

## INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DROVE DI CEPPARELLO




PROGETTO DEFINITIVO

Codice elaborato: <b>ET09.03</b>	Nome Elaborato: <b>TABULATI DI CALCOLO CANALI FUGATORI FONDAZIONI SUPERFICIALI</b>	Scala: -
		Data: 30/10/2020

Settore:  <b>INGEGNERIE TOSCANI</b>	Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488
<small>Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000</small>	

<b>PROGETTAZIONE :</b>	<b>COLLABORATORI :</b>
<b>PROGETTISTA :</b> <b>ING. GIOVANNI SIMONELLI</b>	<b>GEOL. CARLO FERRI</b>
<b>GEOLOGO :</b> <b>GEOL. FILIPPO LANDINI</b>	<b>PER. AGR. DAVIDE MORETTI</b>
<b>ESPROPRI :</b> <b>GEOM. ANDREA PATRIARCHI</b>	<b>GEOM. ANDREA BERNARDINI</b>

<b>CONSULENTI TECNICI :</b>  <b>WEST Systems</b>	<b>PROGETTISTA OPERE IDRAULICHE E STRUTTURALI :</b> <b>ING. DAVID SETTESOLDI</b>	<b>COMMESSA I.T. :</b> <b>INGT-TPLPD-ACQAC159</b>
--	--	--

	<b>RESPONSABILE COMMITTENTE :</b> <b>GEOM. ALESSANDRO PIOLI</b>
---	--

<b>DELEGATO DEL DIRETTORE TECNICO:</b> <b>ING. GIOVANNI SIMONELLI</b>	<b>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :</b>  <b>ING. ROBERTO CECCHINI</b>
--	--

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
02	30 / 10 / 2020	Seconda Emissione (Richieste pervenute e revisione costi)	Pinelli/Remorini	Settesoldi
01	18 / 04 / 2019	Prima Emissione	Pinelli/Remorini	Settesoldi

**TABULATI DI CALCOLO**

**SISMICAD 12.13**

**CANALI FUGATORI CON FONDAZIONI SUPERFICIALI**  
**-VERIFICA VASCA IN C.A.-**

**DATI DI INPUT E DI OUTPUT**

**Sommario**

<b>Copertina</b> .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
<b>1 Descrizione del software</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Dati generali</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1 Materiali</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1.1 Materiali c.a.</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1.2 Curve di materiali c.a.</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1.3 Armature</b> .....	<b>5</b>
<b>2.2 Sezioni</b> .....	<b>6</b>
<b>2.2.1 Sezioni C.A.</b> .....	<b>6</b>
<b>2.2.1.1 Sezioni rettangolari C.A.</b> .....	<b>6</b>
<b>2.2.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni C.A.</b> .....	<b>6</b>
<b>2.3 Terreni</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Dati di definizione</b> .....	<b>7</b>
<b>3.1 Preferenze commessa</b> .....	<b>7</b>
<b>3.1.1 Preferenze di analisi</b> .....	<b>7</b>
<b>3.1.2 Spettri D.M. 17-01-18</b> .....	<b>7</b>
<b>3.1.3 Preferenze di verifica</b> .....	<b>16</b>
<b>3.1.3.1 Normativa di verifica in uso</b> .....	<b>16</b>
<b>3.1.3.2 Normativa di verifica C.A.</b> .....	<b>16</b>
<b>3.1.3.3 Normativa di verifica legno</b> .....	<b>16</b>
<b>3.1.3.4 Normativa di verifica acciaio</b> .....	<b>16</b>
<b>3.1.4 Preferenze FEM</b> .....	<b>17</b>
<b>3.1.5 Moltiplicatori inerziali</b> .....	<b>17</b>
<b>3.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM</b> .....	<b>17</b>
<b>3.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali</b> .....	<b>17</b>
<b>3.1.8 Preferenze del suolo</b> .....	<b>17</b>
<b>3.1.9 Preferenze progetto muratura</b> .....	<b>18</b>
<b>3.2 Azioni e carichi</b> .....	<b>18</b>
<b>3.2.1 Condizioni elementari di carico</b> .....	<b>18</b>
<b>3.2.2 Combinazioni di carico</b> .....	<b>18</b>
<b>3.2.3 Definizioni di carichi superficiali</b> .....	<b>21</b>
<b>3.2.4 Definizioni di carichi potenziali</b> .....	<b>22</b>
<b>3.3 Quote</b> .....	<b>22</b>
<b>3.3.1 Livelli</b> .....	<b>22</b>
<b>3.3.2 Tronchi</b> .....	<b>22</b>
<b>3.4 Elementi di input</b> .....	<b>22</b>
<b>3.4.1 Travi C.A.</b> .....	<b>22</b>
<b>3.4.1.1 Travi C.A. di piano</b> .....	<b>22</b>
<b>3.4.1.2 Travi C.A. tra quote</b> .....	<b>23</b>
<b>3.4.2 Piastre C.A.</b> .....	<b>23</b>
<b>3.4.2.1 Piastre C.A. di piano</b> .....	<b>23</b>
<b>3.4.3 Fondazioni di piastre</b> .....	<b>24</b>
<b>3.4.4 Pareti C.A.</b> .....	<b>24</b>
<b>3.4.5 Carichi terreno</b> .....	<b>24</b>
<b>3.4.5.1 Carichi terreno di piano</b> .....	<b>24</b>
<b>3.4.6 Vincoli</b> .....	<b>25</b>
<b>3.4.6.1 Vincoli di piano</b> .....	<b>25</b>
<b>3.4.6.2 Vincoli a quota generica</b> .....	<b>25</b>
<b>4 Dati di modellazione</b> .....	<b>27</b>
<b>4.1 Nodi</b> .....	<b>27</b>
<b>4.1.1 Nodi di definizione</b> .....	<b>27</b>
<b>4.2 Carichi concentrati</b> .....	<b>30</b>

---

<b>4.3 Carichi concentrati sismici</b> .....	76
<b>4.4 Aste</b> .....	92
<b>4.4.1 Caratteristiche meccaniche aste</b> .....	92
<b>4.4.2 Definizioni aste</b> .....	92
<b>4.5 Masse</b> .....	93
<b>4.6 Masse di piano</b> .....	95
<b>4.7 Gusci</b> .....	96
<b>4.7.1 Caratteristiche meccaniche gusci</b> .....	96
<b>4.7.2 Definizioni gusci</b> .....	96
<b>4.8 Accelerazioni spettrali</b> .....	102
<b>5 Risultati numerici</b> .....	108
<b>5.1 Spostamenti nodali estremi</b> .....	108
<b>5.2 Reazioni nodali estreme</b> .....	108
<b>5.3 Pressioni massime sul terreno</b> .....	109
<b>5.4 Tagli ai livelli</b> .....	117
<b>5.5 Risposta modale</b> .....	123
<b>5.6 Equilibrio globale forze</b> .....	124
<b>5.7 Risposta di spettro</b> .....	125
<b>5.8 Statistiche soluzione</b> .....	125
<b>6 Verifiche</b> .....	126
<b>6.1 Verifiche pareti C.A.</b> .....	126
<b>6.2 Verifiche piastre C.A.</b> .....	128

# 1 Descrizione del software

## Descrizione del programma Sismicad

Si tratta di un programma di calcolo strutturale che nella versione più estesa è dedicato al progetto e verifica degli elementi in cemento armato, acciaio, muratura e legno di opere civili. Il programma utilizza come analizzatore e solutore del modello strutturale un proprio solutore agli elementi finiti tridimensionale fornito col pacchetto. Il programma è sostanzialmente diviso in tre moduli: un pre processore che consente l'introduzione della geometria e dei carichi e crea il file dati di input al solutore; il solutore agli elementi finiti; un post processore che a soluzione avvenuta elabora i risultati eseguendo il progetto e la verifica delle membrature e producendo i grafici ed i tabulati di output.

## Schematizzazione strutturale e criteri di calcolo delle sollecitazioni

Il programma schematizza la struttura attraverso l'introduzione nell'ordine di fondazioni, poste anche a quote diverse, platee, platee nervate, plinti e travi di fondazione poggianti tutte su suolo elastico alla Winkler, di elementi verticali, pilastri e pareti in c.a. anche con fori, di orizzontamenti costituiti da solai orizzontali e inclinati (falde), e relative travi di piano e di falda; è ammessa anche l'introduzione di elementi prismatici in c.a. di interpiano con possibilità di collegamento in inclinato a solai posti a quote diverse. I nodi strutturali possono essere connessi solo a travi, pilastri e pareti, simulando così impalcati infinitamente deformabili nel piano, oppure a elementi lastra di spessore dichiarato dall'utente simulando in tal modo impalcati a rigidità finita. I nodi appartenenti agli impalcati orizzontali possono essere connessi rigidamente ad uno o più nodi principali giacenti nel piano dell'impalcato; generalmente un nodo principale coincide con il baricentro delle masse. Tale opzione, oltre a ridurre significativamente i tempi di elaborazione, elimina le approssimazioni numeriche connesse all'utilizzo di elementi lastra quando si richiede l'analisi a impalcati infinitamente rigidi. Per quanto concerne i carichi, in fase di immissione dati, vengono definite, in numero a scelta dell'utente, condizioni di carico elementari le quali, in aggiunta alle azioni sismiche e variazioni termiche, vengono combinate attraverso coefficienti moltiplicativi per fornire le combinazioni richieste per le verifiche successive. L'effetto di disassamento delle forze orizzontali, indotto ad esempio dai torcenti di piano per costruzioni in zona sismica, viene simulato attraverso l'introduzione di eccentricità planari aggiuntive le quali costituiscono ulteriori condizioni elementari di carico da cumulare e combinare secondo i criteri del paragrafo precedente. Tipologicamente sono ammessi sulle travi e sulle pareti carichi uniformemente distribuiti e carichi trapezoidali; lungo le aste e nei nodi di incrocio delle membrature sono anche definibili componenti di forze e coppie concentrate comunque dirette nello spazio. Sono previste distribuzioni in temperatura, di intensità a scelta dell'utente, agenti anche su singole porzioni di struttura. Il calcolo delle sollecitazioni si basa sulle seguenti ipotesi e modalità: - travi e pilastri deformabili a sforzo normale, flessione deviata, taglio deviato e momento torcente. Sono previsti coefficienti riduttivi dei momenti di inerzia a scelta dell'utente per considerare la riduzione della rigidità flessionale e torsionale per effetto della fessurazione del conglomerato cementizio. E' previsto un moltiplicatore della rigidità assiale dei pilastri per considerare, se pure in modo approssimato, l'accorciamento dei pilastri per sforzo normale durante la costruzione. - le travi di fondazione su suolo alla Winkler sono risolte in forma chiusa tramite uno specifico elemento finito; - le pareti in c.a. sono analizzate schematizzandole come elementi lastra-piastra discretizzati con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; - le pareti in muratura possono essere schematizzate con elementi lastra-piastra con spessore flessionale ridotto rispetto allo spessore membranale. - I plinti su suolo alla Winkler sono modellati con la introduzione di molle verticali elastoplastiche. La traslazione orizzontale a scelta dell'utente è bloccata o gestita da molle orizzontali di modulo di reazione proporzionale al verticale. - I pali sono modellati suddividendo l'asta in più aste immerse in terreni di stratigrafia definita dall'utente. Nei nodi di divisione tra le aste vengono inserite molle assialsimmetriche elastoplastiche precaricate dalla spinta a riposo che hanno come pressione limite minima la spinta attiva e come pressione limite massima la spinta passiva modificabile attraverso opportuni coefficienti. - i plinti su pali sono modellati attraverso aste di rigidità elevata che collegano un punto della struttura in elevazione con le aste che simulano la presenza dei pali; - le piastre sono discretizzate in un numero finito di elementi lastra-piastra con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; nel caso di platee di fondazione i nodi sono collegati al suolo da molle aventi rigidità alla traslazione verticale ed richiesta anche orizzontale. - La deformabilità nel proprio piano di piani dichiarati non infinitamente rigidi e di falde (piani inclinati) può essere controllata attraverso la introduzione di elementi membranali nelle zone di solaio. - I disassamenti tra elementi asta sono gestiti automaticamente dal programma attraverso la introduzione di collegamenti rigidi locali. - Alle estremità di elementi asta è possibile inserire svincolamenti tradizionali così come cerniere parziali (che trasmettono una quota di ciò che trasmetterebbero in condizioni di collegamento rigido) o cerniere plastiche. - Alle estremità di elementi bidimensionali è possibile inserire svincolamenti con cerniere parziali del momento flettente avente come asse il bordo dell'elemento. - Il calcolo degli effetti del sisma è condotto, a scelta dell'utente, con analisi statica lineare, con analisi dinamica modale o con analisi statica non lineare, in accordo alle varie normative adottate. Le masse, nel caso di impalcati dichiarati rigidi sono concentrate nei nodi principali di piano altrimenti vengono considerate diffuse nei nodi giacenti sull'impalcato stesso. Nel caso di analisi sismica vengono anche controllati gli spostamenti di interpiano.

## Verifiche delle membrature in cemento armato

Nel caso più generale le verifiche degli elementi in c.a. possono essere condotte col metodo delle tensioni ammissibili (D.M. 14-1-92) o agli stati limite in accordo al D.M. 09-01-96, al D.M. 14-01-08, al D.M. 17-01-18 o secondo Eurocodice 2. Le travi sono progettate e verificate a flessione retta e taglio; a richiesta è possibile la verifica per le sei componenti della sollecitazione. I pilastri ed i pali sono verificati per le sei componenti della sollecitazione. Per gli elementi bidimensionali giacenti in un medesimo piano è disponibile la modalità di verifica che consente di analizzare lo stato di verifica nei singoli nodi degli elementi. Nelle verifiche (a presso flessione e punzonamento) è ammessa la introduzione dei momenti di calcolo modificati in base alle direttive dell'EC2, Appendice A.2.8. I plinti superficiali sono verificati assumendo lo schema statico di mensole con incastrati posti a filo o in asse pilastro. Gli ancoraggi delle armature delle membrature in c.a. sono calcolati sulla base della effettiva tensione normale che ogni barra assume nella sezione di verifica distinguendo le zone di ancoraggio in zone di buona o cattiva aderenza. In particolare il programma valuta la tensione normale che ciascuna barra può assumere in una sezione sviluppando l'aderenza sulla superficie cilindrica posta a sinistra o a destra della sezione considerata; se in una sezione una barra assume per effetto dell'aderenza una tensione normale minore di quella ammissibile, il suo contributo all'area complessiva viene ridotto dal programma nel rapporto tra la tensione normale che la barra può assumere per effetto dell'aderenza e quella ammissibile. Le verifiche sono effettuate a partire dalle aree di acciaio equivalenti così calcolate che vengono evidenziate in relazione. A seguito di analisi inelastiche eseguite in accordo a OPCM 3431 o D.M. 14-01-08, al D.M. 17-01-18 vengono condotte verifiche di resistenza per i meccanismi fragili (nodi e taglio) e verifiche di deformabilità per i meccanismi duttili.

## 2 Dati generali

### 2.1 Materiali

#### 2.1.1 Materiali c.a.

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**Rck:** resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm<sup>2</sup>]

**E:** modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm<sup>2</sup>]

**G:** modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm<sup>2</sup>]

**v:** coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

**γ:** peso specifico del materiale. [daN/cm<sup>3</sup>]

**α:** coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C<sup>-1</sup>]

Descrizione	Rck	E	G	v	γ	α
C32/40	400	336428	Default (152921.72)	0.1	0.0025	0.00001

#### 2.1.2 Curve di materiali c.a.

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**Curva:** curva caratteristica.

**Reaz.traz.:** reagisce a trazione.

**Comp.frag.:** ha comportamento fragile.

**E.compr.:** modulo di elasticità a compressione. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Incr.compr.:** incrudimento di compressione. Il valore è adimensionale.

**EpsEc:** ε elastico a compressione. Il valore è adimensionale.

**EpsUc:** ε ultimo a compressione. Il valore è adimensionale.

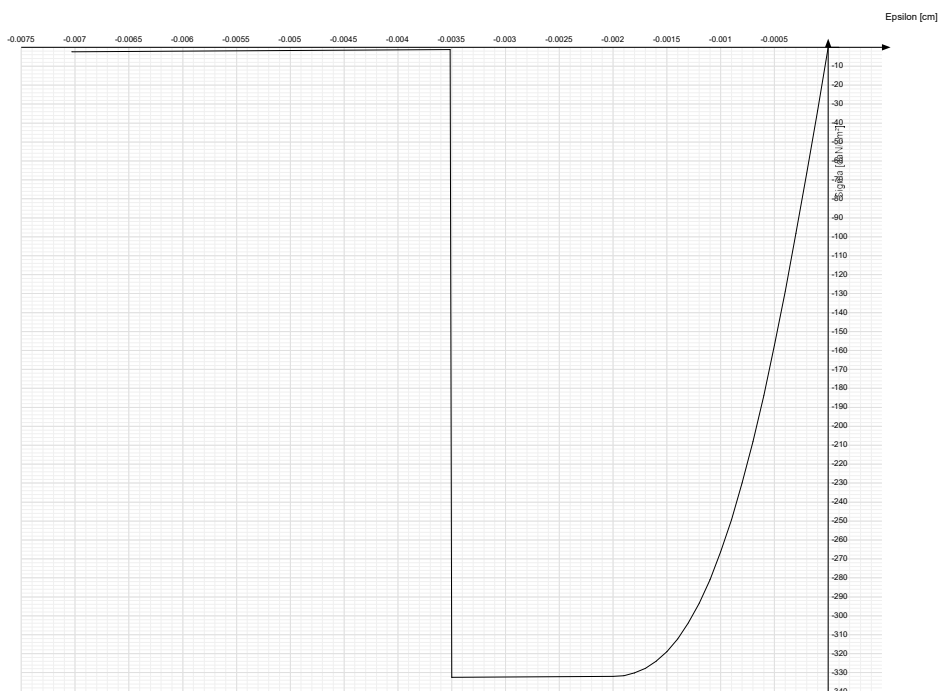
**E.traz.:** modulo di elasticità a trazione. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Incr.traz.:** incrudimento di trazione. Il valore è adimensionale.

**EpsEt:** ε elastico a trazione. Il valore è adimensionale.

**EpsUt:** ε ultimo a trazione. Il valore è adimensionale.

Descrizione	Curva									
	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
C32/40	No	Si	336427.78	0.001	-0.002	-0.0035	336427.78	0.001	0.0000645	0.0000709



#### 2.1.3 Armature

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**fyk:** resistenza caratteristica. [daN/cm<sup>2</sup>]

**σamm.:** tensione ammissibile. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Tipo:** tipo di barra.

**E:** modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm<sup>2</sup>]

**γ:** peso specifico del materiale. [daN/cm<sup>3</sup>]

**v:** coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

**α:** coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C<sup>-1</sup>]

**Livello di conoscenza:** indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ.617 02/02/09 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.) e D.M. 17-01-18 (N.T.C.).

Descrizione	fyk	σamm.	Tipo	E	γ	v	α	Livello di conoscenza
B450C	4500	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	0.000012	Nuovo

Descrizione	fyk	oamm.	Tipo	E	γ	v	α	Livello di conoscenza
FeB 44 k aderenza migliorata	4300	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	0.000012	Nuovo

## 2.2 Sezioni

### 2.2.1 Sezioni C.A.

#### 2.2.1.1 Sezioni rettangolari C.A.



**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**Area Tx FEM:** area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [cm<sup>2</sup>]

**Area Ty FEM:** area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [cm<sup>2</sup>]

**JxFEM:** momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]

**JyFEM:** momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]

**JtFEM:** momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]

**H:** altezza della sezione. [cm]

**B:** larghezza della sezione. [cm]

**c.s.:** copriferro superiore della sezione. [cm]

**c.i.:** copriferro inferiore della sezione. [cm]

**c.l.:** copriferro laterale della sezione. [cm]

Descrizione	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	H	B	c.s.	c.i.	c.l.
60x60 5	3000	3000	1080000	1080000	1598400	60	60	5	5	5

#### 2.2.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni C.A.

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**Xg:** ascissa del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [cm]

**Yg:** ordinata del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [cm]

**Area:** area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm<sup>2</sup>]

**Jx:** momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm<sup>4</sup>]

**Jy:** momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm<sup>4</sup>]

**Jxy:** momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [cm<sup>4</sup>]

**Jm:** momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [cm<sup>4</sup>]

**Jn:** momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [cm<sup>4</sup>]

**α:** angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]

**Area Tx FEM:** area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [cm<sup>2</sup>]

**Area Ty FEM:** area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [cm<sup>2</sup>]

**JxFEM:** momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]

**JyFEM:** momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]

**JtFEM:** momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	α	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM
60x60 5	30	30	3600	1.1E6	1.1E6	0	1.1E6	1.1E6	0	3000	3000	1080000	1080000	1598400

## 2.3 Terreni

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**Coesione:** coesione efficace del terreno. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Coesione non drenata:** coesione non drenata (Cu) del terreno, per terreni eminentemente coesivi. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Attrito interno:** angolo di attrito interno del terreno. [deg]

**δ:** angolo di attrito all'interfaccia terreno-cl. [deg]

**Coeff. di Adesione:** coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cl. compreso tra 0 ed 1. Il valore è adimensionale.

**Coeff. di spinta K0:** coefficiente di spinta a riposo del terreno. Il valore è adimensionale.

**γ naturale:** peso specifico naturale del terreno in sito, assegnato alle zone non immerse. [daN/cm<sup>3</sup>]

**γ saturo:** peso specifico saturo del terreno in sito, assegnato alle zone immerse. [daN/cm<sup>3</sup>]

**E:** modulo elastico longitudinale del terreno. [daN/cm<sup>2</sup>]

**v:** coefficiente di Poisson del terreno. Il valore è adimensionale.

**Rqd:** rock quality degree. Per roccia assume valori nell'intervallo (0;1]. Il valore convenzionale 0 indica che si tratta di un terreno sciolto. Il valore è adimensionale.

**Permeabilità Kh:** permeabilità orizzontale. Permeabilità orizzontale del terreno. [cm/s]

**Permeabilità Kv:** permeabilità verticale. Permeabilità verticale del terreno. [cm/s]

Descrizione	Coesione	Coesione non drenata	Attrito interno	δ	Coeff. di Adesione	Coeff. di spinta K0	γ naturale	γ saturo	E	v	Rqd	Permeabilità Kh	Permeabilità Kv
2.Roccia alterata	2	0	36	24	0.75	0.41	0.002	0.0024	900	0.3	0	0.1	0.01
3.Rinfilancio ridotto	0.1	0	28	19	0.75	0.53	0.002	0.0021	900	0.3	0	0.1	0.01

# 3 Dati di definizione

## 3.1 Preferenze commessa

### 3.1.1 Preferenze di analisi

Metodo di analisi	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)	
Tipo di costruzione	2 - Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari	
Vn	50	
Classe d'uso	IV	
Vr	100	
Tipo di analisi	Lineare dinamica	
Località	Siena, Poggibonsi, Diga Drove; Latitudine ED50 43,4906° (43° 29' 26''); Longitudine ED50 11,1916° (11° 11' 30''); Altitudine s.l.m. 173,98 m.	
Categoria del suolo	A - Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi	
Categoria topografica	T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$	
Ss orizzontale SLO	1.148	
Tb orizzontale SLO	0.172	[s]
Tc orizzontale SLO	0.275	[s]
Td orizzontale SLO	1.839	[s]
Ss orizzontale SLD	1.108	
Tb orizzontale SLD	0.105	[s]
Tc orizzontale SLD	0.3	[s]
Td orizzontale SLD	1.895	[s]
Ss orizzontale SLV	1.11	
Tb orizzontale SLV	0.105	[s]
Tc orizzontale SLV	0.317	[s]
Td orizzontale SLV	2.253	[s]
Ss verticale	1	
Tb verticale	0.05	[s]
Tc verticale	0.15	[s]
Td verticale	1	[s]
St	1	
PVr SLO (%)	81	
Tr SLO	60.21	
Ag/g SLO	0.0597	
Fo SLO	2.557	
Tc* SLO	0.258	[s]
PVr SLD (%)	63	
Tr SLD	101	
Ag/g SLD	0.0737	
Fo SLD	2.535	
Tc* SLD	0.268	[s]
PVr SLV (%)	10	
Tr SLV	949.12	
Ag/g SLV	0.1633	
Fo SLV	2.518	
Tc* SLV	0.288	[s]
Smorzamento viscoso (%)	5	
Classe di duttilità	CD"B"	
Rotazione del sisma	0	[deg]
Quota dello '0' sismico	0	[cm]
Regolarità in pianta	No	
Regolarità in elevazione	No	
Edificio C.A.	Si	
Tipologia C.A.	Strutture a pareti non accoppiate $q_0=3.0$	
Kw	0.5	
Edificio esistente	No	
T1,x	0.01007	[s]
T1,y	0.05153	[s]
$\lambda$ SLO,x	0.85	
$\lambda$ SLO,y	0.85	
$\lambda$ SLD,x	0.85	
$\lambda$ SLD,y	0.85	
$\lambda$ SLV,x	0.85	
$\lambda$ SLV,y	0.85	
Numero modi	30	
Metodo di Ritz	applicato	
Limite spostamenti interpiano	0.0033	
Fattore di comportamento per sisma SLD X	1	
Fattore di comportamento per sisma SLD Y	1	
Fattore di comportamento per sisma SLV X	1.5	
Fattore di comportamento per sisma SLV Y	1.5	
Coefficiente di sicurezza per carico limite (fondazioni superficiali)	2.3	
Coefficiente di sicurezza per scorrimento (fondazioni superficiali)	1.1	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, punta	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, punta	1.35	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, punta	1.35	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza trasversale pali	1.3	
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7	
Coefficiente di sicurezza per ribaltamento (plinti superficiali)	1.15	

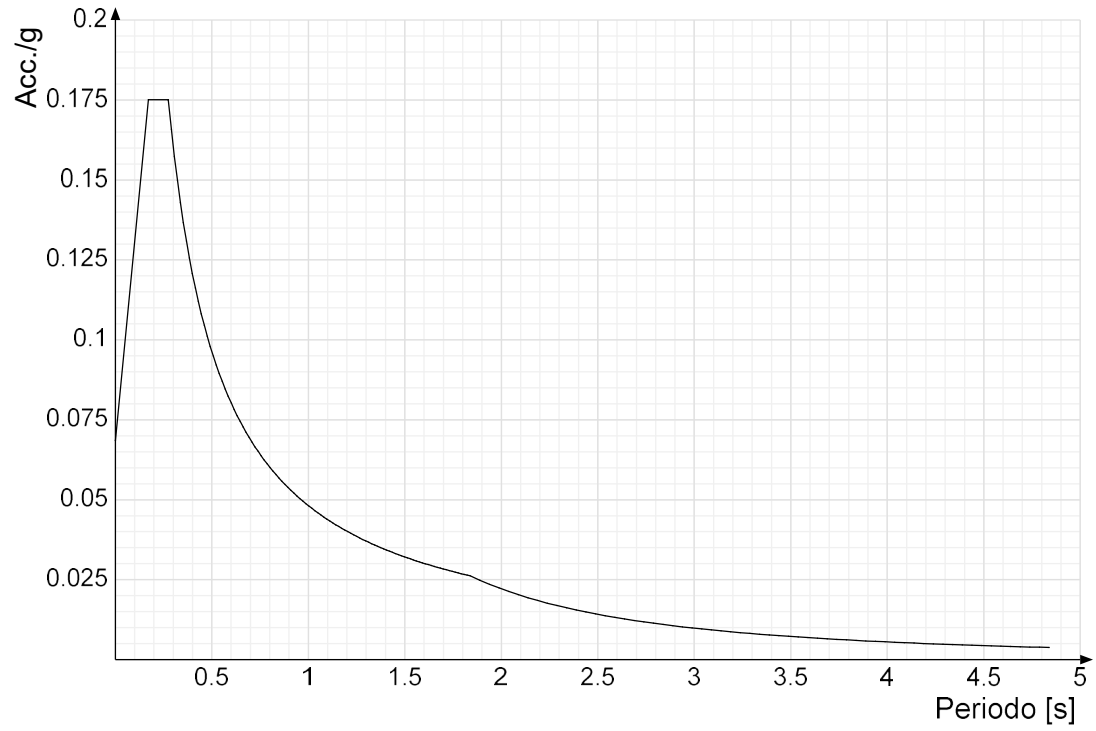
### 3.1.2 Spettri D.M. 17-01-18

*Acc.g:* Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità.

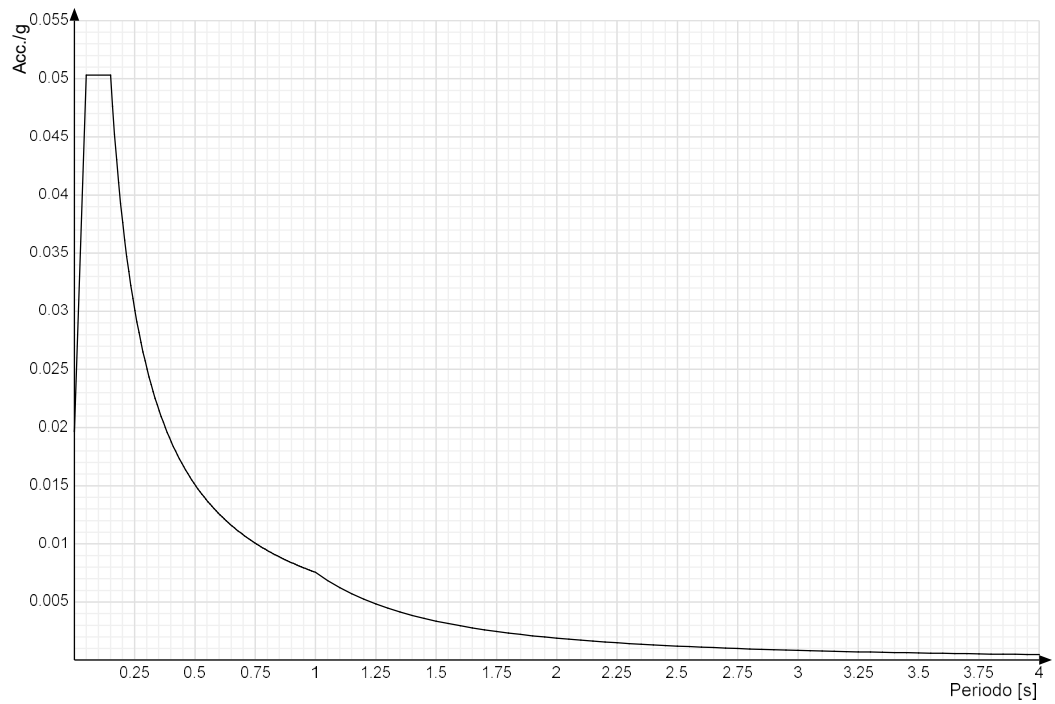
*Periodo:* Periodo di vibrazione.



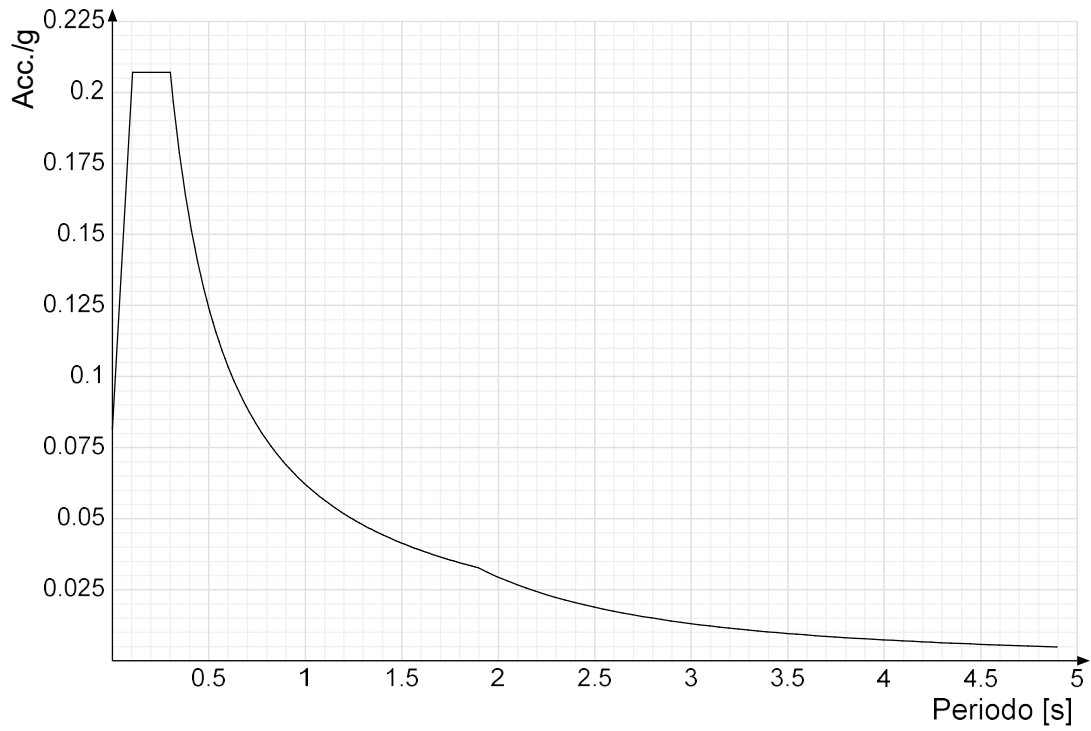
**Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.2.1 [3.2.2]**



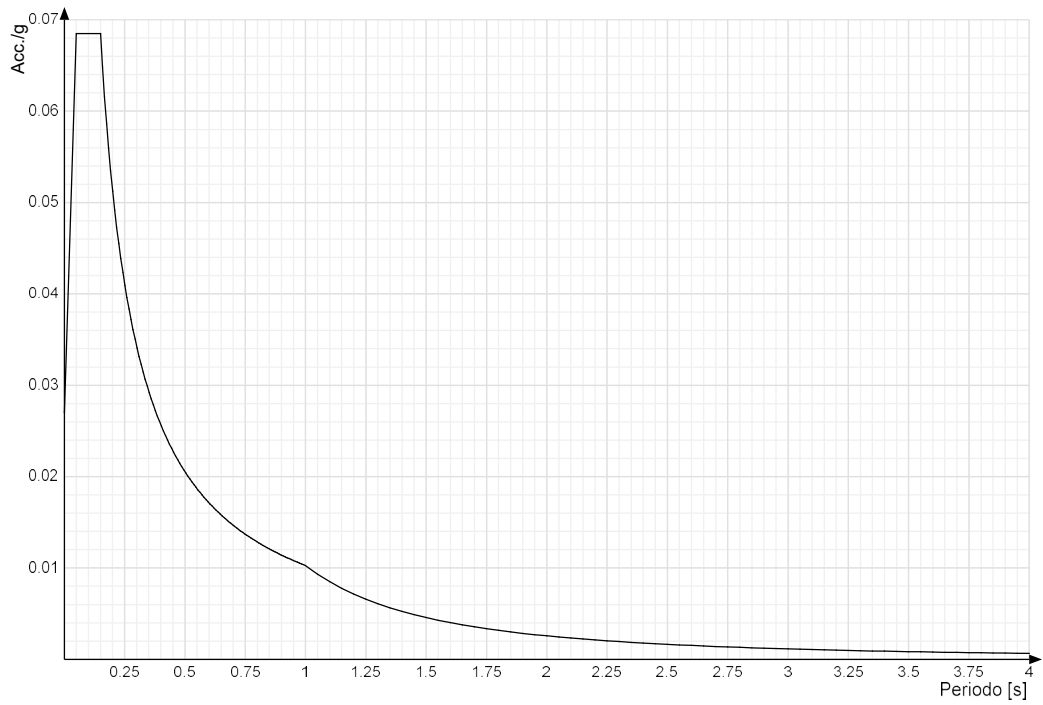
**Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLO § 3.2.3.2.2 [3.2.8]**



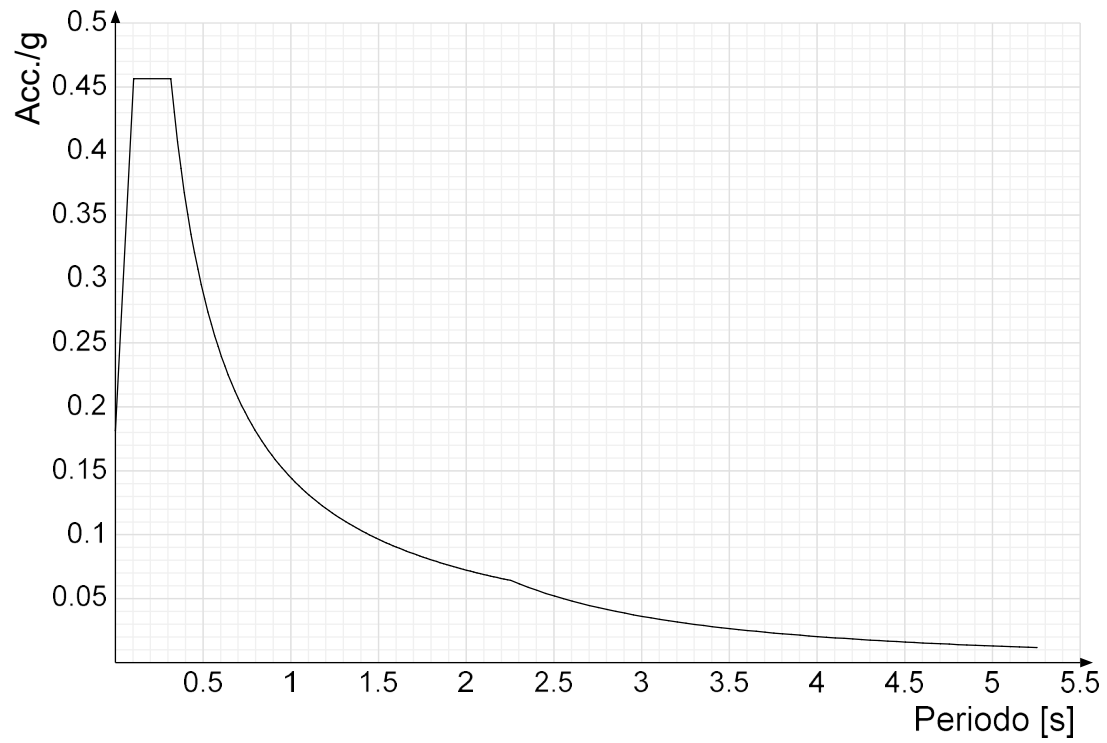
**Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 [3.2.2]**



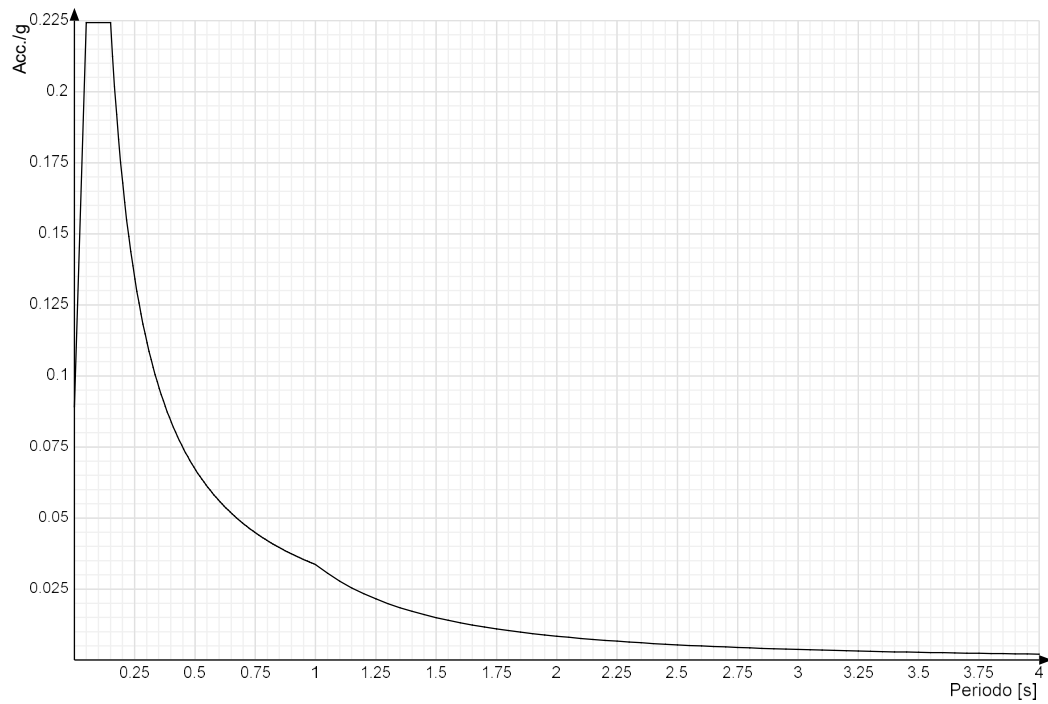
**Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.2.2 [3.2.8]**



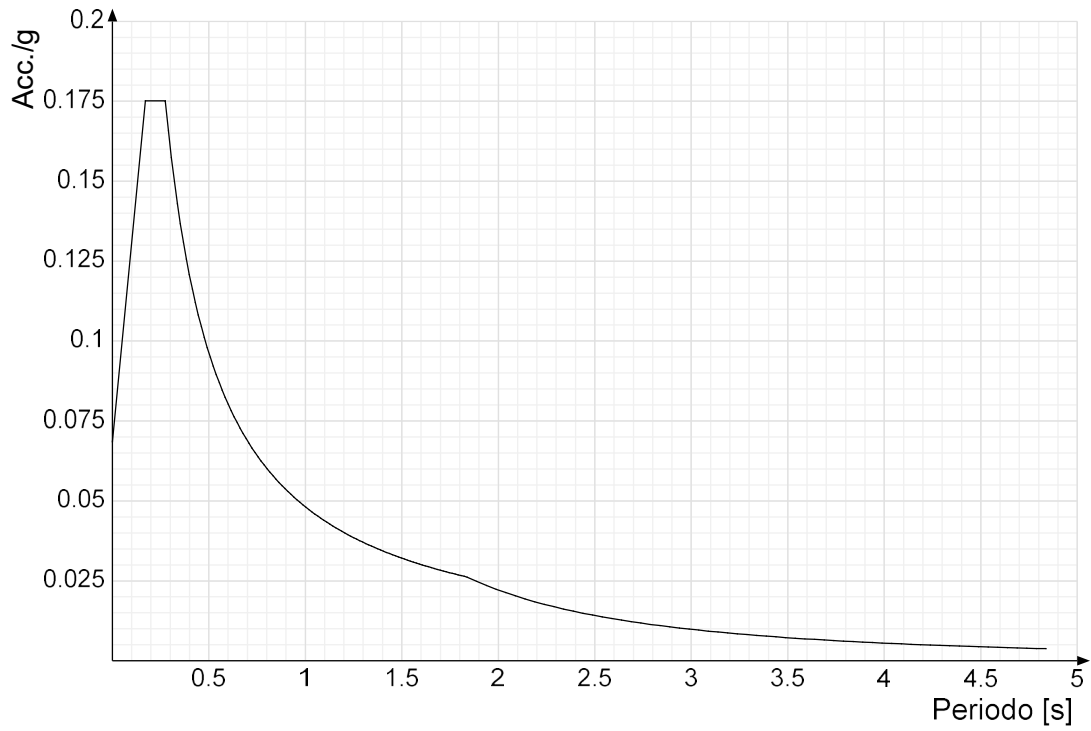
**Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 [3.2.2]**



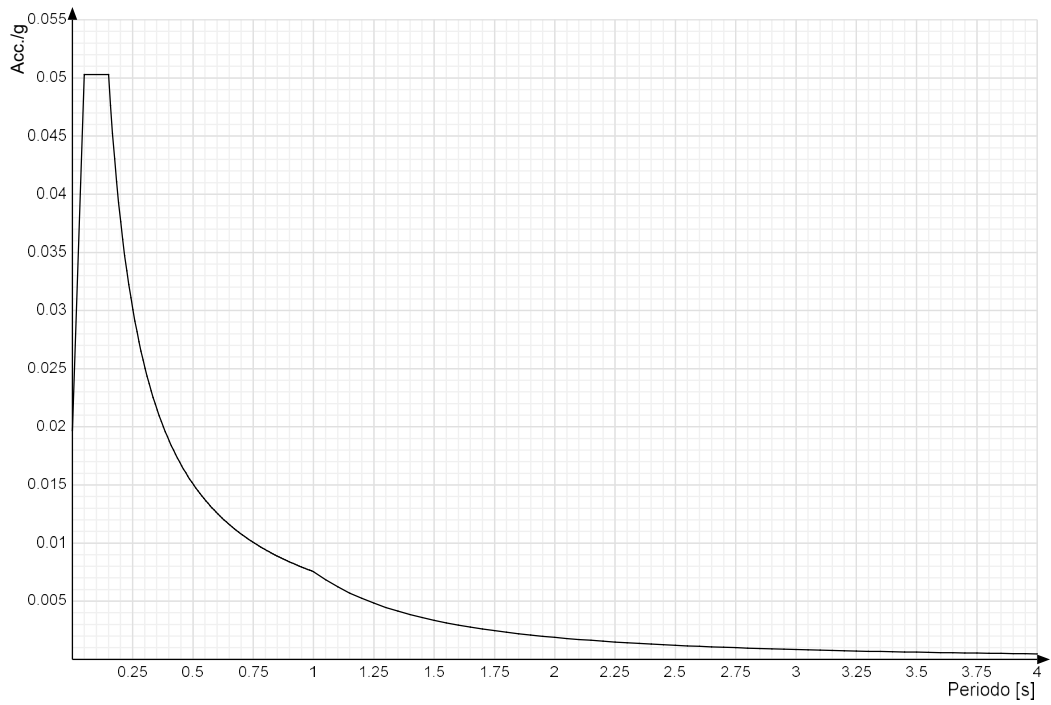
**Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.2.2 [3.2.8]**



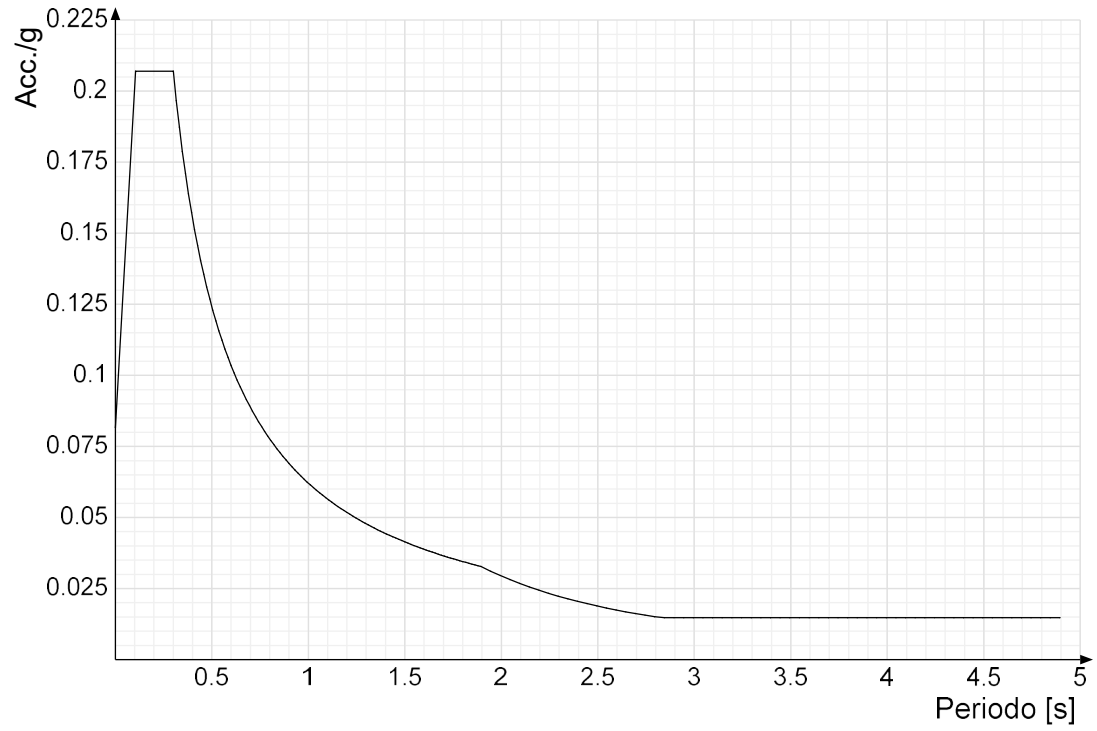
**Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.4**



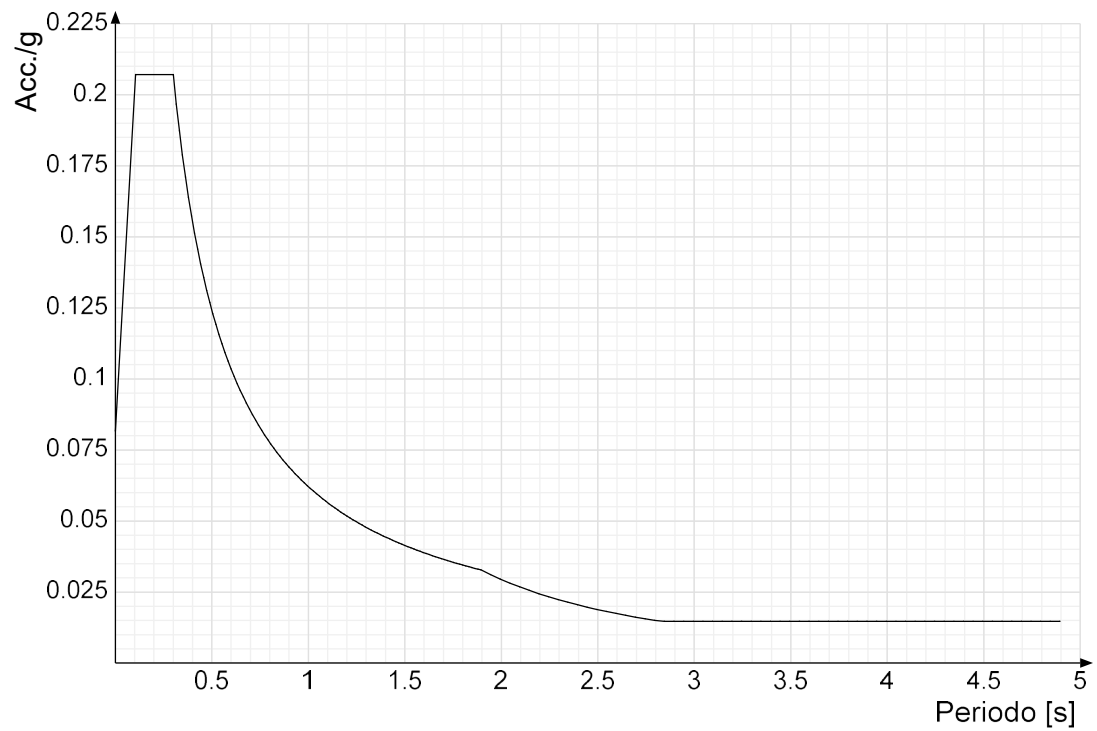
**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLO § 3.2.3.4**



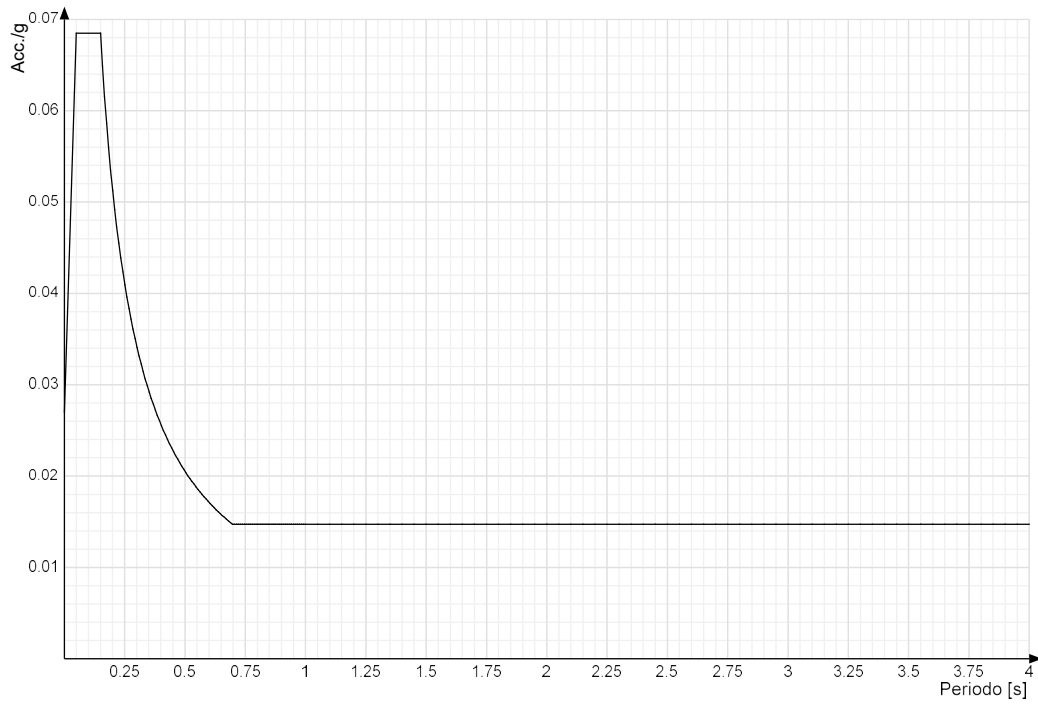
**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5**



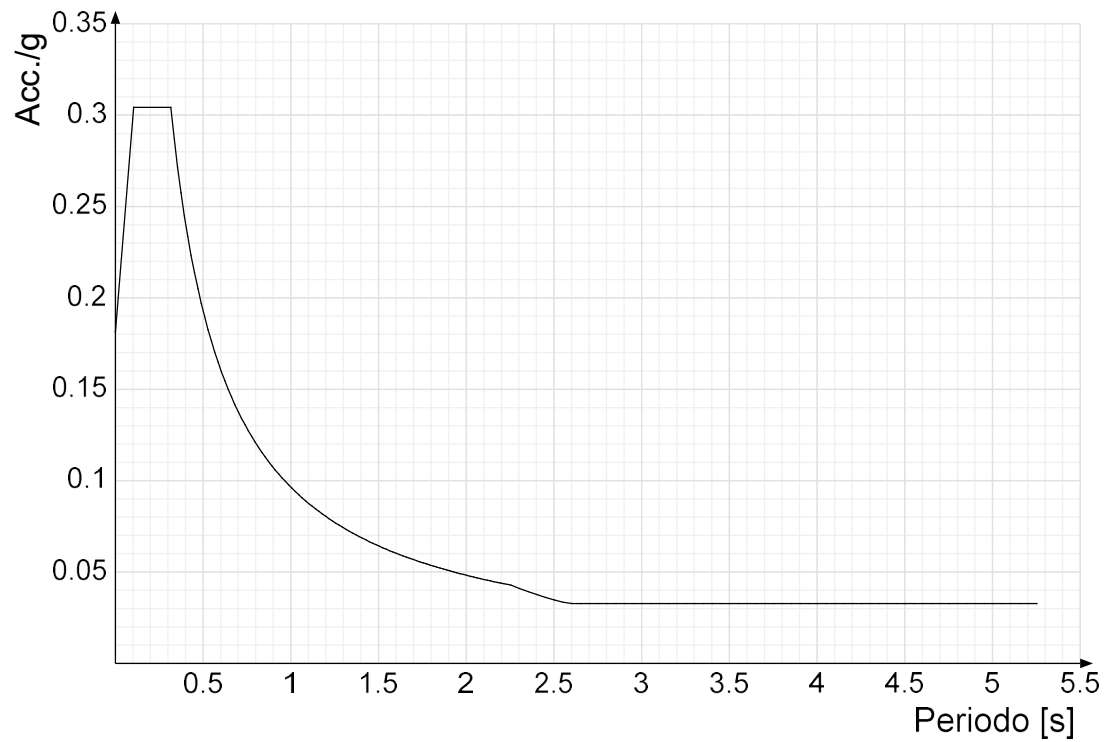
**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5**



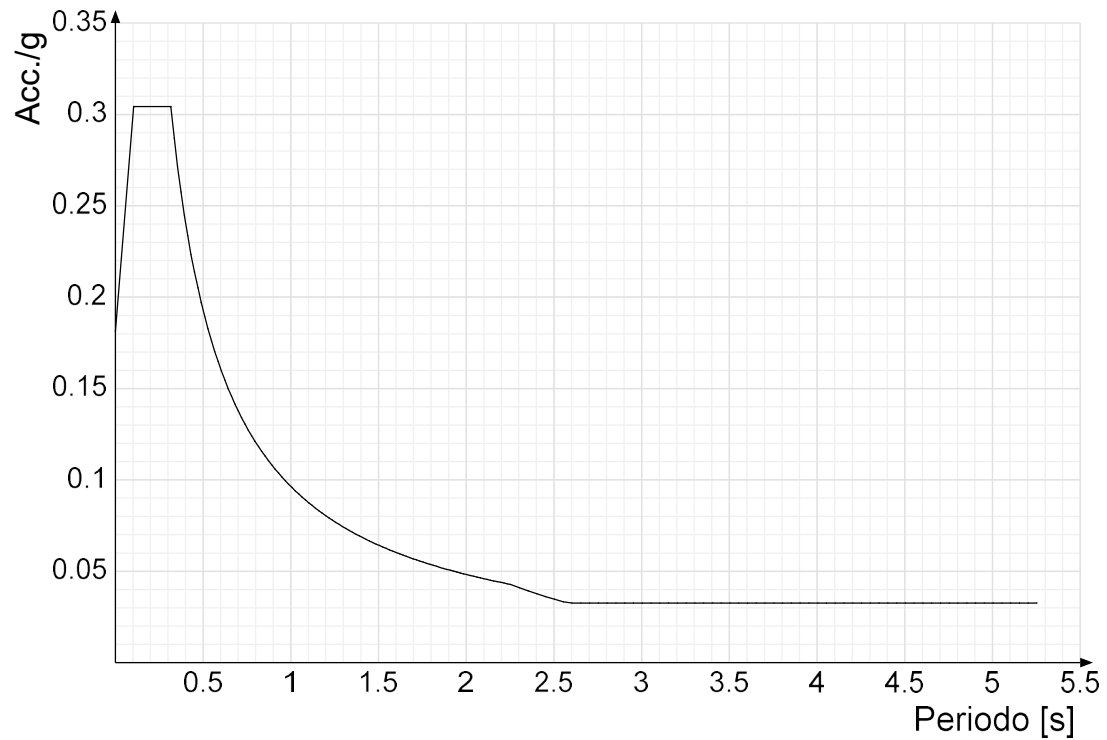
**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.5**



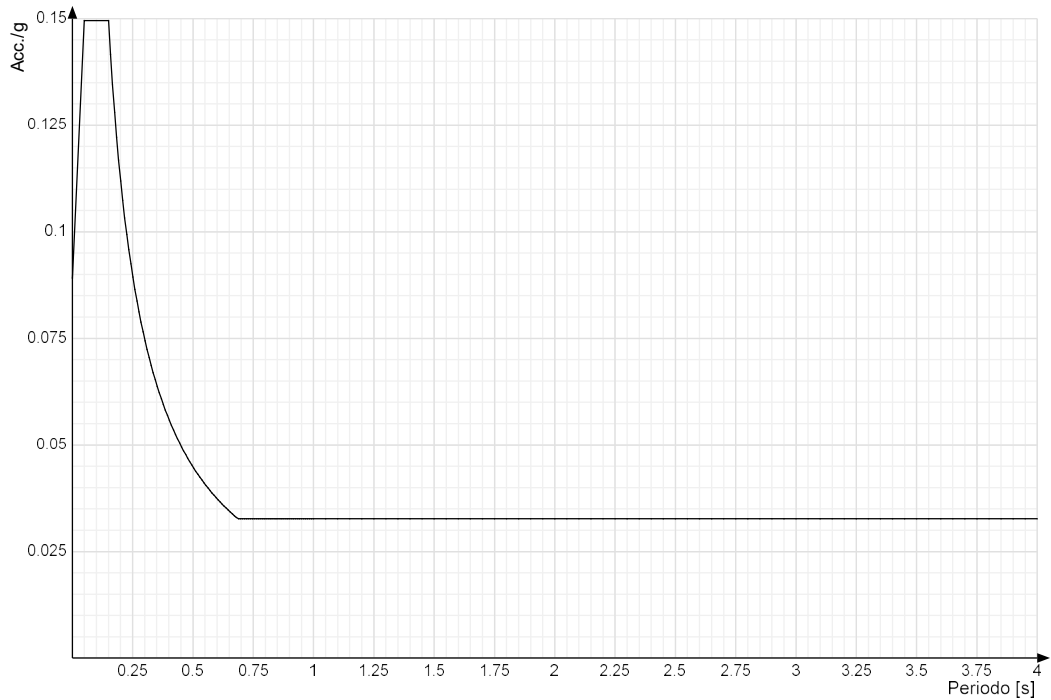
**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5**



**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5**

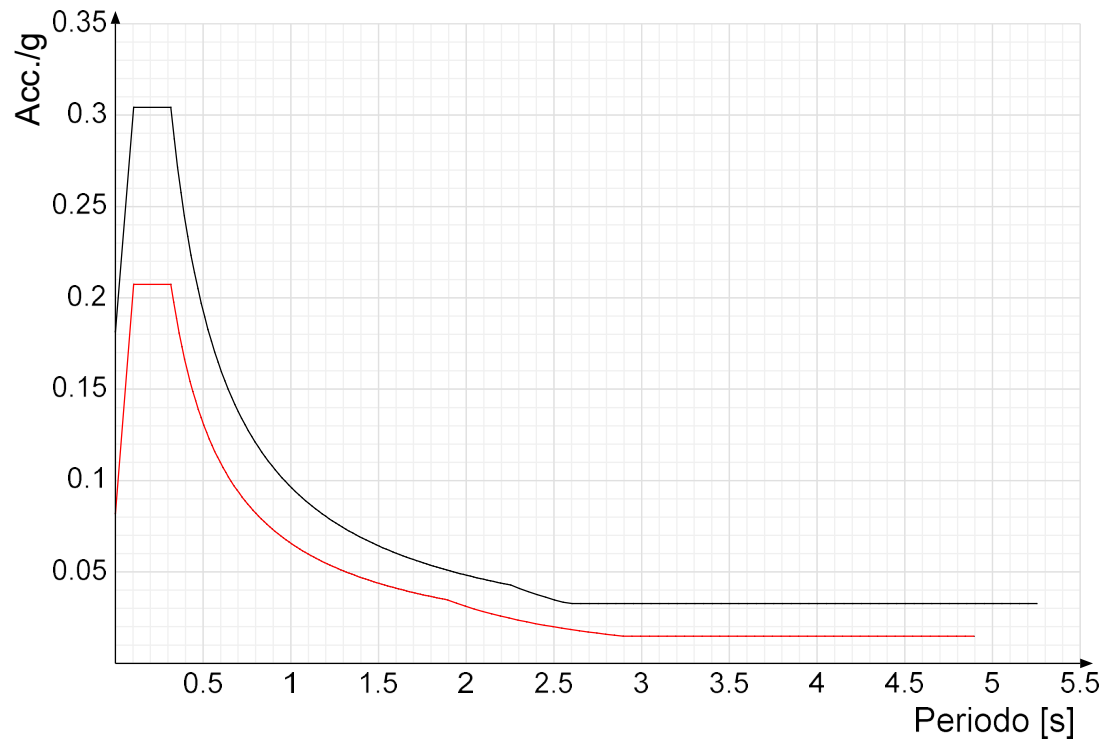


**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.5**

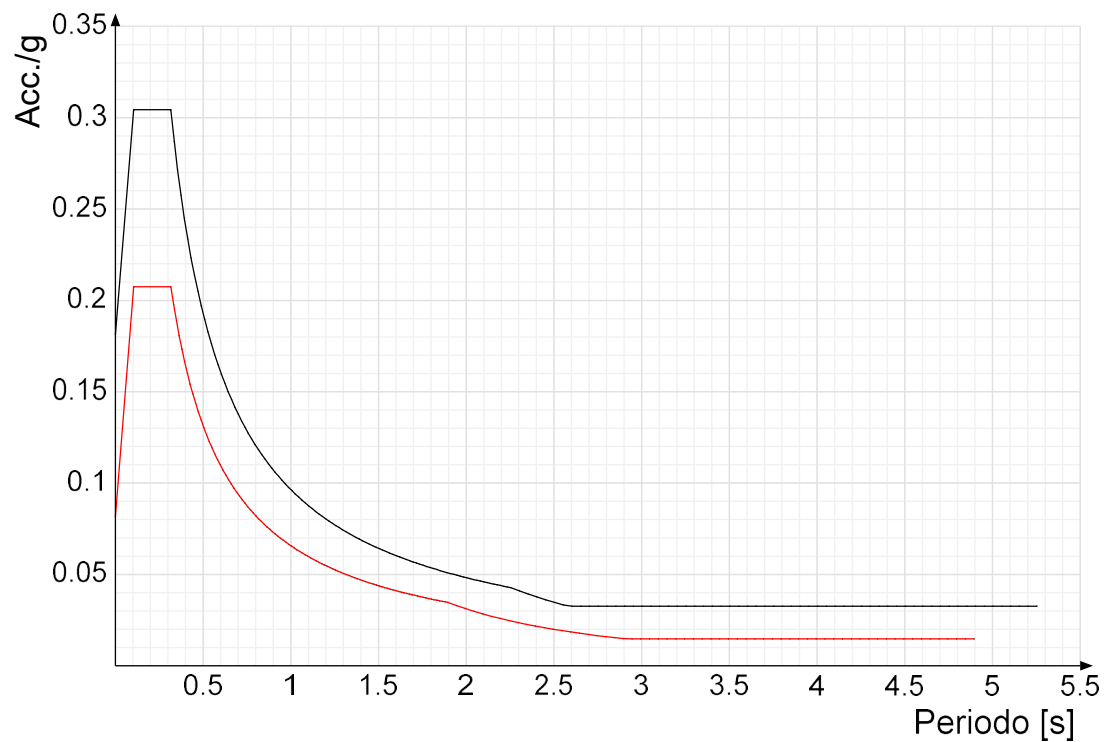


**Confronti spettri SLV-SLD**

Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).

