3654	Guscio	3682	3683	3729	3728	5	3	20.0			
3655	Guscio	3683	3684	3730	3729	5	3	20.0			
3656	Guscio	3684	3685	3731	3730	5	3	20.0			
3657	Guscio	3685	3686	3732	3731	5	3	20.0			
3658	Guscio	3686	3687	3733	3732	5	3	20.0			
3659	Guscio	3687	3688	3734	3733	5	3	20.0			
3660	Guscio	3688	3689	3735	3734	5	3	20.0			
3661	Guscio	3689	3690	3736	3735	5	3	20.0			
3662	Guscio	3690	3691	3737	3736	5	3	20.0			
3663	Guscio	3691	3692	3738	3737	5	3	20.0			
3664	Guscio	3692	3693	3739	3738	5	3	20.0			
3665	Guscio	3693	3694	3740	3739	5	3	20.0			
3666	Guscio	3694	3695	3741	3740	5	3	20.0			



16_MOD_NUMERAZIONE_D3



16_MOD_NUMERAZIONE_D3_PARETI



16_MOD_SPESSORI_D3

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

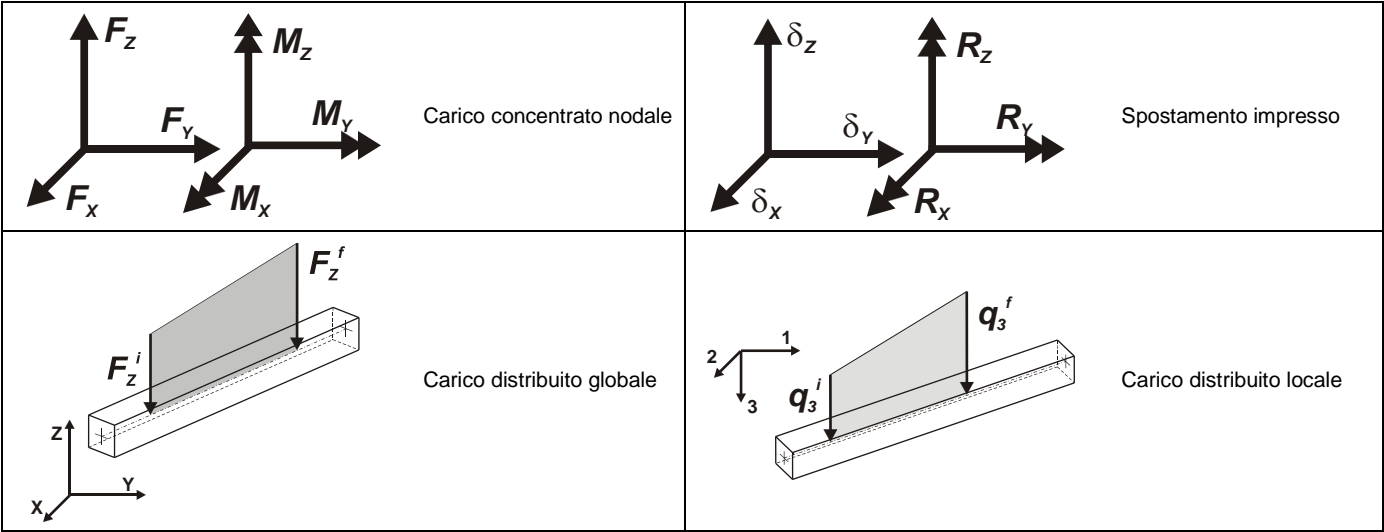
STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

7
MODELLAZIONE DELLE AZIONI

7.1
DATI AZIONI

Il programma consente l'uso di diverse tipologie di carico (azioni). Le azioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni azione applicata alla struttura viene di riportato il codice, il tipo e la sigla identificativa. Le tabelle successive dettagliano i valori caratteristici di ogni azione in relazione al tipo. Le tabelle riportano infatti i seguenti dati in relazione al tipo:

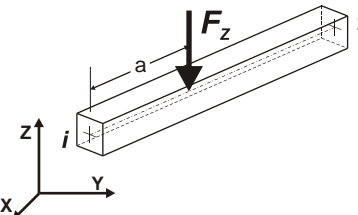
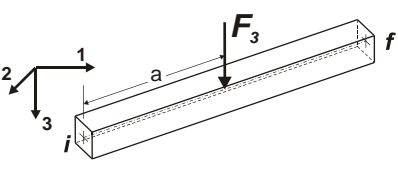
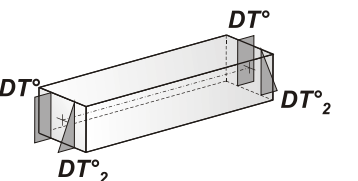
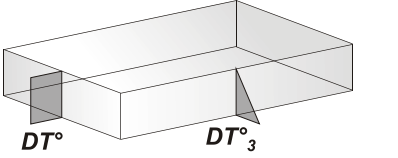
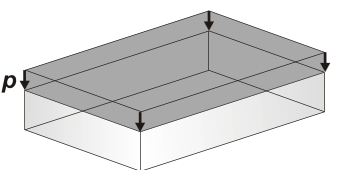
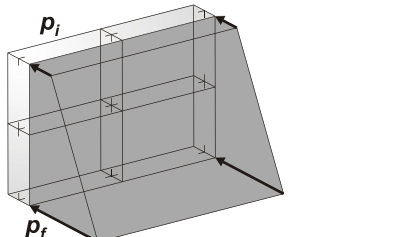
1	carico concentrato nodale 6 dati (forza F_x , F_y , F_z , momento M_x , M_y , M_z)
2	spostamento nodale impresso 6 dati (spostamento T_x , T_y , T_z , rotazione R_x , R_y , R_z)
3	carico distribuito globale su elemento tipo trave 7 dati (f_x , f_y , f_z , m_x , m_y , m_z , ascissa di inizio carico) 7 dati (f_x , f_y , f_z , m_x , m_y , m_z , ascissa di fine carico)
4	carico distribuito locale su elemento tipo trave 7 dati (f_1 , f_2 , f_3 , m_1 , m_2 , m_3 , ascissa di inizio carico) 7 dati (f_1 , f_2 , f_3 , m_1 , m_2 , m_3 , ascissa di fine carico)
5	carico concentrato globale su elemento tipo trave 7 dati (F_x , F_y , F_z , M_x , M_y , M_z , ascissa di carico)
6	carico concentrato locale su elemento tipo trave 7 dati (F_1 , F_2 , F_3 , M_1 , M_2 , M_3 , ascissa di carico)
7	variazione termica applicata ad elemento tipo trave 7 dati (variazioni termiche: uniforme, media e differenza in altezza e larghezza al nodo iniziale e finale)
8	carico di pressione uniforme su elemento tipo piastra 1 dato (pressione)
9	carico di pressione variabile su elemento tipo piastra 4 dati (pressione, quota, pressione, quota)
10	variazione termica applicata ad elemento tipo piastra 2 dati (variazioni termiche: media e differenza nello spessore)
11	carico variabile generale su elementi tipo trave e piastra 1 dato descrizione della tipologia 4 dati per segmento (posizione, valore, posizione, valore) la tipologia precisa l'ascissa di definizione, la direzione del carico, la modalità di carico e la larghezza d'influenza per gli elementi tipo trave
12	gruppo di carichi con impronta su piastra 9 dati (numero di ripetizioni in direzione X e Y, valore di ciascun carico, posizione centrale del primo, dimensioni dell'impronta, interasse tra i carichi)



PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

 <p>Carico concentrato globale</p>	 <p>Carico concentrato locale</p>
 <p>Carico termico 2D</p>	 <p>Carico termico 3D</p>
 <p>Carico pressione uniforme</p>	 <p>Carico pressione variabile</p>

Tipo carico concentrato nodale

Id	Tipo	Fx daN	Fy daN	Fz daN	Mx daN m	My daN m	Mz daN m
3	R1 permanente (peso tubi)-CN:Fz=-25.00	0.0	0.0	-25.00	0.0	0.0	0.0
4	R2 permanente (peso tubi)-CN:Fz=-45.00	0.0	0.0	-45.00	0.0	0.0	0.0
5	R3 permanente (peso tubi)-CN:Fz=-220.00	0.0	0.0	-220.00	0.0	0.0	0.0
8	peso rivestimento esterno-CN:Fz=-13.00	0.0	0.0	-13.00	0.0	0.0	0.0
10	PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75	0.0	0.0	-18.75	0.0	0.0	0.0
18	R1 ACCIDENTALE (ACQUA tubi)-CN:Fz=-20.00	0.0	0.0	-20.00	0.0	0.0	0.0
19	R2 ACCIDENTALE (ACQUA tubi)-CN:Fz=-34.00	0.0	0.0	-34.00	0.0	0.0	0.0
20	R3 ACCIDENTALE (ACQUA tubi)-CN:Fz=-408.00	0.0	0.0	-408.00	0.0	0.0	0.0

Tipo carico di pressione uniforme su piastra

Id	Tipo	pressione daN/ m2
11	PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48	4810.00
25	spinta SOVRACCARICO a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02	177.00
26	spinta SOVRACCARICO a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02	177.00
27	spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02	177.00
28	spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02	189.00
29	ETK PAN ++ sovrappinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02	474.00
30	ETK PAN -- sovrappinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A -180)-P3:p= 3.030e-02	303.00
31	ETK PAN ++ sovrappinta sismica terreno PARETE SUD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02	359.00
32	ETK PAN -- sovrappinta sismica terreno PARETE NORD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02	359.00
33	SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02	600.00

Tipo carico di pressione variabile su piastra

Id	Tipo	pressione daN/ m2	quota m	pressione daN/ m2	quota m
14	spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00	0.0	0.0	982.00	-1.80

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Id	Tipo	pressione	quota	pressione	quota
15	spinta terreno a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00	0.0	0.40	1200.00	-1.80
16	spinta terreno a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00	0.0	0.40	1200.00	-1.80
17	spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00	0.0	0.80	1506.00	-1.80

Tipo carico variabile generale

Id	Tipo	ascissa	valore	ascissa	valore
		m	daN/ m2	m	daN/ m2
1	PESO BASAMENTO POMPE IN CA -QV:unif - Qz - Area				
	Unif. Qz Area L2=0.0		-500.00		
2	PESO POMPE-QV:unif - Qz - Area				
	Unif. Qz Area L2=0.0		-1400.00		
9	permanente pacchetto copertura-QV:unif - Qz - Area				
	Unif. Qz Area L2=0.0		-150.00		
23	accidentale neve-QV:unif - Qz - Proiez.				
	Unif. Qz Proiez. L2=0.0		-130.00		
24	ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.				
	Unif. Qz Proiez. L2=0.0		-600.00		

7.2 CASI DI CARICO

Il programma consente l'applicazione di diverse tipologie di casi di carico.

Sono previsti i seguenti 11 tipi di casi di carico:

	Sigla	Tipo	Descrizione
1	Ggk	A	caso di carico comprensivo del peso proprio struttura
2	Gk	NA	caso di carico con azioni permanenti
3	Qk	NA	caso di carico con azioni variabili
4	Gsk	A	caso di carico comprensivo dei carichi permanenti sui solai e sulle coperture
5	Qsk	A	caso di carico comprensivo dei carichi variabili sui solai
6	Qnk	A	caso di carico comprensivo dei carichi di neve sulle coperture
7	Qtk	SA	caso di carico comprensivo di una variazione termica agente sulla struttura
8	Qvk	NA	caso di carico comprensivo di azioni da vento sulla struttura
9	Esk	SA	caso di carico sismico con analisi statica equivalente
10	Edk	SA	caso di carico sismico con analisi dinamica
11	Etk	NA	caso di carico comprensivo di azioni derivanti dall' incremento di spinta delle terre in condizione sismica
12	Pk	NA	caso di carico comprensivo di azioni derivanti da coazioni, cedimenti e precompressioni

Sono di tipo automatico A (ossia non prevedono introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico: 1-Ggk; 4-Gsk; 5-Qsk; 6-Qnk.

Sono di tipo semi-automatico SA (ossia prevedono una minima introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico:

7-Qtk, in quanto richiede solo il valore della variazione termica;

9-Esk e 10-Edk, in quanto richiedono il valore dell'angolo di ingresso del sisma e l'individuazione dei casi di carico partecipanti alla definizione delle masse.

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Sono di tipo non automatico NA ossia prevedono la diretta applicazione di carichi generici agli elementi strutturali (si veda il precedente punto Modellazione delle Azioni) i restanti casi di carico.

Nella tabella successiva vengono riportati i casi di carico agenti sulla struttura, con l'indicazione dei dati relativi al caso di carico stesso: Numero Tipo e Sigla identificativa, Valore di riferimento del caso di carico (se previsto).

In successione, per i casi di carico non automatici, viene riportato l'elenco di nodi ed elementi direttamente caricati con la sigla identificativa del carico.

Per i casi di carico di tipo sismico (9-Esk e 10-Edk), viene riportata la tabella di definizione delle masse: per ogni caso di carico partecipante alla definizione delle masse viene indicata la relativa aliquota (partecipazione) considerata. Si precisa che per i caso di carico 5-Qsk e 6-Qnk la partecipazione è prevista localmente per ogni elemento solaio o copertura presente nel modello (si confronti il valore Sksol nel capitolo relativo agli elementi solaio) e pertanto la loro partecipazione è di norma pari a uno.

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
1	Ggk	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)	
2	Gsk	CDC=G1sk (permanente solai-coperture)	
3	Qsk	CDC=Qsk (variabile solai)	
4	Qnk	CDC=Qnk (carico da neve)	
5	Gk	CDC=G1k (permanente generico)	Azioni applicate:
			Nodo: 41 Azione : R2 permanente (peso tubi)-CN:Fz=-45.00
			Nodo: 92 Azione : R2 permanente (peso tubi)-CN:Fz=-45.00
			Nodo: 196 Azione : R1 permanente (peso tubi)-CN:Fz=-25.00
			Nodo: 200 Azione : R3 permanente (peso tubi)-CN:Fz=-220.00
			Nodo:da 1337 a 1374 Azione : peso rivestimento esterno-CN:Fz=-13.00
			Nodo: 1380 Azione : peso rivestimento esterno-CN:Fz=-13.00
			Nodo: 1387 Azione : peso rivestimento esterno-CN:Fz=-13.00
			Nodo: 1391 Azione : peso rivestimento esterno-CN:Fz=-13.00
			Nodo: 1398 Azione : peso rivestimento esterno-CN:Fz=-13.00
			Nodo: 1402 Azione : peso rivestimento esterno-CN:Fz=-13.00
			Nodo: 1409 Azione : peso rivestimento esterno-CN:Fz=-13.00
			Nodo: 1413 Azione : peso rivestimento esterno-CN:Fz=-13.00
			Nodo: 1424 Azione : peso rivestimento esterno-CN:Fz=-13.00
			Nodo: 1435 Azione : peso rivestimento esterno-CN:Fz=-13.00
			Nodo: 1446 Azione : peso rivestimento esterno-CN:Fz=-13.00
			Nodo: 1457 Azione : peso rivestimento esterno-CN:Fz=-13.00
			Nodo:da 1532 a 1561 Azione : peso rivestimento esterno-CN:Fz=-13.00
			Nodo:da 2129 a 2226 Azione : peso rivestimento esterno-CN:Fz=-13.00
			Nodo:da 2899 a 2901 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo:da 2904 a 2920 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo: 2923 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo: 2925 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo:da 2927 a 2947 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo: 2994 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo: 3091 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo:da 3128 a 3129 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo:da 3166 a 3167 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo:da 3204 a 3205 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo:da 3241 a 3242 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo:da 3275 a 3276 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo:da 3309 a 3310 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo:da 3343 a 3344 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo:da 3377 a 3378 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo:da 3413 a 3414 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo:da 3449 a 3450 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo:da 3485 a 3486 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			Nodo:da 3521 a 3522 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo: 3557 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo: 3650 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo:da 3695 a 3698 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo:da 3701 a 3714 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo: 3716 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			Nodo:da 3718 a 3741 Azione : PESO CORDOLO GRONDA 25x15 (L=20cm MEDI)-CN:Fz=-18.75
			D3 :da 1 a 24 Azione : PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48
			D3 :da 25 a 31 Azione : PESO BASAMENTO POMPE IN CA -QV:unif - Qz - Area
			D3 :da 32 a 33 Azione : PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48
			D3 : 49 Azione : PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48
			D3 :da 50 a 58 Azione : PESO BASAMENTO POMPE IN CA -QV:unif - Qz - Area
			D3 :da 59 a 60 Azione : PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48
			D3 :da 61 a 67 Azione : PESO BASAMENTO POMPE IN CA -QV:unif - Qz - Area
			D3 :da 83 a 85 Azione : PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48
			D3 :da 86 a 92 Azione : PESO BASAMENTO POMPE IN CA -QV:unif - Qz - Area
			D3 :da 108 a 110 Azione : PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48
			D3 :da 111 a 117 Azione : PESO BASAMENTO POMPE IN CA -QV:unif - Qz - Area
			D3 :da 133 a 135 Azione : PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48
			D3 :da 136 a 142 Azione : PESO BASAMENTO POMPE IN CA -QV:unif - Qz - Area
			D3 :da 158 a 160 Azione : PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48
			D3 :da 161 a 167 Azione : PESO BASAMENTO POMPE IN CA -QV:unif - Qz - Area
			D3 :da 183 a 185 Azione : PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48
			D3 :da 186 a 192 Azione : PESO BASAMENTO POMPE IN CA -QV:unif - Qz - Area
			D3 :da 208 a 210 Azione : PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48
			D3 :da 211 a 217 Azione : PESO BASAMENTO POMPE IN CA -QV:unif - Qz - Area
			D3 :da 233 a 235 Azione : PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48
			D3 :da 236 a 242 Azione : PESO BASAMENTO POMPE IN CA -QV:unif - Qz - Area
			D3 :da 258 a 260 Azione : PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48
			D3 :da 261 a 267 Azione : PESO BASAMENTO POMPE IN CA -QV:unif - Qz - Area
			D3 :da 283 a 285 Azione : PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48
			D3 :da 286 a 292 Azione : PESO BASAMENTO POMPE IN CA -QV:unif - Qz - Area
			D3 : 308 Azione : PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48
			D3 :da 309 a 315 Azione : PESO BASAMENTO POMPE IN CA -QV:unif - Qz - Area
			D3 :da 316 a 317 Azione : PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48
			D3 :da 318 a 319 Azione : PESO BASAMENTO POMPE IN CA -QV:unif - Qz - Area
			D3 : 335 Azione : PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48
			D3 :da 336 a 342 Azione : PESO BASAMENTO POMPE IN CA -QV:unif - Qz - Area
			D3 :da 343 a 414 Azione : PESO TERRENO SU DADO FONDAZIONE OVEST (2.6mx1850 KG/MC)-P3:p=0.48
			D3 :da 415 a 430 Azione : spinta terreno a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 431 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 432 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 433 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 434 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 :da 435 a 450 Azione : spinta terreno a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 :da 451 a 455 Azione : spinta terreno a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 : 456 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 457 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 458 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 459 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 460 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 462 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 463 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 465 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 466 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 468 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 469 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 471 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 472 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 474 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 475 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 477 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 478 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 480 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 481 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 483 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 :da 484 a 488 Azione : spinta terreno a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 :da 489 a 520 Azione : spinta terreno a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 : 521 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 522 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 523 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 524 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 525 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 526 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 527 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 528 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 :da 529 a 560 Azione : spinta terreno a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 :da 561 a 597 Azione : spinta terreno a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 598 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 599 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 600 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 601 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 602 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 603 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 604 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 605 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 606 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 607 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 608 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 609 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 610 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 612 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 613 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 615 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 616 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 618 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 619 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 621 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 622 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 624 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 625 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 627 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 628 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 630 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 631 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 633 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 :da 634 a 670 Azione : spinta terreno a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 :da 671 a 707 Azione : spinta terreno a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 : 708 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 709 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 710 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 711 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 712 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 713 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 714 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 715 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 716 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 717 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 718 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 719 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 720 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 722 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 723 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 725 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 726 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 728 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 729 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 731 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 732 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 734 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 735 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 737 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 738 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 740 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 741 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 743 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 :da 744 a 780 Azione : spinta terreno a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 :da 781 a 817 Azione : spinta terreno a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 : 818 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 819 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 820 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 821 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 822 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 823 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 824 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 825 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 826 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 827 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 828 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 829 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 830 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 832 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 833 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 835 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 836 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 838 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 839 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 841 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 842 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 844 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 845 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 847 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 848 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 850 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 851 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 853 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 :da 854 a 890 Azione : spinta terreno a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 :da 891 a 927 Azione : spinta terreno a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 : 928 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 929 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 930 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 931 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 932 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 933 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 934 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 935 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 936 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 937 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 938 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 939 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 940 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 942 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 943 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 945 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 946 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 948 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 949 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 951 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 952 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 954 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 955 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 957 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 958 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 960 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 961 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 963 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 :da 964 a 1000 Azione : spinta terreno a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 :da 1001 a 1037 Azione : spinta terreno a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 : 1038 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1039 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1040 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1041 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1042 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1043 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1044 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1045 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1046 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1047 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1048 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1049 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1050 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1052 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1053 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1055 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1056 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1058 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1059 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1061 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1062 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1064 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1065 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1067 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1068 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1070 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1071 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1073 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 :da 1074 a 1110 Azione : spinta terreno a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 :da 1111 a 1147 Azione : spinta terreno a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 : 1148 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1149 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 1150 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1151 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1152 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1153 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1154 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1155 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1156 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1157 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1158 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1159 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1160 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1162 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1163 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1165 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1166 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1168 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1169 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1171 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1172 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1174 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1175 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1177 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1178 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1180 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1181 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1183 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 :da 1184 a 1220 Azione : spinta terreno a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 :da 1221 a 1257 Azione : spinta terreno a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 : 1258 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1259 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1260 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1261 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1262 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1263 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1264 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1265 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1266 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1267 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 1268 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1269 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1270 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1272 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1273 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1275 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1276 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1278 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1279 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1281 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1282 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1284 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1285 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1287 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1288 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1290 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1291 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1293 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 :da 1294 a 1330 Azione : spinta terreno a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 :da 1331 a 1367 Azione : spinta terreno a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 : 1368 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1370 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1371 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1373 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1374 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1376 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1377 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1379 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1380 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1382 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1383 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1385 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1386 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1388 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1389 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1391 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1392 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1394 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 1395 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1397 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1398 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1400 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1401 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1403 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1404 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1406 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 : 1408 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1409 Azione : spinta terreno a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=0.0 pf= 9.820e-02 qf=-180.00
			D3 :da 1410 a 1446 Azione : spinta terreno a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 : 1447 Azione : spinta terreno a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 :da 1449 a 1552 Azione : permanente pacchetto copertura-QV:unif - Qz - Area
			D3 :da 1553 a 1590 Azione : spinta terreno a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 : 1591 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1594 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1597 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1600 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1602 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1604 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1606 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1608 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 :da 1610 a 1615 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 :da 1616 a 1645 Azione : spinta terreno a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 :da 1646 a 1682 Azione : spinta terreno a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 : 1683 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1686 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1689 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1692 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1694 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1696 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1698 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1700 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 :da 1702 a 1707 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 :da 1708 a 1737 Azione : spinta terreno a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=40.00 pf=0.12 qf=-180.00
			D3 : 1775 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1778 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1781 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 1784 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)- PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1786 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)- PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1788 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)- PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1790 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)- PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1792 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)- PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 :da 1794 a 1799 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A - 180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1867 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)- PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1870 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)- PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1873 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)- PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1876 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)- PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1878 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)- PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1880 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)- PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1882 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)- PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 : 1884 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)- PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 :da 1886 a 1891 Azione : spinta terreno a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A - 180)-PL3:pi=0.0 qi=80.00 pf=0.15 qf=-180.00
			D3 :da 2912 a 3666 Azione : permanente pacchetto copertura-QV:unif - Qz - Area
6	Qk	CDC=Qk (variabile generico)	Azioni applicate:
			Nodo: 41 Azione : R2 ACCIDENTALE (ACQUA tubi)-CN:Fz=-34.00
			Nodo: 92 Azione : R2 ACCIDENTALE (ACQUA tubi)-CN:Fz=-34.00
			Nodo: 196 Azione : R1 ACCIDENTALE (ACQUA tubi)-CN:Fz=-20.00
			Nodo: 200 Azione : R3 ACCIDENTALE (ACQUA tubi)-CN:Fz=-408.00
			D3 :da 25 a 31 Azione : ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.
			D3 :da 34 a 48 Azione : ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.
			D3 :da 50 a 58 Azione : ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.
			D3 :da 61 a 82 Azione : ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.
			D3 :da 86 a 107 Azione : ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.
			D3 :da 111 a 132 Azione : ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.
			D3 :da 136 a 157 Azione : ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.
			D3 :da 161 a 182 Azione : ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.
			D3 :da 186 a 207 Azione : ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.
			D3 :da 211 a 232 Azione : ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.
			D3 :da 236 a 257 Azione : ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.
			D3 :da 261 a 282 Azione : ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.
			D3 :da 286 a 307 Azione : ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.
			D3 :da 309 a 315 Azione : ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.
			D3 :da 318 a 334 Azione : ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.
			D3 :da 336 a 342 Azione : ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.
			D3 :da 1449 a 1552 Azione : ACCIDENTALE SOLETTE-QV:unif - Qz - Proiez.
7	Qk	CDC=Qk (variabile neve su D3)	Azioni applicate:
			D3 :da 2912 a 3666 Azione : accidentale neve-QV:unif - Qz - Proiez.
8	Qk	CDC=Qk (SPINTA SOVRACCARICO ACCIDENTALE Q TERRENO	Azioni applicate:
			D3 :da 1 a 24 Azione : SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02
			D3 :da 32 a 33 Azione : SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02
			D3 : 49 Azione : SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02
			D3 :da 59 a 60 Azione : SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02
			D3 :da 83 a 85 Azione : SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02
			D3 :da 108 a 110 Azione : SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02
			D3 :da 133 a 135 Azione : SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02
			D3 :da 158 a 160 Azione : SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02
			D3 :da 183 a 185 Azione : SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 :da 208 a 210 Azione : SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02
			D3 :da 233 a 235 Azione : SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02
			D3 :da 258 a 260 Azione : SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02
			D3 :da 283 a 285 Azione : SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02
			D3 : 308 Azione : SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02
			D3 :da 316 a 317 Azione : SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02
			D3 : 335 Azione : SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02
			D3 :da 343 a 414 Azione : SOVRACCARICO ACCIDENTALE SU DADO FONDAZIONE (600 KG/MQ)-P3:p= 6.000e-02
			D3 :da 415 a 430 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 431 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 432 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 433 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 434 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 435 a 450 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 451 a 455 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 456 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 457 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 458 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 459 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 460 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 462 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 463 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 465 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 466 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 468 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 469 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 471 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 472 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 474 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 475 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 477 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 478 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 480 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 481 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 483 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 484 a 488 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 489 a 520 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 521 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 522 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 523 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 524 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 525 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 526 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 527 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 528 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 529 a 560 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 561 a 597 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 598 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 599 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 600 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 601 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 602 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 603 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 604 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 605 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 606 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 607 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 608 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 609 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 610 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 612 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 613 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 615 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 616 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 618 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 619 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 621 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 622 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 624 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 625 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 627 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 628 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 630 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 631 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 633 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 634 a 670 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 :da 671 a 707 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 708 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 709 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 710 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 711 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 712 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 713 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 714 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 715 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 716 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 717 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 718 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 719 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 720 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 722 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 723 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 725 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 726 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 728 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 729 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 731 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 732 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 734 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 735 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 737 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 738 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 740 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 741 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 743 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 744 a 780 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 781 a 817 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 818 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 819 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 820 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 821 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 822 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 823 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 824 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 825 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 826 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 827 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 828 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 829 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 830 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 832 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 833 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 835 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 836 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 838 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 839 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 841 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 842 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 844 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 845 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 847 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 848 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 850 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 851 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 853 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 854 a 890 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 891 a 927 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 928 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 929 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 930 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 931 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 932 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 933 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 934 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 935 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 936 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 937 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 938 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 939 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 940 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 942 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 943 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 945 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 946 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 948 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 949 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 951 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 952 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 954 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 955 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 957 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 958 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 960 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 961 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 963 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 964 a 1000 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 1001 a 1037 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1038 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1039 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1040 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1041 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1042 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1043 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1044 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1045 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1046 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1047 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1048 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1049 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1050 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1052 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1053 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1055 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1056 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1058 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1059 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1061 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1062 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1064 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1065 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 1067 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1068 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1070 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1071 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1073 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 1074 a 1110 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 1111 a 1147 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1148 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1149 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1150 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1151 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1152 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1153 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1154 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1155 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1156 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1157 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1158 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1159 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1160 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1162 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1163 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1165 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1166 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1168 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1169 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1171 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1172 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1174 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1175 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1177 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1178 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1180 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1181 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1183 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 1184 a 1220 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 1221 a 1257 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1258 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 1259 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1260 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1261 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1262 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1263 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1264 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1265 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1266 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1267 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1268 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1269 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1270 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1272 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1273 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1275 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1276 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1278 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1279 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1281 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1282 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1284 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1285 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1287 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1288 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1290 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1291 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1293 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 1294 a 1330 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 1331 a 1367 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1368 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1370 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1371 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1373 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1374 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1376 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1377 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1379 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1380 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 1382 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1383 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1385 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1386 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1388 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1389 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1391 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1392 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1394 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1395 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1397 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1398 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1400 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1401 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1403 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1404 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1406 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1408 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1409 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo EST (DA QUOTA 0 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 1410 a 1446 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1447 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 1553 a 1590 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1591 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1594 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1597 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1600 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1602 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1604 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1606 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1608 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 :da 1610 a 1615 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 :da 1616 a 1645 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 :da 1646 a 1682 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo SUD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1683 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1686 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1689 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1692 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1694 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 1696 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1698 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1700 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 :da 1702 a 1707 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 :da 1708 a 1737 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo NORD (DA QUOTA 40 A -180)-P3:p= 1.770e-02
			D3 : 1775 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1778 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1781 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1784 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1786 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1788 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1790 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1792 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 :da 1794 a 1799 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1867 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1870 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1873 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1876 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1878 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1880 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1882 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 : 1884 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
			D3 :da 1886 a 1891 Azione : spinta SOVRACCARICO a riposo OVEST (DA QUOTA 80 A -180)-P3:p= 1.890e-02
9	Etk	CDC=Etk (inc. sp. terreno) SLV dir + alfa=0.0	Azioni applicate:
			D3 : 431 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 433 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 456 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 458 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 460 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 463 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 466 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 469 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 472 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 475 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 478 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 481 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 521 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 523 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 525 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 527 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 598 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 600 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 602 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 604 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 606 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 608 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 610 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 613 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 616 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 619 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 622 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 625 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 628 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 631 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 708 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 710 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 712 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 714 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 716 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 718 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 720 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 723 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 726 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 729 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 732 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 735 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 738 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 741 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 818 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 820 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 822 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 824 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 826 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 828 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 830 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 833 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 836 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 839 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 842 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 845 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 848 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 851 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 928 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 930 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 932 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 934 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 936 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 938 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 940 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 943 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 946 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 949 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 952 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 955 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 958 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 961 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1038 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1040 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1042 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1044 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1046 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1048 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1050 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1053 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1056 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1059 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1062 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1065 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1068 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1071 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1148 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1150 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1152 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1154 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 1156 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1158 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1160 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1163 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1166 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1169 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1172 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1175 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1178 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1181 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1258 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1260 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1262 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1264 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1266 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1268 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1270 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1273 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1276 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1279 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1282 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1285 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1288 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1291 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1368 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1371 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1374 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1377 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1380 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1383 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1386 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1389 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1392 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1395 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1398 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1401 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1404 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1408 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 1591 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1594 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1597 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1600 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1602 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1604 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1606 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1608 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 :da 1610 a 1615 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1683 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1686 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1689 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1692 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1694 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1696 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1698 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1700 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 :da 1702 a 1707 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1775 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1778 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1781 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1784 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1786 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1788 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1790 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1792 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 :da 1794 a 1799 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1867 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1870 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1873 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1876 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1878 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1880 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1882 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 : 1884 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
			D3 :da 1886 a 1891 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE OVEST (DA +80 A -180)-P3:p= 4.740e-02
10	Etk	CDC=Etk (inc. sp. terreno) SLV dir - alfa=0.0	Azioni applicate:
			D3 : 432 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A -180)-P3:p= 3.030e-02

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 434 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 457 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 459 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 462 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 465 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 468 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 471 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 474 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 477 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 480 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 483 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 522 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 524 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 526 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 528 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 599 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 601 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 603 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 605 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 607 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 609 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 612 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 615 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 618 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 621 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 624 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 627 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 630 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 633 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 709 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 711 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 713 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 715 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 717 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 719 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 722 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 725 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 728 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 731 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 734 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 737 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 740 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 743 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 819 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 821 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 823 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 825 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 827 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 829 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 832 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 835 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 838 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 841 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 844 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 847 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 850 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 853 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 929 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 931 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 933 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 935 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 937 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 939 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 942 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 945 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 948 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 951 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 954 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 957 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 960 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 963 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1039 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1041 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1043 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1045 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1047 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 1049 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1052 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1055 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1058 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1061 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1064 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1067 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1070 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1073 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1149 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1151 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1153 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1155 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1157 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1159 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1162 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1165 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1168 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1171 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1174 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1177 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1180 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1183 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1259 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1261 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1263 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1265 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1267 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1269 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1272 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1275 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1278 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1281 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1284 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1287 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1290 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1293 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1370 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A - 180)-P3:p= 3.030e-02

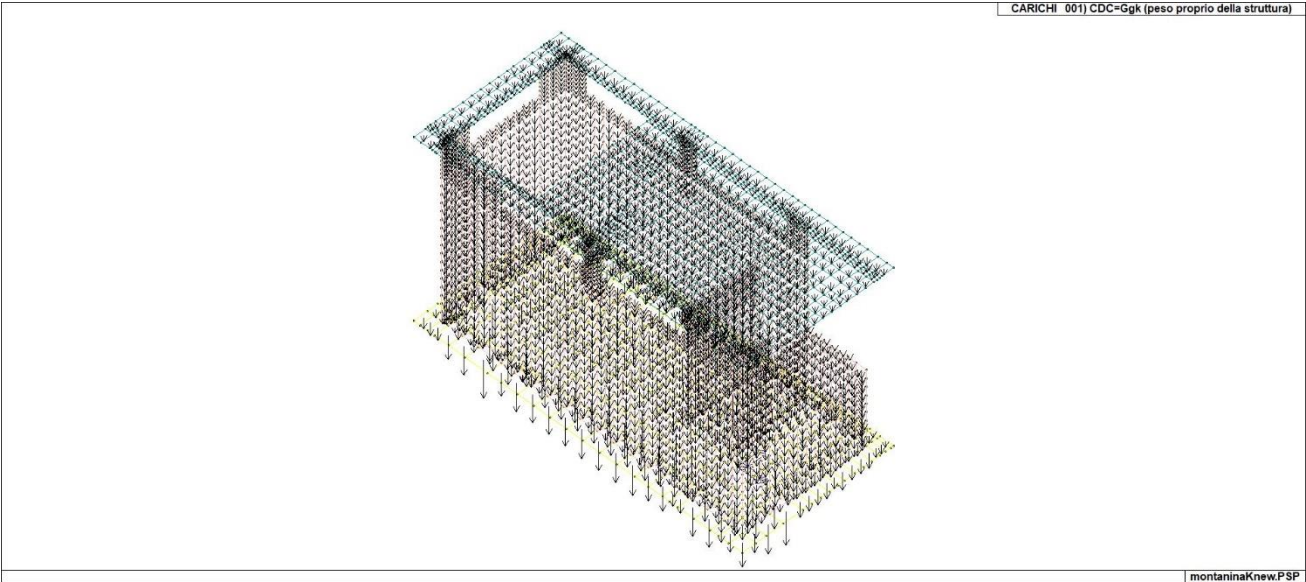
PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

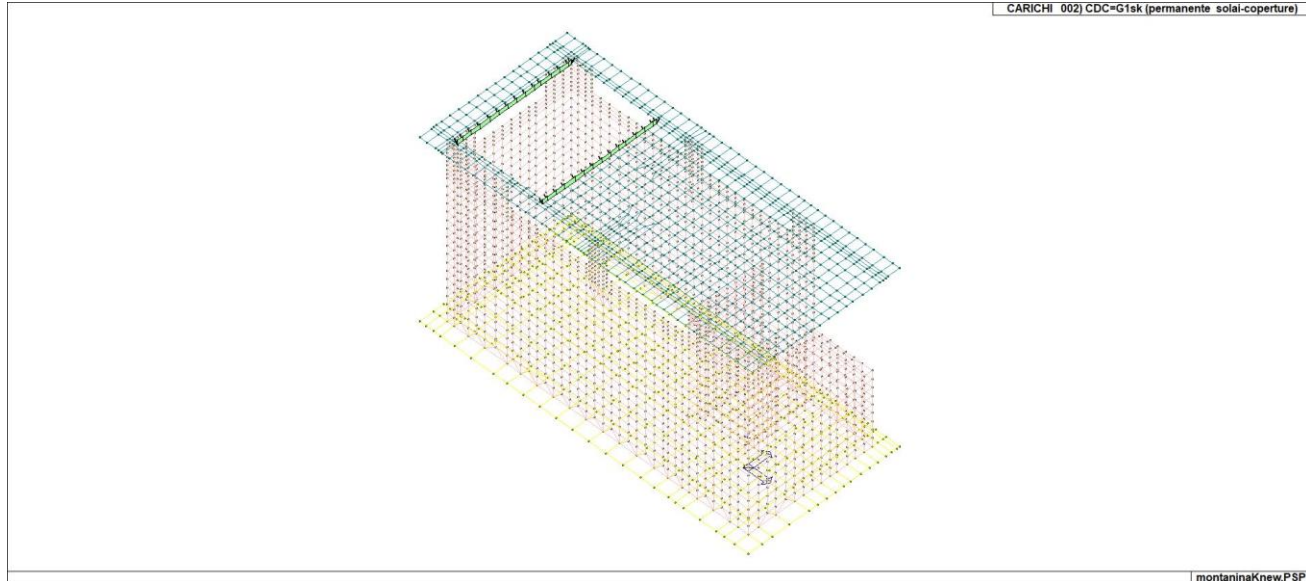
STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 1373 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A -180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1376 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A -180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1379 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A -180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1382 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A -180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1385 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A -180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1388 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A -180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1391 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A -180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1394 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A -180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1397 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A -180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1400 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A -180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1403 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A -180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1406 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A -180)-P3:p= 3.030e-02
			D3 : 1409 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE EST (DA 0 A -180)-P3:p= 3.030e-02
11	Etk	CDC=Etk (inc. sp. terreno) SLV dir + alfa=90.00	Azioni applicate:
			D3 :da 415 a 430 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE SUD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 451 a 455 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE SUD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 489 a 520 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE SUD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 561 a 597 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE SUD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 671 a 707 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE SUD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 781 a 817 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE SUD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 891 a 927 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE SUD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 1001 a 1037 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE SUD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 1111 a 1147 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE SUD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 1221 a 1257 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE SUD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 1331 a 1367 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE SUD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 : 1447 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE SUD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 1553 a 1590 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE SUD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 1646 a 1682 Azione : ETK PAN ++ sovraspinta sismica terreno PARETE SUD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
12	Etk	CDC=Etk (inc. sp. terreno) SLV dir - alfa=90.00	Azioni applicate:
			D3 :da 435 a 450 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE NORD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 484 a 488 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE NORD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 529 a 560 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE NORD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 634 a 670 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE NORD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 744 a 780 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE NORD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 854 a 890 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE NORD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 964 a 1000 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE NORD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 1074 a 1110 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE NORD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 1184 a 1220 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE NORD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 1294 a 1330 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE NORD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02