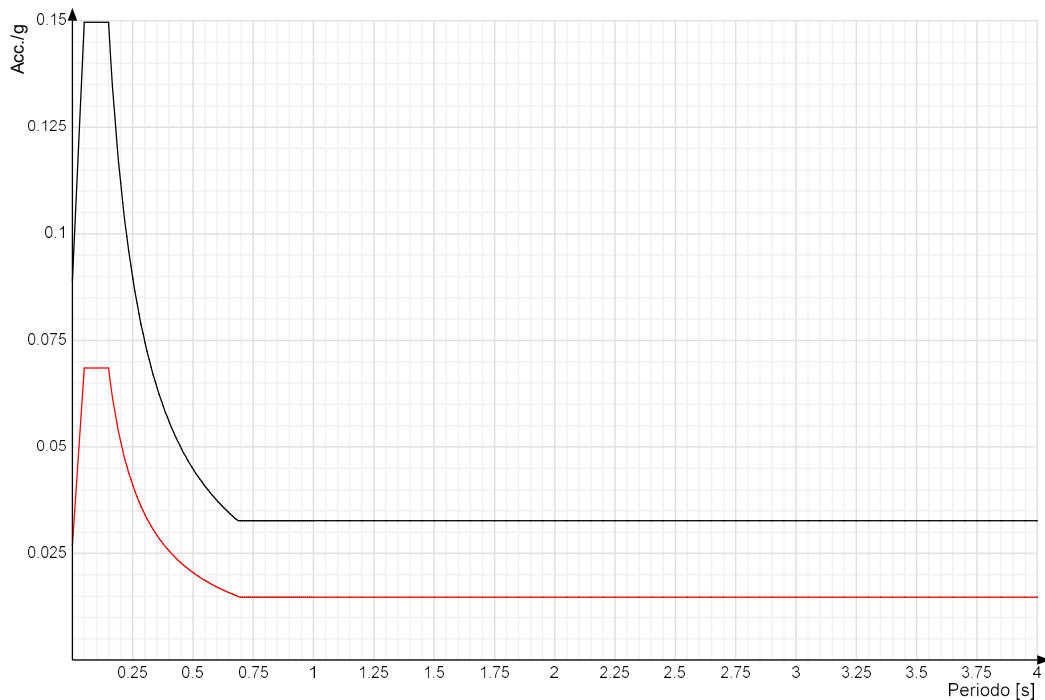


Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).





### 3.1.3 Preferenze di verifica

#### 3.1.3.1 Normativa di verifica in uso

Norma di verifica  
Cemento armato  
Legno  
Acciaio  
Alluminio  
Pannelli in gessofibra

D.M. 17-01-18 (N.T.C.)  
Preferenze analisi di verifica in stato limite  
Preferenze di verifica legno D.M. 17-01-18 (N.T.C.)  
Preferenze di verifica acciaio D.M. 17-01-18 (N.T.C.)  
Preferenze di verifica alluminio EC9  
Preferenze di verifica pannelli gessofibra D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

#### 3.1.3.2 Normativa di verifica C.A.

Coefficiente di omogeneizzazione  
 $\gamma_s$  (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)  
 $\gamma_c$  (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)  
Limite  $\sigma_c/f_{ck}$  in combinazione rara  
Limite  $\sigma_c/f_{ck}$  in combinazione quasi permanente  
Limite  $\sigma_s/f_{yk}$  in combinazione rara  
Coefficiente di riduzione della  $\tau$  per cattiva aderenza  
Dimensione limite fessure  $w_1$  §4.1.2.2.4  
Dimensione limite fessure  $w_2$  §4.1.2.2.4  
Dimensione limite fessure  $w_3$  §4.1.2.2.4  
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore  $q$

1.5  
1.15  
1.5  
0.6  
0.45  
0.8  
0.7  
0.02 [cm]  
0.03 [cm]  
0.04 [cm]  
No  
No

Copriferro secondo EC2

#### 3.1.3.3 Normativa di verifica legno

$\gamma$  combinazioni fondamentali massiccio  
 $\gamma$  combinazioni fondamentali lamellare  
 $\gamma$  combinazioni fondamentali unioni  
 $\gamma$  combinazioni eccezionali  
 $\gamma$  combinazioni esercizio  
Kmod durata istantaneo, classe 1  
Kmod durata istantaneo, classe 2  
Kmod durata istantaneo, classe 3  
Kmod durata breve, classe 1  
Kmod durata breve, classe 2  
Kmod durata breve, classe 3  
Kmod durata media, classe 1  
Kmod durata media, classe 2  
Kmod durata media, classe 3  
Kmod durata lunga, classe 1  
Kmod durata lunga, classe 2  
Kmod durata lunga, classe 3  
Kmod durata permanente, classe 1  
Kmod durata permanente, classe 2  
Kmod durata permanente, classe 3  
Kdef classe 1  
Kdef classe 2  
Kdef classe 3

1.5  
1.45  
1.5  
1  
1  
1.1  
1.1  
0.9  
0.9  
0.9  
0.7  
0.8  
0.8  
0.65  
0.7  
0.7  
0.55  
0.6  
0.6  
0.5  
0.6  
0.8  
2

#### 3.1.3.4 Normativa di verifica acciaio

$\gamma_{m0}$   
 $\gamma_{m1}$   
 $\gamma_{m2}$   
Coefficiente riduttivo per effetto vettoriale  
Calcolo coefficienti C1, C2, C3 per Mcr  
Coefficienti  $\alpha$ ,  $\beta$  per flessione deviata  
Verifica semplificata conservativa  
L/e0 iniziale per profili accoppiati compressi  
Metodo semplificato formula (4.2.82)  
Escludi 6.2.6.7 e 6.2.6.8 in 7.5.4.3 e 7.5.4.5

1.05  
1.05  
1.25  
0.7  
automatico  
unitari  
si  
500  
si  
si

Applica Nota 1 del prospetto 6.2	si	
Riduzione fy per tubi tondi di classe 4	no	
Effettua la verifica secondo 6.2.8 con irrigidimenti superiori (piastra di base)	si	
Limite spostamento relativo interpiano e monopiano colonne	0.00333	
Limite spostamento relativo complessivo multipiano colonne	0.002	
Considera taglio resistente estremità sagomati	no	
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	no	

**3.1.4 Preferenze FEM**

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	80	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	80	[cm]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	non utilizzato	
Analisi buckling	non utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da solette tavole verticali	No	
Moltiplicatore rigidezza connettori pannelli pareti legno a diaframma	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	10	[cm]
Tolleranza generazione nodi di aste	1	[cm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	4	[cm]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100	[cm]
Considera deformabilità a taglio negli elementi guscio	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	No	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
Memoria utilizzabile dal solutore	8000000	
Metodo di risoluzione della matrice	AspenTech MA57	
Scrivi commenti nel file di input	No	
Scrivi file di output in formato testo	No	
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali	
Moltiplicatore rigidezza molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1	
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Deformata cubica	

**3.1.5 Moltiplicatori inerziali**

**Tipologia:** tipo di entità a cui si riferiscono i moltiplicatori inerziali.

**J2:** moltiplicatore inerziale di J2. Il valore è adimensionale.

**J3:** moltiplicatore inerziale di J3. Il valore è adimensionale.

**Jt:** moltiplicatore inerziale di Jt. Il valore è adimensionale.

**A:** moltiplicatore dell'area della sezione. Il valore è adimensionale.

**A2:** moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 2. Il valore è adimensionale.

**A3:** moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 3. Il valore è adimensionale.

**Conci rigidi:** fattore di riduzione dei tronchi rigidi. Il valore è adimensionale.

Tipologia	J2	J3	Jt	A	A2	A3	Conci rigidi
Trave C.A.	1	1	0.01	1	1	1	1
Pilastro C.A.	1	1	0.01	1	1	1	1
Trave di fondazione	1	1	0.01	1	1	1	1
Palo	1	1	0.01	1	1	1	0
Trave in legno	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in legno	1	1	1	1	1	1	1
Trave in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Trave di reticolare in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Maschio in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di accoppiamento in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di scala C.A. nervata	1	1	1	1	1	1	0.5
Trave tralicciata	1	1	0.01	1	1	1	0.5

**3.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM**

Metodo iterativo	Secante	
Tolleranza iterazione	0.0001	
Numero massimo iterazioni	50	

**3.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali**

Detrazione peso proprio soletti nelle zone di sovrapposizione	applicata	
Metodo di ripartizione	a zone d'influenza	
Percentuale carico calcolato a trave continua	0	
Esegui smoothing diagrammi di carico	applicata	
Tolleranza smoothing altezza trapezi	0.001	[daN/cm]
Tolleranza smoothing altezza media trapezi	0.001	[daN/cm]

**3.1.8 Preferenze del suolo**

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	no	
Fondazioni bloccate orizzontalmente	no	
Considera peso sismico delle fondazioni	no	
Fondazioni superficiali e profonde su suolo elastoplastico	no	
Coefficiente di sottofondo verticale per fondazioni superficiali (default)	10	[daN/cm <sup>3</sup> ]
Rapporto di coefficiente sottofondo orizzontale/verticale	0.5	
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	1	[daN/cm <sup>2</sup> ]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	1	[daN/cm <sup>2</sup> ]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic	
Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite	Terzaghi	
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	3.Rinfilanco ridotto	
Dimensione massima della discretizzazione del palo (default)	200	[cm]
Moltiplicatore coesione per pressione orizzontale limite nei pali	1	
Moltiplicatore spinta passiva per pressione orizzontale pali	1	
K punta palo (default)	10	[daN/cm <sup>3</sup> ]
Pressione limite punta palo (default)	150	[daN/cm <sup>2</sup> ]
Pressione per verifica schiacciamento fondazioni superficiali	25	[daN/cm <sup>2</sup> ]
Calcola cedimenti fondazioni superficiali	no	
Spessore massimo strato	100	[cm]
Profondità massima	3000	[cm]
Cedimento assoluto ammissibile	5	[cm]
Cedimento differenziale ammissibile	5	[cm]

ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Cedimento relativo ammissibile	5	[cm]
Rapporto di inflessione F/L ammissibile	0.003333	
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Rotazione assoluta ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione positiva ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione negativa ammissibile	0.095	[deg]
Considera fondazioni compensate	no	
Coefficiente di riduzione della a Max attesa	0.3	
Condizione per la valutazione della spinta su pareti	Lungo termine	
Considera l'azione sismica del terreno anche su pareti sotto lo zero sismico	si	
Calcola cedimenti teorici pali	si	
Considera accorciamento del palo	si	
Distanza influenza cedimento palo	1000	[cm]
Distribuzione attrito laterale	Attrito laterale uniforme	
Ripartizione del carico	Ripartizione come da modello FEM	
Scelta terreno laterale	Media pesata degli strati coinvolti	
Scelta terreno punta	Media pesata degli strati coinvolti	
Cedimento assoluto ammissibile	5	[cm]
Cedimento medio ammissibile	5	[cm]
Cedimento differenziale ammissibile	5	[cm]
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Trascura la coesione efficace in verifica allo scorrimento	si	
Considera inclinazione spinta del terreno contro pareti	si	
Esegui verifica a liquefazione	no	
Metodo di verifica liquefazione	Seed-Idriss (1982)	
Coeff. di sicurezza minimo a liquefazione	1.3	
Magnitudo scaling factor per liquefazione	1	

**3.1.9 Preferenze progetto muratura**

Forza minima aggancio al piano (default)	0	[daN/cm]
Denominatore per momento ortogonale (default)	8	
Minima resistenza trazione travi (default)	30000	[daN]
Angolo cuneo verifica ribaltamento (default)	30	[deg]
Considera d = 0.8 * h nei maschi senza fibre compresse	si	
Verifica pressoflessione deviata	No	
Considera effetto piastra in presenza di irrigidimenti	Si	

**3.2 Azioni e carichi**

**3.2.1 Condizioni elementari di carico**

- Descrizione:** nome assegnato alla condizione elementare.
- Nome breve:** nome breve assegnato alla condizione elementare.
- Durata:** descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).
- ψ0:** coefficiente moltiplicatore ψ0. Il valore è adimensionale.
- ψ1:** coefficiente moltiplicatore ψ1. Il valore è adimensionale.
- ψ2:** coefficiente moltiplicatore ψ2. Il valore è adimensionale.
- Con segno:** descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

Descrizione	Nome breve	Durata	ψ0	ψ1	ψ2	Con segno
Pesi strutturali	Pesi	Permanente				
Permanenti portati	Port.	Permanente				
Variabile da traffico	Variabile da traffico	Media	0.4	0.4	0	
Spinta idrostatica	Spinta idrostatica	Media	1	1	0	
Acqua canale	Acqua canale	Media	1	1	0	
ΔT	ΔT	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV	X SLV					
Sisma Y SLV	Y SLV					
Sisma Z SLV	Z SLV					
Eccentricità Y per sisma X SLV	EY SLV					
Eccentricità X per sisma Y SLV	EX SLV					
Sisma X SLD	X SLD					
Sisma Y SLD	Y SLD					
Sisma Z SLD	Z SLD					
Eccentricità Y per sisma X SLD	EY SLD					
Eccentricità X per sisma Y SLD	EX SLD					
Sisma X SLO	X SLO					
Sisma Y SLO	Y SLO					
Sisma Z SLO	Z SLO					
Eccentricità Y per sisma X SLO	EY SLO					
Eccentricità X per sisma Y SLO	EX SLO					
Terreno sisma X SLV	Tr x SLV					
Terreno sisma Y SLV	Tr y SLV					
Terreno sisma Z SLV	Tr z SLV					
Terreno sisma X SLD	Tr x SLD					
Terreno sisma Y SLD	Tr y SLD					
Terreno sisma Z SLD	Tr z SLD					
Terreno sisma X SLO	Tr x SLO					
Terreno sisma Y SLO	Tr y SLO					
Terreno sisma Z SLO	Tr z SLO					
Rig. Ux	R Ux					
Rig. Uy	R Uy					
Rig. Rz	R Rz					

**3.2.2 Combinazioni di carico**

- Nome:** E' il nome esteso che contraddistingue la condizione elementare di carico.
- Nome breve:** E' il nome compatto della condizione elementare di carico, che viene utilizzato altrove nella relazione.
- Pesi:** Pesi strutturali
- Port.:** Permanenti portati
- Variabile da traffico:** Variabile da traffico
- Spinta idrostatica:** Spinta idrostatica
- Acqua canale:** Acqua canale
- ΔT:** ΔT
- X SLO:** Sisma X SLO
- Y SLO:** Sisma Y SLO

**Z SLO:** Sisma Z SLO**EY SLO:** Eccentricità Y per sisma X SLO**EX SLO:** Eccentricità X per sisma Y SLO**Tr x SLO:** Terreno sisma X SLO**Tr y SLO:** Terreno sisma Y SLO**Tr z SLO:** Terreno sisma Z SLO**X SLD:** Sisma X SLD**Y SLD:** Sisma Y SLD**Z SLD:** Sisma Z SLD**EY SLD:** Eccentricità Y per sisma X SLD**EX SLD:** Eccentricità X per sisma Y SLD**Tr x SLD:** Terreno sisma X SLD**Tr y SLD:** Terreno sisma Y SLD**Tr z SLD:** Terreno sisma Z SLD**X SLV:** Sisma X SLV**Y SLV:** Sisma Y SLV**Z SLV:** Sisma Z SLV**EY SLV:** Eccentricità Y per sisma X SLV**EX SLV:** Eccentricità X per sisma Y SLV**Tr x SLV:** Terreno sisma X SLV**Tr y SLV:** Terreno sisma Y SLV**Tr z SLV:** Terreno sisma Z SLV**R Ux:** Rig. Ux**R Uy:** Rig. Uy**R Rz:** Rig. Rz

Tutte le combinazioni di carico vengono raggruppate per famiglia di appartenenza. Le celle di una riga contengono i coefficienti moltiplicatori della i-esima combinazione, dove il valore della prima cella è da intendersi come moltiplicatore associato alla prima condizione elementare, la seconda cella si riferisce alla seconda condizione elementare e così via.

**Famiglia SLU**

Il nome compatto della famiglia è SLU.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile da traffico	Spinta idrostatica	Acqua canale	ΔT
1	SLU 1	1	0.8	0	0	0	0
2	SLU 2	1	0.8	0	0	1.5	0
3	SLU 3	1	0.8	0	1.5	0	0
4	SLU 4	1	0.8	0.6	1.5	0	0
5	SLU 5	1	0.8	1.5	0	0	0
6	SLU 6	1	0.8	1.5	1.5	0	0
7	SLU 7	1	1.5	0	0	0	0
8	SLU 8	1	1.5	0	0	1.5	0
9	SLU 9	1	1.5	0	1.5	0	0
10	SLU 10	1	1.5	0.6	1.5	0	0
11	SLU 11	1	1.5	1.5	0	0	0
12	SLU 12	1	1.5	1.5	1.5	0	0
13	SLU 13	1.3	0.8	0	0	0	0
14	SLU 14	1.3	0.8	0	0	1.5	0
15	SLU 15	1.3	0.8	0	1.5	0	0
16	SLU 16	1.3	0.8	0.6	1.5	0	0
17	SLU 17	1.3	0.8	1.5	0	0	0
18	SLU 18	1.3	0.8	1.5	1.5	0	0
19	SLU 19	1.3	1.5	0	0	0	0
20	SLU 20	1.3	1.5	0	0	1.5	0
21	SLU 21	1.3	1.5	0	1.5	0	0
22	SLU 22	1.3	1.5	0.6	1.5	0	0
23	SLU 23	1.3	1.5	1.5	0	0	0
24	SLU 24	1.3	1.5	1.5	1.5	0	0

**Famiglia SLE rara**

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile da traffico	Spinta idrostatica	Acqua canale	ΔT
1	SLE RA 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE RA 2	1	1	0	0	1	0
3	SLE RA 3	1	1	0	1	0	0
4	SLE RA 4	1	1	0.4	1	0	0
5	SLE RA 5	1	1	1	0	0	0
6	SLE RA 6	1	1	1	1	0	0

**Famiglia SLE frequente**

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile da traffico	Spinta idrostatica	Acqua canale	ΔT
1	SLE FR 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE FR 2	1	1	0	0	1	0
3	SLE FR 3	1	1	0	1	0	0
4	SLE FR 4	1	1	0.4	0	0	0

**Famiglia SLE quasi permanente**

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile da traffico	Spinta idrostatica	Acqua canale	ΔT
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0	0

**Famiglia SLU eccezionale**

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile da traffico	Spinta idrostatica	Acqua canale	ΔT
1	SLU EX 1	1	1	0	0	0	0

**Famiglia SLO**

Il nome compatto della famiglia è SLO.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile da traffico	Spinta idrostatica	Acqua canale	ΔT	X SLO
1	SLO 1	1	1	0	0	0	0	-1
2	SLO 2	1	1	0	0	0	0	-1
3	SLO 3	1	1	0	0	0	0	-1
4	SLO 4	1	1	0	0	0	0	-1
5	SLO 5	1	1	0	0	0	0	-0.3

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fugatori con fondazioni superficiali

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile da traffico	Spinta idrostatica	Acqua canale	ΔT	X SLO
6	SLO 6	1	1	0	0	0	0	-0.3
7	SLO 7	1	1	0	0	0	0	-0.3
8	SLO 8	1	1	0	0	0	0	-0.3
9	SLO 9	1	1	0	0	0	0	0.3
10	SLO 10	1	1	0	0	0	0	0.3
11	SLO 11	1	1	0	0	0	0	0.3
12	SLO 12	1	1	0	0	0	0	0.3
13	SLO 13	1	1	0	0	0	0	1
14	SLO 14	1	1	0	0	0	0	1
15	SLO 15	1	1	0	0	0	0	1
16	SLO 16	1	1	0	0	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLO	Z SLO	EY SLO	EX SLO	Tr x SLO	Tr y SLO	Tr z SLO
1	SLO 1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLO 2	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLO 3	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLO 4	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLO 5	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLO 6	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLO 7	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLO 8	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLO 9	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLO 10	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLO 11	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLO 12	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLO 13	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLO 14	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLO 15	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLO 16	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

**Famiglia SLD**

Il nome compatto della famiglia è SLD.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile da traffico	Spinta idrostatica	Acqua canale	ΔT	X SLD
1	SLD 1	1	1	0	0	0	0	-1
2	SLD 2	1	1	0	0	0	0	-1
3	SLD 3	1	1	0	0	0	0	-1
4	SLD 4	1	1	0	0	0	0	-1
5	SLD 5	1	1	0	0	0	0	-0.3
6	SLD 6	1	1	0	0	0	0	-0.3
7	SLD 7	1	1	0	0	0	0	-0.3
8	SLD 8	1	1	0	0	0	0	-0.3
9	SLD 9	1	1	0	0	0	0	0.3
10	SLD 10	1	1	0	0	0	0	0.3
11	SLD 11	1	1	0	0	0	0	0.3
12	SLD 12	1	1	0	0	0	0	0.3
13	SLD 13	1	1	0	0	0	0	1
14	SLD 14	1	1	0	0	0	0	1
15	SLD 15	1	1	0	0	0	0	1
16	SLD 16	1	1	0	0	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLD	Z SLD	EY SLD	EX SLD	Tr x SLD	Tr y SLD	Tr z SLD
1	SLD 1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLD 2	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLD 3	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLD 4	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLD 5	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLD 6	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLD 7	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLD 8	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLD 9	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLD 10	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLD 11	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLD 12	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLD 13	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLD 14	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLD 15	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLD 16	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

**Famiglia SLV**

Il nome compatto della famiglia è SLV.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile da traffico	Spinta idrostatica	Acqua canale	ΔT	X SLV
1	SLV 1	1	1	0	0	0	0	-1
2	SLV 2	1	1	0	0	0	0	-1
3	SLV 3	1	1	0	0	0	0	-1
4	SLV 4	1	1	0	0	0	0	-1
5	SLV 5	1	1	0	0	0	0	-0.3
6	SLV 6	1	1	0	0	0	0	-0.3
7	SLV 7	1	1	0	0	0	0	-0.3
8	SLV 8	1	1	0	0	0	0	-0.3
9	SLV 9	1	1	0	0	0	0	0.3
10	SLV 10	1	1	0	0	0	0	0.3
11	SLV 11	1	1	0	0	0	0	0.3
12	SLV 12	1	1	0	0	0	0	0.3
13	SLV 13	1	1	0	0	0	0	1
14	SLV 14	1	1	0	0	0	0	1
15	SLV 15	1	1	0	0	0	0	1
16	SLV 16	1	1	0	0	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
1	SLV 1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLV 2	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLV 3	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Nome	Nome breve	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
4	SLV 4	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLV 5	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLV 6	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLV 7	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLV 8	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLV 9	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLV 10	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLV 11	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLV 12	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLV 13	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLV 14	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLV 15	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLV 16	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

**Famiglia SLV fondazioni**

Il nome compatto della famiglia è SLV FO.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile da traffico	Spinta idrostatica	Acqua canale	ΔT	X SLV
1	SLV FO 1	1	1	0	0	0	0	-1.1
2	SLV FO 2	1	1	0	0	0	0	-1.1
3	SLV FO 3	1	1	0	0	0	0	-1.1
4	SLV FO 4	1	1	0	0	0	0	-1.1
5	SLV FO 5	1	1	0	0	0	0	-0.33
6	SLV FO 6	1	1	0	0	0	0	-0.33
7	SLV FO 7	1	1	0	0	0	0	-0.33
8	SLV FO 8	1	1	0	0	0	0	-0.33
9	SLV FO 9	1	1	0	0	0	0	0.33
10	SLV FO 10	1	1	0	0	0	0	0.33
11	SLV FO 11	1	1	0	0	0	0	0.33
12	SLV FO 12	1	1	0	0	0	0	0.33
13	SLV FO 13	1	1	0	0	0	0	1.1
14	SLV FO 14	1	1	0	0	0	0	1.1
15	SLV FO 15	1	1	0	0	0	0	1.1
16	SLV FO 16	1	1	0	0	0	0	1.1

Nome	Nome breve	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
1	SLV FO 1	-0.33	0	-1.1	0.33	-1.1	-0.33	0
2	SLV FO 2	-0.33	0	1.1	-0.33	-1.1	-0.33	0
3	SLV FO 3	0.33	0	-1.1	0.33	-1.1	0.33	0
4	SLV FO 4	0.33	0	1.1	-0.33	-1.1	0.33	0
5	SLV FO 5	-1.1	0	-0.33	1.1	-0.33	-1.1	0
6	SLV FO 6	-1.1	0	0.33	-1.1	-0.33	-1.1	0
7	SLV FO 7	1.1	0	-0.33	1.1	-0.33	1.1	0
8	SLV FO 8	1.1	0	0.33	-1.1	-0.33	1.1	0
9	SLV FO 9	-1.1	0	-0.33	1.1	0.33	-1.1	0
10	SLV FO 10	-1.1	0	0.33	-1.1	0.33	-1.1	0
11	SLV FO 11	1.1	0	-0.33	1.1	0.33	1.1	0
12	SLV FO 12	1.1	0	0.33	-1.1	0.33	1.1	0
13	SLV FO 13	-0.33	0	-1.1	0.33	1.1	-0.33	0
14	SLV FO 14	-0.33	0	1.1	-0.33	1.1	-0.33	0
15	SLV FO 15	0.33	0	-1.1	0.33	1.1	0.33	0
16	SLV FO 16	0.33	0	1.1	-0.33	1.1	0.33	0

**Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano**

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

Nome	Nome breve	R Ux	R Uy	R Rz
Rig. Ux+	CRTFP Ux+	1	0	0
Rig. Ux-	CRTFP Ux-	-1	0	0
Rig. Uy+	CRTFP Uy+	0	1	0
Rig. Uy-	CRTFP Uy-	0	-1	0
Rig. Rz+	CRTFP Rz+	0	0	1
Rig. Rz-	CRTFP Rz-	0	0	-1

**3.2.3 Definizioni di carichi superficiali****Nome:** nome identificativo della definizione di carico.**Valori:** valori associati alle condizioni di carico.**Condizione:** condizione di carico a cui sono associati i valori.**Descrizione:** nome assegnato alla condizione elementare.**Valore:** modulo del carico superficiale applicato alla superficie. [daN/cm<sup>2</sup>]**Applicazione:** modalità con cui il carico è applicato alla superficie.

Nome	Valori		Applicazione
	Condizione	Valore	
Carico di esercizio su terreno	Descrizione		
	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0	Verticale
	Variabile da traffico	0.2	Verticale
	Spinta idrostatica	0	Verticale
Spinta idrostatica fino a quota +370-100 o acqua nel canale	Acqua canale	0	Verticale
	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0	Verticale
	Variabile da traffico	0	Verticale
	Spinta idrostatica	-0.36	Verticale
Spinta idrostatica fino a quota +100 o acqua nel canale	Acqua canale	0.6	Verticale
	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0	Verticale
	Variabile da traffico	0	Verticale
	Spinta idrostatica	-0.16	Verticale
	Acqua canale	0.42	Verticale

**3.2.4 Definizioni di carichi potenziali****Nome:** nome identificativo della definizione di carico.**Valori:** valori associati alle condizioni di carico.**Condizione:** condizione di carico a cui sono associati i valori.**Descrizione:** nome assegnato alla condizione elementare.**Valore i.:** valore del carico pressorio alla quota iniziale. [daN/cm<sup>2</sup>]**Quota i.:** quota assoluta in cui il carico pressorio assume il valore iniziale. [cm]**Valore f.:** valore del carico pressorio alla quota finale. [daN/cm<sup>2</sup>]**Quota f.:** quota assoluta in cui il carico pressorio assume il valore finale. [cm]

Nome	Condizione	Valore i.	Valori		
			Quota i.	Valore f.	Quota f.
Canale di valle pieno	Pesi strutturali	0	420	0	0
	Permanenti portati	0	420	0	0
	Variabile da traffico	0	420	0	0
	Spinta idrostatica	0	420	0	0
	Acqua canale	0	420	0.42	0
Canale di monte pieno	Pesi strutturali	0	600	0	0
	Permanenti portati	0	600	0	0
	Variabile da traffico	0	600	0	0
	Spinta idrostatica	0	600	0	0
	Acqua canale	0	600	0.6	0

**3.3 Quote****3.3.1 Livelli****Descrizione breve:** nome sintetico assegnato al livello.**Descrizione:** nome assegnato al livello.**Quota:** quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [cm]**Spessore:** spessore del livello. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	0	60
L2	Quota terreno lato diga	300	0
L3	Testa muro di valle	420	0
L4	Testa muro di monte	600	0

**3.3.2 Tronchi****Descrizione breve:** nome sintetico assegnato al tronco.**Descrizione:** nome assegnato al tronco.**Quota 1:** riferimento della prima quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]**Quota 2:** riferimento della seconda quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione - Testa muro di monte	Fondazione	Testa muro di monte
T2	Fondazione - Testa muro di valle	Fondazione	Testa muro di valle

**3.4 Elementi di input****3.4.1 Travi C.A.****3.4.1.1 Travi C.A. di piano****Sezione:** riferimento ad una definizione di sezione C.A..**P.i.:** posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima**Liv.:** quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]**Punto i.:** punto di inserimento iniziale.**X:** coordinata X. [cm]**Y:** coordinata Y. [cm]**Punto f.:** punto di inserimento finale.**X:** coordinata X. [cm]**Y:** coordinata Y. [cm]**Estr.:** distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]**Mat.:** riferimento ad una definizione di materiale calcestruzzo.**Car.lin.:** riferimento alla definizione di un carico lineare.L.: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.**Sovr.:** aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.**S.Z:** indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.**C.i.:** svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.**C.f.:** svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.**P.lin.:** peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y								
60x60_5	CA	L3	-30	2246.7	-30	2486.7	-60	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9
60x60_5	CA	L3	-30	2486.7	-30	2726.7	-60	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9
60x60_5	CA	L3	-30	2726.7	-30	2966.7	-60	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9
60x60_5	CA	L3	-30	2966.7	-30	3206.7	-60	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9
60x60_5	CA	L3	-30	3206.7	-30	3446.7	-60	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9
60x60_5	CA	L4	-30	350.1	-30	590.1	-60	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9
60x60_5	CA	L4	-30	590.1	-30	830.1	-60	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9
60x60_5	CA	L4	-30	830.1	-30	1070.1	-60	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Sezione	P.I.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y								
60x60_5	CA	L4	-30	1070.1	-30	1310.1	-60	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9
60x60_5	CA	L4	-30	1310.1	-30	1550.1	-60	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9

**3.4.1.2 Travi C.A. tra quote**

**Sezione:** riferimento ad una definizione di sezione C.A..

**P.i.:** posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima

**Quota i.:** quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Quota f.:** quota del punto di inserimento finale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Punto i.:** punto di inserimento iniziale.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Punto f.:** punto di inserimento finale.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Mat.:** riferimento ad una definizione di materiale calcestruzzo.

**Car.lin.:** riferimento alla definizione di un carico lineare. L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento. G: valori del carico espressi nel sistema globale.

**Sovr.:** aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

**S.Z:** indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

**C.i.:** svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

**C.f.:** svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

**P.lin.:** peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Sezione	P.i.	Quota i.	Quota f.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
				X	Y	X	Y							
60x60_5	CA	80	80	-30	2246.7	-30	2486.7	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9
60x60_5	CA	80	80	-30	2486.7	-30	2726.7	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9
60x60_5	CA	80	80	-30	2726.7	-30	2966.7	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9
60x60_5	CA	80	80	-30	2966.7	-30	3206.7	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9
60x60_5	CA	80	80	-30	3206.7	-30	3446.7	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9
60x60_5	CA	260	260	-30	350.1	-30	590.1	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9
60x60_5	CA	260	260	-30	590.1	-30	830.1	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9
60x60_5	CA	260	260	-30	830.1	-30	1070.1	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9
60x60_5	CA	260	260	-30	1070.1	-30	1310.1	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9
60x60_5	CA	260	260	-30	1310.1	-30	1550.1	C32/40	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	9

**3.4.2 Piastre C.A.****3.4.2.1 Piastre C.A. di piano**

**Livello:** quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Sp.:** spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

**Punti:** punti di definizione in pianta.

**I.:** indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Estr.:** distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

**Mat.:** riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

**Car.sup.:** riferimento alla definizione di un carico superficiale. Accetta anche il valore "Nessuno".

**Car.pot.:** riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".

**DeltaT:** riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

**Sovr.:** aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

**S.Z:** indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

**P.sup.:** peso per unità di superficie. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Fond.:** riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

**Fori:** riferimenti a tutti gli elementi che forano la piastra.

Livello	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
		I.	X	Y										
L1	100	1	-60	300.1	0	C32/40	Spinta idrostatica fino a quota +370-100 o acqua nel canale			0	No	0.25		
		2	1450	300.1										
		3	1450	1600.1										
		4	-60	1600.1										
L1	60	1	-60	2196.7	0	C32/40	Spinta idrostatica fino a quota +100 o acqua nel canale			0	No	0.15		
		2	1300	2196.7										
		3	1300	3496.7										
		4	-60	3496.7										



**3.4.3 Fondazioni di piastre**

**Descrizione breve:** descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle piastre di fondazione.

**Stratigrafia:** stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.

**Sondaggio:** è possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.

**Estradosso:** distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [cm]

**Deformazione volumetrica:** valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.

**Angolo pendio:** angolo del pendio rispetto l'orizzontale; il valore deve essere positivo per opere in sommità di un pendio mentre deve essere negativo per opere al piede di un pendio. [deg]

**K verticale:** coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [daN/cm<sup>3</sup>]

**Limite compressione:** pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Limite trazione:** pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [daN/cm<sup>2</sup>]

Descrizione breve	Stratigrafia		Angolo pendio	K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso				
FS1	Piu' vicino in sito	0	0	Default (10)	Default (1)	Default (1)

**3.4.4 Pareti C.A.**

**Tr.:** riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

**Sp.:** spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

**P.i.:** posizione del punto di inserimento rispetto ad una sezione verticale, vista dal punto iniziale verso il punto finale.

**Punto i.:** punto iniziale in pianta.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Punto f.:** punto finale in pianta.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Mat.:** riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

**Car.pot.:** riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".

**DeltaT:** riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

**Sovr.:** aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

**S.Z.:** indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

**Aperture:** Riferimenti a tutti gli elementi che forano la parete.

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z.	Aperture
			X	Y	X	Y						
T1	60	Destra	-60	1600.1	-60	300.1	C32/40	Canale di monte pieno		0	No	
T1	20	Destra	1450	300.1	1450	1600.1	C32/40	Canale di monte pieno		0	No	
T2	60	Destra	-60	3496.7	-60	2196.7	C32/40	Canale di valle pieno		0	No	
T2	50	Destra	1300	2196.7	1300	3496.7	C32/40			0	No	

**3.4.5 Carichi terreno****3.4.5.1 Carichi terreno di piano**

**Liv.:** quota superiore del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Q. lim. inf.:** quota limite inferiore del diagramma di spinta. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**P.ini.:** punto di inserimento iniziale.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**P.fin.:** punto di inserimento finale.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Dim.:** dimensione del simbolo. [cm]

**Pos.:** posizione del terreno rispetto ai due punti di definizione.

**Ang.:** angolo di inclinazione, rispetto l'orizzontale, del profilo superiore del terreno nella direzione normale alla parete. [deg]

**Terreno:** riferimento alla definizione di un terreno.

**Metodo spinta terra:** metodo di valutazione della spinta del terreno: "Spinta a riposo Ko + Wood" per muri rigidamente vincolati; "Mononobe-Okabe" per muri liberi al piede.

**Distr. sp. sism.:** distribuzione della spinta sismica del terreno: "Costante" per muri rigidamente vincolati; "Litostatico", "Litostatico inverso" per muri liberi al piede.

**Coeff. Bm:** coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito. Per muri che non siano in grado di subire spostamenti relativi rispetto al terreno o in presenza di terreni non coesivi saturi, il coefficiente assume valore unitario. Il valore è adimensionale.

**Falda:** permette di definire l'eventuale falda freatica.

**Sovr.:** riferimento alla definizione di un carico di superficie, pensato uniformemente distribuito al di sopra del terreno. Accetta anche il valore "Nessuno".

Liv.	Q. lim. inf.	P.ini.		P.fin.		Dim.	Pos.	Ang.	Terreno	Metodo spinta terra	Distr. sp. sism.	Coeff. Bm	Falda	Sovr.
		X	Y	X	Y									
L2		1275	2196.7	1275	3496.7	Default (100)	Destra	0	3.Rinfianco ridotto	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante	1	Si; 100; 1	Carico di esercizio su terreno
L3		-30	2196.7	-30	3496.7	Default (100)	Sinistra	0	3.Rinfianco ridotto	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante	1	Si; 100; 1	Carico di esercizio su terreno

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Liv.	Q. lim. inf.	P.ini.		P.fin.		Dim.	Pos.	Ang.	Terreno	Metodo spinta terra	Distr. sp. sism.	Coeff. Bm	Falda	Sovr.
		X	Y	X	Y									
L4		-30	300.1	-30	1600.1	Default (100)	Sinistra	0	3.Rinfianco ridotto	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante	1	Si; 370; 1	Carico di esercizio su terreno
L4		1440	300.1	1440	1600.1	Default (100)	Destra	0	3.Rinfianco ridotto	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante	1	Si; 370; 1	Carico di esercizio su terreno

## 3.4.6 Vincoli

## 3.4.6.1 Vincoli di piano

**Livello:** quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Punto:** punto di inserimento.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Estr.:** distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

**Ux:** limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN/cm]

**Uy:** limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN/cm]

**Uz:** limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN/cm]

**Rx:** limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN\*cm/deg]

**Ry:** limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN\*cm/deg]

**Rz:** limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN\*cm/deg]

Livello	Punto		Estr.	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz
	X	Y							
L3	-30	2966.7	-60	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
L3	-30	2726.7	-60	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
L3	-30	2486.7	-60	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
L3	-30	2246.7	-60	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
L3	-30	3446.7	-60	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
L3	-30	3206.7	-60	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
L4	-30	1070.1	-60	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
L4	-30	830.1	-60	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
L4	-30	590.1	-60	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
L4	-30	350.1	-60	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
L4	-30	1550.1	-60	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
L4	-30	1310.1	-60	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero

## 3.4.6.2 Vincoli a quota generica

**Q.:** quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Punto:** punto di inserimento.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Ux:** limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN/cm]

**Uy:** limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN/cm]

**Uz:** limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN/cm]

**Rx:** limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN\*cm/deg]

**Ry:** limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN\*cm/deg]

**Rz:** limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN\*cm/deg]

Q.	Punto		Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz
	X	Y						
0	1440	1510.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
0	1440	1370.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
0	1440	670.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
0	1440	950.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
0	1440	1230.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
0	1440	810.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
0	1440	530.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
0	1440	390.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
0	1440	1090.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
100	1440	1370.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
100	1440	670.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
100	1440	1230.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
100	1440	810.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
100	1440	1090.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
100	1440	390.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
100	1440	530.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
100	1440	950.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
100	1440	1510.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
110	-30	2246.7	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
110	-30	2486.7	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
110	-30	3206.7	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
110	-30	2726.7	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
110	-30	2966.7	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
110	-30	3446.7	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
200	1440	810.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
200	1440	390.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
200	1440	530.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
200	1440	670.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
200	1440	1510.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
200	1440	950.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
200	1440	1370.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
200	1440	1090.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
200	1440	1230.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
290	-30	350.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
290	-30	590.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
290	-30	830.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
290	-30	1550.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
290	-30	1070.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Q.	Punto		Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz
	X	Y						
290	-30	1310.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
300	1440	950.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
300	1440	390.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
300	1440	810.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
300	1440	1090.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
300	1440	530.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
300	1440	670.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
300	1440	1230.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
300	1440	1510.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
300	1440	1370.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
400	1440	810.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
400	1440	1370.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
400	1440	1230.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
400	1440	950.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
400	1440	1510.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
400	1440	390.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
400	1440	530.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
400	1440	670.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
400	1440	1090.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
500	1440	530.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
500	1440	810.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
500	1440	950.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
500	1440	1090.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
500	1440	670.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
500	1440	1510.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
500	1440	1230.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
500	1440	390.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero
500	1440	1370.1	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero	Libero

# 4 Dati di modellazione

## 4.1 Nodi

### 4.1.1 Nodi di definizione

**Indice:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Posizione:** coordinate del nodo.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Z:** coordinata Z. [cm]

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
2	-60	300.1	-30	3	-30	300.1	-30	4	19.5	300.1	-30	5	98.9	300.1	-30
6	178.4	300.1	-30	7	257.9	300.1	-30	8	337.4	300.1	-30	9	416.8	300.1	-30
10	496.3	300.1	-30	11	575.8	300.1	-30	12	655.3	300.1	-30	13	734.7	300.1	-30
14	814.2	300.1	-30	15	893.7	300.1	-30	16	973.2	300.1	-30	17	1052.6	300.1	-30
18	1132.1	300.1	-30	19	1211.6	300.1	-30	20	1291.1	300.1	-30	21	1370.5	300.1	-30
22	1440	300.1	-30	23	1450	300.1	-30	24	-60	372.3	-30	25	-30	372.3	-30
26	19.5	372.6	-30	27	98.9	373	-30	28	178.4	373.3	-30	29	257.9	373.6	-30
30	337.4	373.9	-30	31	416.8	374.2	-30	32	496.3	374.5	-30	33	575.8	374.8	-30
34	655.3	375.1	-30	35	734.7	375.5	-30	36	814.2	375.8	-30	37	893.7	376.1	-30
38	973.2	376.4	-30	39	1052.6	376.7	-30	40	1132.1	377.1	-30	41	1211.6	377.6	-30
42	1291.1	378.6	-30	43	1370.5	381.4	-30	44	1440	390.1	-30	45	1450	390.1	-30
46	-60	444.6	-30	47	-30	444.6	-30	48	19.5	445.1	-30	49	98.9	445.6	-30
50	178.4	446.1	-30	51	257.9	446.6	-30	52	337.4	447.2	-30	53	416.8	447.7	-30
54	496.3	448.2	-30	55	575.8	448.7	-30	56	655.3	449.2	-30	57	734.7	449.7	-30
58	814.2	450.3	-30	59	893.7	450.8	-30	60	973.2	451.3	-30	61	1052.6	451.8	-30
62	1132.1	452.4	-30	63	1211.6	453.1	-30	64	1291.1	454.1	-30	65	1370.5	456.2	-30
66	1440	460.1	-30	67	1450	460.1	-30	68	-60	516.8	-30	69	-30	516.8	-30
70	19.5	517.4	-30	71	98.9	518	-30	72	178.4	518.5	-30	73	257.9	519.1	-30
74	337.4	519.7	-30	75	416.8	520.3	-30	76	496.3	520.9	-30	77	575.8	521.5	-30
78	655.3	522.1	-30	79	734.7	522.7	-30	80	814.2	523.2	-30	81	893.7	523.8	-30
82	973.2	524.4	-30	83	1052.6	525	-30	84	1132.1	525.6	-30	85	1211.6	526.3	-30
86	1291.1	527.1	-30	87	1370.5	528.3	-30	88	1440	530.1	-30	89	1450	530.1	-30
90	-60	589	-30	91	-30	589	-30	92	19.5	589.6	-30	93	98.9	590.1	-30
94	178.4	590.7	-30	95	257.9	591.2	-30	96	337.4	591.8	-30	97	416.8	592.3	-30
98	496.3	592.9	-30	99	575.8	593.4	-30	100	655.3	594	-30	101	734.7	594.5	-30
102	814.2	595.1	-30	103	893.7	595.6	-30	104	973.2	596.2	-30	105	1052.6	596.7	-30
106	1132.1	597.3	-30	107	1211.6	597.8	-30	108	1291.1	598.5	-30	109	1370.5	599.2	-30
110	1440	600.1	-30	111	1450	600.1	-30	112	-60	661.2	-30	113	-30	661.2	-30
114	19.5	661.7	-30	115	98.9	662.1	-30	116	178.4	662.6	-30	117	257.9	663.1	-30
118	337.4	663.5	-30	119	416.8	664	-30	120	496.3	664.4	-30	121	575.8	664.9	-30
122	655.3	665.4	-30	123	734.7	665.8	-30	124	814.2	666.3	-30	125	893.7	666.7	-30
126	973.2	667.2	-30	127	1052.6	667.7	-30	128	1132.1	668.1	-30	129	1211.6	668.6	-30
130	1291.1	669.1	-30	131	1370.5	669.6	-30	132	1440	670.1	-30	133	1450	670.1	-30
134	-60	733.4	-30	135	-30	733.4	-30	136	19.5	733.8	-30	137	98.9	734.1	-30
138	178.4	734.5	-30	139	257.9	734.8	-30	140	337.4	735.2	-30	141	416.8	735.5	-30
142	496.3	735.9	-30	143	575.8	736.2	-30	144	655.3	736.6	-30	145	734.7	736.9	-30
146	814.2	737.3	-30	147	893.7	737.6	-30	148	973.2	738	-30	149	1052.6	738.3	-30
150	1132.1	738.7	-30	151	1211.6	739	-30	152	1291.1	739.4	-30	153	1370.5	739.7	-30
154	1440	740.1	-30	155	1450	740.1	-30	156	-60	805.7	-30	157	-30	805.7	-30
158	19.5	805.9	-30	159	98.9	806.1	-30	160	178.4	806.4	-30	161	257.9	806.6	-30
162	337.4	806.8	-30	163	416.8	807.1	-30	164	496.3	807.3	-30	165	575.8	807.5	-30
166	655.3	807.8	-30	167	734.7	808	-30	168	814.2	808.2	-30	169	893.7	808.5	-30
170	973.2	808.7	-30	171	1052.6	808.9	-30	172	1132.1	809.2	-30	173	1211.6	809.4	-30
174	1291.1	809.6	-30	175	1370.5	809.9	-30	176	1440	810.1	-30	177	1450	810.1	-30
178	-60	877.9	-30	179	-30	877.9	-30	180	19.5	878	-30	181	98.9	878.1	-30
182	178.4	878.2	-30	183	257.9	878.4	-30	184	337.4	878.5	-30	185	416.8	878.6	-30
186	496.3	878.7	-30	187	575.8	878.8	-30	188	655.3	878.9	-30	189	734.7	879.1	-30
190	814.2	879.2	-30	191	893.7	879.3	-30	192	973.2	879.4	-30	193	1052.6	879.5	-30
194	1132.1	879.6	-30	195	1211.6	879.8	-30	196	1291.1	879.9	-30	197	1370.5	880	-30
198	1440	880.1	-30	199	1450	880.1	-30	200	-60	950.1	-30	201	-30	950.1	-30
202	19.5	950.1	-30	203	98.9	950.1	-30	204	178.4	950.1	-30	205	257.9	950.1	-30
206	337.4	950.1	-30	207	416.8	950.1	-30	208	496.3	950.1	-30	209	575.8	950.1	-30
210	655.3	950.1	-30	211	734.7	950.1	-30	212	814.2	950.1	-30	213	893.7	950.1	-30
214	973.2	950.1	-30	215	1052.6	950.1	-30	216	1132.1	950.1	-30	217	1211.6	950.1	-30
218	1291.1	950.1	-30	219	1370.5	950.1	-30	220	1440	950.1	-30	221	1450	950.1	-30
222	1440	1020.1	-30	223	1450	1020.1	-30	224	1370.5	1020.2	-30	225	1291.1	1020.3	-30
226	1211.6	1020.5	-30	227	1132.1	1020.6	-30	228	1052.6	1020.7	-30	229	973.2	1020.8	-30
230	893.7	1020.9	-30	231	814.2	1021	-30	232	734.7	1021.2	-30	233	655.3	1021.3	-30
234	575.8	1021.4	-30	235	496.3	1021.5	-30	236	416.8	1021.6	-30	237	337.4	1021.8	-30
238	257.9	1021.9	-30	239	178.4	1022	-30	240	98.9	1022.1	-30	241	19.5	1022.2	-30
242	-60	1022.3	-30	243	-30	1022.3	-30	244	1440	1090.1	-30	245	1450	1090.1	-30
246	1370.5	1090.3	-30	247	1291.1	1090.6	-30	248	1211.6	1090.8	-30	249	1132.1	1091.1	-30
250	1052.6	1091.3	-30	251	973.2	1091.5	-30	252	893.7	1091.8	-30	253	814.2	1092	-30
254	734.7	1092.2	-30	255	655.3	1092.5	-30	256	575.8	1092.7	-30	257	496.3	1092.9	-30
258	416.8	1093.2	-30	259	337.4	1093.4	-30	260	257.9	1093.6	-30	261	178.4	1093.9	-30
262	98.9	1094.1	-30	263	19.5	1094.3	-30	264	-60	1094.6	-30	265	-30	1094.6	-30
266	1440	1160.1	-30	267	1450	1160.1	-30	268	1370.5	1160.5	-30	269	1291.1	1160.8	-30
270	1211.6	1161.2	-30	271	1132.1	1161.5	-30	272	1052.6	1161.9	-30	273	973.2	1162.2	-30
274	893.7	1162.6	-30	275	814.2	1162.9	-30	276	734.7	1163.3	-30	277	655.3	1163.6	-30
278	575.8	1164	-30	279	496.3	1164.3	-30	280	416.8	1164.7	-30	281	337.4	1165	-30
282	257.9	1165.4	-30	283	178.4	1165.7	-30	284	98.9	1166.1	-30	285	19.5	1166.4	-30
286	-60	1166.8	-30	287	-30	1166.8	-30	288	1440	1230.1	-30	289	1450	1230.1	-30
290	1370.5	1230.7	-30	291	1291.1	1231.2	-30	292	1211.6	1231.6	-30	293	1132.1	1232.1	-30
294	1052.6	1232.6	-30	295	973.2	1233	-30	296	893.7	1233.5	-30	297	814.2	1233.9	-30
298	734.7	1234.4	-30	299	655.3	1234.9	-30	300	575.8	1235.3	-30	301	496.3	1235.8	-30
302	416.8	1236.2	-30	303	337.4	1236.7	-30	304	257.9	1237.2	-30	305	178.4	1237.6	-30
306	98.9	1238.1	-30	307	19.5	1238.5	-30	308	-60	1239	-30	309	-30	1239	-30
310	1440	1300.1	-30	311	1450	1300.1	-30	312	1370.5	1301	-30	313	1291.1	1301.8	-30
314	1211.6	1302.4	-30	315	1132.1	1303	-30	316	1052.6	1303.5	-30	317	973.2	1304.1	-30
318	893.7	1304.6	-30	319	814.2	1305.2	-30	320	734.7	1305.7	-30	321	655.3	1306.3	-30
322	575.8	1306.8	-30	323	496.3	1307.4	-30	324	416.8	1307.9	-30	325	337.4	1308.5	-30
326	257.9	1309	-30	327</											