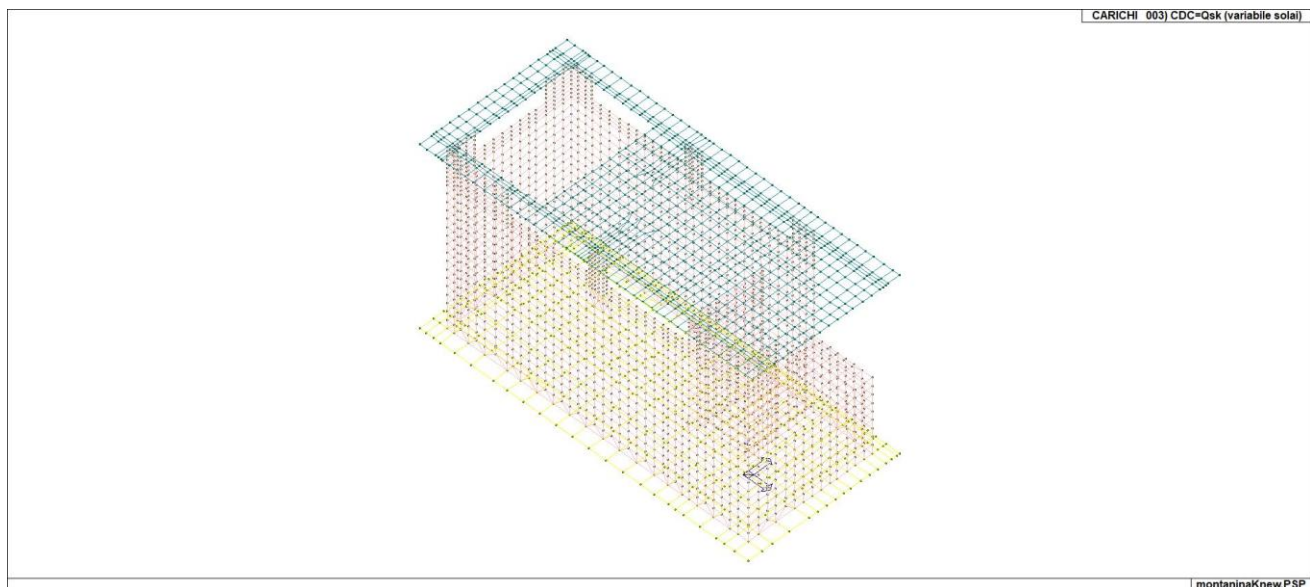
CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 :da 1410 a 1446 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE NORD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 1616 a 1645 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE NORD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
			D3 :da 1708 a 1737 Azione : ETK PAN -- sovraspinta sismica terreno PARETE NORD (DA +40 A -180)-P3:p= 3.590e-02
13	Esk	CDC=Es (statico SLU) alfa=0.0 (ecc. +)	partecipazione:1.00 per 1 CDC=Ggk (peso proprio della struttura)
			partecipazione:1.00 per 2 CDC=G1sk (permanente solai-coperture)
			partecipazione:1.00 per 3 CDC=Qsk (variabile solai)
			partecipazione:1.00 per 4 CDC=Qnk (carico da neve)
			partecipazione:1.00 per 5 CDC=G1k (permanente generico)
			partecipazione:0.80 per 6 CDC=Qk (variabile generico)
			partecipazione:0.80 per 7 CDC=Qk (variabile neve su D3)
			partecipazione:0.80 per 8 CDC=Qk (SPINTA SOVRACCARICO ACCIDENTALE Q TERRENO
14	Esk	CDC=Es (statico SLU) alfa=0.0 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
15	Esk	CDC=Es (statico SLU) alfa=90.00 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
16	Esk	CDC=Es (statico SLU) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
17	Esk	CDC=Es (statico SLD) alfa=0.0 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
18	Esk	CDC=Es (statico SLD) alfa=0.0 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
19	Esk	CDC=Es (statico SLD) alfa=90.00 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
20	Esk	CDC=Es (statico SLD) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico



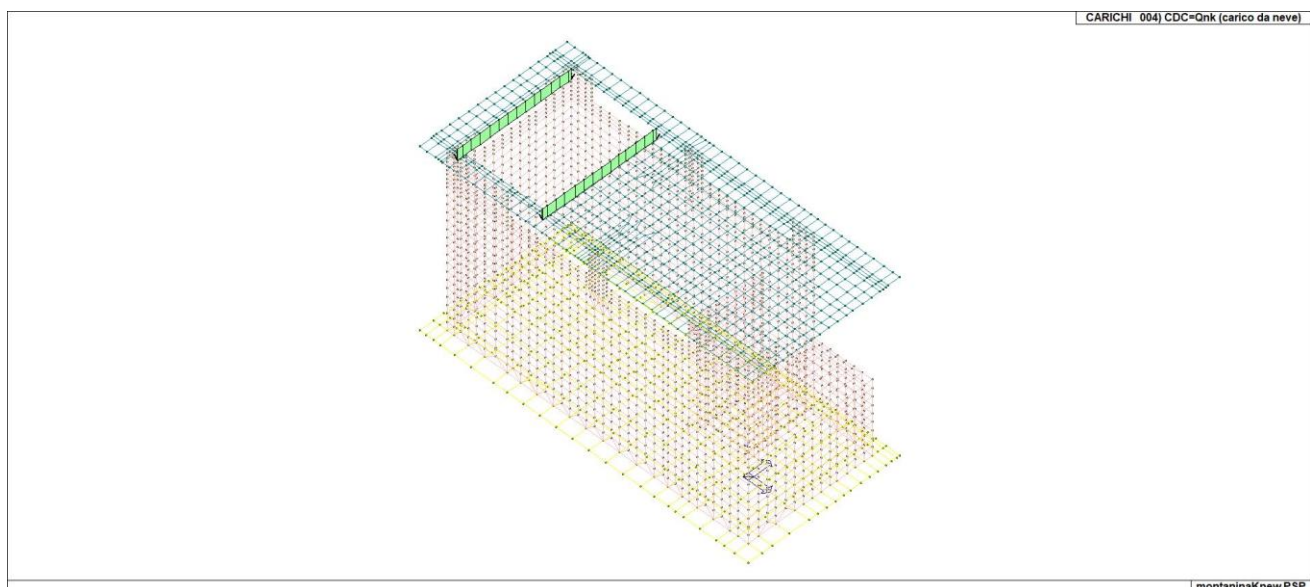
22_CDC_001_CDC=Ggk (peso proprio della struttura)



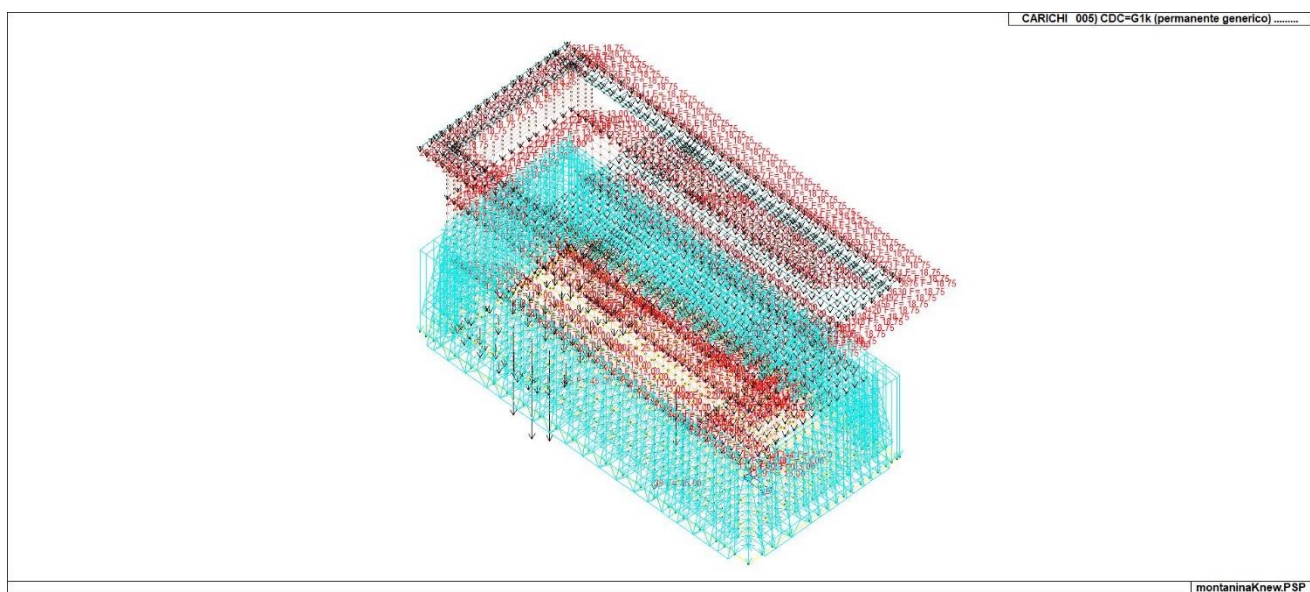
22_CDC_002_CDC=G1sk (permanente solai-coperture)



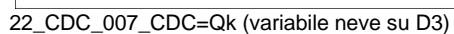
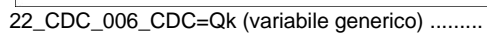
22_CDC_003_CDC=Qsk (variabile solai)

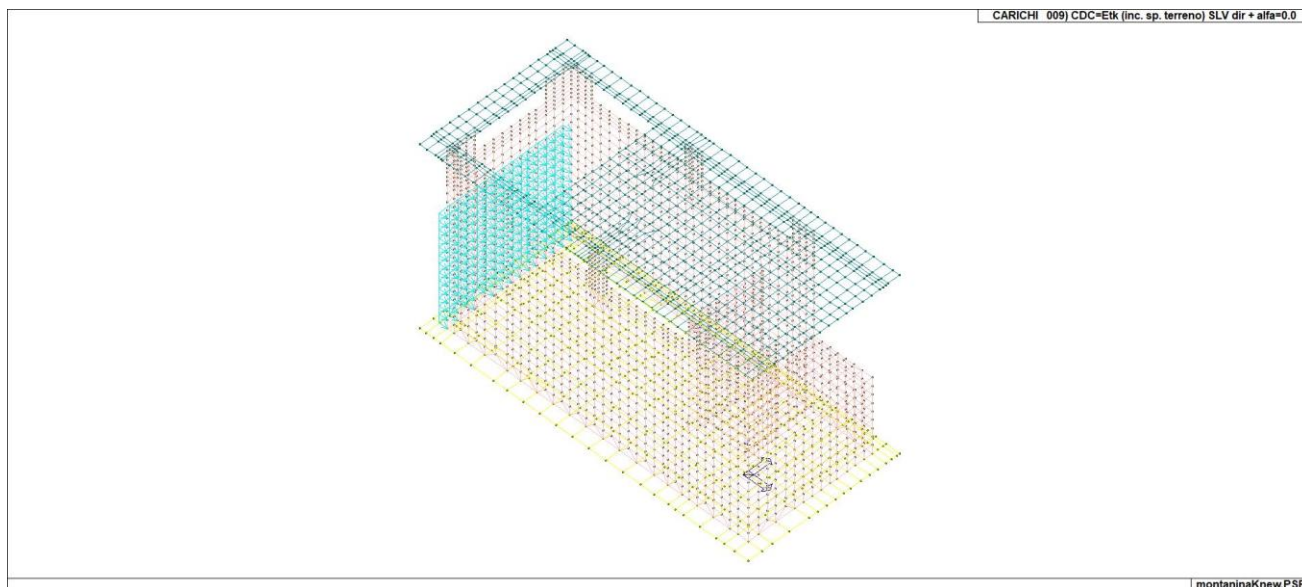


22_CDC_004_CDC=Qnk (carico da neve)

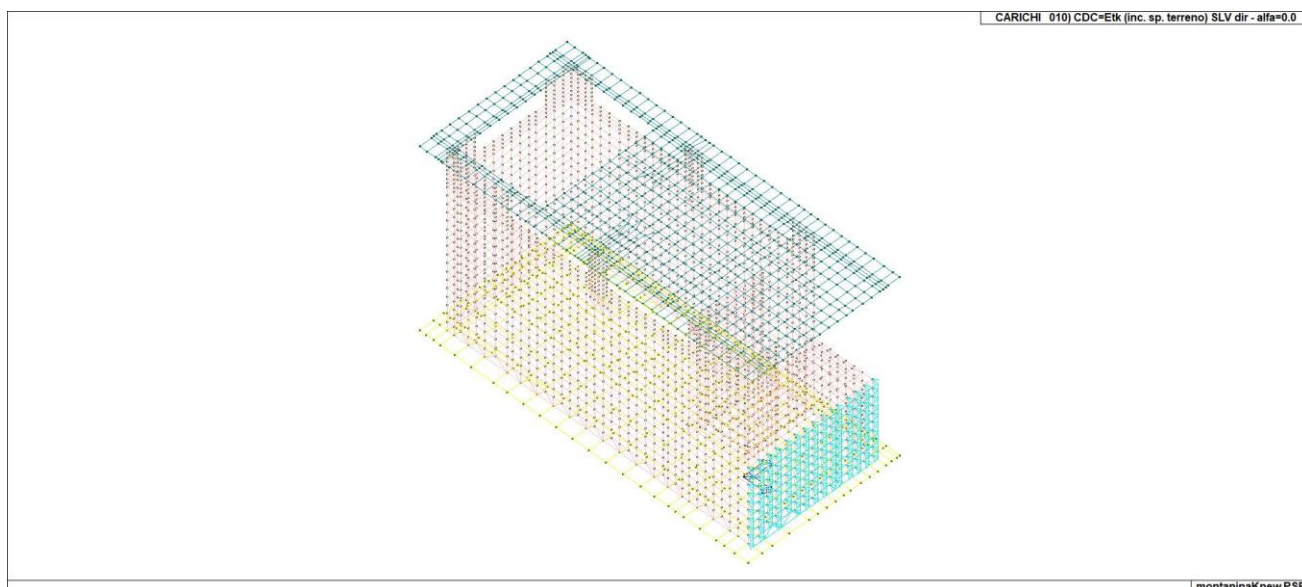


22_CDC_005_CDC=G1k (permanente generico)

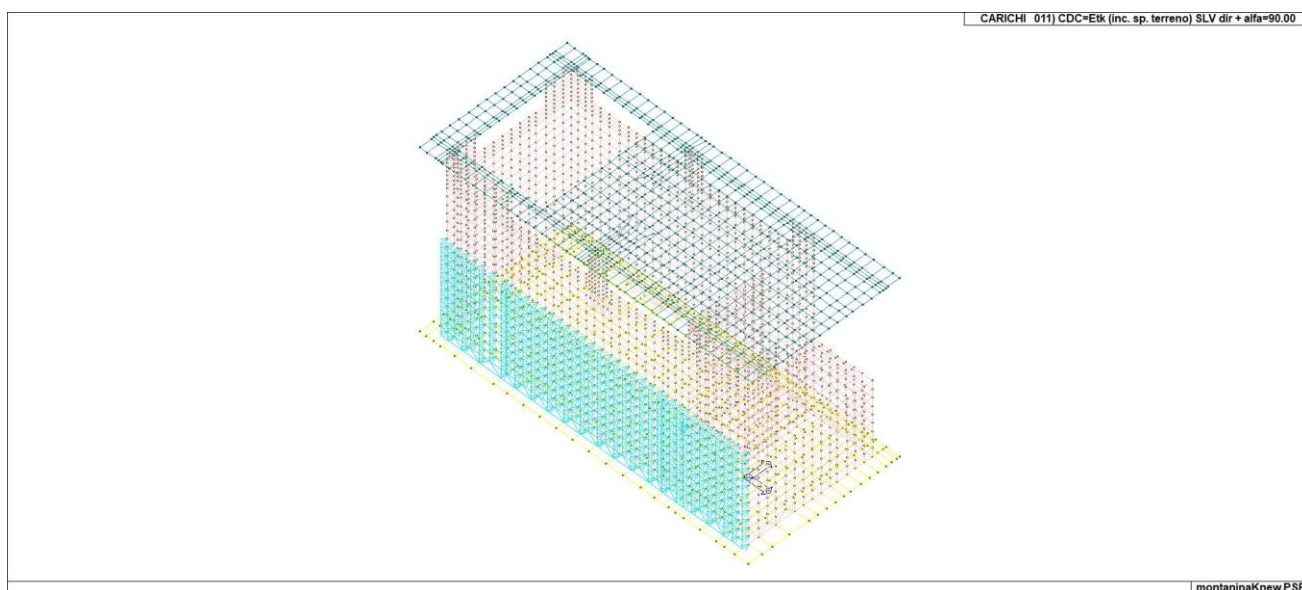




22_CDC_009_CDC=Etk (inc. sp. terreno) SLV dir + alfa=0.0

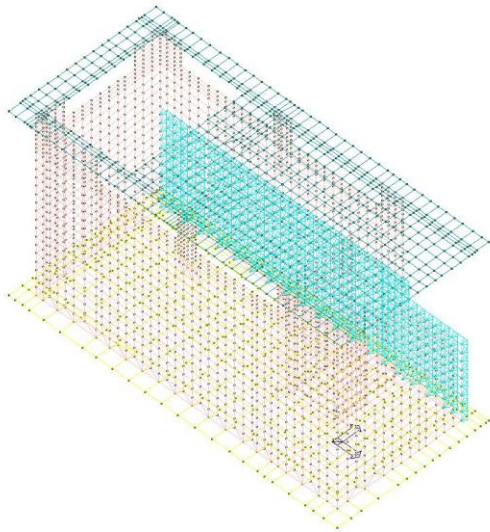


22_CDC_010_CDC=Etk (inc. sp. terreno) SLV dir - alfa=0.0



22_CDC_011_CDC=Etk (inc. sp. terreno) SLV dir + alfa=90.00

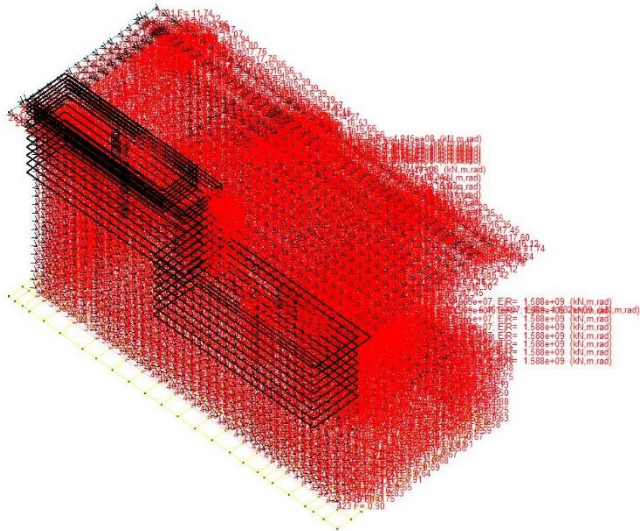
CARICHI 012) CDC=Etk (inc. sp. terreno) SLV dir - alfa=90.00



montaninaKnew.PSP

22_CDC_012_CDC=Etk (inc. sp. terreno) SLV dir - alfa=90.00

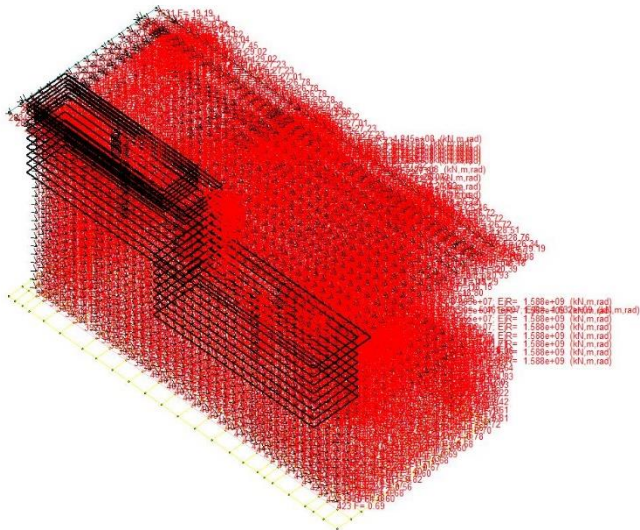
CARICHI 013) CDC=Es (statico SLU) alfa=0.0 (ecc. +)



montaninaKnew.PSP

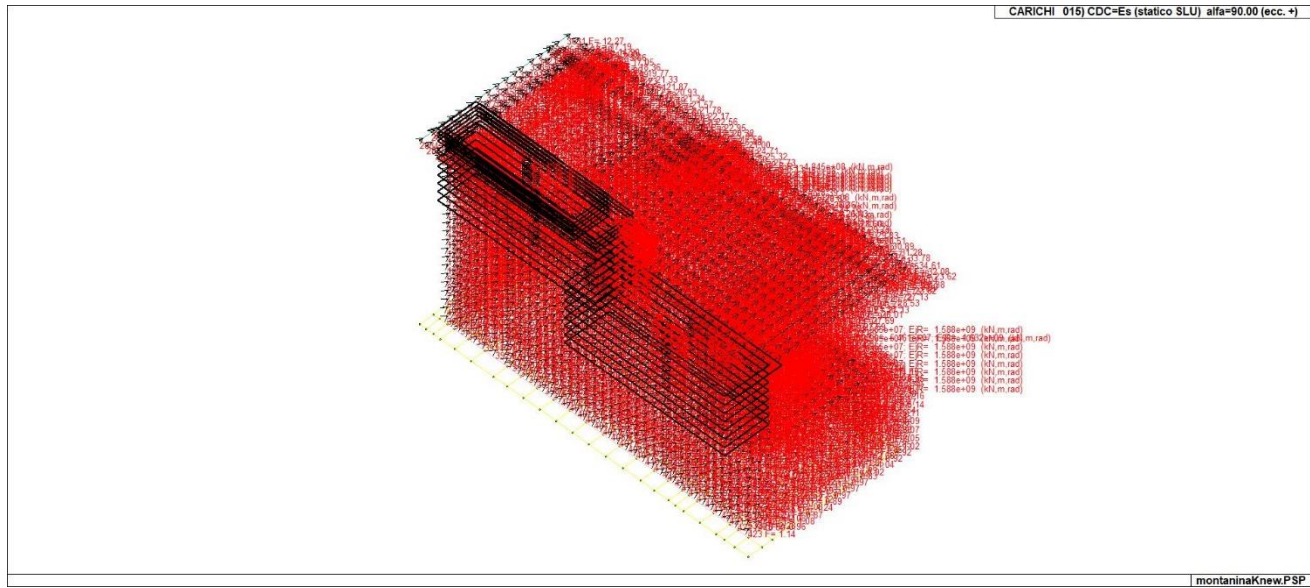
22_CDC_013_CDC=Es (statico SLU) alfa=0.0 (ecc. +)

CARICHI 014) CDC=Es (statico SLU) alfa=0.0 (ecc. -)

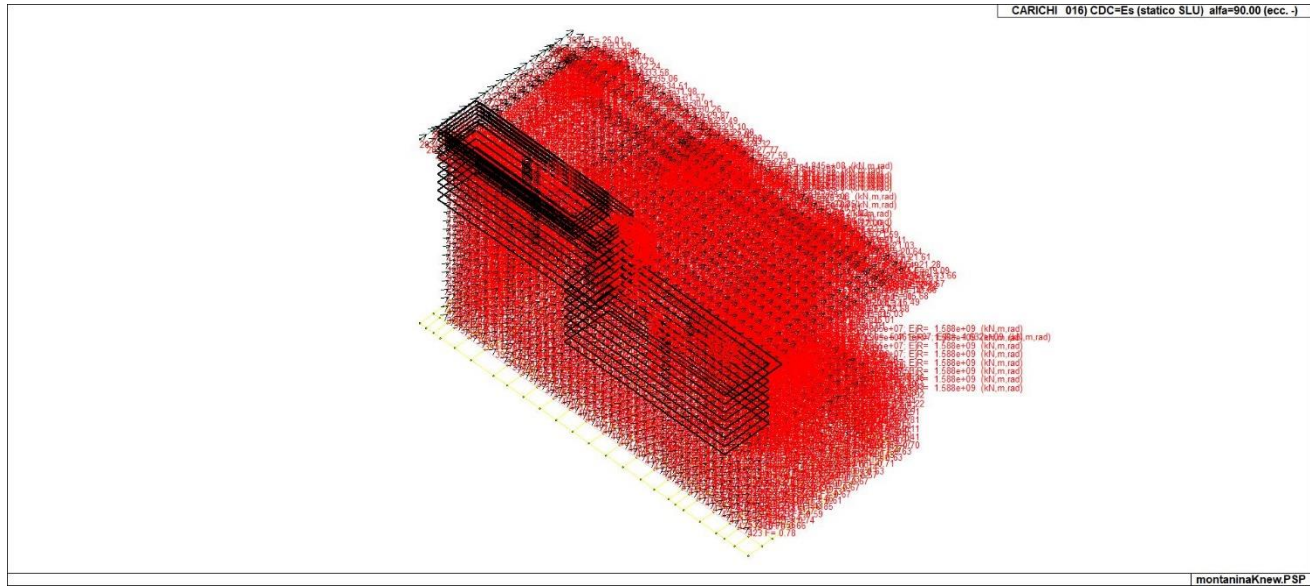


montaninaKnew.PSP

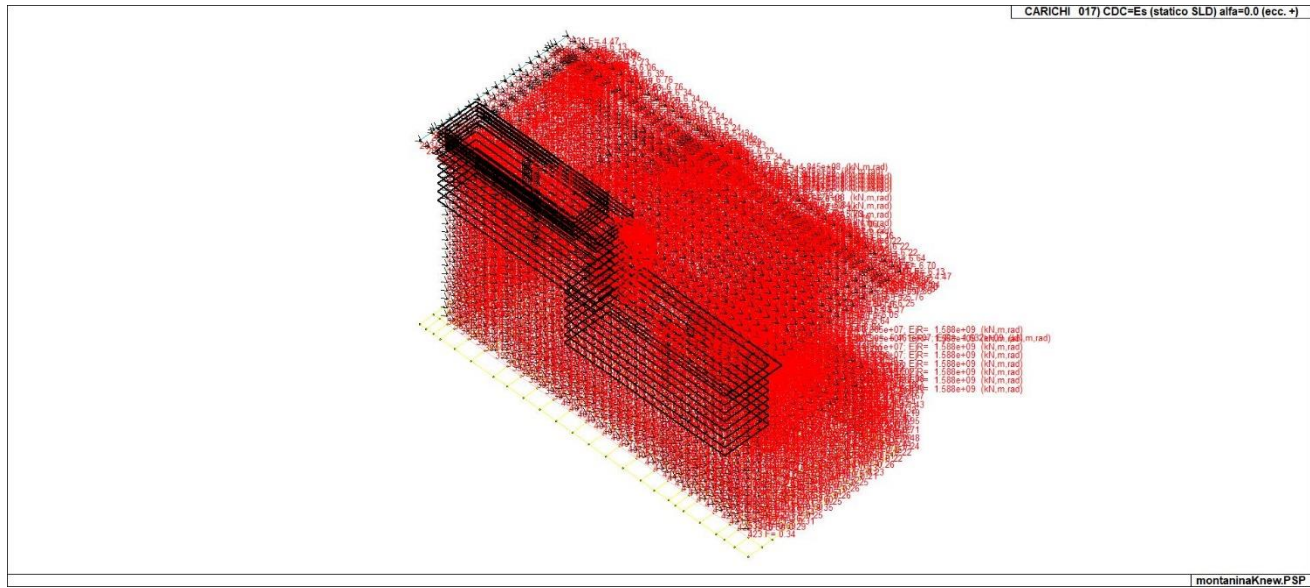
22_CDC_014_CDC=Es (statico SLU) alfa=0.0 (ecc. -)



22_CDC_015_CDC=Es (statico SLU) alfa=90.00 (ecc. +)

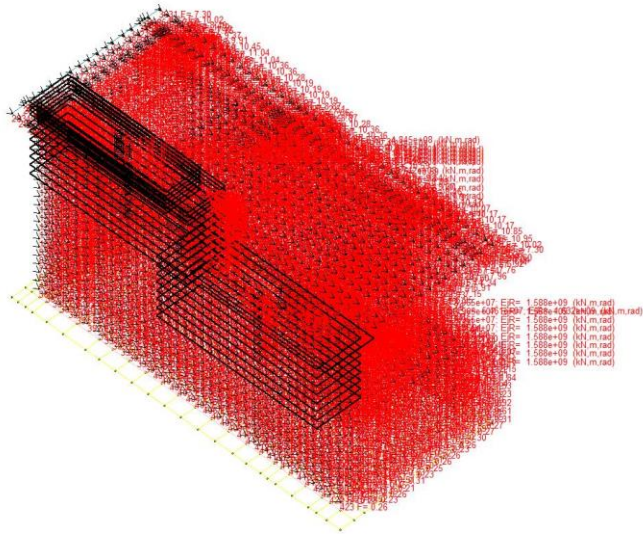


22_CDC_016_CDC=Es (statico SLU) alfa=90.00 (ecc. -)



22_CDC_017_CDC=Es (statico SLD) alfa=0.0 (ecc. +)

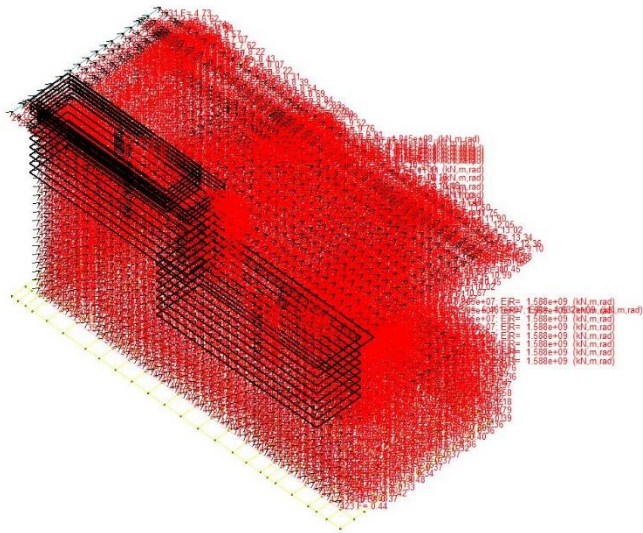
CARICHI 018) CDC=Es (statico SLD) alfa=0.0 (ecc. -)



montaninaKnew.PSP

22_CDC_018_CDC=Es (statico SLD) alfa=0.0 (ecc. -)

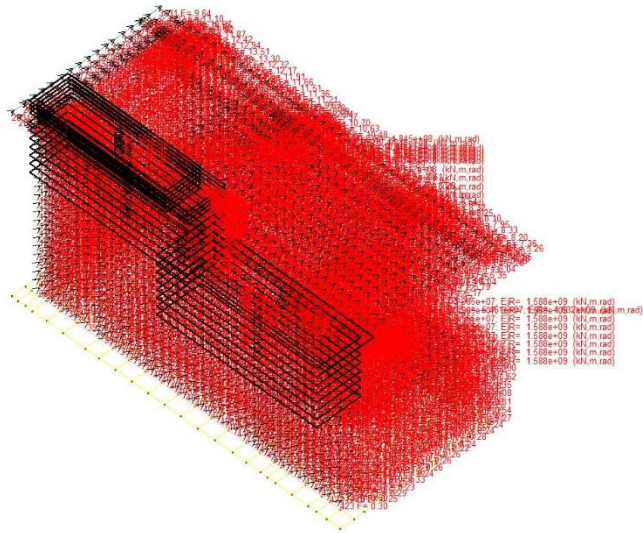
CARICHI 019) CDC=Es (statico SLD) alfa=90.00 (ecc. +)



montaninaKnew.PSP

22_CDC_019_CDC=Es (statico SLD) alfa=90.00 (ecc. +)

CARICHI 020) CDC=Es (statico SLD) alfa=90.00 (ecc. -)



montaninaKnew.PSP

22_CDC_020_CDC=Es (statico SLD) alfa=90.00 (ecc. -)

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

7.3 COMBINAZIONI DI CARICO

Il programma combina i diversi tipi di casi di carico (CDC) secondo le regole previste dalla normativa vigente.

Le combinazioni previste sono destinate al controllo di sicurezza della struttura ed alla verifica degli spostamenti e delle sollecitazioni.

La prima tabella delle combinazioni riportata di seguito comprende le seguenti informazioni: Numero, Tipo, Sigla identificativa. Una seconda tabella riporta il peso nella combinazione assunto per ogni caso di carico.

Ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni:

Combinazione fondamentale SLU

$\gamma G_1 \cdot G_1 + \gamma G_2 \cdot G_2 + \gamma P \cdot P + \gamma Q_1 \cdot Q_{k1} + \gamma Q_2 \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma Q_3 \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$

Combinazione caratteristica (rara) SLE

$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$

Combinazione frequente SLE

$G_1 + G_2 + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots$

Combinazione quasi permanente SLE

$G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots$

Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E

$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots$

Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite connessi alle azioni eccezionali

$G_1 + G_2 + A_d + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots$

Dove:

NTC 2018 Tabella 2.5.I

Destinazione d'uso/azione	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Categoria A residenziali	0,70	0,50	0,30
Categoria B uffici	0,70	0,50	0,30
Categoria C ambienti suscettibili di affollamento	0,70	0,70	0,60
Categoria D ambienti ad uso commerciale	0,70	0,70	0,60
Categoria E biblioteche, archivi, magazzini,...	1,00	0,90	0,80
Categoria F Rimesse e parcheggi (autoveicoli ≤ 30 kN)	0,70	0,70	0,60
Categoria G Rimesse e parcheggi (autoveicoli > 30 kN)	0,70	0,50	0,30
Categoria H Coperture	0,00	0,00	0,00
Vento	0,60	0,20	0,00
Neve a quota ≤ 1000 m	0,50	0,20	0,00
Neve a quota > 1000 m	0,70	0,50	0,20
Variazioni Termiche	0,60	0,50	0,00

Nelle verifiche possono essere adottati in alternativa due diversi approcci progettuali:

- per l'approccio 1 si considerano due diverse combinazioni di gruppi di coefficienti di sicurezza parziali per le azioni, per i materiali e per la resistenza globale (combinazione 1 con coefficienti A1 e combinazione 2 con coefficienti A2),
- per l'approccio 2 si definisce un'unica combinazione per le azioni, per la resistenza dei materiali e per la resistenza globale (con coefficienti A1).

NTC 2018 Tabella 2.6.I

		Coefficiente γ_f	EQU	A1	A2
Carichi permanenti	Favorevoli	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevoli		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti non strutturali (Non compiutamente definiti)	Favorevoli	γ_{G2}	0,8	0,8	0,8
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3
Carichi variabili	Favorevoli	γ_{Qi}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
1	SLU	Comb. SLU A1 1	
2	SLU	Comb. SLU A1 2	
3	SLU	Comb. SLU A1 3	
4	SLU	Comb. SLU A1 4	
5	SLU	Comb. SLU A1 5	

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
6	SLU	Comb. SLU A1 6	
7	SLU	Comb. SLU A1 7	
8	SLU	Comb. SLU A1 8	
9	SLU	Comb. SLU A1 9	
10	SLU	Comb. SLU A1 10	
11	SLU	Comb. SLU A1 11	
12	SLU	Comb. SLU A1 12	
13	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 13	
14	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 14	
15	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 15	
16	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 16	
17	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 17	
18	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 18	
19	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 19	
20	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 20	
21	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 21	
22	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 22	
23	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 23	
24	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 24	
25	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 25	
26	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 26	
27	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 27	
28	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 28	
29	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 29	
30	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 30	
31	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 31	
32	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 32	
33	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 33	
34	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 34	
35	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 35	
36	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 36	
37	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 37	
38	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 38	
39	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 39	
40	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 40	
41	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 41	
42	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 42	
43	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 43	
44	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 44	
45	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 45	
46	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 46	
47	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 47	
48	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 48	
49	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 49	
50	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 50	
51	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 51	
52	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 52	
53	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 53	
54	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 54	
55	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 55	
56	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 56	
57	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 57	
58	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 58	
59	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 59	
60	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 60	
61	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 61	
62	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 62	
63	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 63	
64	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 64	
65	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 65	
66	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 66	
67	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 67	
68	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 68	
69	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 69	
70	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 70	
71	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 71	
72	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 72	
73	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 73	

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
74	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 74	
75	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 75	
76	SLE(sis)	Comb. SLE (SLD Danno sism.) 76	
77	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 77	
78	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 78	
79	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 79	
80	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 80	
81	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 81	
82	SLE(r)	Comb. SLE(rara) 82	
83	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 83	
84	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 84	
85	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 85	
86	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 86	
87	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 87	
88	SLE(f)	Comb. SLE(freq.) 88	
89	SLE(p)	Comb. SLE(perm.) 89	
90	SLE(p)	Comb. SLE(perm.) 90	

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
1	1.30	1.30	0.0	0.0	1.30	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
2	1.30	1.30	0.0	0.75	1.30	0.0	0.75	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
3	1.30	1.30	1.50	0.0	1.30	1.50	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
4	1.30	1.30	1.50	0.75	1.30	1.50	0.75	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
5	1.00	1.00	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
6	1.00	1.00	0.0	0.75	1.00	0.0	0.75	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
7	1.00	1.00	1.50	0.0	1.00	1.50	0.0	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
8	1.00	1.00	1.50	0.75	1.00	1.50	0.75	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
9	1.30	1.30	0.0	1.50	1.30	0.0	1.50	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
10	1.30	1.30	1.50	1.50	1.30	1.50	1.50	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
11	1.00	1.00	0.0	1.50	1.00	0.0	1.50	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
12	1.00	1.00	1.50	1.50	1.00	1.50	1.50	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
13	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30								
14	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	1.00	0.30	0.0								
15	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.30								
16	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0								
17	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	-1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30								
18	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	-1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	1.00	0.30	0.0								
19	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.30								
20	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0								
21	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	-1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30								
22	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	-1.00	0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	1.00	0.30	0.0								

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
23	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.30								
24	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0								
25	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30								
26	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	1.00	0.30	0.0								
27	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.30								
28	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0
	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0								
29	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00								
30	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.30	1.00	0.0								
31	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	1.00								
32	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0								
33	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	-0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00								
34	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	-0.30	1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.30	1.00	0.0								
35	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	1.00								
36	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.30	1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0								
37	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	-0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00								
38	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	-0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.30	1.00	0.0								
39	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	1.00								
40	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0								
41	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00								
42	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.30	1.00	0.0								
43	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	1.00								
44	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0								
45	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0
	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
46	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0
	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
47	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0
	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
48	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0
	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
49	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0
	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0								
50	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0
	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0								
51	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0
	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0								
52	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0
	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0								
53	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00
	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
54	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
55	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
56	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
57	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00
	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0								
58	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00
	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0								
59	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0								
60	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00
	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0								
61	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0
	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
62	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0
	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
63	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0
	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
64	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0
	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
65	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30
	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
66	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30
	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
67	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30
	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
68	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30
	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
69	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0
	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0								
70	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0
	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0								
71	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0
	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0								
72	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0
	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0								
73	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30
	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0								
74	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30
	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0								
75	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30
	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0								
76	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30
	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0								
77	1.00	1.00	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
78	1.00	1.00	0.0	0.50	1.00	0.0	0.50	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
79	1.00	1.00	1.00	0.0	1.00	1.00	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
80	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.50	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
81	1.00	1.00	0.0	1.00	1.00	0.0	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
82	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
83	1.00	1.00	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
84	1.00	1.00	0.90	0.0	1.00	0.90	0.0	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
85	1.00	1.00	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
86	1.00	1.00	0.0	0.20	1.00	0.0	0.20	0.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
87	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
88	1.00	1.00	0.80	0.20	1.00	0.80	0.20	0.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
89	1.00	1.00	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
90	1.00	1.00	0.80	0.0	1.00	0.80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								

9 AZIONE SISMICA

9.1 VALUTAZIONE DELL' AZIONE SISMICA

L'azione sismica sulle costruzioni è valutata a partire dalla "pericolosità sismica di base", in condizioni ideali di sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale.

Allo stato attuale, la pericolosità sismica su reticolo di riferimento nell'intervallo di riferimento è fornita dai dati pubblicati sul sito <http://esse1.mi.ingv.it/>. Per punti non coincidenti con il reticolo di riferimento e periodi di ritorno non contemplati direttamente si opera come indicato nell' allegato alle NTC (rispettivamente media pesata e interpolazione).

L' azione sismica viene definita in relazione ad un periodo di riferimento V_r che si ricava, per ciascun tipo di costruzione, moltiplicandone la vita nominale per il coefficiente d'uso (vedi tabella Parametri della struttura). Fissato il periodo di riferimento V_r e la probabilità di superamento P_{ver} associata a ciascuno degli stati limite considerati, si ottiene il periodo di ritorno T_r e i relativi parametri di pericolosità sismica (vedi tabella successiva):

a_g : accelerazione orizzontale massima del terreno;

F_o : valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;

T^*c : periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale;

9.1.1 Parametri della struttura					
Classe d'uso	Vita V_n [anni]	Coeff. Uso	Periodo V_r [anni]	Tipo di suolo	Categoria topografica
II	50.0	1.0	50.0	B	T1

Individuati su reticolo di riferimento i parametri di pericolosità sismica si valutano i parametri spettrali riportati in tabella:

S è il coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche mediante la relazione seguente $S = S_s \cdot S_t$ (3.2.3)

F_o è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima, su sito di riferimento rigido orizzontale

F_v è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima verticale, in termini di accelerazione orizzontale massima del terreno a_g su sito di riferimento rigido orizzontale

T_b è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro ad accelerazione costante.

T_c è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a velocità costante.

T_d è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a spostamento costante.

Lo spettro di risposta elastico in accelerazione della componente orizzontale del moto sismico, S_e , è definito dalle seguenti espressioni:

$$\begin{aligned}
 0 \leq T < T_b & \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left[\frac{T}{T_b} + \frac{1}{\eta \cdot F_o} \left(1 - \frac{T}{T_b} \right) \right] \\
 T_b \leq T < T_c & \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \\
 T_c \leq T < T_d & \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left(\frac{T_c}{T} \right) \\
 T_d \leq T & \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left(\frac{T_c \cdot T_d}{T^2} \right)
 \end{aligned}$$

Dove per sottosuolo di categoria **A** i coefficienti S_s e C_c valgono 1; mentre per le categorie di sottosuolo B, C, D, E i coefficienti S_s e C_c vengono calcolati mediante le espressioni riportate nella seguente Tabella

Categoria sottosuolo	S_s	C_c
A	1,00	1,00
B	$1,00 \leq 1,40 - 0,40 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,20$	$1,10 \cdot (T_c^*)^{-0,20}$
C	$1,00 \leq 1,70 - 0,60 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,50$	$1,05 \cdot (T_c^*)^{-0,33}$
D	$0,90 \leq 2,40 - 1,50 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,80$	$1,25 \cdot (T_c^*)^{-0,50}$
E	$1,00 \leq 2,00 - 1,10 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,60$	$1,15 \cdot (T_c^*)^{-0,40}$

Per tenere conto delle condizioni topografiche e in assenza di specifiche analisi di risposta sismica locale, si utilizzano i valori del coefficiente topografico S_t riportati nella seguente Tabella

Categoria topografica	Ubicazione dell'opera o dell'intervento	S_t
T1	-	1,0
T2	In corrispondenza della sommità del pendio	1,2
T3	In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media minore o uguale a 30°	1,2
T4	In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media maggiore di 30°	1,4

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Lo spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale del moto sismico, S_{ve} , è definito dalle espressioni:

$$0 \leq T < T_B \quad S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left[\frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o} \left(1 - \frac{T}{T_B} \right) \right]$$

$$T_B \leq T < T_C \quad S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v$$

$$T_C \leq T < T_D \quad S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left(\frac{T_C}{T} \right)$$

$$T_D \leq T \quad S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left(\frac{T_C \cdot T_D}{T^2} \right)$$

I valori di S_s , T_B , T_C e T_D , sono riportati nella seguente Tabella

Categoria di sottosuolo	S_s	T_B	T_C	T_D
A, B, C, D, E	1,0	0,05 s	0,15 s	1,0 s

Id nodo	Longitudine	Latitudine	Distanza
			Km
Loc.	10.540	45.562	
12057	10.495	45.548	3.952
12058	10.566	45.550	2.368
11836	10.564	45.599	4.439
11835	10.493	45.598	5.465

SL	P _{ver}	Tr	ag	Fo	T*c
		Anni	g		sec
SLO	81.0	30.1	0.043	2.532	0.228
SLD	63.0	50.3	0.057	2.490	0.240
SLV	10.0	474.6	0.159	2.474	0.276
SLC	5.0	974.8	0.206	2.493	0.280

SL	ag	S	Fo	Fv	Tb	Tc	Td
	g				sec	sec	sec
SLO	0.043	1.200	2.532	0.706	0.112	0.337	1.771
SLD	0.057	1.200	2.490	0.805	0.117	0.351	1.830
SLV	0.159	1.200	2.474	1.332	0.131	0.393	2.236
SLC	0.206	1.194	2.493	1.529	0.132	0.397	2.425

10 RISULTATI ANALISI SISMICHE

10.1 LEGENDA TABELLA ANALISI SISMICHE

Il programma consente l'analisi di diverse configurazioni sismiche.

Sono previsti, infatti, i seguenti casi di carico:

9. Esk caso di carico sismico con analisi statica equivalente

10. Edk caso di carico sismico con analisi dinamica

Ciascun caso di carico è caratterizzato da un angolo di ingresso e da una configurazione di masse determinante la forza sismica complessiva (si rimanda al capitolo relativo ai casi di carico per chiarimenti inerenti questo aspetto).

Nella colonna Note, in funzione della norma in uso sono riportati i parametri fondamentali che caratterizzano l'azione sismica: in particolare possono essere presenti i seguenti valori:

Angolo di ingresso	Angolo di ingresso dell'azione sismica orizzontale
Fattore di importanza	Fattore di importanza dell'edificio, in base alla categoria di appartenenza
Zona sismica	Zona sismica
Accelerazione ag	Accelerazione orizzontale massima sul suolo
Categoria suolo	Categoria di profilo stratigrafico del suolo di fondazione
Fattore q	Fattore di struttura/di comportamento. Dipendente dalla tipologia strutturale
Amplificazione ND	Coefficiente di amplificazione q/qND delle azioni sismiche (solo per elementi progettati in campo non dissipativo)
Fattore di sito S	Fattore dipendente dalla stratigrafia e dal profilo topografico
Classe di duttilità CD	Classe di duttilità della struttura – "A" duttilità alta, "B" duttilità bassa
Fattore riduz. SLD	Fattore di riduzione dello spettro elastico per lo stato limite di danno
Periodo proprio T1	Periodo proprio di vibrazione della struttura
Coefficiente Lambda	Coefficiente dipendente dal periodo proprio T1 e dal numero di piani della struttura
Ordinata spettro Sd(T1)	Valore delle ordinate dello spettro di progetto per lo stato limite ultimo, componente orizzontale (verticale Svd)
Ordinata spettro Se(T1)	Valore delle ordinate dello spettro elastico ridotta del fattore SLD per lo stato limite di danno, componente orizzontale (verticale Sve)
Ordinata spettro S (Tb-Tc)	Valore dell'ordinata dello spettro in uso nel tratto costante
numero di modi considerati	Numero di modi di vibrare della struttura considerati nell'analisi dinamica

Nel caso di elementi progettati in campo non dissipativo vengono adottate le sollecitazioni calcolate con un fattore qND ricavato come da 7.3.2 in funzione del fattore di comportamento q utilizzato per la struttura: $1 < qND = 2/3 \cdot q < 1.5$

Il coefficiente di amplificazione delle azioni sismiche rispetto alle azioni calcolate con il fattore di comportamento globale viene indicato nelle relative tabelle.

Per ciascun caso di carico sismico viene riportato l'insieme di dati sotto riportati (le masse sono espresse in unità di forza):

- a) analisi sismica statica equivalente:
 - quota, posizione del centro di applicazione e azione orizzontale risultante, posizione del baricentro delle rigidezze, rapporto r/Ls (per strutture a nucleo), indici di regolarità e/r secondo EC8 4.2.3.2
 - azione sismica complessiva
- b) analisi sismica dinamica con spettro di risposta:
 - quota, posizione del centro di massa e massa risultante, posizione del baricentro delle rigidezze, rapporto r/Ls (per strutture a nucleo), indici di regolarità e/r secondo EC8 4.2.3.2
 - frequenza, periodo, accelerazione spettrale, massa eccitata nelle tre direzioni globali per tutti i modi
 - massa complessiva ed aliquota di massa complessiva eccitata.

Per ciascuna combinazione sismica definita SLD o SLO viene riportato il livello di deformazione ϵ_{dT} (dr) degli elementi strutturali verticali. Per semplicità di consultazione il livello è espresso anche in unità $1000 \cdot \epsilon_{dT}/h$ da confrontare direttamente con i valori forniti nella norma (es. 5 per edifici con tamponamenti collegati rigidamente alla struttura, 10.0 per edifici con tamponamenti collegati elasticamente, 3 per edifici in muratura ordinaria, 4 per edifici in muratura armata).

Qualora si applichi il D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento") l'analisi sismica dinamica può essere comprensiva di sollecitazione verticale contemporanea a quella orizzontale, nel qual caso è effettuata una sovrapposizione degli effetti in ragione della radice dei quadrati degli effetti stessi. Per ciascuna combinazione sismica - analisi effettuate con il D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento") - viene riportato il livello di deformazione ϵ_{dT} , ϵ_{dP} e ϵ_{dD} degli elementi strutturali verticali. Per semplicità di consultazione il livello è espresso in unità $1000 \cdot \epsilon_{dT}/h$ da confrontare direttamente con il valore 2 o 4 per la verifica.

Per gli edifici sismicamente isolati si riportano di seguito le verifiche condotte sui dispositivi di isolamento. Le verifiche sono effettuate secondo la circolare n.7/2019 del C.S.LL.PP nelle combinazioni in SLC come previsto dal DM 17-01-2018. Per ogni combinazione è riportato il codice di verifica ed i valori utilizzati per la verifica: spostamento dE, area ridotta e dimensione A2, azione verticale, deformazioni di taglio dell'elastomero e tensioni nell'acciaio.

Qualora si applichi l'Ordinanza 3274 e s.m.i. le verifiche sono eseguite in accordo con l'allegato 10.A.

In particolare la tabella, per ogni combinazione di calcolo, riporta:

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Nodo	Nodo di appoggio dell' isolatore
Cmb	Combinazione oggetto della verifica
Verif.	Codice di verifica ok – verifica positiva , NV – verifica negativa, ND – verifica non completata
dE	Spostamento relativo tra le due facce (amplificato del 20% per Ordinanza 3274 e smi) combinato con la regola del 30%
Ang fi	Angolo utilizzato per il calcolo dell' area ridotta Ar (per dispositivi circolari)
V	Azione verticale agente
Ar	Area ridotta efficace
Dim A2	Dimensione utile per il calcolo della deformazione per rotazione
Sig s	Tensione nell' inserto in acciaio
Gam c(a,s,t)	Deformazioni di taglio dell' elastomero
Vcr	Carico critico per instabilità

Affinché la verifica sia positiva deve essere:

- 1) $V > 0$
- 2) $\text{Sig s} < f_{yk}$
- 3) $\text{Gam t} < 5$
- 4) $\text{Gam s} < \text{Gam}^*$ (caratteristica dell' elastomero)
- 5) $\text{Gam s} < 2$
- 6) $V < 0.5 V_{cr}$

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Calcolo dei fattori di comportamento secondo il D.M. 17/01/2018

La costruzione, nuova, è caratterizzata da regolarità sia in pianta sia in altezza ed è progettata considerando un comportamento non dissipativo (ND). I valori dei fattori nelle direzioni x e y sono stati impostati manualmente dal progettista.

Fattori di comportamento utilizzati

	Dissipativi	Non dissipativi
q SLU x	1.000	1.000
q SLU y	1.000	1.000
q SLU z	1.500	1.500

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
13	Esk	CDC=Es (statico SLU) alfa=0.0 (ecc. +)	
			categoria suolo: B
			fattore di sito S = 1.200
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.472 g
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.062 sec.
			fattore q: 1.000
			amplificazione ND (non dissipativi): 1.000
			fattore per spost. mu d: 1.000
			classe di duttilità CD: ND
			coefficiente Lambda: 1.000
			ordinata spettro Sd(T1): 0.324

Quota	Forza Sismica	Tot. parziale	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	daN	daN	daN	m	m	m	m	m	m			
2.50	1.079e+04	1.079e+04	1.942e+04	-3.24	1.62	0.0	-0.18	-6.05	0.79	0.305	0.550	0.598
2.40	277.56	1.107e+04	511.27	-3.63	1.06	0.0	-0.15	-6.05	0.79	0.380	0.474	0.192
2.30	272.43	1.134e+04	514.04	-3.65	1.06	0.0	-0.15	-6.05	0.79	0.380	0.470	0.194
2.20	265.07	1.161e+04	512.66	-3.64	1.06	0.0	-0.15	-6.05	0.79	0.380	0.472	0.193
2.10	258.27	1.187e+04	512.33	-3.64	1.06	0.0	-0.15	-6.05	0.79	0.380	0.471	0.193
2.00	251.97	1.212e+04	512.98	-3.64	1.06	0.0	-0.15	-6.05	0.79	0.380	0.472	0.193
1.90	395.20	1.251e+04	826.33	-4.02	1.30	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.351	0.096
1.80	530.49	1.304e+04	1140.00	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.70	515.75	1.356e+04	1140.00	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.60	751.38	1.431e+04	1709.67	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.170
1.40	1469.98	1.578e+04	3553.80	-4.17	1.42	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.327	0.176
1.20	884.35	1.666e+04	2280.52	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.00	825.20	1.749e+04	2280.00	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.80	766.26	1.826e+04	2280.00	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.60	707.32	1.896e+04	2280.00	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.40	648.37	1.961e+04	2280.00	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.20	589.50	2.020e+04	2280.26	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.0	2955.27	2.316e+04	1.270e+04	-2.25	1.72	0.0	-0.15	-3.01	1.63	0.711	0.138	0.051
-0.20	581.52	2.374e+04	2811.77	-3.50	1.65	0.0	-0.15	-3.56	1.63	0.621	0.009	0.014
-0.40	493.81	2.423e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.0	-0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-0.60	423.26	2.466e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.0	-0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-0.80	352.72	2.501e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.0	-0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.00	282.18	2.529e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.0	-0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.20	211.63	2.550e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.0	-0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.40	141.09	2.564e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.0	-0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.60	70.54	2.571e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.0	-0.15	-3.56	1.63	0.621	6.2463e-04	0.028
-1.75	4.88	2.572e+04	755.22	-5.95	2.65	0.0	-0.04	-5.95	2.65	3.000	0.0	0.0
Risulta	2.572e+04		7.940e+04									

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
14	Esk	CDC=Es (statico SLU) alfa=0.0 (ecc. -)	
			categoria suolo: B
			fattore di sito S = 1.200
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.472 g
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.062 sec.

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			fattore q: 1.000
			amplificazione ND (non dissipativi): 1.000
			fattore per spost. μ d: 1.000
			classe di duttilità CD: ND
			coefficiente Lambda: 1.000
			ordinata spettro $S_d(T1)$: 0.324

Quota	Forza Sismica	Tot. parziale	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	daN	daN	daN	m	m	m	m	m	m			
2.50	1.079e+04	1.079e+04	1.942e+04	-3.24	1.62	0.0	0.18	-6.05	0.79	0.305	0.550	0.598
2.40	277.56	1.107e+04	511.27	-3.63	1.06	0.0	0.15	-6.05	0.79	0.380	0.474	0.192
2.30	272.43	1.134e+04	514.04	-3.65	1.06	0.0	0.15	-6.05	0.79	0.380	0.470	0.194
2.20	265.07	1.161e+04	512.66	-3.64	1.06	0.0	0.15	-6.05	0.79	0.380	0.472	0.193
2.10	258.27	1.187e+04	512.33	-3.64	1.06	0.0	0.15	-6.05	0.79	0.380	0.471	0.193
2.00	251.97	1.212e+04	512.98	-3.64	1.06	0.0	0.15	-6.05	0.79	0.380	0.472	0.193
1.90	395.20	1.251e+04	826.33	-4.02	1.30	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.351	0.096
1.80	530.49	1.304e+04	1140.00	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.70	515.75	1.356e+04	1140.00	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.60	751.38	1.431e+04	1709.67	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.170
1.40	1469.98	1.578e+04	3553.80	-4.17	1.42	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.327	0.176
1.20	884.35	1.666e+04	2280.52	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.00	825.20	1.749e+04	2280.00	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.80	766.26	1.826e+04	2280.00	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.60	707.32	1.896e+04	2280.00	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.40	648.37	1.961e+04	2280.00	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.20	589.50	2.020e+04	2280.26	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.0	2955.27	2.316e+04	1.270e+04	-2.25	1.72	0.0	0.15	-3.01	1.63	0.711	0.138	0.051
-0.20	581.52	2.374e+04	2811.77	-3.50	1.65	0.0	0.15	-3.56	1.63	0.621	0.009	0.014
-0.40	493.81	2.423e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.0	0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-0.60	423.26	2.466e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.0	0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-0.80	352.72	2.501e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.0	0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.00	282.18	2.529e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.0	0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.20	211.63	2.550e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.0	0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.40	141.09	2.564e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.0	0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.60	70.54	2.571e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.0	0.15	-3.56	1.63	0.621	6.2463e-04	0.028
-1.75	4.88	2.572e+04	755.22	-5.95	2.65	0.0	0.04	-5.95	2.65	3.000	0.0	0.0
Risulta	2.572e+04		7.940e+04									

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
15	Esk	CDC=Es (statico SLU) $\alpha=90.00$ (ecc. +)	
			categoria suolo: B
			fattore di sito S = 1.200
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.472 g
			angolo di ingresso: 90.00
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.093 sec.
			fattore q: 1.000
			amplificazione ND (non dissipativi): 1.000
			fattore per spost. μ d: 1.000
			classe di duttilità CD: ND
			coefficiente Lambda: 1.000
			ordinata spettro $S_d(T1)$: 0.390

Quota	Forza Sismica	Tot. parziale	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	daN	daN	daN	m	m	m	m	m	m			
2.50	1.301e+04	1.301e+04	1.942e+04	-3.24	1.62	0.40	0.0	-6.05	0.79	0.305	0.550	0.598
2.40	334.60	1.334e+04	511.27	-3.63	1.06	0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.474	0.192
2.30	328.40	1.367e+04	514.04	-3.65	1.06	0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.470	0.194
2.20	319.53	1.399e+04	512.66	-3.64	1.06	0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.472	0.193

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Quota	Forza Sismica	Tot. parziale	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
2.10	311.34	1.430e+04	512.33	-3.64	1.06	0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.471	0.193
2.00	303.75	1.461e+04	512.98	-3.64	1.06	0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.472	0.193
1.90	476.41	1.508e+04	826.33	-4.02	1.30	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.351	0.096
1.80	639.49	1.572e+04	1140.00	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.70	621.72	1.634e+04	1140.00	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.60	905.77	1.725e+04	1709.67	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.170
1.40	1772.01	1.902e+04	3553.80	-4.17	1.42	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.327	0.176
1.20	1066.05	2.009e+04	2280.52	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.00	994.76	2.108e+04	2280.00	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.80	923.70	2.201e+04	2280.00	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.60	852.65	2.286e+04	2280.00	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.40	781.59	2.364e+04	2280.00	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.20	710.62	2.435e+04	2280.26	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.0	3562.49	2.791e+04	1.270e+04	-2.25	1.72	0.36	0.0	-3.01	1.63	0.711	0.138	0.051
-0.20	701.01	2.862e+04	2811.77	-3.50	1.65	0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	0.009	0.014
-0.40	595.27	2.921e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-0.60	510.23	2.972e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-0.80	425.19	3.015e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.00	340.16	3.049e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.20	255.12	3.074e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.40	170.08	3.091e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.60	85.04	3.100e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.2463e-04	0.028
-1.75	5.88	3.100e+04	755.22	-5.95	2.65	0.0	0.0	-5.95	2.65	3.000	0.0	0.0
Risulta	3.100e+04		7.940e+04									

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
16	Esk	CDC=Es (statico SLU) alfa=90.00 (ecc. -)	
			categoria suolo: B
			fattore di sito S = 1.200
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.472 g
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.093 sec.
			fattore q: 1.000
			amplificazione ND (non dissipativi): 1.000
			fattore per spost. mu d: 1.000
			classe di duttilità CD: ND
			coefficiente Lambda: 1.000
			ordinata spettro Sd(T1): 0.390

Quota	Forza Sismica	Tot. parziale	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	daN	daN	daN	m	m	m	m	m	m			
2.50	1.301e+04	1.301e+04	1.942e+04	-3.24	1.62	-0.40	0.0	-6.05	0.79	0.305	0.550	0.598
2.40	334.60	1.334e+04	511.27	-3.63	1.06	-0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.474	0.192
2.30	328.40	1.367e+04	514.04	-3.65	1.06	-0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.470	0.194
2.20	319.53	1.399e+04	512.66	-3.64	1.06	-0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.472	0.193
2.10	311.34	1.430e+04	512.33	-3.64	1.06	-0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.471	0.193
2.00	303.75	1.461e+04	512.98	-3.64	1.06	-0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.472	0.193
1.90	476.41	1.508e+04	826.33	-4.02	1.30	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.351	0.096
1.80	639.49	1.572e+04	1140.00	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.70	621.72	1.634e+04	1140.00	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.60	905.77	1.725e+04	1709.67	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.170
1.40	1772.01	1.902e+04	3553.80	-4.17	1.42	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.327	0.176
1.20	1066.05	2.009e+04	2280.52	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.00	994.76	2.108e+04	2280.00	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.80	923.70	2.201e+04	2280.00	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.60	852.65	2.286e+04	2280.00	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.40	781.59	2.364e+04	2280.00	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.20	710.62	2.435e+04	2280.26	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.0	3562.49	2.791e+04	1.270e+04	-2.25	1.72	-0.36	0.0	-3.01	1.63	0.711	0.138	0.051

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Quota	Forza Sismica	Tot. parziale	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
-0.20	701.01	2.862e+04	2811.77	-3.50	1.65	-0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	0.009	0.014
-0.40	595.27	2.921e+04	2728.75	-3.56	1.67	-0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-0.60	510.23	2.972e+04	2728.75	-3.56	1.67	-0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-0.80	425.19	3.015e+04	2728.75	-3.56	1.67	-0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.00	340.16	3.049e+04	2728.75	-3.56	1.67	-0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.20	255.12	3.074e+04	2728.75	-3.56	1.67	-0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.40	170.08	3.091e+04	2728.75	-3.56	1.67	-0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.60	85.04	3.100e+04	2728.75	-3.56	1.67	-0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.2463e-04	0.028
-1.75	5.88	3.100e+04	755.22	-5.95	2.65	0.0	0.0	-5.95	2.65	3.000	0.0	0.0
Risulta	3.100e+04		7.940e+04									

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
17	Esk	CDC=Es (statico SLD) alfa=0.0 (ecc. +)	
			categoria suolo: B
			fattore di sito S = 1.200
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.172 g
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.062 sec.
			coefficiente Lambda: 1.000
			ordinata spettro Se(T1): 0.123

Quota	Forza Sismica	Tot. parziale	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	daN	daN	daN	m	m	m	m	m	m			
2.50	4107.08	4107.08	1.942e+04	-3.24	1.62	0.0	-0.18	-6.05	0.79	0.305	0.550	0.598
2.40	105.63	4212.71	511.27	-3.63	1.06	0.0	-0.15	-6.05	0.79	0.380	0.474	0.192
2.30	103.68	4316.39	514.04	-3.65	1.06	0.0	-0.15	-6.05	0.79	0.380	0.470	0.194
2.20	100.87	4417.26	512.66	-3.64	1.06	0.0	-0.15	-6.05	0.79	0.380	0.472	0.193
2.10	98.29	4515.55	512.33	-3.64	1.06	0.0	-0.15	-6.05	0.79	0.380	0.471	0.193
2.00	95.89	4611.44	512.98	-3.64	1.06	0.0	-0.15	-6.05	0.79	0.380	0.472	0.193
1.90	150.40	4761.84	826.33	-4.02	1.30	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.351	0.096
1.80	201.88	4963.73	1140.00	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.70	196.27	5160.00	1140.00	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.60	285.95	5445.95	1709.67	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.170
1.40	559.42	6005.36	3553.80	-4.17	1.42	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.327	0.176
1.20	336.55	6341.91	2280.52	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.00	314.04	6655.95	2280.00	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.80	291.61	6947.56	2280.00	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.60	269.18	7216.73	2280.00	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.40	246.75	7463.48	2280.00	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.20	224.34	7687.82	2280.26	-4.19	1.41	0.0	-0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.0	1124.66	8812.48	1.270e+04	-2.25	1.72	0.0	-0.15	-3.01	1.63	0.711	0.138	0.051
-0.20	221.31	9033.78	2811.77	-3.50	1.65	0.0	-0.15	-3.56	1.63	0.621	0.009	0.014
-0.40	187.92	9221.71	2728.75	-3.56	1.67	0.0	-0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-0.60	161.08	9382.79	2728.75	-3.56	1.67	0.0	-0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-0.80	134.23	9517.02	2728.75	-3.56	1.67	0.0	-0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.00	107.39	9624.40	2728.75	-3.56	1.67	0.0	-0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.20	80.54	9704.94	2728.75	-3.56	1.67	0.0	-0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.40	53.69	9758.63	2728.75	-3.56	1.67	0.0	-0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.60	26.85	9785.48	2728.75	-3.56	1.67	0.0	-0.15	-3.56	1.63	0.621	6.2463e-04	0.028
-1.75	1.86	9787.34	755.22	-5.95	2.65	0.0	-0.04	-5.95	2.65	3.000	0.0	0.0
Risulta	9787.34		7.940e+04									

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
18	Esk	CDC=Es (statico SLD) alfa=0.0 (ecc. -)	
			categoria suolo: B
			fattore di sito S = 1.200
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.172 g
			angolo di ingresso:0.0

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.062 sec.
			coefficiente Lambda: 1.000
			ordinata spettro Se(T1): 0.123

Quota	Forza Sismica	Tot. parziale	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	daN	daN	daN	m	m	m	m	m	m			
2.50	4107.08	4107.08	1.942e+04	-3.24	1.62	0.0	0.18	-6.05	0.79	0.305	0.550	0.598
2.40	105.63	4212.71	511.27	-3.63	1.06	0.0	0.15	-6.05	0.79	0.380	0.474	0.192
2.30	103.68	4316.39	514.04	-3.65	1.06	0.0	0.15	-6.05	0.79	0.380	0.470	0.194
2.20	100.87	4417.26	512.66	-3.64	1.06	0.0	0.15	-6.05	0.79	0.380	0.472	0.193
2.10	98.29	4515.55	512.33	-3.64	1.06	0.0	0.15	-6.05	0.79	0.380	0.471	0.193
2.00	95.89	4611.44	512.98	-3.64	1.06	0.0	0.15	-6.05	0.79	0.380	0.472	0.193
1.90	150.40	4761.84	826.33	-4.02	1.30	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.351	0.096
1.80	201.88	4963.73	1140.00	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.70	196.27	5160.00	1140.00	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.60	285.95	5445.95	1709.67	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.170
1.40	559.42	6005.36	3553.80	-4.17	1.42	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.327	0.176
1.20	336.55	6341.91	2280.52	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.00	314.04	6655.95	2280.00	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.80	291.61	6947.56	2280.00	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.60	269.18	7216.73	2280.00	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.40	246.75	7463.48	2280.00	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.20	224.34	7687.82	2280.26	-4.19	1.41	0.0	0.15	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.0	1124.66	8812.48	1.270e+04	-2.25	1.72	0.0	0.15	-3.01	1.63	0.711	0.138	0.051
-0.20	221.31	9033.78	2811.77	-3.50	1.65	0.0	0.15	-3.56	1.63	0.621	0.009	0.014
-0.40	187.92	9221.71	2728.75	-3.56	1.67	0.0	0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-0.60	161.08	9382.79	2728.75	-3.56	1.67	0.0	0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-0.80	134.23	9517.02	2728.75	-3.56	1.67	0.0	0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.00	107.39	9624.40	2728.75	-3.56	1.67	0.0	0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.20	80.54	9704.94	2728.75	-3.56	1.67	0.0	0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.40	53.69	9758.63	2728.75	-3.56	1.67	0.0	0.15	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.60	26.85	9785.48	2728.75	-3.56	1.67	0.0	0.15	-3.56	1.63	0.621	6.2463e-04	0.028
-1.75	1.86	9787.34	755.22	-5.95	2.65	0.0	0.04	-5.95	2.65	3.000	0.0	0.0
Risulta	9787.34		7.940e+04									

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
19	Esk	CDC=Es (statico SLD) alfa=90.00 (ecc. +)	
			categoria suolo: B
			fattore di sito S = 1.200
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.172 g
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.093 sec.
			coefficiente Lambda: 1.000
			ordinata spettro Se(T1): 0.150

Quota	Forza Sismica	Tot. parziale	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	daN	daN	daN	m	m	m	m	m	m			
2.50	5013.12	5013.12	1.942e+04	-3.24	1.62	0.40	0.0	-6.05	0.79	0.305	0.550	0.598
2.40	128.93	5142.05	511.27	-3.63	1.06	0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.474	0.192
2.30	126.55	5268.60	514.04	-3.65	1.06	0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.470	0.194
2.20	123.13	5391.73	512.66	-3.64	1.06	0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.472	0.193
2.10	119.97	5511.70	512.33	-3.64	1.06	0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.471	0.193
2.00	117.04	5628.74	512.98	-3.64	1.06	0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.472	0.193
1.90	183.58	5812.32	826.33	-4.02	1.30	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.351	0.096
1.80	246.42	6058.74	1140.00	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.70	239.57	6298.31	1140.00	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.60	349.03	6647.34	1709.67	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.170

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Quota	Forza Sismica	Tot. parziale	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
1.40	682.83	7330.17	3553.80	-4.17	1.42	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.327	0.176
1.20	410.79	7740.96	2280.52	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.00	383.32	8124.28	2280.00	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.80	355.94	8480.21	2280.00	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.60	328.56	8808.77	2280.00	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.40	301.18	9109.95	2280.00	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.20	273.83	9383.78	2280.26	-4.19	1.41	0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.0	1372.76	1.076e+04	1.270e+04	-2.25	1.72	0.36	0.0	-3.01	1.63	0.711	0.138	0.051
-0.20	270.13	1.103e+04	2811.77	-3.50	1.65	0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	0.009	0.014
-0.40	229.38	1.126e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-0.60	196.61	1.145e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-0.80	163.84	1.162e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.00	131.07	1.175e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.20	98.31	1.185e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.40	65.54	1.191e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.60	32.77	1.194e+04	2728.75	-3.56	1.67	0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.2463e-04	0.028
-1.75	2.27	1.195e+04	755.22	-5.95	2.65	0.0	0.0	-5.95	2.65	3.000	0.0	0.0
Risulta	1.195e+04		7.940e+04									

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
20	Esk	CDC=Es (statico SLD) alfa=90.00 (ecc. -)	
			categoria suolo: B
			fattore di sito S = 1.200
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.172 g
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.093 sec.
			coefficiente Lambda: 1.000
			ordinata spettro Se(T1): 0.150

Quota	Forza Sismica	Tot. parziale	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
m	daN	daN	daN	m	m	m	m	m	m			
2.50	5013.12	5013.12	1.942e+04	-3.24	1.62	-0.40	0.0	-6.05	0.79	0.305	0.550	0.598
2.40	128.93	5142.05	511.27	-3.63	1.06	-0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.474	0.192
2.30	126.55	5268.60	514.04	-3.65	1.06	-0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.470	0.194
2.20	123.13	5391.73	512.66	-3.64	1.06	-0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.472	0.193
2.10	119.97	5511.70	512.33	-3.64	1.06	-0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.471	0.193
2.00	117.04	5628.74	512.98	-3.64	1.06	-0.36	0.0	-6.05	0.79	0.380	0.472	0.193
1.90	183.58	5812.32	826.33	-4.02	1.30	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.351	0.096
1.80	246.42	6058.74	1140.00	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.70	239.57	6298.31	1140.00	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.60	349.03	6647.34	1709.67	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.170
1.40	682.83	7330.17	3553.80	-4.17	1.42	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.327	0.176
1.20	410.79	7740.96	2280.52	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
1.00	383.32	8124.28	2280.00	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.80	355.94	8480.21	2280.00	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.60	328.56	8808.77	2280.00	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.40	301.18	9109.95	2280.00	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.20	273.83	9383.78	2280.26	-4.19	1.41	-0.36	0.0	-6.21	1.16	0.450	0.324	0.169
0.0	1372.76	1.076e+04	1.270e+04	-2.25	1.72	-0.36	0.0	-3.01	1.63	0.711	0.138	0.051
-0.20	270.13	1.103e+04	2811.77	-3.50	1.65	-0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	0.009	0.014
-0.40	229.38	1.126e+04	2728.75	-3.56	1.67	-0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-0.60	196.61	1.145e+04	2728.75	-3.56	1.67	-0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-0.80	163.84	1.162e+04	2728.75	-3.56	1.67	-0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.00	131.07	1.175e+04	2728.75	-3.56	1.67	-0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.20	98.31	1.185e+04	2728.75	-3.56	1.67	-0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.40	65.54	1.191e+04	2728.75	-3.56	1.67	-0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.4909e-04	0.028
-1.60	32.77	1.194e+04	2728.75	-3.56	1.67	-0.36	0.0	-3.56	1.63	0.621	6.2463e-04	0.028
-1.75	2.27	1.195e+04	755.22	-5.95	2.65	0.0	0.0	-5.95	2.65	3.000	0.0	0.0
Risulta	1.195e+04		7.940e+04									

11 CALCOLO DELLE SOLLECITAZIONI

11.1 PRINCIPALI RISULTATI NODALI

Il controllo dei risultati delle analisi condotte, per quanto concerne i nodi strutturali, è possibile in relazione alle tabelle sottoriportate.

Una prima tabella riporta infatti per ogni nodo e per ogni combinazione (o caso di carico) gli spostamenti nodali.

Una seconda tabella riporta per ogni nodo a cui sia associato un vincolo rigido e/o elastico o una fondazione speciale e per ogni combinazione (o caso di carico) i valori delle azioni esercitate dalla struttura sui vincoli (reazioni vincolari cambiate di segno).

Una terza tabella, infine riassume per ogni nodo le sei combinazioni in cui si attingono i valori minimi e massimi della reazione Fz, della reazione Mx e della reazione My.