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
334	1370.5	1371.9	-30	335	1291.1	1373.1	-30	336	1211.6	1374	-30	337	1132.1	1374.6	-30
338	1052.6	1375.2	-30	339	973.2	1375.8	-30	340	893.7	1376.4	-30	341	814.2	1377	-30
342	734.7	1377.6	-30	343	655.3	1378.2	-30	344	575.8	1378.7	-30	345	496.3	1379.3	-30
346	416.8	1379.9	-30	347	337.4	1380.5	-30	348	257.9	1381.1	-30	349	178.4	1381.7	-30
350	98.9	1382.3	-30	351	19.5	1382.9	-30	352	-60	1383.4	-30	353	-30	1383.4	-30
354	1440	1440.1	-30	355	1450	1440.1	-30	356	1370.5	1444	-30	357	1291.1	1446.1	-30
358	1211.6	1447.2	-30	359	1132.1	1447.8	-30	360	1052.6	1448.4	-30	361	973.2	1448.9	-30
362	893.7	1449.4	-30	363	814.2	1450	-30	364	734.7	1450.5	-30	365	655.3	1451	-30
366	575.8	1451.5	-30	367	496.3	1452	-30	368	416.8	1452.6	-30	369	337.4	1453.1	-30
370	257.9	1453.6	-30	371	178.4	1454.1	-30	372	98.9	1454.6	-30	373	19.5	1455.2	-30
374	-60	1455.7	-30	375	-30	1455.7	-30	376	1440	1510.1	-30	377	-30	1510.1	-30
378	1370.5	1518.8	-30	379	1291.1	1521.6	-30	380	1211.6	1522.7	-30	381	1132.1	1523.2	-30
382	1052.6	1523.5	-30	383	973.2	1523.8	-30	384	893.7	1524.2	-30	385	814.2	1524.5	-30
386	734.7	1524.8	-30	387	655.3	1525.1	-30	388	575.8	1525.4	-30	389	496.3	1525.7	-30
390	416.8	1526	-30	391	337.4	1526.3	-30	392	257.9	1526.6	-30	393	178.4	1527	-30
394	98.9	1527.3	-30	395	19.5	1527.6	-30	396	-60	1527.9	-30	397	-30	1527.9	-30
398	-60	1600.1	-30	399	-30	1600.1	-30	400	19.5	1600.1	-30	401	98.9	1600.1	-30
402	178.4	1600.1	-30	403	257.9	1600.1	-30	404	337.4	1600.1	-30	405	416.8	1600.1	-30
406	496.3	1600.1	-30	407	575.8	1600.1	-30	408	655.3	1600.1	-30	409	734.7	1600.1	-30
410	814.2	1600.1	-30	411	893.7	1600.1	-30	412	973.2	1600.1	-30	413	1052.6	1600.1	-30
414	1132.1	1600.1	-30	415	1211.6	1600.1	-30	416	1291.1	1600.1	-30	417	1370.5	1600.1	-30
418	1440	1600.1	-30	419	1450	1600.1	-30	420	-60	2196.7	-30	421	-30	2196.7	-30
422	20	2196.7	-30	423	100	2196.7	-30	424	180	2196.7	-30	425	260	2196.7	-30
426	340	2196.7	-30	427	420	2196.7	-30	428	500	2196.7	-30	429	580	2196.7	-30
430	660	2196.7	-30	431	740	2196.7	-30	432	820	2196.7	-30	433	900	2196.7	-30
434	980	2196.7	-30	435	1060	2196.7	-30	436	1140	2196.7	-30	437	1220	2196.7	-30
438	1275	2196.7	-30	439	1300	2196.7	-30	440	-60	2246.7	-30	441	-30	2246.7	-30
442	20	2259.7	-30	443	100	2264	-30	444	180	2265.6	-30	445	260	2266.4	-30
446	340	2267	-30	447	420	2267.5	-30	448	500	2268	-30	449	580	2268.5	-30
450	660	2269.1	-30	451	740	2269.6	-30	452	820	2270.1	-30	453	900	2270.6	-30
454	980	2271.1	-30	455	1060	2271.6	-30	456	1140	2272.1	-30	457	1220	2272.6	-30
458	1275	2273.1	-30	459	1300	2273.1	-30	460	-60	2326.7	-30	461	-30	2326.7	-30
462	20	2332.6	-30	463	100	2336.3	-30	464	180	2337.5	-30	465	260	2338.5	-30
466	340	2339.4	-30	467	420	2340.3	-30	468	500	2341.1	-30	469	580	2342	-30
470	660	2342.8	-30	471	740	2343.7	-30	472	820	2344.5	-30	473	900	2345.4	-30
474	980	2346.2	-30	475	1060	2347.1	-30	476	1140	2347.9	-30	477	1220	2348.8	-30
478	1275	2349.6	-30	479	1300	2349.6	-30	480	-60	2406.7	-30	481	-30	2406.7	-30
482	20	2409.4	-30	483	100	2411.9	-30	484	180	2412.6	-30	485	260	2413.7	-30
486	340	2414.7	-30	487	420	2415.6	-30	488	500	2416.6	-30	489	580	2417.5	-30
490	660	2418.5	-30	491	740	2419.4	-30	492	820	2420.4	-30	493	900	2421.3	-30
494	980	2422.3	-30	495	1060	2423.2	-30	496	1140	2424.2	-30	497	1220	2425.1	-30
498	1275	2426.1	-30	499	1300	2426.1	-30	500	-60	2486.7	-30	501	-30	2486.7	-30
502	20	2488.1	-30	503	100	2489.2	-30	504	180	2490.2	-30	505	260	2491.1	-30
506	340	2492	-30	507	420	2492.9	-30	508	500	2493.8	-30	509	580	2494.7	-30
510	660	2495.5	-30	511	740	2496.4	-30	512	820	2497.3	-30	513	900	2498.2	-30
514	980	2499	-30	515	1060	2499.9	-30	516	1140	2500.8	-30	517	1220	2501.7	-30
518	1275	2502.6	-30	519	1300	2502.6	-30	520	-60	2566.7	-30	521	-30	2566.7	-30
522	20	2567.5	-30	523	100	2568.3	-30	524	180	2569	-30	525	260	2569.7	-30
526	340	2570.5	-30	527	420	2571.2	-30	528	500	2571.9	-30	529	580	2572.6	-30
530	660	2573.3	-30	531	740	2574	-30	532	820	2574.7	-30	533	900	2575.5	-30
534	980	2576.2	-30	535	1060	2576.9	-30	536	1140	2577.6	-30	537	1220	2578.3	-30
538	1275	2579	-30	539	1300	2579	-30	540	-60	2646.7	-30	541	-30	2646.7	-30
542	20	2647.2	-30	543	100	2647.7	-30	544	180	2648.3	-30	545	260	2648.8	-30
546	340	2649.3	-30	547	420	2649.8	-30	548	500	2650.3	-30	549	580	2650.8	-30
550	660	2651.4	-30	551	740	2651.9	-30	552	820	2652.4	-30	553	900	2652.9	-30
554	980	2653.4	-30	555	1060	2653.9	-30	556	1140	2654.5	-30	557	1220	2655	-30
558	1275	2655.5	-30	559	1300	2655.5	-30	560	-60	2726.7	-30	561	-30	2726.7	-30
562	20	2727	-30	563	100	2727.3	-30	564	180	2727.6	-30	565	260	2727.9	-30
566	340	2728.2	-30	567	420	2728.5	-30	568	500	2728.9	-30	569	580	2729.2	-30
570	660	2729.5	-30	571	740	2729.8	-30	572	820	2730.1	-30	573	900	2730.4	-30
574	980	2730.7	-30	575	1060	2731	-30	576	1140	2731.3	-30	577	1220	2731.7	-30
578	1275	2732	-30	579	1300	2732	-30	580	-60	2806.7	-30	581	-30	2806.7	-30
582	20	2806.8	-30	583	100	2806.9	-30	584	180	2807	-30	585	260	2807.1	-30
586	340	2807.2	-30	587	420	2807.3	-30	588	500	2807.4	-30	589	580	2807.5	-30
590	660	2807.6	-30	591	740	2807.7	-30	592	820	2807.8	-30	593	900	2807.9	-30
594	980	2808	-30	595	1060	2808.1	-30	596	1140	2808.2	-30	597	1220	2808.3	-30
598	1275	2808.4	-30	599	1300	2808.4	-30	600	1275	2884.9	-30	601	1300	2884.9	-30
602	1220	2885	-30	603	1140	2885.1	-30	604	1060	2885.2	-30	605	980	2885.3	-30
606	900	2885.4	-30	607	820	2885.5	-30	608	740	2885.6	-30	609	660	2885.7	-30
610	580	2885.8	-30	611	500	2885.9	-30	612	420	2886	-30	613	340	2886.2	-30
614	260	2886.3	-30	615	180	2886.4	-30	616	100	2886.5	-30	617	20	2886.6	-30
618	-60	2886.7	-30	619	-30	2886.7	-30	620	1275	2961.4	-30	621	1300	2961.4	-30
622	1220	2961.7	-30	623	1140	2962	-30	624	1060	2962.3	-30	625	980	2962.6	-30
626	900	2962.9	-30	627	820	2963.2	-30	628	740	2963.6	-30	629	660	2963.9	-30
630	580	2964.2	-30	631	500	2964.5	-30	632	420	2964.8	-30	633	340	2965.1	-30
634	260	2965.4	-30	635	180	2965.7	-30	636	100	2966	-30	637	20	2966.4	-30
638	-60	2966.7	-30	639	-30	2966.7	-30	640	1275	3037.8	-30	641	1300	3037.8	-30
642	1220	3038.4	-30	643	1140	3038.9	-30	644	1060	3039.4	-30	645	980	3039.9	-30
646	900	3040.4	-30	647	820	3040.9	-30	648	740	3041.5	-30	649	660	3042	-30
650	580	3042.5	-30	651	500	3043	-30	652	420	3043.5	-30	653	340	3044	-30
654	260	3044.6	-30	655	180	3045.1	-30	656	100	3045.6	-30	657	20	3046.1	-30
658	-60	3046.7	-30	659	-30	3046.7	-30	660	1275	3114.3	-30	661	1300	3114.3	-30
662	1220	3115	-30	663	1140	3115.7	-30	664	1060	3116.5	-30	665	980	3117.2	-30
666	900	3117.9	-30	667	820	3118.6	-30	668	740	3119.3	-30	669	660	3120	-30
670	580	3120.7	-30	671	500	3121.5	-30	672	420	3122.2	-30				

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
726	900	3348	-30	727	820	3348.8	-30	728	740	3349.7	-30	729	660	3350.5	-30
730	580	3351.3	-30	731	500	3352.2	-30	732	420	3353	-30	733	340	3353.9	-30
734	260	3354.8	-30	735	180	3355.9	-30	736	100	3357	-30	737	20	3360.8	-30
738	-60	3366.7	-30	739	-30	3366.7	-30	740	1275	3420.2	-30	741	1300	3420.2	-30
742	1220	3420.7	-30	743	1140	3421.2	-30	744	1060	3421.7	-30	745	980	3422.2	-30
746	900	3422.8	-30	747	820	3423.3	-30	748	740	3423.8	-30	749	660	3424.3	-30
750	580	3424.8	-30	751	500	3425.3	-30	752	420	3425.8	-30	753	340	3426.3	-30
754	260	3426.9	-30	755	180	3427.7	-30	756	100	3429.3	-30	757	20	3433.6	-30
758	-60	3446.7	-30	759	-30	3446.7	-30	760	-60	3496.7	-30	761	-30	3496.7	-30
762	20	3496.7	-30	763	100	3496.7	-30	764	180	3496.7	-30	765	260	3496.7	-30
766	340	3496.7	-30	767	420	3496.7	-30	768	500	3496.7	-30	769	580	3496.7	-30
770	660	3496.7	-30	771	740	3496.7	-30	772	820	3496.7	-30	773	900	3496.7	-30
774	980	3496.7	-30	775	1060	3496.7	-30	776	1140	3496.7	-30	777	1220	3496.7	-30
778	1275	3496.7	-30	779	1300	3496.7	-30	780	1440	879.9	24.2	781	1440	950.1	29.1
782	1440	810.2	30.1	783	1440	1299.5	30.7	784	1440	600.8	30.8	785	1440	1020.3	31
786	1440	740.2	32.1	787	1440	1160.1	32.7	788	1440	1229.9	32.9	789	1440	1090.1	33
790	1440	670.3	33	791	1440	1370.1	33.7	792	1440	530.3	34.1	793	1440	460.1	35.4
794	1440	1441.5	35.6	795	-30	300.1	42.5	796	-30	370.9	42.5	797	-30	442.8	42.5
798	-30	515.8	42.5	799	-30	589.5	42.5	800	-30	663.5	42.5	801	-30	737.6	42.5
802	-30	811.8	42.5	803	-30	885.9	42.5	804	-30	960.1	42.5	805	-30	1034.1	42.5
806	-30	1108	42.5	807	-30	1181.2	42.5	808	-30	1253.5	42.5	809	-30	1324.5	42.5
810	-30	1394.4	42.5	811	-30	1463.5	42.5	812	-30	1532	42.5	813	-30	1600.1	42.5
814	1275	2196.7	45	815	1275	2273.1	45	816	1275	2349.6	45	817	1275	2426.1	45
818	1275	2502.6	45	819	1275	2579	45	820	1275	2655.5	45	821	1275	2732	45
822	1275	2808.4	45	823	1275	2884.9	45	824	1275	2961.4	45	825	1275	3037.8	45
826	1275	3114.3	45	827	1275	3190.8	45	828	1275	3267.3	45	829	1275	3343.7	45
830	1275	3420.2	45	831	1275	3496.7	45	832	1440	300.1	48.8	833	1440	1600.1	48.7
834	1440	1531.8	60.7	835	1440	369.5	62.2	836	-30	2196.7	80	837	-30	2246.7	80
838	-30	2326.7	80	839	-30	2406.7	80	840	-30	2486.7	80	841	-30	2566.7	80
842	-30	2646.7	80	843	-30	2726.7	80	844	-30	2806.7	80	845	-30	2886.7	80
846	-30	2966.7	80	847	-30	3046.7	80	848	-30	3126.7	80	849	-30	3206.7	80
850	-30	3286.7	80	851	-30	3366.7	80	852	-30	3446.7	80	853	-30	3496.7	80
854	1440	1436.4	93.8	855	1440	463.7	94	856	1440	879.4	94.1	857	1440	601	94.9
858	1440	740.1	95.1	859	1440	1299.5	95.2	860	1440	1160.1	95.6	861	1440	1020.4	95.9
862	1440	390.1	100	863	1440	530.1	100	864	1440	670.1	100	865	1440	810.1	100
866	1440	950.1	100	867	1440	1090.1	100	868	1440	1230.1	100	869	1440	1370.1	100
870	1440	1510.1	100	871	-30	300.1	115	872	-30	368.7	115	873	-30	440.5	115
874	-30	514.6	115	875	-30	589.9	115	876	-30	665.7	115	877	-30	741.8	115
878	-30	817.9	115	879	-30	894	115	880	-30	970.1	115	881	-30	1046	115
882	-30	1121.5	115	883	-30	1196.1	115	884	-30	1268.8	115	885	-30	1338.2	115
886	-30	1405.6	115	887	-30	1471.6	115	888	-30	1536.5	115	889	-30	1600.1	115
890	1275	2196.7	120	891	1275	2273.1	120	892	1275	2349.6	120	893	1275	2426.1	120
894	1275	2502.6	120	895	1275	2579	120	896	1275	2655.5	120	897	1275	2732	120
898	1275	2808.4	120	899	1275	2884.9	120	900	1275	2961.4	120	901	1275	3037.8	120
902	1275	3114.3	120	903	1275	3190.8	120	904	1275	3267.3	120	905	1275	3343.7	120
906	1275	3420.2	120	907	1275	3496.7	120	908	1440	300.1	127.5	909	1440	1600.1	127.5
910	1440	1546.4	134	911	1440	353.9	134.4	912	1440	1503.5	142.6	913	1440	396.6	143.1
914	1440	1431.5	145.9	915	1440	469.8	147.6	916	-30	2196.7	148	917	-30	2259.2	148
918	-30	2331.7	148	919	-30	2408.4	148	920	-30	2487.2	148	921	-30	2566.8	148
922	-30	2646.7	148	923	-30	2726.7	148	924	-30	2806.7	148	925	-30	2886.7	148
926	-30	2966.7	148	927	-30	3046.6	148	928	-30	3126.5	148	929	-30	3206.2	148
930	-30	3284.9	148	931	-30	3361.7	148	932	-30	3434.2	148	933	-30	3496.7	148
934	1440	1367.5	149	935	1440	533.2	149.1	936	1440	1160.2	149.7	937	1440	740.1	149.7
938	1440	1229.7	149.8	939	1440	670.6	149.8	940	1440	809.9	150.2	941	1440	950.2	150.3
942	1440	602.1	150.3	943	1440	1090.4	150.4	944	1440	1298.3	150.5	945	1440	879.3	151.9
946	1440	1020.4	152.6	947	-30	300.1	187.5	948	-30	363.8	187.5	949	-30	436.6	187.5
950	-30	512.7	187.5	951	-30	590.1	187.5	952	-30	668	187.5	953	-30	746	187.5
954	-30	824	187.5	955	-30	902.1	187.5	956	-30	980.1	187.5	957	-30	1058	187.5
958	-30	1135.5	187.5	959	-30	1212.1	187.5	960	-30	1286.2	187.5	961	-30	1353.2	187.5
962	-30	1417.4	187.5	963	-30	1480.3	187.5	964	-30	1541.8	187.5	965	-30	1600.1	187.5
966	1275	2196.7	195	967	1275	2273.1	195	968	1275	2349.6	195	969	1275	2426.1	195
970	1275	2502.6	195	971	1275	2579	195	972	1275	2655.5	195	973	1275	2732	195
974	1275	2808.4	195	975	1275	2884.9	195	976	1275	2961.4	195	977	1275	3037.8	195
978	1275	3114.3	195	979	1275	3190.8	195	980	1275	3267.3	195	981	1275	3343.7	195
982	1275	3420.2	195	983	1275	3496.7	195	984	1440	390.1	200	985	1440	530.1	200
986	1440	670.1	200	987	1440	810.1	200	988	1440	950.1	200	989	1440	1090.1	200
990	1440	1230.1	200	991	1440	1370.1	200	992	1440	1510.1	200	993	1440	1160.5	203.5
994	1440	739.8	203.7	995	1440	349.6	204.7	996	1440	1550.2	205.1	997	1440	300.1	206.3
998	1440	1600.1	206.2	999	1440	1434.7	207.6	1000	1440	1296.8	208.1	1001	1440	465.6	208.1
1002	1440	603.5	208.3	1003	1440	879.5	213.6	1004	1440	1020.7	213.9	1005	-30	2196.7	216
1006	-30	2262.7	216	1007	-30	2334.3	216	1008	-30	2409.9	216	1009	-30	2487.4	216
1010	-30	2566.9	216	1011	-30	2646.7	216	1012	-30	2726.7	216	1013	-30	2806.7	216
1014	-30	2886.7	216	1015	-30	2966.7	216	1016	-30	3046.6	216	1017	-30	3126.5	216
1018	-30	3205.9	216	1019	-30	3283.5	216	1020	-30	3359	216	1021	-30	3430.7	216
1022	-30	3496.7	216	1023	-30	300.1	260	1024	-30	350.1	260	1025	-30	430.1	260
1026	-30	510.1	260	1027	-30	590.1	260	1028	-30	670.1	260	1029	-30	750.1	260
1030	-30	830.1	260	1031	-30	910.1	260	1032	-30	990.1	260	1033	-30	1070.1	260
1034	-30	1150.1	260	1035	-30	1230.1	260	1036	-30	1310.1	260	1037	-30	1370.1	260
1038	-30	1430.1	260	1039	-30	1490.1	260	1040	-30	1550.1	260	1041	-30	1600.1	260
1042	1440	1161	267.1	1043	1440	739.2	267.3	1044	1275	2196.7	270	1045	1275	2273.1	270
1046	1275	2349.6	270	1047	1275	2426.1	270	1048	1275	2502.6	270	1049	1275	2579	270
1050	1275	2655.5	270	1051	1275	2732	270	1052	1275	2808.4	270	1053	1275	2884.9	270
1054	1275	2961.4	270	1055	1275	3037.8	270	1056	1275	3114.3	270	1057	1275	3190.8	270
1058	1275														

ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
1114	-30	1300.8	345	1115	-30	1366.4	345	1116	-30	1428.4	345	1117	-30	1488.2	345
1118	-30	1546	345	1119	-30	1600.1	345	1120	1275	2196.7	345	1121	1275	2273.1	345
1122	1275	2349.6	345	1123	1275	2426.1	345	1124	1275	2502.6	345	1125	1275	2579	345
1126	1275	2655.5	345	1127	1275	2732	345	1128	1275	2808.4	345	1129	1275	2884.9	345
1130	1275	2961.4	345	1131	1275	3037.8	345	1132	1275	3114.3	345	1133	1275	3190.8	345
1134	1275	3267.3	345	1135	1275	3343.7	345	1136	1275	3420.2	345	1137	1275	3496.7	345
1138	1440	1290.9	345.7	1139	1440	609.3	345.8	1140	1440	1365.9	349.1	1141	1440	534.4	349.2
1142	1440	1433.6	350	1143	1440	467.3	350.5	1144	1440	1500.3	351.9	1145	-30	2196.7	352
1146	-30	2259.2	352	1147	-30	2332.2	352	1148	-30	2409	352	1149	-30	2487.2	352
1150	-30	2566.8	352	1151	-30	2646.7	352	1152	-30	2726.7	352	1153	-30	2806.7	352
1154	-30	2886.7	352	1155	-30	2966.7	352	1156	-30	3046.6	352	1157	-30	3126.5	352
1158	-30	3206.2	352	1159	-30	3284.3	352	1160	-30	3361.2	352	1161	-30	3434.2	352
1162	-30	3496.7	352	1163	1440	400	352.1	1164	1440	1548.2	357	1165	1440	351.9	357.6
1166	1440	300.1	363.8	1167	1440	1600.1	363.7	1168	1440	876.3	396.1	1169	1440	1023.9	396.5
1170	1440	390.1	400	1171	1440	530.1	400	1172	1440	670.1	400	1173	1440	810.1	400
1174	1440	950.1	400	1175	1440	1090.1	400	1176	1440	1230.1	400	1177	1440	1370.1	400
1178	1440	1510.1	400	1179	1440	1292.4	408.4	1180	1440	607.8	408.5	1181	1440	1432.7	408.9
1182	1440	468.3	409	1183	-30	2196.7	420	1184	1275	2196.7	420	1185	-30	2246.7	420
1186	1275	2273.1	420	1187	-30	2326.7	420	1188	1275	2349.6	420	1189	-30	2406.7	420
1190	1275	2426.1	420	1191	-30	2486.7	420	1192	1275	2502.6	420	1193	-30	2566.7	420
1194	1275	2579	420	1195	-30	2646.7	420	1196	1275	2655.5	420	1197	-30	2726.7	420
1198	1275	2732	420	1199	-30	2806.7	420	1200	1275	2808.4	420	1201	1275	2884.9	420
1202	-30	2886.7	420	1203	1275	2961.4	420	1204	-30	2966.7	420	1205	1275	3037.8	420
1206	-30	3046.7	420	1207	1275	3114.3	420	1208	-30	3126.7	420	1209	1275	3190.8	420
1210	-30	3206.7	420	1211	1275	3267.3	420	1212	-30	3286.7	420	1213	1275	3343.7	420
1214	-30	3366.7	420	1215	1275	3420.2	420	1216	-30	3446.7	420	1217	-30	3496.7	420
1218	1275	3496.7	420	1219	1440	1541.9	424.9	1220	1440	358.1	425.2	1221	-30	300.1	430
1222	-30	365	430	1223	-30	436.4	430	1224	-30	512.4	430	1225	-30	590.8	430
1226	-30	670.3	430	1227	-30	750.1	430	1228	-30	830.1	430	1229	-30	910.1	430
1230	-30	990	430	1231	-30	1069.7	430	1232	-30	1148.5	430	1233	-30	1225.5	430
1234	-30	1298.5	430	1235	-30	1365.2	430	1236	-30	1427.8	430	1237	-30	1487.6	430
1238	-30	1545	430	1239	-30	1600.1	430	1240	1440	300.1	442.5	1241	1440	1600.1	442.5
1242	1440	1482.5	459.6	1243	1440	418.1	459.7	1244	1440	1429.8	474.9	1245	1440	470.9	474.9
1246	1440	876.8	485.2	1247	1440	1023.4	485.3	1248	1440	611.8	490	1249	1440	1288.8	490.3
1250	1440	390.1	500	1251	1440	530.1	500	1252	1440	670.1	500	1253	1440	810.1	500
1254	1440	950.1	500	1255	1440	1090.1	500	1256	1440	1230.1	500	1257	1440	1370.1	500
1258	1440	1510.1	500	1259	-30	300.1	515	1260	-30	362.3	515	1261	-30	434.9	515
1262	-30	511.8	515	1263	-30	590.6	515	1264	-30	670.2	515	1265	-30	750.1	515
1266	-30	830.1	515	1267	-30	910.1	515	1268	-30	990	515	1269	-30	1069.8	515
1270	-30	1148.9	515	1271	-30	1226.6	515	1272	-30	1300.8	515	1273	-30	1366.4	515
1274	-30	1428.4	515	1275	-30	1488.2	515	1276	-30	1546	515	1277	-30	1600.1	515
1278	1440	300.1	521.3	1279	1440	1600.1	521.2	1280	1440	466.2	529.7	1281	1440	1434.4	530.3
1282	1440	539.7	543.8	1283	1440	1028.4	544.8	1284	1440	871.8	545.2	1285	1440	618.7	545.4
1286	1440	1281.6	546.2	1287	1440	1360.2	546.3	1288	1440	950.1	547.4	1289	1440	1107.6	547.5
1290	1440	791.4	548.3	1291	1440	696.4	548.4	1292	1440	1203.3	548.4	1293	-30	300.1	600
1294	1440	300.1	600	1295	-30	350.1	600	1296	1440	381.4	600	1297	-30	430.1	600
1298	1440	462.6	600	1299	-30	510.1	600	1300	1440	543.9	600	1301	-30	590.1	600
1302	1440	625.1	600	1303	-30	670.1	600	1304	1440	706.4	600	1305	-30	750.1	600
1306	1440	787.6	600	1307	-30	830.1	600	1308	1440	868.9	600	1309	-30	910.1	600
1310	1440	950.1	600	1311	-30	990.1	600	1312	1440	1031.4	600	1313	-30	1070.1	600
1314	1440	1112.6	600	1315	-30	1150.1	600	1316	1440	1193.9	600	1317	-30	1230.1	600
1318	1440	1275.1	600	1319	-30	1310.1	600	1320	1440	1356.4	600	1321	-30	1370.1	600
1322	-30	1430.1	600	1323	1440	1437.6	600	1324	-30	1490.1	600	1325	1440	1518.9	600
1326	-30	1550.1	600	1327	-30	1600.1	600	1328	1440	1600.1	600				

### 4.2 Carichi concentrati

**Indice:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Nodo:** nodo su cui agisce il carico.

**Condizione:** condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.

**Fx:** componente della forza lungo l'asse X. [daN]

**Fy:** componente della forza lungo l'asse Y. [daN]

**Fz:** componente della forza lungo l'asse Z. [daN]

**Mx:** componente del momento attorno all'asse X. [daN\*cm]

**My:** componente del momento attorno all'asse Y. [daN\*cm]

**Mz:** componente del momento attorno all'asse Z. [daN\*cm]

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1	2	Spinta idrostatica	0	0	517.1	0	0	0	2	4	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3	26	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	4	24	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
5	2	Acqua canale	0	0	-8.6E2	0	0	0	6	4	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
7	26	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0	8	24	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
9	48	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	10	46	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
11	48	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0	12	46	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
13	70	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	14	68	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
15	70	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0	16	68	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
17	92	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	18	90	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
19	92	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0	20	90	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
21	114	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	22	112	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
23	114	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0	24	112	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
25	136	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	26	134	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
27	136	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0	28	134	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
29	158	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	30	156	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
31	158	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0	32	156	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
33	180	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	34	178	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
35	180	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0	36	178	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
37	202	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	38	200	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
39	202	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0	40	200	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
41	241	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	42	242	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
43	241	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0	44	242	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
45	263	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	46	264	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
47	263	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0	48	264	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
49	285	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	50	286	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
51	285	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0	52	286	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
53	307	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	54	308	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
55	307	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0	56	308	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
57	329	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	58	330	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
59	329	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0	60	330	Acqua canale	0	0	-1.721	0	0	0
61	351	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	62	352	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
63	351	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0	64	352	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
65	373	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	66	374	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
67	373	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0	68	374	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
69	395	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	70	396	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
71	395	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0	72	396	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
73	400	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	74	398	Spinta idrostatica	0	0	518.3	0	0	0
75	400	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0	76	398	Acqua canale	0	0	-8.6E2	0	0	0
77	5	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	78	27	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0
79	5	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0	80	27	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
81	49	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	82	49	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
83	71	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	84	71	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
85	93	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	86	93	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
87	115	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	88	115	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
89	137	Spinta idrostatica	0	0	2060	0	0	0	90	137	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
91	159	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	92	159	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
93	181	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	94	181	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
95	203	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	96	203	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
97	240	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	98	240	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
99	262	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	100	262	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
101	284	Spinta idrostatica	0	0	2060	0	0	0	102	284	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
103	306	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	104	306	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
105	328	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	106	328	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
107	350	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	108	350	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
109	372	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	110	372	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
111	394	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	112	394	Acqua canale	0	0	-3468	0	0	0
113	401	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	114	401	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
115	6	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	116	28	Spinta idrostatica	0	0	2088	0	0	0
117	6	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0	118	28	Acqua canale	0	0	-3480	0	0	0
119	50	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	120	50	Acqua canale	0	0	-3463	0	0	0
121	72	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	122	72	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
123	94	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	124	94	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
125	116	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	126	116	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
127	138	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	128	138	Acqua canale	0	0	-3428	0	0	0
129	160	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	130	160	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
131	182	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	132	182	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
133	204	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	134	204	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
135	239	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	136	239	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
137	261	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	138	261	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
139	283	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	140	283	Acqua canale	0	0	-3428	0	0	0
141	305	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	142	305	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
143	327	Spinta idrostatica	0	0	2061	0	0	0	144	327	Acqua canale	0	0	-3435	0	0	0
145	349	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	146	349	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
147	371	Spinta idrostatica	0	0	2078	0	0	0	148	371	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
149	393	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	150	393	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
151	402	Spinta idrostatica	0	0	1046	0	0	0	152	402	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0



## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
153	7	Spinta idrostatica	0	0	1051	0	0	0	154	29	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0
155	7	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0	156	29	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
157	51	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	158	51	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
159	73	Spinta idrostatica	0	0	2068	0	0	0	160	73	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
161	95	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	162	95	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
163	117	Spinta idrostatica	0	0	2055	0	0	0	164	117	Acqua canale	0	0	-3425	0	0	0
165	139	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	166	139	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
167	161	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	168	161	Acqua canale	0	0	-3422	0	0	0
169	183	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	170	183	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
171	205	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	172	205	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
173	238	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	174	238	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
175	260	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	176	260	Acqua canale	0	0	-3422	0	0	0
177	282	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	178	282	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
179	304	Spinta idrostatica	0	0	2055	0	0	0	180	304	Acqua canale	0	0	-3425	0	0	0
181	326	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	182	326	Acqua canale	0	0	-3432	0	0	0
183	348	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	184	348	Acqua canale	0	0	-3447	0	0	0
185	370	Spinta idrostatica	0	0	2082	0	0	0	186	370	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
187	392	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	188	392	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
189	403	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	190	403	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0
191	8	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	192	30	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0
193	8	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0	194	30	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
195	52	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	196	52	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
197	74	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	198	74	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
199	96	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	200	96	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
201	118	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	202	118	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
203	140	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	204	140	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
205	162	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	206	162	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
207	184	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	208	184	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
209	206	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	210	206	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
211	237	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	212	237	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
213	259	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	214	259	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
215	281	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	216	281	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
217	303	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	218	303	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
219	325	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	220	325	Acqua canale	0	0	-3429	0	0	0
221	347	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	222	347	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
223	369	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	224	369	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
225	391	Spinta idrostatica	0	0	2103	0	0	0	226	391	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
227	404	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	228	404	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0
229	9	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	230	31	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0
231	9	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0	232	31	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
233	53	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	234	53	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
235	75	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	236	75	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
237	97	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	238	97	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
239	119	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	240	119	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
241	141	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	242	141	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
243	163	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	244	163	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
245	185	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	246	185	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
247	207	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	248	207	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
249	236	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	250	236	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
251	258	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	252	258	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
253	280	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	254	280	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
255	302	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	256	302	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
257	324	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	258	324	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
259	346	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	260	346	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
261	368	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	262	368	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
263	390	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	264	390	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
265	405	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	266	405	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0
267	10	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	268	32	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0
269	10	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0	270	32	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
271	54	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	272	54	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
273	76	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	274	76	Acqua canale	0	0	-3449	0	0	0
275	98	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	276	98	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
277	120	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	278	120	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
279	142	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	280	142	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
281	164	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	282	164	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
283	186	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	284	186	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
285	208	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	286	208	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
287	235	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	288	235	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
289	257	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	290	257	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
291	279	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	292	279	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
293	301	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	294	301	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
295	323	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	296	323	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
297	345	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	298	345	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
299	367	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	300	367	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
301	389	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	302	389	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
303	406	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	304	406	Acqua canale	0	0	-1773	0	0	0
305	11	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	306	33	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0
307	11	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0	308	33	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
309	55	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	310	55	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
311	77	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	312	77	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
313	99	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	314	99	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
315	121	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	316	121	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
317	143	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	318	143	Acqua canale	0	0	-3401	0	0	0
319	165	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	320	165	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
321	187	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	322	187	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
323	209	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	324	209	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
325	234	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	326	234	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
327	256	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	328	256	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
329	278	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	330	278	Acqua canale	0	0	-3401	0	0	0
331	300	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	332	300	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
333	322	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	334	322	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
335	344	Spinta idrostatica	0	0	2070	0	0	0	336	344	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
337	366	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	338	366	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
339	388	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	340	388	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
341	407	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	342	407	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0
343	12	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	344	34	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0
345	12	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0	346	34	Acqua canale	0	0	-3.6E3	0	0	0
347	56	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	348	56	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
349	78	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	350	78	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
351	100	Spinta idrostatica	0	0	2050	0	0	0	352	100	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
353	122	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	354	122	Acqua canale	0	0	-3401	0	0	0
355	144	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	356	144	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
357	166	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	358	166	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
359	188	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	360	188	Acqua canale	0	0	-3394	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
361	210	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	362	210	Acqua canale	0	0	-3394	0	0	0
363	233	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	364	233	Acqua canale	0	0	-3394	0	0	0
365	255	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	366	255	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
367	277	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	368	277	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
369	299	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	370	299	Acqua canale	0	0	-3401	0	0	0
371	321	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	372	321	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
373	343	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	374	343	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
375	365	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	376	365	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
377	387	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	378	387	Acqua canale	0	0	-3.6E3	0	0	0
379	408	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	380	408	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0
381	13	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	382	35	Spinta idrostatica	0	0	2140	0	0	0
383	13	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0	384	35	Acqua canale	0	0	-3.6E3	0	0	0
385	57	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	386	57	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
387	79	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	388	79	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
389	101	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	390	101	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
391	123	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	392	123	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
393	145	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	394	145	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
395	167	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	396	167	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
397	189	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	398	189	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
399	211	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	400	211	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
401	232	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	402	232	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
403	254	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	404	254	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
405	276	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	406	276	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
407	298	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	408	298	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
409	320	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	410	320	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
411	342	Spinta idrostatica	0	0	2071	0	0	0	412	342	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
413	364	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	414	364	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
415	386	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	416	386	Acqua canale	0	0	-3.6E3	0	0	0
417	409	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	418	409	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0
419	14	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	420	36	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0
421	14	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0	422	36	Acqua canale	0	0	-3579	0	0	0
423	58	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	424	58	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
425	80	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	426	80	Acqua canale	0	0	-3452	0	0	0
427	102	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	428	102	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
429	124	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	430	124	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
431	146	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	432	146	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
433	168	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	434	168	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
435	190	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	436	190	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
437	212	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	438	212	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
439	231	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	440	231	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
441	253	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	442	253	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
443	275	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	444	275	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
445	297	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	446	297	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
447	319	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	448	319	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
449	341	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	450	341	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
451	363	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	452	363	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
453	385	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	454	385	Acqua canale	0	0	-3.6E3	0	0	0
455	410	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	456	410	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0
457	15	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	458	37	Spinta idrostatica	0	0	2.2E3	0	0	0
459	15	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0	460	37	Acqua canale	0	0	-3.6E3	0	0	0
461	59	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	462	59	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
463	81	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	464	81	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
465	103	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	466	103	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
467	125	Spinta idrostatica	0	0	2032	0	0	0	468	125	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
469	147	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	470	147	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
471	169	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	472	169	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
473	191	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	474	191	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
475	213	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	476	213	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
477	230	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	478	230	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
479	252	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	480	252	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
481	274	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	482	274	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
483	296	Spinta idrostatica	0	0	2032	0	0	0	484	296	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
485	318	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	486	318	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
487	340	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	488	340	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
489	362	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	490	362	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
491	384	Spinta idrostatica	0	0	2155	0	0	0	492	384	Acqua canale	0	0	-3.6E3	0	0	0
493	411	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	494	411	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0
495	16	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	496	38	Spinta idrostatica	0	0	2.2E3	0	0	0
497	16	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0	498	38	Acqua canale	0	0	-3.6E3	0	0	0
499	60	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	500	60	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
501	82	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	502	82	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
503	104	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	504	104	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
505	126	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	506	126	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
507	148	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	508	148	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
509	170	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	510	170	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
511	192	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	512	192	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
513	214	Spinta idrostatica	0	0	2023	0	0	0	514	214	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
515	229	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	516	229	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
517	251	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	518	251	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
519	273	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	520	273	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
521	295	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	522	295	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
523	317	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	524	317	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
525	339	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	526	339	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
527	361	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	528	361	Acqua canale	0	0	-3529	0	0	0
529	383	Spinta idrostatica	0	0	2.2E3	0	0	0	530	383	Acqua canale	0	0	-3604	0	0	0
531	412	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	532	412	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0
533	17	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	534	39	Spinta idrostatica	0	0	2.2E3	0	0	0
535	17	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0	536	39	Acqua canale	0	0	-3.6E3	0	0	0
537	61	Spinta idrostatica	0	0	2121	0	0	0	538	61	Acqua canale	0	0	-3535	0	0	0
539	83	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	540	83	Acqua canale	0	0	-3454	0	0	0
541	105	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	542	105	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
543	127	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	544	127	Acqua canale	0	0	-3377	0	0	0
545	149	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	546	149	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
547	171	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	548	171	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
549	193	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	550	193	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
551	215	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	552	215	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
553	228	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	554	228	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
555	250	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	556	250	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
557	272	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	558	272	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
559	294	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	560	294	Acqua canale	0	0	-3377	0	0	0
561	316	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	562	316	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
563	338	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	564	338	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
565	360	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	566	360	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
567	382	Spinta idrostatica	0	0	2170	0	0	0	568	382	Acqua canale	0	0	-3.6E3	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
569	413	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	570	413	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0
571	18	Spinta idrostatica	0	0	1101	0	0	0	572	40	Spinta idrostatica	0	0	2.2E3	0	0	0
573	18	Acqua canale	0	0	-1835	0	0	0	574	40	Acqua canale	0	0	-3.6E3	0	0	0
575	62	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	576	62	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
577	84	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	578	84	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
579	106	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	580	106	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
581	128	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	582	128	Acqua canale	0	0	-3372	0	0	0
583	150	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	584	150	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
585	172	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	586	172	Acqua canale	0	0	-3361	0	0	0
587	194	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	588	194	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
589	216	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	590	216	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
591	227	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	592	227	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
593	249	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	594	249	Acqua canale	0	0	-3361	0	0	0
595	271	Spinta idrostatica	0	0	2018	0	0	0	596	271	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
597	293	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	598	293	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
599	315	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	600	315	Acqua canale	0	0	-3398	0	0	0
601	337	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	602	337	Acqua canale	0	0	-3454	0	0	0
603	359	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	604	359	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
605	381	Spinta idrostatica	0	0	2178	0	0	0	606	381	Acqua canale	0	0	-3630	0	0	0
607	414	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	608	414	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0
609	19	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	610	41	Spinta idrostatica	0	0	2.2E3	0	0	0
611	19	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0	612	41	Acqua canale	0	0	-3.6E3	0	0	0
613	63	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	614	63	Acqua canale	0	0	-3543	0	0	0
615	85	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	616	85	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
617	107	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	618	107	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
619	129	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	620	129	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
621	151	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	622	151	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
623	173	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	624	173	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
625	195	Spinta idrostatica	0	0	2013	0	0	0	626	195	Acqua canale	0	0	-3355	0	0	0
627	217	Spinta idrostatica	0	0	2013	0	0	0	628	217	Acqua canale	0	0	-3355	0	0	0
629	226	Spinta idrostatica	0	0	2013	0	0	0	630	226	Acqua canale	0	0	-3355	0	0	0
631	248	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	632	248	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
633	270	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	634	270	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
635	292	Spinta idrostatica	0	0	2020	0	0	0	636	292	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
637	314	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	638	314	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
639	336	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	640	336	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
641	358	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	642	358	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
643	380	Spinta idrostatica	0	0	2.2E3	0	0	0	644	380	Acqua canale	0	0	-3.6E3	0	0	0
645	415	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	646	415	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0
647	20	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	648	42	Spinta idrostatica	0	0	2.2E3	0	0	0
649	20	Acqua canale	0	0	-1.9E3	0	0	0	650	42	Acqua canale	0	0	-3.7E3	0	0	0
651	64	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	652	64	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
653	86	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	654	86	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
655	108	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	656	108	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
657	130	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	658	130	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
659	152	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	660	152	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
661	174	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	662	174	Acqua canale	0	0	-3.3E3	0	0	0
663	196	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	664	196	Acqua canale	0	0	-3.3E3	0	0	0
665	218	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	666	218	Acqua canale	0	0	-3.3E3	0	0	0
667	225	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	668	225	Acqua canale	0	0	-3.3E3	0	0	0
669	247	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	670	247	Acqua canale	0	0	-3.3E3	0	0	0
671	269	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	672	269	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
673	291	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	674	291	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
675	313	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	676	313	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
677	335	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	678	335	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
679	357	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	680	357	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
681	379	Spinta idrostatica	0	0	2.2E3	0	0	0	682	379	Acqua canale	0	0	-3.7E3	0	0	0
683	416	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0	684	416	Acqua canale	0	0	-1.9E3	0	0	0
685	21	Spinta idrostatica	0	0	1.2E3	0	0	0	686	43	Spinta idrostatica	0	0	2.3E3	0	0	0
687	21	Acqua canale	0	0	-2.0E3	0	0	0	688	43	Acqua canale	0	0	-3.8E3	0	0	0
689	65	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	690	65	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
691	87	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	692	87	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
693	109	Spinta idrostatica	0	0	2019	0	0	0	694	109	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
695	131	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	696	131	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
697	153	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	698	153	Acqua canale	0	0	-3.3E3	0	0	0
699	175	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	700	175	Acqua canale	0	0	-3.3E3	0	0	0
701	197	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	702	197	Acqua canale	0	0	-3.3E3	0	0	0
703	219	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	704	219	Acqua canale	0	0	-3.3E3	0	0	0
705	224	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	706	224	Acqua canale	0	0	-3.3E3	0	0	0
707	246	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	708	246	Acqua canale	0	0	-3.3E3	0	0	0
709	268	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	710	268	Acqua canale	0	0	-3.3E3	0	0	0
711	290	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	712	290	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
713	312	Spinta idrostatica	0	0	2.0E3	0	0	0	714	312	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
715	334	Spinta idrostatica	0	0	2042	0	0	0	716	334	Acqua canale	0	0	-3.4E3	0	0	0
717	356	Spinta idrostatica	0	0	2.1E3	0	0	0	718	356	Acqua canale	0	0	-3.5E3	0	0	0
719	378	Spinta idrostatica	0	0	2.2E3	0	0	0	720	378	Acqua canale	0	0	-3.7E3	0	0	0
721	417	Spinta idrostatica	0	0	1.2E3	0	0	0	722	417	Acqua canale	0	0	-2.0E3	0	0	0
723	23	Spinta idrostatica	0	0	628.2	0	0	0	724	45	Spinta idrostatica	0	0	1.1E3	0	0	0
725	23	Acqua canale	0	0	-1047	0	0	0	726	45	Acqua canale	0	0	-1.8E3	0	0	0
727	67	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	728	67	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
729	89	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	730	89	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
731	111	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	732	111	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
733	133	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	734	133	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
735	155	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	736	155	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
737	177	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	738	177	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
739	199	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	740	199	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
741	221	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	742	221	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
743	223	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	744	223	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
745	245	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	746	245	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
747	267	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	748	267	Acqua canale	0	0	-1671	0	0	0
749	289	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	750	289	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
751	311	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	752	311	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
753	333	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	754	333	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
755	355	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0	756	355	Acqua canale	0	0	-1.7E3	0	0	0
757	377	Spinta idrostatica	0	0	1.2E3	0	0	0	758	377	Acqua canale	0	0	-1.9E3	0	0	0
759	419	Spinta idrostatica	0	0	581.6	0	0	0	760	419	Acqua canale	0	0	-9.7E2	0	0	0
761	3	Acqua canale	-4.4E2	0	0	0	0	0	762	25	Acqua canale	-8.8E2	0	0	0	0	0
763	796	Acqua canale	-2.2E3	0	0	0	0	0	764	795	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0
765	3	Pesi strutturali	933.1	0	-1.5E2	0	0	0	766	25	Pesi strutturali	1.9E3	0	-295	0	0	0
767	795	Pesi strutturali	1.6E3	0	-2.6E2	0	0	0	768	796	Pesi strutturali	3.3E3	0	-5.3E2	0	0	0
769	3	Variabile da traffico	130.8	0	-44.2	0	0	0	770	25	Variabile da traffico	262.1	0	-88.6	0	0	0
771	795	Variabile da traffico	257.3	0	-86.9	0	0	0	772	796	Variabile da traffico	519.2	0	-1.8E2	0	0	0
773	3	Terreno sisma X SLV	297.7	0	0	0	0	0	774	25	Terreno sisma X SLV	596.5	0	0	0	0	0
775	795	Terreno sisma X SLV	567.9	0	0	0	0	0	776	796	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
777	3	Terreno sisma X SLO	112.5	0	0	0	0	0	778	25	Terreno sisma X SLO	225.3	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fugatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
779	795	Terreno sisma X SLO	214.5	0	0	0	0	0	780	796	Terreno sisma X SLO	432.9	0	0	0	0	0
781	3	Terreno sisma X SLD	134.1	0	0	0	0	0	782	25	Terreno sisma X SLD	268.7	0	0	0	0	0
783	795	Terreno sisma X SLD	255.8	0	0	0	0	0	784	796	Terreno sisma X SLD	516.2	0	0	0	0	0
785	872	Acqua canale	-2468	0	0	0	0	0	786	871	Acqua canale	-1.2E3	0	0	0	0	0
787	871	Pesi strutturali	1.3E3	0	-2.2E2	0	0	0	788	872	Pesi strutturali	2.6E3	0	-4.5E2	0	0	0
789	871	Variabile da traffico	248.4	0	-83.9	0	0	0	790	872	Variabile da traffico	510.3	0	-1.7E2	0	0	0
791	871	Terreno sisma X SLV	525.5	0	0	0	0	0	792	872	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
793	871	Terreno sisma X SLO	198.5	0	0	0	0	0	794	872	Terreno sisma X SLO	407.8	0	0	0	0	0
795	871	Terreno sisma X SLD	236.7	0	0	0	0	0	796	872	Terreno sisma X SLD	486.3	0	0	0	0	0
797	948	Acqua canale	-2.0E3	0	0	0	0	0	798	947	Acqua canale	-9.3E2	0	0	0	0	0
799	947	Pesi strutturali	926.1	0	-1.7E2	0	0	0	800	948	Pesi strutturali	2.0E3	0	-3.7E2	0	0	0
801	947	Variabile da traffico	227.8	0	-77	0	0	0	802	948	Variabile da traffico	495.8	0	-1.7E2	0	0	0
803	947	Terreno sisma X SLV	461.3	0	0	0	0	0	804	948	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0
805	947	Terreno sisma X SLO	174.3	0	0	0	0	0	806	948	Terreno sisma X SLO	379.1	0	0	0	0	0
807	947	Terreno sisma X SLD	207.8	0	0	0	0	0	808	948	Terreno sisma X SLD	452.1	0	0	0	0	0
809	1024	Acqua canale	-1.7E3	0	0	0	0	0	810	1023	Acqua canale	-7.4E2	0	0	0	0	0
811	1023	Pesi strutturali	606.7	0	-1.3E2	0	0	0	812	1024	Pesi strutturali	1.5E3	0	-3.2E2	0	0	0
813	1023	Variabile da traffico	210.4	0	-71.1	0	0	0	814	1024	Variabile da traffico	519.5	0	-1.8E2	0	0	0
815	1023	Terreno sisma X SLV	405.8	0	0	0	0	0	816	1024	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0
817	1023	Terreno sisma X SLO	153.3	0	0	0	0	0	818	1024	Terreno sisma X SLO	378.5	0	0	0	0	0
819	1023	Terreno sisma X SLD	182.8	0	0	0	0	0	820	1024	Terreno sisma X SLD	451.3	0	0	0	0	0
821	47	Acqua canale	-8.9E2	0	0	0	0	0	822	797	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0
823	47	Pesi strutturali	1877	0	-3.0E2	0	0	0	824	797	Pesi strutturali	3321	0	-5.4E2	0	0	0
825	47	Variabile da traffico	263.1	0	-88.9	0	0	0	826	797	Variabile da traffico	527.8	0	-1.8E2	0	0	0
827	47	Terreno sisma X SLV	598.9	0	0	0	0	0	828	797	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
829	47	Terreno sisma X SLO	226.2	0	0	0	0	0	830	797	Terreno sisma X SLO	440	0	0	0	0	0
831	47	Terreno sisma X SLD	269.8	0	0	0	0	0	832	797	Terreno sisma X SLD	524.8	0	0	0	0	0
833	873	Acqua canale	-2.6E3	0	0	0	0	0	834	873	Pesi strutturali	2.8E3	0	-4.7E2	0	0	0
835	873	Variabile da traffico	532.1	0	-1.8E2	0	0	0	836	873	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
837	873	Terreno sisma X SLO	425.2	0	0	0	0	0	838	873	Terreno sisma X SLD	507	0	0	0	0	0
839	949	Acqua canale	-2.2E3	0	0	0	0	0	840	949	Pesi strutturali	2.2E3	0	-4.1E2	0	0	0
841	949	Variabile da traffico	545.9	0	-1.8E2	0	0	0	842	949	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
843	949	Terreno sisma X SLO	417.3	0	0	0	0	0	844	949	Terreno sisma X SLD	497.6	0	0	0	0	0
845	1025	Acqua canale	-2046	0	0	0	0	0	846	1025	Pesi strutturali	1793	0	-3.8E2	0	0	0
847	1025	Variabile da traffico	622	0	-2.1E2	0	0	0	848	1025	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
849	1025	Terreno sisma X SLO	453.1	0	0	0	0	0	850	1025	Terreno sisma X SLD	540.3	0	0	0	0	0
851	69	Acqua canale	-9.0E2	0	0	0	0	0	852	798	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0
853	69	Pesi strutturali	1.9E3	0	-297	0	0	0	854	798	Pesi strutturali	3361	0	-5.5E2	0	0	0
855	69	Variabile da traffico	263.9	0	-89.2	0	0	0	856	798	Variabile da traffico	534.2	0	-1.8E2	0	0	0
857	69	Terreno sisma X SLV	600.7	0	0	0	0	0	858	798	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
859	69	Terreno sisma X SLO	226.9	0	0	0	0	0	860	798	Terreno sisma X SLO	445.4	0	0	0	0	0
861	69	Terreno sisma X SLD	270.6	0	0	0	0	0	862	798	Terreno sisma X SLD	531.1	0	0	0	0	0
863	874	Acqua canale	-2.6E3	0	0	0	0	0	864	874	Pesi strutturali	2.8E3	0	-4.8E2	0	0	0
865	874	Variabile da traffico	544.5	0	-184	0	0	0	866	874	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
867	874	Terreno sisma X SLO	435.1	0	0	0	0	0	868	874	Terreno sisma X SLD	518.9	0	0	0	0	0
869	950	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0	870	950	Pesi strutturali	2.3E3	0	-4.2E2	0	0	0
871	950	Variabile da traffico	559.8	0	-1.9E2	0	0	0	872	950	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
873	950	Terreno sisma X SLO	427.9	0	0	0	0	0	874	950	Terreno sisma X SLD	510.3	0	0	0	0	0
875	1026	Acqua canale	-2.1E3	0	0	0	0	0	876	1026	Pesi strutturali	1.8E3	0	-3.9E2	0	0	0
877	1026	Variabile da traffico	627.4	0	-212	0	0	0	878	1026	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
879	1026	Terreno sisma X SLO	457	0	0	0	0	0	880	1026	Terreno sisma X SLD	545	0	0	0	0	0
881	91	Acqua canale	-9.0E2	0	0	0	0	0	882	799	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0
883	91	Pesi strutturali	1.9E3	0	-3.0E2	0	0	0	884	799	Pesi strutturali	3383	0	-5.5E2	0	0	0
885	91	Variabile da traffico	264.4	0	-89.3	0	0	0	886	799	Variabile da traffico	537.8	0	-1.8E2	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
887	91	Terreno sisma X SLV	601.7	0	0	0	0	0	888	799	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
889	91	Terreno sisma X SLO	227.3	0	0	0	0	0	890	799	Terreno sisma X SLO	448.3	0	0	0	0	0
891	91	Terreno sisma X SLD	271.1	0	0	0	0	0	892	799	Terreno sisma X SLD	534.7	0	0	0	0	0
893	875	Acqua canale	-2.7E3	0	0	0	0	0	894	875	Pesi strutturali	2.8E3	0	-4.9E2	0	0	0
895	875	Variabile da traffico	550.6	0	-186	0	0	0	896	875	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
897	875	Terreno sisma X SLO	440	0	0	0	0	0	898	875	Terreno sisma X SLD	524.7	0	0	0	0	0
899	951	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0	900	951	Pesi strutturali	2.3E3	0	-4.3E2	0	0	0
901	951	Variabile da traffico	565.4	0	-191	0	0	0	902	951	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
903	951	Terreno sisma X SLO	432.2	0	0	0	0	0	904	951	Terreno sisma X SLD	515.4	0	0	0	0	0
905	1027	Acqua canale	-2.1E3	0	0	0	0	0	906	1027	Pesi strutturali	1.8E3	0	-3.9E2	0	0	0
907	1027	Variabile da traffico	629.7	0	-2.1E2	0	0	0	908	1027	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
909	1027	Terreno sisma X SLO	458.7	0	0	0	0	0	910	1027	Terreno sisma X SLD	547	0	0	0	0	0
911	113	Acqua canale	-9.0E2	0	0	0	0	0	912	800	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0
913	113	Pesi strutturali	1.9E3	0	-3.0E2	0	0	0	914	800	Pesi strutturali	3.4E3	0	-5.5E2	0	0	0
915	113	Variabile da traffico	264.6	0	-89.4	0	0	0	916	800	Variabile da traffico	539.3	0	-1.8E2	0	0	0
917	113	Terreno sisma X SLV	602.2	0	0	0	0	0	918	800	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
919	113	Terreno sisma X SLO	227.5	0	0	0	0	0	920	800	Terreno sisma X SLO	449.6	0	0	0	0	0
921	113	Terreno sisma X SLD	271.3	0	0	0	0	0	922	800	Terreno sisma X SLD	536.2	0	0	0	0	0
923	876	Acqua canale	-2.7E3	0	0	0	0	0	924	876	Pesi strutturali	2.9E3	0	-4.9E2	0	0	0
925	876	Variabile da traffico	553.1	0	-1.9E2	0	0	0	926	876	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
927	876	Terreno sisma X SLO	441.9	0	0	0	0	0	928	876	Terreno sisma X SLD	527	0	0	0	0	0
929	952	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0	930	952	Pesi strutturali	2.3E3	0	-4.3E2	0	0	0
931	952	Variabile da traffico	567.4	0	-1.9E2	0	0	0	932	952	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
933	952	Terreno sisma X SLO	433.8	0	0	0	0	0	934	952	Terreno sisma X SLD	517.3	0	0	0	0	0
935	1028	Acqua canale	-2.1E3	0	0	0	0	0	936	1028	Pesi strutturali	1.8E3	0	-3.9E2	0	0	0
937	1028	Variabile da traffico	630.5	0	-2.1E2	0	0	0	938	1028	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
939	1028	Terreno sisma X SLO	459.3	0	0	0	0	0	940	1028	Terreno sisma X SLD	547.7	0	0	0	0	0
941	135	Acqua canale	-9.0E2	0	0	0	0	0	942	801	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0
943	135	Pesi strutturali	1.9E3	0	-3.0E2	0	0	0	944	801	Pesi strutturali	3.4E3	0	-5.5E2	0	0	0
945	135	Variabile da traffico	264.7	0	-89.4	0	0	0	946	801	Variabile da traffico	539.8	0	-1.8E2	0	0	0
947	135	Terreno sisma X SLV	602.3	0	0	0	0	0	948	801	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
949	135	Terreno sisma X SLO	227.5	0	0	0	0	0	950	801	Terreno sisma X SLO	450	0	0	0	0	0
951	135	Terreno sisma X SLD	271.3	0	0	0	0	0	952	801	Terreno sisma X SLD	536.7	0	0	0	0	0
953	877	Acqua canale	-2.7E3	0	0	0	0	0	954	877	Pesi strutturali	2.9E3	0	-4.9E2	0	0	0
955	877	Variabile da traffico	553.9	0	-1.9E2	0	0	0	956	877	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
957	877	Terreno sisma X SLO	442.6	0	0	0	0	0	958	877	Terreno sisma X SLD	527.8	0	0	0	0	0
959	953	Acqua canale	-2331	0	0	0	0	0	960	953	Pesi strutturali	2.3E3	0	-4.3E2	0	0	0
961	953	Variabile da traffico	568.1	0	-192	0	0	0	962	953	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
963	953	Terreno sisma X SLO	434.3	0	0	0	0	0	964	953	Terreno sisma X SLD	517.9	0	0	0	0	0
965	1029	Acqua canale	-2.1E3	0	0	0	0	0	966	1029	Pesi strutturali	1.8E3	0	-3.9E2	0	0	0
967	1029	Variabile da traffico	630.8	0	-2.1E2	0	0	0	968	1029	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
969	1029	Terreno sisma X SLO	459.5	0	0	0	0	0	970	1029	Terreno sisma X SLD	548	0	0	0	0	0
971	157	Acqua canale	-9.0E2	0	0	0	0	0	972	802	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0
973	157	Pesi strutturali	1.9E3	0	-3.0E2	0	0	0	974	802	Pesi strutturali	3.4E3	0	-553	0	0	0
975	157	Variabile da traffico	264.7	0	-89.4	0	0	0	976	802	Variabile da traffico	539.9	0	-1.8E2	0	0	0
977	157	Terreno sisma X SLV	602.4	0	0	0	0	0	978	802	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
979	157	Terreno sisma X SLO	227.5	0	0	0	0	0	980	802	Terreno sisma X SLO	450.1	0	0	0	0	0
981	157	Terreno sisma X SLD	271.4	0	0	0	0	0	982	802	Terreno sisma X SLD	536.8	0	0	0	0	0
983	878	Acqua canale	-2.7E3	0	0	0	0	0	984	878	Pesi strutturali	2.9E3	0	-4.9E2	0	0	0
985	878	Variabile da traffico	554.1	0	-1.9E2	0	0	0	986	878	Terreno sisma X SLV	1172	0	0	0	0	0
987	878	Terreno sisma X SLO	442.7	0	0	0	0	0	988	878	Terreno sisma X SLD	528	0	0	0	0	0
989	954	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0	990	954	Pesi strutturali	2.3E3	0	-4.3E2	0	0	0



## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fugatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
991	954	Variabile da traffico	568.2	0	-192	0	0	0	992	954	Terreno sisma X SLV	1150	0	0	0	0	0
993	954	Terreno sisma X SLO	434.4	0	0	0	0	0	994	954	Terreno sisma X SLD	518	0	0	0	0	0
995	1030	Acqua canale	-2.1E3	0	0	0	0	0	996	1030	Pesi strutturali	1.8E3	0	-3.9E2	0	0	0
997	1030	Variabile da traffico	630.9	0	-2.1E2	0	0	0	998	1030	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
999	1030	Terreno sisma X SLO	459.5	0	0	0	0	0	1000	1030	Terreno sisma X SLD	548	0	0	0	0	0
1001	179	Acqua canale	-9.0E2	0	0	0	0	0	1002	803	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0
1003	179	Pesi strutturali	1.9E3	0	-3.0E2	0	0	0	1004	803	Pesi strutturali	3396	0	-5.5E2	0	0	0
1005	179	Variabile da traffico	264.7	0	-89.4	0	0	0	1006	803	Variabile da traffico	539.9	0	-1.8E2	0	0	0
1007	179	Terreno sisma X SLV	602.3	0	0	0	0	0	1008	803	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1009	179	Terreno sisma X SLO	227.5	0	0	0	0	0	1010	803	Terreno sisma X SLO	450.1	0	0	0	0	0
1011	179	Terreno sisma X SLD	271.3	0	0	0	0	0	1012	803	Terreno sisma X SLD	536.7	0	0	0	0	0
1013	879	Acqua canale	-2.7E3	0	0	0	0	0	1014	879	Pesi strutturali	2.9E3	0	-4.9E2	0	0	0
1015	879	Variabile da traffico	554	0	-1.9E2	0	0	0	1016	879	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1017	879	Terreno sisma X SLO	442.7	0	0	0	0	0	1018	879	Terreno sisma X SLD	527.9	0	0	0	0	0
1019	955	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0	1020	955	Pesi strutturali	2.3E3	0	-4.3E2	0	0	0
1021	955	Variabile da traffico	568.1	0	-192	0	0	0	1022	955	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1023	955	Terreno sisma X SLO	434.3	0	0	0	0	0	1024	955	Terreno sisma X SLD	518	0	0	0	0	0
1025	1031	Acqua canale	-2.1E3	0	0	0	0	0	1026	1031	Pesi strutturali	1.8E3	0	-3.9E2	0	0	0
1027	1031	Variabile da traffico	630.8	0	-2.1E2	0	0	0	1028	1031	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1029	1031	Terreno sisma X SLO	459.5	0	0	0	0	0	1030	1031	Terreno sisma X SLD	548	0	0	0	0	0
1031	201	Acqua canale	-9.0E2	0	0	0	0	0	1032	804	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0
1033	201	Pesi strutturali	1.9E3	0	-3.0E2	0	0	0	1034	804	Pesi strutturali	3.4E3	0	-5.5E2	0	0	0
1035	201	Variabile da traffico	264.6	0	-89.4	0	0	0	1036	804	Variabile da traffico	539.5	0	-1.8E2	0	0	0
1037	201	Terreno sisma X SLV	602.2	0	0	0	0	0	1038	804	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1039	201	Terreno sisma X SLO	227.5	0	0	0	0	0	1040	804	Terreno sisma X SLO	449.8	0	0	0	0	0
1041	201	Terreno sisma X SLD	271.3	0	0	0	0	0	1042	804	Terreno sisma X SLD	536.4	0	0	0	0	0
1043	880	Acqua canale	-2.7E3	0	0	0	0	0	1044	880	Pesi strutturali	2861	0	-4.9E2	0	0	0
1045	880	Variabile da traffico	553.4	0	-187	0	0	0	1046	880	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1047	880	Terreno sisma X SLO	442.2	0	0	0	0	0	1048	880	Terreno sisma X SLD	527.3	0	0	0	0	0
1049	956	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0	1050	956	Pesi strutturali	2.3E3	0	-4.3E2	0	0	0
1051	956	Variabile da traffico	567.7	0	-1.9E2	0	0	0	1052	956	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1053	956	Terreno sisma X SLO	434	0	0	0	0	0	1054	956	Terreno sisma X SLD	517.5	0	0	0	0	0
1055	1032	Acqua canale	-2.1E3	0	0	0	0	0	1056	1032	Pesi strutturali	1.8E3	0	-3.9E2	0	0	0
1057	1032	Variabile da traffico	630.6	0	-2.1E2	0	0	0	1058	1032	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1059	1032	Terreno sisma X SLO	459.4	0	0	0	0	0	1060	1032	Terreno sisma X SLD	547.8	0	0	0	0	0
1061	243	Acqua canale	-9.0E2	0	0	0	0	0	1062	805	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0
1063	243	Pesi strutturali	1.9E3	0	-3.0E2	0	0	0	1064	805	Pesi strutturali	3.4E3	0	-5.5E2	0	0	0
1065	243	Variabile da traffico	264.5	0	-89.4	0	0	0	1066	805	Variabile da traffico	538.4	0	-1.8E2	0	0	0
1067	243	Terreno sisma X SLV	601.9	0	0	0	0	0	1068	805	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1069	243	Terreno sisma X SLO	227.4	0	0	0	0	0	1070	805	Terreno sisma X SLO	448.9	0	0	0	0	0
1071	243	Terreno sisma X SLD	271.2	0	0	0	0	0	1072	805	Terreno sisma X SLD	535.3	0	0	0	0	0
1073	881	Acqua canale	-2.7E3	0	0	0	0	0	1074	881	Pesi strutturali	2.9E3	0	-4.9E2	0	0	0
1075	881	Variabile da traffico	551.6	0	-1.9E2	0	0	0	1076	881	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1077	881	Terreno sisma X SLO	440.8	0	0	0	0	0	1078	881	Terreno sisma X SLD	525.6	0	0	0	0	0
1079	957	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0	1080	957	Pesi strutturali	2.3E3	0	-4.3E2	0	0	0
1081	957	Variabile da traffico	566.2	0	-1.9E2	0	0	0	1082	957	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1083	957	Terreno sisma X SLO	432.8	0	0	0	0	0	1084	957	Terreno sisma X SLD	516.2	0	0	0	0	0
1085	1033	Acqua canale	-2.1E3	0	0	0	0	0	1086	1033	Pesi strutturali	1.8E3	0	-387	0	0	0
1087	1033	Variabile da traffico	630	0	-2.1E2	0	0	0	1088	1033	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1089	1033	Terreno sisma X SLO	458.9	0	0	0	0	0	1090	1033	Terreno sisma X SLD	547.3	0	0	0	0	0
1091	265	Acqua canale	-9.0E2	0	0	0	0	0	1092	806	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0
1093	265	Pesi strutturali	1884	0	-3.0E2	0	0	0	1094	806	Pesi strutturali	3.4E3	0	-5.5E2	0	0	0
1095	265	Variabile da traffico	264.1	0	-89.2	0	0	0	1096	806	Variabile da traffico	535.7	0	-181	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1097	265	Terreno sisma X SLV	601.1	0	0	0	0	0	1098	806	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1099	265	Terreno sisma X SLO	227.1	0	0	0	0	0	1100	806	Terreno sisma X SLO	446.6	0	0	0	0	0
1101	265	Terreno sisma X SLD	270.8	0	0	0	0	0	1102	806	Terreno sisma X SLD	532.6	0	0	0	0	0
1103	882	Acqua canale	-2.6E3	0	0	0	0	0	1104	882	Pesi strutturali	2.8E3	0	-4.9E2	0	0	0
1105	882	Variabile da traffico	547	0	-1.8E2	0	0	0	1106	882	Terreno sisma X SLV	1157	0	0	0	0	0
1107	882	Terreno sisma X SLO	437.1	0	0	0	0	0	1108	882	Terreno sisma X SLD	521.2	0	0	0	0	0
1109	958	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0	1110	958	Pesi strutturali	2.3E3	0	-4.2E2	0	0	0
1111	958	Variabile da traffico	562	0	-1.9E2	0	0	0	1112	958	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1113	958	Terreno sisma X SLO	429.6	0	0	0	0	0	1114	958	Terreno sisma X SLD	512.4	0	0	0	0	0
1115	1034	Acqua canale	-2.1E3	0	0	0	0	0	1116	1034	Pesi strutturali	1.8E3	0	-386	0	0	0
1117	1034	Variabile da traffico	628.3	0	-2.1E2	0	0	0	1118	1034	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1119	1034	Terreno sisma X SLO	457.7	0	0	0	0	0	1120	1034	Terreno sisma X SLD	545.8	0	0	0	0	0
1121	287	Acqua canale	-8.9E2	0	0	0	0	0	1122	807	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0
1123	287	Pesi strutturali	1.9E3	0	-3.0E2	0	0	0	1124	807	Pesi strutturali	3.3E3	0	-5.4E2	0	0	0
1125	287	Variabile da traffico	263.4	0	-89	0	0	0	1126	807	Variabile da traffico	530.2	0	-1.8E2	0	0	0
1127	287	Terreno sisma X SLV	599.5	0	0	0	0	0	1128	807	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1129	287	Terreno sisma X SLO	226.5	0	0	0	0	0	1130	807	Terreno sisma X SLO	442.1	0	0	0	0	0
1131	287	Terreno sisma X SLD	270.1	0	0	0	0	0	1132	807	Terreno sisma X SLD	527.2	0	0	0	0	0
1133	883	Acqua canale	-2.6E3	0	0	0	0	0	1134	883	Pesi strutturali	2.8E3	0	-4.8E2	0	0	0
1135	883	Variabile da traffico	536.8	0	-1.8E2	0	0	0	1136	883	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1137	883	Terreno sisma X SLO	429	0	0	0	0	0	1138	883	Terreno sisma X SLD	511.5	0	0	0	0	0
1139	959	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0	1140	959	Pesi strutturali	2231	0	-4.2E2	0	0	0
1141	959	Variabile da traffico	551.2	0	-1.9E2	0	0	0	1142	959	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1143	959	Terreno sisma X SLO	421.3	0	0	0	0	0	1144	959	Terreno sisma X SLD	502.5	0	0	0	0	0
1145	1035	Acqua canale	-2.1E3	0	0	0	0	0	1146	1035	Pesi strutturali	1.8E3	0	-3.8E2	0	0	0
1147	1035	Variabile da traffico	624.1	0	-2.1E2	0	0	0	1148	1035	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1149	1035	Terreno sisma X SLO	454.6	0	0	0	0	0	1150	1035	Terreno sisma X SLD	542.1	0	0	0	0	0
1151	309	Acqua canale	-8.8E2	0	0	0	0	0	1152	808	Acqua canale	-2231	0	0	0	0	0
1153	309	Pesi strutturali	1.9E3	0	-3.0E2	0	0	0	1154	808	Pesi strutturali	3.3E3	0	-5.3E2	0	0	0
1155	309	Variabile da traffico	262.4	0	-88.7	0	0	0	1156	808	Variabile da traffico	521.5	0	-1.8E2	0	0	0
1157	309	Terreno sisma X SLV	597.2	0	0	0	0	0	1158	808	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1159	309	Terreno sisma X SLO	225.6	0	0	0	0	0	1160	808	Terreno sisma X SLO	434.9	0	0	0	0	0
1161	309	Terreno sisma X SLD	269	0	0	0	0	0	1162	808	Terreno sisma X SLD	518.6	0	0	0	0	0
1163	884	Acqua canale	-2.5E3	0	0	0	0	0	1164	884	Pesi strutturali	2.7E3	0	-4.6E2	0	0	0
1165	884	Variabile da traffico	517.4	0	-1.7E2	0	0	0	1166	884	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1167	884	Terreno sisma X SLO	413.5	0	0	0	0	0	1168	884	Terreno sisma X SLD	493.1	0	0	0	0	0
1169	960	Acqua canale	-2.1E3	0	0	0	0	0	1170	960	Pesi strutturali	2.1E3	0	-3.9E2	0	0	0
1171	960	Variabile da traffico	513.4	0	-1.7E2	0	0	0	1172	960	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0
1173	960	Terreno sisma X SLO	392.5	0	0	0	0	0	1174	960	Terreno sisma X SLD	468.1	0	0	0	0	0
1175	1036	Acqua canale	-1.8E3	0	0	0	0	0	1176	1036	Pesi strutturali	1.6E3	0	-3.4E2	0	0	0
1177	1036	Variabile da traffico	554	0	-1.9E2	0	0	0	1178	1036	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1179	1036	Terreno sisma X SLO	403.5	0	0	0	0	0	1180	1036	Terreno sisma X SLD	481.2	0	0	0	0	0
1181	331	Acqua canale	-8.8E2	0	0	0	0	0	1182	809	Acqua canale	-2.2E3	0	0	0	0	0
1183	331	Pesi strutturali	1864	0	-2.9E2	0	0	0	1184	809	Pesi strutturali	3.2E3	0	-5.3E2	0	0	0
1185	331	Variabile da traffico	261.3	0	-88.3	0	0	0	1186	809	Variabile da traffico	512.6	0	-1.7E2	0	0	0
1187	331	Terreno sisma X SLV	594.7	0	0	0	0	0	1188	809	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1189	331	Terreno sisma X SLO	224.6	0	0	0	0	0	1190	809	Terreno sisma X SLO	427.4	0	0	0	0	0
1191	331	Terreno sisma X SLD	267.9	0	0	0	0	0	1192	809	Terreno sisma X SLD	509.7	0	0	0	0	0
1193	885	Acqua canale	-2.4E3	0	0	0	0	0	1194	885	Pesi strutturali	2.6E3	0	-4.4E2	0	0	0
1195	885	Variabile da traffico	497.4	0	-1.7E2	0	0	0	1196	885	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1197	885	Terreno sisma X SLO	397.6	0	0	0	0	0	1198	885	Terreno sisma X SLD	474.1	0	0	0	0	0
1199	961	Acqua canale	-2.0E3	0	0	0	0	0	1200	961	Pesi strutturali	1.9E3	0	-3.6E2	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fugatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1201	961	Variabile da traffico	475.1	0	-1.6E2	0	0	0	1202	961	Terreno sisma X SLV	961.9	0	0	0	0	0
1203	961	Terreno sisma X SLO	363.4	0	0	0	0	0	1204	961	Terreno sisma X SLD	433.3	0	0	0	0	0
1205	1037	Acqua canale	-1.6E3	0	0	0	0	0	1206	1037	Pesi strutturali	1.4E3	0	-3.0E2	0	0	0
1207	1037	Variabile da traffico	483.7	0	-1.6E2	0	0	0	1208	1037	Terreno sisma X SLV	932.8	0	0	0	0	0
1209	1037	Terreno sisma X SLO	352.4	0	0	0	0	0	1210	1037	Terreno sisma X SLD	420.2	0	0	0	0	0
1211	353	Acqua canale	-8.7E2	0	0	0	0	0	1212	810	Acqua canale	-2.2E3	0	0	0	0	0
1213	353	Pesi strutturali	1.9E3	0	-2.9E2	0	0	0	1214	810	Pesi strutturali	3186	0	-5.2E2	0	0	0
1215	353	Variabile da traffico	260.4	0	-88	0	0	0	1216	810	Variabile da traffico	506	0	-171	0	0	0
1217	353	Terreno sisma X SLV	592.8	0	0	0	0	0	1218	810	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1219	353	Terreno sisma X SLO	223.9	0	0	0	0	0	1220	810	Terreno sisma X SLO	421.9	0	0	0	0	0
1221	353	Terreno sisma X SLD	267	0	0	0	0	0	1222	810	Terreno sisma X SLD	503.2	0	0	0	0	0
1223	886	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0	1224	886	Pesi strutturali	2.5E3	0	-432	0	0	0
1225	886	Variabile da traffico	485.3	0	-164	0	0	0	1226	886	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0
1227	886	Terreno sisma X SLO	387.9	0	0	0	0	0	1228	886	Terreno sisma X SLD	462.6	0	0	0	0	0
1229	962	Acqua canale	-1.9E3	0	0	0	0	0	1230	962	Pesi strutturali	1.9E3	0	-3.5E2	0	0	0
1231	962	Variabile da traffico	462.5	0	-1.6E2	0	0	0	1232	962	Terreno sisma X SLV	936.3	0	0	0	0	0
1233	962	Terreno sisma X SLO	353.7	0	0	0	0	0	1234	962	Terreno sisma X SLD	421.8	0	0	0	0	0
1235	1038	Acqua canale	-1.6E3	0	0	0	0	0	1236	1038	Pesi strutturali	1.4E3	0	-2.9E2	0	0	0
1237	1038	Variabile da traffico	478.7	0	-1.6E2	0	0	0	1238	1038	Terreno sisma X SLV	923.2	0	0	0	0	0
1239	1038	Terreno sisma X SLO	348.7	0	0	0	0	0	1240	1038	Terreno sisma X SLD	415.9	0	0	0	0	0
1241	375	Acqua canale	-8.7E2	0	0	0	0	0	1242	811	Acqua canale	-2.1E3	0	0	0	0	0
1243	375	Pesi strutturali	1.9E3	0	-2.9E2	0	0	0	1244	811	Pesi strutturali	3.2E3	0	-5.1E2	0	0	0
1245	375	Variabile da traffico	259.8	0	-87.8	0	0	0	1246	811	Variabile da traffico	501.1	0	-1.7E2	0	0	0
1247	375	Terreno sisma X SLV	591.4	0	0	0	0	0	1248	811	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1249	375	Terreno sisma X SLO	223.4	0	0	0	0	0	1250	811	Terreno sisma X SLO	417.9	0	0	0	0	0
1251	375	Terreno sisma X SLD	266.4	0	0	0	0	0	1252	811	Terreno sisma X SLD	498.3	0	0	0	0	0
1253	887	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0	1254	887	Pesi strutturali	2.5E3	0	-4.2E2	0	0	0
1255	887	Variabile da traffico	476.5	0	-161	0	0	0	1256	887	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0
1257	887	Terreno sisma X SLO	380.9	0	0	0	0	0	1258	887	Terreno sisma X SLD	454.2	0	0	0	0	0
1259	963	Acqua canale	-1.9E3	0	0	0	0	0	1260	963	Pesi strutturali	1.8E3	0	-3.4E2	0	0	0
1261	963	Variabile da traffico	453.7	0	-1.5E2	0	0	0	1262	963	Terreno sisma X SLV	918.5	0	0	0	0	0
1263	963	Terreno sisma X SLO	346.9	0	0	0	0	0	1264	963	Terreno sisma X SLD	413.7	0	0	0	0	0
1265	1039	Acqua canale	-1.6E3	0	0	0	0	0	1266	1039	Pesi strutturali	1.4E3	0	-2.9E2	0	0	0
1267	1039	Variabile da traffico	475.2	0	-1.6E2	0	0	0	1268	1039	Terreno sisma X SLV	916.5	0	0	0	0	0
1269	1039	Terreno sisma X SLO	346.2	0	0	0	0	0	1270	1039	Terreno sisma X SLD	412.9	0	0	0	0	0
1271	397	Acqua canale	-8.6E2	0	0	0	0	0	1272	812	Acqua canale	-2.1E3	0	0	0	0	0
1273	397	Pesi strutturali	1.9E3	0	-2.9E2	0	0	0	1274	812	Pesi strutturali	3.1E3	0	-5.1E2	0	0	0
1275	397	Variabile da traffico	259.3	0	-87.6	0	0	0	1276	812	Variabile da traffico	497.1	0	-168	0	0	0
1277	397	Terreno sisma X SLV	590.3	0	0	0	0	0	1278	812	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1279	397	Terreno sisma X SLO	223	0	0	0	0	0	1280	812	Terreno sisma X SLO	414.6	0	0	0	0	0
1281	397	Terreno sisma X SLD	265.9	0	0	0	0	0	1282	812	Terreno sisma X SLD	494.4	0	0	0	0	0
1283	888	Acqua canale	-2.3E3	0	0	0	0	0	1284	888	Pesi strutturali	2.4E3	0	-4.2E2	0	0	0
1285	888	Variabile da traffico	467.5	0	-158	0	0	0	1286	888	Terreno sisma X SLV	989.3	0	0	0	0	0
1287	888	Terreno sisma X SLO	373.7	0	0	0	0	0	1288	888	Terreno sisma X SLD	445.6	0	0	0	0	0
1289	964	Acqua canale	-1.8E3	0	0	0	0	0	1290	964	Pesi strutturali	1.8E3	0	-3.3E2	0	0	0
1291	964	Variabile da traffico	435.5	0	-1.5E2	0	0	0	1292	964	Terreno sisma X SLV	881.8	0	0	0	0	0
1293	964	Terreno sisma X SLO	333.1	0	0	0	0	0	1294	964	Terreno sisma X SLD	397.2	0	0	0	0	0
1295	1040	Acqua canale	-1.5E3	0	0	0	0	0	1296	1040	Pesi strutturali	1271	0	-2.7E2	0	0	0
1297	1040	Variabile da traffico	440.4	0	-1.5E2	0	0	0	1298	1040	Terreno sisma X SLV	849.4	0	0	0	0	0
1299	1040	Terreno sisma X SLO	320.9	0	0	0	0	0	1300	1040	Terreno sisma X SLD	382.7	0	0	0	0	0
1301	399	Acqua canale	-4.3E2	0	0	0	0	0	1302	813	Acqua canale	-1055	0	0	0	0	0
1303	399	Pesi strutturali	924.4	0	-1.5E2	0	0	0	1304	813	Pesi strutturali	1560	0	-2.5E2	0	0	0
1305	399	Variabile da traffico	129.6	0	-43.8	0	0	0	1306	813	Variabile da traffico	247.7	0	-83.7	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1307	399	Terreno sisma X SLV	294.9	0	0	0	0	0	1308	813	Terreno sisma X SLV	546.8	0	0	0	0	0
1309	399	Terreno sisma X SLO	111.4	0	0	0	0	0	1310	813	Terreno sisma X SLO	206.5	0	0	0	0	0
1311	399	Terreno sisma X SLD	132.8	0	0	0	0	0	1312	813	Terreno sisma X SLD	246.3	0	0	0	0	0
1313	889	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0	1314	889	Pesi strutturali	1.2E3	0	-206	0	0	0
1315	889	Variabile da traffico	231.3	0	-78.1	0	0	0	1316	889	Terreno sisma X SLV	489.4	0	0	0	0	0
1317	889	Terreno sisma X SLO	184.9	0	0	0	0	0	1318	889	Terreno sisma X SLD	220.5	0	0	0	0	0
1319	965	Acqua canale	-8.7E2	0	0	0	0	0	1320	965	Pesi strutturali	856.8	0	-1.6E2	0	0	0
1321	965	Variabile da traffico	210.9	0	-71.3	0	0	0	1322	965	Terreno sisma X SLV	427	0	0	0	0	0
1323	965	Terreno sisma X SLO	161.3	0	0	0	0	0	1324	965	Terreno sisma X SLD	192.4	0	0	0	0	0
1325	1041	Acqua canale	-6.9E2	0	0	0	0	0	1326	1041	Pesi strutturali	587.9	0	-1.3E2	0	0	0
1327	1041	Variabile da traffico	203.7	0	-68.8	0	0	0	1328	1041	Terreno sisma X SLV	392.9	0	0	0	0	0
1329	1041	Terreno sisma X SLO	148.4	0	0	0	0	0	1330	1041	Terreno sisma X SLD	177	0	0	0	0	0
1331	1119	Acqua canale	-5.8E2	0	0	0	0	0	1332	1118	Acqua canale	-1.2E3	0	0	0	0	0
1333	1119	Pesi strutturali	372	0	-1.1E2	0	0	0	1334	1118	Pesi strutturali	775.4	0	-2.2E2	0	0	0
1335	1119	Variabile da traffico	229.4	0	-77.5	0	0	0	1336	1118	Variabile da traffico	477	0	-1.6E2	0	0	0
1337	1119	Terreno sisma X SLV	411	0	0	0	0	0	1338	1118	Terreno sisma X SLV	854.9	0	0	0	0	0
1339	1119	Terreno sisma X SLO	155.2	0	0	0	0	0	1340	1118	Terreno sisma X SLO	322.9	0	0	0	0	0
1341	1119	Terreno sisma X SLD	185.1	0	0	0	0	0	1342	1118	Terreno sisma X SLD	385.1	0	0	0	0	0
1343	1117	Acqua canale	-1287	0	0	0	0	0	1344	1117	Pesi strutturali	818.8	0	-2.3E2	0	0	0
1345	1117	Variabile da traffico	503	0	-1.7E2	0	0	0	1346	1117	Terreno sisma X SLV	901.7	0	0	0	0	0
1347	1117	Terreno sisma X SLO	340.6	0	0	0	0	0	1348	1117	Terreno sisma X SLD	406.2	0	0	0	0	0
1349	1116	Acqua canale	-1.3E3	0	0	0	0	0	1350	1116	Pesi strutturali	843.8	0	-2.4E2	0	0	0
1351	1116	Variabile da traffico	519	0	-1.8E2	0	0	0	1352	1116	Terreno sisma X SLV	930.2	0	0	0	0	0
1353	1116	Terreno sisma X SLO	351.4	0	0	0	0	0	1354	1116	Terreno sisma X SLD	419	0	0	0	0	0
1355	1115	Acqua canale	-1.4E3	0	0	0	0	0	1356	1115	Pesi strutturali	878.8	0	-2.5E2	0	0	0
1357	1115	Variabile da traffico	541.5	0	-183	0	0	0	1358	1115	Terreno sisma X SLV	970.3	0	0	0	0	0
1359	1115	Terreno sisma X SLO	366.5	0	0	0	0	0	1360	1115	Terreno sisma X SLD	437.1	0	0	0	0	0
1361	1114	Acqua canale	-1491	0	0	0	0	0	1362	1114	Pesi strutturali	971.1	0	-2.7E2	0	0	0
1363	1114	Variabile da traffico	596.9	0	-2.0E2	0	0	0	1364	1114	Terreno sisma X SLV	1070	0	0	0	0	0
1365	1114	Terreno sisma X SLO	404.2	0	0	0	0	0	1366	1114	Terreno sisma X SLD	482	0	0	0	0	0
1367	1113	Acqua canale	-1.7E3	0	0	0	0	0	1368	1113	Pesi strutturali	1.1E3	0	-3.0E2	0	0	0
1369	1113	Variabile da traffico	651.4	0	-2.2E2	0	0	0	1370	1113	Terreno sisma X SLV	1168	0	0	0	0	0
1371	1113	Terreno sisma X SLO	441.2	0	0	0	0	0	1372	1113	Terreno sisma X SLD	526.1	0	0	0	0	0
1373	1112	Acqua canale	-1712	0	0	0	0	0	1374	1112	Pesi strutturali	1.1E3	0	-3.1E2	0	0	0
1375	1112	Variabile da traffico	670.4	0	-2.3E2	0	0	0	1376	1112	Terreno sisma X SLV	1202	0	0	0	0	0
1377	1112	Terreno sisma X SLO	454	0	0	0	0	0	1378	1112	Terreno sisma X SLD	541.5	0	0	0	0	0
1379	1111	Acqua canale	-1.7E3	0	0	0	0	0	1380	1111	Pesi strutturali	1.1E3	0	-3.1E2	0	0	0
1381	1111	Variabile da traffico	678.5	0	-2.3E2	0	0	0	1382	1111	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1383	1111	Terreno sisma X SLO	459.5	0	0	0	0	0	1384	1111	Terreno sisma X SLD	548	0	0	0	0	0
1385	1110	Acqua canale	-1.7E3	0	0	0	0	0	1386	1110	Pesi strutturali	1.1E3	0	-3.1E2	0	0	0
1387	1110	Variabile da traffico	681.6	0	-2.3E2	0	0	0	1388	1110	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1389	1110	Terreno sisma X SLO	461.5	0	0	0	0	0	1390	1110	Terreno sisma X SLD	550.4	0	0	0	0	0
1391	1109	Acqua canale	-1.7E3	0	0	0	0	0	1392	1109	Pesi strutturali	1.1E3	0	-3.1E2	0	0	0
1393	1109	Variabile da traffico	682.6	0	-2.3E2	0	0	0	1394	1109	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1395	1109	Terreno sisma X SLO	462.2	0	0	0	0	0	1396	1109	Terreno sisma X SLD	551.2	0	0	0	0	0
1397	1108	Acqua canale	-1.7E3	0	0	0	0	0	1398	1108	Pesi strutturali	1.1E3	0	-3.1E2	0	0	0
1399	1108	Variabile da traffico	682.7	0	-2.3E2	0	0	0	1400	1108	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1401	1108	Terreno sisma X SLO	462.3	0	0	0	0	0	1402	1108	Terreno sisma X SLD	551.3	0	0	0	0	0
1403	1107	Acqua canale	-1733	0	0	0	0	0	1404	1107	Pesi strutturali	1.1E3	0	-3.1E2	0	0	0
1405	1107	Variabile da traffico	682.4	0	-2.3E2	0	0	0	1406	1107	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1407	1107	Terreno sisma X SLO	462.1	0	0	0	0	0	1408	1107	Terreno sisma X SLD	551.1	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1409	1106	Acqua canale	-1.7E3	0	0	0	0	0	1410	1106	Pesi strutturali	1.1E3	0	-313	0	0	0
1411	1106	Variabile da traffico	681.1	0	-2.3E2	0	0	0	1412	1106	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1413	1106	Terreno sisma X SLO	461.2	0	0	0	0	0	1414	1106	Terreno sisma X SLD	550	0	0	0	0	0
1415	1105	Acqua canale	-1.7E3	0	0	0	0	0	1416	1105	Pesi strutturali	1.1E3	0	-3.1E2	0	0	0
1417	1105	Variabile da traffico	676.8	0	-2.3E2	0	0	0	1418	1105	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1419	1105	Terreno sisma X SLO	458.3	0	0	0	0	0	1420	1105	Terreno sisma X SLD	546.6	0	0	0	0	0
1421	1104	Acqua canale	-1.7E3	0	0	0	0	0	1422	1104	Pesi strutturali	1085	0	-3.1E2	0	0	0
1423	1104	Variabile da traffico	666.2	0	-2.3E2	0	0	0	1424	1104	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1425	1104	Terreno sisma X SLO	451.2	0	0	0	0	0	1426	1104	Terreno sisma X SLD	538	0	0	0	0	0
1427	1103	Acqua canale	-1.6E3	0	0	0	0	0	1428	1103	Pesi strutturali	1.0E3	0	-3.0E2	0	0	0
1429	1103	Variabile da traffico	642.3	0	-217	0	0	0	1430	1103	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
1431	1103	Terreno sisma X SLO	435.1	0	0	0	0	0	1432	1103	Terreno sisma X SLD	518.9	0	0	0	0	0
1433	1102	Acqua canale	-1.5E3	0	0	0	0	0	1434	1102	Pesi strutturali	931.4	0	-2.6E2	0	0	0
1435	1102	Variabile da traffico	573.4	0	-1.9E2	0	0	0	1436	1102	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0
1437	1102	Terreno sisma X SLO	388.2	0	0	0	0	0	1438	1102	Terreno sisma X SLD	462.9	0	0	0	0	0
1439	1101	Acqua canale	-6.1E2	0	0	0	0	0	1440	1101	Pesi strutturali	420.3	0	-1.2E2	0	0	0
1441	1101	Variabile da traffico	260.5	0	-88	0	0	0	1442	1101	Terreno sisma X SLV	466.3	0	0	0	0	0
1443	1101	Terreno sisma X SLO	176.1	0	0	0	0	0	1444	1101	Terreno sisma X SLD	210	0	0	0	0	0
1445	1239	Acqua canale	-4.0E2	0	0	0	0	0	1446	1238	Acqua canale	-8.1E2	0	0	0	0	0
1447	1239	Pesi strutturali	147.6	0	-49.9	0	0	0	1448	1238	Pesi strutturali	302.5	0	-1.0E2	0	0	0
1449	1239	Variabile da traffico	234.1	0	-79.1	0	0	0	1450	1238	Variabile da traffico	479.7	0	-1.6E2	0	0	0
1451	1239	Terreno sisma X SLV	380.3	0	0	0	0	0	1452	1238	Terreno sisma X SLV	779.4	0	0	0	0	0
1453	1239	Terreno sisma X SLO	143.7	0	0	0	0	0	1454	1238	Terreno sisma X SLO	294.4	0	0	0	0	0
1455	1239	Terreno sisma X SLD	171.3	0	0	0	0	0	1456	1238	Terreno sisma X SLD	351.1	0	0	0	0	0
1457	1237	Acqua canale	-8.5E2	0	0	0	0	0	1458	1237	Pesi strutturali	315.8	0	-1.1E2	0	0	0
1459	1237	Variabile da traffico	500.9	0	-1.7E2	0	0	0	1460	1237	Terreno sisma X SLV	813.8	0	0	0	0	0
1461	1237	Terreno sisma X SLO	307.4	0	0	0	0	0	1462	1237	Terreno sisma X SLD	366.6	0	0	0	0	0
1463	1236	Acqua canale	-8.8E2	0	0	0	0	0	1464	1236	Pesi strutturali	328.8	0	-1.1E2	0	0	0
1465	1236	Variabile da traffico	521.4	0	-1.8E2	0	0	0	1466	1236	Terreno sisma X SLV	847.2	0	0	0	0	0
1467	1236	Terreno sisma X SLO	320	0	0	0	0	0	1468	1236	Terreno sisma X SLD	381.7	0	0	0	0	0
1469	1235	Acqua canale	-9.3E2	0	0	0	0	0	1470	1235	Pesi strutturali	346.7	0	-1.2E2	0	0	0
1471	1235	Variabile da traffico	549.9	0	-1.9E2	0	0	0	1472	1235	Terreno sisma X SLV	893.4	0	0	0	0	0
1473	1235	Terreno sisma X SLO	337.5	0	0	0	0	0	1474	1235	Terreno sisma X SLD	402.5	0	0	0	0	0
1475	1234	Acqua canale	-1.0E3	0	0	0	0	0	1476	1234	Pesi strutturali	376.2	0	-1.3E2	0	0	0
1477	1234	Variabile da traffico	596.7	0	-2.0E2	0	0	0	1478	1234	Terreno sisma X SLV	969.5	0	0	0	0	0
1479	1234	Terreno sisma X SLO	366.2	0	0	0	0	0	1480	1234	Terreno sisma X SLD	436.7	0	0	0	0	0
1481	1233	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0	1482	1233	Pesi strutturali	404.9	0	-1.4E2	0	0	0
1483	1233	Variabile da traffico	642.2	0	-217	0	0	0	1484	1233	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0
1485	1233	Terreno sisma X SLO	394.2	0	0	0	0	0	1486	1233	Terreno sisma X SLD	470.1	0	0	0	0	0
1487	1232	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0	1488	1232	Pesi strutturali	420	0	-1.4E2	0	0	0
1489	1232	Variabile da traffico	666	0	-2.3E2	0	0	0	1490	1232	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1491	1232	Terreno sisma X SLO	408.8	0	0	0	0	0	1492	1232	Terreno sisma X SLD	487.5	0	0	0	0	0
1493	1231	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0	1494	1231	Pesi strutturali	426.8	0	-1.4E2	0	0	0
1495	1231	Variabile da traffico	676.9	0	-2.3E2	0	0	0	1496	1231	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1497	1231	Terreno sisma X SLO	415.5	0	0	0	0	0	1498	1231	Terreno sisma X SLD	495.5	0	0	0	0	0
1499	1230	Acqua canale	-1.2E3	0	0	0	0	0	1500	1230	Pesi strutturali	429.5	0	-1.5E2	0	0	0
1501	1230	Variabile da traffico	681.1	0	-2.3E2	0	0	0	1502	1230	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1503	1230	Terreno sisma X SLO	418.1	0	0	0	0	0	1504	1230	Terreno sisma X SLD	498.5	0	0	0	0	0
1505	1229	Acqua canale	-1.2E3	0	0	0	0	0	1506	1229	Pesi strutturali	430.3	0	-1.5E2	0	0	0
1507	1229	Variabile da traffico	682.4	0	-2.3E2	0	0	0	1508	1229	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1509	1229	Terreno sisma X SLO	418.9	0	0	0	0	0	1510	1229	Terreno sisma X SLD	499.5	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1511	1228	Acqua canale	-1.2E3	0	0	0	0	0	1512	1228	Pesi strutturali	430.4	0	-1.5E2	0	0	0
1513	1228	Variabile da traffico	682.7	0	-2.3E2	0	0	0	1514	1228	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1515	1228	Terreno sisma X SLO	419	0	0	0	0	0	1516	1228	Terreno sisma X SLD	499.7	0	0	0	0	0
1517	1227	Acqua canale	-1155	0	0	0	0	0	1518	1227	Pesi strutturali	430.2	0	-1.5E2	0	0	0
1519	1227	Variabile da traffico	682.3	0	-2.3E2	0	0	0	1520	1227	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1521	1227	Terreno sisma X SLO	418.8	0	0	0	0	0	1522	1227	Terreno sisma X SLD	499.4	0	0	0	0	0
1523	1226	Acqua canale	-1.2E3	0	0	0	0	0	1524	1226	Pesi strutturali	429	0	-1.4E2	0	0	0
1525	1226	Variabile da traffico	680.3	0	-2.3E2	0	0	0	1526	1226	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1527	1226	Terreno sisma X SLO	417.6	0	0	0	0	0	1528	1226	Terreno sisma X SLD	498	0	0	0	0	0
1529	1225	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0	1530	1225	Pesi strutturali	425.3	0	-1.4E2	0	0	0
1531	1225	Variabile da traffico	674.5	0	-2.3E2	0	0	0	1532	1225	Terreno sisma X SLV	1096	0	0	0	0	0
1533	1225	Terreno sisma X SLO	414	0	0	0	0	0	1534	1225	Terreno sisma X SLD	493.7	0	0	0	0	0
1535	1224	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0	1536	1224	Pesi strutturali	416.3	0	-1.4E2	0	0	0
1537	1224	Variabile da traffico	660.3	0	-2.2E2	0	0	0	1538	1224	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1539	1224	Terreno sisma X SLO	405.3	0	0	0	0	0	1540	1224	Terreno sisma X SLD	483.3	0	0	0	0	0
1541	1223	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0	1542	1223	Pesi strutturali	397.9	0	-1.3E2	0	0	0
1543	1223	Variabile da traffico	631.1	0	-2.1E2	0	0	0	1544	1223	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0
1545	1223	Terreno sisma X SLO	387.4	0	0	0	0	0	1546	1223	Terreno sisma X SLD	461.9	0	0	0	0	0
1547	1222	Acqua canale	-9.9E2	0	0	0	0	0	1548	1222	Pesi strutturali	365.7	0	-1.2E2	0	0	0
1549	1222	Variabile da traffico	580	0	-196	0	0	0	1550	1222	Terreno sisma X SLV	942.4	0	0	0	0	0
1551	1222	Terreno sisma X SLO	356	0	0	0	0	0	1552	1222	Terreno sisma X SLD	424.6	0	0	0	0	0
1553	1221	Acqua canale	-4.5E2	0	0	0	0	0	1554	1221	Pesi strutturali	172.8	0	-58.4	0	0	0
1555	1221	Variabile da traffico	274.1	0	-92.6	0	0	0	1556	1221	Terreno sisma X SLV	445.4	0	0	0	0	0
1557	1221	Terreno sisma X SLO	168.3	0	0	0	0	0	1558	1221	Terreno sisma X SLD	200.7	0	0	0	0	0
1559	1277	Acqua canale	-2.0E2	0	0	0	0	0	1560	1276	Acqua canale	-4.0E2	0	0	0	0	0
1561	1277	Pesi strutturali	5.8	0	-2	0	0	0	1562	1276	Pesi strutturali	11.9	0	-4	0	0	0
1563	1277	Variabile da traffico	229.4	0	-77.5	0	0	0	1564	1276	Variabile da traffico	477	0	-1.6E2	0	0	0
1565	1277	Terreno sisma X SLV	372.7	0	0	0	0	0	1566	1276	Terreno sisma X SLV	775	0	0	0	0	0
1567	1277	Terreno sisma X SLO	140.8	0	0	0	0	0	1568	1276	Terreno sisma X SLD	292.8	0	0	0	0	0
1569	1277	Terreno sisma X SLD	167.9	0	0	0	0	0	1570	1276	Terreno sisma X SLD	349.1	0	0	0	0	0
1571	1275	Acqua canale	-4.3E2	0	0	0	0	0	1572	1275	Pesi strutturali	12.5	0	-4.2	0	0	0
1573	1275	Variabile da traffico	503	0	-1.7E2	0	0	0	1574	1275	Terreno sisma X SLV	817.2	0	0	0	0	0
1575	1275	Terreno sisma X SLO	308.7	0	0	0	0	0	1576	1275	Terreno sisma X SLD	368.1	0	0	0	0	0
1577	1274	Acqua canale	-440	0	0	0	0	0	1578	1274	Pesi strutturali	12.9	0	-4.4	0	0	0
1579	1274	Variabile da traffico	519	0	-1.8E2	0	0	0	1580	1274	Terreno sisma X SLV	843.3	0	0	0	0	0
1581	1274	Terreno sisma X SLO	318.5	0	0	0	0	0	1582	1274	Terreno sisma X SLD	379.9	0	0	0	0	0
1583	1273	Acqua canale	-4.6E2	0	0	0	0	0	1584	1273	Pesi strutturali	13.6	0	-4.6	0	0	0
1585	1273	Variabile da traffico	541.5	0	-183	0	0	0	1586	1273	Terreno sisma X SLV	879.9	0	0	0	0	0
1587	1273	Terreno sisma X SLO	332.4	0	0	0	0	0	1588	1273	Terreno sisma X SLD	396.4	0	0	0	0	0
1589	1272	Acqua canale	-5.0E2	0	0	0	0	0	1590	1272	Pesi strutturali	14.8	0	-5	0	0	0
1591	1272	Variabile da traffico	596.9	0	-2.0E2	0	0	0	1592	1272	Terreno sisma X SLV	969.9	0	0	0	0	0
1593	1272	Terreno sisma X SLO	366.4	0	0	0	0	0	1594	1272	Terreno sisma X SLD	436.9	0	0	0	0	0
1595	1271	Acqua canale	-5.5E2	0	0	0	0	0	1596	1271	Pesi strutturali	16	0	-5.4	0	0	0
1597	1271	Variabile da traffico	651.4	0	-2.2E2	0	0	0	1598	1271	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1599	1271	Terreno sisma X SLO	399.8	0	0	0	0	0	1600	1271	Terreno sisma X SLD	476.8	0	0	0	0	0
1601	1270	Acqua canale	-5.7E2	0	0	0	0	0	1602	1270	Pesi strutturali	16.6	0	-5.6	0	0	0
1603	1270	Variabile da traffico	670.4	0	-2.3E2	0	0	0	1604	1270	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1605	1270	Terreno sisma X SLO	411.5	0	0	0	0	0	1606	1270	Terreno sisma X SLD	490.7	0	0	0	0	0
1607	1269	Acqua canale	-5.7E2	0	0	0	0	0	1608	1269	Pesi strutturali	16.8	0	-5.7	0	0	0
1609	1269	Variabile da traffico	678.5	0	-2.3E2	0	0	0	1610	1269	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1611	1269	Terreno sisma X SLO	416.5	0	0	0	0	0	1612	1269	Terreno sisma X SLD	496.7	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fugatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1613	1268	Acqua canale	-5.8E2	0	0	0	0	0	1614	1268	Pesi strutturali	16.9	0	-5.7	0	0	0
1615	1268	Variabile da traffico	681.6	0	-2.3E2	0	0	0	1616	1268	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1617	1268	Terreno sisma X SLO	418.4	0	0	0	0	0	1618	1268	Terreno sisma X SLD	498.9	0	0	0	0	0
1619	1267	Acqua canale	-5.8E2	0	0	0	0	0	1620	1267	Pesi strutturali	17	0	-5.7	0	0	0
1621	1267	Variabile da traffico	682.6	0	-2.3E2	0	0	0	1622	1267	Terreno sisma X SLV	1109	0	0	0	0	0
1623	1267	Terreno sisma X SLO	418.9	0	0	0	0	0	1624	1267	Terreno sisma X SLD	499.6	0	0	0	0	0
1625	1266	Acqua canale	-5.8E2	0	0	0	0	0	1626	1266	Pesi strutturali	17	0	-5.7	0	0	0
1627	1266	Variabile da traffico	682.7	0	-2.3E2	0	0	0	1628	1266	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1629	1266	Terreno sisma X SLO	419	0	0	0	0	0	1630	1266	Terreno sisma X SLD	499.7	0	0	0	0	0
1631	1265	Acqua canale	-5.8E2	0	0	0	0	0	1632	1265	Pesi strutturali	17	0	-5.7	0	0	0
1633	1265	Variabile da traffico	682.4	0	-2.3E2	0	0	0	1634	1265	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1635	1265	Terreno sisma X SLO	418.9	0	0	0	0	0	1636	1265	Terreno sisma X SLD	499.5	0	0	0	0	0
1637	1264	Acqua canale	-5.8E2	0	0	0	0	0	1638	1264	Pesi strutturali	16.9	0	-5.7	0	0	0
1639	1264	Variabile da traffico	681.1	0	-2.3E2	0	0	0	1640	1264	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1641	1264	Terreno sisma X SLO	418	0	0	0	0	0	1642	1264	Terreno sisma X SLD	498.5	0	0	0	0	0
1643	1263	Acqua canale	-5.7E2	0	0	0	0	0	1644	1263	Pesi strutturali	16.8	0	-5.7	0	0	0
1645	1263	Variabile da traffico	676.8	0	-2.3E2	0	0	0	1646	1263	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1647	1263	Terreno sisma X SLO	415.4	0	0	0	0	0	1648	1263	Terreno sisma X SLD	495.4	0	0	0	0	0
1649	1262	Acqua canale	-5.6E2	0	0	0	0	0	1650	1262	Pesi strutturali	16.5	0	-5.6	0	0	0
1651	1262	Variabile da traffico	666.2	0	-2.3E2	0	0	0	1652	1262	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
1653	1262	Terreno sisma X SLO	408.9	0	0	0	0	0	1654	1262	Terreno sisma X SLD	487.6	0	0	0	0	0
1655	1261	Acqua canale	-5.4E2	0	0	0	0	0	1656	1261	Pesi strutturali	15.8	0	-5.3	0	0	0
1657	1261	Variabile da traffico	642.3	0	-217	0	0	0	1658	1261	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0
1659	1261	Terreno sisma X SLO	394.2	0	0	0	0	0	1660	1261	Terreno sisma X SLD	470.1	0	0	0	0	0
1661	1260	Acqua canale	-4.9E2	0	0	0	0	0	1662	1260	Pesi strutturali	14.4	0	-4.9	0	0	0
1663	1260	Variabile da traffico	573.4	0	-1.9E2	0	0	0	1664	1260	Terreno sisma X SLV	931.7	0	0	0	0	0
1665	1260	Terreno sisma X SLO	352	0	0	0	0	0	1666	1260	Terreno sisma X SLD	419.7	0	0	0	0	0
1667	1259	Acqua canale	-2.2E2	0	0	0	0	0	1668	1259	Pesi strutturali	6.7	0	-2.3	0	0	0
1669	1259	Variabile da traffico	260.5	0	-88	0	0	0	1670	1259	Terreno sisma X SLV	423.2	0	0	0	0	0
1671	1259	Terreno sisma X SLO	159.9	0	0	0	0	0	1672	1259	Terreno sisma X SLD	190.6	0	0	0	0	0
1673	1327	Acqua canale	-46.5	0	0	0	0	0	1674	1326	Acqua canale	-1.0E2	0	0	0	0	0
1675	1327	Variabile da traffico	108.9	0	-36.8	0	0	0	1676	1326	Variabile da traffico	235.8	0	-79.7	0	0	0
1677	1327	Terreno sisma X SLV	177	0	0	0	0	0	1678	1326	Terreno sisma X SLV	383.1	0	0	0	0	0
1679	1327	Terreno sisma X SLO	66.8	0	0	0	0	0	1680	1326	Terreno sisma X SLO	144.7	0	0	0	0	0
1681	1327	Terreno sisma X SLD	79.7	0	0	0	0	0	1682	1326	Terreno sisma X SLD	172.6	0	0	0	0	0
1683	1324	Acqua canale	-1.1E2	0	0	0	0	0	1684	1324	Variabile da traffico	254.8	0	-86.1	0	0	0
1685	1324	Terreno sisma X SLV	414	0	0	0	0	0	1686	1324	Terreno sisma X SLO	156.4	0	0	0	0	0
1687	1324	Terreno sisma X SLD	186.5	0	0	0	0	0	1688	1322	Acqua canale	-1.1E2	0	0	0	0	0
1689	1322	Variabile da traffico	257	0	-86.8	0	0	0	1690	1322	Terreno sisma X SLV	417.6	0	0	0	0	0
1691	1322	Terreno sisma X SLO	157.7	0	0	0	0	0	1692	1322	Terreno sisma X SLD	188.1	0	0	0	0	0
1693	1321	Acqua canale	-1.1E2	0	0	0	0	0	1694	1321	Variabile da traffico	260.1	0	-87.9	0	0	0
1695	1321	Terreno sisma X SLV	422.7	0	0	0	0	0	1696	1321	Terreno sisma X SLO	159.7	0	0	0	0	0
1697	1321	Terreno sisma X SLD	190.4	0	0	0	0	0	1698	1319	Acqua canale	-1.3E2	0	0	0	0	0
1699	1319	Variabile da traffico	298.7	0	-1.0E2	0	0	0	1700	1319	Terreno sisma X SLV	485.3	0	0	0	0	0
1701	1319	Terreno sisma X SLO	183.3	0	0	0	0	0	1702	1319	Terreno sisma X SLD	218.6	0	0	0	0	0
1703	1317	Acqua canale	-1.4E2	0	0	0	0	0	1704	1317	Variabile da traffico	337.1	0	-1.1E2	0	0	0
1705	1317	Terreno sisma X SLV	547.7	0	0	0	0	0	1706	1317	Terreno sisma X SLO	206.9	0	0	0	0	0
1707	1317	Terreno sisma X SLD	246.7	0	0	0	0	0	1708	1315	Acqua canale	-1.4E2	0	0	0	0	0
1709	1315	Variabile da traffico	339.7	0	-1.1E2	0	0	0	1710	1315	Terreno sisma X SLV	552	0	0	0	0	0
1711	1315	Terreno sisma X SLO	208.5	0	0	0	0	0	1712	1315	Terreno sisma X SLD	248.7	0	0	0	0	0
1713	1313	Acqua canale	-1.4E2	0	0	0	0	0	1714	1313	Variabile da traffico	340.8	0	-1.2E2	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1715	1313	Terreno sisma X SLV	553.8	0	0	0	0	0	1716	1313	Terreno sisma X SLO	209.2	0	0	0	0	0
1717	1313	Terreno sisma X SLD	249.5	0	0	0	0	0	1718	1311	Acqua canale	-1.4E2	0	0	0	0	0
1719	1311	Variabile da traffico	341.3	0	-1.2E2	0	0	0	1720	1311	Terreno sisma X SLV	554.5	0	0	0	0	0
1721	1311	Terreno sisma X SLO	209.5	0	0	0	0	0	1722	1311	Terreno sisma X SLD	249.8	0	0	0	0	0
1723	1309	Acqua canale	-1.4E2	0	0	0	0	0	1724	1309	Variabile da traffico	341.4	0	-1.2E2	0	0	0
1725	1309	Terreno sisma X SLV	554.7	0	0	0	0	0	1726	1309	Terreno sisma X SLO	209.5	0	0	0	0	0
1727	1309	Terreno sisma X SLD	249.9	0	0	0	0	0	1728	1307	Acqua canale	-1.4E2	0	0	0	0	0
1729	1307	Variabile da traffico	341.4	0	-1.2E2	0	0	0	1730	1307	Terreno sisma X SLV	554.7	0	0	0	0	0
1731	1307	Terreno sisma X SLO	209.6	0	0	0	0	0	1732	1307	Terreno sisma X SLD	249.9	0	0	0	0	0
1733	1305	Acqua canale	-1.4E2	0	0	0	0	0	1734	1305	Variabile da traffico	341.4	0	-1.2E2	0	0	0
1735	1305	Terreno sisma X SLV	554.7	0	0	0	0	0	1736	1305	Terreno sisma X SLO	209.5	0	0	0	0	0
1737	1305	Terreno sisma X SLD	249.9	0	0	0	0	0	1738	1303	Acqua canale	-1.4E2	0	0	0	0	0
1739	1303	Variabile da traffico	341.2	0	-1.2E2	0	0	0	1740	1303	Terreno sisma X SLV	554.4	0	0	0	0	0
1741	1303	Terreno sisma X SLO	209.4	0	0	0	0	0	1742	1303	Terreno sisma X SLD	249.7	0	0	0	0	0
1743	1301	Acqua canale	-1.4E2	0	0	0	0	0	1744	1301	Variabile da traffico	340.6	0	-1.2E2	0	0	0
1745	1301	Terreno sisma X SLV	553.4	0	0	0	0	0	1746	1301	Terreno sisma X SLO	209.1	0	0	0	0	0
1747	1301	Terreno sisma X SLD	249.3	0	0	0	0	0	1748	1299	Acqua canale	-1.4E2	0	0	0	0	0
1749	1299	Variabile da traffico	339.2	0	-1.1E2	0	0	0	1750	1299	Terreno sisma X SLV	551.1	0	0	0	0	0
1751	1299	Terreno sisma X SLO	208.2	0	0	0	0	0	1752	1299	Terreno sisma X SLD	248.2	0	0	0	0	0
1753	1297	Acqua canale	-139	0	0	0	0	0	1754	1297	Variabile da traffico	335.8	0	-1.1E2	0	0	0
1755	1297	Terreno sisma X SLV	545.6	0	0	0	0	0	1756	1297	Terreno sisma X SLO	206.1	0	0	0	0	0
1757	1297	Terreno sisma X SLD	245.8	0	0	0	0	0	1758	1295	Acqua canale	-1.1E2	0	0	0	0	0
1759	1295	Variabile da traffico	280	0	-94.6	0	0	0	1760	1295	Terreno sisma X SLV	454.9	0	0	0	0	0
1761	1295	Terreno sisma X SLO	171.8	0	0	0	0	0	1762	1295	Terreno sisma X SLD	204.9	0	0	0	0	0
1763	1293	Acqua canale	-57.4	0	0	0	0	0	1764	1293	Variabile da traffico	113.2	0	-38.3	0	0	0
1765	1293	Terreno sisma X SLV	184	0	0	0	0	0	1766	1293	Terreno sisma X SLO	69.5	0	0	0	0	0
1767	1293	Terreno sisma X SLD	82.9	0	0	0	0	0	1768	908	Acqua canale	991.1	0	0	0	0	0
1769	997	Acqua canale	761.5	0	0	0	0	0	1770	995	Acqua canale	1.4E3	0	0	0	0	0
1771	911	Acqua canale	1.7E3	0	0	0	0	0	1772	908	Pesi strutturali	-1.1E3	0	-1.9E2	0	0	0
1773	997	Pesi strutturali	-7.4E2	0	-1.4E2	0	0	0	1774	911	Pesi strutturali	-1.7E3	0	-2.9E2	0	0	0
1775	995	Pesi strutturali	-1.3E3	0	-2.5E2	0	0	0	1776	908	Variabile da traffico	-2.1E2	0	-72.4	0	0	0
1777	997	Variabile da traffico	-2.0E2	0	-66.1	0	0	0	1778	911	Variabile da traffico	-3.4E2	0	-1.2E2	0	0	0
1779	995	Variabile da traffico	-3.5E2	0	-1.2E2	0	0	0	1780	908	Terreno sisma X SLV	449.6	0	0	0	0	0
1781	997	Terreno sisma X SLV	391.5	0	0	0	0	0	1782	911	Terreno sisma X SLV	714.7	0	0	0	0	0
1783	995	Terreno sisma X SLV	704.3	0	0	0	0	0	1784	908	Terreno sisma X SLO	169.8	0	0	0	0	0
1785	997	Terreno sisma X SLO	147.9	0	0	0	0	0	1786	911	Terreno sisma X SLO	270	0	0	0	0	0
1787	995	Terreno sisma X SLO	266.1	0	0	0	0	0	1788	908	Terreno sisma X SLD	202.5	0	0	0	0	0
1789	997	Terreno sisma X SLD	176.4	0	0	0	0	0	1790	911	Terreno sisma X SLD	321.9	0	0	0	0	0
1791	995	Terreno sisma X SLD	317.3	0	0	0	0	0	1792	1080	Acqua canale	598.3	0	0	0	0	0
1793	1083	Acqua canale	1.1E3	0	0	0	0	0	1794	1080	Pesi strutturali	-4.8E2	0	-1.1E2	0	0	0
1795	1083	Pesi strutturali	-8.9E2	0	-2.0E2	0	0	0	1796	1080	Variabile da traffico	-1.9E2	0	-64.3	0	0	0
1797	1083	Variabile da traffico	-3.5E2	0	-1.2E2	0	0	0	1798	1080	Terreno sisma X SLV	361.8	0	0	0	0	0
1799	1083	Terreno sisma X SLV	664.9	0	0	0	0	0	1800	1080	Terreno sisma X SLO	136.7	0	0	0	0	0
1801	1083	Terreno sisma X SLO	251.2	0	0	0	0	0	1802	1080	Terreno sisma X SLD	163	0	0	0	0	0
1803	1083	Terreno sisma X SLD	299.5	0	0	0	0	0	1804	1166	Acqua canale	471.9	0	0	0	0	0
1805	1165	Acqua canale	743.9	0	0	0	0	0	1806	1166	Pesi strutturali	-2.7E2	0	-83.7	0	0	0
1807	1165	Pesi strutturali	-4.8E2	0	-1.4E2	0	0	0	1808	1166	Variabile da traffico	-2.0E2	0	-67.4	0	0	0
1809	1165	Variabile da traffico	-333	0	-1.1E2	0	0	0	1810	1166	Terreno sisma X SLV	347.4	0	0	0	0	0
1811	1165	Terreno sisma X SLV	586.3	0	0	0	0	0	1812	1166	Terreno sisma X SLO	131.2	0	0	0	0	0
1813	1165	Terreno sisma X SLO	221.5	0	0	0	0	0	1814	1166	Terreno sisma X SLD	156.5	0	0	0	0	0
1815	1165	Terreno sisma X SLD	264.1	0	0	0	0	0	1816	1240	Acqua canale	387.8	0	0	0	0	0



## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fugatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1817	1220	Acqua canale	689	0	0	0	0	0	1818	1240	Pesi strutturali	-1.3E2	0	-42.5	0	0	0
1819	1220	Pesi strutturali	-238	0	-80.4	0	0	0	1820	1240	Variabile da traffico	-2.4E2	0	-81.4	0	0	0
1821	1220	Variabile da traffico	-3.7E2	0	-1.3E2	0	0	0	1822	1240	Terreno sisma X SLV	391.3	0	0	0	0	0
1823	1220	Terreno sisma X SLV	607.3	0	0	0	0	0	1824	1240	Terreno sisma X SLO	147.8	0	0	0	0	0
1825	1220	Terreno sisma X SLO	229.4	0	0	0	0	0	1826	1240	Terreno sisma X SLD	176.3	0	0	0	0	0
1827	1220	Terreno sisma X SLD	273.6	0	0	0	0	0	1828	1278	Acqua canale	306.3	0	0	0	0	0
1829	1250	Acqua canale	496.6	0	0	0	0	0	1830	1278	Pesi strutturali	-5.2	0	-1.8	0	0	0
1831	1250	Pesi strutturali	-32.1	0	-10.8	0	0	0	1832	1278	Variabile da traffico	-3.5E2	0	-1.2E2	0	0	0
1833	1250	Variabile da traffico	-7.3E2	0	-2.5E2	0	0	0	1834	1278	Terreno sisma X SLV	566.5	0	0	0	0	0
1835	1250	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0	1836	1278	Terreno sisma X SLO	214	0	0	0	0	0
1837	1250	Terreno sisma X SLO	448.5	0	0	0	0	0	1838	1278	Terreno sisma X SLD	255.2	0	0	0	0	0
1839	1250	Terreno sisma X SLD	534.8	0	0	0	0	0	1840	1294	Acqua canale	81.4	0	0	0	0	0
1841	1296	Acqua canale	169.2	0	0	0	0	0	1842	1294	Variabile da traffico	-1.8E2	0	-59.4	0	0	0
1843	1296	Variabile da traffico	-3.8E2	0	-130	0	0	0	1844	1294	Terreno sisma X SLV	285.6	0	0	0	0	0
1845	1296	Terreno sisma X SLV	625.1	0	0	0	0	0	1846	1294	Terreno sisma X SLO	107.9	0	0	0	0	0
1847	1296	Terreno sisma X SLO	236.1	0	0	0	0	0	1848	1294	Terreno sisma X SLD	128.7	0	0	0	0	0
1849	1296	Terreno sisma X SLD	281.6	0	0	0	0	0	1850	1298	Acqua canale	105.8	0	0	0	0	0
1851	1280	Acqua canale	299.2	0	0	0	0	0	1852	1298	Variabile da traffico	-2.9E2	0	-98	0	0	0
1853	1280	Variabile da traffico	-4.7E2	0	-1.6E2	0	0	0	1854	1298	Terreno sisma X SLV	471.4	0	0	0	0	0
1855	1280	Terreno sisma X SLV	763.1	0	0	0	0	0	1856	1298	Terreno sisma X SLO	178.1	0	0	0	0	0
1857	1280	Terreno sisma X SLO	288.3	0	0	0	0	0	1858	1298	Terreno sisma X SLD	212.3	0	0	0	0	0
1859	1280	Terreno sisma X SLD	343.8	0	0	0	0	0	1860	1300	Acqua canale	67.1	0	0	0	0	0
1861	1282	Acqua canale	210.3	0	0	0	0	0	1862	1300	Variabile da traffico	-2.3E2	0	-78.3	0	0	0
1863	1282	Variabile da traffico	-4.0E2	0	-134	0	0	0	1864	1300	Terreno sisma X SLV	376.7	0	0	0	0	0
1865	1282	Terreno sisma X SLV	644.4	0	0	0	0	0	1866	1300	Terreno sisma X SLO	142.3	0	0	0	0	0
1867	1282	Terreno sisma X SLO	243.4	0	0	0	0	0	1868	1300	Terreno sisma X SLD	169.7	0	0	0	0	0
1869	1282	Terreno sisma X SLD	290.3	0	0	0	0	0	1870	1302	Acqua canale	58.8	0	0	0	0	0
1871	1285	Acqua canale	216.2	0	0	0	0	0	1872	1302	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-74.3	0	0	0
1873	1285	Variabile da traffico	-4.2E2	0	-1.4E2	0	0	0	1874	1302	Terreno sisma X SLV	357.4	0	0	0	0	0
1875	1285	Terreno sisma X SLV	678.4	0	0	0	0	0	1876	1302	Terreno sisma X SLO	135	0	0	0	0	0
1877	1285	Terreno sisma X SLO	256.3	0	0	0	0	0	1878	1302	Terreno sisma X SLD	161	0	0	0	0	0
1879	1285	Terreno sisma X SLD	305.6	0	0	0	0	0	1880	1304	Acqua canale	56.8	0	0	0	0	0
1881	1291	Acqua canale	224	0	0	0	0	0	1882	1304	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-72.7	0	0	0
1883	1291	Variabile da traffico	-4.4E2	0	-1.5E2	0	0	0	1884	1304	Terreno sisma X SLV	349.8	0	0	0	0	0
1885	1291	Terreno sisma X SLV	714.5	0	0	0	0	0	1886	1304	Terreno sisma X SLO	132.1	0	0	0	0	0
1887	1291	Terreno sisma X SLO	269.9	0	0	0	0	0	1888	1304	Terreno sisma X SLD	157.6	0	0	0	0	0
1889	1291	Terreno sisma X SLD	321.9	0	0	0	0	0	1890	1306	Acqua canale	57.6	0	0	0	0	0
1891	1290	Acqua canale	266.1	0	0	0	0	0	1892	1306	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-73.2	0	0	0
1893	1290	Variabile da traffico	-4.5E2	0	-1.5E2	0	0	0	1894	1306	Terreno sisma X SLV	351.9	0	0	0	0	0
1895	1290	Terreno sisma X SLV	731.6	0	0	0	0	0	1896	1306	Terreno sisma X SLO	132.9	0	0	0	0	0
1897	1290	Terreno sisma X SLO	276.4	0	0	0	0	0	1898	1306	Terreno sisma X SLD	158.5	0	0	0	0	0
1899	1290	Terreno sisma X SLD	329.6	0	0	0	0	0	1900	1308	Acqua canale	58.2	0	0	0	0	0
1901	1284	Acqua canale	213.7	0	0	0	0	0	1902	1308	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-74.2	0	0	0
1903	1284	Variabile da traffico	-4.4E2	0	-1.5E2	0	0	0	1904	1308	Terreno sisma X SLV	356.7	0	0	0	0	0
1905	1284	Terreno sisma X SLV	709	0	0	0	0	0	1906	1308	Terreno sisma X SLO	134.7	0	0	0	0	0
1907	1284	Terreno sisma X SLO	267.8	0	0	0	0	0	1908	1308	Terreno sisma X SLD	160.7	0	0	0	0	0
1909	1284	Terreno sisma X SLD	319.4	0	0	0	0	0	1910	1310	Acqua canale	57.2	0	0	0	0	0
1911	1288	Acqua canale	216.9	0	0	0	0	0	1912	1310	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-72.7	0	0	0
1913	1288	Variabile da traffico	-4.1E2	0	-1.4E2	0	0	0	1914	1310	Terreno sisma X SLV	349.6	0	0	0	0	0
1915	1288	Terreno sisma X SLV	661.2	0	0	0	0	0	1916	1310	Terreno sisma X SLO	132.1	0	0	0	0	0
1917	1288	Terreno sisma X SLO	249.8	0	0	0	0	0	1918	1310	Terreno sisma X SLD	157.5	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1919	1288	Terreno sisma X SLD	297.9	0	0	0	0	0	1920	1312	Acqua canale	58.8	0	0	0	0	0
1921	1283	Acqua canale	222	0	0	0	0	0	1922	1312	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-74.6	0	0	0
1923	1283	Variabile da traffico	-434	0	-1.5E2	0	0	0	1924	1312	Terreno sisma X SLV	358.8	0	0	0	0	0
1925	1283	Terreno sisma X SLV	705.1	0	0	0	0	0	1926	1312	Terreno sisma X SLO	135.5	0	0	0	0	0
1927	1283	Terreno sisma X SLO	266.4	0	0	0	0	0	1928	1312	Terreno sisma X SLD	161.6	0	0	0	0	0
1929	1283	Terreno sisma X SLD	317.7	0	0	0	0	0	1930	1314	Acqua canale	58.5	0	0	0	0	0
1931	1289	Acqua canale	226	0	0	0	0	0	1932	1314	Variabile da traffico	-219	0	-74	0	0	0
1933	1289	Variabile da traffico	-4.5E2	0	-1.5E2	0	0	0	1934	1314	Terreno sisma X SLV	355.8	0	0	0	0	0
1935	1289	Terreno sisma X SLV	729.9	0	0	0	0	0	1936	1314	Terreno sisma X SLO	134.4	0	0	0	0	0
1937	1289	Terreno sisma X SLO	275.7	0	0	0	0	0	1938	1314	Terreno sisma X SLD	160.3	0	0	0	0	0
1939	1289	Terreno sisma X SLD	328.8	0	0	0	0	0	1940	1316	Acqua canale	57.1	0	0	0	0	0
1941	1292	Acqua canale	260.1	0	0	0	0	0	1942	1316	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-72.9	0	0	0
1943	1292	Variabile da traffico	-4.4E2	0	-1.5E2	0	0	0	1944	1316	Terreno sisma X SLV	350.3	0	0	0	0	0
1945	1292	Terreno sisma X SLV	719.5	0	0	0	0	0	1946	1316	Terreno sisma X SLO	132.3	0	0	0	0	0
1947	1292	Terreno sisma X SLO	271.8	0	0	0	0	0	1948	1316	Terreno sisma X SLD	157.8	0	0	0	0	0
1949	1292	Terreno sisma X SLD	324.1	0	0	0	0	0	1950	1318	Acqua canale	56.9	0	0	0	0	0
1951	1286	Acqua canale	200.9	0	0	0	0	0	1952	1318	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-73.1	0	0	0
1953	1286	Variabile da traffico	-4.2E2	0	-1.4E2	0	0	0	1954	1318	Terreno sisma X SLV	351.5	0	0	0	0	0
1955	1286	Terreno sisma X SLV	678.8	0	0	0	0	0	1956	1318	Terreno sisma X SLO	132.8	0	0	0	0	0
1957	1286	Terreno sisma X SLO	256.4	0	0	0	0	0	1958	1318	Terreno sisma X SLD	158.3	0	0	0	0	0
1959	1286	Terreno sisma X SLD	305.8	0	0	0	0	0	1960	1320	Acqua canale	64.2	0	0	0	0	0
1961	1287	Acqua canale	226.9	0	0	0	0	0	1962	1320	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-75.6	0	0	0
1963	1287	Variabile da traffico	-397	0	-1.3E2	0	0	0	1964	1320	Terreno sisma X SLV	363.4	0	0	0	0	0
1965	1287	Terreno sisma X SLV	645.1	0	0	0	0	0	1966	1320	Terreno sisma X SLO	137.3	0	0	0	0	0
1967	1287	Terreno sisma X SLO	243.7	0	0	0	0	0	1968	1320	Terreno sisma X SLD	163.7	0	0	0	0	0
1969	1287	Terreno sisma X SLD	290.6	0	0	0	0	0	1970	1323	Acqua canale	107.8	0	0	0	0	0
1971	1281	Acqua canale	283.3	0	0	0	0	0	1972	1323	Variabile da traffico	-287	0	-97	0	0	0
1973	1281	Variabile da traffico	-470	0	-1.6E2	0	0	0	1974	1323	Terreno sisma X SLV	466.4	0	0	0	0	0
1975	1281	Terreno sisma X SLV	763.7	0	0	0	0	0	1976	1323	Terreno sisma X SLO	176.2	0	0	0	0	0
1977	1281	Terreno sisma X SLO	288.5	0	0	0	0	0	1978	1323	Terreno sisma X SLD	210.1	0	0	0	0	0
1979	1281	Terreno sisma X SLD	344	0	0	0	0	0	1980	1325	Acqua canale	176.2	0	0	0	0	0
1981	1258	Acqua canale	506.5	0	0	0	0	0	1982	1325	Variabile da traffico	-3.8E2	0	-1.3E2	0	0	0
1983	1258	Variabile da traffico	-7.3E2	0	-2.5E2	0	0	0	1984	1325	Terreno sisma X SLV	624.2	0	0	0	0	0
1985	1258	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0	1986	1325	Terreno sisma X SLO	235.8	0	0	0	0	0
1987	1258	Terreno sisma X SLO	447.8	0	0	0	0	0	1988	1325	Terreno sisma X SLD	281.2	0	0	0	0	0
1989	1258	Terreno sisma X SLD	534	0	0	0	0	0	1990	1328	Acqua canale	81.4	0	0	0	0	0
1991	1279	Acqua canale	286	0	0	0	0	0	1992	1328	Variabile da traffico	-1.8E2	0	-59.4	0	0	0
1993	1279	Variabile da traffico	-3.5E2	0	-1.2E2	0	0	0	1994	1328	Terreno sisma X SLV	285.6	0	0	0	0	0
1995	1279	Terreno sisma X SLV	566.9	0	0	0	0	0	1996	1328	Terreno sisma X SLO	107.9	0	0	0	0	0
1997	1279	Terreno sisma X SLO	214.1	0	0	0	0	0	1998	1328	Terreno sisma X SLD	128.7	0	0	0	0	0
1999	1279	Terreno sisma X SLD	255.4	0	0	0	0	0	2000	1241	Acqua canale	377.8	0	0	0	0	0
2001	1219	Acqua canale	653.3	0	0	0	0	0	2002	1279	Pesi strutturali	-5.2	0	-1.8	0	0	0
2003	1241	Pesi strutturali	-1.3E2	0	-42.7	0	0	0	2004	1258	Pesi strutturali	-32.1	0	-10.9	0	0	0
2005	1219	Pesi strutturali	-2.4E2	0	-80.8	0	0	0	2006	1241	Variabile da traffico	-2.4E2	0	-81.7	0	0	0
2007	1219	Variabile da traffico	-3.7E2	0	-1.3E2	0	0	0	2008	1241	Terreno sisma X SLV	392.9	0	0	0	0	0
2009	1219	Terreno sisma X SLV	608.4	0	0	0	0	0	2010	1241	Terreno sisma X SLO	148.4	0	0	0	0	0
2011	1219	Terreno sisma X SLO	229.8	0	0	0	0	0	2012	1241	Terreno sisma X SLD	177	0	0	0	0	0
2013	1219	Terreno sisma X SLD	274.1	0	0	0	0	0	2014	1167	Acqua canale	470.3	0	0	0	0	0
2015	1164	Acqua canale	813	0	0	0	0	0	2016	1167	Pesi strutturali	-2.8E2	0	-84.4	0	0	0
2017	1164	Pesi strutturali	-486	0	-1.5E2	0	0	0	2018	1167	Variabile da traffico	-2.0E2	0	-67.8	0	0	0
2019	1164	Variabile da traffico	-3.4E2	0	-1.1E2	0	0	0	2020	1167	Terreno sisma X SLV	349.7	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2021	1164	Terreno sisma X SLV	591	0	0	0	0	0	2022	1167	Terreno sisma X SLO	132.1	0	0	0	0	0
2023	1164	Terreno sisma X SLO	223.3	0	0	0	0	0	2024	1167	Terreno sisma X SLD	157.5	0	0	0	0	0
2025	1164	Terreno sisma X SLD	266.3	0	0	0	0	0	2026	1081	Acqua canale	601.1	0	0	0	0	0
2027	1082	Acqua canale	1.1E3	0	0	0	0	0	2028	1081	Pesi strutturali	-4.9E2	0	-110	0	0	0
2029	1082	Pesi strutturali	-8.9E2	0	-200	0	0	0	2030	1081	Variabile da traffico	-1.9E2	0	-64.7	0	0	0
2031	1082	Variabile da traffico	-3.5E2	0	-1.2E2	0	0	0	2032	1081	Terreno sisma X SLV	364.2	0	0	0	0	0
2033	1082	Terreno sisma X SLV	662	0	0	0	0	0	2034	1081	Terreno sisma X SLO	137.6	0	0	0	0	0
2035	1082	Terreno sisma X SLO	250.1	0	0	0	0	0	2036	1081	Terreno sisma X SLD	164.1	0	0	0	0	0
2037	1082	Terreno sisma X SLD	298.2	0	0	0	0	0	2038	998	Acqua canale	771.5	0	0	0	0	0
2039	996	Acqua canale	1.4E3	0	0	0	0	0	2040	998	Pesi strutturali	-7.4E2	0	-1.4E2	0	0	0
2041	996	Pesi strutturali	-1.3E3	0	-2.5E2	0	0	0	2042	998	Variabile da traffico	-2.0E2	0	-66.5	0	0	0
2043	996	Variabile da traffico	-3.5E2	0	-1.2E2	0	0	0	2044	998	Terreno sisma X SLV	393.6	0	0	0	0	0
2045	996	Terreno sisma X SLV	700.7	0	0	0	0	0	2046	998	Terreno sisma X SLO	148.7	0	0	0	0	0
2047	996	Terreno sisma X SLO	264.7	0	0	0	0	0	2048	998	Terreno sisma X SLD	177.3	0	0	0	0	0
2049	996	Terreno sisma X SLD	315.7	0	0	0	0	0	2050	909	Acqua canale	1.0E3	0	0	0	0	0
2051	910	Acqua canale	1.6E3	0	0	0	0	0	2052	909	Pesi strutturali	-1.1E3	0	-1.9E2	0	0	0
2053	910	Pesi strutturali	-1.7E3	0	-2.9E2	0	0	0	2054	909	Variabile da traffico	-214	0	-72.3	0	0	0
2055	910	Variabile da traffico	-3.4E2	0	-1.2E2	0	0	0	2056	909	Terreno sisma X SLV	449.3	0	0	0	0	0
2057	910	Terreno sisma X SLV	721.3	0	0	0	0	0	2058	909	Terreno sisma X SLO	169.7	0	0	0	0	0
2059	910	Terreno sisma X SLO	272.5	0	0	0	0	0	2060	909	Terreno sisma X SLD	202.4	0	0	0	0	0
2061	910	Terreno sisma X SLD	324.9	0	0	0	0	0	2062	833	Acqua canale	1.2E3	0	0	0	0	0
2063	834	Acqua canale	2.3E3	0	0	0	0	0	2064	833	Pesi strutturali	-1729	0	-2.8E2	0	0	0
2065	834	Pesi strutturali	-3.8E3	0	-6.2E2	0	0	0	2066	833	Variabile da traffico	-2.8E2	0	-94.3	0	0	0
2067	834	Variabile da traffico	-6.2E2	0	-2.1E2	0	0	0	2068	833	Terreno sisma X SLV	613.9	0	0	0	0	0
2069	834	Terreno sisma X SLV	1.4E3	0	0	0	0	0	2070	833	Terreno sisma X SLO	231.9	0	0	0	0	0
2071	834	Terreno sisma X SLO	513.1	0	0	0	0	0	2072	833	Terreno sisma X SLD	276.5	0	0	0	0	0
2073	834	Terreno sisma X SLD	611.9	0	0	0	0	0	2074	418	Acqua canale	609.3	0	0	0	0	0
2075	376	Acqua canale	1.2E3	0	0	0	0	0	2076	418	Pesi strutturali	-1.2E3	0	-2.0E2	0	0	0
2077	376	Pesi strutturali	-2.4E3	0	-3.8E2	0	0	0	2078	418	Variabile da traffico	-174	0	-58.8	0	0	0
2079	376	Variabile da traffico	-3.4E2	0	-1.2E2	0	0	0	2080	418	Terreno sisma X SLV	395.5	0	0	0	0	0
2081	376	Terreno sisma X SLV	781.2	0	0	0	0	0	2082	418	Terreno sisma X SLO	149.4	0	0	0	0	0
2083	376	Terreno sisma X SLO	295.1	0	0	0	0	0	2084	418	Terreno sisma X SLD	178.2	0	0	0	0	0
2085	376	Terreno sisma X SLD	351.9	0	0	0	0	0	2086	354	Acqua canale	849.7	0	0	0	0	0
2087	794	Acqua canale	2.2E3	0	0	0	0	0	2088	354	Pesi strutturali	-1.8E3	0	-281	0	0	0
2089	794	Pesi strutturali	-3.2E3	0	-5.1E2	0	0	0	2090	354	Variabile da traffico	-2.5E2	0	-84.3	0	0	0
2091	794	Variabile da traffico	-4.9E2	0	-1.7E2	0	0	0	2092	354	Terreno sisma X SLV	567.8	0	0	0	0	0
2093	794	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0	2094	354	Terreno sisma X SLO	214.5	0	0	0	0	0
2095	794	Terreno sisma X SLO	412.7	0	0	0	0	0	2096	354	Terreno sisma X SLD	255.8	0	0	0	0	0
2097	794	Terreno sisma X SLD	492.2	0	0	0	0	0	2098	332	Acqua canale	687.7	0	0	0	0	0
2099	791	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2100	332	Pesi strutturali	-1.6E3	0	-2.5E2	0	0	0
2101	791	Pesi strutturali	-2.9E3	0	-4.7E2	0	0	0	2102	332	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-75.8	0	0	0
2103	791	Variabile da traffico	-4.6E2	0	-154	0	0	0	2104	332	Terreno sisma X SLV	511.1	0	0	0	0	0
2105	791	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0	2106	332	Terreno sisma X SLO	193.1	0	0	0	0	0
2107	791	Terreno sisma X SLO	381.8	0	0	0	0	0	2108	332	Terreno sisma X SLD	230.2	0	0	0	0	0
2109	791	Terreno sisma X SLD	455.3	0	0	0	0	0	2110	310	Acqua canale	647.3	0	0	0	0	0
2111	783	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2112	310	Pesi strutturali	-1.5E3	0	-2.4E2	0	0	0
2113	783	Pesi strutturali	-2.9E3	0	-4.6E2	0	0	0	2114	310	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-72.9	0	0	0
2115	783	Variabile da traffico	-4.4E2	0	-1.5E2	0	0	0	2116	310	Terreno sisma X SLV	491.6	0	0	0	0	0
2117	783	Terreno sisma X SLV	986.9	0	0	0	0	0	2118	310	Terreno sisma X SLO	185.7	0	0	0	0	0
2119	783	Terreno sisma X SLO	372.8	0	0	0	0	0	2120	310	Terreno sisma X SLD	221.5	0	0	0	0	0
2121	783	Terreno sisma X SLD	444.6	0	0	0	0	0	2122	288	Acqua canale	662.7	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2123	788	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2124	288	Pesi strutturali	-1.6E3	0	-2.5E2	0	0	0
2125	788	Pesi strutturali	-2.9E3	0	-4.7E2	0	0	0	2126	288	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-74.3	0	0	0
2127	788	Variabile da traffico	-4.5E2	0	-1.5E2	0	0	0	2128	288	Terreno sisma X SLV	501.1	0	0	0	0	0
2129	788	Terreno sisma X SLV	1001	0	0	0	0	0	2130	288	Terreno sisma X SLO	189.3	0	0	0	0	0
2131	788	Terreno sisma X SLO	378.1	0	0	0	0	0	2132	288	Terreno sisma X SLD	225.7	0	0	0	0	0
2133	788	Terreno sisma X SLD	450.9	0	0	0	0	0	2134	266	Acqua canale	669.9	0	0	0	0	0
2135	787	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2136	266	Pesi strutturali	-1.6E3	0	-2.5E2	0	0	0
2137	787	Pesi strutturali	-2.9E3	0	-4.6E2	0	0	0	2138	266	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-74.6	0	0	0
2139	787	Variabile da traffico	-4.4E2	0	-1.5E2	0	0	0	2140	266	Terreno sisma X SLV	502.8	0	0	0	0	0
2141	787	Terreno sisma X SLV	987.2	0	0	0	0	0	2142	266	Terreno sisma X SLO	189.9	0	0	0	0	0
2143	787	Terreno sisma X SLO	372.9	0	0	0	0	0	2144	266	Terreno sisma X SLD	226.5	0	0	0	0	0
2145	787	Terreno sisma X SLD	444.7	0	0	0	0	0	2146	244	Acqua canale	664.6	0	0	0	0	0
2147	789	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2148	244	Pesi strutturali	-1.6E3	0	-249	0	0	0
2149	789	Pesi strutturali	-2.9E3	0	-4.7E2	0	0	0	2150	244	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-74.5	0	0	0
2151	789	Variabile da traffico	-4.5E2	0	-1.5E2	0	0	0	2152	244	Terreno sisma X SLV	502.2	0	0	0	0	0
2153	789	Terreno sisma X SLV	1004	0	0	0	0	0	2154	244	Terreno sisma X SLO	189.7	0	0	0	0	0
2155	789	Terreno sisma X SLO	379.3	0	0	0	0	0	2156	244	Terreno sisma X SLD	226.2	0	0	0	0	0
2157	789	Terreno sisma X SLD	452.3	0	0	0	0	0	2158	222	Acqua canale	633.3	0	0	0	0	0
2159	785	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2160	222	Pesi strutturali	-1.5E3	0	-2.4E2	0	0	0
2161	785	Pesi strutturali	-2.9E3	0	-4.7E2	0	0	0	2162	222	Variabile da traffico	-2.1E2	0	-72.5	0	0	0
2163	785	Variabile da traffico	-4.5E2	0	-1.5E2	0	0	0	2164	222	Terreno sisma X SLV	488.9	0	0	0	0	0
2165	785	Terreno sisma X SLV	990.5	0	0	0	0	0	2166	222	Terreno sisma X SLO	184.7	0	0	0	0	0
2167	785	Terreno sisma X SLO	374.2	0	0	0	0	0	2168	222	Terreno sisma X SLD	220.2	0	0	0	0	0
2169	785	Terreno sisma X SLD	446.2	0	0	0	0	0	2170	220	Acqua canale	584	0	0	0	0	0
2171	781	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2172	220	Pesi strutturali	-1485	0	-2.3E2	0	0	0
2173	781	Pesi strutturali	-2.9E3	0	-4.7E2	0	0	0	2174	220	Variabile da traffico	-2.1E2	0	-69.8	0	0	0
2175	781	Variabile da traffico	-454	0	-1.5E2	0	0	0	2176	220	Terreno sisma X SLV	471.2	0	0	0	0	0
2177	781	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0	2178	220	Terreno sisma X SLO	178	0	0	0	0	0
2179	781	Terreno sisma X SLO	380.9	0	0	0	0	0	2180	220	Terreno sisma X SLD	212.3	0	0	0	0	0
2181	781	Terreno sisma X SLD	454.2	0	0	0	0	0	2182	198	Acqua canale	540	0	0	0	0	0
2183	780	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2184	198	Pesi strutturali	-1.4E3	0	-2.2E2	0	0	0
2185	780	Pesi strutturali	-2.9E3	0	-4.6E2	0	0	0	2186	198	Variabile da traffico	-2.0E2	0	-66	0	0	0
2187	780	Variabile da traffico	-4.4E2	0	-1.5E2	0	0	0	2188	198	Terreno sisma X SLV	445.7	0	0	0	0	0
2189	780	Terreno sisma X SLV	981.1	0	0	0	0	0	2190	198	Terreno sisma X SLO	168.4	0	0	0	0	0
2191	780	Terreno sisma X SLO	370.6	0	0	0	0	0	2192	198	Terreno sisma X SLD	200.8	0	0	0	0	0
2193	780	Terreno sisma X SLD	442	0	0	0	0	0	2194	176	Acqua canale	603.2	0	0	0	0	0
2195	782	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2196	176	Pesi strutturali	-1.5E3	0	-237	0	0	0
2197	782	Pesi strutturali	-2912	0	-4.7E2	0	0	0	2198	176	Variabile da traffico	-2.1E2	0	-70.8	0	0	0
2199	782	Variabile da traffico	-4.5E2	0	-1.5E2	0	0	0	2200	176	Terreno sisma X SLV	477.5	0	0	0	0	0
2201	782	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0	2202	176	Terreno sisma X SLO	180.4	0	0	0	0	0
2203	782	Terreno sisma X SLO	378.4	0	0	0	0	0	2204	176	Terreno sisma X SLD	215.1	0	0	0	0	0
2205	782	Terreno sisma X SLD	451.2	0	0	0	0	0	2206	154	Acqua canale	652.1	0	0	0	0	0
2207	786	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2208	154	Pesi strutturali	-1.6E3	0	-246	0	0	0
2209	786	Pesi strutturali	-2.9E3	0	-4.6E2	0	0	0	2210	154	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-73.5	0	0	0
2211	786	Variabile da traffico	-4.4E2	0	-1.5E2	0	0	0	2212	154	Terreno sisma X SLV	496	0	0	0	0	0
2213	786	Terreno sisma X SLV	984.7	0	0	0	0	0	2214	154	Terreno sisma X SLO	187.4	0	0	0	0	0
2215	786	Terreno sisma X SLO	372	0	0	0	0	0	2216	154	Terreno sisma X SLD	223.4	0	0	0	0	0
2217	786	Terreno sisma X SLD	443.6	0	0	0	0	0	2218	132	Acqua canale	660.8	0	0	0	0	0
2219	790	Acqua canale	1857	0	0	0	0	0	2220	132	Pesi strutturali	-1.6E3	0	-2.5E2	0	0	0
2221	790	Pesi strutturali	-2.9E3	0	-4.7E2	0	0	0	2222	132	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-74.3	0	0	0
2223	790	Variabile da traffico	-4.5E2	0	-1.5E2	0	0	0	2224	132	Terreno sisma X SLV	501.1	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2225	790	Terreno sisma X SLV	1000	0	0	0	0	0	2226	132	Terreno sisma X SLO	189.3	0	0	0	0	0
2227	790	Terreno sisma X SLO	377.7	0	0	0	0	0	2228	132	Terreno sisma X SLD	225.7	0	0	0	0	0
2229	790	Terreno sisma X SLD	450.5	0	0	0	0	0	2230	110	Acqua canale	650.9	0	0	0	0	0
2231	784	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2232	110	Pesi strutturali	-1.6E3	0	-2.4E2	0	0	0
2233	784	Pesi strutturali	-2.9E3	0	-4.6E2	0	0	0	2234	110	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-73	0	0	0
2235	784	Variabile da traffico	-4.4E2	0	-1.5E2	0	0	0	2236	110	Terreno sisma X SLV	492.8	0	0	0	0	0
2237	784	Terreno sisma X SLV	984.6	0	0	0	0	0	2238	110	Terreno sisma X SLO	186.1	0	0	0	0	0
2239	784	Terreno sisma X SLO	371.9	0	0	0	0	0	2240	110	Terreno sisma X SLD	222	0	0	0	0	0
2241	784	Terreno sisma X SLD	443.5	0	0	0	0	0	2242	88	Acqua canale	691.2	0	0	0	0	0
2243	792	Acqua canale	1.8E3	0	0	0	0	0	2244	88	Pesi strutturali	-1.6E3	0	-2.5E2	0	0	0
2245	792	Pesi strutturali	-2.9E3	0	-4.7E2	0	0	0	2246	88	Variabile da traffico	-2.2E2	0	-75.9	0	0	0
2247	792	Variabile da traffico	-4.5E2	0	-1.5E2	0	0	0	2248	88	Terreno sisma X SLV	511.7	0	0	0	0	0
2249	792	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0	2250	88	Terreno sisma X SLO	193.3	0	0	0	0	0
2251	792	Terreno sisma X SLO	379.1	0	0	0	0	0	2252	88	Terreno sisma X SLD	230.5	0	0	0	0	0
2253	792	Terreno sisma X SLD	452.1	0	0	0	0	0	2254	66	Acqua canale	871.9	0	0	0	0	0
2255	793	Acqua canale	2.2E3	0	0	0	0	0	2256	66	Pesi strutturali	-1.8E3	0	-2.8E2	0	0	0
2257	793	Pesi strutturali	-3.1E3	0	-5.1E2	0	0	0	2258	66	Variabile da traffico	-2.5E2	0	-84.3	0	0	0
2259	793	Variabile da traffico	-4.9E2	0	-1.7E2	0	0	0	2260	66	Terreno sisma X SLV	568.2	0	0	0	0	0
2261	793	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0	2262	66	Terreno sisma X SLO	214.6	0	0	0	0	0
2263	793	Terreno sisma X SLO	411.4	0	0	0	0	0	2264	66	Terreno sisma X SLD	256	0	0	0	0	0
2265	793	Terreno sisma X SLD	490.6	0	0	0	0	0	2266	44	Acqua canale	1.2E3	0	0	0	0	0
2267	835	Acqua canale	2.4E3	0	0	0	0	0	2268	44	Pesi strutturali	-2.5E3	0	-3.9E2	0	0	0
2269	835	Pesi strutturali	-3.8E3	0	-6.3E2	0	0	0	2270	44	Variabile da traffico	-3.5E2	0	-1.2E2	0	0	0
2271	835	Variabile da traffico	-623	0	-2.1E2	0	0	0	2272	44	Terreno sisma X SLV	793.5	0	0	0	0	0
2273	835	Terreno sisma X SLV	1.4E3	0	0	0	0	0	2274	44	Terreno sisma X SLO	299.8	0	0	0	0	0
2275	835	Terreno sisma X SLO	516.4	0	0	0	0	0	2276	44	Terreno sisma X SLD	357.5	0	0	0	0	0
2277	835	Terreno sisma X SLD	615.8	0	0	0	0	0	2278	22	Acqua canale	620.3	0	0	0	0	0
2279	832	Acqua canale	1.2E3	0	0	0	0	0	2280	22	Pesi strutturali	-1.2E3	0	-2.0E2	0	0	0
2281	832	Pesi strutturali	-1.8E3	0	-2.9E2	0	0	0	2282	22	Variabile da traffico	-1.8E2	0	-59.3	0	0	0
2283	832	Variabile da traffico	-283	0	-95.6	0	0	0	2284	22	Terreno sisma X SLV	398.7	0	0	0	0	0
2285	832	Terreno sisma X SLV	622.2	0	0	0	0	0	2286	22	Terreno sisma X SLO	150.6	0	0	0	0	0
2287	832	Terreno sisma X SLO	235	0	0	0	0	0	2288	22	Terreno sisma X SLD	179.6	0	0	0	0	0
2289	832	Terreno sisma X SLD	280.3	0	0	0	0	0	2290	1100	Acqua canale	1.4E3	0	0	0	0	0
2291	1172	Acqua canale	1.6E3	0	0	0	0	0	2292	1173	Acqua canale	1.8E3	0	0	0	0	0
2293	1091	Acqua canale	2.6E3	0	0	0	0	0	2294	1100	Pesi strutturali	-9.3E2	0	-2.6E2	0	0	0
2295	1172	Pesi strutturali	-7.2E2	0	-2.4E2	0	0	0	2296	1091	Pesi strutturali	-2.1E3	0	-5.0E2	0	0	0
2297	1173	Pesi strutturali	-9.1E2	0	-3.0E2	0	0	0	2298	1100	Variabile da traffico	-5.4E2	0	-1.8E2	0	0	0
2299	1172	Variabile da traffico	-8.4E2	0	-2.9E2	0	0	0	2300	1091	Variabile da traffico	-9.2E2	0	-3.1E2	0	0	0
2301	1173	Variabile da traffico	-9.9E2	0	-333	0	0	0	2302	1100	Terreno sisma X SLV	994.1	0	0	0	0	0
2303	1172	Terreno sisma X SLV	1.4E3	0	0	0	0	0	2304	1091	Terreno sisma X SLV	1.7E3	0	0	0	0	0
2305	1173	Terreno sisma X SLV	1.6E3	0	0	0	0	0	2306	1100	Terreno sisma X SLO	375.5	0	0	0	0	0
2307	1172	Terreno sisma X SLO	521	0	0	0	0	0	2308	1091	Terreno sisma X SLO	653.7	0	0	0	0	0
2309	1173	Terreno sisma X SLO	616.4	0	0	0	0	0	2310	1100	Terreno sisma X SLD	447.8	0	0	0	0	0
2311	1172	Terreno sisma X SLD	621.4	0	0	0	0	0	2312	1091	Terreno sisma X SLD	779.6	0	0	0	0	0
2313	1173	Terreno sisma X SLD	735.1	0	0	0	0	0	2314	1252	Acqua canale	929.8	0	0	0	0	0
2315	1253	Acqua canale	940.3	0	0	0	0	0	2316	1252	Pesi strutturali	-93.2	0	-31.5	0	0	0
2317	1253	Pesi strutturali	-99.6	0	-33.7	0	0	0	2318	1252	Variabile da traffico	-7.2E2	0	-2.4E2	0	0	0
2319	1253	Variabile da traffico	-7.6E2	0	-2.6E2	0	0	0	2320	1252	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
2321	1253	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0	2322	1252	Terreno sisma X SLO	444.9	0	0	0	0	0
2323	1253	Terreno sisma X SLO	463.9	0	0	0	0	0	2324	1252	Terreno sisma X SLD	530.6	0	0	0	0	0
2325	1253	Terreno sisma X SLD	553.2	0	0	0	0	0	2326	1168	Acqua canale	1.4E3	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2327	1097	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2328	1097	Pesi strutturali	-1491	0	-3.6E2	0	0	0
2329	1168	Pesi strutturali	-6.4E2	0	-2.1E2	0	0	0	2330	1097	Variabile da traffico	-6.6E2	0	-2.2E2	0	0	0
2331	1168	Variabile da traffico	-6.6E2	0	-2.2E2	0	0	0	2332	1097	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
2333	1168	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0	2334	1097	Terreno sisma X SLO	466	0	0	0	0	0
2335	1168	Terreno sisma X SLO	413.4	0	0	0	0	0	2336	1097	Terreno sisma X SLD	555.8	0	0	0	0	0
2337	1168	Terreno sisma X SLD	493	0	0	0	0	0	2338	1246	Acqua canale	676.4	0	0	0	0	0
2339	1246	Pesi strutturali	-88.2	0	-29.8	0	0	0	2340	1246	Variabile da traffico	-5.3E2	0	-1.8E2	0	0	0
2341	1246	Terreno sisma X SLV	858	0	0	0	0	0	2342	1246	Terreno sisma X SLO	324.1	0	0	0	0	0
2343	1246	Terreno sisma X SLD	386.5	0	0	0	0	0	2344	1174	Acqua canale	1.4E3	0	0	0	0	0
2345	1092	Acqua canale	2.1E3	0	0	0	0	0	2346	1092	Pesi strutturali	-1.6E3	0	-3.8E2	0	0	0
2347	1174	Pesi strutturali	-6.9E2	0	-2.3E2	0	0	0	2348	1092	Variabile da traffico	-702	0	-2.4E2	0	0	0
2349	1174	Variabile da traffico	-7.2E2	0	-2.4E2	0	0	0	2350	1092	Terreno sisma X SLV	1320	0	0	0	0	0
2351	1174	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0	2352	1092	Terreno sisma X SLO	498.6	0	0	0	0	0
2353	1174	Terreno sisma X SLO	452.7	0	0	0	0	0	2354	1092	Terreno sisma X SLD	594.6	0	0	0	0	0
2355	1174	Terreno sisma X SLD	539.9	0	0	0	0	0	2356	1254	Acqua canale	699.6	0	0	0	0	0
2357	1254	Pesi strutturali	-75.9	0	-25.7	0	0	0	2358	1254	Variabile da traffico	-5.5E2	0	-1.9E2	0	0	0
2359	1254	Terreno sisma X SLV	890.2	0	0	0	0	0	2360	1254	Terreno sisma X SLO	336.3	0	0	0	0	0
2361	1254	Terreno sisma X SLD	401	0	0	0	0	0	2362	988	Acqua canale	2.0E3	0	0	0	0	0
2363	941	Acqua canale	1.7E3	0	0	0	0	0	2364	945	Acqua canale	1.8E3	0	0	0	0	0
2365	1003	Acqua canale	2.0E3	0	0	0	0	0	2366	988	Pesi strutturali	-1.9E3	0	-3.7E2	0	0	0
2367	941	Pesi strutturali	-1.7E3	0	-3.1E2	0	0	0	2368	1003	Pesi strutturali	-1.9E3	0	-3.7E2	0	0	0
2369	945	Pesi strutturali	-1.9E3	0	-3.3E2	0	0	0	2370	988	Variabile da traffico	-5.3E2	0	-1.8E2	0	0	0
2371	941	Variabile da traffico	-371	0	-1.3E2	0	0	0	2372	1003	Variabile da traffico	-5.3E2	0	-1.8E2	0	0	0
2373	945	Variabile da traffico	-4.0E2	0	-1.4E2	0	0	0	2374	988	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
2375	941	Terreno sisma X SLV	768	0	0	0	0	0	2376	1003	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0
2377	945	Terreno sisma X SLV	835.3	0	0	0	0	0	2378	988	Terreno sisma X SLO	399.8	0	0	0	0	0
2379	941	Terreno sisma X SLO	290.1	0	0	0	0	0	2380	1003	Terreno sisma X SLO	396.3	0	0	0	0	0
2381	945	Terreno sisma X SLO	315.5	0	0	0	0	0	2382	988	Terreno sisma X SLD	476.8	0	0	0	0	0
2383	941	Terreno sisma X SLD	346	0	0	0	0	0	2384	1003	Terreno sisma X SLD	472.6	0	0	0	0	0
2385	945	Terreno sisma X SLD	376.3	0	0	0	0	0	2386	940	Acqua canale	1.6E3	0	0	0	0	0
2387	987	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2388	987	Pesi strutturali	-1.9E3	0	-3.6E2	0	0	0
2389	940	Pesi strutturali	-1.7E3	0	-3.0E2	0	0	0	2390	987	Variabile da traffico	-5.1E2	0	-1.7E2	0	0	0
2391	940	Variabile da traffico	-3.6E2	0	-1.2E2	0	0	0	2392	987	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0
2393	940	Terreno sisma X SLV	749.4	0	0	0	0	0	2394	987	Terreno sisma X SLO	384.7	0	0	0	0	0
2395	940	Terreno sisma X SLO	283.1	0	0	0	0	0	2396	987	Terreno sisma X SLD	458.8	0	0	0	0	0
2397	940	Terreno sisma X SLD	337.6	0	0	0	0	0	2398	937	Acqua canale	1.7E3	0	0	0	0	0
2399	994	Acqua canale	1.8E3	0	0	0	0	0	2400	994	Pesi strutturali	-1.7E3	0	-3.2E2	0	0	0
2401	937	Pesi strutturali	-1.7E3	0	-3.1E2	0	0	0	2402	994	Variabile da traffico	-4.4E2	0	-1.5E2	0	0	0
2403	937	Variabile da traffico	-3.7E2	0	-126	0	0	0	2404	994	Terreno sisma X SLV	882.3	0	0	0	0	0
2405	937	Terreno sisma X SLV	772.6	0	0	0	0	0	2406	994	Terreno sisma X SLO	333.3	0	0	0	0	0
2407	937	Terreno sisma X SLO	291.8	0	0	0	0	0	2408	994	Terreno sisma X SLD	397.5	0	0	0	0	0
2409	937	Terreno sisma X SLD	348	0	0	0	0	0	2410	939	Acqua canale	1634	0	0	0	0	0
2411	986	Acqua canale	1.8E3	0	0	0	0	0	2412	986	Pesi strutturali	-1.8E3	0	-3.5E2	0	0	0
2413	939	Pesi strutturali	-1.6E3	0	-2.9E2	0	0	0	2414	986	Variabile da traffico	-4.9E2	0	-1.7E2	0	0	0
2415	939	Variabile da traffico	-3.6E2	0	-1.2E2	0	0	0	2416	986	Terreno sisma X SLV	986.4	0	0	0	0	0
2417	939	Terreno sisma X SLV	737.1	0	0	0	0	0	2418	986	Terreno sisma X SLO	372.6	0	0	0	0	0
2419	939	Terreno sisma X SLO	278.4	0	0	0	0	0	2420	986	Terreno sisma X SLD	444.4	0	0	0	0	0
2421	939	Terreno sisma X SLD	332	0	0	0	0	0	2422	1090	Acqua canale	1.6E3	0	0	0	0	0
2423	1043	Acqua canale	1.5E3	0	0	0	0	0	2424	1043	Pesi strutturali	-1.1E3	0	-2.3E2	0	0	0
2425	1090	Pesi strutturali	-1.3E3	0	-2.8E2	0	0	0	2426	1043	Variabile da traffico	-3.7E2	0	-1.3E2	0	0	0
2427	1090	Variabile da traffico	-4.9E2	0	-1.6E2	0	0	0	2428	1043	Terreno sisma X SLV	719.2	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2429	1090	Terreno sisma X SLV	929.2	0	0	0	0	0	2430	1043	Terreno sisma X SLO	271.7	0	0	0	0	0
2431	1090	Terreno sisma X SLO	351	0	0	0	0	0	2432	1043	Terreno sisma X SLD	324	0	0	0	0	0
2433	1090	Terreno sisma X SLD	418.6	0	0	0	0	0	2434	866	Acqua canale	2213	0	0	0	0	0
2435	856	Acqua canale	2.2E3	0	0	0	0	0	2436	866	Pesi strutturali	-2.4E3	0	-4.0E2	0	0	0
2437	856	Pesi strutturali	-2.4E3	0	-4.1E2	0	0	0	2438	866	Variabile da traffico	-4.3E2	0	-146	0	0	0
2439	856	Variabile da traffico	-4.4E2	0	-1.5E2	0	0	0	2440	866	Terreno sisma X SLV	925.1	0	0	0	0	0
2441	856	Terreno sisma X SLV	949.1	0	0	0	0	0	2442	866	Terreno sisma X SLO	349.5	0	0	0	0	0
2443	856	Terreno sisma X SLO	358.5	0	0	0	0	0	2444	866	Terreno sisma X SLD	416.8	0	0	0	0	0
2445	856	Terreno sisma X SLD	427.6	0	0	0	0	0	2446	865	Acqua canale	2161	0	0	0	0	0
2447	865	Pesi strutturali	-2.3E3	0	-3.9E2	0	0	0	2448	865	Variabile da traffico	-4.2E2	0	-1.4E2	0	0	0
2449	865	Terreno sisma X SLV	904.3	0	0	0	0	0	2450	865	Terreno sisma X SLO	341.6	0	0	0	0	0
2451	865	Terreno sisma X SLD	407.4	0	0	0	0	0	2452	858	Acqua canale	2085	0	0	0	0	0
2453	858	Pesi strutturali	-2.3E3	0	-3.8E2	0	0	0	2454	858	Variabile da traffico	-414	0	-1.4E2	0	0	0
2455	858	Terreno sisma X SLV	887.1	0	0	0	0	0	2456	858	Terreno sisma X SLO	335.1	0	0	0	0	0
2457	858	Terreno sisma X SLD	399.6	0	0	0	0	0	2458	864	Acqua canale	2.1E3	0	0	0	0	0
2459	864	Pesi strutturali	-2.2E3	0	-3.8E2	0	0	0	2460	864	Variabile da traffico	-4.1E2	0	-1.4E2	0	0	0
2461	864	Terreno sisma X SLV	876.5	0	0	0	0	0	2462	864	Terreno sisma X SLO	331.1	0	0	0	0	0
2463	864	Terreno sisma X SLD	394.8	0	0	0	0	0	2464	1085	Acqua canale	1.5E3	0	0	0	0	0
2465	1002	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2466	1085	Pesi strutturali	-1.3E3	0	-2.8E2	0	0	0
2467	1002	Pesi strutturali	-1.8E3	0	-3.5E2	0	0	0	2468	1085	Variabile da traffico	-4.9E2	0	-1.7E2	0	0	0
2469	1002	Variabile da traffico	-5.0E2	0	-1.7E2	0	0	0	2470	1085	Terreno sisma X SLV	938.4	0	0	0	0	0
2471	1002	Terreno sisma X SLV	986.9	0	0	0	0	0	2472	1085	Terreno sisma X SLO	354.5	0	0	0	0	0
2473	1002	Terreno sisma X SLO	372.8	0	0	0	0	0	2474	1085	Terreno sisma X SLD	422.7	0	0	0	0	0
2475	1002	Terreno sisma X SLD	444.6	0	0	0	0	0	2476	942	Acqua canale	1.6E3	0	0	0	0	0
2477	942	Pesi strutturali	-1.8E3	0	-314	0	0	0	2478	942	Variabile da traffico	-3.8E2	0	-1.3E2	0	0	0
2479	942	Terreno sisma X SLV	789.6	0	0	0	0	0	2480	942	Terreno sisma X SLO	298.3	0	0	0	0	0
2481	942	Terreno sisma X SLD	355.7	0	0	0	0	0	2482	857	Acqua canale	2.0E3	0	0	0	0	0
2483	857	Pesi strutturali	-2.3E3	0	-3.9E2	0	0	0	2484	857	Variabile da traffico	-416	0	-1.4E2	0	0	0
2485	857	Terreno sisma X SLV	891.5	0	0	0	0	0	2486	857	Terreno sisma X SLO	336.8	0	0	0	0	0
2487	857	Terreno sisma X SLD	401.6	0	0	0	0	0	2488	1088	Acqua canale	1.4E3	0	0	0	0	0
2489	984	Acqua canale	1.7E3	0	0	0	0	0	2490	984	Pesi strutturali	-1.7E3	0	-3.2E2	0	0	0
2491	1088	Pesi strutturali	-1.1E3	0	-2.5E2	0	0	0	2492	984	Variabile da traffico	-4.5E2	0	-1.5E2	0	0	0
2493	1088	Variabile da traffico	-4.4E2	0	-1.5E2	0	0	0	2494	984	Terreno sisma X SLV	899.2	0	0	0	0	0
2495	1088	Terreno sisma X SLV	836.1	0	0	0	0	0	2496	984	Terreno sisma X SLO	339.7	0	0	0	0	0
2497	1088	Terreno sisma X SLO	315.8	0	0	0	0	0	2498	984	Terreno sisma X SLD	405.1	0	0	0	0	0
2499	1088	Terreno sisma X SLD	376.6	0	0	0	0	0	2500	1087	Acqua canale	1.6E3	0	0	0	0	0
2501	1001	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2502	1001	Pesi strutturali	-1.9E3	0	-3.6E2	0	0	0
2503	1087	Pesi strutturali	-1.3E3	0	-2.9E2	0	0	0	2504	1001	Variabile da traffico	-5.1E2	0	-1.7E2	0	0	0
2505	1087	Variabile da traffico	-5.1E2	0	-171	0	0	0	2506	1001	Terreno sisma X SLV	1018	0	0	0	0	0
2507	1087	Terreno sisma X SLV	961.6	0	0	0	0	0	2508	1001	Terreno sisma X SLO	384.5	0	0	0	0	0
2509	1087	Terreno sisma X SLO	363.2	0	0	0	0	0	2510	1001	Terreno sisma X SLD	458.6	0	0	0	0	0
2511	1087	Terreno sisma X SLD	433.2	0	0	0	0	0	2512	1089	Acqua canale	1.7E3	0	0	0	0	0
2513	985	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2514	985	Pesi strutturali	-1.9E3	0	-3.6E2	0	0	0
2515	1089	Pesi strutturali	-1293	0	-2.9E2	0	0	0	2516	985	Variabile da traffico	-5.1E2	0	-173	0	0	0
2517	1089	Variabile da traffico	-5.1E2	0	-1.7E2	0	0	0	2518	985	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0
2519	1089	Terreno sisma X SLV	973.8	0	0	0	0	0	2520	985	Terreno sisma X SLO	385.2	0	0	0	0	0
2521	1089	Terreno sisma X SLO	367.9	0	0	0	0	0	2522	985	Terreno sisma X SLD	459.4	0	0	0	0	0
2523	1089	Terreno sisma X SLD	438.7	0	0	0	0	0	2524	935	Acqua canale	1.6E3	0	0	0	0	0
2525	935	Pesi strutturali	-1.6E3	0	-2.9E2	0	0	0	2526	935	Variabile da traffico	-3.5E2	0	-1.2E2	0	0	0
2527	935	Terreno sisma X SLV	718.5	0	0	0	0	0	2528	935	Terreno sisma X SLO	271.4	0	0	0	0	0
2529	935	Terreno sisma X SLD	323.7	0	0	0	0	0	2530	863	Acqua canale	2.1E3	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2531	863	Pesi strutturali	-2.2E3	0	-3.7E2	0	0	0	2532	863	Variabile da traffico	-4.0E2	0	-134	0	0	0
2533	863	Terreno sisma X SLV	849.1	0	0	0	0	0	2534	863	Terreno sisma X SLO	320.8	0	0	0	0	0
2535	863	Terreno sisma X SLD	382.5	0	0	0	0	0	2536	915	Acqua canale	1.7E3	0	0	0	0	0
2537	915	Pesi strutturali	-1.8E3	0	-3.2E2	0	0	0	2538	915	Variabile da traffico	-3.8E2	0	-129	0	0	0
2539	915	Terreno sisma X SLV	791.1	0	0	0	0	0	2540	915	Terreno sisma X SLO	298.8	0	0	0	0	0
2541	915	Terreno sisma X SLD	356.4	0	0	0	0	0	2542	855	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0
2543	855	Pesi strutturali	-2.1E3	0	-3.6E2	0	0	0	2544	855	Variabile da traffico	-3.9E2	0	-1.3E2	0	0	0
2545	855	Terreno sisma X SLV	833.3	0	0	0	0	0	2546	855	Terreno sisma X SLO	314.8	0	0	0	0	0
2547	855	Terreno sisma X SLD	375.4	0	0	0	0	0	2548	913	Acqua canale	1.3E3	0	0	0	0	0
2549	913	Pesi strutturali	-1.4E3	0	-2.5E2	0	0	0	2550	913	Variabile da traffico	-3.0E2	0	-1.0E2	0	0	0
2551	913	Terreno sisma X SLV	628.6	0	0	0	0	0	2552	913	Terreno sisma X SLO	237.5	0	0	0	0	0
2553	913	Terreno sisma X SLD	283.2	0	0	0	0	0	2554	862	Acqua canale	1.2E3	0	0	0	0	0
2555	862	Pesi strutturali	-1.1E3	0	-1.9E2	0	0	0	2556	862	Variabile da traffico	-2.1E2	0	-69.5	0	0	0
2557	862	Terreno sisma X SLV	439.5	0	0	0	0	0	2558	862	Terreno sisma X SLO	166	0	0	0	0	0
2559	862	Terreno sisma X SLD	198	0	0	0	0	0	2560	1248	Acqua canale	581.8	0	0	0	0	0
2561	1248	Pesi strutturali	-66.9	0	-22.6	0	0	0	2562	1248	Variabile da traffico	-4.9E2	0	-1.7E2	0	0	0
2563	1248	Terreno sisma X SLV	801.8	0	0	0	0	0	2564	1248	Terreno sisma X SLO	302.9	0	0	0	0	0
2565	1248	Terreno sisma X SLD	361.2	0	0	0	0	0	2566	1180	Acqua canale	1.0E3	0	0	0	0	0
2567	1180	Pesi strutturali	-4.2E2	0	-1.4E2	0	0	0	2568	1180	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0
2569	1180	Terreno sisma X SLV	849.6	0	0	0	0	0	2570	1180	Terreno sisma X SLO	321	0	0	0	0	0
2571	1180	Terreno sisma X SLD	382.7	0	0	0	0	0	2572	1139	Acqua canale	1.1E3	0	0	0	0	0
2573	1139	Pesi strutturali	-7.0E2	0	-2.0E2	0	0	0	2574	1139	Variabile da traffico	-4.4E2	0	-1.5E2	0	0	0
2575	1139	Terreno sisma X SLV	792.5	0	0	0	0	0	2576	1139	Terreno sisma X SLO	299.4	0	0	0	0	0
2577	1139	Terreno sisma X SLD	357	0	0	0	0	0	2578	1251	Acqua canale	646.6	0	0	0	0	0
2579	1251	Variabile da traffico	-5.0E2	0	-1.7E2	0	0	0	2580	1251	Terreno sisma X SLV	807.3	0	0	0	0	0
2581	1251	Terreno sisma X SLO	304.9	0	0	0	0	0	2582	1251	Terreno sisma X SLD	363.7	0	0	0	0	0
2583	1171	Acqua canale	883.3	0	0	0	0	0	2584	1251	Pesi strutturali	-68.3	0	-23.1	0	0	0
2585	1171	Pesi strutturali	-4.2E2	0	-141	0	0	0	2586	1171	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.7E2	0	0	0
2587	1171	Terreno sisma X SLV	839.1	0	0	0	0	0	2588	1171	Terreno sisma X SLO	317	0	0	0	0	0
2589	1171	Terreno sisma X SLD	378	0	0	0	0	0	2590	1141	Acqua canale	963.8	0	0	0	0	0
2591	1141	Pesi strutturali	-5.8E2	0	-1.7E2	0	0	0	2592	1141	Variabile da traffico	-3.7E2	0	-1.3E2	0	0	0
2593	1141	Terreno sisma X SLV	670.6	0	0	0	0	0	2594	1141	Terreno sisma X SLO	253.3	0	0	0	0	0
2595	1141	Terreno sisma X SLD	302.1	0	0	0	0	0	2596	1143	Acqua canale	944.4	0	0	0	0	0
2597	1143	Pesi strutturali	-6.0E2	0	-1.8E2	0	0	0	2598	1143	Variabile da traffico	-3.9E2	0	-1.3E2	0	0	0
2599	1143	Terreno sisma X SLV	696.7	0	0	0	0	0	2600	1143	Terreno sisma X SLO	263.2	0	0	0	0	0
2601	1143	Terreno sisma X SLD	313.8	0	0	0	0	0	2602	1163	Acqua canale	817.1	0	0	0	0	0
2603	1163	Pesi strutturali	-4.7E2	0	-138	0	0	0	2604	1163	Variabile da traffico	-3.1E2	0	-1.0E2	0	0	0
2605	1163	Terreno sisma X SLV	550.2	0	0	0	0	0	2606	1163	Terreno sisma X SLO	207.8	0	0	0	0	0
2607	1163	Terreno sisma X SLD	247.9	0	0	0	0	0	2608	1182	Acqua canale	814.2	0	0	0	0	0
2609	1182	Pesi strutturali	-3.5E2	0	-1.2E2	0	0	0	2610	1182	Variabile da traffico	-4.2E2	0	-1.4E2	0	0	0
2611	1182	Terreno sisma X SLV	688.6	0	0	0	0	0	2612	1182	Terreno sisma X SLO	260.1	0	0	0	0	0
2613	1182	Terreno sisma X SLD	310.2	0	0	0	0	0	2614	1170	Acqua canale	534.2	0	0	0	0	0
2615	1170	Pesi strutturali	-2.7E2	0	-92.7	0	0	0	2616	1170	Variabile da traffico	-317	0	-1.1E2	0	0	0
2617	1170	Terreno sisma X SLV	515	0	0	0	0	0	2618	1170	Terreno sisma X SLO	194.5	0	0	0	0	0
2619	1170	Terreno sisma X SLD	232	0	0	0	0	0	2620	1245	Acqua canale	483.7	0	0	0	0	0
2621	1245	Pesi strutturali	-79.2	0	-26.8	0	0	0	2622	1245	Variabile da traffico	-3.7E2	0	-1.2E2	0	0	0
2623	1245	Terreno sisma X SLV	595.4	0	0	0	0	0	2624	1245	Terreno sisma X SLO	224.9	0	0	0	0	0
2625	1245	Terreno sisma X SLD	268.2	0	0	0	0	0	2626	1243	Acqua canale	384.3	0	0	0	0	0
2627	1243	Pesi strutturali	-79.9	0	-27	0	0	0	2628	1243	Variabile da traffico	-2.3E2	0	-78.2	0	0	0
2629	1243	Terreno sisma X SLV	376.2	0	0	0	0	0	2630	1243	Terreno sisma X SLO	142.1	0	0	0	0	0
2631	1243	Terreno sisma X SLD	169.5	0	0	0	0	0	2632	1280	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0



## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2633	1169	Acqua canale	1.3E3	0	0	0	0	0	2634	1098	Acqua canale	2008	0	0	0	0	0
2635	1098	Pesi strutturali	-1.5E3	0	-3.6E2	0	0	0	2636	1169	Pesi strutturali	-6.4E2	0	-2.1E2	0	0	0
2637	1098	Variabile da traffico	-6.6E2	0	-2.2E2	0	0	0	2638	1169	Variabile da traffico	-6.6E2	0	-2.2E2	0	0	0
2639	1098	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0	2640	1169	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
2641	1098	Terreno sisma X SLO	466.3	0	0	0	0	0	2642	1169	Terreno sisma X SLO	413.3	0	0	0	0	0
2643	1098	Terreno sisma X SLD	556.1	0	0	0	0	0	2644	1169	Terreno sisma X SLD	492.9	0	0	0	0	0
2645	1247	Acqua canale	670.7	0	0	0	0	0	2646	1247	Pesi strutturali	-87.4	0	-29.5	0	0	0
2647	1247	Variabile da traffico	-5.3E2	0	-1.8E2	0	0	0	2648	1247	Terreno sisma X SLV	853.5	0	0	0	0	0
2649	1247	Terreno sisma X SLO	322.4	0	0	0	0	0	2650	1247	Terreno sisma X SLD	384.5	0	0	0	0	0
2651	1175	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2652	1093	Acqua canale	2.4E3	0	0	0	0	0
2653	1093	Pesi strutturali	-2.1E3	0	-5.0E2	0	0	0	2654	1175	Pesi strutturali	-9.1E2	0	-3.0E2	0	0	0
2655	1093	Variabile da traffico	-9.2E2	0	-3.1E2	0	0	0	2656	1175	Variabile da traffico	-9.9E2	0	-333	0	0	0
2657	1093	Terreno sisma X SLV	1.7E3	0	0	0	0	0	2658	1175	Terreno sisma X SLV	1.6E3	0	0	0	0	0
2659	1093	Terreno sisma X SLO	653.7	0	0	0	0	0	2660	1175	Terreno sisma X SLO	616.4	0	0	0	0	0
2661	1093	Terreno sisma X SLD	779.5	0	0	0	0	0	2662	1175	Terreno sisma X SLD	735.1	0	0	0	0	0
2663	1255	Acqua canale	959.7	0	0	0	0	0	2664	1255	Pesi strutturali	-99.5	0	-33.6	0	0	0
2665	1255	Variabile da traffico	-753	0	-2.5E2	0	0	0	2666	1255	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
2667	1255	Terreno sisma X SLO	462.2	0	0	0	0	0	2668	1255	Terreno sisma X SLD	551.1	0	0	0	0	0
2669	1176	Acqua canale	1.6E3	0	0	0	0	0	2670	1099	Acqua canale	1.5E3	0	0	0	0	0
2671	1099	Pesi strutturali	-9.3E2	0	-2.6E2	0	0	0	2672	1176	Pesi strutturali	-7.2E2	0	-2.4E2	0	0	0
2673	1099	Variabile da traffico	-5.4E2	0	-1.8E2	0	0	0	2674	1176	Variabile da traffico	-8.4E2	0	-2.9E2	0	0	0
2675	1099	Terreno sisma X SLV	994.5	0	0	0	0	0	2676	1176	Terreno sisma X SLV	1.4E3	0	0	0	0	0
2677	1099	Terreno sisma X SLO	375.7	0	0	0	0	0	2678	1176	Terreno sisma X SLO	521.2	0	0	0	0	0
2679	1099	Terreno sisma X SLD	448	0	0	0	0	0	2680	1176	Terreno sisma X SLD	621.6	0	0	0	0	0
2681	1256	Acqua canale	870.2	0	0	0	0	0	2682	1256	Pesi strutturali	-93.2	0	-31.5	0	0	0
2683	1256	Variabile da traffico	-7.3E2	0	-2.5E2	0	0	0	2684	1256	Terreno sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0
2685	1256	Terreno sisma X SLO	445.8	0	0	0	0	0	2686	1256	Terreno sisma X SLD	531.6	0	0	0	0	0
2687	1004	Acqua canale	1964	0	0	0	0	0	2688	1004	Pesi strutturali	-1.9E3	0	-3.7E2	0	0	0
2689	1004	Variabile da traffico	-5.3E2	0	-178	0	0	0	2690	1004	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0
2691	1004	Terreno sisma X SLO	394.9	0	0	0	0	0	2692	1004	Terreno sisma X SLD	470.9	0	0	0	0	0
2693	946	Acqua canale	1.8E3	0	0	0	0	0	2694	946	Pesi strutturali	-1.8E3	0	-3.3E2	0	0	0
2695	946	Variabile da traffico	-4.0E2	0	-1.3E2	0	0	0	2696	946	Terreno sisma X SLV	825.5	0	0	0	0	0
2697	946	Terreno sisma X SLO	311.8	0	0	0	0	0	2698	946	Terreno sisma X SLD	371.9	0	0	0	0	0
2699	989	Acqua canale	1928	0	0	0	0	0	2700	989	Pesi strutturali	-1.9E3	0	-3.6E2	0	0	0
2701	989	Variabile da traffico	-5.1E2	0	-1.7E2	0	0	0	2702	989	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0
2703	989	Terreno sisma X SLO	384.3	0	0	0	0	0	2704	989	Terreno sisma X SLD	458.3	0	0	0	0	0
2705	993	Acqua canale	1.7E3	0	0	0	0	0	2706	1042	Acqua canale	1.3E3	0	0	0	0	0
2707	993	Pesi strutturali	-1649	0	-3.2E2	0	0	0	2708	1042	Pesi strutturali	-1.1E3	0	-228	0	0	0
2709	993	Variabile da traffico	-4.4E2	0	-149	0	0	0	2710	1042	Variabile da traffico	-3.7E2	0	-1.3E2	0	0	0
2711	993	Terreno sisma X SLV	881.1	0	0	0	0	0	2712	1042	Terreno sisma X SLV	720.2	0	0	0	0	0
2713	993	Terreno sisma X SLO	332.8	0	0	0	0	0	2714	1042	Terreno sisma X SLO	272.1	0	0	0	0	0
2715	993	Terreno sisma X SLD	396.9	0	0	0	0	0	2716	1042	Terreno sisma X SLD	324.5	0	0	0	0	0
2717	1094	Acqua canale	1.6E3	0	0	0	0	0	2718	1094	Pesi strutturali	-1260	0	-2.8E2	0	0	0
2719	1094	Variabile da traffico	-4.9E2	0	-165	0	0	0	2720	1094	Terreno sisma X SLV	929.4	0	0	0	0	0
2721	1094	Terreno sisma X SLO	351.1	0	0	0	0	0	2722	1094	Terreno sisma X SLD	418.7	0	0	0	0	0
2723	990	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0	2724	990	Pesi strutturali	-1.8E3	0	-3.5E2	0	0	0
2725	990	Variabile da traffico	-4.9E2	0	-1.7E2	0	0	0	2726	990	Terreno sisma X SLV	985.8	0	0	0	0	0
2727	990	Terreno sisma X SLO	372.4	0	0	0	0	0	2728	990	Terreno sisma X SLD	444.1	0	0	0	0	0
2729	938	Acqua canale	1625	0	0	0	0	0	2730	936	Acqua canale	1.7E3	0	0	0	0	0
2731	938	Pesi strutturali	-1.6E3	0	-2.9E2	0	0	0	2732	936	Pesi strutturali	-1.7E3	0	-3.1E2	0	0	0
2733	938	Variabile da traffico	-3.6E2	0	-1.2E2	0	0	0	2734	936	Variabile da traffico	-371	0	-1.3E2	0	0	0
2735	938	Terreno sisma X SLV	736.7	0	0	0	0	0	2736	936	Terreno sisma X SLV	768.6	0	0	0	0	0
2737	938	Terreno sisma X SLO	278.3	0	0	0	0	0	2738	936	Terreno sisma X SLO	290.3	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2739	938	Terreno sisma X SLD	331.9	0	0	0	0	0	2740	936	Terreno sisma X SLD	346.2	0	0	0	0	0
2741	943	Acqua canale	1.6E3	0	0	0	0	0	2742	943	Pesi strutturali	-1.7E3	0	-3.0E2	0	0	0
2743	943	Variabile da traffico	-3.6E2	0	-1.2E2	0	0	0	2744	943	Terreno sisma X SLV	750	0	0	0	0	0
2745	943	Terreno sisma X SLO	283.3	0	0	0	0	0	2746	943	Terreno sisma X SLD	337.9	0	0	0	0	0
2747	868	Acqua canale	2.1E3	0	0	0	0	0	2748	860	Acqua canale	2068	0	0	0	0	0
2749	868	Pesi strutturali	-2.2E3	0	-3.8E2	0	0	0	2750	860	Pesi strutturali	-2259	0	-3.8E2	0	0	0
2751	868	Variabile da traffico	-4.1E2	0	-1.4E2	0	0	0	2752	860	Variabile da traffico	-4.1E2	0	-1.4E2	0	0	0
2753	868	Terreno sisma X SLV	877.4	0	0	0	0	0	2754	860	Terreno sisma X SLV	880.3	0	0	0	0	0
2755	868	Terreno sisma X SLO	331.4	0	0	0	0	0	2756	860	Terreno sisma X SLO	332.5	0	0	0	0	0
2757	868	Terreno sisma X SLD	395.2	0	0	0	0	0	2758	860	Terreno sisma X SLD	396.6	0	0	0	0	0
2759	867	Acqua canale	2.1E3	0	0	0	0	0	2760	867	Pesi strutturali	-2.3E3	0	-3.8E2	0	0	0
2761	867	Variabile da traffico	-4.1E2	0	-1.4E2	0	0	0	2762	867	Terreno sisma X SLV	885.4	0	0	0	0	0
2763	867	Terreno sisma X SLO	334.5	0	0	0	0	0	2764	867	Terreno sisma X SLD	398.9	0	0	0	0	0
2765	861	Acqua canale	2.1E3	0	0	0	0	0	2766	861	Pesi strutturali	-2.3E3	0	-395	0	0	0
2767	861	Variabile da traffico	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0	2768	861	Terreno sisma X SLV	911.4	0	0	0	0	0
2769	861	Terreno sisma X SLO	344.3	0	0	0	0	0	2770	861	Terreno sisma X SLD	410.6	0	0	0	0	0
2771	1084	Acqua canale	1.7E3	0	0	0	0	0	2772	1138	Acqua canale	1011	0	0	0	0	0
2773	1084	Pesi strutturali	-1.3E3	0	-2.8E2	0	0	0	2774	1138	Pesi strutturali	-7.0E2	0	-2.0E2	0	0	0
2775	1084	Variabile da traffico	-4.9E2	0	-1.7E2	0	0	0	2776	1138	Variabile da traffico	-4.4E2	0	-1.5E2	0	0	0
2777	1084	Terreno sisma X SLV	939.1	0	0	0	0	0	2778	1138	Terreno sisma X SLV	792.8	0	0	0	0	0
2779	1084	Terreno sisma X SLO	354.8	0	0	0	0	0	2780	1138	Terreno sisma X SLO	299.5	0	0	0	0	0
2781	1084	Terreno sisma X SLD	423.1	0	0	0	0	0	2782	1138	Terreno sisma X SLD	357.2	0	0	0	0	0
2783	1179	Acqua canale	906.5	0	0	0	0	0	2784	1179	Pesi strutturali	-4.2E2	0	-1.4E2	0	0	0
2785	1179	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-177	0	0	0	2786	1179	Terreno sisma X SLV	851.2	0	0	0	0	0
2787	1179	Terreno sisma X SLO	321.6	0	0	0	0	0	2788	1179	Terreno sisma X SLD	383.5	0	0	0	0	0
2789	1249	Acqua canale	664.5	0	0	0	0	0	2790	1249	Pesi strutturali	-66.7	0	-22.5	0	0	0
2791	1249	Variabile da traffico	-5.0E2	0	-1.7E2	0	0	0	2792	1249	Terreno sisma X SLV	808.3	0	0	0	0	0
2793	1249	Terreno sisma X SLO	305.3	0	0	0	0	0	2794	1249	Terreno sisma X SLD	364.1	0	0	0	0	0
2795	1095	Acqua canale	1.7E3	0	0	0	0	0	2796	1140	Acqua canale	947.1	0	0	0	0	0
2797	1095	Pesi strutturali	-1.3E3	0	-2.9E2	0	0	0	2798	1140	Pesi strutturali	-5.8E2	0	-1.7E2	0	0	0
2799	1095	Variabile da traffico	-5.1E2	0	-1.7E2	0	0	0	2800	1140	Variabile da traffico	-3.7E2	0	-1.3E2	0	0	0
2801	1095	Terreno sisma X SLV	974.9	0	0	0	0	0	2802	1140	Terreno sisma X SLV	673.9	0	0	0	0	0
2803	1095	Terreno sisma X SLO	368.3	0	0	0	0	0	2804	1140	Terreno sisma X SLO	254.6	0	0	0	0	0
2805	1095	Terreno sisma X SLD	439.2	0	0	0	0	0	2806	1140	Terreno sisma X SLD	303.6	0	0	0	0	0
2807	1177	Acqua canale	931.1	0	0	0	0	0	2808	1177	Pesi strutturali	-4.2E2	0	-1.4E2	0	0	0
2809	1177	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0	2810	1177	Terreno sisma X SLV	843.9	0	0	0	0	0
2811	1177	Terreno sisma X SLO	318.8	0	0	0	0	0	2812	1177	Terreno sisma X SLD	380.2	0	0	0	0	0
2813	1257	Acqua canale	629	0	0	0	0	0	2814	1257	Pesi strutturali	-68.4	0	-23.1	0	0	0
2815	1257	Variabile da traffico	-5.1E2	0	-1.7E2	0	0	0	2816	1257	Terreno sisma X SLV	820.8	0	0	0	0	0
2817	1257	Terreno sisma X SLO	310	0	0	0	0	0	2818	1257	Terreno sisma X SLD	369.7	0	0	0	0	0
2819	1096	Acqua canale	1.4E3	0	0	0	0	0	2820	1144	Acqua canale	714.4	0	0	0	0	0
2821	1144	Pesi strutturali	-4.7E2	0	-1.4E2	0	0	0	2822	1096	Pesi strutturali	-1.1E3	0	-2.5E2	0	0	0
2823	1144	Variabile da traffico	-3.0E2	0	-103	0	0	0	2824	1096	Variabile da traffico	-4.4E2	0	-1.5E2	0	0	0
2825	1144	Terreno sisma X SLV	546.8	0	0	0	0	0	2826	1096	Terreno sisma X SLV	830.7	0	0	0	0	0
2827	1144	Terreno sisma X SLO	206.5	0	0	0	0	0	2828	1096	Terreno sisma X SLO	313.8	0	0	0	0	0
2829	1144	Terreno sisma X SLD	246.3	0	0	0	0	0	2830	1096	Terreno sisma X SLD	374.2	0	0	0	0	0
2831	1086	Acqua canale	1.6E3	0	0	0	0	0	2832	1142	Acqua canale	1.0E3	0	0	0	0	0
2833	1142	Pesi strutturali	-600	0	-1.8E2	0	0	0	2834	1086	Pesi strutturali	-1.3E3	0	-2.9E2	0	0	0
2835	1142	Variabile da traffico	-3.9E2	0	-1.3E2	0	0	0	2836	1086	Variabile da traffico	-506	0	-171	0	0	0
2837	1142	Terreno sisma X SLV	697.1	0	0	0	0	0	2838	1086	Terreno sisma X SLV	961.5	0	0	0	0	0
2839	1142	Terreno sisma X SLO	263.3	0	0	0	0	0	2840	1086	Terreno sisma X SLO	363.2	0	0	0	0	0
2841	1142	Terreno sisma X SLD	314.1	0	0	0	0	0	2842	1086	Terreno sisma X SLD	433.2	0	0	0	0	0
2843	1178	Acqua canale	620.9	0	0	0	0	0	2844	1178	Pesi strutturali	-2.7E2	0	-92.2	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fugatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2845	1178	Variabile da traffico	-3.1E2	0	-1.1E2	0	0	0	2846	1178	Terreno sisma X SLV	511.1	0	0	0	0	0
2847	1178	Terreno sisma X SLO	193.1	0	0	0	0	0	2848	1178	Terreno sisma X SLD	230.3	0	0	0	0	0
2849	1181	Acqua canale	784.7	0	0	0	0	0	2850	1181	Pesi strutturali	-3.6E2	0	-1.2E2	0	0	0
2851	1181	Variabile da traffico	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0	2852	1181	Terreno sisma X SLV	691	0	0	0	0	0
2853	1181	Terreno sisma X SLO	261	0	0	0	0	0	2854	1181	Terreno sisma X SLD	311.3	0	0	0	0	0
2855	1244	Acqua canale	494	0	0	0	0	0	2856	1244	Acqua canale	354.5	0	0	0	0	0
2857	1242	Pesi strutturali	-79.5	0	-26.9	0	0	0	2858	1244	Pesi strutturali	-79.4	0	-26.8	0	0	0
2859	1242	Variabile da traffico	-2.3E2	0	-77.8	0	0	0	2860	1244	Variabile da traffico	-370	0	-125	0	0	0
2861	1242	Terreno sisma X SLV	374.3	0	0	0	0	0	2862	1244	Terreno sisma X SLV	601.2	0	0	0	0	0
2863	1242	Terreno sisma X SLO	141.4	0	0	0	0	0	2864	1244	Terreno sisma X SLO	227.1	0	0	0	0	0
2865	1242	Terreno sisma X SLD	168.6	0	0	0	0	0	2866	1244	Terreno sisma X SLD	270.8	0	0	0	0	0
2867	1281	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	2868	859	Acqua canale	2.1E3	0	0	0	0	0
2869	859	Pesi strutturali	-2.3E3	0	-3.9E2	0	0	0	2870	859	Variabile da traffico	-4.2E2	0	-141	0	0	0
2871	859	Terreno sisma X SLV	893.9	0	0	0	0	0	2872	859	Terreno sisma X SLO	337.7	0	0	0	0	0
2873	859	Terreno sisma X SLD	402.7	0	0	0	0	0	2874	944	Acqua canale	1.6E3	0	0	0	0	0
2875	944	Pesi strutturali	-1.8E3	0	-3.1E2	0	0	0	2876	944	Variabile da traffico	-3.8E2	0	-1.3E2	0	0	0
2877	944	Terreno sisma X SLV	788.6	0	0	0	0	0	2878	944	Terreno sisma X SLO	297.9	0	0	0	0	0
2879	944	Terreno sisma X SLD	355.3	0	0	0	0	0	2880	1000	Acqua canale	1.8E3	0	0	0	0	0
2881	1000	Pesi strutturali	-1.8E3	0	-350	0	0	0	2882	1000	Variabile da traffico	-5.0E2	0	-1.7E2	0	0	0
2883	1000	Terreno sisma X SLV	986	0	0	0	0	0	2884	1000	Terreno sisma X SLO	372.5	0	0	0	0	0
2885	1000	Terreno sisma X SLD	444.2	0	0	0	0	0	2886	991	Acqua canale	2.0E3	0	0	0	0	0
2887	991	Pesi strutturali	-1.9E3	0	-3.6E2	0	0	0	2888	991	Variabile da traffico	-5.1E2	0	-1.7E2	0	0	0
2889	991	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0	2890	991	Terreno sisma X SLO	386.3	0	0	0	0	0
2891	991	Terreno sisma X SLD	460.6	0	0	0	0	0	2892	999	Acqua canale	1891	0	0	0	0	0
2893	999	Pesi strutturali	-1.9E3	0	-3.6E2	0	0	0	2894	999	Variabile da traffico	-515	0	-174	0	0	0
2895	999	Terreno sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0	2896	999	Terreno sisma X SLO	387.6	0	0	0	0	0
2897	999	Terreno sisma X SLD	462.3	0	0	0	0	0	2898	992	Acqua canale	1.7E3	0	0	0	0	0
2899	992	Pesi strutturali	-1.7E3	0	-3.2E2	0	0	0	2900	992	Variabile da traffico	-4.5E2	0	-152	0	0	0
2901	992	Terreno sisma X SLV	897.5	0	0	0	0	0	2902	992	Terreno sisma X SLO	339	0	0	0	0	0
2903	992	Terreno sisma X SLD	404.3	0	0	0	0	0	2904	869	Acqua canale	2.0E3	0	0	0	0	0
2905	869	Pesi strutturali	-2.2E3	0	-3.7E2	0	0	0	2906	869	Variabile da traffico	-4.0E2	0	-134	0	0	0
2907	869	Terreno sisma X SLV	849.3	0	0	0	0	0	2908	869	Terreno sisma X SLO	320.8	0	0	0	0	0
2909	869	Terreno sisma X SLD	382.6	0	0	0	0	0	2910	934	Acqua canale	1.6E3	0	0	0	0	0
2911	934	Pesi strutturali	-1614	0	-2.9E2	0	0	0	2912	934	Variabile da traffico	-348	0	-1.2E2	0	0	0
2913	934	Terreno sisma X SLV	721.1	0	0	0	0	0	2914	934	Terreno sisma X SLO	272.4	0	0	0	0	0
2915	934	Terreno sisma X SLD	324.8	0	0	0	0	0	2916	854	Acqua canale	1.9E3	0	0	0	0	0
2917	854	Pesi strutturali	-2.1E3	0	-3.6E2	0	0	0	2918	854	Variabile da traffico	-3.9E2	0	-1.3E2	0	0	0
2919	854	Terreno sisma X SLV	825.4	0	0	0	0	0	2920	854	Terreno sisma X SLO	311.8	0	0	0	0	0
2921	854	Terreno sisma X SLD	371.8	0	0	0	0	0	2922	914	Acqua canale	1.7E3	0	0	0	0	0
2923	914	Pesi strutturali	-1.8E3	0	-3.1E2	0	0	0	2924	914	Variabile da traffico	-3.8E2	0	-1.3E2	0	0	0
2925	914	Terreno sisma X SLV	787.7	0	0	0	0	0	2926	914	Terreno sisma X SLO	297.6	0	0	0	0	0
2927	914	Terreno sisma X SLD	354.8	0	0	0	0	0	2928	912	Acqua canale	1.4E3	0	0	0	0	0
2929	870	Acqua canale	1.2E3	0	0	0	0	0	2930	912	Pesi strutturali	-1.4E3	0	-2.5E2	0	0	0
2931	870	Pesi strutturali	-1.1E3	0	-1.9E2	0	0	0	2932	912	Variabile da traffico	-3.0E2	0	-1.0E2	0	0	0
2933	870	Variabile da traffico	-2.1E2	0	-70.1	0	0	0	2934	912	Terreno sisma X SLV	626.1	0	0	0	0	0
2935	870	Terreno sisma X SLV	443.1	0	0	0	0	0	2936	912	Terreno sisma X SLO	236.5	0	0	0	0	0
2937	870	Terreno sisma X SLO	167.4	0	0	0	0	0	2938	912	Terreno sisma X SLD	282	0	0	0	0	0
2939	870	Terreno sisma X SLD	199.6	0	0	0	0	0	2940	420	Spinta idrostatica	0	0	170.5	0	0	0
2941	422	Spinta idrostatica	0	0	396.6	0	0	0	2942	442	Spinta idrostatica	0	0	843.5	0	0	0
2943	440	Spinta idrostatica	0	0	441.6	0	0	0	2944	420	Acqua canale	0	0	-4.5E2	0	0	0
2945	422	Acqua canale	0	0	-1.0E3	0	0	0	2946	442	Acqua canale	0	0	-2.2E3	0	0	0
2947	440	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0	2948	462	Spinta idrostatica	0	0	981.1	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2949	460	Spinta idrostatica	0	0	492.2	0	0	0	2950	462	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0
2951	460	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	2952	482	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
2953	480	Spinta idrostatica	0	0	503.3	0	0	0	2954	482	Acqua canale	0	0	-2631	0	0	0
2955	480	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	2956	502	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
2957	500	Spinta idrostatica	0	0	508.3	0	0	0	2958	502	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0
2959	500	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	2960	522	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
2961	520	Spinta idrostatica	0	0	510.4	0	0	0	2962	522	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0
2963	520	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	2964	542	Spinta idrostatica	0	0	1021	0	0	0
2965	540	Spinta idrostatica	0	0	511.1	0	0	0	2966	542	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0
2967	540	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	2968	562	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
2969	560	Spinta idrostatica	0	0	511.3	0	0	0	2970	562	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0
2971	560	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	2972	582	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
2973	580	Spinta idrostatica	0	0	511.3	0	0	0	2974	582	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0
2975	580	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	2976	617	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
2977	618	Spinta idrostatica	0	0	511.3	0	0	0	2978	617	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0
2979	618	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	2980	637	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
2981	638	Spinta idrostatica	0	0	511.3	0	0	0	2982	637	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0
2983	638	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	2984	657	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
2985	658	Spinta idrostatica	0	0	511.2	0	0	0	2986	657	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0
2987	658	Acqua canale	0	0	-1342	0	0	0	2988	677	Spinta idrostatica	0	0	1019	0	0	0
2989	678	Spinta idrostatica	0	0	510.8	0	0	0	2990	677	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0
2991	678	Acqua canale	0	0	-1341	0	0	0	2992	697	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
2993	698	Spinta idrostatica	0	0	509.6	0	0	0	2994	697	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0
2995	698	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	2996	717	Spinta idrostatica	0	0	997.8	0	0	0
2997	718	Spinta idrostatica	0	0	506.3	0	0	0	2998	717	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0
2999	718	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3000	737	Spinta idrostatica	0	0	970.2	0	0	0
3001	738	Spinta idrostatica	0	0	498.7	0	0	0	3002	737	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0
3003	738	Acqua canale	0	0	-1309	0	0	0	3004	757	Spinta idrostatica	0	0	884.5	0	0	0
3005	758	Spinta idrostatica	0	0	409.2	0	0	0	3006	757	Acqua canale	0	0	-2.3E3	0	0	0
3007	758	Acqua canale	0	0	-1.1E3	0	0	0	3008	762	Spinta idrostatica	0	0	372.1	0	0	0
3009	760	Spinta idrostatica	0	0	191.4	0	0	0	3010	762	Acqua canale	0	0	-9.8E2	0	0	0
3011	760	Acqua canale	0	0	-5.0E2	0	0	0	3012	423	Spinta idrostatica	0	0	429	0	0	0
3013	443	Spinta idrostatica	0	0	884.1	0	0	0	3014	423	Acqua canale	0	0	-1126	0	0	0
3015	443	Acqua canale	0	0	-2.3E3	0	0	0	3016	463	Spinta idrostatica	0	0	947.6	0	0	0
3017	463	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3018	483	Spinta idrostatica	0	0	983	0	0	0
3019	483	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3020	503	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3021	503	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3022	523	Spinta idrostatica	0	0	1015	0	0	0
3023	523	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3024	543	Spinta idrostatica	0	0	1018	0	0	0
3025	543	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3026	563	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3027	563	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3028	583	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3029	583	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3030	616	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3031	616	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3032	636	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3033	636	Acqua canale	0	0	-2674	0	0	0	3034	656	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3035	656	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3036	676	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3037	676	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3038	696	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3039	696	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3040	716	Spinta idrostatica	0	0	984.1	0	0	0
3041	716	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3042	736	Spinta idrostatica	0	0	949.6	0	0	0
3043	736	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3044	756	Spinta idrostatica	0	0	892.3	0	0	0
3045	756	Acqua canale	0	0	-2.3E3	0	0	0	3046	763	Spinta idrostatica	0	0	421.2	0	0	0
3047	763	Acqua canale	0	0	-1.1E3	0	0	0	3048	424	Spinta idrostatica	0	0	440.7	0	0	0
3049	444	Spinta idrostatica	0	0	898.5	0	0	0	3050	424	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3051	444	Acqua canale	0	0	-2.4E3	0	0	0	3052	464	Spinta idrostatica	0	0	943.4	0	0	0
3053	464	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3054	484	Spinta idrostatica	0	0	978.6	0	0	0
3055	484	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3056	504	Spinta idrostatica	0	0	999.7	0	0	0
3057	504	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3058	524	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3059	524	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3060	544	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3061	544	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3062	564	Spinta idrostatica	0	0	1016	0	0	0
3063	564	Acqua canale	0	0	-2667	0	0	0	3064	584	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3065	584	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3066	615	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3067	615	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3068	635	Spinta idrostatica	0	0	1016	0	0	0
3069	635	Acqua canale	0	0	-2667	0	0	0	3070	655	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3071	655	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3072	675	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3073	675	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3074	695	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3075	695	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3076	715	Spinta idrostatica	0	0	976.9	0	0	0
3077	715	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3078	735	Spinta idrostatica	0	0	942.7	0	0	0
3079	735	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3080	755	Spinta idrostatica	0	0	902.7	0	0	0
3081	755	Acqua canale	0	0	-2.4E3	0	0	0	3082	764	Spinta idrostatica	0	0	438.1	0	0	0
3083	764	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0	3084	425	Spinta idrostatica	0	0	446.2	0	0	0
3085	445	Spinta idrostatica	0	0	906.9	0	0	0	3086	425	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0
3087	445	Acqua canale	0	0	-2.4E3	0	0	0	3088	465	Spinta idrostatica	0	0	942.5	0	0	0
3089	465	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3090	485	Spinta idrostatica	0	0	977	0	0	0
3091	485	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3092	505	Spinta idrostatica	0	0	998.9	0	0	0
3093	505	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3094	525	Spinta idrostatica	0	0	1009	0	0	0
3095	525	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3096	545	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3097	545	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3098	565	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3099	565	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3100	585	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3101	585	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3102	614	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3103	614	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3104	634	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3105	634	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3106	654	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3107	654	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3108	674	Spinta idrostatica	0	0	1009	0	0	0
3109	674	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3110	694	Spinta idrostatica	0	0	998.9	0	0	0
3111	694	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3112	714	Spinta idrostatica	0	0	977	0	0	0
3113	714	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3114	734	Spinta idrostatica	0	0	942.9	0	0	0
3115	734	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3116	754	Spinta idrostatica	0	0	907.7	0	0	0
3117	754	Acqua canale	0	0	-2.4E3	0	0	0	3118	765	Spinta idrostatica	0	0	445.3	0	0	0
3119	765	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0	3120	426	Spinta idrostatica	0	0	450.1	0	0	0
3121	446	Spinta idrostatica	0	0	913.2	0	0	0	3122	426	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0
3123	446	Acqua canale	0	0	-2.4E3	0	0	0	3124	466	Spinta idrostatica	0	0	944.9	0	0	0
3125	466	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3126	486	Spinta idrostatica	0	0	976.6	0	0	0
3127	486	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3128	506	Spinta idrostatica	0	0	997.1	0	0	0
3129	506	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3130	526	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3131	526	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3132	546	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3133	546	Acqua canale	0	0	-2651	0	0	0	3134	566	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3135	566	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3136	586	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3137	586	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3138	613	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3139	613	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3140	633	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3141	633	Acqua canale	0	0	-2.7E3	0	0	0	3142	653	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3143	653	Acqua canale	0	0	-2651	0	0	0	3144	673	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3145	673	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3146	693	Spinta idrostatica	0	0	997.2	0	0	0
3147	693	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3148	713	Spinta idrostatica	0	0	976.7	0	0	0
3149	713	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3150	733	Spinta idrostatica	0	0	945.2	0	0	0
3151	733	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3152	753	Spinta idrostatica	0	0	913.5	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3153	753	Acqua canale	0	0	-2.4E3	0	0	0	3154	766	Spinta idrostatica	0	0	449.5	0	0	0
3155	766	Acqua canale	0	0	-1180	0	0	0	3156	427	Spinta idrostatica	0	0	453.4	0	0	0
3157	447	Spinta idrostatica	0	0	918.8	0	0	0	3158	427	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0
3159	447	Acqua canale	0	0	-2.4E3	0	0	0	3160	467	Spinta idrostatica	0	0	947.7	0	0	0
3161	467	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3162	487	Spinta idrostatica	0	0	976.6	0	0	0
3163	487	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3164	507	Spinta idrostatica	0	0	995.5	0	0	0
3165	507	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3166	527	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3167	527	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3168	547	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3169	547	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3170	567	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3171	567	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3172	587	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3173	587	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3174	612	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3175	612	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3176	632	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3177	632	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3178	652	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3179	652	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3180	672	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3181	672	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3182	692	Spinta idrostatica	0	0	995.6	0	0	0
3183	692	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3184	712	Spinta idrostatica	0	0	976.8	0	0	0
3185	712	Acqua canale	0	0	-2564	0	0	0	3186	732	Spinta idrostatica	0	0	947.9	0	0	0
3187	732	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3188	752	Spinta idrostatica	0	0	918.9	0	0	0
3189	752	Acqua canale	0	0	-2.4E3	0	0	0	3190	767	Spinta idrostatica	0	0	453	0	0	0
3191	767	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0	3192	428	Spinta idrostatica	0	0	456.7	0	0	0
3193	448	Spinta idrostatica	0	0	924.2	0	0	0	3194	428	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0
3195	448	Acqua canale	0	0	-2.4E3	0	0	0	3196	468	Spinta idrostatica	0	0	950.5	0	0	0
3197	468	Acqua canale	0	0	-2495	0	0	0	3198	488	Spinta idrostatica	0	0	976.8	0	0	0
3199	488	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3200	508	Spinta idrostatica	0	0	994	0	0	0
3201	508	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3202	528	Spinta idrostatica	0	0	1002	0	0	0
3203	528	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3204	548	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3205	548	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3206	568	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3207	568	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3208	588	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3209	588	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3210	611	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3211	611	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3212	631	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3213	631	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3214	651	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3215	651	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3216	671	Spinta idrostatica	0	0	1002	0	0	0
3217	671	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3218	691	Spinta idrostatica	0	0	994.1	0	0	0
3219	691	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3220	711	Spinta idrostatica	0	0	976.9	0	0	0
3221	711	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3222	731	Spinta idrostatica	0	0	950.7	0	0	0
3223	731	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3224	751	Spinta idrostatica	0	0	924.4	0	0	0
3225	751	Acqua canale	0	0	-2.4E3	0	0	0	3226	768	Spinta idrostatica	0	0	456.3	0	0	0
3227	768	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0	3228	429	Spinta idrostatica	0	0	460	0	0	0
3229	449	Spinta idrostatica	0	0	929.7	0	0	0	3230	429	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0
3231	449	Acqua canale	0	0	-2.4E3	0	0	0	3232	469	Spinta idrostatica	0	0	953.3	0	0	0
3233	469	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3234	489	Spinta idrostatica	0	0	977	0	0	0
3235	489	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3236	509	Spinta idrostatica	0	0	992.5	0	0	0
3237	509	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3238	529	Spinta idrostatica	0	0	999.7	0	0	0
3239	529	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3240	549	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3241	549	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3242	569	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3243	569	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3244	589	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3245	589	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3246	610	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3247	610	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3248	630	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3249	630	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3250	650	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3251	650	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3252	670	Spinta idrostatica	0	0	999.7	0	0	0
3253	670	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3254	690	Spinta idrostatica	0	0	992.6	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3255	690	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3256	710	Spinta idrostatica	0	0	977.1	0	0	0
3257	710	Acqua canale	0	0	-2565	0	0	0	3258	730	Spinta idrostatica	0	0	953.5	0	0	0
3259	730	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3260	750	Spinta idrostatica	0	0	929.8	0	0	0
3261	750	Acqua canale	0	0	-2.4E3	0	0	0	3262	769	Spinta idrostatica	0	0	459.6	0	0	0
3263	769	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0	3264	430	Spinta idrostatica	0	0	463.3	0	0	0
3265	450	Spinta idrostatica	0	0	935.1	0	0	0	3266	430	Acqua canale	0	0	-1216	0	0	0
3267	450	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3268	470	Spinta idrostatica	0	0	956.1	0	0	0
3269	470	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3270	490	Spinta idrostatica	0	0	977.2	0	0	0
3271	490	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3272	510	Spinta idrostatica	0	0	991	0	0	0
3273	510	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3274	530	Spinta idrostatica	0	0	997.4	0	0	0
3275	530	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3276	550	Spinta idrostatica	0	0	999.6	0	0	0
3277	550	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3278	570	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3279	570	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3280	590	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3281	590	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3282	609	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3283	609	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3284	629	Spinta idrostatica	0	0	1.0E3	0	0	0
3285	629	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3286	649	Spinta idrostatica	0	0	999.6	0	0	0
3287	649	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3288	669	Spinta idrostatica	0	0	997.4	0	0	0
3289	669	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3290	689	Spinta idrostatica	0	0	991.1	0	0	0
3291	689	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3292	709	Spinta idrostatica	0	0	977.3	0	0	0
3293	709	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3294	729	Spinta idrostatica	0	0	956.3	0	0	0
3295	729	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3296	749	Spinta idrostatica	0	0	935.2	0	0	0
3297	749	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3298	770	Spinta idrostatica	0	0	462.8	0	0	0
3299	770	Acqua canale	0	0	-1215	0	0	0	3300	431	Spinta idrostatica	0	0	466.5	0	0	0
3301	451	Spinta idrostatica	0	0	940.5	0	0	0	3302	431	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0
3303	451	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3304	471	Spinta idrostatica	0	0	958.9	0	0	0
3305	471	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3306	491	Spinta idrostatica	0	0	977.4	0	0	0
3307	491	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3308	511	Spinta idrostatica	0	0	989.5	0	0	0
3309	511	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3310	531	Spinta idrostatica	0	0	995.1	0	0	0
3311	531	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3312	551	Spinta idrostatica	0	0	997	0	0	0
3313	551	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3314	571	Spinta idrostatica	0	0	997.5	0	0	0
3315	571	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3316	591	Spinta idrostatica	0	0	997.6	0	0	0
3317	591	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3318	608	Spinta idrostatica	0	0	997.6	0	0	0
3319	608	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3320	628	Spinta idrostatica	0	0	997.5	0	0	0
3321	628	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3322	648	Spinta idrostatica	0	0	997	0	0	0
3323	648	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3324	668	Spinta idrostatica	0	0	995.1	0	0	0
3325	668	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3326	688	Spinta idrostatica	0	0	989.5	0	0	0
3327	688	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3328	708	Spinta idrostatica	0	0	977.5	0	0	0
3329	708	Acqua canale	0	0	-2566	0	0	0	3330	728	Spinta idrostatica	0	0	959.1	0	0	0
3331	728	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3332	748	Spinta idrostatica	0	0	940.6	0	0	0
3333	748	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3334	771	Spinta idrostatica	0	0	466.1	0	0	0
3335	771	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0	3336	432	Spinta idrostatica	0	0	469.8	0	0	0
3337	452	Spinta idrostatica	0	0	945.9	0	0	0	3338	432	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0
3339	452	Acqua canale	0	0	-2483	0	0	0	3340	472	Spinta idrostatica	0	0	961.7	0	0	0
3341	472	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3342	492	Spinta idrostatica	0	0	977.6	0	0	0
3343	492	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3344	512	Spinta idrostatica	0	0	988	0	0	0
3345	512	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3346	532	Spinta idrostatica	0	0	992.8	0	0	0
3347	532	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3348	552	Spinta idrostatica	0	0	994.4	0	0	0
3349	552	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3350	572	Spinta idrostatica	0	0	994.8	0	0	0
3351	572	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3352	592	Spinta idrostatica	0	0	994.9	0	0	0
3353	592	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3354	607	Spinta idrostatica	0	0	994.9	0	0	0
3355	607	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3356	627	Spinta idrostatica	0	0	994.8	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3357	627	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3358	647	Spinta idrostatica	0	0	994.4	0	0	0
3359	647	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3360	667	Spinta idrostatica	0	0	992.8	0	0	0
3361	667	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3362	687	Spinta idrostatica	0	0	988	0	0	0
3363	687	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3364	707	Spinta idrostatica	0	0	977.7	0	0	0
3365	707	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3366	727	Spinta idrostatica	0	0	961.9	0	0	0
3367	727	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3368	747	Spinta idrostatica	0	0	946	0	0	0
3369	747	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3370	772	Spinta idrostatica	0	0	469.4	0	0	0
3371	772	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0	3372	433	Spinta idrostatica	0	0	473.1	0	0	0
3373	453	Spinta idrostatica	0	0	951.3	0	0	0	3374	433	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0
3375	453	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3376	473	Spinta idrostatica	0	0	964.5	0	0	0
3377	473	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3378	493	Spinta idrostatica	0	0	977.8	0	0	0
3379	493	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3380	513	Spinta idrostatica	0	0	986.4	0	0	0
3381	513	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3382	533	Spinta idrostatica	0	0	990.5	0	0	0
3383	533	Acqua canale	0	0	-2600	0	0	0	3384	553	Spinta idrostatica	0	0	991.9	0	0	0
3385	553	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3386	573	Spinta idrostatica	0	0	992.2	0	0	0
3387	573	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3388	593	Spinta idrostatica	0	0	992.3	0	0	0
3389	593	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3390	606	Spinta idrostatica	0	0	992.3	0	0	0
3391	606	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3392	626	Spinta idrostatica	0	0	992.2	0	0	0
3393	626	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3394	646	Spinta idrostatica	0	0	991.9	0	0	0
3395	646	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3396	666	Spinta idrostatica	0	0	990.5	0	0	0
3397	666	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3398	686	Spinta idrostatica	0	0	986.5	0	0	0
3399	686	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3400	706	Spinta idrostatica	0	0	977.9	0	0	0
3401	706	Acqua canale	0	0	-2567	0	0	0	3402	726	Spinta idrostatica	0	0	964.7	0	0	0
3403	726	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3404	746	Spinta idrostatica	0	0	951.5	0	0	0
3405	746	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3406	773	Spinta idrostatica	0	0	472.7	0	0	0
3407	773	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0	3408	434	Spinta idrostatica	0	0	476.3	0	0	0
3409	454	Spinta idrostatica	0	0	956.7	0	0	0	3410	434	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0
3411	454	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3412	474	Spinta idrostatica	0	0	967.3	0	0	0
3413	474	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3414	494	Spinta idrostatica	0	0	978	0	0	0
3415	494	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3416	514	Spinta idrostatica	0	0	984.9	0	0	0
3417	514	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3418	534	Spinta idrostatica	0	0	988.2	0	0	0
3419	534	Acqua canale	0	0	-2594	0	0	0	3420	554	Spinta idrostatica	0	0	989.3	0	0	0
3421	554	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3422	574	Spinta idrostatica	0	0	989.6	0	0	0
3423	574	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3424	594	Spinta idrostatica	0	0	989.6	0	0	0
3425	594	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3426	605	Spinta idrostatica	0	0	989.6	0	0	0
3427	605	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3428	625	Spinta idrostatica	0	0	989.6	0	0	0
3429	625	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3430	645	Spinta idrostatica	0	0	989.3	0	0	0
3431	645	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3432	665	Spinta idrostatica	0	0	988.2	0	0	0
3433	665	Acqua canale	0	0	-2594	0	0	0	3434	685	Spinta idrostatica	0	0	985	0	0	0
3435	685	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3436	705	Spinta idrostatica	0	0	978.1	0	0	0
3437	705	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3438	725	Spinta idrostatica	0	0	967.5	0	0	0
3439	725	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3440	745	Spinta idrostatica	0	0	956.9	0	0	0
3441	745	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3442	774	Spinta idrostatica	0	0	475.9	0	0	0
3443	774	Acqua canale	0	0	-1.2E3	0	0	0	3444	435	Spinta idrostatica	0	0	479.6	0	0	0
3445	455	Spinta idrostatica	0	0	962.2	0	0	0	3446	435	Acqua canale	0	0	-1259	0	0	0
3447	455	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3448	475	Spinta idrostatica	0	0	970.1	0	0	0
3449	475	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3450	495	Spinta idrostatica	0	0	978.2	0	0	0
3451	495	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3452	515	Spinta idrostatica	0	0	983.4	0	0	0
3453	515	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3454	535	Spinta idrostatica	0	0	985.9	0	0	0
3455	535	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3456	555	Spinta idrostatica	0	0	986.7	0	0	0
3457	555	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3458	575	Spinta idrostatica	0	0	986.9	0	0	0



## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fugatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3459	575	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3460	595	Spinta idrostatica	0	0	987	0	0	0
3461	595	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3462	604	Spinta idrostatica	0	0	987	0	0	0
3463	604	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3464	624	Spinta idrostatica	0	0	986.9	0	0	0
3465	624	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3466	644	Spinta idrostatica	0	0	986.7	0	0	0
3467	644	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3468	664	Spinta idrostatica	0	0	985.9	0	0	0
3469	664	Acqua canale	0	0	-2588	0	0	0	3470	684	Spinta idrostatica	0	0	983.5	0	0	0
3471	684	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3472	704	Spinta idrostatica	0	0	978.3	0	0	0
3473	704	Acqua canale	0	0	-2568	0	0	0	3474	724	Spinta idrostatica	0	0	970.3	0	0	0
3475	724	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3476	744	Spinta idrostatica	0	0	962.3	0	0	0
3477	744	Acqua canale	0	0	-2526	0	0	0	3478	775	Spinta idrostatica	0	0	479.2	0	0	0
3479	775	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3480	436	Spinta idrostatica	0	0	482.9	0	0	0
3481	456	Spinta idrostatica	0	0	967.6	0	0	0	3482	436	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0
3483	456	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3484	476	Spinta idrostatica	0	0	972.9	0	0	0
3485	476	Acqua canale	0	0	-2554	0	0	0	3486	496	Spinta idrostatica	0	0	978.4	0	0	0
3487	496	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3488	516	Spinta idrostatica	0	0	981.9	0	0	0
3489	516	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3490	536	Spinta idrostatica	0	0	983.6	0	0	0
3491	536	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3492	556	Spinta idrostatica	0	0	984.1	0	0	0
3493	556	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3494	576	Spinta idrostatica	0	0	984.3	0	0	0
3495	576	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3496	596	Spinta idrostatica	0	0	984.3	0	0	0
3497	596	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3498	603	Spinta idrostatica	0	0	984.3	0	0	0
3499	603	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3500	623	Spinta idrostatica	0	0	984.3	0	0	0
3501	623	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3502	643	Spinta idrostatica	0	0	984.1	0	0	0
3503	643	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3504	663	Spinta idrostatica	0	0	983.6	0	0	0
3505	663	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3506	683	Spinta idrostatica	0	0	982	0	0	0
3507	683	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3508	703	Spinta idrostatica	0	0	978.5	0	0	0
3509	703	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3510	723	Spinta idrostatica	0	0	973.1	0	0	0
3511	723	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3512	743	Spinta idrostatica	0	0	967.7	0	0	0
3513	743	Acqua canale	0	0	-2.5E3	0	0	0	3514	776	Spinta idrostatica	0	0	482.5	0	0	0
3515	776	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3516	437	Spinta idrostatica	0	0	486.1	0	0	0
3517	457	Spinta idrostatica	0	0	973	0	0	0	3518	437	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0
3519	457	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3520	477	Spinta idrostatica	0	0	975.7	0	0	0
3521	477	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3522	497	Spinta idrostatica	0	0	978.5	0	0	0
3523	497	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3524	517	Spinta idrostatica	0	0	980.4	0	0	0
3525	517	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3526	537	Spinta idrostatica	0	0	981.3	0	0	0
3527	537	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3528	557	Spinta idrostatica	0	0	981.6	0	0	0
3529	557	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3530	577	Spinta idrostatica	0	0	981.6	0	0	0
3531	577	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3532	597	Spinta idrostatica	0	0	981.6	0	0	0
3533	597	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3534	602	Spinta idrostatica	0	0	981.6	0	0	0
3535	602	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3536	622	Spinta idrostatica	0	0	981.6	0	0	0
3537	622	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3538	642	Spinta idrostatica	0	0	981.6	0	0	0
3539	642	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3540	662	Spinta idrostatica	0	0	981.3	0	0	0
3541	662	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3542	682	Spinta idrostatica	0	0	980.5	0	0	0
3543	682	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3544	702	Spinta idrostatica	0	0	978.7	0	0	0
3545	702	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3546	722	Spinta idrostatica	0	0	975.9	0	0	0
3547	722	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3548	742	Spinta idrostatica	0	0	973.1	0	0	0
3549	742	Acqua canale	0	0	-2.6E3	0	0	0	3550	777	Spinta idrostatica	0	0	485.7	0	0	0
3551	777	Acqua canale	0	0	-1275	0	0	0	3552	439	Spinta idrostatica	0	0	244.3	0	0	0
3553	459	Spinta idrostatica	0	0	487.5	0	0	0	3554	439	Acqua canale	0	0	-6.4E2	0	0	0
3555	459	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3556	479	Spinta idrostatica	0	0	488.3	0	0	0
3557	479	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3558	499	Spinta idrostatica	0	0	489.1	0	0	0
3559	499	Acqua canale	0	0	-1284	0	0	0	3560	519	Spinta idrostatica	0	0	489.8	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3561	519	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3562	539	Spinta idrostatica	0	0	490.1	0	0	0
3563	539	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3564	559	Spinta idrostatica	0	0	490.2	0	0	0
3565	559	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3566	579	Spinta idrostatica	0	0	490.2	0	0	0
3567	579	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3568	599	Spinta idrostatica	0	0	490.2	0	0	0
3569	599	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3570	601	Spinta idrostatica	0	0	490.2	0	0	0
3571	601	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3572	621	Spinta idrostatica	0	0	490.2	0	0	0
3573	621	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3574	641	Spinta idrostatica	0	0	490.2	0	0	0
3575	641	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3576	661	Spinta idrostatica	0	0	490.2	0	0	0
3577	661	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3578	681	Spinta idrostatica	0	0	490	0	0	0
3579	681	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3580	701	Spinta idrostatica	0	0	489.6	0	0	0
3581	701	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3582	721	Spinta idrostatica	0	0	488.8	0	0	0
3583	721	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3584	741	Spinta idrostatica	0	0	487.9	0	0	0
3585	741	Acqua canale	0	0	-1.3E3	0	0	0	3586	779	Spinta idrostatica	0	0	243.1	0	0	0
3587	779	Acqua canale	0	0	-6.4E2	0	0	0	3588	853	Acqua canale	-6.6E2	0	0	0	0	0
3589	933	Acqua canale	-5.7E2	0	0	0	0	0	3590	932	Acqua canale	-1.2E3	0	0	0	0	0
3591	852	Acqua canale	-1.7E3	0	0	0	0	0	3592	853	Pesi strutturali	594	0	-1.8E2	0	0	0
3593	933	Pesi strutturali	344.3	0	-1.2E2	0	0	0	3594	852	Pesi strutturali	1.5E3	0	-4.5E2	0	0	0
3595	932	Pesi strutturali	758.4	0	-2.6E2	0	0	0	3596	853	Variabile da traffico	228.8	0	-77.3	0	0	0
3597	933	Variabile da traffico	209.5	0	-70.8	0	0	0	3598	852	Variabile da traffico	583.1	0	-197	0	0	0
3599	932	Variabile da traffico	459.9	0	-1.6E2	0	0	0	3600	853	Terreno sisma X SLV	342.7	0	0	0	0	0
3601	933	Terreno sisma X SLV	296.2	0	0	0	0	0	3602	852	Terreno sisma X SLV	874.3	0	0	0	0	0
3603	932	Terreno sisma X SLV	650.1	0	0	0	0	0	3604	853	Terreno sisma X SLO	129.5	0	0	0	0	0
3605	933	Terreno sisma X SLO	111.9	0	0	0	0	0	3606	852	Terreno sisma X SLO	330.3	0	0	0	0	0
3607	932	Terreno sisma X SLO	245.6	0	0	0	0	0	3608	853	Terreno sisma X SLD	154.4	0	0	0	0	0
3609	933	Terreno sisma X SLD	133.4	0	0	0	0	0	3610	852	Terreno sisma X SLD	393.9	0	0	0	0	0
3611	932	Terreno sisma X SLD	292.9	0	0	0	0	0	3612	931	Acqua canale	-1.4E3	0	0	0	0	0
3613	851	Acqua canale	-2.0E3	0	0	0	0	0	3614	851	Pesi strutturali	1855	0	-5.5E2	0	0	0
3615	931	Pesi strutturali	848.5	0	-2.9E2	0	0	0	3616	851	Variabile da traffico	710.4	0	-2.4E2	0	0	0
3617	931	Variabile da traffico	513.4	0	-1.7E2	0	0	0	3618	851	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
3619	931	Terreno sisma X SLV	725.7	0	0	0	0	0	3620	851	Terreno sisma X SLO	402.6	0	0	0	0	0
3621	931	Terreno sisma X SLO	274.1	0	0	0	0	0	3622	851	Terreno sisma X SLD	480.1	0	0	0	0	0
3623	931	Terreno sisma X SLD	326.9	0	0	0	0	0	3624	930	Acqua canale	-1.5E3	0	0	0	0	0
3625	850	Acqua canale	-2.0E3	0	0	0	0	0	3626	850	Pesi strutturali	1.9E3	0	-5.5E2	0	0	0
3627	930	Pesi strutturali	878.6	0	-3.0E2	0	0	0	3628	850	Variabile da traffico	713.1	0	-241	0	0	0
3629	930	Variabile da traffico	531.9	0	-1.8E2	0	0	0	3630	850	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
3631	930	Terreno sisma X SLV	751.9	0	0	0	0	0	3632	850	Terreno sisma X SLO	404	0	0	0	0	0
3633	930	Terreno sisma X SLO	284	0	0	0	0	0	3634	850	Terreno sisma X SLD	481.8	0	0	0	0	0
3635	930	Terreno sisma X SLD	338.7	0	0	0	0	0	3636	929	Acqua canale	-1.5E3	0	0	0	0	0
3637	849	Acqua canale	-2.0E3	0	0	0	0	0	3638	849	Pesi strutturali	1.9E3	0	-5.5E2	0	0	0
3639	929	Pesi strutturali	892.9	0	-3.0E2	0	0	0	3640	849	Variabile da traffico	714.3	0	-2.4E2	0	0	0
3641	929	Variabile da traffico	540.8	0	-1.8E2	0	0	0	3642	849	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
3643	929	Terreno sisma X SLV	764.5	0	0	0	0	0	3644	849	Terreno sisma X SLO	404.7	0	0	0	0	0
3645	929	Terreno sisma X SLO	288.8	0	0	0	0	0	3646	849	Terreno sisma X SLD	482.6	0	0	0	0	0
3647	929	Terreno sisma X SLD	344.4	0	0	0	0	0	3648	928	Acqua canale	-1.5E3	0	0	0	0	0
3649	848	Acqua canale	-2.0E3	0	0	0	0	0	3650	848	Pesi strutturali	1.9E3	0	-5.5E2	0	0	0
3651	928	Pesi strutturali	899.1	0	-3.0E2	0	0	0	3652	848	Variabile da traffico	714.8	0	-2.4E2	0	0	0
3653	928	Variabile da traffico	544.7	0	-1.8E2	0	0	0	3654	848	Terreno sisma X SLV	1072	0	0	0	0	0
3655	928	Terreno sisma X SLV	770	0	0	0	0	0	3656	848	Terreno sisma X SLO	404.9	0	0	0	0	0
3657	928	Terreno sisma X SLO	290.9	0	0	0	0	0	3658	848	Terreno sisma X SLD	482.9	0	0	0	0	0
3659	928	Terreno sisma X SLD	346.9	0	0	0	0	0	3660	927	Acqua canale	-1.5E3	0	0	0	0	0
3661	847	Acqua canale	-2.0E3	0	0	0	0	0	3662	847	Pesi strutturali	1.9E3	0	-554	0	0	0
3663	927	Pesi strutturali	901.1	0	-3.0E2	0	0	0	3664	847	Variabile da traffico	715	0	-2.4E2	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3665	927	Variabile da traffico	545.9	0	-1.8E2	0	0	0	3666	847	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
3667	927	Terreno sisma X SLV	771.7	0	0	0	0	0	3668	847	Terreno sisma X SLO	405	0	0	0	0	0
3669	927	Terreno sisma X SLD	291.5	0	0	0	0	0	3670	847	Terreno sisma X SLD	483	0	0	0	0	0
3671	927	Terreno sisma X SLD	347.6	0	0	0	0	0	3672	926	Acqua canale	-1.5E3	0	0	0	0	0
3673	846	Acqua canale	-2.0E3	0	0	0	0	0	3674	846	Pesi strutturali	1.9E3	0	-5.5E2	0	0	0
3675	926	Pesi strutturali	901.6	0	-3.0E2	0	0	0	3676	846	Variabile da traffico	715	0	-2.4E2	0	0	0
3677	926	Variabile da traffico	546.2	0	-1.8E2	0	0	0	3678	846	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
3679	926	Terreno sisma X SLV	772.1	0	0	0	0	0	3680	846	Terreno sisma X SLO	405.1	0	0	0	0	0
3681	926	Terreno sisma X SLO	291.7	0	0	0	0	0	3682	846	Terreno sisma X SLD	483	0	0	0	0	0
3683	926	Terreno sisma X SLD	347.8	0	0	0	0	0	3684	925	Acqua canale	-1.5E3	0	0	0	0	0
3685	845	Acqua canale	-2.0E3	0	0	0	0	0	3686	845	Pesi strutturali	1.9E3	0	-5.5E2	0	0	0
3687	925	Pesi strutturali	901.7	0	-3.0E2	0	0	0	3688	845	Variabile da traffico	715	0	-2.4E2	0	0	0
3689	925	Variabile da traffico	546.3	0	-1.8E2	0	0	0	3690	845	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
3691	925	Terreno sisma X SLV	772.2	0	0	0	0	0	3692	845	Terreno sisma X SLO	405.1	0	0	0	0	0
3693	925	Terreno sisma X SLO	291.7	0	0	0	0	0	3694	845	Terreno sisma X SLD	483	0	0	0	0	0
3695	925	Terreno sisma X SLD	347.9	0	0	0	0	0	3696	924	Acqua canale	-1.5E3	0	0	0	0	0
3697	844	Acqua canale	-2.0E3	0	0	0	0	0	3698	844	Pesi strutturali	1.9E3	0	-5.5E2	0	0	0
3699	924	Pesi strutturali	901.7	0	-3.0E2	0	0	0	3700	844	Variabile da traffico	715	0	-2.4E2	0	0	0
3701	924	Variabile da traffico	546.3	0	-1.8E2	0	0	0	3702	844	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
3703	924	Terreno sisma X SLV	772.2	0	0	0	0	0	3704	844	Terreno sisma X SLO	405.1	0	0	0	0	0
3705	924	Terreno sisma X SLO	291.7	0	0	0	0	0	3706	844	Terreno sisma X SLD	483	0	0	0	0	0
3707	924	Terreno sisma X SLD	347.9	0	0	0	0	0	3708	923	Acqua canale	-1.5E3	0	0	0	0	0
3709	843	Acqua canale	-2.0E3	0	0	0	0	0	3710	843	Pesi strutturali	1.9E3	0	-5.5E2	0	0	0
3711	923	Pesi strutturali	901.6	0	-3.0E2	0	0	0	3712	843	Variabile da traffico	715	0	-2.4E2	0	0	0
3713	923	Variabile da traffico	546.2	0	-1.8E2	0	0	0	3714	843	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
3715	923	Terreno sisma X SLV	772.1	0	0	0	0	0	3716	843	Terreno sisma X SLO	405.1	0	0	0	0	0
3717	923	Terreno sisma X SLO	291.7	0	0	0	0	0	3718	843	Terreno sisma X SLD	483	0	0	0	0	0
3719	923	Terreno sisma X SLD	347.8	0	0	0	0	0	3720	922	Acqua canale	-1.5E3	0	0	0	0	0
3721	842	Acqua canale	-2.0E3	0	0	0	0	0	3722	842	Pesi strutturali	1.9E3	0	-554	0	0	0
3723	922	Pesi strutturali	901.1	0	-3.0E2	0	0	0	3724	842	Variabile da traffico	715	0	-2.4E2	0	0	0
3725	922	Variabile da traffico	545.9	0	-1.8E2	0	0	0	3726	842	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
3727	922	Terreno sisma X SLV	771.7	0	0	0	0	0	3728	842	Terreno sisma X SLO	405	0	0	0	0	0
3729	922	Terreno sisma X SLO	291.5	0	0	0	0	0	3730	842	Terreno sisma X SLD	483	0	0	0	0	0
3731	922	Terreno sisma X SLD	347.6	0	0	0	0	0	3732	921	Acqua canale	-1.5E3	0	0	0	0	0
3733	841	Acqua canale	-2.0E3	0	0	0	0	0	3734	841	Pesi strutturali	1.9E3	0	-5.5E2	0	0	0
3735	921	Pesi strutturali	899.1	0	-3.0E2	0	0	0	3736	841	Variabile da traffico	714.8	0	-2.4E2	0	0	0
3737	921	Variabile da traffico	544.7	0	-1.8E2	0	0	0	3738	841	Terreno sisma X SLV	1072	0	0	0	0	0
3739	921	Terreno sisma X SLV	770	0	0	0	0	0	3740	841	Terreno sisma X SLO	404.9	0	0	0	0	0
3741	921	Terreno sisma X SLO	290.9	0	0	0	0	0	3742	841	Terreno sisma X SLD	482.9	0	0	0	0	0
3743	921	Terreno sisma X SLD	346.9	0	0	0	0	0	3744	920	Acqua canale	-1.5E3	0	0	0	0	0
3745	840	Acqua canale	-2.0E3	0	0	0	0	0	3746	840	Pesi strutturali	1.9E3	0	-5.5E2	0	0	0
3747	920	Pesi strutturali	892.9	0	-3.0E2	0	0	0	3748	840	Variabile da traffico	714.3	0	-2.4E2	0	0	0
3749	920	Variabile da traffico	540.8	0	-1.8E2	0	0	0	3750	840	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
3751	920	Terreno sisma X SLV	764.5	0	0	0	0	0	3752	840	Terreno sisma X SLO	404.7	0	0	0	0	0
3753	920	Terreno sisma X SLO	288.8	0	0	0	0	0	3754	840	Terreno sisma X SLD	482.6	0	0	0	0	0
3755	920	Terreno sisma X SLD	344.4	0	0	0	0	0	3756	919	Acqua canale	-1.4E3	0	0	0	0	0
3757	839	Acqua canale	-2.0E3	0	0	0	0	0	3758	839	Pesi strutturali	1.9E3	0	-5.5E2	0	0	0
3759	919	Pesi strutturali	878.6	0	-3.0E2	0	0	0	3760	839	Variabile da traffico	713.1	0	-241	0	0	0
3761	919	Variabile da traffico	531.9	0	-1.8E2	0	0	0	3762	839	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
3763	919	Terreno sisma X SLV	751.9	0	0	0	0	0	3764	839	Terreno sisma X SLO	404	0	0	0	0	0
3765	919	Terreno sisma X SLO	284	0	0	0	0	0	3766	839	Terreno sisma X SLD	481.8	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3767	919	Terreno sisma X SLD	338.7	0	0	0	0	0	3768	918	Acqua canale	-1.4E3	0	0	0	0	0
3769	838	Acqua canale	-2.0E3	0	0	0	0	0	3770	838	Pesi strutturali	1855	0	-5.5E2	0	0	0
3771	918	Pesi strutturali	848.5	0	-2.9E2	0	0	0	3772	838	Variabile da traffico	710.4	0	-2.4E2	0	0	0
3773	918	Variabile da traffico	513.4	0	-1.7E2	0	0	0	3774	838	Terreno sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0
3775	918	Terreno sisma X SLV	725.7	0	0	0	0	0	3776	838	Terreno sisma X SLO	402.6	0	0	0	0	0
3777	918	Terreno sisma X SLO	274.1	0	0	0	0	0	3778	838	Terreno sisma X SLD	480.1	0	0	0	0	0
3779	918	Terreno sisma X SLD	326.9	0	0	0	0	0	3780	917	Acqua canale	-1.3E3	0	0	0	0	0
3781	837	Acqua canale	-1.7E3	0	0	0	0	0	3782	837	Pesi strutturali	1.5E3	0	-4.5E2	0	0	0
3783	917	Pesi strutturali	758.4	0	-2.6E2	0	0	0	3784	837	Variabile da traffico	583.1	0	-197	0	0	0
3785	917	Variabile da traffico	459.9	0	-1.6E2	0	0	0	3786	837	Terreno sisma X SLV	874.3	0	0	0	0	0
3787	917	Terreno sisma X SLV	650.1	0	0	0	0	0	3788	837	Terreno sisma X SLO	330.3	0	0	0	0	0
3789	917	Terreno sisma X SLO	245.6	0	0	0	0	0	3790	837	Terreno sisma X SLD	393.9	0	0	0	0	0
3791	917	Terreno sisma X SLD	292.9	0	0	0	0	0	3792	916	Acqua canale	-5.3E2	0	0	0	0	0
3793	836	Acqua canale	-6.9E2	0	0	0	0	0	3794	836	Pesi strutturali	594	0	-1.8E2	0	0	0
3795	916	Pesi strutturali	344.3	0	-1.2E2	0	0	0	3796	836	Variabile da traffico	228.8	0	-77.3	0	0	0
3797	916	Variabile da traffico	209.5	0	-70.8	0	0	0	3798	836	Terreno sisma X SLV	342.7	0	0	0	0	0
3799	916	Terreno sisma X SLV	296.2	0	0	0	0	0	3800	836	Terreno sisma X SLO	129.5	0	0	0	0	0
3801	916	Terreno sisma X SLO	111.9	0	0	0	0	0	3802	836	Terreno sisma X SLD	154.4	0	0	0	0	0
3803	916	Terreno sisma X SLD	133.4	0	0	0	0	0	3804	1022	Acqua canale	-4.5E2	0	0	0	0	0
3805	1021	Acqua canale	-9.4E2	0	0	0	0	0	3806	1022	Pesi strutturali	216.9	0	-73.3	0	0	0
3807	1021	Pesi strutturali	454.9	0	-1.5E2	0	0	0	3808	1022	Variabile da traffico	223.8	0	-75.6	0	0	0
3809	1021	Variabile da traffico	469	0	-1.6E2	0	0	0	3810	1022	Terreno sisma X SLV	316.4	0	0	0	0	0
3811	1021	Terreno sisma X SLV	663	0	0	0	0	0	3812	1022	Terreno sisma X SLO	119.5	0	0	0	0	0
3813	1021	Terreno sisma X SLO	250.4	0	0	0	0	0	3814	1022	Terreno sisma X SLD	142.5	0	0	0	0	0
3815	1021	Terreno sisma X SLD	298.7	0	0	0	0	0	3816	1020	Acqua canale	-1.0E3	0	0	0	0	0
3817	1020	Pesi strutturali	489	0	-1.7E2	0	0	0	3818	1020	Variabile da traffico	503.6	0	-1.7E2	0	0	0
3819	1020	Terreno sisma X SLV	711.9	0	0	0	0	0	3820	1020	Terreno sisma X SLO	268.9	0	0	0	0	0
3821	1020	Terreno sisma X SLD	320.7	0	0	0	0	0	3822	1019	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0
3823	1019	Pesi strutturali	508.5	0	-1.7E2	0	0	0	3824	1019	Variabile da traffico	523.7	0	-177	0	0	0
3825	1019	Terreno sisma X SLV	740.3	0	0	0	0	0	3826	1019	Terreno sisma X SLO	279.7	0	0	0	0	0
3827	1019	Terreno sisma X SLD	333.5	0	0	0	0	0	3828	1018	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0
3829	1018	Pesi strutturali	520.8	0	-176	0	0	0	3830	1018	Variabile da traffico	536.5	0	-1.8E2	0	0	0
3831	1018	Terreno sisma X SLV	758.4	0	0	0	0	0	3832	1018	Terreno sisma X SLO	286.5	0	0	0	0	0
3833	1018	Terreno sisma X SLD	341.6	0	0	0	0	0	3834	1017	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0
3835	1017	Pesi strutturali	527.8	0	-1.8E2	0	0	0	3836	1017	Variabile da traffico	543.9	0	-1.8E2	0	0	0
3837	1017	Terreno sisma X SLV	768.8	0	0	0	0	0	3838	1017	Terreno sisma X SLO	290.4	0	0	0	0	0
3839	1017	Terreno sisma X SLD	346.3	0	0	0	0	0	3840	1016	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0
3841	1016	Pesi strutturali	529.6	0	-179	0	0	0	3842	1016	Variabile da traffico	545.7	0	-1.8E2	0	0	0
3843	1016	Terreno sisma X SLV	771.4	0	0	0	0	0	3844	1016	Terreno sisma X SLO	291.4	0	0	0	0	0
3845	1016	Terreno sisma X SLD	347.5	0	0	0	0	0	3846	1015	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0
3847	1015	Pesi strutturali	530.1	0	-1.8E2	0	0	0	3848	1015	Variabile da traffico	546.2	0	-1.8E2	0	0	0
3849	1015	Terreno sisma X SLV	772.1	0	0	0	0	0	3850	1015	Terreno sisma X SLO	291.7	0	0	0	0	0
3851	1015	Terreno sisma X SLD	347.8	0	0	0	0	0	3852	1014	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0
3853	1014	Pesi strutturali	530.2	0	-1.8E2	0	0	0	3854	1014	Variabile da traffico	546.3	0	-1.8E2	0	0	0
3855	1014	Terreno sisma X SLV	772.2	0	0	0	0	0	3856	1014	Terreno sisma X SLO	291.7	0	0	0	0	0
3857	1014	Terreno sisma X SLD	347.9	0	0	0	0	0	3858	1013	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0
3859	1013	Pesi strutturali	530.2	0	-1.8E2	0	0	0	3860	1013	Variabile da traffico	546.3	0	-1.8E2	0	0	0
3861	1013	Terreno sisma X SLV	772.2	0	0	0	0	0	3862	1013	Terreno sisma X SLO	291.7	0	0	0	0	0
3863	1013	Terreno sisma X SLD	347.9	0	0	0	0	0	3864	1012	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0
3865	1012	Pesi strutturali	530.1	0	-1.8E2	0	0	0	3866	1012	Variabile da traffico	546.2	0	-1.8E2	0	0	0
3867	1012	Terreno sisma X SLV	772.1	0	0	0	0	0	3868	1012	Terreno sisma X SLO	291.7	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3869	1012	Terreno sisma X SLD	347.8	0	0	0	0	0	3870	1011	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0
3871	1011	Pesi strutturali	529.6	0	-179	0	0	0	3872	1011	Variabile da traffico	545.7	0	-1.8E2	0	0	0
3873	1011	Terreno sisma X SLV	771.4	0	0	0	0	0	3874	1011	Terreno sisma X SLO	291.4	0	0	0	0	0
3875	1011	Terreno sisma X SLD	347.5	0	0	0	0	0	3876	1010	Acqua canale	-1105	0	0	0	0	0
3877	1010	Pesi strutturali	527.8	0	-1.8E2	0	0	0	3878	1010	Variabile da traffico	543.9	0	-1.8E2	0	0	0
3879	1010	Terreno sisma X SLV	768.8	0	0	0	0	0	3880	1010	Terreno sisma X SLO	290.4	0	0	0	0	0
3881	1010	Terreno sisma X SLD	346.3	0	0	0	0	0	3882	1009	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0
3883	1009	Pesi strutturali	520.8	0	-176	0	0	0	3884	1009	Variabile da traffico	536.5	0	-1.8E2	0	0	0
3885	1009	Terreno sisma X SLV	758.4	0	0	0	0	0	3886	1009	Terreno sisma X SLO	286.5	0	0	0	0	0
3887	1009	Terreno sisma X SLD	341.6	0	0	0	0	0	3888	1008	Acqua canale	-1.1E3	0	0	0	0	0
3889	1008	Pesi strutturali	508.5	0	-1.7E2	0	0	0	3890	1008	Variabile da traffico	523.7	0	-177	0	0	0
3891	1008	Terreno sisma X SLV	740.3	0	0	0	0	0	3892	1008	Terreno sisma X SLO	279.7	0	0	0	0	0
3893	1008	Terreno sisma X SLD	333.5	0	0	0	0	0	3894	1007	Acqua canale	-1.0E3	0	0	0	0	0
3895	1007	Pesi strutturali	489	0	-1.7E2	0	0	0	3896	1007	Variabile da traffico	503.6	0	-1.7E2	0	0	0
3897	1007	Terreno sisma X SLV	711.9	0	0	0	0	0	3898	1007	Terreno sisma X SLO	268.9	0	0	0	0	0
3899	1007	Terreno sisma X SLD	320.7	0	0	0	0	0	3900	1006	Acqua canale	-9.6E2	0	0	0	0	0
3901	1006	Pesi strutturali	454.9	0	-1.5E2	0	0	0	3902	1006	Variabile da traffico	469	0	-1.6E2	0	0	0
3903	1006	Terreno sisma X SLV	663	0	0	0	0	0	3904	1006	Terreno sisma X SLO	250.4	0	0	0	0	0
3905	1006	Terreno sisma X SLD	298.7	0	0	0	0	0	3906	1005	Acqua canale	-4.4E2	0	0	0	0	0
3907	1005	Pesi strutturali	216.9	0	-73.3	0	0	0	3908	1005	Variabile da traffico	223.8	0	-75.6	0	0	0
3909	1005	Terreno sisma X SLV	316.4	0	0	0	0	0	3910	1005	Terreno sisma X SLO	119.5	0	0	0	0	0
3911	1005	Terreno sisma X SLD	142.5	0	0	0	0	0	3912	1079	Acqua canale	-3.0E2	0	0	0	0	0
3913	1078	Acqua canale	-6.3E2	0	0	0	0	0	3914	1079	Pesi strutturali	65.8	0	-22.2	0	0	0
3915	1078	Pesi strutturali	137.5	0	-46.4	0	0	0	3916	1079	Variabile da traffico	223.8	0	-75.6	0	0	0
3917	1078	Variabile da traffico	469.5	0	-1.6E2	0	0	0	3918	1079	Terreno sisma X SLV	316.4	0	0	0	0	0
3919	1078	Terreno sisma X SLV	663.7	0	0	0	0	0	3920	1079	Terreno sisma X SLO	119.5	0	0	0	0	0
3921	1078	Terreno sisma X SLO	250.7	0	0	0	0	0	3922	1079	Terreno sisma X SLD	142.5	0	0	0	0	0
3923	1078	Terreno sisma X SLD	299	0	0	0	0	0	3924	1077	Acqua canale	-6.8E2	0	0	0	0	0
3925	1077	Pesi strutturali	147.2	0	-49.7	0	0	0	3926	1077	Variabile da traffico	504.3	0	-1.7E2	0	0	0
3927	1077	Terreno sisma X SLV	712.8	0	0	0	0	0	3928	1077	Terreno sisma X SLO	269.3	0	0	0	0	0
3929	1077	Terreno sisma X SLD	321.1	0	0	0	0	0	3930	1076	Acqua canale	-7.1E2	0	0	0	0	0
3931	1076	Pesi strutturali	152.8	0	-51.6	0	0	0	3932	1076	Variabile da traffico	523.2	0	-1.8E2	0	0	0
3933	1076	Terreno sisma X SLV	739.6	0	0	0	0	0	3934	1076	Terreno sisma X SLO	279.4	0	0	0	0	0
3935	1076	Terreno sisma X SLD	333.2	0	0	0	0	0	3936	1075	Acqua canale	-7.3E2	0	0	0	0	0
3937	1075	Pesi strutturali	156.6	0	-52.9	0	0	0	3938	1075	Variabile da traffico	535.8	0	-1.8E2	0	0	0
3939	1075	Terreno sisma X SLV	757.5	0	0	0	0	0	3940	1075	Terreno sisma X SLO	286.1	0	0	0	0	0
3941	1075	Terreno sisma X SLD	341.2	0	0	0	0	0	3942	1074	Acqua canale	-7.4E2	0	0	0	0	0
3943	1074	Pesi strutturali	159	0	-53.7	0	0	0	3944	1074	Variabile da traffico	543.9	0	-1.8E2	0	0	0
3945	1074	Terreno sisma X SLV	768.8	0	0	0	0	0	3946	1074	Terreno sisma X SLO	290.4	0	0	0	0	0
3947	1074	Terreno sisma X SLD	346.3	0	0	0	0	0	3948	1073	Acqua canale	-7.4E2	0	0	0	0	0
3949	1073	Pesi strutturali	159.5	0	-53.9	0	0	0	3950	1073	Variabile da traffico	545.7	0	-1.8E2	0	0	0
3951	1073	Terreno sisma X SLV	771.4	0	0	0	0	0	3952	1073	Terreno sisma X SLO	291.4	0	0	0	0	0
3953	1073	Terreno sisma X SLD	347.5	0	0	0	0	0	3954	1072	Acqua canale	-7.4E2	0	0	0	0	0
3955	1072	Pesi strutturali	159.7	0	-53.9	0	0	0	3956	1072	Variabile da traffico	546.2	0	-1.8E2	0	0	0
3957	1072	Terreno sisma X SLV	772.1	0	0	0	0	0	3958	1072	Terreno sisma X SLO	291.7	0	0	0	0	0
3959	1072	Terreno sisma X SLD	347.8	0	0	0	0	0	3960	1071	Acqua canale	-7.4E2	0	0	0	0	0
3961	1071	Pesi strutturali	159.7	0	-54	0	0	0	3962	1071	Variabile da traffico	546.3	0	-1.8E2	0	0	0
3963	1071	Terreno sisma X SLV	772.2	0	0	0	0	0	3964	1071	Terreno sisma X SLO	291.7	0	0	0	0	0
3965	1071	Terreno sisma X SLD	347.9	0	0	0	0	0	3966	1070	Acqua canale	-7.4E2	0	0	0	0	0
3967	1070	Pesi strutturali	159.7	0	-54	0	0	0	3968	1070	Variabile da traffico	546.3	0	-1.8E2	0	0	0
3969	1070	Terreno sisma X SLV	772.2	0	0	0	0	0	3970	1070	Terreno sisma X SLO	291.7	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3971	1070	Terreno sisma X SLD	347.9	0	0	0	0	0	3972	1069	Acqua canale	-7.4E2	0	0	0	0	0
3973	1069	Pesi strutturali	159.7	0	-53.9	0	0	0	3974	1069	Variabile da traffico	546.2	0	-1.8E2	0	0	0
3975	1069	Terreno sisma X SLV	772.1	0	0	0	0	0	3976	1069	Terreno sisma X SLO	291.7	0	0	0	0	0
3977	1069	Terreno sisma X SLD	347.8	0	0	0	0	0	3978	1068	Acqua canale	-7.4E2	0	0	0	0	0
3979	1068	Pesi strutturali	159.5	0	-53.9	0	0	0	3980	1068	Variabile da traffico	545.7	0	-1.8E2	0	0	0
3981	1068	Terreno sisma X SLV	771.4	0	0	0	0	0	3982	1068	Terreno sisma X SLO	291.4	0	0	0	0	0
3983	1068	Terreno sisma X SLD	347.5	0	0	0	0	0	3984	1067	Acqua canale	-7.4E2	0	0	0	0	0
3985	1067	Pesi strutturali	159	0	-53.7	0	0	0	3986	1067	Variabile da traffico	543.9	0	-1.8E2	0	0	0
3987	1067	Terreno sisma X SLV	768.8	0	0	0	0	0	3988	1067	Terreno sisma X SLO	290.4	0	0	0	0	0
3989	1067	Terreno sisma X SLD	346.3	0	0	0	0	0	3990	1066	Acqua canale	-7.3E2	0	0	0	0	0
3991	1066	Pesi strutturali	156.6	0	-52.9	0	0	0	3992	1066	Variabile da traffico	535.8	0	-1.8E2	0	0	0
3993	1066	Terreno sisma X SLV	757.5	0	0	0	0	0	3994	1066	Terreno sisma X SLO	286.1	0	0	0	0	0
3995	1066	Terreno sisma X SLD	341.2	0	0	0	0	0	3996	1065	Acqua canale	-7.1E2	0	0	0	0	0
3997	1065	Pesi strutturali	152.8	0	-51.6	0	0	0	3998	1065	Variabile da traffico	523.2	0	-1.8E2	0	0	0
3999	1065	Terreno sisma X SLV	739.6	0	0	0	0	0	4000	1065	Terreno sisma X SLO	279.4	0	0	0	0	0
4001	1065	Terreno sisma X SLD	333.2	0	0	0	0	0	4002	1064	Acqua canale	-6.8E2	0	0	0	0	0
4003	1064	Pesi strutturali	147.2	0	-49.7	0	0	0	4004	1064	Variabile da traffico	504.3	0	-1.7E2	0	0	0
4005	1064	Terreno sisma X SLV	712.8	0	0	0	0	0	4006	1064	Terreno sisma X SLO	269.3	0	0	0	0	0
4007	1064	Terreno sisma X SLD	321.1	0	0	0	0	0	4008	1063	Acqua canale	-6.4E2	0	0	0	0	0
4009	1063	Pesi strutturali	137.5	0	-46.4	0	0	0	4010	1063	Variabile da traffico	469.5	0	-1.6E2	0	0	0
4011	1063	Terreno sisma X SLV	663.7	0	0	0	0	0	4012	1063	Terreno sisma X SLO	250.7	0	0	0	0	0
4013	1063	Terreno sisma X SLD	299	0	0	0	0	0	4014	1062	Acqua canale	-3.0E2	0	0	0	0	0
4015	1062	Pesi strutturali	65.8	0	-22.2	0	0	0	4016	1062	Variabile da traffico	223.8	0	-75.6	0	0	0
4017	1062	Terreno sisma X SLV	316.4	0	0	0	0	0	4018	1062	Terreno sisma X SLO	119.5	0	0	0	0	0
4019	1062	Terreno sisma X SLD	142.5	0	0	0	0	0	4020	1162	Acqua canale	-1.4E2	0	0	0	0	0
4021	1161	Acqua canale	-3.1E2	0	0	0	0	0	4022	1162	Variabile da traffico	209.5	0	-70.8	0	0	0
4023	1161	Variabile da traffico	461.3	0	-1.6E2	0	0	0	4024	1162	Terreno sisma X SLV	296.2	0	0	0	0	0
4025	1161	Terreno sisma X SLV	652.1	0	0	0	0	0	4026	1162	Terreno sisma X SLO	111.9	0	0	0	0	0
4027	1161	Terreno sisma X SLO	246.3	0	0	0	0	0	4028	1162	Terreno sisma X SLD	133.4	0	0	0	0	0
4029	1161	Terreno sisma X SLD	293.8	0	0	0	0	0	4030	1160	Acqua canale	-3.5E2	0	0	0	0	0
4031	1160	Variabile da traffico	515	0	-174	0	0	0	4032	1160	Terreno sisma X SLV	728	0	0	0	0	0
4033	1160	Terreno sisma X SLO	275	0	0	0	0	0	4034	1160	Terreno sisma X SLD	327.9	0	0	0	0	0
4035	1159	Acqua canale	-3.6E2	0	0	0	0	0	4036	1159	Variabile da traffico	530.5	0	-1.8E2	0	0	0
4037	1159	Terreno sisma X SLV	749.9	0	0	0	0	0	4038	1159	Terreno sisma X SLO	283.3	0	0	0	0	0
4039	1159	Terreno sisma X SLD	337.8	0	0	0	0	0	4040	1158	Acqua canale	-3.6E2	0	0	0	0	0
4041	1158	Variabile da traffico	539.2	0	-1.8E2	0	0	0	4042	1158	Terreno sisma X SLV	762.2	0	0	0	0	0
4043	1158	Terreno sisma X SLO	287.9	0	0	0	0	0	4044	1158	Terreno sisma X SLD	343.4	0	0	0	0	0
4045	1157	Acqua canale	-3.7E2	0	0	0	0	0	4046	1157	Variabile da traffico	544.7	0	-1.8E2	0	0	0
4047	1157	Terreno sisma X SLV	770	0	0	0	0	0	4048	1157	Terreno sisma X SLO	290.9	0	0	0	0	0
4049	1157	Terreno sisma X SLD	346.9	0	0	0	0	0	4050	1156	Acqua canale	-3.7E2	0	0	0	0	0
4051	1156	Variabile da traffico	545.9	0	-1.8E2	0	0	0	4052	1156	Terreno sisma X SLV	771.7	0	0	0	0	0
4053	1156	Terreno sisma X SLO	291.5	0	0	0	0	0	4054	1156	Terreno sisma X SLD	347.6	0	0	0	0	0
4055	1155	Acqua canale	-3.7E2	0	0	0	0	0	4056	1155	Variabile da traffico	546.2	0	-1.8E2	0	0	0
4057	1155	Terreno sisma X SLV	772.1	0	0	0	0	0	4058	1155	Terreno sisma X SLO	291.7	0	0	0	0	0
4059	1155	Terreno sisma X SLD	347.8	0	0	0	0	0	4060	1154	Acqua canale	-3.7E2	0	0	0	0	0
4061	1154	Variabile da traffico	546.3	0	-1.8E2	0	0	0	4062	1154	Terreno sisma X SLV	772.2	0	0	0	0	0
4063	1154	Terreno sisma X SLO	291.7	0	0	0	0	0	4064	1154	Terreno sisma X SLD	347.9	0	0	0	0	0
4065	1153	Acqua canale	-3.7E2	0	0	0	0	0	4066	1153	Variabile da traffico	546.3	0	-1.8E2	0	0	0
4067	1153	Terreno sisma X SLV	772.2	0	0	0	0	0	4068	1153	Terreno sisma X SLO	291.7	0	0	0	0	0
4069	1153	Terreno sisma X SLD	347.9	0	0	0	0	0	4070	1152	Acqua canale	-3.7E2	0	0	0	0	0
4071	1152	Variabile da traffico	546.2	0	-1.8E2	0	0	0	4072	1152	Terreno sisma X SLV	772.1	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4073	1152	Terreno sisma X SLO	291.7	0	0	0	0	0	4074	1152	Terreno sisma X SLD	347.8	0	0	0	0	0
4075	1151	Acqua canale	-3.7E2	0	0	0	0	0	4076	1151	Variabile da traffico	545.9	0	-1.8E2	0	0	0
4077	1151	Terreno sisma X SLV	771.7	0	0	0	0	0	4078	1151	Terreno sisma X SLO	291.5	0	0	0	0	0
4079	1151	Terreno sisma X SLD	347.6	0	0	0	0	0	4080	1150	Acqua canale	-3.7E2	0	0	0	0	0
4081	1150	Variabile da traffico	544.7	0	-1.8E2	0	0	0	4082	1150	Terreno sisma X SLV	770	0	0	0	0	0
4083	1150	Terreno sisma X SLO	290.9	0	0	0	0	0	4084	1150	Terreno sisma X SLD	346.9	0	0	0	0	0
4085	1149	Acqua canale	-3.6E2	0	0	0	0	0	4086	1149	Variabile da traffico	539.2	0	-1.8E2	0	0	0
4087	1149	Terreno sisma X SLV	762.2	0	0	0	0	0	4088	1149	Terreno sisma X SLO	287.9	0	0	0	0	0
4089	1149	Terreno sisma X SLD	343.4	0	0	0	0	0	4090	1148	Acqua canale	-3.6E2	0	0	0	0	0
4091	1148	Variabile da traffico	530.5	0	-1.8E2	0	0	0	4092	1148	Terreno sisma X SLV	749.9	0	0	0	0	0
4093	1148	Terreno sisma X SLO	283.3	0	0	0	0	0	4094	1148	Terreno sisma X SLD	337.8	0	0	0	0	0
4095	1147	Acqua canale	-3.5E2	0	0	0	0	0	4096	1147	Variabile da traffico	515	0	-174	0	0	0
4097	1147	Terreno sisma X SLV	728	0	0	0	0	0	4098	1147	Terreno sisma X SLO	275	0	0	0	0	0
4099	1147	Terreno sisma X SLD	327.9	0	0	0	0	0	4100	1146	Acqua canale	-3.1E2	0	0	0	0	0
4101	1146	Variabile da traffico	461.3	0	-1.6E2	0	0	0	4102	1146	Terreno sisma X SLV	652.1	0	0	0	0	0
4103	1146	Terreno sisma X SLO	246.3	0	0	0	0	0	4104	1146	Terreno sisma X SLD	293.8	0	0	0	0	0
4105	1145	Acqua canale	-1.5E2	0	0	0	0	0	4106	1145	Variabile da traffico	209.5	0	-70.8	0	0	0
4107	1145	Terreno sisma X SLV	296.2	0	0	0	0	0	4108	1145	Terreno sisma X SLO	111.9	0	0	0	0	0
4109	1145	Terreno sisma X SLD	133.4	0	0	0	0	0	4110	1217	Acqua canale	-31.4	0	0	0	0	0
4111	1216	Acqua canale	-81.7	0	0	0	0	0	4112	1217	Variabile da traffico	90.7	0	-30.6	0	0	0
4113	1216	Variabile da traffico	224.3	0	-75.8	0	0	0	4114	1217	Terreno sisma X SLV	128.2	0	0	0	0	0
4115	1216	Terreno sisma X SLV	317.1	0	0	0	0	0	4116	1217	Terreno sisma X SLO	48.4	0	0	0	0	0
4117	1216	Terreno sisma X SLO	119.8	0	0	0	0	0	4118	1217	Terreno sisma X SLD	57.8	0	0	0	0	0
4119	1216	Terreno sisma X SLD	142.8	0	0	0	0	0	4120	1214	Acqua canale	-87.4	0	0	0	0	0
4121	1214	Variabile da traffico	268.8	0	-90.8	0	0	0	4122	1214	Terreno sisma X SLV	380	0	0	0	0	0
4123	1214	Terreno sisma X SLO	143.5	0	0	0	0	0	4124	1214	Terreno sisma X SLD	171.2	0	0	0	0	0
4125	1212	Acqua canale	-90.1	0	0	0	0	0	4126	1212	Variabile da traffico	271	0	-91.6	0	0	0
4127	1212	Terreno sisma X SLV	383.1	0	0	0	0	0	4128	1212	Terreno sisma X SLO	144.7	0	0	0	0	0
4129	1212	Terreno sisma X SLD	172.6	0	0	0	0	0	4130	1210	Acqua canale	-91.2	0	0	0	0	0
4131	1210	Variabile da traffico	272.2	0	-92	0	0	0	4132	1210	Terreno sisma X SLV	384.8	0	0	0	0	0
4133	1210	Terreno sisma X SLO	145.3	0	0	0	0	0	4134	1210	Terreno sisma X SLD	173.3	0	0	0	0	0
4135	1208	Acqua canale	-92.2	0	0	0	0	0	4136	1208	Variabile da traffico	272.9	0	-92.2	0	0	0
4137	1208	Terreno sisma X SLV	385.8	0	0	0	0	0	4138	1208	Terreno sisma X SLO	145.7	0	0	0	0	0
4139	1208	Terreno sisma X SLD	173.8	0	0	0	0	0	4140	1206	Acqua canale	-92.4	0	0	0	0	0
4141	1206	Variabile da traffico	273.1	0	-92.3	0	0	0	4142	1206	Terreno sisma X SLV	386.1	0	0	0	0	0
4143	1206	Terreno sisma X SLO	145.8	0	0	0	0	0	4144	1206	Terreno sisma X SLD	173.9	0	0	0	0	0
4145	1204	Acqua canale	-92.5	0	0	0	0	0	4146	1204	Variabile da traffico	273.1	0	-92.3	0	0	0
4147	1204	Terreno sisma X SLV	386.1	0	0	0	0	0	4148	1204	Terreno sisma X SLO	145.9	0	0	0	0	0
4149	1204	Terreno sisma X SLD	173.9	0	0	0	0	0	4150	1202	Acqua canale	-92.5	0	0	0	0	0
4151	1202	Variabile da traffico	273.1	0	-92.3	0	0	0	4152	1202	Terreno sisma X SLV	386.1	0	0	0	0	0
4153	1202	Terreno sisma X SLO	145.9	0	0	0	0	0	4154	1202	Terreno sisma X SLD	173.9	0	0	0	0	0
4155	1199	Acqua canale	-92.5	0	0	0	0	0	4156	1199	Variabile da traffico	273.1	0	-92.3	0	0	0
4157	1199	Terreno sisma X SLV	386.1	0	0	0	0	0	4158	1199	Terreno sisma X SLO	145.9	0	0	0	0	0
4159	1199	Terreno sisma X SLD	173.9	0	0	0	0	0	4160	1197	Acqua canale	-92.5	0	0	0	0	0
4161	1197	Variabile da traffico	273.1	0	-92.3	0	0	0	4162	1197	Terreno sisma X SLV	386.1	0	0	0	0	0
4163	1197	Terreno sisma X SLO	145.9	0	0	0	0	0	4164	1197	Terreno sisma X SLD	173.9	0	0	0	0	0
4165	1195	Acqua canale	-92.4	0	0	0	0	0	4166	1195	Variabile da traffico	273.1	0	-92.3	0	0	0
4167	1195	Terreno sisma X SLV	386.1	0	0	0	0	0	4168	1195	Terreno sisma X SLO	145.8	0	0	0	0	0
4169	1195	Terreno sisma X SLD	173.9	0	0	0	0	0	4170	1193	Acqua canale	-92.3	0	0	0	0	0
4171	1193	Variabile da traffico	272.9	0	-92.2	0	0	0	4172	1193	Terreno sisma X SLV	385.8	0	0	0	0	0
4173	1193	Terreno sisma X SLO	145.7	0	0	0	0	0	4174	1193	Terreno sisma X SLD	173.8	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4175	1191	Acqua canale	-91.9	0	0	0	0	0	4176	1191	Variabile da traffico	272.2	0	-92	0	0	0
4177	1191	Terreno sisma X SLV	384.8	0	0	0	0	0	4178	1191	Terreno sisma X SLO	145.3	0	0	0	0	0
4179	1191	Terreno sisma X SLD	173.3	0	0	0	0	0	4180	1189	Acqua canale	-90.7	0	0	0	0	0
4181	1189	Variabile da traffico	271	0	-91.6	0	0	0	4182	1189	Terreno sisma X SLV	383.1	0	0	0	0	0
4183	1189	Terreno sisma X SLO	144.7	0	0	0	0	0	4184	1189	Terreno sisma X SLD	172.6	0	0	0	0	0
4185	1187	Acqua canale	-89	0	0	0	0	0	4186	1187	Variabile da traffico	268.8	0	-90.8	0	0	0
4187	1187	Terreno sisma X SLV	380	0	0	0	0	0	4188	1187	Terreno sisma X SLO	143.5	0	0	0	0	0
4189	1187	Terreno sisma X SLD	171.2	0	0	0	0	0	4190	1185	Acqua canale	-73.2	0	0	0	0	0
4191	1185	Variabile da traffico	224.3	0	-75.8	0	0	0	4192	1185	Terreno sisma X SLV	317.1	0	0	0	0	0
4193	1185	Terreno sisma X SLO	119.8	0	0	0	0	0	4194	1185	Terreno sisma X SLD	142.8	0	0	0	0	0
4195	1183	Acqua canale	-36.9	0	0	0	0	0	4196	1183	Variabile da traffico	90.7	0	-30.6	0	0	0
4197	1183	Terreno sisma X SLV	128.2	0	0	0	0	0	4198	1183	Terreno sisma X SLO	48.4	0	0	0	0	0
4199	1183	Terreno sisma X SLD	57.8	0	0	0	0	0	4200	421	Acqua canale	-380	0	0	0	0	0
4201	441	Acqua canale	-988	0	0	0	0	0	4202	421	Pesi strutturali	513	0	-1.3E2	0	0	0
4203	441	Pesi strutturali	1.3E3	0	-3.3E2	0	0	0	4204	421	Variabile da traffico	138.1	0	-46.7	0	0	0
4205	441	Variabile da traffico	359	0	-1.2E2	0	0	0	4206	421	Terreno sisma X SLV	220.6	0	0	0	0	0
4207	441	Terreno sisma X SLV	573.7	0	0	0	0	0	4208	421	Terreno sisma X SLO	83.3	0	0	0	0	0
4209	441	Terreno sisma X SLO	216.7	0	0	0	0	0	4210	421	Terreno sisma X SLD	99.4	0	0	0	0	0
4211	441	Terreno sisma X SLD	258.4	0	0	0	0	0	4212	461	Acqua canale	-1216	0	0	0	0	0
4213	461	Pesi strutturali	1.6E3	0	-4.0E2	0	0	0	4214	461	Variabile da traffico	441.9	0	-1.5E2	0	0	0
4215	461	Terreno sisma X SLV	706	0	0	0	0	0	4216	461	Terreno sisma X SLO	266.7	0	0	0	0	0
4217	461	Terreno sisma X SLD	318.1	0	0	0	0	0	4218	481	Acqua canale	-1216	0	0	0	0	0
4219	481	Pesi strutturali	1.6E3	0	-4.0E2	0	0	0	4220	481	Variabile da traffico	441.9	0	-1.5E2	0	0	0
4221	481	Terreno sisma X SLV	706	0	0	0	0	0	4222	481	Terreno sisma X SLO	266.7	0	0	0	0	0
4223	481	Terreno sisma X SLD	318.1	0	0	0	0	0	4224	501	Acqua canale	-1216	0	0	0	0	0
4225	501	Pesi strutturali	1.6E3	0	-4.0E2	0	0	0	4226	501	Variabile da traffico	441.9	0	-1.5E2	0	0	0
4227	501	Terreno sisma X SLV	706	0	0	0	0	0	4228	501	Terreno sisma X SLO	266.7	0	0	0	0	0
4229	501	Terreno sisma X SLD	318.1	0	0	0	0	0	4230	521	Acqua canale	-1216	0	0	0	0	0
4231	521	Pesi strutturali	1.6E3	0	-4.0E2	0	0	0	4232	521	Variabile da traffico	441.9	0	-1.5E2	0	0	0
4233	521	Terreno sisma X SLV	706	0	0	0	0	0	4234	521	Terreno sisma X SLO	266.7	0	0	0	0	0
4235	521	Terreno sisma X SLD	318.1	0	0	0	0	0	4236	541	Acqua canale	-1216	0	0	0	0	0
4237	541	Pesi strutturali	1.6E3	0	-4.0E2	0	0	0	4238	541	Variabile da traffico	441.9	0	-1.5E2	0	0	0
4239	541	Terreno sisma X SLV	706	0	0	0	0	0	4240	541	Terreno sisma X SLO	266.7	0	0	0	0	0
4241	541	Terreno sisma X SLD	318.1	0	0	0	0	0	4242	561	Acqua canale	-1216	0	0	0	0	0
4243	561	Pesi strutturali	1.6E3	0	-4.0E2	0	0	0	4244	561	Variabile da traffico	441.9	0	-1.5E2	0	0	0
4245	561	Terreno sisma X SLV	706	0	0	0	0	0	4246	561	Terreno sisma X SLO	266.7	0	0	0	0	0
4247	561	Terreno sisma X SLD	318.1	0	0	0	0	0	4248	581	Acqua canale	-1216	0	0	0	0	0
4249	581	Pesi strutturali	1.6E3	0	-4.0E2	0	0	0	4250	581	Variabile da traffico	441.9	0	-1.5E2	0	0	0
4251	581	Terreno sisma X SLV	706	0	0	0	0	0	4252	581	Terreno sisma X SLO	266.7	0	0	0	0	0
4253	581	Terreno sisma X SLD	318.1	0	0	0	0	0	4254	619	Acqua canale	-1216	0	0	0	0	0
4255	619	Pesi strutturali	1.6E3	0	-4.0E2	0	0	0	4256	619	Variabile da traffico	441.9	0	-1.5E2	0	0	0
4257	619	Terreno sisma X SLV	706	0	0	0	0	0	4258	619	Terreno sisma X SLO	266.7	0	0	0	0	0
4259	619	Terreno sisma X SLD	318.1	0	0	0	0	0	4260	639	Acqua canale	-1216	0	0	0	0	0
4261	639	Pesi strutturali	1.6E3	0	-4.0E2	0	0	0	4262	639	Variabile da traffico	441.9	0	-1.5E2	0	0	0
4263	639	Terreno sisma X SLV	706	0	0	0	0	0	4264	639	Terreno sisma X SLO	266.7	0	0	0	0	0
4265	639	Terreno sisma X SLD	318.1	0	0	0	0	0	4266	659	Acqua canale	-1216	0	0	0	0	0
4267	659	Pesi strutturali	1.6E3	0	-4.0E2	0	0	0	4268	659	Variabile da traffico	441.9	0	-1.5E2	0	0	0
4269	659	Terreno sisma X SLV	706	0	0	0	0	0	4270	659	Terreno sisma X SLO	266.7	0	0	0	0	0
4271	659	Terreno sisma X SLD	318.1	0	0	0	0	0	4272	679	Acqua canale	-1216	0	0	0	0	0
4273	679	Pesi strutturali	1.6E3	0	-4.0E2	0	0	0	4274	679	Variabile da traffico	441.9	0	-1.5E2	0	0	0
4275	679	Terreno sisma X SLV	706	0	0	0	0	0	4276	679	Terreno sisma X SLO	266.7	0	0	0	0	0



## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4277	679	Terreno sisma X SLD	318.1	0	0	0	0	0	4278	699	Acqua canale	-1216	0	0	0	0	0
4279	699	Pesi strutturali	1.6E3	0	-4.0E2	0	0	0	4280	699	Variabile da traffico	441.9	0	-1.5E2	0	0	0
4281	699	Terreno sisma X SLV	706	0	0	0	0	0	4282	699	Terreno sisma X SLO	266.7	0	0	0	0	0
4283	699	Terreno sisma X SLD	318.1	0	0	0	0	0	4284	719	Acqua canale	-1216	0	0	0	0	0
4285	719	Pesi strutturali	1.6E3	0	-4.0E2	0	0	0	4286	719	Variabile da traffico	441.9	0	-1.5E2	0	0	0
4287	719	Terreno sisma X SLV	706	0	0	0	0	0	4288	719	Terreno sisma X SLO	266.7	0	0	0	0	0
4289	719	Terreno sisma X SLD	318.1	0	0	0	0	0	4290	739	Acqua canale	-1216	0	0	0	0	0
4291	739	Pesi strutturali	1.6E3	0	-4.0E2	0	0	0	4292	739	Variabile da traffico	441.9	0	-1.5E2	0	0	0
4293	739	Terreno sisma X SLV	706	0	0	0	0	0	4294	739	Terreno sisma X SLO	266.7	0	0	0	0	0
4295	739	Terreno sisma X SLD	318.1	0	0	0	0	0	4296	759	Acqua canale	-988	0	0	0	0	0
4297	759	Pesi strutturali	1.3E3	0	-3.3E2	0	0	0	4298	759	Variabile da traffico	359	0	-1.2E2	0	0	0
4299	759	Terreno sisma X SLV	573.7	0	0	0	0	0	4300	759	Terreno sisma X SLO	216.7	0	0	0	0	0
4301	759	Terreno sisma X SLD	258.4	0	0	0	0	0	4302	761	Acqua canale	-380	0	0	0	0	0
4303	761	Pesi strutturali	513	0	-1.3E2	0	0	0	4304	761	Variabile da traffico	138.1	0	-46.7	0	0	0
4305	761	Terreno sisma X SLV	220.6	0	0	0	0	0	4306	761	Terreno sisma X SLO	83.3	0	0	0	0	0
4307	761	Terreno sisma X SLD	99.4	0	0	0	0	0	4308	438	Pesi strutturali	-3.8E2	0	-75	0	0	0
4309	814	Pesi strutturali	-5.1E2	0	-120	0	0	0	4310	458	Pesi strutturali	-7.6E2	0	-1.5E2	0	0	0
4311	815	Pesi strutturali	-1.0E3	0	-240	0	0	0	4312	438	Variabile da traffico	-144	0	-48.7	0	0	0
4313	814	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0	4314	458	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4315	815	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4316	438	Terreno sisma X SLV	169.3	0	0	0	0	0
4317	814	Terreno sisma X SLV	318.1	0	0	0	0	0	4318	458	Terreno sisma X SLV	338.6	0	0	0	0	0
4319	815	Terreno sisma X SLV	636.2	0	0	0	0	0	4320	438	Terreno sisma X SLO	63.9	0	0	0	0	0
4321	814	Terreno sisma X SLO	120.2	0	0	0	0	0	4322	458	Terreno sisma X SLO	127.9	0	0	0	0	0
4323	815	Terreno sisma X SLO	240.3	0	0	0	0	0	4324	438	Terreno sisma X SLD	76.3	0	0	0	0	0
4325	814	Terreno sisma X SLD	143.3	0	0	0	0	0	4326	458	Terreno sisma X SLD	152.5	0	0	0	0	0
4327	815	Terreno sisma X SLD	286.6	0	0	0	0	0	4328	478	Pesi strutturali	-7.6E2	0	-1.5E2	0	0	0
4329	816	Pesi strutturali	-1.0E3	0	-240	0	0	0	4330	478	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4331	816	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4332	478	Terreno sisma X SLV	338.6	0	0	0	0	0
4333	816	Terreno sisma X SLV	636.2	0	0	0	0	0	4334	478	Terreno sisma X SLO	127.9	0	0	0	0	0
4335	816	Terreno sisma X SLO	240.3	0	0	0	0	0	4336	478	Terreno sisma X SLD	152.5	0	0	0	0	0
4337	816	Terreno sisma X SLD	286.6	0	0	0	0	0	4338	498	Pesi strutturali	-7.6E2	0	-1.5E2	0	0	0
4339	817	Pesi strutturali	-1.0E3	0	-240	0	0	0	4340	498	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4341	817	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4342	498	Terreno sisma X SLV	338.6	0	0	0	0	0
4343	817	Terreno sisma X SLV	636.2	0	0	0	0	0	4344	498	Terreno sisma X SLO	127.9	0	0	0	0	0
4345	817	Terreno sisma X SLO	240.3	0	0	0	0	0	4346	498	Terreno sisma X SLD	152.5	0	0	0	0	0
4347	817	Terreno sisma X SLD	286.6	0	0	0	0	0	4348	518	Pesi strutturali	-7.6E2	0	-1.5E2	0	0	0
4349	818	Pesi strutturali	-1.0E3	0	-240	0	0	0	4350	518	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4351	818	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4352	518	Terreno sisma X SLV	338.6	0	0	0	0	0
4353	818	Terreno sisma X SLV	636.2	0	0	0	0	0	4354	518	Terreno sisma X SLO	127.9	0	0	0	0	0
4355	818	Terreno sisma X SLO	240.3	0	0	0	0	0	4356	518	Terreno sisma X SLD	152.5	0	0	0	0	0
4357	818	Terreno sisma X SLD	286.6	0	0	0	0	0	4358	538	Pesi strutturali	-7.6E2	0	-1.5E2	0	0	0
4359	819	Pesi strutturali	-1.0E3	0	-240	0	0	0	4360	538	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4361	819	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4362	538	Terreno sisma X SLV	338.6	0	0	0	0	0
4363	819	Terreno sisma X SLV	636.2	0	0	0	0	0	4364	538	Terreno sisma X SLO	127.9	0	0	0	0	0
4365	819	Terreno sisma X SLO	240.3	0	0	0	0	0	4366	538	Terreno sisma X SLD	152.5	0	0	0	0	0
4367	819	Terreno sisma X SLD	286.6	0	0	0	0	0	4368	558	Pesi strutturali	-7.6E2	0	-1.5E2	0	0	0
4369	820	Pesi strutturali	-1.0E3	0	-240	0	0	0	4370	558	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4371	820	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4372	558	Terreno sisma X SLV	338.6	0	0	0	0	0
4373	820	Terreno sisma X SLV	636.2	0	0	0	0	0	4374	558	Terreno sisma X SLO	127.9	0	0	0	0	0
4375	820	Terreno sisma X SLO	240.3	0	0	0	0	0	4376	558	Terreno sisma X SLD	152.5	0	0	0	0	0
4377	820	Terreno sisma X SLD	286.6	0	0	0	0	0	4378	578	Pesi strutturali	-7.6E2	0	-1.5E2	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4379	821	Pesi strutturali	-1.0E3	0	-240	0	0	0	4380	578	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4381	821	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4382	578	Terreno sisma X SLV	338.6	0	0	0	0	0
4383	821	Terreno sisma X SLV	636.2	0	0	0	0	0	4384	578	Terreno sisma X SLO	127.9	0	0	0	0	0
4385	821	Terreno sisma X SLO	240.3	0	0	0	0	0	4386	578	Terreno sisma X SLD	152.5	0	0	0	0	0
4387	821	Terreno sisma X SLD	286.6	0	0	0	0	0	4388	598	Pesi strutturali	-7.6E2	0	-1.5E2	0	0	0
4389	822	Pesi strutturali	-1.0E3	0	-240	0	0	0	4390	598	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4391	822	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4392	598	Terreno sisma X SLV	338.6	0	0	0	0	0
4393	822	Terreno sisma X SLV	636.2	0	0	0	0	0	4394	598	Terreno sisma X SLO	127.9	0	0	0	0	0
4395	822	Terreno sisma X SLO	240.3	0	0	0	0	0	4396	598	Terreno sisma X SLD	152.5	0	0	0	0	0
4397	822	Terreno sisma X SLD	286.6	0	0	0	0	0	4398	600	Pesi strutturali	-7.6E2	0	-1.5E2	0	0	0
4399	823	Pesi strutturali	-1.0E3	0	-240	0	0	0	4400	600	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4401	823	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4402	600	Terreno sisma X SLV	338.6	0	0	0	0	0
4403	823	Terreno sisma X SLV	636.2	0	0	0	0	0	4404	600	Terreno sisma X SLO	127.9	0	0	0	0	0
4405	823	Terreno sisma X SLO	240.3	0	0	0	0	0	4406	600	Terreno sisma X SLD	152.5	0	0	0	0	0
4407	823	Terreno sisma X SLD	286.6	0	0	0	0	0	4408	620	Pesi strutturali	-7.6E2	0	-1.5E2	0	0	0
4409	824	Pesi strutturali	-1.0E3	0	-240	0	0	0	4410	620	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4411	824	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4412	620	Terreno sisma X SLV	338.6	0	0	0	0	0
4413	824	Terreno sisma X SLV	636.2	0	0	0	0	0	4414	620	Terreno sisma X SLO	127.9	0	0	0	0	0
4415	824	Terreno sisma X SLO	240.3	0	0	0	0	0	4416	620	Terreno sisma X SLD	152.5	0	0	0	0	0
4417	824	Terreno sisma X SLD	286.6	0	0	0	0	0	4418	640	Pesi strutturali	-7.6E2	0	-1.5E2	0	0	0
4419	825	Pesi strutturali	-1.0E3	0	-240	0	0	0	4420	640	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4421	825	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4422	640	Terreno sisma X SLV	338.6	0	0	0	0	0
4423	825	Terreno sisma X SLV	636.2	0	0	0	0	0	4424	640	Terreno sisma X SLO	127.9	0	0	0	0	0
4425	825	Terreno sisma X SLO	240.3	0	0	0	0	0	4426	640	Terreno sisma X SLD	152.5	0	0	0	0	0
4427	825	Terreno sisma X SLD	286.6	0	0	0	0	0	4428	660	Pesi strutturali	-7.6E2	0	-1.5E2	0	0	0
4429	826	Pesi strutturali	-1.0E3	0	-240	0	0	0	4430	660	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4431	826	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4432	660	Terreno sisma X SLV	338.6	0	0	0	0	0
4433	826	Terreno sisma X SLV	636.2	0	0	0	0	0	4434	660	Terreno sisma X SLO	127.9	0	0	0	0	0
4435	826	Terreno sisma X SLO	240.3	0	0	0	0	0	4436	660	Terreno sisma X SLD	152.5	0	0	0	0	0
4437	826	Terreno sisma X SLD	286.6	0	0	0	0	0	4438	680	Pesi strutturali	-7.6E2	0	-1.5E2	0	0	0
4439	827	Pesi strutturali	-1.0E3	0	-240	0	0	0	4440	680	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4441	827	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4442	680	Terreno sisma X SLV	338.6	0	0	0	0	0
4443	827	Terreno sisma X SLV	636.2	0	0	0	0	0	4444	680	Terreno sisma X SLO	127.9	0	0	0	0	0
4445	827	Terreno sisma X SLO	240.3	0	0	0	0	0	4446	680	Terreno sisma X SLD	152.5	0	0	0	0	0
4447	827	Terreno sisma X SLD	286.6	0	0	0	0	0	4448	700	Pesi strutturali	-7.6E2	0	-1.5E2	0	0	0
4449	828	Pesi strutturali	-1.0E3	0	-240	0	0	0	4450	700	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4451	828	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4452	700	Terreno sisma X SLV	338.6	0	0	0	0	0
4453	828	Terreno sisma X SLV	636.2	0	0	0	0	0	4454	700	Terreno sisma X SLO	127.9	0	0	0	0	0
4455	828	Terreno sisma X SLO	240.3	0	0	0	0	0	4456	700	Terreno sisma X SLD	152.5	0	0	0	0	0
4457	828	Terreno sisma X SLD	286.6	0	0	0	0	0	4458	720	Pesi strutturali	-7.6E2	0	-1.5E2	0	0	0
4459	829	Pesi strutturali	-1.0E3	0	-240	0	0	0	4460	720	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4461	829	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4462	720	Terreno sisma X SLV	338.6	0	0	0	0	0
4463	829	Terreno sisma X SLV	636.2	0	0	0	0	0	4464	720	Terreno sisma X SLO	127.9	0	0	0	0	0
4465	829	Terreno sisma X SLO	240.3	0	0	0	0	0	4466	720	Terreno sisma X SLD	152.5	0	0	0	0	0
4467	829	Terreno sisma X SLD	286.6	0	0	0	0	0	4468	740	Pesi strutturali	-7.6E2	0	-1.5E2	0	0	0
4469	830	Pesi strutturali	-1.0E3	0	-240	0	0	0	4470	740	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4471	830	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4472	740	Terreno sisma X SLV	338.6	0	0	0	0	0
4473	830	Terreno sisma X SLV	636.2	0	0	0	0	0	4474	740	Terreno sisma X SLO	127.9	0	0	0	0	0
4475	830	Terreno sisma X SLO	240.3	0	0	0	0	0	4476	740	Terreno sisma X SLD	152.5	0	0	0	0	0
4477	830	Terreno sisma X SLD	286.6	0	0	0	0	0	4478	778	Pesi strutturali	-3.8E2	0	-75	0	0	0
4479	831	Pesi strutturali	-5.1E2	0	-120	0	0	0	4480	778	Variabile da traffico	-144	0	-48.7	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4481	831	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0	4482	778	Terreno sisma X SLV	169.3	0	0	0	0	0
4483	831	Terreno sisma X SLV	318.1	0	0	0	0	0	4484	778	Terreno sisma X SLO	63.9	0	0	0	0	0
4485	831	Terreno sisma X SLO	120.2	0	0	0	0	0	4486	778	Terreno sisma X SLD	76.3	0	0	0	0	0
4487	831	Terreno sisma X SLD	143.3	0	0	0	0	0	4488	890	Pesi strutturali	-2.1E2	0	-70.2	0	0	0
4489	891	Pesi strutturali	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0	4490	890	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4491	891	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4492	890	Terreno sisma X SLV	286.7	0	0	0	0	0
4493	891	Terreno sisma X SLV	573.5	0	0	0	0	0	4494	890	Terreno sisma X SLO	108.3	0	0	0	0	0
4495	891	Terreno sisma X SLO	216.6	0	0	0	0	0	4496	890	Terreno sisma X SLD	129.2	0	0	0	0	0
4497	891	Terreno sisma X SLD	258.3	0	0	0	0	0	4498	892	Pesi strutturali	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0
4499	892	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4500	892	Terreno sisma X SLV	573.5	0	0	0	0	0
4501	892	Terreno sisma X SLO	216.6	0	0	0	0	0	4502	892	Terreno sisma X SLD	258.3	0	0	0	0	0
4503	893	Pesi strutturali	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0	4504	893	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0
4505	893	Terreno sisma X SLV	573.5	0	0	0	0	0	4506	893	Terreno sisma X SLO	216.6	0	0	0	0	0
4507	893	Terreno sisma X SLD	258.3	0	0	0	0	0	4508	894	Pesi strutturali	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0
4509	894	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4510	894	Terreno sisma X SLV	573.5	0	0	0	0	0
4511	894	Terreno sisma X SLO	216.6	0	0	0	0	0	4512	894	Terreno sisma X SLD	258.3	0	0	0	0	0
4513	895	Pesi strutturali	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0	4514	895	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0
4515	895	Terreno sisma X SLV	573.5	0	0	0	0	0	4516	895	Terreno sisma X SLO	216.6	0	0	0	0	0
4517	895	Terreno sisma X SLD	258.3	0	0	0	0	0	4518	896	Pesi strutturali	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0
4519	896	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4520	896	Terreno sisma X SLV	573.5	0	0	0	0	0
4521	896	Terreno sisma X SLO	216.6	0	0	0	0	0	4522	896	Terreno sisma X SLD	258.3	0	0	0	0	0
4523	897	Pesi strutturali	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0	4524	897	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0
4525	897	Terreno sisma X SLV	573.5	0	0	0	0	0	4526	897	Terreno sisma X SLO	216.6	0	0	0	0	0
4527	897	Terreno sisma X SLD	258.3	0	0	0	0	0	4528	898	Pesi strutturali	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0
4529	898	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4530	898	Terreno sisma X SLV	573.5	0	0	0	0	0
4531	898	Terreno sisma X SLO	216.6	0	0	0	0	0	4532	898	Terreno sisma X SLD	258.3	0	0	0	0	0
4533	899	Pesi strutturali	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0	4534	899	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0
4535	899	Terreno sisma X SLV	573.5	0	0	0	0	0	4536	899	Terreno sisma X SLO	216.6	0	0	0	0	0
4537	899	Terreno sisma X SLD	258.3	0	0	0	0	0	4538	900	Pesi strutturali	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0
4539	900	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4540	900	Terreno sisma X SLV	573.5	0	0	0	0	0
4541	900	Terreno sisma X SLO	216.6	0	0	0	0	0	4542	900	Terreno sisma X SLD	258.3	0	0	0	0	0
4543	901	Pesi strutturali	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0	4544	901	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0
4545	901	Terreno sisma X SLV	573.5	0	0	0	0	0	4546	901	Terreno sisma X SLO	216.6	0	0	0	0	0
4547	901	Terreno sisma X SLD	258.3	0	0	0	0	0	4548	902	Pesi strutturali	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0
4549	902	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4550	902	Terreno sisma X SLV	573.5	0	0	0	0	0
4551	902	Terreno sisma X SLO	216.6	0	0	0	0	0	4552	902	Terreno sisma X SLD	258.3	0	0	0	0	0
4553	903	Pesi strutturali	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0	4554	903	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0
4555	903	Terreno sisma X SLV	573.5	0	0	0	0	0	4556	903	Terreno sisma X SLO	216.6	0	0	0	0	0
4557	903	Terreno sisma X SLD	258.3	0	0	0	0	0	4558	904	Pesi strutturali	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0
4559	904	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4560	904	Terreno sisma X SLV	573.5	0	0	0	0	0
4561	904	Terreno sisma X SLO	216.6	0	0	0	0	0	4562	904	Terreno sisma X SLD	258.3	0	0	0	0	0
4563	905	Pesi strutturali	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0	4564	905	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0
4565	905	Terreno sisma X SLV	573.5	0	0	0	0	0	4566	905	Terreno sisma X SLO	216.6	0	0	0	0	0
4567	905	Terreno sisma X SLD	258.3	0	0	0	0	0	4568	906	Pesi strutturali	-4.3E2	0	-1.4E2	0	0	0
4569	906	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4570	906	Terreno sisma X SLV	573.5	0	0	0	0	0
4571	906	Terreno sisma X SLO	216.6	0	0	0	0	0	4572	906	Terreno sisma X SLD	258.3	0	0	0	0	0
4573	907	Pesi strutturali	-2.1E2	0	-70.2	0	0	0	4574	907	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4575	907	Terreno sisma X SLV	286.7	0	0	0	0	0	4576	907	Terreno sisma X SLO	108.3	0	0	0	0	0
4577	907	Terreno sisma X SLD	129.2	0	0	0	0	0	4578	966	Pesi strutturali	-24.3	0	-8.2	0	0	0
4579	967	Pesi strutturali	-48.5	0	-16.4	0	0	0	4580	966	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4581	967	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4582	966	Terreno sisma X SLV	282.3	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4583	967	Terreno sisma X SLV	564.6	0	0	0	0	0	4584	966	Terreno sisma X SLO	106.6	0	0	0	0	0
4585	967	Terreno sisma X SLO	213.3	0	0	0	0	0	4586	966	Terreno sisma X SLD	127.2	0	0	0	0	0
4587	967	Terreno sisma X SLD	254.3	0	0	0	0	0	4588	968	Pesi strutturali	-48.5	0	-16.4	0	0	0
4589	968	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4590	968	Terreno sisma X SLV	564.6	0	0	0	0	0
4591	968	Terreno sisma X SLO	213.3	0	0	0	0	0	4592	968	Terreno sisma X SLD	254.3	0	0	0	0	0
4593	969	Pesi strutturali	-48.5	0	-16.4	0	0	0	4594	969	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0
4595	969	Terreno sisma X SLV	564.6	0	0	0	0	0	4596	969	Terreno sisma X SLO	213.3	0	0	0	0	0
4597	969	Terreno sisma X SLD	254.3	0	0	0	0	0	4598	970	Pesi strutturali	-48.5	0	-16.4	0	0	0
4599	970	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4600	970	Terreno sisma X SLV	564.6	0	0	0	0	0
4601	970	Terreno sisma X SLO	213.3	0	0	0	0	0	4602	970	Terreno sisma X SLD	254.3	0	0	0	0	0
4603	971	Pesi strutturali	-48.5	0	-16.4	0	0	0	4604	971	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0
4605	971	Terreno sisma X SLV	564.6	0	0	0	0	0	4606	971	Terreno sisma X SLO	213.3	0	0	0	0	0
4607	971	Terreno sisma X SLD	254.3	0	0	0	0	0	4608	972	Pesi strutturali	-48.5	0	-16.4	0	0	0
4609	972	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4610	972	Terreno sisma X SLV	564.6	0	0	0	0	0
4611	972	Terreno sisma X SLO	213.3	0	0	0	0	0	4612	972	Terreno sisma X SLD	254.3	0	0	0	0	0
4613	973	Pesi strutturali	-48.5	0	-16.4	0	0	0	4614	973	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0
4615	973	Terreno sisma X SLV	564.6	0	0	0	0	0	4616	973	Terreno sisma X SLO	213.3	0	0	0	0	0
4617	973	Terreno sisma X SLD	254.3	0	0	0	0	0	4618	974	Pesi strutturali	-48.5	0	-16.4	0	0	0
4619	974	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4620	974	Terreno sisma X SLV	564.6	0	0	0	0	0
4621	974	Terreno sisma X SLO	213.3	0	0	0	0	0	4622	974	Terreno sisma X SLD	254.3	0	0	0	0	0
4623	975	Pesi strutturali	-48.5	0	-16.4	0	0	0	4624	975	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0
4625	975	Terreno sisma X SLV	564.6	0	0	0	0	0	4626	975	Terreno sisma X SLO	213.3	0	0	0	0	0
4627	975	Terreno sisma X SLD	254.3	0	0	0	0	0	4628	976	Pesi strutturali	-48.5	0	-16.4	0	0	0
4629	976	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4630	976	Terreno sisma X SLV	564.6	0	0	0	0	0
4631	976	Terreno sisma X SLO	213.3	0	0	0	0	0	4632	976	Terreno sisma X SLD	254.3	0	0	0	0	0
4633	977	Pesi strutturali	-48.5	0	-16.4	0	0	0	4634	977	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0
4635	977	Terreno sisma X SLV	564.6	0	0	0	0	0	4636	977	Terreno sisma X SLO	213.3	0	0	0	0	0
4637	977	Terreno sisma X SLD	254.3	0	0	0	0	0	4638	978	Pesi strutturali	-48.5	0	-16.4	0	0	0
4639	978	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4640	978	Terreno sisma X SLV	564.6	0	0	0	0	0
4641	978	Terreno sisma X SLO	213.3	0	0	0	0	0	4642	978	Terreno sisma X SLD	254.3	0	0	0	0	0
4643	979	Pesi strutturali	-48.5	0	-16.4	0	0	0	4644	979	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0
4645	979	Terreno sisma X SLV	564.6	0	0	0	0	0	4646	979	Terreno sisma X SLO	213.3	0	0	0	0	0
4647	979	Terreno sisma X SLD	254.3	0	0	0	0	0	4648	980	Pesi strutturali	-48.5	0	-16.4	0	0	0
4649	980	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4650	980	Terreno sisma X SLV	564.6	0	0	0	0	0
4651	980	Terreno sisma X SLO	213.3	0	0	0	0	0	4652	980	Terreno sisma X SLD	254.3	0	0	0	0	0
4653	981	Pesi strutturali	-48.5	0	-16.4	0	0	0	4654	981	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0
4655	981	Terreno sisma X SLV	564.6	0	0	0	0	0	4656	981	Terreno sisma X SLO	213.3	0	0	0	0	0
4657	981	Terreno sisma X SLD	254.3	0	0	0	0	0	4658	982	Pesi strutturali	-48.5	0	-16.4	0	0	0
4659	982	Variabile da traffico	-576	0	-1.9E2	0	0	0	4660	982	Terreno sisma X SLV	564.6	0	0	0	0	0
4661	982	Terreno sisma X SLO	213.3	0	0	0	0	0	4662	982	Terreno sisma X SLD	254.3	0	0	0	0	0
4663	983	Pesi strutturali	-24.3	0	-8.2	0	0	0	4664	983	Variabile da traffico	-288	0	-97.3	0	0	0
4665	983	Terreno sisma X SLV	282.3	0	0	0	0	0	4666	983	Terreno sisma X SLO	106.6	0	0	0	0	0
4667	983	Terreno sisma X SLD	127.2	0	0	0	0	0	4668	1044	Variabile da traffico	-2.6E2	0	-87.6	0	0	0
4669	1045	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0	4670	1044	Terreno sisma X SLV	254.1	0	0	0	0	0
4671	1045	Terreno sisma X SLV	508.2	0	0	0	0	0	4672	1044	Terreno sisma X SLO	96	0	0	0	0	0
4673	1045	Terreno sisma X SLO	192	0	0	0	0	0	4674	1044	Terreno sisma X SLD	114.5	0	0	0	0	0
4675	1045	Terreno sisma X SLD	228.9	0	0	0	0	0	4676	1046	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0
4677	1046	Terreno sisma X SLV	508.2	0	0	0	0	0	4678	1046	Terreno sisma X SLO	192	0	0	0	0	0
4679	1046	Terreno sisma X SLD	228.9	0	0	0	0	0	4680	1047	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0
4681	1047	Terreno sisma X SLV	508.2	0	0	0	0	0	4682	1047	Terreno sisma X SLO	192	0	0	0	0	0
4683	1047	Terreno sisma X SLD	228.9	0	0	0	0	0	4684	1048	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0

ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4685	1048	Terreno sisma X SLV	508.2	0	0	0	0	0	4686	1048	Terreno sisma X SLO	192	0	0	0	0	0
4687	1048	Terreno sisma X SLD	228.9	0	0	0	0	0	4688	1049	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0
4689	1049	Terreno sisma X SLV	508.2	0	0	0	0	0	4690	1049	Terreno sisma X SLO	192	0	0	0	0	0
4691	1049	Terreno sisma X SLD	228.9	0	0	0	0	0	4692	1050	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0
4693	1050	Terreno sisma X SLV	508.2	0	0	0	0	0	4694	1050	Terreno sisma X SLO	192	0	0	0	0	0
4695	1050	Terreno sisma X SLD	228.9	0	0	0	0	0	4696	1051	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0
4697	1051	Terreno sisma X SLV	508.2	0	0	0	0	0	4698	1051	Terreno sisma X SLO	192	0	0	0	0	0
4699	1051	Terreno sisma X SLD	228.9	0	0	0	0	0	4700	1052	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0
4701	1052	Terreno sisma X SLV	508.2	0	0	0	0	0	4702	1052	Terreno sisma X SLO	192	0	0	0	0	0
4703	1052	Terreno sisma X SLD	228.9	0	0	0	0	0	4704	1053	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0
4705	1053	Terreno sisma X SLV	508.2	0	0	0	0	0	4706	1053	Terreno sisma X SLO	192	0	0	0	0	0
4707	1053	Terreno sisma X SLD	228.9	0	0	0	0	0	4708	1054	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0
4709	1054	Terreno sisma X SLV	508.2	0	0	0	0	0	4710	1054	Terreno sisma X SLO	192	0	0	0	0	0
4711	1054	Terreno sisma X SLD	228.9	0	0	0	0	0	4712	1055	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0
4713	1055	Terreno sisma X SLV	508.2	0	0	0	0	0	4714	1055	Terreno sisma X SLO	192	0	0	0	0	0
4715	1055	Terreno sisma X SLD	228.9	0	0	0	0	0	4716	1056	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0
4717	1056	Terreno sisma X SLV	508.2	0	0	0	0	0	4718	1056	Terreno sisma X SLO	192	0	0	0	0	0
4719	1056	Terreno sisma X SLD	228.9	0	0	0	0	0	4720	1057	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0
4721	1057	Terreno sisma X SLV	508.2	0	0	0	0	0	4722	1057	Terreno sisma X SLO	192	0	0	0	0	0
4723	1057	Terreno sisma X SLD	228.9	0	0	0	0	0	4724	1058	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0
4725	1058	Terreno sisma X SLV	508.2	0	0	0	0	0	4726	1058	Terreno sisma X SLO	192	0	0	0	0	0
4727	1058	Terreno sisma X SLD	228.9	0	0	0	0	0	4728	1059	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0
4729	1059	Terreno sisma X SLV	508.2	0	0	0	0	0	4730	1059	Terreno sisma X SLO	192	0	0	0	0	0
4731	1059	Terreno sisma X SLD	228.9	0	0	0	0	0	4732	1060	Variabile da traffico	-5.2E2	0	-1.8E2	0	0	0
4733	1060	Terreno sisma X SLV	508.2	0	0	0	0	0	4734	1060	Terreno sisma X SLO	192	0	0	0	0	0
4735	1060	Terreno sisma X SLD	228.9	0	0	0	0	0	4736	1061	Variabile da traffico	-2.6E2	0	-87.6	0	0	0
4737	1061	Terreno sisma X SLV	254.1	0	0	0	0	0	4738	1061	Terreno sisma X SLO	96	0	0	0	0	0
4739	1061	Terreno sisma X SLD	114.5	0	0	0	0	0	4740	1311	Rig. Ux	1	0	0	0	0	0
4741	1311	Rig. Uy	0	1	0	0	0	0	4742	1311	Rig. Rz	0	0	0	0	0	1

4.3 Carichi concentrati sismici

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Nodo: nodo su cui agisce il carico.