Nodo	Cmb	Traslazione X cm	Traslazione Y cm	Traslazione Z cm	Rotazione X	Rotazione Y	Rotazione Z
1	10	4.30e-03	-1.83e-04	-0.08	2.21e-05	7.48e-06	0.0
1	18	8.14e-03	6.89e-04	-0.04	-1.26e-05	2.14e-05	0.0
1	20	0.01	-8.57e-04	-0.04	-1.31e-05	3.29e-05	0.0
1	37	3.31e-03	0.02	-0.03	-1.22e-04	8.71e-06	0.0
1	48	0.03	1.48e-03	-0.02	-8.08e-05	6.72e-05	0.0
1	69	-1.22e-03	-0.03	-0.12	3.43e-04	-1.70e-05	0.0
1	71	0.01	-0.03	-0.11	3.39e-04	2.25e-05	0.0
1	82	3.23e-03	-1.28e-04	-0.06	1.82e-05	4.50e-06	0.0
1	84	3.17e-03	-1.17e-04	-0.06	1.91e-05	3.75e-06	0.0
1	90	2.72e-03	-5.64e-05	-0.06	1.99e-05	2.80e-06	0.0
2	10	4.30e-03	-1.81e-04	-0.08	2.27e-05	7.66e-06	0.0
2	18	8.14e-03	7.16e-04	-0.04	-1.22e-05	2.17e-05	0.0
2	20	0.01	-7.83e-04	-0.04	-1.25e-05	3.32e-05	0.0
2	37	3.31e-03	0.02	-0.03	-1.22e-04	8.96e-06	0.0
2	48	0.03	1.68e-03	-0.02	-8.01e-05	6.78e-05	0.0
2	69	-1.22e-03	-0.03	-0.12	3.44e-04	-1.71e-05	0.0
2	71	0.01	-0.03	-0.11	3.40e-04	2.25e-05	0.0
2	82	3.23e-03	-1.28e-04	-0.06	1.86e-05	4.64e-06	0.0
2	84	3.17e-03	-1.18e-04	-0.06	1.95e-05	3.90e-06	0.0
2	90	2.72e-03	-6.31e-05	-0.06	2.03e-05	2.92e-06	0.0
3	10	4.32e-03	-1.99e-04	-0.08	2.47e-05	8.89e-06	0.0
3	18	8.17e-03	7.39e-04	-0.04	-1.09e-05	2.31e-05	0.0
3	20	0.01	-6.99e-04	-0.04	-1.15e-05	3.43e-05	0.0
3	37	3.33e-03	0.02	-0.03	-1.21e-04	1.04e-05	0.0
3	48	0.03	1.93e-03	-0.02	-7.96e-05	6.96e-05	0.0
3	69	-1.22e-03	-0.03	-0.12	3.47e-04	-1.72e-05	0.0
3	71	0.01	-0.03	-0.11	3.43e-04	2.28e-05	0.0
3	82	3.24e-03	-1.44e-04	-0.06	2.02e-05	5.59e-06	0.0
3	84	3.19e-03	-1.34e-04	-0.06	2.10e-05	4.84e-06	0.0
3	90	2.74e-03	-8.83e-05	-0.06	2.19e-05	3.81e-06	0.0
4	10	4.35e-03	-2.48e-04	-0.08	2.82e-05	1.06e-05	0.0
4	13	7.51e-03	1.94e-03	-0.05	-8.30e-06	2.55e-05	0.0
4	20	0.01	-6.44e-04	-0.04	-9.34e-06	3.54e-05	0.0
4	37	3.36e-03	0.01	-0.03	-1.19e-04	1.24e-05	0.0
4	48	0.03	2.14e-03	-0.02	-7.82e-05	7.13e-05	0.0
4	69	-1.21e-03	-0.03	-0.12	3.51e-04	-1.72e-05	0.0
4	71	0.01	-0.03	-0.11	3.46e-04	2.29e-05	0.0
4	82	3.26e-03	-1.84e-04	-0.06	2.30e-05	6.92e-06	0.0
4	84	3.21e-03	-1.73e-04	-0.06	2.36e-05	6.14e-06	0.0
4	90	2.76e-03	-1.37e-04	-0.06	2.48e-05	5.10e-06	0.0
5	9	4.37e-03	-4.28e-04	-0.08	5.15e-05	2.68e-06	0.0
5	10	4.39e-03	-3.99e-04	-0.08	3.87e-05	1.36e-05	0.0
5	13	7.56e-03	1.75e-03	-0.05	0.0	2.86e-05	0.0
5	20	0.01	-5.69e-04	-0.04	-2.88e-06	3.71e-05	0.0
5	37	3.42e-03	0.01	-0.03	-1.12e-04	1.56e-05	0.0
5	48	0.03	2.53e-03	-0.02	-7.39e-05	7.37e-05	0.0
5	69	-1.24e-03	-0.03	-0.12	3.62e-04	-1.61e-05	0.0
5	71	0.01	-0.03	-0.11	3.56e-04	2.38e-05	0.0
...							
3741	90	4.40e-03	-6.17e-03	-0.10	-8.01e-05	2.57e-04	0.0
Nodo		Traslazione X -0.05	Traslazione Y -0.22	Traslazione Z -0.18	Rotazione X -4.77e-04	Rotazione Y -1.36e-04	Rotazione Z -1.91e-04

0.07

0.20

0.01

4.87e-04

4.07e-04

1.43e-04

11.2 RISULTATI OPERE DI FONDAZIONE

Il controllo dei risultati delle analisi condotte, per quanto concerne le opere di fondazione, è possibile in relazione alle tabelle sotto riportate.

La prima tabella è riferita alle fondazioni tipo palo e plinto su pali.

Per questo tipo di fondazione vengono riportate le sei componenti di sollecitazione (esprese nel riferimento globale della struttura) per ogni palo componente l'opera.

In particolare viene riportato:

Nodo	numero del nodo a cui è applicato il plinto
Tipo	codice corrispondente al nome assegnato al tipo di plinto di fondazione: 3) palo singolo (PALO) 4) plinto su palo 5) plinto su due pali (PL.2P) 6) plinto su tre pali (PL.3P) 7) plinto su quattro pali (PL.4P) 8) plinto rettangolare su cinque pali (PL.5P.R) 9) plinto pentagonale su cinque pali (PL.5P) 10) plinto su sei pali (PL.6P)
Palo	numero del palo
Comb.	combinazione di carico in cui si verificano le sei componenti di sollecitazione.
Quota	quota assoluta della sezione del palo per cui si riportano le sei componenti di sollecitazione.

L'azione Fz (corrispondente allo sforzo normale nel palo) è costante poiché il peso del palo stesso non è considerato nella modellazione.

La seconda tabella è riferita alle fondazioni tipo plinto su suolo elastico.

Per questo tipo di fondazione vengono riportate le pressioni nei quattro vertici dell'impronta sul terreno.

In particolare viene riportato:

Nodo	numero del nodo a cui è applicato il plinto
Tipo	Codice identificativo del nome assegnato al plinto
area	area dell'impronta del plinto
Wink O Wink V	coefficienti di Winkler (orizzontale e verticale) adottati
Comb	Combinazione di carico in cui si verificano i valori riportati
Pt (P1 P2 P3 P4)	valori di pressione nei vertici

La terza tabella è riferita alle fondazioni tipo platea su suolo elastico.

Per questo tipo di fondazione vengono riportate le pressioni in ogni vertice (nodo) degli elementi costituenti la platea.

La quarta tabella è riferita alle fondazioni tipo trave su suolo elastico.

Per questo tipo di fondazione vengono riportate le pressioni alle estremità dell'elemento e la massima (in valore assoluto) pressione lungo lo sviluppo dell'elemento.

Vengono inoltre riportati, con funzione statistica, i valori massimo e minimo delle pressioni che compaiono nella tabella.

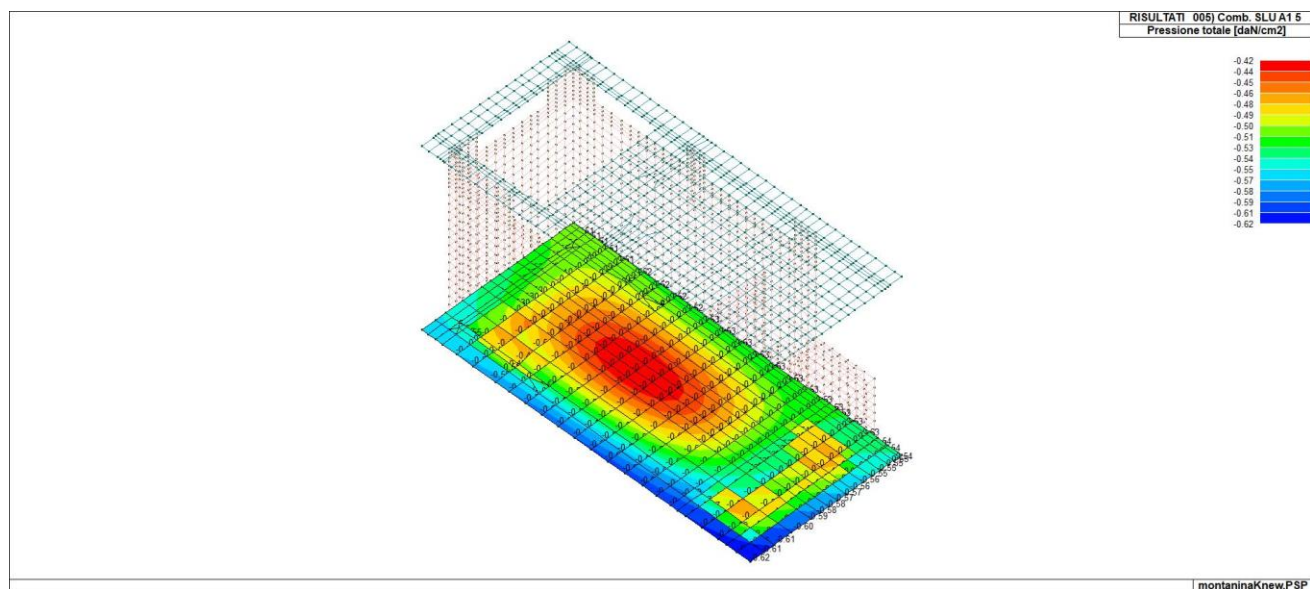
Nodo (G)	Pt 1/12	Pt 2/13	Pt 3...	Pt 4...							
	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2
1	-0.79	-0.44	-1.24	-0.60	-0.58	-0.57					
2	-0.80	-0.45	-1.24	-0.60	-0.59	-0.57					
3	-0.80	-0.45	-1.24	-0.60	-0.59	-0.57					
4	-0.80	-0.45	-1.23	-0.61	-0.59	-0.57					
5	-0.81	-0.47	-1.23	-0.61	-0.59	-0.58					
6	-0.82	-0.48	-1.23	-0.62	-0.60	-0.58					
7	-0.83	-0.50	-1.23	-0.63	-0.61	-0.59					
8	-0.84	-0.51	-1.23	-0.63	-0.61	-0.60					
9	-0.85	-0.53	-1.23	-0.64	-0.62	-0.60					
10	-0.86	-0.54	-1.23	-0.65	-0.63	-0.61					
11	-0.86	-0.55	-1.23	-0.65	-0.63	-0.61					
12	-0.87	-0.56	-1.23	-0.66	-0.64	-0.62					
13	-0.88	-0.58	-1.24	-0.66	-0.64	-0.62					
14	-0.89	-0.59	-1.25	-0.67	-0.65	-0.63					
15	-0.89	-0.61	-1.27	-0.67	-0.65	-0.63					
16	-0.90	-0.62	-1.29	-0.68	-0.65	-0.63					
17	-0.91	-0.63	-1.31	-0.68	-0.66	-0.64					
18	-0.91	-0.65	-1.32	-0.69	-0.66	-0.64					
19	-0.91	-0.65	-1.33	-0.69	-0.66	-0.64					
20	-0.92	-0.66	-1.34	-0.69	-0.67	-0.64					

PROGETTO ESECUTIVO

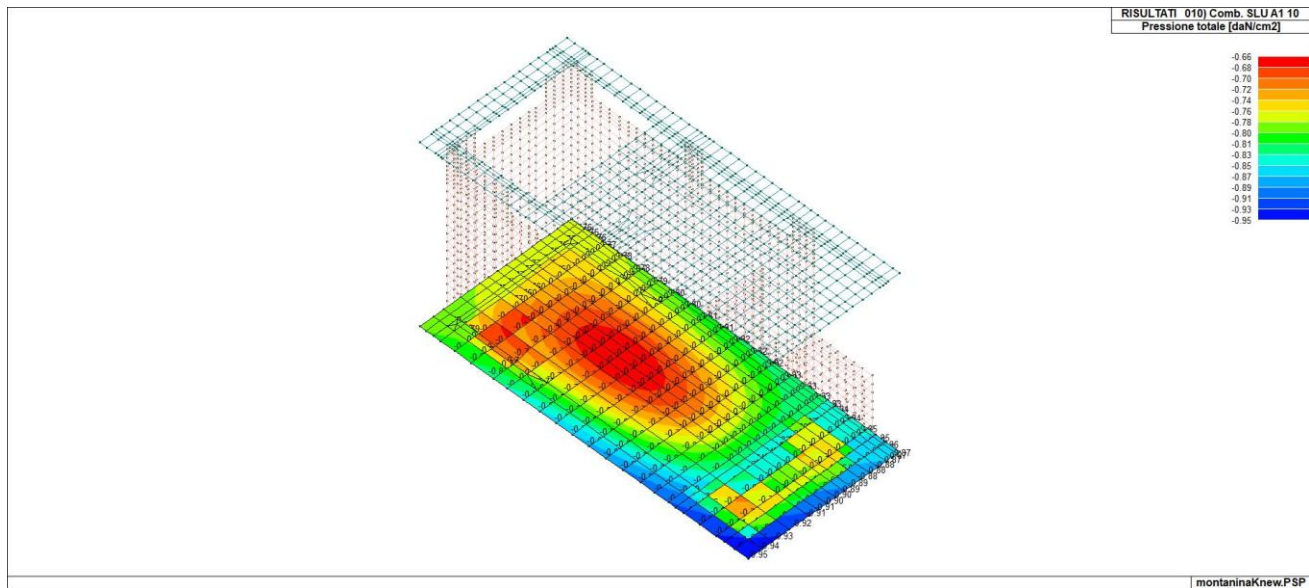
ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

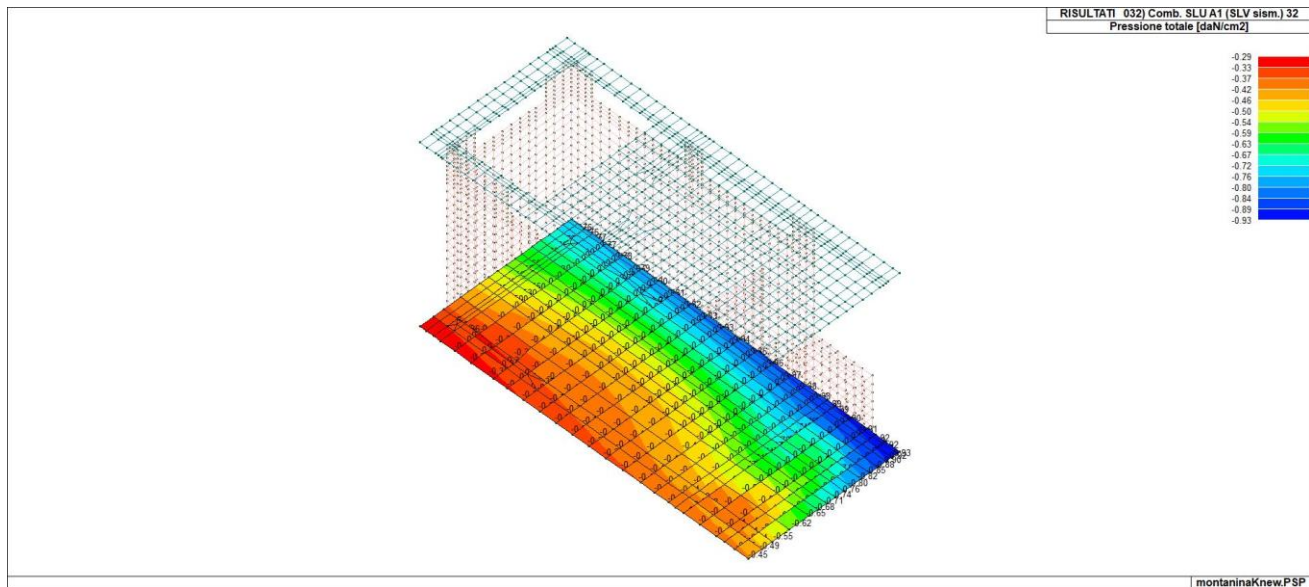
21	-0.92	-0.67	-1.36	-0.69	-0.67	-0.65
22	-0.93	-0.69	-1.38	-0.70	-0.67	-0.65
23	-0.93	-0.69	-1.38	-0.70	-0.68	-0.65
24	-0.94	-0.71	-1.39	-0.71	-0.68	-0.66
25	-0.95	-0.72	-1.41	-0.71	-0.69	-0.66
26	-0.79	-0.45	-1.13	-0.60	-0.58	-0.56
27	-0.79	-0.45	-1.13	-0.60	-0.58	-0.56
28	-0.79	-0.45	-1.12	-0.60	-0.58	-0.56
29	-0.79	-0.46	-1.12	-0.60	-0.58	-0.57
30	-0.79	-0.47	-1.11	-0.60	-0.58	-0.57
31	-0.80	-0.48	-1.10	-0.60	-0.58	-0.57
32	-0.80	-0.49	-1.10	-0.61	-0.59	-0.57
33	-0.81	-0.50	-1.09	-0.61	-0.59	-0.57
34	-0.81	-0.51	-1.09	-0.61	-0.59	-0.58
35	-0.82	-0.52	-1.09	-0.62	-0.60	-0.58
36	-0.83	-0.53	-1.08	-0.62	-0.60	-0.58
37	-0.83	-0.55	-1.08	-0.63	-0.61	-0.59
38	-0.84	-0.56	-1.09	-0.63	-0.61	-0.59
39	-0.85	-0.57	-1.11	-0.64	-0.62	-0.60
40	-0.86	-0.59	-1.13	-0.65	-0.63	-0.61
41	-0.87	-0.61	-1.15	-0.66	-0.63	-0.61
42	-0.88	-0.62	-1.17	-0.66	-0.64	-0.62
43	-0.89	-0.64	-1.19	-0.67	-0.64	-0.62
44	-0.89	-0.65	-1.20	-0.67	-0.65	-0.63
45	-0.90	-0.65	-1.21	-0.67	-0.65	-0.63
46	-0.91	-0.67	-1.23	-0.68	-0.66	-0.63
47	-0.92	-0.69	-1.25	-0.69	-0.66	-0.64
48	-0.92	-0.70	-1.26	-0.69	-0.67	-0.64
...						
448	-0.87	-0.93	-1.34	-0.65	-0.62	-0.59
Nodo (G)	Pt 1/12	Pt 2/13	Pt 3...	Pt 4...		
	-1.41					
	-0.43					



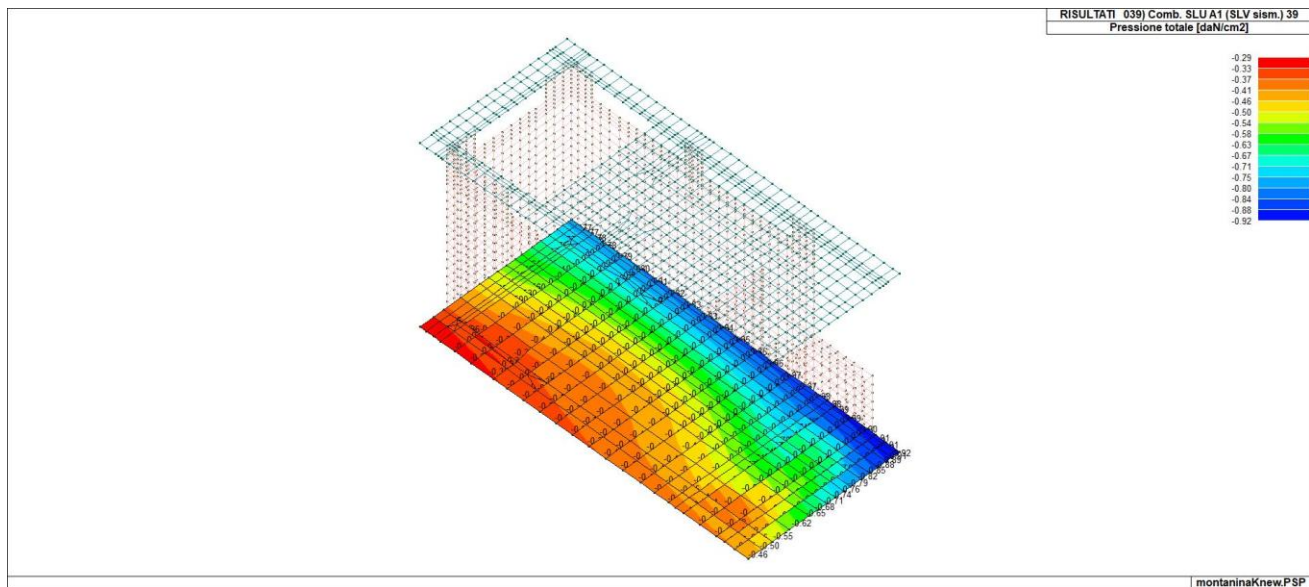
46_RIS_PRESSIONI_005_Comb. SLU A1 5



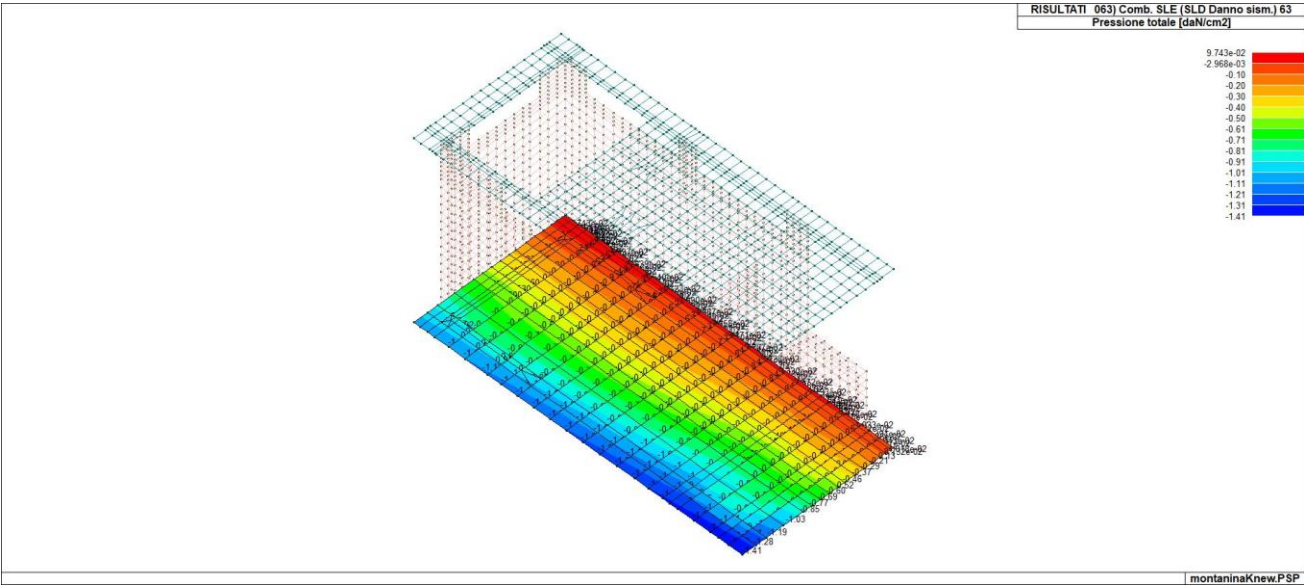
46_RIS_PRESSIONI_010_Comb. SLU A1 10



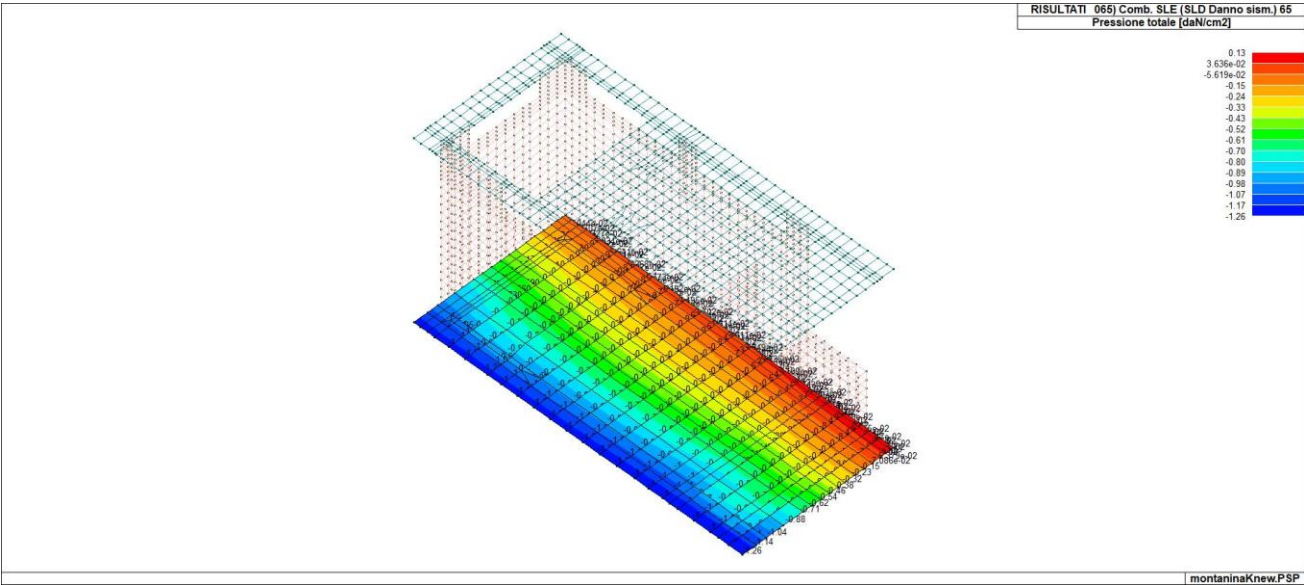
46_RIS_PRESSIONI_032_Comb. SLU A1 (SLV sism.) 32



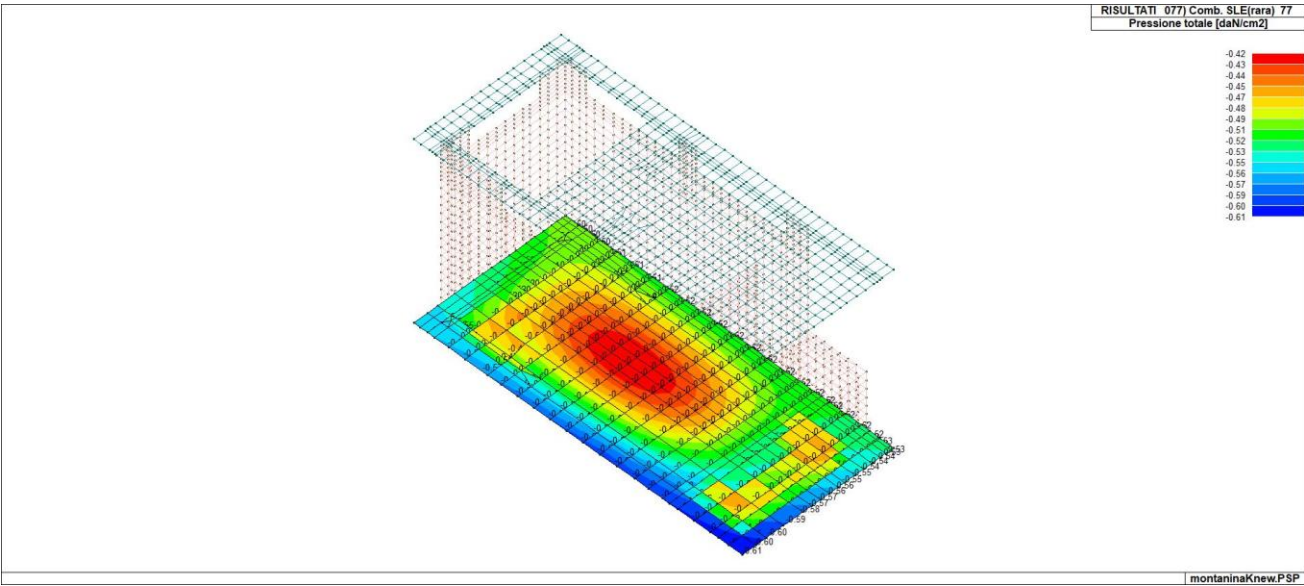
46_RIS_PRESSIONI_039_Comb. SLU A1 (SLV sism.) 39



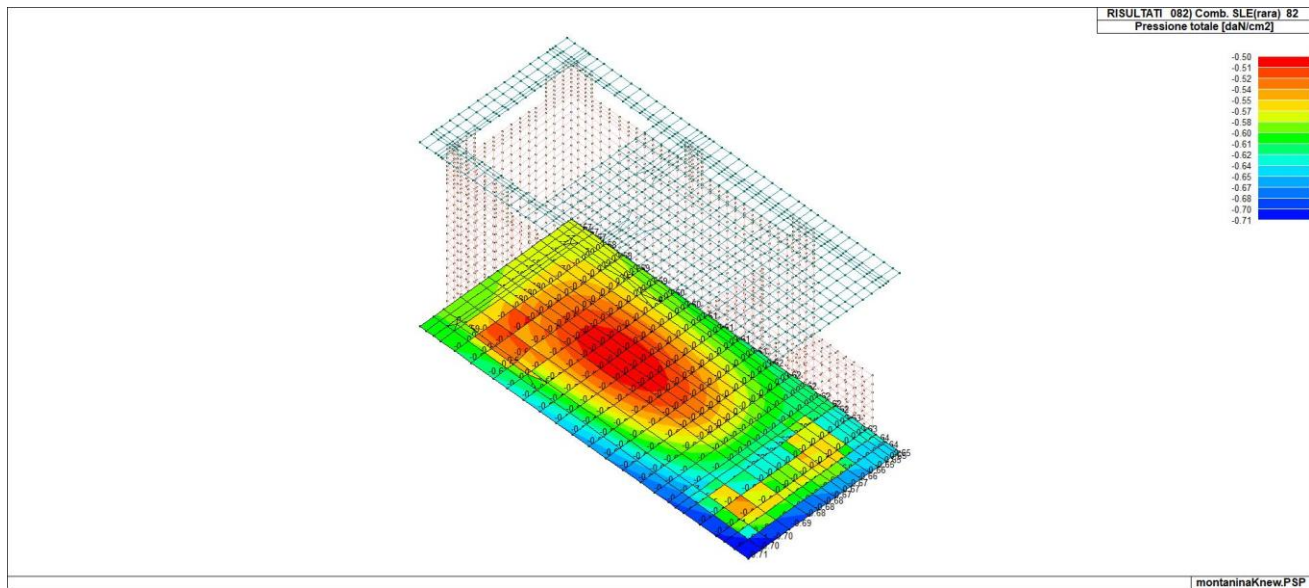
46_RIS_PRESSIONI_063_Comb. SLE (SLD Danno sism.) 63



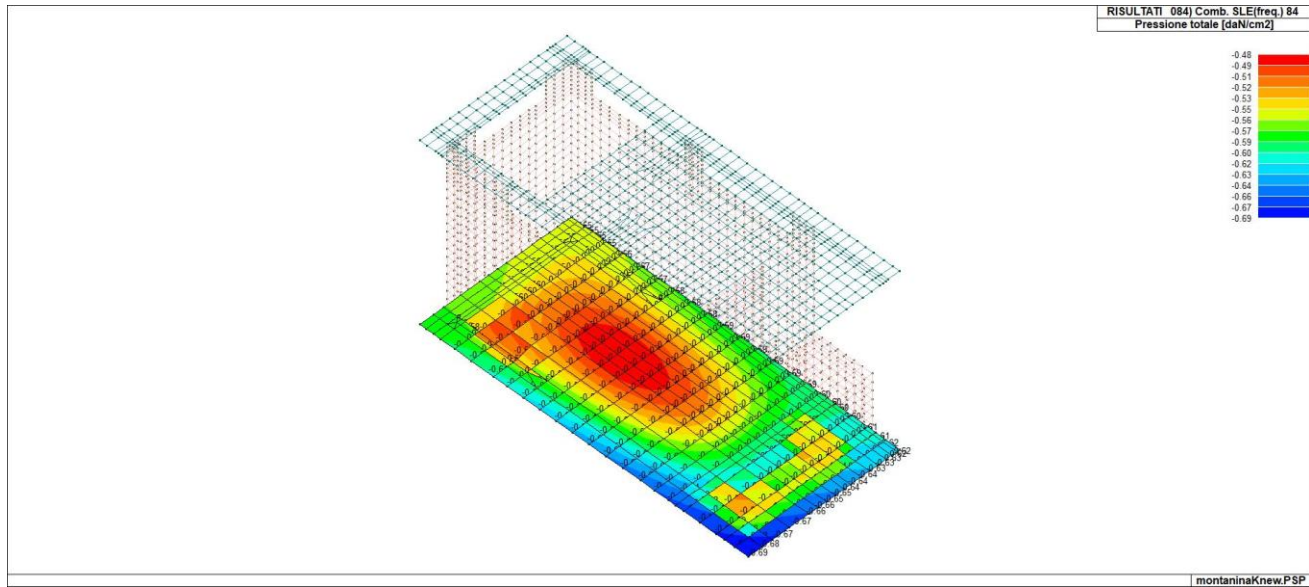
46_RIS_PRESSIONI_065_Comb. SLE (SLD Danno sism.) 65



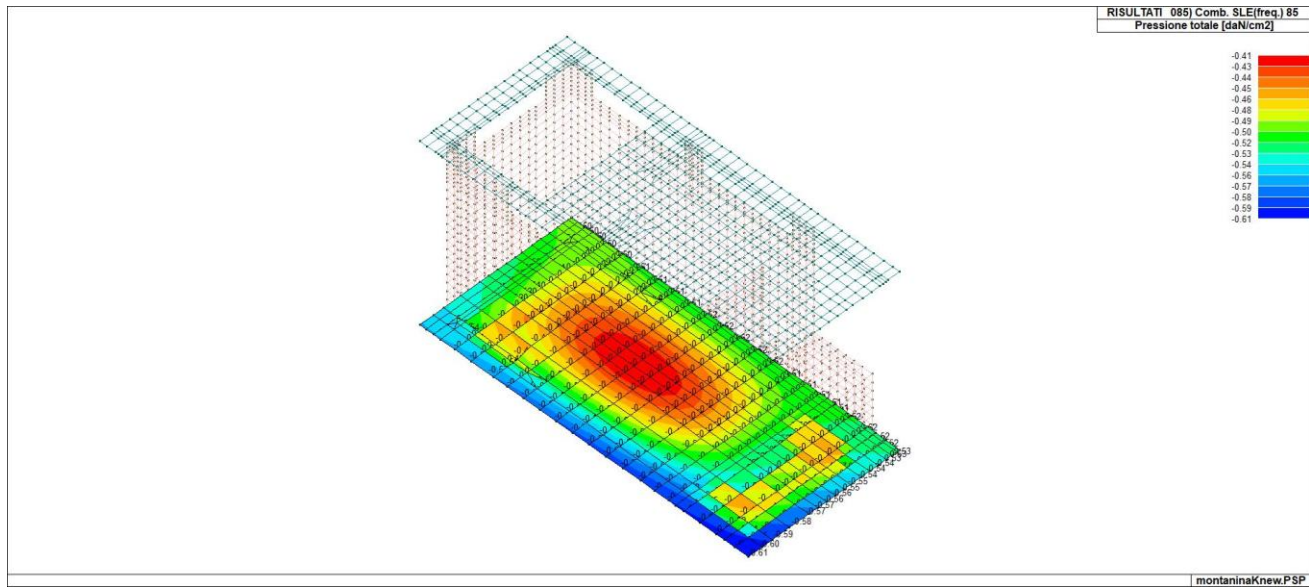
46_RIS_PRESSIONI_077_Comb. SLE(rara) 77



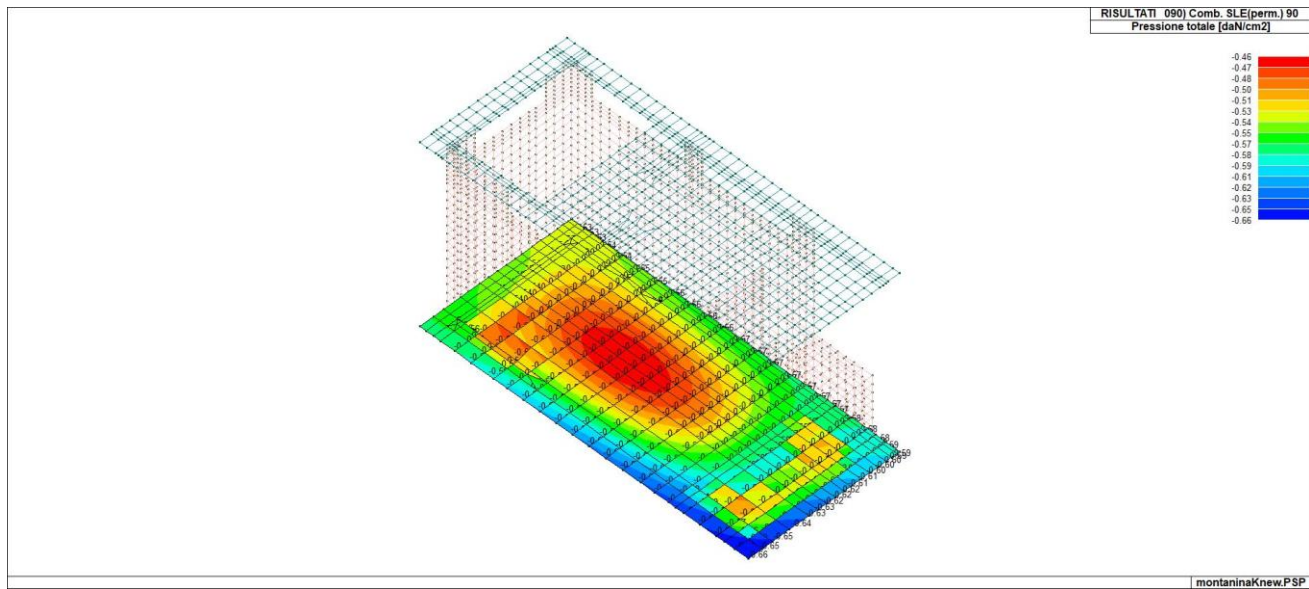
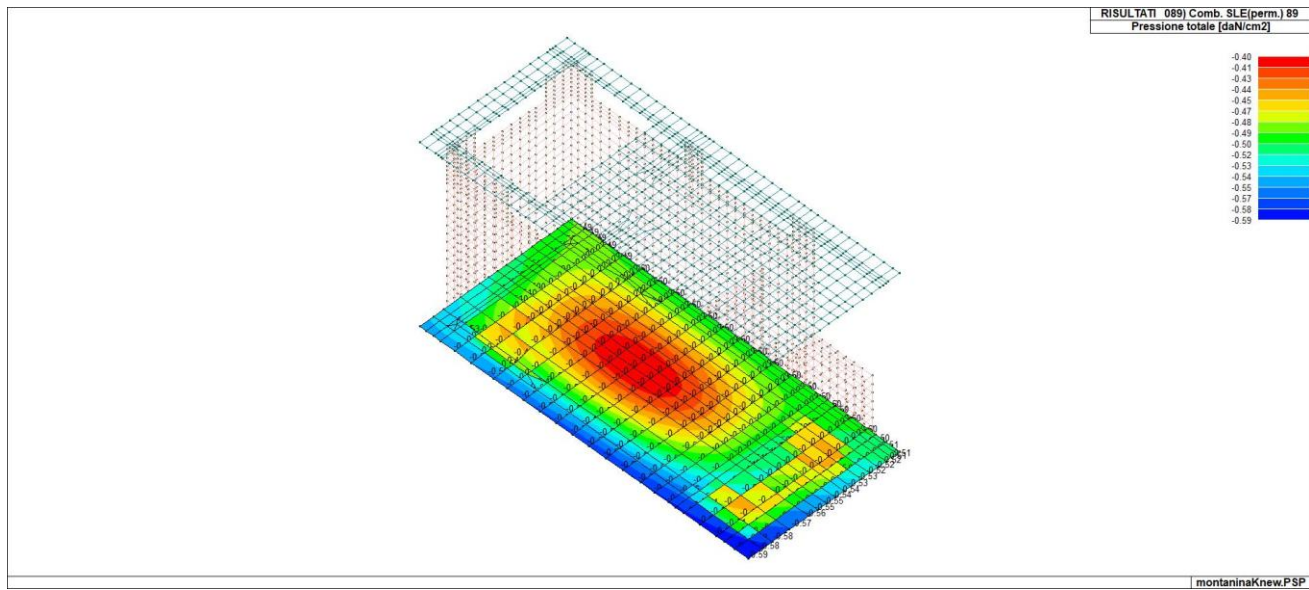
46_RIS_PRESSIONI_082_Comb. SLE(rara) 82



46_RIS_PRESSIONI_084_Comb. SLE(freq.) 84

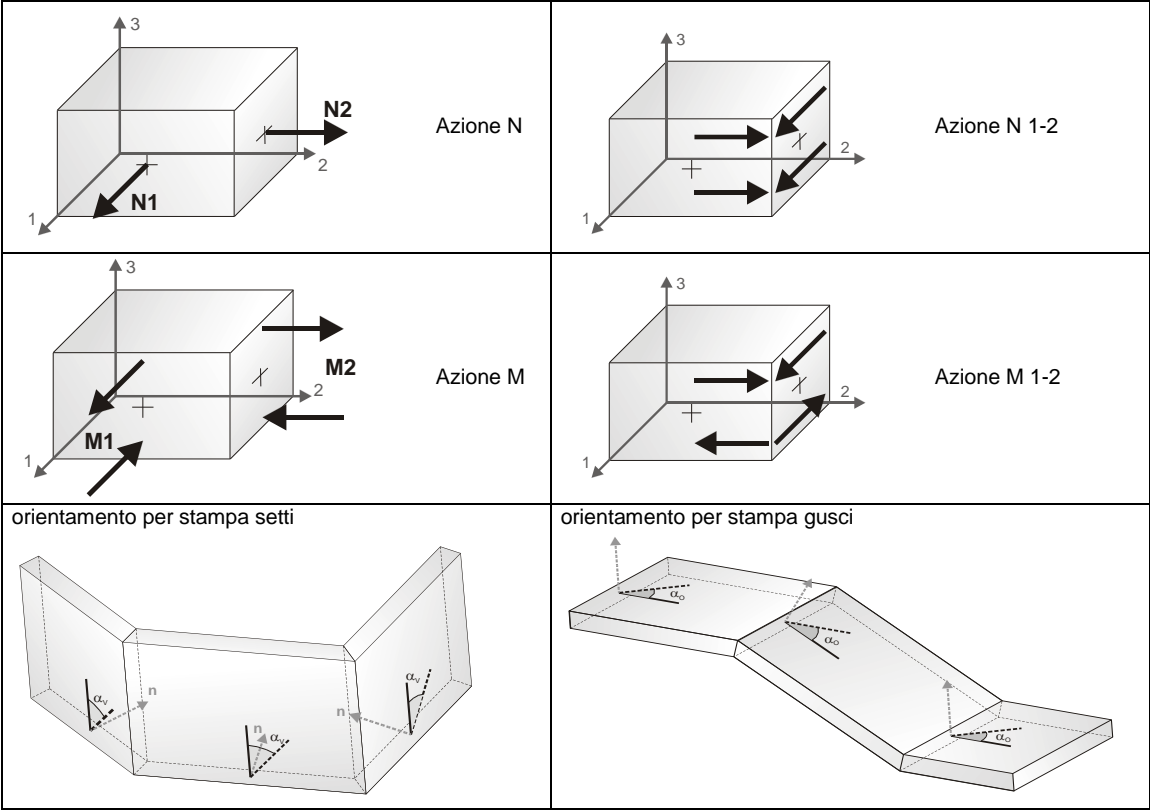


46_RIS_PRESSIONI_085_Comb. SLE(freq.) 85



11.3 RISULTATI ELEMENTI PARETE

Il controllo dei risultati delle analisi condotte, per quanto concerne gli elementi tipo shell, è possibile in relazione alle tabelle sottoriportate. Per ogni elemento, e per ogni combinazione(o caso di carico) vengono riportati i risultati più significativi.



tensione di Von Mises		(valore riassuntivo del complessivo stato di sollecitazione)
N max		sforzo membranale principale massimo
N min		sforzo membranale principale minimo
M max		sforzo flessionale principale massimo
M min		sforzo flessionale principale minimo
N1	N2	sforzi membranali e flessionali in direzione locale 1 e 2 dell'elemento (lo sforzo 2-1 è uguale allo sforzo 1-2 per la reciprocità delle tensioni tangenziali)
N1-2	M1	
M2	M1-2	

I suddetti risultati possono a scelta del progettista essere preceduti o sostituiti da valori di sollecitazione non più riferiti al sistema locale dell'elemento ma al sistema globale.

In questo caso gli elementi vengono raggruppati in gruppi (M_S: macro gusci o macro setti, raggruppati per materiale, spessore, e posizione fisica) per la valutazione dei valori mediati ai nodi appartenenti agli elementi dei gruppi stessi.

I valori di sollecitazione sono, in questo caso, riferiti ad una terna specifica del gruppo ruotata di α_o attorno all'asse Z per i gusci e ruotata di α_v attorno alla normale (che per definizione è orizzontale) al piano del setto.

Per i setti, in particolare, se α_v è zero, l'asse '1-1 rappresenta la verticale e l'asse '2-2 l'orizzontale contenuta nel setto.

Le azioni sui setti possono essere espresse anche con formato macro, cioè riferite all'intero macroelemento.

In particolare vengono riportati per ogni quota Z dei nodi e per ogni combinazione i seguenti valori:

N memb.	Azione membranale complessiva agente sulla parete in direzione Z
V memb.	Azione complessiva di taglio agente nel piano del macroelemento
V orto	Azione complessiva di taglio agente in direzione perpendicolare al macroelemento
M memb.	Azione flessionale complessiva agente nel piano del macroelemento
M orto	Azione flessionale complessiva agente in direzione perpendicolare al macroelemento
T	Azione torsionale complessiva agente nel piano orizzontale

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
2	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
-----	-----	---	---------	---------	--------	---------	--------	---

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

		cm	daN	daN	daN	daN cm	daN cm	daN cm
2	5	-180.00	-2.569e+04	26.06	9318.97	-1.006e+05	-5.806e+05	-164.48
2	5	-160.00	-2.576e+04	122.21	9243.44	-1.199e+05	-3.936e+05	-2085.65
2	5	-140.00	-2.551e+04	219.72	7478.91	-1.527e+05	-2.392e+05	-2941.70
2	5	-120.00	-2.464e+04	232.46	5708.07	-1.775e+05	-1.256e+05	-3506.60
2	5	-100.00	-2.376e+04	200.20	4158.91	-2.029e+05	-4.302e+04	-3916.56
2	5	-80.00	-2.286e+04	128.56	2854.92	-2.279e+05	1.352e+04	-4193.63
2	5	-60.00	-2.193e+04	23.68	1762.35	-2.515e+05	4.827e+04	-4335.27
2	5	-40.00	-2.097e+04	-107.27	847.86	-2.722e+05	6.476e+04	-4280.89
2	5	-20.00	-1.999e+04	-254.11	93.79	-2.890e+05	6.599e+04	-3751.53
2	5	0.0	-1.804e+04	-36.54	-383.05	-1.403e+05	5.740e+04	-2714.89
2	5	20.00	-1.546e+04	580.60	-382.20	1.246e+05	5.616e+04	-4490.97
2	5	40.00	-1.471e+04	268.96	-649.07	1.235e+05	4.239e+04	-4291.14
2	5	60.00	-1.346e+04	173.44	-657.50	1.892e+05	2.880e+04	-3699.19
2	5	80.00	-1.225e+04	91.36	-533.27	2.494e+05	1.815e+04	-2915.88
2	5	100.00	-1.107e+04	31.30	-433.96	3.031e+05	9525.94	-1954.73
2	5	120.00	-9924.19	-11.01	-369.99	3.487e+05	2191.93	-806.02
2	5	140.00	-8810.46	-41.84	-343.25	3.851e+05	-4410.17	520.85
2	5	160.00	-7185.08	-77.16	-345.11	4.099e+05	-1.076e+04	1943.54
2	5	170.00	-6393.73	-93.42	-318.55	4.174e+05	-1.399e+04	2562.42
2	5	180.00	-5845.63	-115.27	-326.75	4.220e+05	-1.730e+04	2663.31
2	5	190.00	-5297.71	-125.29	-336.24	4.224e+05	-2.074e+04	801.98
2	5	200.00	-4903.92	-124.40	-332.79	4.062e+05	-2.425e+04	1853.53
2	5	210.00	-4650.84	-135.49	-286.19	3.923e+05	-2.734e+04	3292.55
2	5	220.00	-4418.56	-148.69	-225.53	3.734e+05	-2.983e+04	4672.43
2	5	230.00	-4219.17	-161.49	-146.74	3.478e+05	-3.155e+04	5712.87
2	5	240.00	-4053.92	-168.05	-45.08	3.191e+05	-3.233e+04	5507.79
2	5	250.00	-3921.78	-145.16	113.04	2.756e+05	-3.209e+04	985.30
2	9	-180.00	-3.501e+04	-180.76	1.166e+04	-1.070e+05	-7.385e+05	-433.17
2	9	-160.00	-3.511e+04	-45.89	1.156e+04	-1.340e+05	-5.048e+05	-3917.80
2	9	-140.00	-3.491e+04	91.38	9356.29	-1.759e+05	-3.117e+05	-5121.54
2	9	-120.00	-3.380e+04	119.39	7146.10	-2.093e+05	-1.694e+05	-5911.40
2	9	-100.00	-3.266e+04	87.52	5216.63	-2.425e+05	-6.577e+04	-6473.66
2	9	-80.00	-3.149e+04	3.69	3598.26	-2.742e+05	5520.47	-6841.58
2	9	-60.00	-3.028e+04	-122.91	2249.61	-3.024e+05	4.990e+04	-7009.94
2	9	-40.00	-2.904e+04	-281.17	1130.08	-3.250e+05	7.192e+04	-6892.50
2	9	-20.00	-2.776e+04	-455.23	219.51	-3.405e+05	7.550e+04	-6168.66
2	9	0.0	-2.510e+04	-157.96	-330.10	-1.217e+05	6.840e+04	-4706.58
2	9	20.00	-2.161e+04	682.05	-531.78	2.576e+05	6.711e+04	-6723.07
2	9	40.00	-2.067e+04	293.29	-842.18	2.627e+05	4.931e+04	-6170.10
2	9	60.00	-1.899e+04	196.57	-828.85	3.626e+05	3.225e+04	-5072.42
2	9	80.00	-1.737e+04	111.84	-682.96	4.541e+05	1.861e+04	-3688.35
2	9	100.00	-1.580e+04	49.16	-572.39	5.350e+05	7213.94	-2042.13
2	9	120.00	-1.428e+04	3.63	-508.54	6.031e+05	-2874.22	-129.41
2	9	140.00	-1.279e+04	-31.09	-500.74	6.558e+05	-1.243e+04	2018.38
2	9	160.00	-1.064e+04	-78.27	-533.85	6.883e+05	-2.211e+04	4270.10
2	9	170.00	-9582.86	-101.20	-503.40	6.959e+05	-2.729e+04	5329.45
2	9	180.00	-8848.28	-134.55	-529.27	6.984e+05	-3.266e+04	5843.79
2	9	190.00	-8114.70	-152.17	-561.19	6.940e+05	-3.833e+04	4371.50
...								
2	90	250.00	-3919.85	-191.59	151.72	2.733e+05	-2.963e+04	1328.05
M_S			N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
			-5.409e+04	-1.400e+04	-1291.57	-3.011e+06	-7.976e+05	-6.958e+04
			5650.25	6574.48	1.166e+04	2.387e+06	9.408e+04	6.888e+04

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
3	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	daN	daN	daN	daN cm	daN cm	daN cm
3	5	-180.00	-6816.53	58.24	4127.42	947.35	-1.934e+05	464.27
3	5	-160.00	-6785.09	73.93	4093.58	3020.88	-1.098e+05	2060.91
3	5	-140.00	-6466.68	93.82	2974.48	6879.65	-5.042e+04	1878.90
3	5	-120.00	-6132.47	104.70	1982.14	7154.68	-1.190e+04	1847.66
3	5	-100.00	-5821.66	111.84	1227.42	7123.63	1.163e+04	1861.47
3	5	-80.00	-5530.09	116.04	687.86	6866.67	2.457e+04	1892.80
3	5	-60.00	-5253.76	118.11	316.39	6459.68	3.029e+04	1928.83
3	5	-40.00	-4988.43	118.72	69.49	5931.81	3.124e+04	1963.35
3	5	-20.00	-4729.75	118.39	-88.33	5272.74	2.919e+04	1994.34
3	5	0.0	-4474.01	117.46	-184.60	4447.47	2.533e+04	2022.87

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

3	5	20.00	-4217.09	116.17	-241.45	3414.92	2.044e+04	2052.49
3	5	40.00	-3955.67	114.71	-274.40	2162.34	1.496e+04	2089.55
3	5	60.00	-3686.03	113.31	-292.33	758.91	9159.01	2141.67
3	5	80.00	-3404.92	112.36	-293.66	-614.75	3182.91	2213.04
3	5	100.00	-3115.54	112.61	-225.94	-1521.97	-1276.39	2298.68
3	5	120.00	-2820.56	115.00	-131.29	-1211.11	-3664.90	2361.48
3	5	140.00	-2522.91	120.35	-64.24	1469.28	-4737.31	2283.54
3	5	160.00	-2046.80	128.44	-17.87	8210.60	-4934.70	1801.19
3	5	170.00	-1815.61	132.21	16.06	1.273e+04	-4658.74	1227.58
3	5	180.00	-1684.03	135.10	46.05	1.718e+04	-4135.83	411.82
3	5	190.00	-1564.47	136.55	85.88	2.107e+04	-3219.30	-840.19
3	5	200.00	-1510.40	136.29	139.41	1.854e+04	-1803.97	-812.46
3	5	210.00	-1517.95	133.45	199.14	1.959e+04	197.57	-914.79
3	5	220.00	-1527.99	126.25	260.00	1.917e+04	2846.92	-1121.43
3	5	230.00	-1536.62	111.92	323.35	1.694e+04	6167.02	-1382.79
3	5	240.00	-1551.42	87.91	404.87	1.187e+04	1.007e+04	-1490.09
3	5	250.00	-1573.00	53.43	402.64	3502.43	1.435e+04	-389.36
3	10	-180.00	-9860.58	135.68	5099.00	-1.739e+04	-2.393e+05	667.74
3	10	-160.00	-9796.67	150.69	5053.03	-1.530e+04	-1.360e+05	3109.69
3	10	-140.00	-9376.83	171.89	3683.77	-8163.60	-6.249e+04	2963.64
3	10	-120.00	-8913.78	182.94	2460.94	-6508.91	-1.471e+04	2989.94
3	10	-100.00	-8478.49	189.75	1526.96	-4845.10	1.451e+04	3056.86
3	10	-80.00	-8066.80	193.02	857.29	-3258.11	3.056e+04	3130.66
3	10	-60.00	-7674.54	193.67	395.25	-1814.03	3.763e+04	3196.41
3	10	-40.00	-7297.01	192.53	87.68	-603.52	3.877e+04	3248.12
3	10	-20.00	-6929.13	190.24	-108.87	263.92	3.617e+04	3285.53
3	10	0.0	-6566.56	187.20	-228.03	671.62	3.135e+04	3312.52
3	10	20.00	-6204.38	183.70	-296.68	514.47	2.528e+04	3336.47
3	10	40.00	-5838.84	179.96	-333.15	-256.46	1.857e+04	3368.92
3	10	60.00	-5466.48	176.23	-347.43	-1561.32	1.164e+04	3423.96
3	10	80.00	-5084.85	173.08	-338.38	-3132.93	4741.07	3512.63
3	10	100.00	-4699.08	171.53	-254.86	-4311.49	-267.37	3633.62
3	10	120.00	-4314.62	173.12	-152.35	-3924.42	-3038.75	3738.65
3	10	140.00	-3938.67	179.40	-85.83	-130.76	-4492.90	3658.85
3	10	160.00	-3345.65	190.61	-44.98	9732.28	-5171.62	2994.94
3	10	170.00	-3064.76	196.55	-13.91	1.664e+04	-5163.25	2149.89
3	10	180.00	-2915.54	201.71	18.17	2.362e+04	-4871.66	884.33
3	10	190.00	-2784.18	205.51	66.15	3.002e+04	-4105.25	-1227.32
...								
3	90	250.00	-1590.74	51.85	376.80	3727.24	1.444e+04	-385.98
M_S			N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
			-1.348e+04	-5114.62	-351.74	-4.259e+05	-2.393e+05	-3.513e+04
			1534.35	1.137e+04	5099.00	5.931e+05	3.877e+04	2.014e+04

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
4	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z cm	N memb. daN	V memb. daN	V orto daN	M memb. daN cm	M orto daN cm	T daN cm
4	5	-180.00	-5638.67	-1518.58	-2261.09	2.832e+04	9.299e+04	67.09
4	5	-160.00	-5631.87	-1596.96	-2233.10	4.137e+04	4.778e+04	92.93
4	5	-140.00	-5371.36	-1663.91	-1529.60	6.002e+04	1.696e+04	-294.59
4	5	-120.00	-5034.00	-1710.61	-944.55	7.228e+04	-1474.40	-616.43
4	5	-100.00	-4712.80	-1732.05	-499.61	8.590e+04	-1.108e+04	-917.31
4	5	-80.00	-4406.00	-1732.94	-171.56	1.015e+05	-1.424e+04	-1256.50
4	5	-60.00	-4110.51	-1719.61	74.71	1.202e+05	-1.257e+04	-1669.40
4	5	-40.00	-3822.14	-1696.75	268.35	1.432e+05	-7094.09	-2139.32
4	5	-20.00	-3534.90	-1663.54	427.64	1.720e+05	1557.47	-2486.97
4	5	0.0	-3237.72	-1607.33	552.53	2.070e+05	1.283e+04	-1488.09
4	5	20.00	-1918.07	197.27	102.66	-4048.45	-637.54	-655.96
4	5	40.00	-1917.99	257.98	52.40	-6062.62	344.84	-695.61
4	5	60.00	-1931.15	291.78	23.81	-8546.21	786.46	-484.60
4	5	80.00	-1956.13	309.58	10.59	-1.112e+04	981.54	-82.62
4	5	100.00	-1990.38	321.28	5.90	-1.369e+04	1089.20	435.74
4	5	120.00	-2031.10	331.49	4.55	-1.625e+04	1171.12	1019.38
4	5	140.00	-2076.47	342.78	2.84	-1.888e+04	1214.98	1628.23
4	5	160.00	-2079.54	360.09	-3.40	-2.139e+04	1136.66	2184.16
4	5	170.00	-2083.92	371.85	-13.69	-2.295e+04	978.41	2396.69
4	5	180.00	-2107.31	387.37	-24.96	-2.466e+04	716.81	2536.73
4	5	190.00	-2127.58	408.19	-41.01	-2.666e+04	294.93	2557.85

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

4	5	200.00	-2141.38	435.85	-62.66	-2.910e+04	-343.28	2398.01
4	5	210.00	-2143.62	471.59	-90.53	-3.224e+04	-1259.92	1969.28
4	5	220.00	-2127.57	515.27	-124.34	-3.637e+04	-2515.48	1157.97
4	5	230.00	-2086.36	563.62	-161.83	-4.178e+04	-4154.57	-117.10
4	5	240.00	-2028.05	616.53	-199.05	-4.831e+04	-6192.24	-1534.91
4	5	250.00	-1931.93	651.61	-193.28	-5.651e+04	-8548.35	-714.03
4	9	-180.00	-7765.13	-1997.73	-2776.33	4.437e+04	1.149e+05	287.98
4	9	-160.00	-7743.66	-2095.50	-2735.75	6.234e+04	5.944e+04	947.13
4	9	-140.00	-7403.59	-2180.38	-1872.03	8.966e+04	2.171e+04	354.75
4	9	-120.00	-6948.21	-2241.84	-1149.56	1.078e+05	-711.13	-77.62
4	9	-100.00	-6515.41	-2273.07	-598.97	1.282e+05	-1.221e+04	-462.73
4	9	-80.00	-6104.91	-2279.94	-193.25	1.515e+05	-1.574e+04	-885.64
4	9	-60.00	-5714.81	-2270.09	109.55	1.793e+05	-1.332e+04	-1395.05
4	9	-40.00	-5341.53	-2248.57	343.42	2.133e+05	-6297.49	-1970.60
4	9	-20.00	-4977.96	-2212.81	527.65	2.551e+05	4398.59	-2399.11
4	9	0.0	-4607.53	-2145.29	658.57	3.050e+05	1.783e+04	-1330.03
4	9	20.00	-2888.98	280.89	156.03	-9592.56	-1258.68	-885.70
4	9	40.00	-2903.03	361.89	84.06	-1.224e+04	313.64	-1127.89
4	9	60.00	-2932.31	408.90	41.38	-1.563e+04	1073.51	-894.46
4	9	80.00	-2976.84	436.21	20.52	-1.922e+04	1442.91	-323.91
4	9	100.00	-3034.10	455.98	12.15	-2.286e+04	1658.03	455.34
4	9	120.00	-3100.80	474.13	9.00	-2.656e+04	1815.40	1355.81
4	9	140.00	-3174.59	494.06	5.58	-3.041e+04	1902.95	2308.34
4	9	160.00	-3194.16	522.49	-4.21	-3.420e+04	1801.17	3191.56
4	9	170.00	-3207.65	541.38	-19.65	-3.654e+04	1572.24	3536.81
4	9	180.00	-3245.47	565.71	-36.43	-3.912e+04	1190.39	3774.62
4	9	190.00	-3278.39	597.88	-60.22	-4.215e+04	571.10	3834.89
...								
4	90	250.00	-1945.89	619.09	-193.87	-5.673e+04	-8450.65	-708.17
M_S			N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
			-1.188e+04	-6505.44	-2776.33	-5.571e+05	-1.574e+04	-1.974e+04
			990.59	3295.20	933.26	6.209e+05	1.149e+05	2.327e+04

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
5	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	daN	daN	daN	daN cm	daN cm	daN cm
5	5	-180.00	-1.877e+04	2309.69	-8273.86	8.273e+05	5.087e+05	-1591.25
5	5	-160.00	-1.895e+04	2316.49	-8157.07	8.611e+05	3.385e+05	-5030.57
5	5	-140.00	-1.879e+04	2384.20	-6580.58	8.626e+05	2.037e+05	-3407.65
5	5	-120.00	-1.817e+04	2323.64	-4877.29	8.567e+05	1.068e+05	-2628.73
5	5	-100.00	-1.757e+04	2239.06	-3486.58	8.400e+05	3.766e+04	-2303.17
5	5	-80.00	-1.698e+04	2139.37	-2400.11	8.126e+05	-9837.70	-2267.74
5	5	-60.00	-1.641e+04	2033.16	-1553.77	7.737e+05	-4.052e+04	-2404.34
5	5	-40.00	-1.586e+04	1931.70	-885.80	7.230e+05	-5.793e+04	-2607.63
5	5	-20.00	-1.531e+04	1849.51	-346.16	6.650e+05	-6.457e+04	-2725.97
5	5	0.0	-1.336e+04	1298.06	121.29	7.046e+05	-6.257e+04	-1782.92
5	5	20.00	-1.242e+04	1020.95	241.22	-2.262e+05	-4.883e+04	-549.08
5	5	40.00	-1.299e+04	439.89	444.68	-4.359e+05	-3.939e+04	1052.77
5	5	60.00	-1.223e+04	308.98	520.77	-4.419e+05	-2.861e+04	2454.55
5	5	80.00	-1.147e+04	210.55	476.82	-4.486e+05	-1.906e+04	3426.73
5	5	100.00	-1.072e+04	146.45	436.43	-4.552e+05	-1.034e+04	3879.18
5	5	120.00	-9970.13	106.72	414.06	-4.608e+05	-2146.41	3747.00
5	5	140.00	-9231.61	87.20	399.62	-4.642e+05	5864.14	2941.39
5	5	160.00	-8082.23	70.93	398.52	-4.617e+05	1.387e+04	1414.91
5	5	170.00	-7540.25	57.34	398.53	-4.619e+05	1.792e+04	303.99
5	5	180.00	-7174.07	36.31	393.45	-4.634e+05	2.198e+04	-954.08
5	5	190.00	-6787.55	6.29	367.33	-4.672e+05	2.601e+04	-2379.68
5	5	200.00	-6553.94	-31.51	391.04	-4.674e+05	3.002e+04	-2917.81
5	5	210.00	-6436.64	-74.85	374.85	-4.777e+05	3.390e+04	-3218.90
5	5	220.00	-6312.98	-122.47	359.63	-4.902e+05	3.761e+04	-3239.59
5	5	230.00	-6183.51	-171.37	333.89	-5.049e+05	4.105e+04	-2721.69
5	5	240.00	-6050.56	-214.38	298.09	-5.212e+05	4.411e+04	-1441.41
5	5	250.00	-5882.50	-230.48	216.72	-5.477e+05	4.668e+04	158.50
5	10	-180.00	-2.763e+04	2954.60	-9953.27	8.426e+05	6.149e+05	-2682.00
5	10	-160.00	-2.780e+04	2998.58	-9828.42	9.029e+05	4.097e+05	-9645.37
5	10	-140.00	-2.769e+04	3056.91	-7958.27	9.090e+05	2.466e+05	-7525.56
5	10	-120.00	-2.686e+04	2991.38	-5916.82	9.142e+05	1.291e+05	-6597.05
5	10	-100.00	-2.606e+04	2886.41	-4240.94	9.034e+05	4.501e+04	-6259.89

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

5	10	-80.00	-2.529e+04	2756.03	-2928.89	8.771e+05	-1.293e+04	-6295.40
5	10	-60.00	-2.455e+04	2612.92	-1905.20	8.347e+05	-5.055e+04	-6574.18
5	10	-40.00	-2.384e+04	2473.26	-1094.07	7.764e+05	-7.207e+04	-6992.82
5	10	-20.00	-2.314e+04	2361.58	-431.37	7.085e+05	-8.044e+04	-7307.93
5	10	0.0	-2.033e+04	1580.24	139.67	7.791e+05	-7.806e+04	-5603.27
5	10	20.00	-1.803e+04	1121.57	428.81	-4.259e+05	-7.146e+04	-144.76
5	10	40.00	-1.876e+04	546.98	702.14	-7.094e+05	-5.676e+04	4129.18
5	10	60.00	-1.778e+04	395.46	774.65	-7.132e+05	-4.091e+04	7471.22
5	10	80.00	-1.680e+04	283.57	725.79	-7.187e+05	-2.637e+04	9747.11
5	10	100.00	-1.583e+04	213.16	684.88	-7.251e+05	-1.267e+04	1.089e+04
5	10	120.00	-1.486e+04	171.45	671.01	-7.312e+05	583.55	1.083e+04
5	10	140.00	-1.390e+04	157.03	660.58	-7.357e+05	1.386e+04	9437.43
5	10	160.00	-1.240e+04	146.23	672.09	-7.337e+05	2.742e+04	6584.18
5	10	170.00	-1.169e+04	132.51	680.82	-7.350e+05	3.439e+04	4333.47
5	10	180.00	-1.121e+04	107.63	677.70	-7.380e+05	4.142e+04	1394.65
5	10	190.00	-1.069e+04	69.28	645.99	-7.443e+05	4.846e+04	-3343.72
...								
5	90	250.00	-5916.24	-154.62	152.34	-5.634e+05	4.528e+04	298.71
M_S			N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
			-4.354e+04	-4270.59	-1.042e+04	-1.684e+06	-8.311e+04	-8.372e+04
			4321.34	1.549e+04	1602.62	2.355e+06	7.141e+05	1.137e+05

Macro	Tipo	Angolo 1-Z (gradi)
6	Setto	0.0

M_S	Cmb	Z	N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
		cm	daN	daN	daN	daN cm	daN cm	daN cm
6	7	-180.00	-1.381e+04	1993.68	-573.45	4.048e+05	3.878e+04	4841.43
6	7	-160.00	-1.367e+04	2060.36	-573.45	3.754e+05	2.758e+04	1.018e+04
6	7	-140.00	-1.323e+04	2038.24	-463.75	3.539e+05	1.837e+04	1481.66
6	7	-120.00	-1.274e+04	1911.07	-362.41	3.383e+05	1.112e+04	-3535.23
6	7	-100.00	-1.221e+04	1701.29	-288.67	3.289e+05	5290.57	-6391.35
6	7	-80.00	-1.165e+04	1442.35	-250.06	3.265e+05	199.27	-7410.85
6	7	-60.00	-1.106e+04	1167.20	-248.71	3.315e+05	-4868.42	-6764.64
6	7	-40.00	-1.046e+04	905.53	-286.22	3.434e+05	-1.067e+04	-4577.41
6	7	-20.00	-9868.73	681.88	-359.59	3.594e+05	-1.804e+04	-906.06
6	7	0.0	-9687.12	739.27	-535.40	-1.893e+05	-2.678e+04	-808.45
6	7	20.00	-5234.86	-934.65	107.15	-3.002e+05	2630.43	-751.56
6	7	40.00	-5346.57	-534.94	32.34	-2.602e+05	3018.95	181.24
6	7	60.00	-5411.53	-461.56	1.98	-2.257e+05	2932.14	899.42
6	7	80.00	-5423.59	-399.73	-12.42	-1.971e+05	2610.40	1507.03
6	7	100.00	-5384.92	-355.07	-20.50	-1.740e+05	2160.14	2069.03
6	7	120.00	-5299.03	-329.05	-24.22	-1.558e+05	1657.53	2596.45
6	7	140.00	-5172.37	-322.45	-22.62	-1.414e+05	1199.77	3064.96
6	7	160.00	-4904.62	-336.10	-11.95	-1.289e+05	959.72	3371.93
6	7	170.00	-4760.34	-356.85	4.89	-1.237e+05	1038.33	3331.58
6	7	180.00	-4666.63	-386.88	21.16	-1.187e+05	1259.95	3043.26
6	7	190.00	-4564.85	-437.14	31.83	-1.140e+05	1612.23	2192.38
6	7	200.00	-4424.81	-455.58	42.30	-1.122e+05	1822.84	1697.65
6	7	210.00	-4281.39	-453.61	57.19	-1.107e+05	2331.29	850.26
6	7	220.00	-4133.55	-442.63	89.72	-1.096e+05	3122.51	-517.81
6	7	230.00	-3986.96	-424.76	115.52	-1.086e+05	4263.34	-2359.28
6	7	240.00	-3845.44	-398.04	155.13	-1.073e+05	5769.77	-3932.56
6	7	250.00	-3701.75	-357.94	203.08	-1.065e+05	7547.34	-1125.35
6	9	-180.00	-1.726e+04	2609.16	-846.56	5.110e+05	5.605e+04	7062.54
6	9	-160.00	-1.701e+04	2779.46	-846.56	4.780e+05	3.956e+04	1.571e+04
6	9	-140.00	-1.634e+04	2826.44	-674.26	4.544e+05	2.624e+04	3521.33
6	9	-120.00	-1.561e+04	2724.18	-516.66	4.374e+05	1.596e+04	-3709.14
6	9	-100.00	-1.482e+04	2501.33	-398.32	4.277e+05	7963.11	-8097.74
6	9	-80.00	-1.399e+04	2201.14	-327.98	4.268e+05	1302.54	-1.011e+04
6	9	-60.00	-1.312e+04	1866.42	-306.95	4.354e+05	-4965.84	-1.005e+04
6	9	-40.00	-1.223e+04	1536.60	-336.09	4.527e+05	-1.183e+04	-8132.99
6	9	-20.00	-1.135e+04	1245.36	-408.29	4.752e+05	-2.039e+04	-4511.61
6	9	0.0	-1.093e+04	1155.35	-519.15	-1.491e+05	-3.012e+04	-81.45
6	9	20.00	-8480.16	-1151.19	133.09	-4.154e+05	-19.39	1277.88
6	9	40.00	-8581.96	-695.99	54.46	-3.672e+05	869.12	1876.95
6	9	60.00	-8615.36	-613.00	19.61	-3.266e+05	1164.52	2233.05
6	9	80.00	-8584.10	-549.63	0.58	-2.932e+05	1120.04	2518.02
6	9	100.00	-8489.53	-510.52	-10.47	-2.662e+05	877.14	2839.92
6	9	120.00	-8335.40	-496.25	-14.63	-2.450e+05	561.54	3239.90

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

6	9	140.00	-8128.81	-507.56	-9.70	-2.284e+05	342.20	3716.72
6	9	160.00	-7737.67	-545.99	10.88	-2.139e+05	515.80	4172.66
6	9	170.00	-7527.18	-583.88	42.63	-2.080e+05	959.09	4242.21
6	9	180.00	-7381.05	-633.90	76.07	-2.024e+05	1680.89	4019.52
6	9	190.00	-7222.83	-709.46	112.63	-1.972e+05	2748.03	3016.53
...								
6	90	250.00	-3745.70	-384.84	223.23	-1.096e+05	8800.18	-1072.14
M_S			N memb.	V memb.	V orto	M memb.	M orto	T
			-2.388e+04	-1.362e+04	-846.56	-1.410e+06	-3.330e+04	-2.271e+04
			9092.99	1.621e+04	490.36	1.260e+06	5.605e+04	2.110e+04

Macro	Tipo	Angolo 1-X (gradi)
1	Guscio	0.0

M_G	Cmb	Nodo	N max daN/cm	N min daN/cm	N 1 daN/cm	N 2 daN/cm	N 1-2 daN/cm	M max daN	M min daN	M 1 daN	M 2 daN	M 1-2 daN
1	9	1	0.42	0.33	0.34	0.42	2.16e-02	5.13	-22.66	-2.00	-15.54	12.14
1	9	2	1.66	-1.01	-0.52	1.16	1.04	65.51	11.05	61.09	15.47	-14.88
1	9	3	-1.59	-2.93	-2.90	-1.62	-0.19	164.42	-95.60	140.18	-71.35	-75.61
1	9	4	0.46	-3.11	-3.10	0.46	8.08e-02	207.93	-57.13	193.79	-43.00	-59.55
1	9	5	0.13	-4.08	-4.07	0.12	0.23	171.69	-69.23	106.27	-3.81	-107.15
1	9	6	-1.22e-02	-8.99	-8.97	-3.74e-02	0.48	148.20	-108.85	34.72	4.63	-127.64
1	9	7	-0.15	-16.01	-16.00	-0.16	0.43	128.80	-112.15	9.79	6.86	-120.46
1	9	8	-0.13	-18.97	-18.96	-0.14	0.32	110.15	-90.98	9.81	9.37	-100.57
1	9	9	-0.15	-21.27	-21.27	-0.15	0.28	84.41	-67.87	9.90	6.63	-76.12
1	9	10	-0.18	-22.55	-22.55	-0.19	0.32	57.89	-40.58	10.47	6.85	-49.20
1	9	11	-0.17	-22.87	-22.87	-0.18	0.30	28.23	-11.89	8.92	7.41	-20.05
1	9	12	-0.16	-22.23	-22.23	-0.17	0.29	16.55	-1.78	7.45	7.33	9.16
1	9	13	-0.16	-20.62	-20.61	-0.17	0.28	45.48	-30.76	7.65	7.07	38.12
1	9	14	-0.16	-17.90	-17.89	-0.16	0.26	73.55	-57.27	9.86	6.42	65.39
1	9	15	-0.15	-13.77	-13.77	-0.15	0.25	96.12	-82.66	9.41	4.05	89.35
1	9	16	-4.51e-02	-8.58	-8.58	-5.13e-02	0.23	107.55	-98.79	4.81	3.96	103.17
1	9	17	5.55e-02	-4.15	-4.14	4.04e-02	0.25	111.03	-105.39	6.81	-1.17	108.14
1	9	18	0.16	-1.08	-1.00	8.10e-02	0.31	107.00	-101.39	8.13	-2.52	104.06
1	9	19	0.41	-0.26	0.15	-7.74e-03	0.32	108.57	-96.11	13.97	-1.51	102.05
1	9	20	1.23	0.11	1.13	0.20	0.31	105.61	-92.66	14.31	-1.35	98.82
1	9	21	1.24	-2.03e-03	1.12	0.11	0.36	98.95	-73.28	25.76	-8.85e-02	85.14
1	9	22	0.31	-1.12	-0.85	3.81e-02	0.56	100.84	-39.49	64.97	-3.62	61.22
1	9	23	0.34	-2.61	-2.48	0.20	0.61	110.51	-26.88	96.00	-12.37	42.23
1	9	24	-0.80	-2.74	-2.73	-0.81	0.11	90.51	-47.75	78.64	-35.88	38.73
1	9	25	1.10	-0.33	-0.32	1.09	-0.13	14.91	-7.23	-4.70	12.39	-7.03
1	9	26	0.14	-2.96	0.14	-2.96	3.31e-02	170.07	-8.25	-6.57	168.39	-17.22
1	9	27	1.20	-4.29	0.43	-3.52	1.90	303.16	-27.24	64.03	211.89	-147.74
1	9	28	-0.99	-6.64	-3.71	-3.93	2.82	365.95	39.72	180.56	225.11	-161.59
1	9	29	-5.48	-8.71	-5.52	-8.66	-0.36	396.23	-291.93	89.06	15.24	-342.09
1	9	30	-8.06	-8.72	-8.72	-8.06	-1.13e-02	405.04	-650.28	15.13	-260.37	-509.36
1	9	31	-8.58	-12.99	-12.99	-8.58	0.14	281.71	-894.64	-58.64	-554.29	-533.42
1	9	32	-9.98	-18.28	-18.26	-9.99	-0.38	127.84	-1038.74	-116.15	-794.76	-474.45
1	9	33	-10.60	-20.94	-20.86	-10.69	-0.94	30.33	-1058.04	-133.44	-894.26	-389.13
1	9	34	-12.84	-23.97	-23.79	-13.01	-1.37	-98.69	-1219.91	-184.81	-1133.80	-298.55
1	9	35	-11.12	-24.77	-24.74	-11.15	-0.72	-118.45	-1055.57	-159.70	-1014.32	-192.23
1	9	36	-11.20	-25.04	-25.03	-11.22	-0.43	-156.21	-1045.23	-164.84	-1036.60	-87.18
1	9	37	-11.21	-24.44	-24.44	-11.21	-0.10	-167.06	-1039.88	-167.39	-1039.55	17.03
1	9	38	-11.13	-23.03	-23.03	-11.13	0.25	-148.47	-1040.41	-165.22	-1023.67	121.05
1	9	39	-10.89	-20.75	-20.72	-10.92	0.49	-101.66	-1038.66	-157.67	-982.64	222.14
1	9	40	-10.50	-17.32	-17.26	-10.55	0.61	-34.32	-1018.40	-147.43	-905.29	313.86
1	9	41	-9.92	-12.61	-12.30	-10.23	0.86	30.17	-958.96	-139.99	-788.80	373.30
1	9	42	-7.76	-10.47	-8.42	-9.81	1.16	82.46	-873.29	-123.34	-667.49	392.86
1	9	43	-4.49	-10.23	-5.22	-9.49	1.92	97.73	-770.19	-108.65	-563.81	369.50
1	9	44	-3.31	-10.04	-4.23	-9.12	2.31	114.56	-725.75	-91.93	-519.26	361.78
1	9	45	-2.01	-9.92	-3.13	-8.80	2.76	119.63	-683.45	-87.28	-476.54	351.22
1	9	46	-0.98	-9.43	-2.50	-7.91	3.24	137.93	-577.88	-51.77	-388.18	315.92
1	9	47	-0.79	-8.41	-2.42	-6.78	3.12	185.36	-413.53	1.06	-229.23	276.42
1	9	48	-0.55	-7.33	-2.09	-5.79	2.84	219.67	-291.83	32.52	-104.68	246.38
...												
1	90	448	0.20	-3.76e-02	0.18	-1.38e-02	-7.17e-02	-0.71	-12.11	-12.11	-0.71	7.47e-02
M_G			N max	N min	N 1	N 2	N 1-2	M max	M min	M 1	M 2	M 1-2
				-114.21	-95.86	-113.35	-41.63		-2112.29	-2104.62	-1616.69	-712.94
			63.89		63.88	48.82	39.21	2374.72		902.07	2374.60	673.97

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Macro	Tipo	Angolo 1-X (gradi)
7	Guscio	0.0

M_G	Cmb	Nodo	N max daN/cm	N min daN/cm	N 1 daN/cm	N 2 daN/cm	N 1-2 daN/cm	M max daN	M min daN	M 1 daN	M 2 daN	M 1-2 daN
7	10	1367	4.27	-12.59	-11.40	3.07	-4.33	39.03	-60.15	-55.38	34.27	21.21
7	10	1368	0.69	-10.84	-8.13	-2.02	-4.89	206.81	23.18	26.99	203.00	26.18
7	10	1369	1.98	-11.40	-5.30	-4.12	-6.66	236.53	9.83	22.89	223.46	52.83
7	10	1370	1.24	-12.05	-5.42	-5.39	-6.65	248.20	19.33	30.71	236.83	49.73
7	10	1371	2.19	-11.32	-4.18	-4.94	-6.74	225.54	19.15	30.00	214.69	46.06
7	10	1372	4.70	-8.46	-0.87	-2.90	-6.50	173.13	17.52	28.52	162.12	39.89
7	10	1373	9.55	-3.21	5.09	1.25	-6.08	99.25	17.34	33.46	83.13	32.56
7	10	1374	16.95	7.36	11.24	13.07	-4.71	61.96	-7.21	19.73	35.02	33.73
7	10	1380	5.72	-14.52	-6.96	-1.85	-9.79	113.42	-19.11	93.32	1.00	47.54
7	10	1381	1.75	-10.76	-5.73	-3.29	-6.13	-0.30	-17.26	-7.73	-9.83	8.41
7	10	1382	2.53	-10.67	-4.51	-3.63	-6.58	-0.89	-36.93	-29.06	-8.76	-14.89
7	10	1383	4.28	-11.71	-3.11	-4.32	-7.97	15.94	-57.54	-38.00	-3.60	-32.46
7	10	1384	6.74	-12.20	-1.50	-3.96	-9.39	37.33	-79.97	-37.67	-4.97	-56.32
7	10	1385	9.74	-11.69	0.43	-2.38	-10.62	55.83	-91.74	-24.61	-11.30	-73.48
7	10	1386	12.49	-9.49	2.19	0.81	-10.96	72.94	-83.70	7.03	-17.79	-77.33
7	10	1387	10.53	-1.75	3.58	5.20	-6.09	74.43	-9.04	54.24	11.15	35.75
7	10	1391	0.38	-12.50	-4.84	-7.28	-6.33	78.46	-111.28	41.93	-74.76	74.80
7	10	1392	3.51	-12.58	-4.25	-4.82	-8.04	-30.61	-90.62	-31.12	-90.11	5.48
7	10	1393	4.69	-12.80	-4.31	-3.80	-8.74	-67.86	-93.25	-67.86	-93.25	5.36e-02
7	10	1394	6.23	-12.51	-3.29	-2.99	-9.37	-67.08	-117.33	-88.96	-95.45	-24.92
7	10	1395	8.42	-13.15	-2.31	-2.43	-10.78	-35.41	-137.79	-84.83	-88.37	-51.16
7	10	1396	10.56	-13.40	-1.42	-1.43	-11.98	8.09	-138.04	-53.35	-76.60	-72.13
7	10	1397	11.72	-12.65	-0.41	-0.52	-12.18	66.56	-112.53	20.68	-66.65	-78.18
7	10	1398	8.27	-7.55	2.26	-1.54	-7.68	158.50	-34.29	136.85	-12.64	60.88
7	10	1402	3.39	-10.20	-1.04	-5.76	-6.37	71.18	-133.67	46.90	-109.39	66.21
7	10	1403	3.60	-11.01	-2.87	-4.54	-7.26	-40.71	-139.46	-41.82	-138.35	10.41
7	10	1404	5.47	-11.76	-3.62	-2.66	-8.60	-99.26	-144.72	-99.32	-144.66	1.67
7	10	1405	7.44	-12.69	-3.64	-1.61	-10.02	-115.64	-150.73	-127.62	-138.75	-16.64
7	10	1406	9.23	-13.64	-3.40	-1.02	-11.37	-81.51	-162.83	-122.81	-121.52	-40.65
7	10	1407	10.59	-14.46	-3.32	-0.55	-12.45	-22.45	-149.87	-78.42	-93.90	-63.24
7	10	1408	11.21	-14.99	-3.56	-0.23	-12.99	79.48	-121.40	22.12	-64.04	-90.73
7	10	1409	10.68	-18.62	-1.04	-6.90	-14.36	242.18	-4.96	212.93	24.29	79.83
7	10	1413	2.30	-8.11	-0.15	-5.67	-4.42	53.85	-136.48	44.95	-127.58	40.17
7	10	1414	2.93	-8.11	-2.81	-2.36	-5.51	-36.34	-163.14	-38.04	-161.44	14.58
7	10	1415	6.24	-10.19	-3.70	-0.25	-8.03	-112.94	-167.02	-118.55	-161.41	16.49
7	10	1416	8.40	-11.98	-3.95	0.38	-9.96	-148.38	-161.52	-160.49	-149.40	3.52
7	10	1417	9.66	-13.34	-4.15	0.47	-11.27	-118.18	-163.92	-157.93	-124.17	-15.44
7	10	1418	10.12	-14.37	-4.53	0.28	-12.01	-59.14	-129.62	-105.36	-83.39	-33.49
7	10	1419	9.65	-15.22	-5.09	-0.48	-12.22	43.41	-62.69	-1.30	-17.98	-52.39
7	10	1420	9.35	-17.13	-6.95	-0.83	-12.88	328.68	3.70	283.79	48.58	112.12
7	10	1424	-2.20	-6.08	-2.45	-5.82	0.96	65.16	-88.84	65.10	-88.78	-3.02
7	10	1425	4.77	-6.16	-3.60	2.21	-4.63	-6.97	-152.48	-16.14	-143.32	35.35
7	10	1426	7.76	-8.91	-3.58	2.42	-7.78	-97.03	-168.94	-123.70	-142.27	34.74
7	10	1427	9.38	-11.00	-3.73	2.11	-9.76	-122.91	-187.86	-177.30	-133.47	23.97
7	10	1428	10.01	-12.53	-3.99	1.47	-10.93	-108.90	-178.74	-177.47	-110.18	9.35
7	10	1429	9.87	-13.61	-4.39	0.65	-11.46	-70.22	-120.12	-119.84	-70.50	-3.72
7	10	1430	9.20	-14.38	-4.90	-0.29	-11.56	11.55	-22.20	2.86	-13.51	-14.76
7	10	1431	8.40	-15.22	-5.95	-0.88	-11.54	331.89	16.93	296.82	52.01	99.08
...												
7	90	1568	1.39	0.44	0.44	1.39	5.12e-02	15.98	8.30	9.86	14.41	3.09
M_G	Cmb	Nodo	N max	N min	N 1	N 2	N 1-2	M max	M min	M 1	M 2	M 1-2
				-130.77	-32.77	-123.27	-49.34		-627.87	-199.18	-568.49	-335.38
			158.52		122.48	155.05	38.71	679.29		600.87	654.60	408.88

Macro	Tipo	Angolo 1-X (gradi)
8	Guscio	0.0

M_G	Cmb	Nodo	N max daN/cm	N min daN/cm	N 1 daN/cm	N 2 daN/cm	N 1-2 daN/cm	M max daN	M min daN	M 1 daN	M 2 daN	M 1-2 daN
8	9	2899	0.84	0.36	0.44	0.76	-0.18	18.73	-3.70	5.85	9.18	11.09
8	9	2900	0.34	-3.69	-3.32	-2.45e-02	1.16	36.78	6.57	36.29	7.06	3.80
8	9	2901	-0.59	-11.12	-10.68	-1.04	2.12	47.33	-10.55	44.09	-7.30	-13.32
8	9	2902	-0.15	-13.51	-13.37	-0.28	1.35	62.52	-11.66	62.42	-11.56	-2.71

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

8	9	2903	-0.82	-13.28	-13.25	-0.85	0.62	51.11	-3.58	51.02	-3.49	2.26
8	9	2904	-0.35	-12.77	-12.77	-0.35	0.20	40.47	-2.04	38.92	-0.49	7.97
8	9	2905	0.43	-6.57	-6.36	0.22	-1.21	13.57	3.45	11.50	5.52	4.09
8	9	2906	1.10	-0.37	0.84	-0.11	-0.56	8.14	-4.49	-2.33	5.98	4.76
8	9	2907	6.72	-9.52e-02	6.71	-9.19e-02	0.15	12.55	-4.91	-1.16	8.81	7.17
8	9	2908	10.72	-2.52e-02	10.66	2.85e-02	0.76	42.94	8.29	35.81	15.41	14.00
8	9	2909	9.80	0.32	8.02	2.10	3.70	283.20	15.20	283.05	15.35	-6.30
8	9	2910	25.47	-5.68	21.55	-1.77	-10.32	494.51	-131.71	449.61	-86.81	161.56
8	9	2911	23.46	-2.53	23.45	-2.53	0.47	485.68	-28.75	433.85	23.08	154.85
8	9	2912	28.31	0.12	28.27	0.16	-1.03	169.30	-153.08	3.91	12.31	161.14
8	9	2913	36.43	-0.66	36.40	-0.62	-1.11	67.76	-456.92	-413.70	24.54	144.25
8	9	2914	38.87	1.54	38.86	1.55	0.72	7.69	-622.31	-609.23	-5.38	89.81
8	9	2915	31.58	-0.21	31.47	-0.11	1.79	3.45e-02	-629.58	-623.42	-6.13	62.00
8	9	2916	21.37	-0.15	21.29	-6.52e-02	1.33	8.33	-485.43	-484.82	7.73	17.27
8	9	2917	14.46	-0.12	14.44	-9.80e-02	0.56	8.80	-310.46	-310.41	8.75	4.20
8	9	2918	10.32	-9.68e-02	10.32	-9.67e-02	3.23e-02	10.29	-97.60	-95.90	8.59	-13.43
8	9	2919	9.15	0.14	8.97	0.33	-1.29	209.14	-8.34	193.34	7.45	-56.44
8	9	2920	13.29	-1.16	13.27	-1.14	-0.58	497.68	-67.83	464.70	-34.84	-132.54
8	9	2921	18.74	-13.71	15.08	-10.05	10.27	427.20	-76.45	407.04	-56.29	-98.74
8	9	2922	11.14	-8.70	-5.03	7.46	7.71	626.13	-115.83	587.09	-76.78	-165.67
8	9	2923	4.62	-6.14	-5.56	4.04	2.43	570.98	-46.64	560.78	-36.44	-78.71
8	9	2924	2.76	-4.10	-3.84	2.51	-1.30	502.23	-2.27	500.82	-0.86	-26.65
8	9	2925	8.31	-2.88	1.65	3.78	-5.49	401.34	-4.87	398.20	-1.72	35.63
8	9	2926	16.20	-7.40	14.29	-5.49	-6.43	257.53	-9.40	257.48	-9.35	-3.80
8	9	2927	12.20	-9.95e-02	12.13	-2.63e-02	0.95	232.17	-16.64	232.05	-16.52	5.53
8	9	2928	8.88	0.11	8.81	0.17	0.75	74.43	-27.91	40.73	5.79	-48.10
8	9	2929	7.45	-4.23e-02	7.45	-3.74e-02	0.19	39.42	-150.66	-119.57	8.34	-70.30
8	9	2930	7.00	-4.70e-02	7.00	-4.62e-02	7.49e-02	32.83	-230.15	-206.67	9.35	-74.98
8	9	2931	7.06	-5.80e-02	7.06	-5.79e-02	2.90e-02	28.83	-250.88	-231.67	9.62	-70.75
8	9	2932	7.66	-7.97e-02	7.66	-7.97e-02	-1.54e-02	25.95	-217.89	-201.26	9.32	-61.46
8	9	2933	9.09	-0.11	9.09	-0.11	-0.11	27.28	-146.04	-128.13	9.37	-52.76
8	9	2934	10.51	-0.12	10.51	-0.12	-0.20	26.89	-83.25	-65.32	8.96	-40.66
8	9	2935	13.36	-0.20	13.35	-0.19	-0.45	56.34	-14.59	34.89	6.86	-32.58
8	9	2936	17.62	-0.85	17.59	-0.82	-0.75	128.60	5.37	125.28	8.70	-19.96
8	9	2937	18.90	2.08	18.79	2.19	1.36	146.87	-37.53	144.25	-34.91	-21.83
8	9	2938	15.82	3.33e-03	15.82	4.08e-03	-0.11	98.38	-0.87	93.98	3.53	20.43
8	9	2939	11.62	-0.14	11.62	-0.14	2.33e-02	29.90	-3.92	18.08	7.90	16.12
8	9	2940	7.17	-0.21	7.16	-0.21	0.11	15.85	-18.11	-7.38	5.12	15.79
8	9	2941	3.75	-0.24	3.75	-0.24	6.82e-02	13.70	-22.72	-12.54	3.52	16.35
8	9	2942	2.28	-0.31	2.27	-0.30	-0.18	14.35	-18.63	-8.09	3.81	15.38
8	9	2943	4.45	-1.05	4.31	-0.90	-0.88	20.25	-0.91	11.16	8.18	10.47
8	9	2944	5.88	1.99	5.87	1.99	0.15	39.96	-19.06	39.71	-18.80	3.84
8	9	2945	1.87	-1.22	1.53	-0.88	0.96	25.88	4.16	25.15	4.89	-3.92
8	9	2946	-0.16	-0.58	-0.23	-0.51	-0.16	17.14	-6.77	6.90	3.46	-11.83

...

8	90	3741	3.51e-02	-1.09e-02	-2.09e-03	2.63e-02	-1.81e-02	17.64	5.65	8.43	14.86	5.06
M_G			N max	N min	N 1	N 2	N 1-2	M max	M min	M 1	M 2	M 1-2
				-692.79	-483.26	-460.82	-220.47		-1091.09	-1055.19	-767.17	-540.10
			663.14		494.79	459.30	90.05	1828.28		1825.65	1214.01	431.33

Elem.	Cmb	Nodo	Von Mises	N max	N min	N 1	N 2	N 1-2	M max	M min	M 1	M 2	M 1-2
			daN/cm2	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN	daN	daN	daN	daN
1	9	1	0.13	0.42	0.33	0.34	0.42	0.02	5.13	-22.66	-2.00	-15.54	12.14
		2	0.31	0.47	-1.26	-0.64	-0.16	0.83	55.09	-2.38	47.33	5.37	-19.63
		27	1.75	1.20	-3.75	0.12	-2.66	2.05	315.74	-30.62	72.18	212.94	-158.23
		26	0.88	0.11	-3.00	0.10	-2.99	-0.11	156.80	-11.08	-7.11	152.82	-25.53
1	29	1	0.17	1.29	0.25	0.32	1.22	0.26	22.49	-12.81	0.57	9.10	17.12
		2	0.32	0.48	-1.66	-1.20	0.02	0.87	59.51	11.91	47.92	23.50	-20.42
		27	1.45	2.10	-3.90	0.30	-2.10	2.75	272.12	7.41	66.77	212.77	-110.40
		26	0.91	0.11	-4.47	0.10	-4.46	0.21	154.76	-8.34	-5.72	152.14	-20.51
1	53	1	0.23	2.01	-1.11	-0.76	1.67	-0.98	-12.56	-47.25	-25.72	-34.09	-16.84
		2	0.55	2.18	-2.88	0.10	-0.80	-2.49	38.82	-63.22	16.61	-41.00	-42.11
		27	1.57	1.13	-4.11	-1.79	-1.19	2.60	218.31	-117.73	13.12	87.46	-163.85
		26	0.37	2.25	-0.41	-0.27	2.11	0.60	54.31	-14.06	-14.03	54.28	1.43
1	81	1	0.10	0.33	0.25	0.26	0.33	0.01	3.62	-17.50	-1.67	-12.21	9.15
		2	0.24	0.35	-0.95	-0.49	-0.12	0.62	42.05	-2.23	36.09	3.74	-15.12
		27	1.34	0.92	-2.89	0.08	-2.04	1.58	241.68	-24.54	54.87	162.28	-121.79
		26	0.67	0.08	-2.29	0.08	-2.28	-0.08	119.33	-8.49	-5.46	116.30	-19.42
1	86	1	0.10	0.33	0.25	0.25	0.32	0.01	3.68	-16.82	-1.57	-11.56	8.95
		2	0.23	0.34	-0.94	-0.48	-0.12	0.61	40.88	-1.97	35.04	3.87	-14.70
		27	1.30	0.91	-2.82	0.08	-1.99	1.55	234.35	-23.00	53.41	157.94	-117.59
		26	0.65	0.08	-2.24	0.08	-2.24	-0.07	116.23	-8.21	-5.28	113.30	-18.86

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1	89	1	0.10	0.38	0.23	0.23	0.38	-3.14e-03	1.56	-18.00	-2.56	-13.88	7.97
		2	0.23	0.27	-0.83	-0.45	-0.11	0.53	39.95	-4.80	33.98	1.17	-15.22
		27	1.33	0.90	-2.91	-0.01	-2.00	1.63	233.94	-30.97	50.57	152.39	-122.28
		26	0.62	0.08	-2.17	0.08	-2.17	-0.05	110.94	-8.23	-5.44	108.16	-18.02
2	9	2	0.38	2.95	-0.86	-0.39	2.48	1.24	76.84	23.58	74.85	25.58	-10.12
		3	1.07	-0.82	-4.32	-4.06	-1.07	-0.91	142.87	-99.50	106.76	-63.39	-86.30
		28	2.23	9.39	-5.48	0.36	3.55	7.26	481.11	194.43	300.66	374.88	-138.46
		27	1.77	1.18	-6.43	0.71	-5.95	1.84	296.27	-59.73	74.63	161.91	-172.57
2	39	2	0.59	6.61	-2.32	-1.41	5.70	2.70	102.76	53.01	77.84	77.93	24.87
		3	1.12	-1.20	-6.48	-4.67	-3.01	-2.51	137.65	-108.03	94.48	-64.86	-93.50
		28	2.62	16.62	-2.52	0.12	13.98	6.60	525.44	297.69	299.52	523.61	20.34
		27	1.22	2.37	-8.45	1.51	-7.59	2.93	200.22	-3.94	72.82	123.47	-98.89
2	76	2	1.14	11.13	-4.69	-3.14	9.58	4.71	191.69	66.06	111.95	145.80	60.49
		3	1.53	-1.93	-11.47	-8.28	-5.12	-4.50	178.44	-147.86	116.79	-86.20	-127.74
		28	4.51	28.55	-1.22	1.79	25.55	8.96	886.26	398.92	471.60	813.58	173.60
		27	1.29	4.44	-12.68	2.94	-11.18	4.84	209.17	44.48	107.76	145.88	-80.11
2	81	2	0.29	2.24	-0.65	-0.31	1.89	0.94	58.53	17.35	56.87	19.01	-8.08
		3	0.82	-0.63	-3.28	-3.09	-0.82	-0.69	109.62	-75.91	82.12	-48.42	-65.92
		28	1.71	7.14	-4.22	0.21	2.71	5.54	367.85	144.19	227.17	284.88	-108.04
		27	1.36	0.90	-4.92	0.53	-4.54	1.43	226.67	-46.42	56.82	123.42	-132.42
2	86	2	0.28	2.19	-0.65	-0.31	1.85	0.92	56.81	17.26	55.26	18.82	-7.68
		3	0.79	-0.61	-3.23	-3.04	-0.80	-0.67	106.30	-73.86	79.41	-46.97	-64.20
		28	1.66	7.00	-4.12	0.23	2.65	5.42	357.11	142.69	221.78	278.03	-103.46
		27	1.32	0.88	-4.81	0.52	-4.44	1.40	219.79	-44.46	55.26	120.07	-128.09
2	89	2	0.28	2.04	-0.61	-0.32	1.75	0.82	54.81	12.17	52.32	14.66	-10.01
		3	0.79	-0.63	-3.01	-2.84	-0.80	-0.61	107.77	-71.85	82.07	-46.16	-62.89
		28	1.68	6.60	-4.26	-0.23	2.57	5.25	353.34	109.30	200.45	262.19	-118.05
		27	1.33	0.84	-4.76	0.41	-4.33	1.51	218.66	-49.52	53.04	116.09	-130.33
....													
3666	90	3740	0.79	0.06	-0.02	0.03	0.01	-0.04	19.82	-39.57	-26.92	7.17	24.31
Elem.			Von Mises	N max	N min	N 1	N 2	N 1-2	M max	M min	M 1	M 2	M 1-2
			48.83	1013.46	-1070.95	-747.45	-989.10	-365.31	-2844.07	-2487.13	-2306.63	-1126.85	
						793.36	598.08	322.24	2514.20	2425.92	2378.51	828.00	

13 VERIFICHE SLU ELEMENTI PARETE E/O GUSCIO IN C.A.

Per le pareti in c.a., in ottemperanza al cap. 7 del DM 17-01-18, viene effettuata una doppia progettazione: sia come *Singolo Elemento* sia come *Parete Sismica* o *Parete Debolmente Armata*.

Per la progettazione come *Singolo Elemento* di ogni elemento vengono riportati il codice dello stato di verifica con le sigle **Ok e NV**, il rapporto x/d , la verifica per sollecitazioni ultime (verifica a compressione media gli sforzi membranali, verifica a presso-flessionale e verifica a sollecitazioni taglianti), gli sforzi membranali e flessionali, il quantitativo di armatura nella direzione principale e secondaria sia inferiore che superiore e il quantitativo di armatura a taglio.

Per la progettazione come *Parete Sismica* o *Parete Debolmente Armata* vengono riportate invece le caratteristiche geometriche della parete e delle zone dissipative (quest'ultime solo nel caso di parete sismica), i coefficienti di verifica a compressione assiale, pressoflessione e sollecitazioni taglianti.

Inoltre vengono riportate per ogni quota significativa l'armatura principale e secondaria, l'armatura in zona confinata (solo per parete sismica) e non confinata, l'armatura concentrata all'estremità (per pareti debolmente armate), lo sforzo assiale aggiuntivo per q superiore a 2 e i valori di involucro di taglio e momento. Per le pareti debolmente armate viene riportato anche lo stato di verifica relativo alla snellezza.

Le azioni derivate dall'analisi, in ogni combinazione di calcolo, sono elaborate come previsto al punto 7.4.4.5.1: traslazione del momento, incremento e variazione diagramma taglio, incremento e decremento sforzo assiale

La progettazione nel caso dei gusci viene effettuata una progettazione come *Singolo Elemento*, riportando in tabella il rapporto x/d , la verifica per sollecitazioni ultime, (verifica a compressione media gli sforzi membranali, verifica a presso-flessionale e verifica a sollecitazioni taglianti) di ogni elemento.

Per ogni elemento, viene riportata inoltre la maglia di armatura necessaria in relazione alle risultanze della progettazione dei nodi dell'elemento stesso. Le quantità di armature necessarie sono armature (disposte rispettivamente in direzione principale e secondaria, inferiore e superiore) distribuite nell'elemento ed espresse in centimetri quadri per sviluppo lineare pari ad un metro.

Nel caso dei gusci viene effettuata, inoltre, la verifica a punzonamento, riportando in tabella il codice dello stato di verifica, il coefficiente di verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro resistente e lungo il perimetro del pilastro, coefficiente di incremento dovuto ai momenti flettenti, fattore di amplificazione per le fondazioni, il fattore di amplificazione dell'altezza utile per individuare il perimetro di verifica lungo il quale l'armatura a taglio non è richiesta, il quantitativo di armatura a punzonamento, il numero di serie di armature, il numero di braccia di armatura ed il riferimento alla combinazione più gravosa.

Simbologia adottata nelle tabelle di verifica

Per gli elementi con progettazione "*Singolo Elemento* ..." è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Macro Guscio	Numero del macroelemento di tipo guscio (elementi non verticali contigui ed analoghi per proprietà)
Macro Setto	Numero del macroelemento di tipo setto (elementi verticali contigui ed analoghi per proprietà)
Spessore	Spessore della parete
Id Materiale	Codice del materiale assegnato all'elemento
Id Criterio	Codice del criterio di progetto assegnato all'elemento
Progettazione	Sigla tipo di Elemento: - Singolo Elemento; - Singolo Elemento FONDAZIONE; - Singolo Elemento NON DISSIPATIVO

Per gli elementi con progettazione "*Parete Sismica* o *Parete Debolmente Armata*" è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Parete	Numero della PARETE SISMICA
Parete PDA	Numero della PARETE DEBOLMENTE ARMATA
H totale	Altezza complessiva della parete
Spessore	Spessore della parete
H critica	Altezza come da punto 7.4.4.5.1 per traslazione momento (solo in Parete Sismica)
H critica V	Altezza della zona dissipativa (solo in Parete Sismica)
L totale	Larghezza di base della parete
L confinata	Lunghezza della zona dissipativa (solo in Parete Sismica)
Verif. N	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 compressione semplice
Verif. N-M	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 pressoflessione
Fattore V	Fattore di amplificazione del taglio di cui al punto 7.4.4.5.1
Diagramma V	Diagramma elaborato per effetto modi superiori come da fig. 7.4.4
Verif. V	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 taglio (compressione cls, trazione acciaio, scorrimento in zona critica) (solo in Parete Sismica)
Verifica Snellezza	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 limitazione compressione per prevenire l'instabilità (solo in Parete Debolmente Armata)
Prog. composta	Sigla per la progettazione composta

Per le verifiche degli elementi con progettazione "*Singolo Elemento* ..." e *Progettazione Composta* è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Nodo	numero del nodo
Stato	codice di verifica dell'elemento ok o NV
x/d	rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile alla rottura della sezione (per sola flessione)
V N/M	Verifica delle sollecitazioni Normali (momento e sforzo normale)

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Ver. rid	Rapporto Nd/Nu (Nu ottenuto con riduzione del 25% di fcd)
Af pr+	quantità di armatura richiesta in direzione principale relativa alla faccia positiva (estradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Af pr-	quantità di armatura richiesta in direzione principale relativa alla faccia negativa (intradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Af sec+	quantità di armatura richiesta in direzione secondaria relativa alla faccia positiva (estradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Af sec-	quantità di armatura richiesta in direzione secondaria relativa alla faccia negativa (intradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Nz No Nzo	Sforzi membranali per pareti e/o setti verticali
Mz Mo Mzo	Sforzi flessionali per pareti e/o setti verticali
Nx Ny Nxy	Sforzi membranali per gusci orizzontali
Mx Mx Mxy	Sforzi flessionali per gusci orizzontali

Nodo	numero del nodo
Stato	codice di verifica dell'elemento ok o NV
Max tau	Tensione tangenziale Massima
Ver V pr	Verifica a taglio nella direzione principale lato calcestruzzo
Ver V sec	Verifica a taglio nella direzione secondaria lato calcestruzzo
Af V pr	Armatura nella direzione principale
V pr-	Verifica dell'armatura nella direzione principale
Af V sec	Armatura nella direzione secondaria
V sec-	Verifica dell'armatura nella direzione secondaria

Per le verifiche degli elementi con progettazione "Parete Sismica o Parete Debolmente Armata", oltre alla tabella con le verifiche per gli elementi con progettazione "Singolo Elemento ...", è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Quota	Ascissa verticale di riferimento
Af conf.	Numero e diametro armatura presente in una zona confinata
Af std	Diametro e passo armatura in zona non confinata (doppia maglia)
Af estremi	Diametro dei ferri di estremità del pannello; se posto uguale 0, viene utilizzato il diametro standard
Af V (ori)	Diametro e passo armatura orizzontale (doppia maglia)
Ver. N	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a compressione (normalizzato a 1 in quanto da confrontare con 40% in CDB e 35 % in CDA)
Ver. N/M	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a pressoflessione
Ver. V acc(7)	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-trazione per alfaS minore di 2 secondo paragrafo 7.4.4.5.1
Ver. V cls	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-compressione
Ver. V acc	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-trazione
Ver. V scorr.	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio scorrimento
N add	Sforzo assiale di cui al punto 7.4.4.5.1 da sommare e sottrarre nelle verifiche quando q supera 2
N invil M invil	Inviluppo del Momento e Sforzo Normale come al punto 7.4.4.5.1 (informativo) (solo in Parete Sismica)

Quota	Ascissa verticale di riferimento
N v.N	Valore dello sforzo assiale per cui Ver. N attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N	Valore dello sforzo assiale e momento per cui Ver. N/M attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N Mo v.M/N	Valore dello sforzo assiale e dei momenti per cui Ver. N/M attinge il massimo valore (per le pareti estese debolmente armate)
N v.Vcls, V v.Vcls,	Valore dello sforzo assiale e taglio per cui Ver. V. cls attinge il massimo valore
N v.Vacc, M v.Vacc, V v.Vacc,	Valore dello sforzo assiale, momento e taglio per cui Ver. V. acc attinge il massimo valore
N v.Vscorr, M v.Vscorr, V v.Vscorr,	Valore dello sforzo assiale, momento e taglio per cui Ver. V. scorr.e
N v.N	Valore dello sforzo assiale per cui Ver. N attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N	Valore dello sforzo assiale e momento per cui Ver. N/M attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N Mo v.M/N	Valore dello sforzo assiale e dei momenti per cui Ver. N/M attinge il massimo valore (per le pareti estese debolmente armate)
N v.Vcls, V v.Vcls,	Valore dello sforzo assiale e taglio per cui Ver. V. cls attinge il massimo valore

Quota	Ascissa verticale di riferimento
CtgT Vcls	Valore di ctg(teta) adottato nella verifica V compressione cls
Vrsd Vcls	Valore della resistenza a taglio trazione (armatura di calcolo)
Vrcd Vcls	Valore della resistenza a taglio compressione
CtgT Vacc	Valore di ctg(teta) adottato nella verifica V trazione armatura
Vrsd Vacc	Valore della resistenza a taglio trazione (armatura presente)
Vrcd Vacc	Valore della resistenza a taglio compressione
Vdd	Valore del contributo alla resistenza allo scorrimento come da [7.4.20]
Vid	Valore del contributo alla resistenza allo scorrimento come da [7.4.21]
A s.i.	Somma delle aree di armature
Incli.	Angolo di inclinazione delle armature
Dist.	Distanza alla base tra le armature inclinate

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Quota	Ascissa verticale di riferimento
V[7.4.16]	Verifica a taglio-trazione dell'armatura dell'anima (7.4.16)
N M V	Sollecitazioni di calcolo della condizione più gravosa
Alfas	Rapporto di Taglio
Vrd,c	Resistenza a taglio degli elementi non armati
VRd,s	Resistenza a taglio nei confronti dello scorrimento
V[7.4.17]	Verifica a taglio-trazione dell'armatura dell'anima (7.4.17)
roH	Rapporto tra l'armatura orizzontale e l'area della sezione relativa di calcestruzzo
roV	Rapporto tra l'armatura verticale e l'area della sezione relativa di calcestruzzo
roN	Sforzo normale adimensionalizzato Ned/(bw fyd)

Per la verifica a *Punzonamento* è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Nodo	numero del nodo
Stato	codice di verifica dell'elemento ok o NV
V. 6.47	Fattore di sicurezza per la verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro resistente U1
V. 6.53	Fattore di sicurezza per la verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro del pilastro U0
Beta	Fattore di incremento dovuto ai momenti flettenti
f. a fon	fattore di amplificazione per le fondazioni (solo per gusci di fondazione)
f. Uout	fattore di amplificazione dell'altezza utile per individuare il perimetro di verifica lungo il quale l'armatura a taglio non è richiesta
Aw tot	Quantitativo di armatura per la verifica di piastre munite di armatura (formula 6.52 dell'EC2)
Asw,min	Quantitativo minimo di armatura previsto dai dettagli costruttivi (formula 9.11 dell'EC2)
n. x serie	Numero di serie di armature
n.ser 0(R)	Numero di braccia delle armature in direzione 0 (o numero di braccia radiale)
n.ser 90	Numero di braccia delle armature in direzione 90 (solo se armatura cruciforme)
Rif. cmb	Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose

13.1 VERIFICHE S.L.U. PARETI

Il D.M.17/01/2018 - par: 7.2.5 prevede:

"Sia per CD"A" sia per CD"B" il dimensionamento delle strutture di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno devono essere eseguiti assumendo come azione in fondazione, trasmessa dagli elementi soprastanti, una tra le seguenti:

- quella derivante dall'analisi strutturale eseguita ipotizzando comportamento strutturale non dissipativo;
- [...];
- quella trasferita dagli elementi soprastanti nell'ipotesi di comportamento strutturale dissipativo, amplificata di un coefficiente pari a 1,30 in CD"A" e 1,10 in CD"B";

Nel contesto visualizzazione risultati e nella stampa della relazione sulle fondazioni PRO_SAP mostra le sollecitazioni che derivano dall'analisi non incrementate sia in termini di pressioni sul terreno che in termini di sollecitazioni.

La progettazione degli elementi strutturali con proprietà fondazione è effettuata da PRO_SAP (per travi e platee) o da PRO_CAD Plinti (per plinti e pali di fondazione) incrementando le sollecitazioni delle combinazioni con sisma di un coefficiente pari 1.1 in CDB e 1.3 in CDA per pali, plinti, travi e platee. Per i bicchieri dei plinti di fondazione prefabbricati l'incremento delle sollecitazioni ha un fattore pari a 1.2 in CDB e 1.35 in CDA.

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo la progettazione viene effettuata senza nessun incremento.

Le verifiche geotecniche vengono effettuate dal modulo geotecnico incrementando automaticamente le sollecitazioni del fattore 1.1 in CDB e 1.3 in CDA per pali, plinti, travi e platee.

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo le verifiche geotecniche vengono effettuate senza nessun incremento.

Macro Setto	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
2	25.00	5	3	Singolo elemento NON DISSIPATIVO

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
									daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN	daN	daN
28	ok	0.13	5.92e-02	0.0	5.7	5.7	5.7	5.7	64.3	14.4	3.3	-256.3	110.9	18.5
29	ok	0.13	7.32e-02	1.45e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	8.7	13.0	-3.5	-350.6	-12.5	25.0
30	ok	0.13	0.1	7.22e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-25.4	-0.6	6.8	-527.5	-107.8	37.6
31	ok	0.13	0.2	1.17e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-39.8	-8.2	6.6	-837.8	-164.9	37.6
32	ok	0.13	0.2	1.51e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-57.2	-16.0	8.5	-1077.4	-244.6	31.6
33	ok	0.13	0.3	1.62e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-59.1	-20.6	8.4	-1272.1	-285.3	23.1
34	ok	0.13	0.3	1.84e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-65.1	-24.4	8.6	-1390.7	-309.3	15.9
35	ok	0.13	0.3	1.98e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-68.3	-22.5	-1.9	-1424.8	-310.3	21.0
36	ok	0.13	0.3	2.04e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-70.6	-23.3	-4.6	-1458.3	-319.1	14.2
37	ok	0.13	0.3	2.07e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-71.7	-26.4	4.9	-1458.4	-320.3	-6.7

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

38	ok	0.13	0.3	2.09e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-71.7	-25.5	2.9	-1425.6	-312.1	-13.5
39	ok	0.13	0.3	2.09e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-70.8	-23.6	0.9	-1358.8	-296.6	-20.1
40	ok	0.13	0.3	2.04e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-68.0	-21.2	-1.3	-1253.6	-270.5	-26.1
41	ok	0.13	0.2	1.81e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-60.9	-17.7	-3.8	-1104.5	-231.9	-29.6
42	ok	0.13	0.2	1.79e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-68.9	-13.6	-6.7	-949.2	-209.5	-26.6
43	ok	0.13	0.2	1.62e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-64.0	-11.2	-5.2	-813.0	-175.5	-27.6
44	ok	0.13	0.2	1.42e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-53.6	-11.5	-0.9	-754.5	-148.6	-29.8
45	ok	0.13	0.2	1.52e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-51.0	-10.7	0.3	-675.9	-125.7	-31.6
46	ok	0.13	0.1	1.35e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-52.8	-4.9	-1.0	-522.3	-107.8	-22.4
47	ok	0.13	8.91e-02	1.02e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-29.5	-2.7	3.3	-368.2	-50.7	-18.2
48	ok	0.13	6.79e-02	6.57e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-7.3	5.9	-1.2	-322.0	-45.7	-10.4
49	ok	0.13	4.80e-02	3.71e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	39.4	6.9	-3.8	-219.8	62.8	-11.2
451	ok	0.13	3.31e-02	0.0	5.7	5.7	5.7	5.7	36.8	7.7	-10.9	-92.1	114.6	6.7
452	ok	0.13	3.45e-02	1.64e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	16.1	9.5	1.6	-144.8	9.1	41.4
453	ok	0.13	5.49e-02	4.86e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-10.4	5.4	12.3	-224.1	-13.0	69.8
454	ok	0.13	7.45e-02	7.51e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-24.3	2.2	13.1	-314.6	-41.0	69.3
455	ok	0.13	9.75e-02	9.76e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-30.9	-2.3	13.1	-420.1	-85.5	83.9
456	ok	0.13	0.1	1.15e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-41.7	-5.2	12.6	-526.9	-106.3	80.4
457	ok	0.13	0.1	1.29e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-42.9	-9.7	12.4	-651.5	-150.1	91.6
458	ok	0.20	7.50e-02	1.23e-02	15.9	15.9	5.7	5.7	-54.6	-12.1	12.3	-770.2	-161.1	84.0
459	ok	0.20	7.92e-02	1.26e-02	15.9	15.9	5.7	5.7	-54.1	-13.7	11.4	-822.2	-189.2	86.1
460	ok	0.13	0.2	1.57e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-60.1	-15.3	7.9	-847.9	-190.8	73.2
461	ok	0.13	0.2	1.62e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-58.8	-17.1	10.0	-945.3	-219.9	74.8
462	ok	0.13	0.2	1.70e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-66.3	-17.3	5.8	-948.3	-216.8	62.8
463	ok	0.13	0.2	1.70e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-61.9	-19.8	8.0	-987.8	-227.0	56.8
464	ok	0.13	0.2	1.79e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-70.6	-18.6	3.3	-1013.7	-233.7	46.7
465	ok	0.13	0.2	1.75e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-64.7	-21.1	5.2	-1036.2	-237.3	37.4
466	ok	0.13	0.2	1.84e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-73.1	-19.4	0.4	-1046.1	-241.6	27.6
467	ok	0.13	0.2	1.79e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-65.9	-21.5	-2.0	-1051.3	-237.0	20.2
468	ok	0.20	9.89e-02	1.56e-02	15.9	15.9	5.7	5.7	-74.3	-19.5	-0.3	-1048.3	-242.0	7.1
469	ok	0.20	9.81e-02	1.50e-02	15.9	15.9	5.7	5.7	-66.4	-21.4	-0.2	-1039.6	-234.2	-5.9
470	ok	0.20	9.73e-02	1.57e-02	15.9	15.9	5.7	5.7	-74.6	-18.8	-2.9	-1021.2	-236.0	-13.5
471	ok	0.20	9.57e-02	1.50e-02	15.9	15.9	5.7	5.7	-65.6	-20.3	-7.4	-998.4	-229.5	-23.3
472	ok	0.13	0.2	1.88e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-73.7	-17.4	-5.5	-964.3	-223.2	-32.8
473	ok	0.13	0.2	1.78e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-63.8	-18.6	-9.9	-926.2	-214.4	-42.8
474	ok	0.13	0.2	1.83e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-71.1	-15.6	-8.0	-876.9	-201.0	-49.0
475	ok	0.13	0.2	1.69e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-59.4	-16.8	-12.2	-821.3	-188.9	-58.6
476	ok	0.13	0.2	1.70e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-65.3	-14.1	-9.0	-757.0	-168.1	-59.7

...														
2992	ok	0.13	2.20e-02	1.76e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-3.6	2.9	5.8	-1.8	-42.3	-10.0
Nodo		x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
		0.20	0.30	0.15	15.92	15.92	15.92	15.92	-613.87	-206.86	-144.91	-2306.63	-454.28	-298.40
									64.30	116.75	203.84	950.32	174.32	496.12

Nodo	Stato	Max tau daN/cm2	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr daN/cm	V sec daN/cm
28	ok	0.66						
29	ok	0.66						
30	ok	0.87						
31	ok	1.05						
32	ok	1.13						
33	ok	1.16						
34	ok	1.11						
35	ok	1.08						
36	ok	1.05						
37	ok	1.04						
38	ok	1.05						
39	ok	1.09						
40	ok	1.09						
41	ok	1.08						
42	ok	1.01						
43	ok	0.79						
44	ok	0.75						
45	ok	0.87						
46	ok	0.79						
47	ok	0.52						
48	ok	0.50						
49	ok	0.45						
451	ok	0.66						
452	ok	0.71						
453	ok	0.76						
454	ok	0.72						

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

455	ok	0.92
456	ok	0.86
457	ok	1.05
458	ok	0.94
459	ok	1.02
460	ok	1.00
461	ok	1.05
462	ok	1.03
463	ok	1.06
464	ok	1.06
465	ok	1.05
466	ok	1.06
467	ok	1.04
468	ok	1.05
469	ok	1.04
470	ok	1.04
471	ok	1.05
472	ok	1.03
473	ok	1.04
474	ok	1.00
475	ok	1.02
476	ok	0.95

...
2992 ok 0.43

Nodo **Max tau** **Ver V pr** **Ver V sec** **Af V pr** **Af V sec** **V pr** **V sec**
1.44

Macro Setto	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
3	25.00	5	3	Singolo elemento NON DISSIPATIVO

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+Af sec-	Af sec+	N z daN/cm	N o daN/cm	N zo daN/cm	M z daN	M o daN	M zo daN
28	ok	0.13	5.17e-02	0.0	5.7	5.7	5.7	63.4	25.6	-23.0	-180.2	92.3	-5.7
59	ok	0.13	9.82e-02	5.53e-03	5.7	5.7	5.7	6.2	11.2	-17.7	-318.6	-20.8	-8.3
85	ok	0.13	0.2	1.05e-02	5.7	5.7	5.7	-40.9	-3.1	-4.7	-827.4	-183.6	-17.5
111	ok	0.13	0.2	1.41e-02	5.7	5.7	5.7	-55.7	-9.0	-3.2	-1157.2	-257.1	-19.3
137	ok	0.13	0.2	1.47e-02	5.7	5.7	5.7	-58.2	-9.8	-1.1	-1238.0	-284.9	-13.1
163	ok	0.13	0.3	1.49e-02	5.7	5.7	5.7	-59.1	-9.9	1.0	-1257.2	-290.9	-6.2
189	ok	0.13	0.2	1.45e-02	5.7	5.7	5.7	-56.7	-9.4	3.7	-1160.7	-264.3	0.3
215	ok	0.13	0.2	1.36e-02	5.7	5.7	5.7	-53.2	-8.0	5.6	-1068.5	-238.0	5.2
241	ok	0.13	0.2	1.27e-02	5.7	5.7	5.7	-48.2	-6.6	6.8	-974.4	-215.3	9.3
267	ok	0.13	0.2	1.09e-02	5.7	5.7	5.7	-37.3	-3.1	5.8	-770.0	-158.0	22.7
293	ok	0.13	0.1	8.59e-03	5.7	5.7	5.7	-31.1	-3.8	-9.6	-556.0	-98.7	14.2
319	ok	0.13	8.60e-02	4.98e-03	5.7	5.7	5.7	-10.8	8.4	7.2	-412.4	-30.5	9.9
351	ok	0.13	5.63e-02	1.28e-03	5.7	5.7	5.7	59.6	16.6	12.9	-247.1	139.2	16.1
451	ok	0.13	3.15e-02	4.34e-05	5.7	5.7	5.7	37.1	12.0	-12.3	-55.6	131.7	7.2
489	ok	0.13	4.89e-02	4.19e-03	5.7	5.7	5.7	3.5	11.1	-21.7	-135.2	19.9	18.4
491	ok	0.13	7.95e-02	7.63e-03	5.7	5.7	5.7	-23.8	5.6	-10.4	-349.5	-48.6	31.5
493	ok	0.20	4.54e-02	8.54e-03	15.9	15.9	5.7	-36.1	3.4	-8.9	-477.5	-92.8	13.5
495	ok	0.13	0.1	1.23e-02	5.7	5.7	5.7	-43.7	-0.8	-6.0	-622.5	-126.1	-5.9
497	ok	0.13	0.1	1.36e-02	5.7	5.7	5.7	-53.7	-1.5	-4.0	-693.4	-159.6	-9.6
499	ok	0.13	0.2	1.42e-02	5.7	5.7	5.7	-56.3	-2.2	-0.8	-735.2	-175.2	-8.9
502	ok	0.13	0.2	1.43e-02	5.7	5.7	5.7	-40.1	0.1	-18.8	-555.5	-131.4	-2.8
505	ok	0.13	0.2	1.40e-02	5.7	5.7	5.7	-41.0	-0.4	-18.2	-580.0	-131.4	-8.7
508	ok	0.13	0.1	1.32e-02	5.7	5.7	5.7	-41.5	-0.2	-14.5	-547.2	-121.6	-18.6
511	ok	0.13	0.1	1.23e-02	5.7	5.7	5.7	-46.7	-0.1	6.4	-559.5	-124.7	-16.5
514	ok	0.20	4.35e-02	8.39e-03	15.9	15.9	5.7	-34.3	4.8	9.6	-458.7	-88.3	-28.9
517	ok	0.20	3.21e-02	6.43e-03	15.9	15.9	5.7	-21.3	8.2	11.3	-331.8	-41.7	-38.6
520	ok	0.13	4.76e-02	4.02e-03	5.7	5.7	5.7	1.3	11.0	13.1	-207.3	26.1	-45.1
523	ok	0.13	3.11e-02	1.18e-03	5.7	5.7	5.7	35.1	9.8	2.9	-122.2	150.8	-14.7
561	ok	0.13	3.07e-02	7.70e-04	5.7	5.7	5.7	21.5	5.2	-13.6	-7.8	106.2	8.7
599	ok	0.13	3.90e-02	4.42e-03	5.7	5.7	5.7	6.5	7.0	-22.5	-42.7	41.5	43.3
601	ok	0.13	4.32e-02	7.21e-03	5.7	5.7	5.7	-23.8	5.8	-12.9	-153.7	10.5	92.4
603	ok	0.20	2.59e-02	7.95e-03	15.9	15.9	5.7	-32.5	4.8	-11.7	-218.9	-23.8	79.7
605	ok	0.13	7.15e-02	1.13e-02	5.7	5.7	5.7	-43.2	3.3	-7.2	-291.1	-54.9	55.2
607	ok	0.13	8.02e-02	1.23e-02	5.7	5.7	5.7	-46.6	2.9	-6.6	-337.0	-73.1	34.6
609	ok	0.13	8.61e-02	1.30e-02	5.7	5.7	5.7	-51.3	2.3	-1.6	-364.4	-86.9	10.7
612	ok	0.13	8.75e-02	1.31e-02	5.7	5.7	5.7	-35.7	3.2	-20.6	-269.6	-77.2	8.6
615	ok	0.13	8.48e-02	1.29e-02	5.7	5.7	5.7	-37.3	3.4	-16.8	-268.9	-74.8	-5.3

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

618	ok	0.13	7.77e-02	1.21e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-46.8	3.8	6.7	-318.5	-68.1	-56.2
621	ok	0.13	7.12e-02	1.13e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-41.2	4.8	8.7	-285.7	-59.4	-71.9
624	ok	0.20	2.69e-02	7.95e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	-30.7	6.3	13.6	-211.1	-27.4	-94.4
627	ok	0.20	2.50e-02	5.96e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	-18.2	7.1	14.5	-144.3	7.1	-104.3
630	ok	0.13	4.13e-02	4.02e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-11.6	3.7	-6.6	-73.0	65.2	-105.9
633	ok	0.13	2.69e-02	2.68e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	17.7	4.3	3.6	-48.8	111.0	-20.7
671	ok	0.13	2.82e-02	2.15e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	11.1	1.3	-13.5	4.8	36.2	6.1
709	ok	0.13	3.91e-02	5.01e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-11.3	1.3	-10.2	-17.8	39.3	115.0
711	ok	0.13	4.16e-02	6.85e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-20.4	3.2	-10.9	-29.8	41.9	123.3
713	ok	0.20	2.87e-02	7.41e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	-29.3	4.0	-10.3	-49.3	35.4	110.8
715	ok	0.13	3.51e-02	1.04e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-37.4	4.3	-9.6	-77.1	20.3	82.4
...														
3652	ok	0.13	6.30e-02	7.21e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-5.2	25.3	-33.8	-8.1	249.2	-2.4
Nodo		x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
		0.20	0.25	0.06	15.92	15.92	13.35	13.35	-174.09	-84.71	-80.95	-1257.16	-446.73	-165.95
									63.35	95.56	83.41	338.00	348.25	148.40

Nodo	Stato	Max tau daN/cm2	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr daN/cm	V sec daN/cm
28	ok	0.58						
59	ok	0.61						
85	ok	1.00						
111	ok	1.23						
137	ok	1.22						
163	ok	1.22						
189	ok	1.22						
215	ok	1.17						
241	ok	1.12						
267	ok	0.99						
293	ok	0.85						
319	ok	0.72						
351	ok	0.63						
451	ok	0.58						
489	ok	0.90						
491	ok	0.97						
493	ok	1.01						
495	ok	1.19						
497	ok	1.19						
499	ok	1.22						
502	ok	1.22						
505	ok	1.22						
508	ok	1.17						
511	ok	1.12						
514	ok	0.99						
517	ok	0.85						
520	ok	0.72						
523	ok	0.63						
561	ok	0.34						
599	ok	0.49						
601	ok	0.64						
603	ok	0.76						
605	ok	0.87						
607	ok	0.94						
609	ok	0.96						
612	ok	0.96						
615	ok	0.96						
618	ok	0.92						
621	ok	0.86						
624	ok	0.77						
627	ok	0.63						
630	ok	0.49						
633	ok	0.36						
671	ok	0.34						
709	ok	0.34						
711	ok	0.41						
713	ok	0.54						
715	ok	0.64						
...								
3652	ok	0.94						
Nodo		Max tau 1.23	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Macro Setto	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
4	25.00	5	3	Singolo elemento NON DISSIPATIVO

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z daN/cm	N o daN/cm	N zo daN/cm	M z daN	M o daN	M zo daN
49	ok	0.13	2.49e-02	0.0	5.7	5.7	5.7	5.7	42.3	21.1	-12.2	110.3	-58.4	8.8
81	ok	0.13	5.83e-02	8.65e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-30.5	1.6	-6.7	203.1	22.6	6.3
107	ok	0.13	9.91e-02	1.38e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-39.1	-4.5	-4.9	418.3	98.1	15.9
133	ok	0.13	0.1	1.48e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-48.2	-8.9	-2.5	491.0	116.3	7.2
159	ok	0.13	0.1	1.27e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-47.0	-9.4	-2.0	494.6	120.1	2.7
185	ok	0.13	0.1	1.21e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-41.1	-13.3	-15.1	331.5	79.6	-8.9
211	ok	0.13	0.1	1.19e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-38.1	-12.3	-18.1	341.5	82.2	-6.3
237	ok	0.13	9.97e-02	1.15e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-37.4	-12.4	-16.6	314.2	72.9	-8.2
263	ok	0.13	9.25e-02	1.18e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-38.7	-12.2	-16.8	286.1	62.7	-9.9
289	ok	0.13	7.75e-02	1.07e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-35.6	-12.6	-14.4	229.3	48.1	-10.5
315	ok	0.13	6.28e-02	9.87e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-32.7	-12.1	-13.3	164.6	29.0	-10.5
341	ok	0.13	4.63e-02	8.80e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-27.5	-12.9	-12.8	82.5	5.6	-8.5
372	ok	0.13	2.86e-02	9.79e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-27.0	-15.3	-16.7	-2.9	-29.4	-10.9
488	ok	0.13	2.04e-02	3.32e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	21.0	8.3	-6.6	31.9	-99.6	3.7
490	ok	0.13	2.92e-02	7.68e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-22.9	3.7	-11.5	95.0	-13.3	-8.7
492	ok	0.20	1.98e-02	8.08e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	-29.0	6.36e-02	-11.2	159.9	18.3	4.6
494	ok	0.20	2.53e-02	9.89e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	-42.9	0.6	-13.3	200.4	49.6	3.8
496	ok	0.13	6.64e-02	1.17e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-36.8	-3.8	-9.6	251.8	67.2	6.4
498	ok	0.13	7.04e-02	1.29e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-46.6	-3.2	-9.0	261.3	74.5	1.0
501	ok	0.13	7.03e-02	1.22e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-44.0	-5.0	-7.8	260.1	72.6	-5.4
504	ok	0.13	6.84e-02	1.16e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-36.1	-6.7	-18.3	196.9	56.9	7.8
507	ok	0.13	6.42e-02	1.10e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-35.1	-3.4	-11.6	185.2	50.9	4.4
510	ok	0.13	5.82e-02	1.10e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-34.4	-6.2	-12.3	164.8	43.1	1.4
513	ok	0.13	5.32e-02	1.02e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-34.6	-8.5	-13.6	147.9	35.5	-3.0
516	ok	0.13	4.28e-02	9.68e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-31.2	-6.6	-8.4	110.4	20.5	3.8
519	ok	0.13	3.26e-02	8.73e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-28.9	-6.6	-6.7	75.2	5.7	8.8
522	ok	0.13	2.10e-02	8.37e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-25.5	-4.8	-5.5	41.8	-2.2	19.8
560	ok	0.13	1.52e-02	5.49e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-20.5	-1.0	1.1	34.4	14.2	6.9
598	ok	0.13	2.00e-02	4.33e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-12.5	-0.5	-7.7	24.0	-36.0	-5.1
600	ok	0.13	1.69e-02	7.65e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-24.4	1.1	-10.6	30.9	-25.4	-28.5
602	ok	0.20	1.06e-02	8.24e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	-33.1	1.5	-14.7	46.6	-7.3	-24.8
604	ok	0.20	1.38e-02	9.17e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	-36.6	1.0	-14.6	65.7	16.7	-19.2
606	ok	0.13	3.28e-02	1.15e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-41.7	-0.4	-11.6	84.5	34.6	-11.3
608	ok	0.13	3.49e-02	1.16e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-41.0	-1.3	-12.2	93.5	40.5	-7.4
611	ok	0.13	3.57e-02	1.13e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-42.3	-2.3	-8.3	96.0	41.2	-4.1
614	ok	0.13	3.44e-02	1.06e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-31.5	-1.9	-17.4	79.5	38.2	12.6
617	ok	0.13	3.20e-02	1.00e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-31.5	-3.0	-14.3	73.2	31.9	12.0
620	ok	0.13	2.85e-02	9.49e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-30.9	-3.6	-12.2	62.5	22.2	12.5
623	ok	0.13	2.58e-02	9.06e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-30.1	-3.7	-11.9	53.1	14.8	13.6
626	ok	0.13	2.07e-02	8.22e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-27.9	-4.0	-9.3	32.3	-5.2	23.3
629	ok	0.13	1.80e-02	7.46e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-25.7	-4.1	-7.4	21.0	-12.9	28.5
632	ok	0.13	1.69e-02	6.60e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-24.1	-4.7	-6.8	15.0	-7.9	32.5
670	ok	0.13	1.29e-02	5.27e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-19.8	-4.4	-3.0	20.3	22.6	7.6
708	ok	0.13	1.60e-02	5.59e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-15.9	-1.1	-10.8	2.3	-25.2	2.7
710	ok	0.13	1.86e-02	7.88e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-25.0	-1.1	-11.4	-1.5	-23.4	-25.1
712	ok	0.20	1.34e-02	8.03e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	-32.2	6.47e-02	-14.2	-7.6	-20.3	-28.0
714	ok	0.20	1.28e-02	8.91e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	-36.2	0.5	-13.3	-8.9	-8.7	-24.0
716	ok	0.13	2.28e-02	1.10e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-38.8	0.2	-12.6	-6.7	8.8	-15.7
...														
3202	ok	0.13	0.2	0.1	5.7	5.7	5.7	5.7	-438.4	-227.6	211.8	-684.5	40.3	31.2
Nodo		x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
									-438.38	-227.62	-47.38	-684.47	-99.61	-42.86
		0.20	0.18	0.14	15.92	15.92	13.35	13.35	42.27	63.00	211.77	494.57	144.19	32.46
Nodo	Stato	Max tau		Ver V pr		Ver V sec		Af V pr		Af V sec		V pr		V sec
		daN/cm ²										daN/cm		daN/cm
49	ok	0.31												
81	ok	0.34												
107	ok	0.61												
133	ok	0.65												
159	ok	0.60												
185	ok	0.60												
211	ok	0.57												
237	ok	0.55												

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

263	ok	0.52						
289	ok	0.48						
315	ok	0.42						
341	ok	0.35						
372	ok	0.27						
488	ok	0.31						
490	ok	0.54						
492	ok	0.57						
494	ok	0.58						
496	ok	0.67						
498	ok	0.66						
501	ok	0.60						
504	ok	0.60						
507	ok	0.57						
510	ok	0.55						
513	ok	0.52						
516	ok	0.48						
519	ok	0.42						
522	ok	0.35						
560	ok	0.27						
598	ok	0.20						
600	ok	0.26						
602	ok	0.34						
604	ok	0.39						
606	ok	0.43						
608	ok	0.44						
611	ok	0.44						
614	ok	0.44						
617	ok	0.43						
620	ok	0.41						
623	ok	0.38						
626	ok	0.34						
629	ok	0.28						
632	ok	0.21						
670	ok	0.14						
708	ok	0.13						
710	ok	0.13						
712	ok	0.20						
714	ok	0.25						
716	ok	0.28						
...								
3202	ok	0.34						
Nodo		Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
		0.67						

Macro Setto	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
5	25.00	5	3	Singolo elemento NON DISSIPATIVO

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
								daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN	daN	daN
351	ok	0.13	4.96e-02	0.0	5.7	5.7	5.7	63.1	16.4	3.5	213.5	-137.3	-25.8
352	ok	0.13	7.18e-02	3.99e-03	5.7	5.7	5.7	1.7	10.2	5.1	352.9	-28.3	-29.0
353	ok	0.13	0.1	9.62e-03	5.7	5.7	5.7	-33.6	-6.8	9.4	290.8	41.9	-31.4
354	ok	0.13	0.2	1.32e-02	5.7	5.7	5.7	-50.0	-17.9	5.9	556.4	141.2	-26.1
355	ok	0.13	0.2	1.60e-02	5.7	5.7	5.7	-47.4	28.8	14.1	1079.4	207.3	-17.0
356	ok	0.13	0.3	1.64e-02	5.7	5.7	5.7	-61.7	-25.9	8.0	694.8	156.2	-22.8
357	ok	0.13	0.3	1.71e-02	5.7	5.7	5.7	-57.4	-28.6	2.4	718.8	153.8	-23.4
358	ok	0.13	0.3	1.80e-02	5.7	5.7	5.7	-60.3	-30.7	0.5	734.4	161.1	-19.8
359	ok	0.13	0.3	1.85e-02	5.7	5.7	5.7	-61.9	-32.4	-0.6	726.3	160.0	-14.4
360	ok	0.13	0.3	1.86e-02	5.7	5.7	5.7	-62.5	-34.0	10.0	712.0	157.5	10.1
361	ok	0.13	0.3	1.86e-02	5.7	5.7	5.7	-62.1	-33.3	9.3	686.5	150.6	16.2
362	ok	0.13	0.3	1.83e-02	5.7	5.7	5.7	-60.8	-31.3	8.0	646.4	139.6	22.4
363	ok	0.13	0.2	1.72e-02	5.7	5.7	5.7	-56.9	-27.8	5.0	576.2	118.4	27.9
364	ok	0.13	0.2	1.49e-02	5.7	5.7	5.7	-46.6	-22.3	-2.75e-02	448.3	80.8	30.3
365	ok	0.13	0.1	1.19e-02	5.7	5.7	5.7	-34.2	-18.2	-4.6	271.4	28.7	29.2
366	ok	0.13	8.04e-02	6.99e-03	5.7	5.7	5.7	-1.4	-18.0	-0.1	382.3	-9.8	21.9
367	ok	0.13	5.68e-02	7.20e-03	5.7	5.7	5.7	11.8	-23.2	12.3	234.3	-145.2	35.6
368	ok	0.13	5.10e-02	8.70e-03	5.7	5.7	5.7	-9.8	-13.2	8.9	140.7	29.3	8.5
369	ok	0.13	5.87e-02	1.07e-02	5.7	5.7	5.7	-27.2	-8.1	1.7	78.5	1.4	5.2

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

370	ok	0.13	5.24e-02	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-29.2	-7.0	6.9	75.1	-7.6	13.4
371	ok	0.13	3.93e-02	7.26e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-26.8	-7.3	5.2	15.7	-20.1	12.4
372	ok	0.13	2.32e-02	6.91e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	25.0	7.3	-5.5	107.1	-19.2	7.4
523	ok	0.13	3.28e-02	1.49e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	36.3	11.1	-2.2	95.4	-158.8	-9.9
524	ok	0.13	3.54e-02	4.68e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	12.6	12.8	9.5	147.7	-42.4	-74.1
525	ok	0.24	2.72e-02	5.77e-03	26.2	15.9	5.7	5.7	-16.9	0.5	14.3	68.3	-52.8	-115.6
526	ok	0.23	3.63e-02	7.58e-03	26.2	15.9	5.7	5.7	-30.0	-3.0	15.8	158.0	-4.0	-63.3
527	ok	0.13	0.1	1.09e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-33.6	-8.0	15.6	210.8	35.2	-75.8
528	ok	0.13	0.1	1.25e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-44.7	-10.8	13.6	290.2	65.7	-80.8
529	ok	0.13	0.1	1.32e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-42.7	-16.8	10.5	329.9	55.3	-93.9
530	ok	0.13	0.2	1.28e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-47.7	-19.2	10.0	384.0	74.0	-85.0
531	ok	0.13	0.2	1.37e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-50.0	-15.0	12.4	814.0	174.2	-70.0
532	ok	0.13	0.2	1.51e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-55.9	-20.0	10.4	443.9	100.3	-77.4
533	ok	0.13	0.2	1.53e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-56.6	-23.6	9.9	460.2	95.9	-79.2
534	ok	0.13	0.2	1.59e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-59.9	-22.5	9.5	474.2	107.0	-64.3
535	ok	0.13	0.2	1.60e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-55.3	-25.2	6.2	485.1	108.2	-61.1
536	ok	0.13	0.2	1.68e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-63.0	-24.2	7.5	489.2	116.2	-48.1
537	ok	0.20	9.37e-02	1.38e-02	15.9	15.9	5.7	5.7	-57.0	-26.6	4.2	492.3	114.1	-42.0
538	ok	0.20	9.45e-02	1.43e-02	15.9	15.9	5.7	5.7	-64.7	-25.6	6.1	486.1	116.7	-26.5
539	ok	0.20	9.46e-02	1.40e-02	15.9	15.9	5.7	5.7	-58.1	-27.5	2.8	484.0	113.9	-17.7
540	ok	0.13	0.2	1.72e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-65.5	-25.4	4.8	474.6	114.6	-3.7
541	ok	0.13	0.2	1.66e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-58.0	-27.0	1.6	467.6	112.0	6.7
542	ok	0.13	0.2	1.70e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-65.3	-24.5	4.3	449.6	108.4	20.0
543	ok	0.13	0.2	1.62e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-57.0	-25.6	0.8	437.4	105.6	30.9
544	ok	0.13	0.2	1.63e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-63.5	-22.3	2.1	412.4	97.4	41.1
545	ok	0.13	0.2	1.51e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-54.0	-22.7	-2.1	389.7	92.4	50.6
546	ok	0.13	0.2	1.48e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-58.2	-19.3	-1.0	327.3	70.2	102.1
547	ok	0.13	0.2	1.30e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-45.6	-19.9	-0.4	296.1	48.1	110.3
548	ok	0.13	0.1	1.26e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-47.2	-16.0	-5.5	250.0	35.4	99.1
...														
3686	ok	0.13	0.2	0.2	5.7	5.7	5.7	5.7	-604.5	-322.2	-303.6	287.4	-6.3	2.1
Nodo		x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+Af	sec-Af	sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
									-604.49	-322.17	-303.58	-559.14	-249.52	-214.97
		0.25	0.29	0.20	26.18	15.92	13.35	13.35	216.75	101.19	210.36	2372.49	318.38	432.30

Nodo	Stato	Max tau daN/cm2	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr daN/cm	V sec daN/cm
351	ok	0.63						
352	ok	0.63						
353	ok	0.86						
354	ok	1.45						
355	ok	0.93						
356	ok	1.30						
357	ok	0.96						
358	ok	1.03						
359	ok	1.01						
360	ok	1.04						
361	ok	1.10						
362	ok	1.17						
363	ok	1.19						
364	ok	1.13						
365	ok	0.95						
366	ok	0.50						
367	ok	0.50						
368	ok	0.47						
369	ok	0.53						
370	ok	0.39						
371	ok	0.34						
372	ok	0.22						
523	ok	0.63						
524	ok	0.75						
525	ok	0.78						
526	ok	0.73						
527	ok	0.87						
528	ok	0.94						
529	ok	0.90						
530	ok	0.93						
531	ok	0.94						
532	ok	1.03						
533	ok	0.98						
534	ok	1.00						
535	ok	1.03						

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

536	ok	1.02
537	ok	1.03
538	ok	1.03
539	ok	1.03
540	ok	1.04
541	ok	1.05
542	ok	1.04
543	ok	1.07
544	ok	1.04
545	ok	1.08
546	ok	1.01
547	ok	1.08
548	ok	0.93

...

3686 ok 0.27

Nodo	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
	1.45						

Macro Setto	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
6	25.00	5	3	Singolo elemento NON DISSIPATIVO

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
									daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN	daN	daN
154	ok	0.13	0.2	9.90e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-375.2	-48.8	78.2	496.6	1.3	-26.0
180	ok	0.13	0.1	5.02e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-192.9	-31.9	33.1	476.4	67.8	-15.7
206	ok	0.13	0.1	3.90e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-144.6	-27.0	6.2	475.8	104.9	-16.3
232	ok	0.13	0.1	3.27e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-124.4	-23.1	3.0	437.9	107.7	-20.0
258	ok	0.13	0.1	2.87e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-109.0	-20.5	17.1	391.8	97.1	-22.0
284	ok	0.13	8.59e-02	2.39e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-82.0	-16.1	2.6	294.3	61.8	-25.6
310	ok	0.13	6.34e-02	1.95e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-59.1	-11.7	18.5	200.5	15.7	-24.6
336	ok	0.13	3.51e-02	1.43e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-29.6	-7.3	2.9	91.2	-64.4	-20.4
367	ok	0.13	4.81e-02	1.04e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-14.2	-24.5	-21.4	-7.5	-141.2	-13.1
500	ok	0.22	5.16e-02	4.88e-02	21.0	21.0	5.7	5.7	-243.2	17.7	-11.3	409.4	-2.5	-13.8
503	ok	0.22	5.27e-02	4.53e-02	21.0	21.0	5.7	5.7	-218.6	-32.6	49.3	370.7	35.9	-61.7
506	ok	0.22	4.34e-02	3.15e-02	21.0	21.0	5.7	5.7	-155.3	-23.4	13.4	341.2	71.7	-51.2
509	ok	0.13	9.63e-02	3.28e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-127.4	-21.2	17.4	306.6	78.2	-53.1
512	ok	0.13	8.80e-02	2.88e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-109.2	-19.1	9.9	271.7	70.8	-56.6
515	ok	0.13	6.92e-02	2.30e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-80.8	-14.2	17.6	193.8	38.9	-56.2
518	ok	0.13	4.94e-02	1.82e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-57.8	-9.3	20.2	117.2	-7.6	-48.8
521	ok	0.13	2.48e-02	1.34e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-32.2	-3.2	20.5	38.5	-81.2	-30.1
553	ok	0.13	4.68e-02	7.88e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-13.9	-12.1	-18.1	4.5	-138.3	4.8
610	ok	0.22	4.15e-02	4.26e-02	21.0	21.0	5.7	5.7	-220.4	0.7	-0.2	271.9	-2.3	-0.7
613	ok	0.22	3.95e-02	3.84e-02	21.0	21.0	5.7	5.7	-194.6	-4.7	12.3	262.6	25.7	-17.4
616	ok	0.22	3.48e-02	3.13e-02	21.0	21.0	5.7	5.7	-158.9	-15.5	18.2	235.1	50.3	-21.7
619	ok	0.13	7.61e-02	3.26e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-127.0	-17.2	16.2	202.8	56.6	-18.4
622	ok	0.13	6.72e-02	2.79e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-107.4	-16.8	14.1	175.6	50.0	-14.7
625	ok	0.13	5.00e-02	2.17e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-77.4	-14.3	19.1	119.9	17.9	-6.9
628	ok	0.13	3.48e-02	1.68e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-55.1	-9.7	-22.8	60.8	-13.8	13.7
631	ok	0.13	2.92e-02	1.20e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-35.8	-11.1	-20.8	24.0	-66.9	23.8
663	ok	0.13	5.10e-02	7.81e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-13.1	-11.6	-18.5	-4.0	-150.3	6.7
720	ok	0.22	3.47e-02	4.04e-02	21.0	21.0	5.7	5.7	-208.0	0.6	-0.8	174.9	-1.3	4.1
723	ok	0.22	3.23e-02	3.63e-02	21.0	21.0	5.7	5.7	-185.6	-2.5	7.1	170.3	15.0	6.5
726	ok	0.22	2.79e-02	3.04e-02	21.0	21.0	5.7	5.7	-153.7	-9.5	9.3	148.9	32.3	1.8
729	ok	0.13	6.12e-02	3.17e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-122.6	-14.2	13.7	125.0	34.1	5.9
732	ok	0.13	5.29e-02	2.73e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-103.7	-16.1	15.9	104.7	26.3	11.4
735	ok	0.13	4.01e-02	2.09e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-72.6	-16.2	20.9	67.9	-1.2	21.1
738	ok	0.13	3.09e-02	1.59e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-49.2	-12.7	-24.9	30.9	-28.4	31.6
741	ok	0.13	3.47e-02	1.19e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-27.2	-12.2	24.3	6.3	-101.0	22.3
773	ok	0.13	4.84e-02	8.71e-03	5.7	5.7	5.7	5.7	-7.7	-10.1	20.2	-19.2	-188.5	1.5
830	ok	0.22	2.95e-02	3.96e-02	21.0	21.0	5.7	5.7	-203.2	0.6	-1.0	92.1	-0.6	7.2
833	ok	0.22	2.69e-02	3.51e-02	21.0	21.0	5.7	5.7	-180.2	-2.1	1.9	89.2	8.1	21.6
836	ok	0.22	2.40e-02	2.92e-02	21.0	21.0	5.7	5.7	-150.9	-8.5	5.1	75.8	15.8	16.9
839	ok	0.13	4.98e-02	3.14e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-118.6	-14.3	9.9	61.0	13.5	21.4
842	ok	0.13	4.46e-02	2.72e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-91.5	-14.4	-37.6	35.8	9.2	24.3
845	ok	0.13	3.53e-02	2.00e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-62.6	-16.8	-31.2	21.4	-13.1	33.3
848	ok	0.13	3.15e-02	1.54e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-44.3	-17.6	23.9	13.2	-45.4	39.0
851	ok	0.13	3.55e-02	1.25e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-27.9	-16.5	24.5	-2.0	-84.7	29.2
883	ok	0.13	4.03e-02	1.03e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-12.6	-14.4	26.3	-15.1	-135.5	0.9
940	ok	0.22	2.57e-02	4.04e-02	21.0	21.0	5.7	5.7	-209.3	0.2	-1.1	19.8	-0.3	8.4

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

943	ok	0.22	2.52e-02	3.60e-02	21.0	21.0	5.7	5.7	-183.4	-2.5	-21.2	17.8	4.9	29.1
946	ok	0.22	2.43e-02	3.09e-02	21.0	21.0	5.7	5.7	-146.4	-11.5	-40.2	11.9	8.3	24.6
...														
3368	ok	0.13	0.1	6.65e-02	5.7	5.7	5.7	5.7	-232.8	-68.2	78.0	-513.5	23.9	25.2
Nodo		x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
									-493.06	-115.47	-120.10	-513.49	-283.63	-133.41
		0.22	0.15	0.10	21.05	21.05	15.92	15.92	93.83	79.33	78.22	496.62	168.84	149.77

Nodo	Stato	Max tau daN/cm2	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr daN/cm	V sec daN/cm
154	ok	0.19						
180	ok	0.36						
206	ok	0.36						
232	ok	0.35						
258	ok	0.33						
284	ok	0.30						
310	ok	0.31						
336	ok	0.37						
367	ok	0.37						
500	ok	0.22						
503	ok	0.36						
506	ok	0.36						
509	ok	0.35						
512	ok	0.33						
515	ok	0.30						
518	ok	0.33						
521	ok	0.37						
553	ok	0.37						
610	ok	0.22						
613	ok	0.26						
616	ok	0.28						
619	ok	0.28						
622	ok	0.29						
625	ok	0.30						
628	ok	0.33						
631	ok	0.37						
663	ok	0.37						
720	ok	0.22						
723	ok	0.22						
726	ok	0.23						
729	ok	0.23						
732	ok	0.23						
735	ok	0.23						
738	ok	0.26						
741	ok	0.30						
773	ok	0.30						
830	ok	0.22						
833	ok	0.22						
836	ok	0.19						
839	ok	0.19						
842	ok	0.18						
845	ok	0.18						
848	ok	0.18						
851	ok	0.22						
883	ok	0.22						
940	ok	0.21						
943	ok	0.21						
946	ok	0.17						
...								
3368	ok	0.21						
Nodo		Max tau 2.00	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec

Macro Guscio	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
1	35.00	5	3	Singolo elemento

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x daN/cm	N y daN/cm	N xy daN/cm	M x daN	M y daN	M xy daN
1	ok	0.10	4.62e-03	1.99e-04	7.7	7.7	7.7	7.7	0.3	1.8	0.7	2.8	29.2	23.6

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

2	ok	0.10	1.10e-02	4.62e-04	7.7	7.7	7.7	7.7	-1.6	5.7	2.7	78.8	78.0	24.2
3	ok	0.10	2.05e-02	1.26e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-1.7	-2.2	0.5	173.6	-79.3	-64.9
4	ok	0.10	2.34e-02	6.69e-04	7.7	7.7	7.7	7.7	-3.7	0.8	0.1	184.1	-50.4	-63.0
5	ok	0.10	1.91e-02	8.52e-04	7.7	7.7	7.7	7.7	-3.4	0.2	0.4	115.3	-3.1	-102.7
6	ok	0.10	1.69e-02	1.77e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-8.2	0.2	0.5	48.0	7.7	-120.4
7	ok	0.10	1.54e-02	3.08e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-15.5	2.27e-02	0.6	26.6	6.7	-111.0
8	ok	0.10	1.44e-02	3.64e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	17.4	0.8	-1.2	-42.9	20.4	-104.0
9	ok	0.10	1.23e-02	4.11e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	17.1	0.8	-1.1	-33.2	20.3	-90.9
10	ok	0.10	1.04e-02	4.34e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	16.4	0.7	-1.0	-31.3	19.6	-73.0
11	ok	0.10	8.10e-03	4.40e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	15.3	0.7	-1.0	-30.1	20.1	-52.7
12	ok	0.10	7.22e-03	4.25e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	13.2	1.1	2.1	16.7	24.2	46.3
13	ok	0.10	9.36e-03	3.91e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	11.7	1.2	2.2	18.0	25.4	61.5
14	ok	0.10	1.14e-02	3.36e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	9.7	1.2	2.3	21.1	25.6	77.0
15	ok	0.10	1.32e-02	2.62e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	1.3	2.4	25.2	25.2	93.0
16	ok	0.10	1.37e-02	1.68e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	5.0	1.4	2.5	18.7	31.9	100.7
17	ok	0.10	1.41e-02	9.14e-04	7.7	7.7	7.7	7.7	3.1	1.5	2.3	29.7	27.0	103.4
18	ok	0.10	1.30e-02	8.14e-04	7.7	7.7	7.7	7.7	1.2	1.7	2.3	20.6	34.4	94.1
19	ok	0.10	1.22e-02	7.26e-04	7.7	7.7	7.7	7.7	0.3	0.9	2.1	26.1	17.6	92.1
20	ok	0.10	1.47e-02	7.83e-04	7.7	7.7	7.7	7.7	-0.2	1.1	2.2	45.5	13.2	107.4
21	ok	0.10	1.65e-02	9.85e-04	7.7	7.7	7.7	7.7	-0.7	1.7	2.6	56.2	30.8	110.3
22	ok	0.10	1.56e-02	1.06e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-2.6	1.9	2.9	87.7	37.2	80.4
23	ok	0.10	1.74e-02	1.02e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-4.8	1.3	2.5	138.5	3.1	56.5
24	ok	0.10	1.43e-02	1.17e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-5.5	-8.32e-02	2.5	83.2	-16.7	83.7
25	ok	0.10	9.51e-03	3.97e-04	7.7	7.7	7.7	7.7	-1.1	3.3	-1.4	3.3	66.7	-41.0
26	ok	0.10	2.14e-02	8.06e-04	7.7	7.7	7.7	7.7	0.3	-1.8	0.7	1.7	196.5	12.0
27	ok	0.10	3.46e-02	1.53e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	0.1	-2.7	2.0	72.2	212.9	-158.2
28	ok	0.10	6.59e-02	2.49e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-4.8	14.8	-2.1	214.9	559.9	-112.9
29	ok	0.10	6.28e-02	2.75e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-0.5	0.8	-5.0	192.9	411.7	-249.1
30	ok	0.10	0.1	3.15e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-10.0	-14.8	-4.4	-69.0	-645.6	-542.6
31	ok	0.10	0.1	3.76e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-14.9	-17.4	-2.7	-169.7	-1123.7	-560.8
32	ok	0.10	0.2	4.71e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-20.1	-20.0	-3.9	-269.2	-1545.2	-508.3
33	ok	0.10	0.2	5.00e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-22.6	-22.5	-5.2	-291.9	-1747.7	-420.4
34	ok	0.10	0.2	5.19e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-25.6	-23.3	-2.7	-327.2	-1876.0	-307.3
35	ok	0.10	0.2	5.22e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-26.9	-22.7	-1.6	-345.4	-1965.2	-203.6
36	ok	0.10	0.2	5.11e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-27.0	-22.6	-0.2	-348.4	-1998.4	-91.5
37	ok	0.10	0.2	4.90e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-27.1	-22.6	-0.4	-357.4	-2002.6	26.2
38	ok	0.10	0.2	4.80e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-25.7	-22.5	1.0	-352.5	-1974.0	138.6
39	ok	0.10	0.2	4.75e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-23.4	-22.2	2.4	-339.0	-1899.6	249.9
40	ok	0.10	0.2	4.62e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-19.9	-21.5	3.9	-318.5	-1762.2	355.9
41	ok	0.10	0.2	4.30e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-15.0	-20.6	4.7	-295.2	-1559.9	417.2
42	ok	0.10	0.2	4.04e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-10.6	-19.3	5.3	-267.6	-1350.5	435.7
43	ok	0.10	0.1	3.81e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-7.5	-18.4	5.3	-237.9	-1172.7	398.2
44	ok	0.10	0.1	3.78e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-5.8	-17.7	6.9	-199.8	-1075.5	398.5
45	ok	0.10	0.1	3.67e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-4.9	-16.9	7.2	-191.9	-997.9	385.0
46	ok	0.10	0.1	3.30e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-4.3	-15.5	5.1	-141.5	-816.4	338.7
47	ok	0.10	7.58e-02	2.77e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-3.2	-12.7	3.4	-84.4	-567.9	284.2
48	ok	0.10	5.94e-02	2.44e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-1.8	-12.0	2.3	-48.7	-405.6	262.8

...														
448	ok	0.10	4.08e-03	1.03e-04	7.7	7.7	7.7	7.7	0.4	-1.13e-02	-0.1	-4.0	-0.7	0.6
Nodo		x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
		0.10	0.27	0.01	7.70	7.70	7.70	7.70	-56.58	-61.60	-18.75	-2487.13	-2313.58	-782.41
									25.62	14.75	29.48	1113.58	2378.51	828.00

Nodo	Stato	Max tau daN/cm2	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr daN/cm	V sec daN/cm
1	ok	0.11						
2	ok	0.31						
3	ok	0.47						
4	ok	0.47						
5	ok	0.37						
6	ok	0.36						
7	ok	0.30						
8	ok	0.24						
9	ok	0.19						
10	ok	0.16						
11	ok	0.12						
12	ok	0.10						
13	ok	0.11						
14	ok	0.15						
15	ok	0.17						
16	ok	0.20						
17	ok	0.20						

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

18	ok	0.19						
19	ok	0.20						
20	ok	0.20						
21	ok	0.20						
22	ok	0.23						
23	ok	0.27						
24	ok	0.27						
25	ok	0.13						
26	ok	0.30						
27	ok	0.43						
28	ok	0.47						
29	ok	0.68						
30	ok	0.97						
31	ok	1.35						
32	ok	1.76						
33	ok	1.84						
34	ok	1.91						
35	ok	1.99						
36	ok	2.03						
37	ok	2.03						
38	ok	2.02						
39	ok	1.99						
40	ok	1.92						
41	ok	1.78						
42	ok	1.66						
43	ok	1.48						
44	ok	1.47						
45	ok	1.37						
46	ok	1.12						
47	ok	0.85						
48	ok	0.60						
...								
448	ok	0.11						
Nodo		Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
		3.37						

Macro Guscio	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
7	25.00	5	3	Singolo elemento

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
									daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN	daN	daN
1367	ok	0.15	2.57e-02	5.78e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-16.3	-16.6	-7.5	-64.4	-121.9	43.9
1368	ok	0.15	3.73e-02	5.08e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-9.3	-2.5	-6.8	42.8	221.6	36.2
1369	ok	0.15	3.93e-02	3.31e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-5.6	-4.8	-6.4	25.6	227.3	48.3
1370	ok	0.15	4.13e-02	3.03e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-5.5	-5.5	-7.0	30.5	237.0	51.3
1371	ok	0.15	3.76e-02	2.84e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-4.2	-5.0	-7.2	29.9	214.5	48.1
1372	ok	0.15	2.89e-02	2.23e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-0.8	-3.0	-6.9	28.4	161.2	41.9
1373	ok	0.15	1.70e-02	1.64e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	4.6	1.6	-5.6	29.1	91.8	31.5
1374	ok	0.15	9.81e-03	0.0	7.7	7.7	7.7	7.7	11.2	13.1	-4.7	19.7	35.0	33.7
1380	ok	0.15	5.36e-02	1.69e-02	7.7	7.7	7.7	7.7	-22.2	-49.8	-30.7	77.2	-266.4	48.3
1381	ok	0.15	4.29e-02	1.02e-02	7.7	7.7	7.7	7.7	-12.3	-10.4	1.6	9.0	165.7	-33.0
1382	ok	0.15	1.75e-02	5.53e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-9.2	-4.1	-6.4	-25.6	-83.8	-11.9
1383	ok	0.15	1.75e-02	3.86e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-4.5	-4.4	-7.8	-39.3	-55.1	-23.2
1384	ok	0.15	1.87e-02	3.35e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-3.3	-3.9	-7.2	-32.3	-52.0	-37.3
1385	ok	0.15	1.96e-02	3.06e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	0.7	-2.5	-10.5	-25.6	-12.0	-85.5
1386	ok	0.15	1.91e-02	2.71e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	2.2	0.9	-11.3	9.3	-16.9	-99.6
1387	ok	0.15	1.49e-02	1.63e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	3.0	3.5	-6.0	66.5	2.1	47.0
1391	ok	0.15	3.07e-02	9.23e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-8.9	-32.1	-13.2	66.4	-93.2	134.3
1392	ok	0.15	2.48e-02	1.03e-02	7.7	7.7	7.7	7.7	-13.0	-26.8	-21.3	-46.5	-97.7	4.7
1393	ok	0.15	2.07e-02	6.95e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-4.8	-8.8	-9.6	-63.5	-96.7	-12.4
1394	ok	0.15	2.25e-02	4.71e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-3.3	-2.9	-9.3	-88.8	-96.7	-25.6
1395	ok	0.15	2.54e-02	4.02e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-2.3	-2.4	-10.8	-85.1	-89.3	-52.1
1396	ok	0.15	2.56e-02	3.69e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-1.4	-1.4	-12.0	-53.9	-77.3	-73.8
1397	ok	0.15	2.25e-02	3.81e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-2.8	-6.1	-8.4	47.0	-103.4	-39.0
1398	ok	0.15	2.59e-02	3.51e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	2.9	-1.5	-7.3	136.0	-16.1	62.4
1402	ok	0.15	3.40e-02	8.93e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-4.4	-30.0	-12.9	38.7	-108.3	143.7
1403	ok	0.15	2.60e-02	7.91e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-2.7	-4.1	-7.3	-41.7	-139.7	15.1
1404	ok	0.15	2.55e-02	6.28e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-3.5	-2.6	-8.5	-100.2	-146.1	2.0
1405	ok	0.15	2.71e-02	5.15e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-3.6	-1.6	-10.0	-128.1	-140.6	-16.8

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1406	ok	0.15	2.94e-02	4.49e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-3.4	-1.0	-11.4	-123.3	-123.5	-40.9
1407	ok	0.15	2.76e-02	4.16e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-3.3	-0.6	-12.5	-78.4	-96.3	-63.8
1408	ok	0.15	2.86e-02	4.27e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-6.7	-5.4	-7.4	53.9	-113.0	-99.5
1409	ok	0.15	4.15e-02	7.22e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-2.7	-7.3	-15.3	214.7	40.5	76.4
1413	ok	0.15	3.52e-02	9.86e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-0.2	-25.7	-10.5	-7.7	-141.3	108.8
1414	ok	0.15	3.04e-02	7.62e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-2.9	-2.1	-5.5	-40.4	-161.4	19.5
1415	ok	0.15	2.67e-02	5.97e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-3.7	-0.3	-8.0	-118.9	-162.0	16.9
1416	ok	0.15	2.75e-02	5.17e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-4.0	0.4	-9.9	-160.7	-150.0	3.6
1417	ok	0.15	2.91e-02	4.68e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-4.1	0.5	-11.3	-158.3	-124.8	-15.4
1418	ok	0.15	2.45e-02	4.42e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-4.5	0.3	-12.0	-105.8	-84.6	-33.9
1419	ok	0.15	1.83e-02	4.47e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-1.3	4.6	-9.1	-32.1	-11.5	-52.1
1420	ok	0.15	5.59e-02	5.17e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-7.8	4.69e-02	-13.1	282.1	46.1	120.6
1424	ok	0.15	2.58e-02	1.03e-02	7.7	7.7	7.7	7.7	-3.6	-23.9	-2.6	-19.1	-112.3	38.1
1425	ok	0.15	3.00e-02	6.75e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-4.3	-14.0	-5.5	-35.4	-139.2	25.2
1426	ok	0.15	2.68e-02	5.60e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-3.6	2.3	-7.7	-124.2	-142.9	34.1
1427	ok	0.15	2.97e-02	5.00e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-3.7	2.1	-9.7	-177.5	-134.0	23.6
1428	ok	0.15	2.92e-02	4.66e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-4.0	1.5	-10.9	-177.8	-110.5	9.0
1429	ok	0.15	2.17e-02	4.47e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-4.4	0.6	-11.4	-120.6	-70.1	-4.7
1430	ok	0.15	1.05e-02	4.49e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-5.2	3.1	-11.7	44.9	12.4	-17.8
1431	ok	0.15	5.52e-02	4.52e-03	7.7	7.7	7.7	7.7	-6.0	-0.8	-11.6	296.9	52.0	100.7
...														
1568	ok	0.15	4.86e-03	3.62e-04	7.7	7.7	7.7	7.7	-0.4	1.0	-1.0	8.0	15.0	16.6
Nodo		x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
		0.15	0.07	0.02	7.70	7.70	7.70	7.70	-22.22	-49.76	-30.68	-199.29	-266.36	-112.53
									80.47	61.91	14.02	422.20	289.29	173.44

Nodo	Stato	Max tau daN/cm2	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr daN/cm	V sec daN/cm
1367	ok	0.38						
1368	ok	0.47						
1369	ok	0.52						
1370	ok	0.52						
1371	ok	0.52						
1372	ok	0.45						
1373	ok	0.32						
1374	ok	0.14						
1380	ok	0.38						
1381	ok	0.47						
1382	ok	0.52						
1383	ok	0.52						
1384	ok	0.52						
1385	ok	0.45						
1386	ok	0.32						
1387	ok	0.24						
1391	ok	0.40						
1392	ok	0.40						
1393	ok	0.31						
1394	ok	0.30						
1395	ok	0.29						
1396	ok	0.24						
1397	ok	0.41						
1398	ok	0.41						
1402	ok	0.40						
1403	ok	0.40						
1404	ok	0.21						
1405	ok	0.18						
1406	ok	0.19						
1407	ok	0.34						
1408	ok	0.72						
1409	ok	0.72						
1413	ok	0.34						
1414	ok	0.34						
1415	ok	0.22						
1416	ok	0.09						
1417	ok	0.21						
1418	ok	0.38						
1419	ok	0.72						
1420	ok	0.72						
1424	ok	0.51						
1425	ok	0.51						
1426	ok	0.32						
1427	ok	0.15						

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

1428	ok	0.21
1429	ok	0.39
1430	ok	0.68
1431	ok	0.68

...

1568	ok	0.13
------	----	------

Nodo	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
	1.23						

Macro Guscio	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
8	20.00	5	3	Singolo elemento

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
									daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN	daN	daN
2899	ok	0.26	5.20e-03	2.00e-03	15.9	15.9	15.9	15.9	-3.1	-7.3	0.5	5.0	25.3	15.9
2900	ok	0.26	1.27e-02	2.56e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	20.0	-4.6	-9.7	43.5	26.7	18.9
2901	ok	0.26	1.01e-02	3.42e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	-12.7	-0.9	2.2	57.5	-8.8	-15.3
2902	ok	0.26	1.10e-02	3.76e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	-14.3	1.44e-02	1.4	68.0	-14.3	-4.5
2903	ok	0.26	9.71e-03	3.73e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	-14.3	-0.8	0.6	57.5	-5.4	0.6
2904	ok	0.26	8.78e-03	3.71e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	65.5	0.8	-2.1	29.3	10.7	22.5
2905	ok	0.26	6.40e-03	2.17e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	59.5	-1.0	2.1	-5.7	11.9	27.3
2906	ok	0.26	6.32e-03	3.36e-04	15.9	15.9	5.7	5.7	44.4	-0.7	2.0	-16.1	10.4	31.6
2907	ok	0.26	7.47e-03	3.53e-04	15.9	15.9	5.7	5.7	28.0	-0.8	1.7	-9.7	11.8	35.9
2908	ok	0.26	1.01e-02	5.54e-04	15.9	15.9	5.7	5.7	13.3	-0.6	1.4	22.2	14.0	40.9
2909	ok	0.26	3.81e-02	4.25e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	5.7	4.7	5.1	332.4	9.0	-16.3
2910	ok	0.26	7.91e-02	1.27e-02	15.9	15.9	5.7	5.7	5.0	0.5	-11.7	596.7	-85.1	189.7
2911	ok	0.26	6.42e-02	1.73e-02	15.9	15.9	5.7	5.7	21.5	-4.7	0.9	456.0	40.2	149.3
2912	ok	0.26	2.97e-02	2.59e-02	15.9	15.9	5.7	5.7	28.6	-0.1	-1.0	17.2	15.0	156.9
2913	ok	0.26	5.88e-02	3.50e-02	15.9	15.9	5.7	5.7	36.9	-0.8	-1.0	-420.4	29.3	147.5
2914	ok	0.26	7.45e-02	3.68e-02	15.9	15.9	5.7	5.7	38.8	1.8	0.5	-603.7	-13.4	100.1
2915	ok	0.26	7.42e-02	2.84e-02	15.9	15.9	5.7	5.7	31.9	-6.88e-02	1.7	-625.6	-10.6	62.0
2916	ok	0.26	5.62e-02	1.71e-02	15.9	15.9	5.7	5.7	21.8	-9.36e-02	1.4	-483.4	7.0	23.0
2917	ok	0.26	3.59e-02	1.11e-02	15.9	15.9	5.7	5.7	14.6	-0.1	0.6	-312.1	8.7	9.2
2918	ok	0.26	1.49e-02	8.40e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	10.3	-4.39e-02	3.48e-02	-97.5	8.0	-18.4
2919	ok	0.26	2.69e-02	6.73e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	8.6	0.5	-1.7	205.0	11.5	-53.5
2920	ok	0.26	6.11e-02	4.83e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	12.4	-0.2	-0.7	472.3	-44.0	-135.3
2921	ok	0.26	6.71e-02	6.80e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	2.3	-11.4	11.7	509.9	-32.0	-135.5
2922	ok	0.26	7.77e-02	7.21e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	-5.3	9.8	8.0	586.1	-81.7	-178.8
2923	ok	0.26	6.76e-02	6.95e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	-5.6	4.2	2.4	562.5	-38.3	-80.8
2924	ok	0.26	5.80e-02	6.50e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	-3.9	2.5	-1.3	501.2	-0.1	-28.0
2925	ok	0.26	4.75e-02	5.60e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	0.9	5.5	-5.7	401.9	-5.5	49.6
2926	ok	0.26	3.58e-02	4.59e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	7.3	-6.2	-7.8	311.3	7.6	18.8
2927	ok	0.26	2.82e-02	3.02e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	10.8	0.6	1.4	245.1	-23.6	12.2
2928	ok	0.26	1.25e-02	2.79e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	8.0	0.3	1.0	50.7	7.0	-50.7
2929	ok	0.21	3.90e-02	2.89e-03	5.7	15.9	5.7	5.7	7.4	-6.40e-02	0.2	-119.2	8.6	-75.2
2930	ok	0.25	5.70e-02	2.84e-03	5.7	5.7	13.4	13.4	7.0	-5.26e-02	7.60e-02	-207.0	9.5	-79.9
2931	ok	0.26	2.94e-02	1.80e-03	15.9	15.9	13.4	13.4	6.5	-5.37e-02	3.13e-02	-233.1	9.6	-74.9
2932	ok	0.26	2.57e-02	1.29e-03	15.9	15.9	13.4	13.4	7.0	-7.02e-02	-1.16e-02	-204.0	9.3	-65.8
2933	ok	0.26	1.74e-02	5.69e-04	15.9	15.9	13.4	13.4	8.3	-9.00e-02	-9.48e-02	-130.1	8.3	-55.3
2934	ok	0.26	1.04e-02	3.56e-04	15.9	15.9	13.4	13.4	9.7	-0.1	-0.2	-70.3	9.4	-42.5
2935	ok	0.26	9.59e-03	3.77e-04	15.9	15.9	13.4	13.4	7.8	-1.1	-1.8	83.5	12.5	4.3
2936	ok	0.26	2.01e-02	1.25e-03	15.9	15.9	5.7	5.7	16.9	-3.8	-2.6	169.6	29.0	16.9
2937	ok	0.26	2.33e-02	0.0	15.9	15.9	5.7	5.7	19.2	4.1	-1.0	201.7	-47.3	10.9
2938	ok	0.26	1.37e-02	6.55e-04	15.9	15.9	5.7	5.7	16.0	-0.3	-0.3	96.1	13.6	31.8
2939	ok	0.26	6.42e-03	3.50e-04	15.9	15.9	5.7	5.7	8.4	-1.0	-0.3	15.0	17.1	18.2
2940	ok	0.26	4.78e-03	3.75e-04	15.9	15.9	5.7	5.7	2.3	-1.0	-0.5	-11.1	13.0	13.4
2941	ok	0.26	4.18e-03	5.14e-04	15.9	15.9	5.7	5.7	3.3	-0.2	7.05e-02	-12.3	3.5	20.4
2942	ok	0.26	4.18e-03	7.06e-04	15.9	15.9	5.7	5.7	2.0	-0.4	-0.2	-8.4	4.1	19.3
2943	ok	0.26	5.65e-03	8.30e-04	15.9	15.9	5.7	5.7	1.1	-2.1	-1.6	22.0	13.4	8.2
2944	ok	0.26	5.75e-03	6.81e-05	15.9	15.9	5.7	5.7	3.3	1.6	1.5	43.0	-17.2	-18.1
2945	ok	0.26	3.96e-03	7.23e-04	15.9	15.9	15.9	15.9	2.0	-2.6	1.1	19.5	16.8	-12.3
2946	ok	0.26	3.48e-03	6.02e-04	15.9	15.9	15.9	15.9	0.1	-2.3	0.5	1.8	18.5	-13.9
...														
3741	ok	0.20	5.16e-03	1.53e-04	7.7	7.7	7.7	7.7	-2.29e-03	4.33e-02	-2.66e-02	12.2	21.7	6.7
Nodo		x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
		0.26	0.49	0.08	15.92	15.92	15.92	15.92	-97.52	-61.73	-53.47	-1144.04	-767.07	-814.21
									311.06	148.73	132.38	2425.92	1879.04	739.17

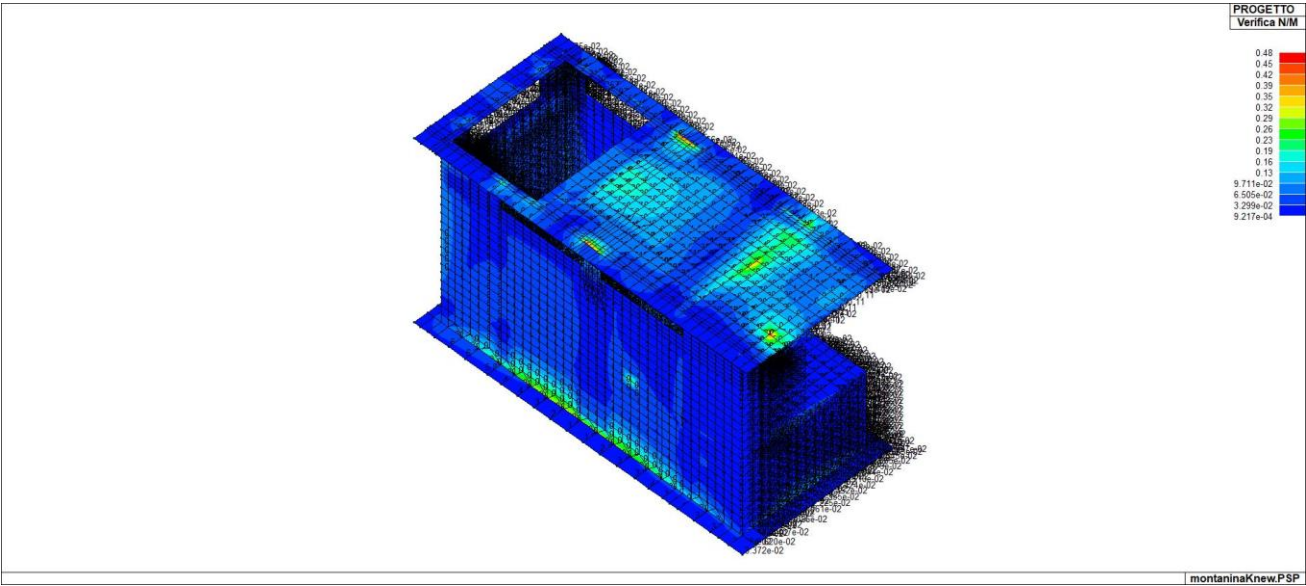
Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
------	-------	---------	----------	-----------	---------	----------	------	-------

PROGETTO ESECUTIVO

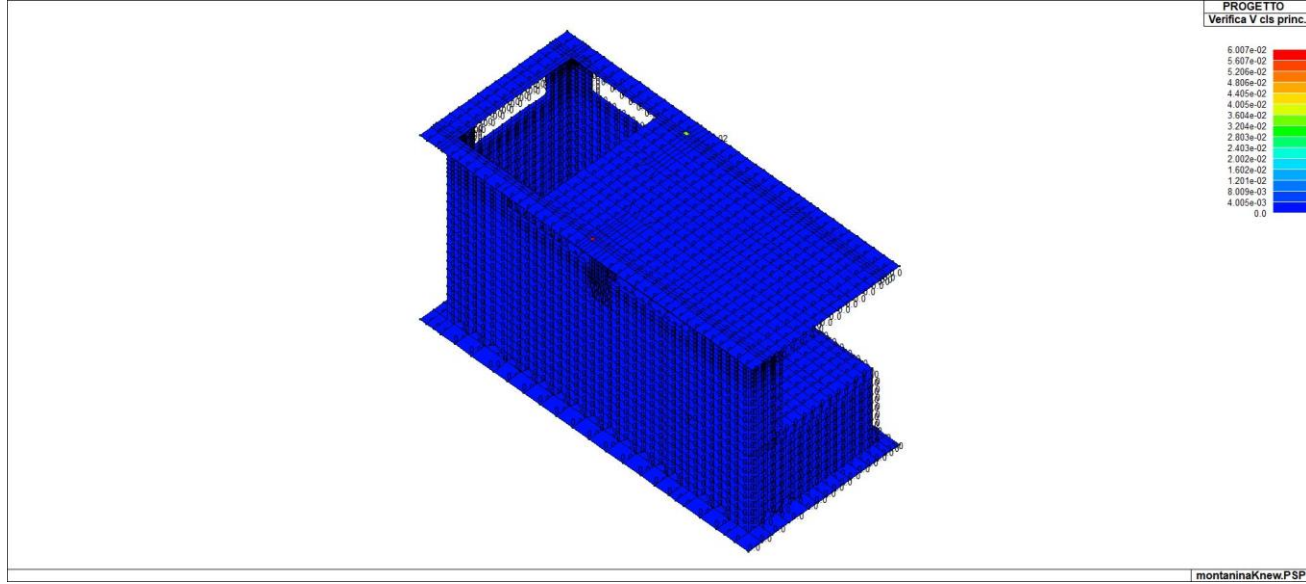
ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

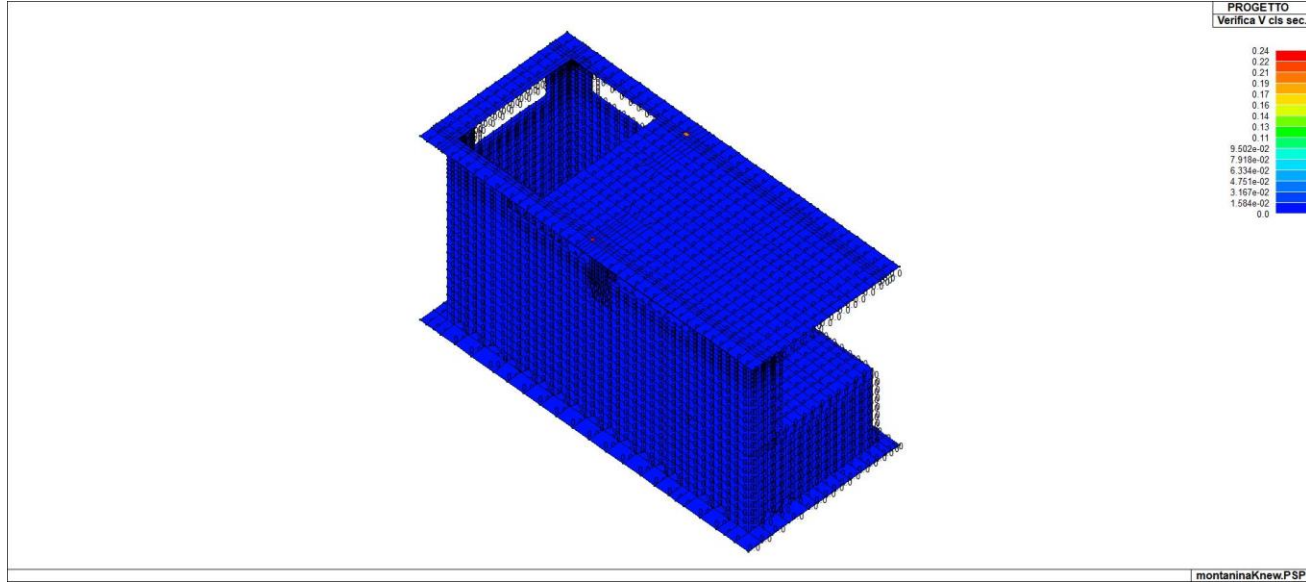
		daN/cm2					daN/cm	daN/cm
2899	ok	0.14						
2900	ok	0.25						
2901	ok	0.34						
2902	ok	0.34						
2903	ok	0.24						
2904	ok	0.21						
2905	ok	0.15						
2906	ok	0.12						
2907	ok	0.18						
2908	ok	0.54						
2909	ok	0.79						
2910	ok	0.97						
2911	ok	1.11						
2912	ok	1.11						
2913	ok	0.92						
2914	ok	0.39						
2915	ok	0.41						
2916	ok	0.48						
2917	ok	0.65						
2918	ok	0.90						
2919	ok	1.15						
2920	ok	1.21						
2921	ok	1.21						
2922	ok	1.16						
2923	ok	0.73						
2924	ok	0.68						
2925	ok	0.44						
2926	ok	0.74						
2927	ok	0.89						
2928	ok	0.89						
2929	ok	0.67						
2930	ok	0.45						
2931	ok	0.25						
2932	ok	0.15						
2933	ok	0.23						
2934	ok	0.30						
2935	ok	0.35						
2936	ok	0.40						
2937	ok	0.40						
2938	ok	0.39						
2939	ok	0.24						
2940	ok	0.12						
2941	ok	0.13						
2942	ok	0.15						
2943	ok	0.22						
2944	ok	0.24						
2945	ok	0.24						
2946	ok	0.18						
...								
3741	ok	0.06	0.03	0.21	1.2	6.8	15.3	90.8
Nodo		Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
		7.20	0.06	0.24	2.01	7.93	26.66	105.43



72_PRO_CA_D3_VER_NM



72_PRO_CA_D3_VER_VI



72_PRO_CA_D3_VER_VII

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

13.2 VERIFICHE S.L.E. PARETI

In tabella vengono riportati i valori di interesse per il controllo degli stati limite d'esercizio.

In particolare vengono riportati, in relazione al tipo di elemento strutturale, i risultati relativi alle tre categorie di combinazione considerate:

- Combinazioni rare
- Combinazioni frequenti
- Combinazioni quasi permanenti.

I valori di interesse sono i seguenti:

rRfck	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni rare [normalizzato a 1]
rRfyk	rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni rare [normalizzato a 1]
rPfck	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni quasi permanenti [normalizzato a 1]
wR	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni rare [mm]
wF	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni frequenti [mm]
wP	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni quasi permanenti [mm]
dR	massima deformazione in combinazioni rare
dF	massima deformazione in combinazioni frequenti
dP	massima deformazione in combinazioni quasi permanenti

Per ognuno dei nove valori soprariportati viene indicata (Rif.cmb) la combinazione in cui si è verificato.

In relazione al tipo di elemento strutturale i valori sono selezionati nel modo seguente:

pilastr	rRfck	rRfyk	rPfck	per sezioni significative
travi	rRfck	rRfyk	rPfck	per sezioni significative
	wR	wF	wP	per sezioni significative
	dR	dF	dP	massimi in campata
setti e gusci	rRfck	rRfyk	rPfck	massimi nei nodi dell'elemento
	wR	wF	wP	massimi nei nodi dell'elemento

Si precisa che i valori di massima deformazione per travi sono riferiti al piano verticale (piano locale 1-2 con momenti flettenti 3-3).

Setto	rRfck	rRfyk	rPfck	Rif. cmb	wR mm	wF mm	wP mm	Rif. cmb
415	0.04	0.08	0.04	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
416	0.06	0.08	0.07	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
417	0.08	0.12	0.09	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
418	0.09	0.14	0.10	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
419	0.10	0.15	0.11	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
420	0.10	0.16	0.12	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
421	0.11	0.17	0.12	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
422	0.11	0.17	0.12	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
423	0.11	0.17	0.12	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
424	0.11	0.16	0.12	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
425	0.10	0.15	0.12	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
426	0.09	0.14	0.11	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
427	0.08	0.13	0.10	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
428	0.07	0.11	0.09	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
429	0.05	0.07	0.06	77,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
430	0.04	0.05	0.05	77,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
431	0.06	0.09	0.07	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
432	0.03	0.04	0.03	77,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
433	0.08	0.13	0.10	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
434	0.04	0.05	0.04	77,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
435	0.04	0.09	0.05	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0

PROGETTO ESECUTIVO

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO

STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

436	0.06	0.10	0.08	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
437	0.08	0.13	0.09	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
438	0.09	0.15	0.11	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
439	0.10	0.15	0.11	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
440	0.10	0.17	0.12	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
441	0.11	0.17	0.12	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
442	0.11	0.17	0.12	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
443	0.11	0.17	0.12	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
444	0.10	0.16	0.12	81,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
445	0.10	0.15	0.11	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
446	0.09	0.13	0.10	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
447	0.07	0.11	0.08	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
448	0.05	0.09	0.06	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
449	0.02	0.04	0.02	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
450	0.02	0.02	0.02	77,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
451	0.02	0.14	0.03	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
452	0.06	0.08	0.07	77,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
453	0.06	0.08	0.07	77,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
454	0.03	0.03	0.03	77,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
455	0.02	0.08	0.02	77,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
456	0.03	0.15	0.04	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
457	0.02	0.07	0.02	77,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
458	0.09	0.14	0.11	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
459	0.04	0.05	0.04	77,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
460	0.09	0.14	0.11	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
461	0.07	0.06	0.09	82,82,90	0.0	0.0	0.0	0,0,0
462	0.04	0.04	0.04	77,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
...								
2911	7.03e-03	0.04	8.05e-03	82,82,90	0.0	0.0	0.0	0,0,0
Setto	rRfck	rRfyk	rPfck		wR	wF	wP	
	0.15	0.51	0.15		0.0	0.0	0.0	
Guscio	rRfck	rRfyk	rPfck	Rif. cmb	wR	wF	wP	Rif. cmb
					mm	mm	mm	
1	0.01	0.03	0.01	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
2	0.02	0.04	0.02	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
3	0.02	0.05	0.03	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
4	0.02	0.05	0.03	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
5	0.02	0.05	0.03	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
6	0.02	0.04	0.02	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
7	0.02	0.04	0.02	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
8	0.01	0.03	0.02	82,82,90	0.0	0.0	0.0	0,0,0
9	0.01	0.02	0.02	82,82,90	0.0	0.0	0.0	0,0,0
10	8.37e-03	0.02	0.01	82,82,90	0.0	0.0	0.0	0,0,0
11	5.63e-03	0.01	8.01e-03	82,82,90	0.0	0.0	0.0	0,0,0
12	5.41e-03	0.01	8.38e-03	82,82,90	0.0	0.0	0.0	0,0,0
13	8.10e-03	0.02	0.01	81,82,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
14	0.01	0.03	0.01	81,82,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
15	0.01	0.03	0.02	82,82,90	0.0	0.0	0.0	0,0,0
16	0.01	0.04	0.02	81,82,90	0.0	0.0	0.0	0,0,0
17	0.01	0.04	0.02	81,82,90	0.0	0.0	0.0	0,0,0
18	0.01	0.03	0.02	81,82,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
19	0.01	0.03	0.02	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
20	0.01	0.03	0.01	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
21	0.01	0.04	0.01	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
22	0.01	0.04	0.01	77,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
23	0.01	0.04	0.01	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
24	9.14e-03	0.02	0.01	77,77,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
25	0.02	0.03	0.02	81,82,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
26	0.07	0.15	0.08	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
27	0.03	0.07	0.04	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
28	0.05	0.11	0.06	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
29	0.06	0.14	0.07	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
30	0.06	0.15	0.07	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
31	0.02	0.03	0.02	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
32	0.01	0.02	0.01	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
33	0.02	0.04	0.02	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
34	0.07	0.16	0.08	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
35	0.07	0.16	0.08	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
36	0.07	0.16	0.08	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
37	0.07	0.16	0.08	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
38	0.07	0.16	0.08	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0

39	0.07	0.16	0.08	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
40	0.06	0.15	0.08	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
41	0.06	0.13	0.07	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
42	0.05	0.12	0.06	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
43	0.05	0.10	0.06	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
44	0.04	0.09	0.05	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
45	0.04	0.08	0.05	81,81,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
46	0.03	0.07	0.04	81,82,89	0.0	0.0	0.0	0,0,0
47	0.02	0.05	0.03	82,82,90	0.0	0.0	0.0	0,0,0
48	0.02	0.04	0.02	82,82,90	0.0	0.0	0.0	0,0,0
...								
3666	0.02	0.04	0.03	82,82,90	0.0	0.0	0.0	0,0,0
Guscio	rRfck	rRfyk	rPfck		wR	wF	wP	
	0.26	0.45	0.29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

14 GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITA'

Per quanto riguarda la modellazione delle strutture Il software utilizzato ha permesso di modellare analiticamente il comportamento fisico della struttura utilizzando la libreria disponibile di elementi finiti. Le funzioni di visualizzazione ed interrogazione sul modello hanno consentito di controllare sia la coerenza geometrica che la adeguatezza delle azioni applicate rispetto alla realtà fisica.

Inoltre la visualizzazione ed interrogazione dei risultati ottenuti dall'analisi quali: sollecitazioni, tensioni, deformazioni, spostamenti e reazioni vincolari, hanno permesso un immediato controllo di tali valori con i risultati ottenuti mediante schemi semplificati della struttura stessa.

Si è inoltre riscontrato che le reazioni vincolari sono in equilibrio con i carichi applicati, e che i valori dei taglianti di base delle azioni sismiche sono confrontabili con gli omologhi valori ottenuti da modelli SDOF semplificati.

Sono state inoltre individuate un numero di travi ritenute significative e, per tali elementi, è stata effettuata una apposita verifica a flessione e taglio (travi di fondazione).

Le sollecitazioni fornite dal solutore per tali travi, per le combinazioni di carico indicate nel tabulato di verifica, sono state validate effettuando gli equilibri alla rotazione e traslazione delle dette travi, secondo quanto meglio descritto nel calcolo semplificato, allegato alla presente relazione.

Si sono infine eseguite le verifiche di tali travi con metodologie semplificate e, confrontandole con le analoghe verifiche prodotte in automatico dal programma, si è potuto riscontrare la congruenza di tali risultati con i valori riportati dal software.

Si è inoltre verificato che tutte le funzioni di controllo ed autodiagnostica del software abbiano dato tutte esito positivo. Da quanto sopra esposto si può quindi affermare che il calcolo è andato a buon fine e che il modello di calcolo utilizzato è risultato essere rappresentativo della realtà fisica, anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.