Condizione: condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.

Fx: componente della forza lungo l'asse X. [daN]

Fy: componente della forza lungo l'asse Y. [daN]

Fz: componente della forza lungo l'asse Z. [daN]

Mz: componente del momento attorno all'asse Z. [daN\*cm]

Peso: peso sismico. [daN]

y: coefficiente y. Il valore è adimensionale.

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
4743	780	Sisma X SLV	3.3	0	0	0	2.3E2	0.089	4744	780	Sisma Y SLV	0	4.1	0	0	2.3E2	0.089
4745	780	Sisma X SLO	1.3	0	0	0	2.3E2	0.089	4746	780	Sisma Y SLO	0	1.7	0	0	2.3E2	0.089
4747	780	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	2.3E2	0.089	4748	780	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	2.3E2	0.089
4749	781	Sisma X SLV	3.9	0	0	0	2.2E2	0.106	4750	781	Sisma Y SLV	0	4.9	0	0	2.2E2	0.106
4751	781	Sisma X SLO	1.5	0	0	0	2.2E2	0.106	4752	781	Sisma Y SLO	0	2	0	0	2.2E2	0.106
4753	781	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	2.2E2	0.106	4754	781	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	2.2E2	0.106
4755	782	Sisma X SLV	4	0	0	0	2.2E2	0.11	4756	782	Sisma Y SLV	0	5	0	0	2.2E2	0.11
4757	782	Sisma X SLO	1.5	0	0	0	2.2E2	0.11	4758	782	Sisma Y SLO	0	2.1	0	0	2.2E2	0.11
4759	782	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	2.2E2	0.11	4760	782	Sisma Y SLD	0	3	0	0	2.2E2	0.11
4761	783	Sisma X SLV	4.1	0	0	0	2.2E2	0.112	4762	783	Sisma Y SLV	0	5.2	0	0	2.2E2	0.112
4763	783	Sisma X SLO	1.6	0	0	0	2.2E2	0.112	4764	783	Sisma Y SLO	0	2.1	0	0	2.2E2	0.112
4765	783	Sisma X SLD	2	0	0	0	2.2E2	0.112	4766	783	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	2.2E2	0.112
4767	784	Sisma X SLV	4.2	0	0	0	2.3E2	0.113	4768	784	Sisma Y SLV	0	5.2	0	0	2.3E2	0.113
4769	784	Sisma X SLO	1.6	0	0	0	2.3E2	0.113	4770	784	Sisma Y SLO	0	2.2	0	0	2.3E2	0.113
4771	784	Sisma X SLD	2	0	0	0	2.3E2	0.113	4772	784	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	2.3E2	0.113
4773	785	Sisma X SLV	4.1	0	0	0	2.2E2	0.113	4774	785	Sisma Y SLV	0	5.2	0	0	2.2E2	0.113
4775	785	Sisma X SLO	1.6	0	0	0	2.2E2	0.113	4776	785	Sisma Y SLO	0	2.2	0	0	2.2E2	0.113
4777	785	Sisma X SLD	2	0	0	0	2.2E2	0.113	4778	785	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	2.2E2	0.113
4779	786	Sisma X SLV	4.3	0	0	0	2.2E2	0.117	4780	786	Sisma Y SLV	0	5.3	0	0	2.2E2	0.117
4781	786	Sisma X SLO	1.6	0	0	0	2.2E2	0.117	4782	786	Sisma Y SLO	0	2.2	0	0	2.2E2	0.117
4783	786	Sisma X SLD	2.1	0	0	0	2.2E2	0.117	4784	786	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	2.2E2	0.117
4785	787	Sisma X SLV	4.4	0	0	0	2.2E2	0.12	4786	787	Sisma Y SLV	0	5.5	0	0	2.2E2	0.12
4787	787	Sisma X SLO	1.7	0	0	0	2.2E2	0.12	4788	787	Sisma Y SLO	0	2.3	0	0	2.2E2	0.12
4789	787	Sisma X SLD	2.1	0	0	0	2.2E2	0.12	4790	787	Sisma Y SLD	0	3.3	0	0	2.2E2	0.12
4791	788	Sisma X SLV	4.4	0	0	0	2.2E2	0.12	4792	788	Sisma Y SLV	0	5.5	0	0	2.2E2	0.12
4793	788	Sisma X SLO	1.7	0	0	0	2.2E2	0.12	4794	788	Sisma Y SLO	0	2.3	0	0	2.2E2	0.12
4795	788	Sisma X SLD	2.1	0	0	0	2.2E2	0.12	4796	788	Sisma Y SLD	0	3.3	0	0	2.2E2	0.12
4797	789	Sisma X SLV	4.4	0	0	0	2.2E2	0.121	4798	789	Sisma Y SLV	0	5.5	0	0	2.2E2	0.121

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	$\gamma$	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	$\gamma$
4799	789	Sisma X SLO	1.7	0	0	0	2.2E2	0.121	4800	789	Sisma Y SLO	0	2.3	0	0	2.2E2	0.121
4801	789	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	2.2E2	0.121	4802	789	Sisma Y SLD	0	3.3	0	0	2.2E2	0.121
4803	790	Sisma X SLV	4.4	0	0	0	2.2E2	0.121	4804	790	Sisma Y SLV	0	5.5	0	0	2.2E2	0.121
4805	790	Sisma X SLO	1.7	0	0	0	2.2E2	0.121	4806	790	Sisma Y SLO	0	2.3	0	0	2.2E2	0.121
4807	790	Sisma X SLD	2.1	0	0	0	2.2E2	0.121	4808	790	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	2.2E2	0.121
4809	791	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	2.3E2	0.123	4810	791	Sisma Y SLV	0	5.7	0	0	2.3E2	0.123
4811	791	Sisma X SLO	1.8	0	0	0	2.3E2	0.123	4812	791	Sisma Y SLO	0	2.4	0	0	2.3E2	0.123
4813	791	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	2.3E2	0.123	4814	791	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	2.3E2	0.123
4815	792	Sisma X SLV	4.4	0	0	0	2.2E2	0.124	4816	792	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	2.2E2	0.124
4817	792	Sisma X SLO	1.7	0	0	0	2.2E2	0.124	4818	792	Sisma Y SLO	0	2.3	0	0	2.2E2	0.124
4819	792	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	2.2E2	0.124	4820	792	Sisma Y SLD	0	3.3	0	0	2.2E2	0.124
4821	793	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	2.6E2	0.129	4822	793	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	2.6E2	0.129
4823	793	Sisma X SLO	2.1	0	0	0	2.6E2	0.129	4824	793	Sisma Y SLO	0	2.9	0	0	2.6E2	0.129
4825	793	Sisma X SLD	2.7	0	0	0	2.6E2	0.129	4826	793	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	2.6E2	0.129
4827	794	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	2.6E2	0.13	4828	794	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	2.6E2	0.13
4829	794	Sisma X SLO	2.1	0	0	0	2.6E2	0.13	4830	794	Sisma Y SLO	0	2.9	0	0	2.6E2	0.13
4831	794	Sisma X SLD	2.7	0	0	0	2.6E2	0.13	4832	794	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	2.6E2	0.13
4833	795	Sisma X SLV	9.8	0	0	0	3.8E2	0.155	4834	795	Sisma Y SLV	0	12.3	0	0	3.8E2	0.155
4835	795	Sisma X SLO	3.8	0	0	0	3.8E2	0.155	4836	795	Sisma Y SLO	0	5.1	0	0	3.8E2	0.155
4837	795	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	3.8E2	0.155	4838	795	Sisma Y SLD	0	7.3	0	0	3.8E2	0.155
4839	796	Sisma X SLV	19.8	0	0	0	7.8E2	0.155	4840	796	Sisma Y SLV	0	24.8	0	0	7.8E2	0.155
4841	796	Sisma X SLO	7.7	0	0	0	7.8E2	0.155	4842	796	Sisma Y SLO	0	10.3	0	0	7.8E2	0.155
4843	796	Sisma X SLD	9.6	0	0	0	7.8E2	0.155	4844	796	Sisma Y SLD	0	14.7	0	0	7.8E2	0.155
4845	797	Sisma X SLV	20.1	0	0	0	7.9E2	0.155	4846	797	Sisma Y SLV	0	25.2	0	0	7.9E2	0.155
4847	797	Sisma X SLO	7.8	0	0	0	7.9E2	0.155	4848	797	Sisma Y SLO	0	10.5	0	0	7.9E2	0.155
4849	797	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	7.9E2	0.155	4850	797	Sisma Y SLD	0	14.9	0	0	7.9E2	0.155
4851	798	Sisma X SLV	20.3	0	0	0	8.0E2	0.155	4852	798	Sisma Y SLV	0	25.4	0	0	8.0E2	0.155
4853	798	Sisma X SLO	7.9	0	0	0	8.0E2	0.155	4854	798	Sisma Y SLO	0	10.6	0	0	8.0E2	0.155
4855	798	Sisma X SLD	9.9	0	0	0	8.0E2	0.155	4856	798	Sisma Y SLD	0	15.1	0	0	8.0E2	0.155
4857	799	Sisma X SLV	20.5	0	0	0	8.0E2	0.155	4858	799	Sisma Y SLV	0	25.6	0	0	8.0E2	0.155
4859	799	Sisma X SLO	7.9	0	0	0	8.0E2	0.155	4860	799	Sisma Y SLO	0	10.6	0	0	8.0E2	0.155
4861	799	Sisma X SLD	9.9	0	0	0	8.0E2	0.155	4862	799	Sisma Y SLD	0	15.2	0	0	8.0E2	0.155
4863	800	Sisma X SLV	20.5	0	0	0	8.0E2	0.155	4864	800	Sisma Y SLV	0	25.7	0	0	8.0E2	0.155
4865	800	Sisma X SLO	7.9	0	0	0	8.0E2	0.155	4866	800	Sisma Y SLO	0	10.7	0	0	8.0E2	0.155
4867	800	Sisma X SLD	10	0	0	0	8.0E2	0.155	4868	800	Sisma Y SLD	0	15.2	0	0	8.0E2	0.155
4869	801	Sisma X SLV	20.5	0	0	0	8.1E2	0.155	4870	801	Sisma Y SLV	0	25.7	0	0	8.1E2	0.155
4871	801	Sisma X SLO	7.9	0	0	0	8.1E2	0.155	4872	801	Sisma Y SLO	0	10.7	0	0	8.1E2	0.155
4873	801	Sisma X SLD	10	0	0	0	8.1E2	0.155	4874	801	Sisma Y SLD	0	15.2	0	0	8.1E2	0.155
4875	802	Sisma X SLV	20.5	0	0	0	8.1E2	0.155	4876	802	Sisma Y SLV	0	25.7	0	0	8.1E2	0.155
4877	802	Sisma X SLO	7.9	0	0	0	8.1E2	0.155	4878	802	Sisma Y SLO	0	10.7	0	0	8.1E2	0.155
4879	802	Sisma X SLD	10	0	0	0	8.1E2	0.155	4880	802	Sisma Y SLD	0	15.3	0	0	8.1E2	0.155
4881	803	Sisma X SLV	20.5	0	0	0	8.1E2	0.155	4882	803	Sisma Y SLV	0	25.7	0	0	8.1E2	0.155
4883	803	Sisma X SLO	7.9	0	0	0	8.1E2	0.155	4884	803	Sisma Y SLO	0	10.7	0	0	8.1E2	0.155
4885	803	Sisma X SLD	10	0	0	0	8.1E2	0.155	4886	803	Sisma Y SLD	0	15.3	0	0	8.1E2	0.155
4887	804	Sisma X SLV	20.5	0	0	0	8.0E2	0.155	4888	804	Sisma Y SLV	0	25.7	0	0	8.0E2	0.155
4889	804	Sisma X SLO	7.9	0	0	0	8.0E2	0.155	4890	804	Sisma Y SLO	0	10.7	0	0	8.0E2	0.155
4891	804	Sisma X SLD	10	0	0	0	8.0E2	0.155	4892	804	Sisma Y SLD	0	15.2	0	0	8.0E2	0.155
4893	805	Sisma X SLV	20.5	0	0	0	8.0E2	0.155	4894	805	Sisma Y SLV	0	25.6	0	0	8.0E2	0.155
4895	805	Sisma X SLO	7.9	0	0	0	8.0E2	0.155	4896	805	Sisma Y SLO	0	10.6	0	0	8.0E2	0.155
4897	805	Sisma X SLD	10	0	0	0	8.0E2	0.155	4898	805	Sisma Y SLD	0	15.2	0	0	8.0E2	0.155
4899	806	Sisma X SLV	20.4	0	0	0	8.0E2	0.155	4900	806	Sisma Y SLV	0	25.5	0	0	8.0E2	0.155
4901	806	Sisma X SLO	7.9	0	0	0	8.0E2	0.155	4902	806	Sisma Y SLO	0	10.6	0	0	8.0E2	0.155
4903	806	Sisma X SLD	9.9	0	0	0	8.0E2	0.155	4904	806	Sisma Y SLD	0	15.1	0	0	8.0E2	0.155
4905	807	Sisma X SLV	20.2	0	0	0	7.9E2	0.155	4906	807	Sisma Y SLV	0	25.2	0	0	7.9E2	0.155
4907	807	Sisma X SLO	7.8	0	0	0	7.9E2	0.155	4908	807	Sisma Y SLO	0	10.5	0	0	7.9E2	0.155
4909	807	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	7.9E2	0.155	4910	807	Sisma Y SLD	0	15	0	0	7.9E2	0.155
4911	808	Sisma X SLV	19.9	0	0	0	7.8E2	0.155	4912	808	Sisma Y SLV	0	24.9	0	0	7.8E2	0.155
4913	808	Sisma X SLO	7.7	0	0	0	7.8E2	0.155	4914	808	Sisma Y SLO	0	10.3	0	0	7.8E2	0.155
4915	808	Sisma X SLD	9.7	0	0	0	7.8E2	0.155	4916	808	Sisma Y SLD	0	14.8	0	0	7.8E2	0.155
4917	809	Sisma X SLV	19.5	0	0	0	7.7E2	0.155	4918	809	Sisma Y SLV	0	24.5	0	0	7.7E2	0.155
4919	809	Sisma X SLO	7.6	0	0	0	7.7E2	0.155	4920	809	Sisma Y SLO	0	10.2	0	0	7.7E2	0.155
4921	809	Sisma X SLD	9.5	0	0	0	7.7E2	0.155	4922	809	Sisma Y SLD	0	14.5	0	0	7.7E2	0.155
4923	810	Sisma X SLV	19.3	0	0	0	7.6E2	0.155	4924	810	Sisma Y SLV	0	24.2	0	0	7.6E2	0.155
4925	810	Sisma X SLO	7.5	0	0	0	7.6E2	0.155	4926	810	Sisma Y SLO	0	10	0	0	7.6E2	0.155
4927	810	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	7.6E2	0.155	4928	810	Sisma Y SLD	0	14.3	0	0	7.6E2	0.155
4929	811	Sisma X SLV	19.1	0	0	0	7.5E2	0.155	4930	811	Sisma Y SLV	0	24	0	0	7.5E2	0.155
4931	811	Sisma X SLO	7.4	0	0	0	7.5E2	0.155	4932	811	Sisma Y SLO	0	10	0	0	7.5E2	0.155
4933	811	Sisma X SLD	9.3	0	0	0	7.5E2	0.155	4934	811	Sisma Y SLD	0	14.2	0	0	7.5E2	0.155
4935	812	Sisma X SLV	19	0	0	0	7.5E2	0.155	4936	812	Sisma Y SLV	0	23.8	0	0	7.5E2	0.155
4937	812	Sisma X SLO	7.4	0	0	0	7.5E2	0.155	4938	812	Sisma Y SLO	0	9.9	0	0	7.5E2	0.155
4939	812	Sisma X SLD	9.2	0	0	0	7.5E2	0.155	4940	812	Sisma Y SLD	0	14.1	0	0	7.5E2	0.155
4941	813	Sisma X SLV	9.5	0	0	0	3.7E2	0.155	4942	813	Sisma Y SLV	0	11.9	0	0	3.7E2	0.155
4943	813	Sisma X SLO	3.7	0	0	0	3.7E2	0.155	4944	813	Sisma Y SLO	0	4.9	0	0	3.7E2	0.155
4945	813	Sisma X SLD	4.6	0	0	0	3.7E2	0.155	4946	813	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	3.7E2	0.155
4947	814	Sisma X SLV	9.7	0	0	0	3.6E2	0.164	4948	814	Sisma Y SLV	0	12.1	0	0	3.6E2	0.164
4949	814	Sisma X SLO	3.7	0	0	0	3.6E2	0.164	4950	814	Sisma Y SLO	0	5	0	0	3.6E2	0.164
4951	814	Sisma X SLD	4.7	0	0	0	3.6E2	0.164	4952	814	Sisma Y SLD	0	7.2	0	0	3.6E2	0.164
4953	815	Sisma X SLV	19.4	0	0	0	7.2E2	0.164	4954	815	Sisma Y SLV	0	24.2	0	0	7.2E2	0.164
4955	815	Sisma X SLO	7.5	0	0	0	7.2E2	0.164	4956	815	Sisma Y SLO	0	10.1	0	0	7.2E2	0.164
4957	815	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	7.2E2	0.164	4958	815	Sisma Y SLD	0	14.4	0	0	7.2E2	0.164
4959	816	Sisma X SLV	19.4	0	0	0	7.2E2	0.164	4960	816	Sisma Y SLV	0	24.2	0	0	7.2E2	

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	$\gamma$	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	$\gamma$
4995	822	Sisma X SLV	19.4	0	0	0	7.2E2	0.164	4996	822	Sisma Y SLV	0	24.2	0	0	7.2E2	0.164
4997	822	Sisma X SLO	7.5	0	0	0	7.2E2	0.164	4998	822	Sisma Y SLO	0	10.1	0	0	7.2E2	0.164
4999	822	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	7.2E2	0.164	5000	822	Sisma Y SLD	0	14.4	0	0	7.2E2	0.164
5001	823	Sisma X SLV	19.4	0	0	0	7.2E2	0.164	5002	823	Sisma Y SLV	0	24.2	0	0	7.2E2	0.164
5003	823	Sisma X SLO	7.5	0	0	0	7.2E2	0.164	5004	823	Sisma Y SLO	0	10.1	0	0	7.2E2	0.164
5005	823	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	7.2E2	0.164	5006	823	Sisma Y SLD	0	14.4	0	0	7.2E2	0.164
5007	824	Sisma X SLV	19.4	0	0	0	7.2E2	0.164	5008	824	Sisma Y SLV	0	24.2	0	0	7.2E2	0.164
5009	824	Sisma X SLO	7.5	0	0	0	7.2E2	0.164	5010	824	Sisma Y SLO	0	10.1	0	0	7.2E2	0.164
5011	824	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	7.2E2	0.164	5012	824	Sisma Y SLD	0	14.4	0	0	7.2E2	0.164
5013	825	Sisma X SLV	19.4	0	0	0	7.2E2	0.164	5014	825	Sisma Y SLV	0	24.2	0	0	7.2E2	0.164
5015	825	Sisma X SLO	7.5	0	0	0	7.2E2	0.164	5016	825	Sisma Y SLO	0	10.1	0	0	7.2E2	0.164
5017	825	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	7.2E2	0.164	5018	825	Sisma Y SLD	0	14.4	0	0	7.2E2	0.164
5019	826	Sisma X SLV	19.4	0	0	0	7.2E2	0.164	5020	826	Sisma Y SLV	0	24.2	0	0	7.2E2	0.164
5021	826	Sisma X SLO	7.5	0	0	0	7.2E2	0.164	5022	826	Sisma Y SLO	0	10.1	0	0	7.2E2	0.164
5023	826	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	7.2E2	0.164	5024	826	Sisma Y SLD	0	14.4	0	0	7.2E2	0.164
5025	827	Sisma X SLV	19.4	0	0	0	7.2E2	0.164	5026	827	Sisma Y SLV	0	24.2	0	0	7.2E2	0.164
5027	827	Sisma X SLO	7.5	0	0	0	7.2E2	0.164	5028	827	Sisma Y SLO	0	10.1	0	0	7.2E2	0.164
5029	827	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	7.2E2	0.164	5030	827	Sisma Y SLD	0	14.4	0	0	7.2E2	0.164
5031	828	Sisma X SLV	19.4	0	0	0	7.2E2	0.164	5032	828	Sisma Y SLV	0	24.2	0	0	7.2E2	0.164
5033	828	Sisma X SLO	7.5	0	0	0	7.2E2	0.164	5034	828	Sisma Y SLO	0	10.1	0	0	7.2E2	0.164
5035	828	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	7.2E2	0.164	5036	828	Sisma Y SLD	0	14.4	0	0	7.2E2	0.164
5037	829	Sisma X SLV	19.4	0	0	0	7.2E2	0.164	5038	829	Sisma Y SLV	0	24.2	0	0	7.2E2	0.164
5039	829	Sisma X SLO	7.5	0	0	0	7.2E2	0.164	5040	829	Sisma Y SLO	0	10.1	0	0	7.2E2	0.164
5041	829	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	7.2E2	0.164	5042	829	Sisma Y SLD	0	14.4	0	0	7.2E2	0.164
5043	830	Sisma X SLV	19.4	0	0	0	7.2E2	0.164	5044	830	Sisma Y SLV	0	24.2	0	0	7.2E2	0.164
5045	830	Sisma X SLO	7.5	0	0	0	7.2E2	0.164	5046	830	Sisma Y SLO	0	10.1	0	0	7.2E2	0.164
5047	830	Sisma X SLD	9.4	0	0	0	7.2E2	0.164	5048	830	Sisma Y SLD	0	14.4	0	0	7.2E2	0.164
5049	831	Sisma X SLV	9.7	0	0	0	3.6E2	0.164	5050	831	Sisma Y SLV	0	12.1	0	0	3.6E2	0.164
5051	831	Sisma X SLO	3.7	0	0	0	3.6E2	0.164	5052	831	Sisma Y SLO	0	5	0	0	3.6E2	0.164
5053	831	Sisma X SLD	4.7	0	0	0	3.6E2	0.164	5054	831	Sisma Y SLD	0	7.2	0	0	3.6E2	0.164
5055	832	Sisma X SLV	4.1	0	0	0	1.4E2	0.178	5056	832	Sisma Y SLV	0	5.2	0	0	1.4E2	0.178
5057	832	Sisma X SLO	1.6	0	0	0	1.4E2	0.178	5058	832	Sisma Y SLO	0	2.1	0	0	1.4E2	0.178
5059	832	Sisma X SLD	2	0	0	0	1.4E2	0.178	5060	832	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	1.4E2	0.178
5061	833	Sisma X SLV	4.3	0	0	0	1.5E2	0.178	5062	833	Sisma Y SLV	0	5.3	0	0	1.5E2	0.178
5063	833	Sisma X SLO	1.6	0	0	0	1.5E2	0.178	5064	833	Sisma Y SLO	0	2.2	0	0	1.5E2	0.178
5065	833	Sisma X SLD	2.1	0	0	0	1.5E2	0.178	5066	833	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	1.5E2	0.178
5067	834	Sisma X SLV	9.9	0	0	0	2.7E2	0.222	5068	834	Sisma Y SLV	0	12.4	0	0	2.7E2	0.222
5069	834	Sisma X SLO	3.8	0	0	0	2.7E2	0.222	5070	834	Sisma Y SLO	0	5.1	0	0	2.7E2	0.222
5071	834	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	2.7E2	0.222	5072	834	Sisma Y SLD	0	7.3	0	0	2.7E2	0.222
5073	835	Sisma X SLV	10.7	0	0	0	2.9E2	0.228	5074	835	Sisma Y SLV	0	13.4	0	0	2.9E2	0.228
5075	835	Sisma X SLO	4.1	0	0	0	2.9E2	0.228	5076	835	Sisma Y SLO	0	5.6	0	0	2.9E2	0.228
5077	835	Sisma X SLD	5.2	0	0	0	2.9E2	0.228	5078	835	Sisma Y SLD	0	7.9	0	0	2.9E2	0.228
5079	836	Sisma X SLV	17.2	0	0	0	3.6E2	0.292	5080	836	Sisma Y SLV	0	21.5	0	0	3.6E2	0.292
5081	836	Sisma X SLO	6.6	0	0	0	3.6E2	0.292	5082	836	Sisma Y SLO	0	8.9	0	0	3.6E2	0.292
5083	836	Sisma X SLD	8.3	0	0	0	3.6E2	0.292	5084	836	Sisma Y SLD	0	12.8	0	0	3.6E2	0.292
5085	837	Sisma Y SLV	0	73.4	0	0	1.2E3	0.292	5086	837	Sisma Y SLO	0	30.5	0	0	1.2E3	0.292
5087	837	Sisma Y SLD	0	43.6	0	0	1.2E3	0.292	5088	838	Sisma X SLV	85.3	0	0	0	1.8E3	0.292
5089	838	Sisma Y SLV	0	106.7	0	0	1.8E3	0.292	5090	838	Sisma X SLO	33	0	0	0	1.8E3	0.292
5091	838	Sisma Y SLD	0	44.4	0	0	1.8E3	0.292	5092	838	Sisma X SLD	41.5	0	0	0	1.8E3	0.292
5093	838	Sisma Y SLD	0	63.4	0	0	1.8E3	0.292	5094	839	Sisma X SLV	85.6	0	0	0	1.8E3	0.292
5095	839	Sisma Y SLV	0	107.1	0	0	1.8E3	0.292	5096	839	Sisma X SLO	33.1	0	0	0	1.8E3	0.292
5097	839	Sisma Y SLD	0	44.5	0	0	1.8E3	0.292	5098	839	Sisma X SLD	41.6	0	0	0	1.8E3	0.292
5099	839	Sisma Y SLD	0	63.6	0	0	1.8E3	0.292	5100	840	Sisma Y SLV	0	107.3	0	0	1.8E3	0.292
5101	840	Sisma Y SLD	0	44.6	0	0	1.8E3	0.292	5102	840	Sisma Y SLD	0	63.7	0	0	1.8E3	0.292
5103	841	Sisma Y SLV	85.8	0	0	0	1.8E3	0.292	5104	841	Sisma Y SLV	0	107.4	0	0	1.8E3	0.292
5105	841	Sisma X SLO	33.2	0	0	0	1.8E3	0.292	5106	841	Sisma Y SLO	0	44.6	0	0	1.8E3	0.292
5107	841	Sisma X SLD	41.7	0	0	0	1.8E3	0.292	5108	841	Sisma Y SLD	0	63.7	0	0	1.8E3	0.292
5109	842	Sisma X SLV	85.8	0	0	0	1.8E3	0.292	5110	842	Sisma Y SLV	0	107.4	0	0	1.8E3	0.292
5111	842	Sisma X SLO	33.2	0	0	0	1.8E3	0.292	5112	842	Sisma Y SLO	0	44.6	0	0	1.8E3	0.292
5113	842	Sisma X SLD	41.7	0	0	0	1.8E3	0.292	5114	842	Sisma Y SLD	0	63.8	0	0	1.8E3	0.292
5115	843	Sisma Y SLV	0	107.4	0	0	1.8E3	0.292	5116	843	Sisma Y SLO	0	44.6	0	0	1.8E3	0.292
5117	843	Sisma Y SLD	0	63.8	0	0	1.8E3	0.292	5118	844	Sisma X SLV	85.8	0	0	0	1.8E3	0.292
5119	844	Sisma Y SLV	0	107.4	0	0	1.8E3	0.292	5120	844	Sisma X SLO	33.2	0	0	0	1.8E3	0.292
5121	844	Sisma Y SLD	0	44.6	0	0	1.8E3	0.292	5122	844	Sisma X SLD	41.7	0	0	0	1.8E3	0.292
5123	844	Sisma Y SLD	0	63.8	0	0	1.8E3	0.292	5124	845	Sisma X SLV	85.8	0	0	0	1.8E3	0.292
5125	845	Sisma Y SLV	0	107.4	0	0	1.8E3	0.292	5126	845	Sisma X SLO	33.2	0	0	0	1.8E3	0.292
5127	845	Sisma Y SLD	0	44.6	0	0	1.8E3	0.292	5128	845	Sisma X SLD	41.7	0	0	0	1.8E3	0.292
5129	845	Sisma Y SLD	0	63.8	0	0	1.8E3	0.292	5130	846	Sisma Y SLV	0	107.4	0	0	1.8E3	0.292
5131	846	Sisma Y SLO	0	44.6	0	0	1.8E3	0.292	5132	846	Sisma Y SLD	0	63.8	0	0	1.8E3	0.292
5133	847	Sisma X SLV	85.8	0	0	0	1.8E3	0.292	5134	847	Sisma Y SLV	0	107.4	0	0	1.8E3	0.292
5135	847	Sisma X SLO	33.2	0	0	0	1.8E3	0.292	5136	847	Sisma Y SLO	0	44.6	0	0	1.8E3	0.292
5137	847	Sisma X SLD	41.7	0	0	0	1.8E3	0.292	5138	847	Sisma Y SLD	0	63.7	0	0	1.8E3	0.292
5139	848	Sisma X SLV	85.8	0	0	0	1.8E3	0.292	5140	848	Sisma Y SLV	0	107.4	0	0	1.8E3	0.292
5141	848	Sisma X SLO	33.2	0	0	0	1.8E3	0.292	5142	848	Sisma Y SLO	0	44.6	0	0	1.8E3	0.292
5143	848	Sisma X SLD	41.7	0	0	0	1.8E3	0.292	5144	848	Sisma Y SLD	0	63.7	0	0	1.8E3	0.292
5145	849	Sisma Y SLV	0	107.2	0	0	1.8E3	0.292	5146	849	Sisma Y SLO	0	44.6	0	0	1.8E3	0.292
5147	849	Sisma Y SLD	0	63.7	0	0	1.8E3	0.292	5148	850	Sisma X SLV	85.5	0	0	0	1.8E3	0.292
5149	850	Sisma Y SLV	0	107	0	0	1.8E3	0.292	5150	850	Sisma X SLO	33.1	0	0	0	1.8E3	0.292
5151	850	Sisma Y SLD	0	44.5	0	0	1.8E3	0.292	5152	850	Sisma X SLD	41.6	0	0	0	1.8E3	0.292
5153	850	Sisma Y SLD	0	63.5	0	0	1.8E3	0.292	5154	851	Sisma X SLV	85	0	0	0	1.8E3	0.292
5155	851	Sisma Y SLV	0	106.4	0	0	1.8E3	0.292</									

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	$\gamma$	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	$\gamma$
5193	858	Sisma X SLV	11.7	0	0	0	2.1E2	0.348	5194	858	Sisma Y SLV	0	14.6	0	0	2.1E2	0.348
5195	858	Sisma X SLO	4.5	0	0	0	2.1E2	0.348	5196	858	Sisma Y SLO	0	6.1	0	0	2.1E2	0.348
5197	858	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	2.1E2	0.348	5198	858	Sisma Y SLD	0	8.7	0	0	2.1E2	0.348
5199	859	Sisma X SLV	12	0	0	0	2.1E2	0.348	5200	859	Sisma Y SLV	0	15	0	0	2.1E2	0.348
5201	859	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	2.1E2	0.348	5202	859	Sisma Y SLO	0	6.2	0	0	2.1E2	0.348
5203	859	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	2.1E2	0.348	5204	859	Sisma Y SLD	0	8.9	0	0	2.1E2	0.348
5205	860	Sisma X SLV	11.7	0	0	0	2.0E2	0.349	5206	860	Sisma Y SLV	0	14.6	0	0	2.0E2	0.349
5207	860	Sisma X SLO	4.5	0	0	0	2.0E2	0.349	5208	860	Sisma Y SLO	0	6.1	0	0	2.0E2	0.349
5209	860	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	2.0E2	0.349	5210	860	Sisma Y SLD	0	8.7	0	0	2.0E2	0.349
5211	861	Sisma X SLV	12.1	0	0	0	2.1E2	0.351	5212	861	Sisma Y SLV	0	15.2	0	0	2.1E2	0.351
5213	861	Sisma X SLO	4.7	0	0	0	2.1E2	0.351	5214	861	Sisma Y SLO	0	6.3	0	0	2.1E2	0.351
5215	861	Sisma X SLD	5.9	0	0	0	2.1E2	0.351	5216	861	Sisma Y SLD	0	9	0	0	2.1E2	0.351
5217	862	Sisma Y SLV	0	9.1	0	0	1.2E2	0.366	5218	862	Sisma Y SLO	0	3.8	0	0	1.2E2	0.366
5219	862	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	1.2E2	0.366	5220	863	Sisma Y SLV	0	15.2	0	0	2.0E2	0.366
5221	863	Sisma Y SLO	0	6.3	0	0	2.0E2	0.366	5222	863	Sisma Y SLD	0	9	0	0	2.0E2	0.366
5223	864	Sisma Y SLV	0	15.6	0	0	2.1E2	0.366	5224	864	Sisma Y SLO	0	6.5	0	0	2.1E2	0.366
5225	864	Sisma Y SLD	0	9.3	0	0	2.1E2	0.366	5226	865	Sisma Y SLV	0	15.9	0	0	2.1E2	0.366
5227	865	Sisma Y SLO	0	6.6	0	0	2.1E2	0.366	5228	865	Sisma Y SLD	0	9.5	0	0	2.1E2	0.366
5229	866	Sisma Y SLV	0	16.2	0	0	2.2E2	0.366	5230	866	Sisma Y SLO	0	6.8	0	0	2.2E2	0.366
5231	866	Sisma Y SLD	0	9.6	0	0	2.2E2	0.366	5232	867	Sisma Y SLV	0	15.5	0	0	2.1E2	0.366
5233	867	Sisma Y SLO	0	6.4	0	0	2.1E2	0.366	5234	867	Sisma Y SLD	0	9.2	0	0	2.1E2	0.366
5235	868	Sisma Y SLV	0	15.2	0	0	2.0E2	0.366	5236	868	Sisma Y SLO	0	6.3	0	0	2.0E2	0.366
5237	868	Sisma Y SLD	0	9	0	0	2.0E2	0.366	5238	869	Sisma Y SLV	0	14.5	0	0	1.9E2	0.366
5239	869	Sisma Y SLO	0	6	0	0	1.9E2	0.366	5240	869	Sisma Y SLD	0	8.6	0	0	1.9E2	0.366
5241	870	Sisma Y SLV	0	9	0	0	1.2E2	0.366	5242	870	Sisma Y SLO	0	3.7	0	0	1.2E2	0.366
5243	870	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	1.2E2	0.366	5244	871	Sisma X SLV	25.6	0	0	0	3.7E2	0.42
5245	871	Sisma Y SLV	0	32	0	0	3.7E2	0.42	5246	871	Sisma X SLO	9.9	0	0	0	3.7E2	0.42
5247	871	Sisma Y SLO	0	13.3	0	0	3.7E2	0.42	5248	871	Sisma X SLD	12.4	0	0	0	3.7E2	0.42
5249	871	Sisma Y SLD	0	19	0	0	3.7E2	0.42	5250	872	Sisma X SLV	52.7	0	0	0	7.6E2	0.42
5251	872	Sisma Y SLV	0	65.9	0	0	7.6E2	0.42	5252	872	Sisma X SLO	20.4	0	0	0	7.6E2	0.42
5253	872	Sisma Y SLO	0	27.4	0	0	7.6E2	0.42	5254	872	Sisma X SLD	25.6	0	0	0	7.6E2	0.42
5255	872	Sisma Y SLD	0	39.1	0	0	7.6E2	0.42	5256	873	Sisma X SLV	54.8	0	0	0	7.9E2	0.42
5257	873	Sisma Y SLV	0	68.6	0	0	7.9E2	0.42	5258	873	Sisma X SLO	21.2	0	0	0	7.9E2	0.42
5259	873	Sisma Y SLO	0	28.5	0	0	7.9E2	0.42	5260	873	Sisma X SLD	26.7	0	0	0	7.9E2	0.42
5261	873	Sisma Y SLD	0	40.7	0	0	7.9E2	0.42	5262	874	Sisma X SLV	56.1	0	0	0	8.1E2	0.42
5263	874	Sisma Y SLV	0	70.2	0	0	8.1E2	0.42	5264	874	Sisma X SLO	21.7	0	0	0	8.1E2	0.42
5265	874	Sisma Y SLO	0	29.2	0	0	8.1E2	0.42	5266	874	Sisma X SLD	27.3	0	0	0	8.1E2	0.42
5267	874	Sisma Y SLD	0	41.7	0	0	8.1E2	0.42	5268	875	Sisma X SLV	56.7	0	0	0	8.2E2	0.42
5269	875	Sisma Y SLV	0	70.9	0	0	8.2E2	0.42	5270	875	Sisma X SLO	21.9	0	0	0	8.2E2	0.42
5271	875	Sisma Y SLD	0	29.5	0	0	8.2E2	0.42	5272	875	Sisma X SLD	27.5	0	0	0	8.2E2	0.42
5273	875	Sisma Y SLD	0	42.1	0	0	8.2E2	0.42	5274	876	Sisma X SLV	56.9	0	0	0	8.2E2	0.42
5275	876	Sisma Y SLV	0	71.2	0	0	8.2E2	0.42	5276	876	Sisma X SLO	22	0	0	0	8.2E2	0.42
5277	876	Sisma Y SLO	0	29.6	0	0	8.2E2	0.42	5278	876	Sisma X SLD	27.7	0	0	0	8.2E2	0.42
5279	876	Sisma Y SLD	0	42.3	0	0	8.2E2	0.42	5280	877	Sisma X SLV	57	0	0	0	8.3E2	0.42
5281	877	Sisma Y SLV	0	71.3	0	0	8.3E2	0.42	5282	877	Sisma X SLO	22.1	0	0	0	8.3E2	0.42
5283	877	Sisma Y SLO	0	29.6	0	0	8.3E2	0.42	5284	877	Sisma X SLD	27.7	0	0	0	8.3E2	0.42
5285	877	Sisma Y SLD	0	42.3	0	0	8.3E2	0.42	5286	878	Sisma X SLV	57	0	0	0	8.3E2	0.42
5287	878	Sisma Y SLV	0	71.3	0	0	8.3E2	0.42	5288	878	Sisma X SLO	22.1	0	0	0	8.3E2	0.42
5289	878	Sisma Y SLO	0	29.7	0	0	8.3E2	0.42	5290	878	Sisma X SLD	27.7	0	0	0	8.3E2	0.42
5291	878	Sisma Y SLD	0	42.4	0	0	8.3E2	0.42	5292	879	Sisma X SLV	57	0	0	0	8.3E2	0.42
5293	879	Sisma Y SLV	0	71.3	0	0	8.3E2	0.42	5294	879	Sisma X SLO	22.1	0	0	0	8.3E2	0.42
5295	879	Sisma Y SLO	0	29.6	0	0	8.3E2	0.42	5296	879	Sisma X SLD	27.7	0	0	0	8.3E2	0.42
5297	879	Sisma Y SLD	0	42.3	0	0	8.3E2	0.42	5298	880	Sisma X SLV	56.9	0	0	0	8.3E2	0.42
5299	880	Sisma Y SLV	0	71.3	0	0	8.3E2	0.42	5300	880	Sisma X SLO	22	0	0	0	8.3E2	0.42
5301	880	Sisma Y SLO	0	29.6	0	0	8.3E2	0.42	5302	880	Sisma X SLD	27.7	0	0	0	8.3E2	0.42
5303	880	Sisma Y SLD	0	42.3	0	0	8.3E2	0.42	5304	881	Sisma X SLV	56.8	0	0	0	8.2E2	0.42
5305	881	Sisma Y SLV	0	71	0	0	8.2E2	0.42	5306	881	Sisma X SLO	22	0	0	0	8.2E2	0.42
5307	881	Sisma Y SLO	0	29.5	0	0	8.2E2	0.42	5308	881	Sisma X SLD	27.6	0	0	0	8.2E2	0.42
5309	881	Sisma Y SLD	0	42.2	0	0	8.2E2	0.42	5310	882	Sisma X SLV	56.3	0	0	0	8.2E2	0.42
5311	882	Sisma Y SLV	0	70.4	0	0	8.2E2	0.42	5312	882	Sisma X SLO	21.8	0	0	0	8.2E2	0.42
5313	882	Sisma Y SLO	0	29.3	0	0	8.2E2	0.42	5314	882	Sisma X SLD	27.4	0	0	0	8.2E2	0.42
5315	882	Sisma Y SLD	0	41.8	0	0	8.2E2	0.42	5316	883	Sisma X SLV	55.3	0	0	0	8.0E2	0.42
5317	883	Sisma Y SLV	0	69.2	0	0	8.0E2	0.42	5318	883	Sisma X SLO	21.4	0	0	0	8.0E2	0.42
5319	883	Sisma Y SLO	0	28.7	0	0	8.0E2	0.42	5320	883	Sisma X SLD	26.9	0	0	0	8.0E2	0.42
5321	883	Sisma Y SLD	0	41.1	0	0	8.0E2	0.42	5322	884	Sisma X SLV	53.3	0	0	0	7.7E2	0.42
5323	884	Sisma Y SLV	0	66.7	0	0	7.7E2	0.42	5324	884	Sisma X SLO	20.6	0	0	0	7.7E2	0.42
5325	884	Sisma Y SLO	0	27.7	0	0	7.7E2	0.42	5326	884	Sisma X SLD	25.9	0	0	0	7.7E2	0.42
5327	884	Sisma Y SLD	0	39.6	0	0	7.7E2	0.42	5328	885	Sisma X SLV	51.3	0	0	0	7.4E2	0.42
5329	885	Sisma Y SLV	0	64.2	0	0	7.4E2	0.42	5330	885	Sisma X SLO	19.9	0	0	0	7.4E2	0.42
5331	885	Sisma Y SLO	0	26.7	0	0	7.4E2	0.42	5332	885	Sisma X SLD	25	0	0	0	7.4E2	0.42
5333	885	Sisma Y SLD	0	38.1	0	0	7.4E2	0.42	5334	886	Sisma X SLV	50.1	0	0	0	7.3E2	0.42
5335	886	Sisma Y SLV	0	62.7	0	0	7.3E2	0.42	5336	886	Sisma X SLO	19.4	0	0	0	7.3E2	0.42
5337	886	Sisma Y SLO	0	26.1	0	0	7.3E2	0.42	5338	886	Sisma X SLD	24.4	0	0	0	7.3E2	0.42
5339	886	Sisma Y SLD	0	37.2	0	0	7.3E2	0.42	5340	887	Sisma X SLV	49.3	0	0	0	7.1E2	0.42
5341	887	Sisma Y SLV	0	61.6	0	0	7.1E2	0.42	5342	887	Sisma X SLO	19.1	0	0	0	7.1E2	0.42
5343	887	Sisma Y SLO	0	25.6	0	0	7.1E2	0.42	5344	887	Sisma X SLD	23.9	0	0	0	7.1E2	0.42
5345	887	Sisma Y SLD	0	36.6	0	0	7.1E2	0.42	5346	888	Sisma X SLV	48.3	0	0	0	7.0E2	0.42
5347	888	Sisma Y SLV	0	60.5	0	0	7.0E2	0.42	5348	888	Sisma X SLO	18.7	0	0	0	7.0E2	0.42
5349	888	Sisma Y SLO	0	25.1	0	0	7.0E2	0.42	5350	888	Sisma X SLD	23.5	0	0	0	7.0E2	0.42
5351	888	Sisma Y SLD	0	35.9	0	0	7.0E2	0.42	5352	889	Sisma X SLV	24	0	0	0	3.5E2	0.42
5353	889	Sisma Y SLV	0	30.1	0	0	3.5E2	0.42	5354	889	Sisma X SLO	9.3	0	0	0	3.5E2	0.42
5355	889	Sisma Y SLO	0	12.5	0	0	3.5E2										



## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fugatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	$\gamma$	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	$\gamma$
5389	895	Sisma Y SLV	0	64.6	0	0	7.2E2	0.439	5390	895	Sisma X SLO	20	0	0	0	7.2E2	0.439
5391	895	Sisma Y SLO	0	26.8	0	0	7.2E2	0.439	5392	895	Sisma X SLD	25.1	0	0	0	7.2E2	0.439
5393	895	Sisma Y SLD	0	38.3	0	0	7.2E2	0.439	5394	896	Sisma X SLV	51.6	0	0	0	7.2E2	0.439
5395	896	Sisma Y SLV	0	64.6	0	0	7.2E2	0.439	5396	896	Sisma X SLO	20	0	0	0	7.2E2	0.439
5397	896	Sisma Y SLO	0	26.8	0	0	7.2E2	0.439	5398	896	Sisma X SLD	25.1	0	0	0	7.2E2	0.439
5399	896	Sisma Y SLD	0	38.3	0	0	7.2E2	0.439	5400	897	Sisma X SLV	51.6	0	0	0	7.2E2	0.439
5401	897	Sisma Y SLV	0	64.6	0	0	7.2E2	0.439	5402	897	Sisma X SLO	20	0	0	0	7.2E2	0.439
5403	897	Sisma Y SLO	0	26.8	0	0	7.2E2	0.439	5404	897	Sisma X SLD	25.1	0	0	0	7.2E2	0.439
5405	897	Sisma Y SLD	0	38.3	0	0	7.2E2	0.439	5406	898	Sisma X SLV	51.6	0	0	0	7.2E2	0.439
5407	898	Sisma Y SLV	0	64.6	0	0	7.2E2	0.439	5408	898	Sisma X SLO	20	0	0	0	7.2E2	0.439
5409	898	Sisma Y SLO	0	26.8	0	0	7.2E2	0.439	5410	898	Sisma X SLD	25.1	0	0	0	7.2E2	0.439
5411	898	Sisma Y SLD	0	38.3	0	0	7.2E2	0.439	5412	899	Sisma X SLV	51.6	0	0	0	7.2E2	0.439
5413	899	Sisma Y SLV	0	64.6	0	0	7.2E2	0.439	5414	899	Sisma X SLO	20	0	0	0	7.2E2	0.439
5415	899	Sisma Y SLO	0	26.8	0	0	7.2E2	0.439	5416	899	Sisma X SLD	25.1	0	0	0	7.2E2	0.439
5417	899	Sisma Y SLD	0	38.3	0	0	7.2E2	0.439	5418	900	Sisma X SLV	51.6	0	0	0	7.2E2	0.439
5419	900	Sisma Y SLV	0	64.6	0	0	7.2E2	0.439	5420	900	Sisma X SLO	20	0	0	0	7.2E2	0.439
5421	900	Sisma Y SLO	0	26.8	0	0	7.2E2	0.439	5422	900	Sisma X SLD	25.1	0	0	0	7.2E2	0.439
5423	900	Sisma Y SLD	0	38.3	0	0	7.2E2	0.439	5424	901	Sisma X SLV	51.6	0	0	0	7.2E2	0.439
5425	901	Sisma Y SLV	0	64.6	0	0	7.2E2	0.439	5426	901	Sisma X SLO	20	0	0	0	7.2E2	0.439
5427	901	Sisma Y SLO	0	26.8	0	0	7.2E2	0.439	5428	901	Sisma X SLD	25.1	0	0	0	7.2E2	0.439
5429	901	Sisma Y SLD	0	38.3	0	0	7.2E2	0.439	5430	902	Sisma X SLV	51.6	0	0	0	7.2E2	0.439
5431	902	Sisma Y SLV	0	64.6	0	0	7.2E2	0.439	5432	902	Sisma X SLO	20	0	0	0	7.2E2	0.439
5433	902	Sisma Y SLO	0	26.8	0	0	7.2E2	0.439	5434	902	Sisma X SLD	25.1	0	0	0	7.2E2	0.439
5435	902	Sisma Y SLD	0	38.3	0	0	7.2E2	0.439	5436	903	Sisma X SLV	51.6	0	0	0	7.2E2	0.439
5437	903	Sisma Y SLV	0	64.6	0	0	7.2E2	0.439	5438	903	Sisma X SLO	20	0	0	0	7.2E2	0.439
5439	903	Sisma Y SLO	0	26.8	0	0	7.2E2	0.439	5440	903	Sisma X SLD	25.1	0	0	0	7.2E2	0.439
5441	903	Sisma Y SLD	0	38.3	0	0	7.2E2	0.439	5442	904	Sisma X SLV	51.6	0	0	0	7.2E2	0.439
5443	904	Sisma Y SLV	0	64.6	0	0	7.2E2	0.439	5444	904	Sisma X SLO	20	0	0	0	7.2E2	0.439
5445	904	Sisma Y SLO	0	26.8	0	0	7.2E2	0.439	5446	904	Sisma X SLD	25.1	0	0	0	7.2E2	0.439
5447	904	Sisma Y SLD	0	38.3	0	0	7.2E2	0.439	5448	905	Sisma X SLV	51.6	0	0	0	7.2E2	0.439
5449	905	Sisma Y SLV	0	64.6	0	0	7.2E2	0.439	5450	905	Sisma X SLO	20	0	0	0	7.2E2	0.439
5451	905	Sisma Y SLO	0	26.8	0	0	7.2E2	0.439	5452	905	Sisma X SLD	25.1	0	0	0	7.2E2	0.439
5453	905	Sisma Y SLD	0	38.3	0	0	7.2E2	0.439	5454	906	Sisma X SLV	51.6	0	0	0	7.2E2	0.439
5455	906	Sisma Y SLV	0	64.6	0	0	7.2E2	0.439	5456	906	Sisma X SLO	20	0	0	0	7.2E2	0.439
5457	906	Sisma Y SLO	0	26.8	0	0	7.2E2	0.439	5458	906	Sisma X SLD	25.1	0	0	0	7.2E2	0.439
5459	906	Sisma Y SLD	0	38.3	0	0	7.2E2	0.439	5460	907	Sisma X SLV	25.8	0	0	0	3.6E2	0.439
5461	907	Sisma Y SLV	0	32.3	0	0	3.6E2	0.439	5462	907	Sisma X SLO	10	0	0	0	3.6E2	0.439
5463	907	Sisma Y SLO	0	13.4	0	0	3.6E2	0.439	5464	907	Sisma X SLD	12.5	0	0	0	3.6E2	0.439
5465	907	Sisma Y SLD	0	19.2	0	0	3.6E2	0.439	5466	908	Sisma X SLV	8.2	0	0	0	1.1E2	0.466
5467	908	Sisma Y SLV	0	10.2	0	0	1.1E2	0.466	5468	908	Sisma X SLO	3.2	0	0	0	1.1E2	0.466
5469	908	Sisma Y SLO	0	4.2	0	0	1.1E2	0.466	5470	908	Sisma X SLD	4	0	0	0	1.1E2	0.466
5471	908	Sisma Y SLD	0	6.1	0	0	1.1E2	0.466	5472	909	Sisma X SLV	8.2	0	0	0	1.1E2	0.466
5473	909	Sisma Y SLV	0	10.2	0	0	1.1E2	0.466	5474	909	Sisma X SLO	3.2	0	0	0	1.1E2	0.466
5475	909	Sisma Y SLO	0	4.2	0	0	1.1E2	0.466	5476	909	Sisma X SLD	4	0	0	0	1.1E2	0.466
5477	909	Sisma Y SLD	0	6.1	0	0	1.1E2	0.466	5478	910	Sisma X SLV	13.8	0	0	0	1.7E2	0.49
5479	910	Sisma Y SLV	0	17.2	0	0	1.7E2	0.49	5480	910	Sisma X SLO	5.3	0	0	0	1.7E2	0.49
5481	910	Sisma Y SLO	0	7.2	0	0	1.7E2	0.49	5482	910	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	1.7E2	0.49
5483	910	Sisma Y SLD	0	10.2	0	0	1.7E2	0.49	5484	911	Sisma X SLV	14.5	0	0	0	1.8E2	0.491
5485	911	Sisma Y SLV	0	18.2	0	0	1.8E2	0.491	5486	911	Sisma X SLO	5.6	0	0	0	1.8E2	0.491
5487	911	Sisma Y SLO	0	7.6	0	0	1.8E2	0.491	5488	911	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	1.8E2	0.491
5489	911	Sisma Y SLD	0	10.8	0	0	1.8E2	0.491	5490	912	Sisma X SLV	13.4	0	0	0	1.6E2	0.521
5491	912	Sisma Y SLV	0	16.8	0	0	1.6E2	0.521	5492	912	Sisma X SLO	5.2	0	0	0	1.6E2	0.521
5493	912	Sisma Y SLO	0	7	0	0	1.6E2	0.521	5494	912	Sisma X SLD	6.5	0	0	0	1.6E2	0.521
5495	912	Sisma Y SLD	0	10	0	0	1.6E2	0.521	5496	913	Sisma X SLV	12.5	0	0	0	1.5E2	0.523
5497	913	Sisma Y SLV	0	15.7	0	0	1.5E2	0.523	5498	913	Sisma X SLO	4.9	0	0	0	1.5E2	0.523
5499	913	Sisma Y SLO	0	6.5	0	0	1.5E2	0.523	5500	913	Sisma X SLD	6.1	0	0	0	1.5E2	0.523
5501	913	Sisma Y SLD	0	9.3	0	0	1.5E2	0.523	5502	914	Sisma X SLV	16.5	0	0	0	1.9E2	0.533
5503	914	Sisma Y SLV	0	20.6	0	0	1.9E2	0.533	5504	914	Sisma X SLO	6.4	0	0	0	1.9E2	0.533
5505	914	Sisma Y SLO	0	8.6	0	0	1.9E2	0.533	5506	914	Sisma X SLD	8	0	0	0	1.9E2	0.533
5507	914	Sisma Y SLD	0	12.2	0	0	1.9E2	0.533	5508	915	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	1.8E2	0.54
5509	915	Sisma Y SLV	0	20.4	0	0	1.8E2	0.54	5510	915	Sisma X SLO	6.3	0	0	0	1.8E2	0.54
5511	915	Sisma Y SLO	0	8.5	0	0	1.8E2	0.54	5512	915	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	1.8E2	0.54
5513	915	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	1.8E2	0.54	5514	916	Sisma X SLV	26.1	0	0	0	2.9E2	0.541
5515	916	Sisma Y SLV	0	32.6	0	0	2.9E2	0.541	5516	916	Sisma X SLO	10.1	0	0	0	2.9E2	0.541
5517	916	Sisma Y SLO	0	13.6	0	0	2.9E2	0.541	5518	916	Sisma X SLD	12.7	0	0	0	2.9E2	0.541
5519	916	Sisma Y SLD	0	19.4	0	0	2.9E2	0.541	5520	917	Sisma X SLV	62.2	0	0	0	7.0E2	0.541
5521	917	Sisma Y SLV	0	77.8	0	0	7.0E2	0.541	5522	917	Sisma X SLO	24.1	0	0	0	7.0E2	0.541
5523	917	Sisma Y SLO	0	32.3	0	0	7.0E2	0.541	5524	917	Sisma X SLD	30.2	0	0	0	7.0E2	0.541
5525	917	Sisma Y SLD	0	46.2	0	0	7.0E2	0.541	5526	918	Sisma X SLV	68.5	0	0	0	7.7E2	0.541
5527	918	Sisma Y SLV	0	85.7	0	0	7.7E2	0.541	5528	918	Sisma X SLO	26.5	0	0	0	7.7E2	0.541
5529	918	Sisma Y SLD	0	35.6	0	0	7.7E2	0.541	5530	918	Sisma X SLD	33.3	0	0	0	7.7E2	0.541
5531	918	Sisma Y SLD	0	50.9	0	0	7.7E2	0.541	5532	919	Sisma X SLV	70.6	0	0	0	8.0E2	0.541
5533	919	Sisma Y SLV	0	88.4	0	0	8.0E2	0.541	5534	919	Sisma X SLO	27.3	0	0	0	8.0E2	0.541
5535	919	Sisma Y SLO	0	36.7	0	0	8.0E2	0.541	5536	919	Sisma X SLD	34.3	0	0	0	8.0E2	0.541
5537	919	Sisma Y SLD	0	52.5	0	0	8.0E2	0.541	5538	920	Sisma X SLV	71.8	0	0	0	8.1E2	0.541
5539	920	Sisma Y SLV	0	89.8	0	0	8.1E2	0.541	5540	920	Sisma X SLO	27.8	0	0	0	8.1E2	0.541
5541	920	Sisma Y SLO	0	37.3	0	0	8.1E2	0.541	5542	920	Sisma X SLD	34.9	0	0	0	8.1E2	0.541
5543	920	Sisma Y SLD	0	53.3	0	0	8.1E2	0.541	5544	921	Sisma X SLV	72.3	0	0	0	8.1E2	0.541
5545	921	Sisma Y SLV	0	90.4	0	0	8.1E2	0.541	5546	921	Sisma X SLO	28	0	0	0	8.1E2	0.541
5547	921	Sisma Y SLO	0	37.6	0	0	8.1E2	0.541	5548	921	Sisma X SLD	35.1	0	0	0	8.1E2	0.541
5549	921	Sisma Y SLD	0	53.7	0	0	8.1E2	0.541	5550	922	Sisma X SLV	72.4					

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fugatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	$\gamma$	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	$\gamma$
5587	928	Sisma Y SLO	0	90.5	0	0	8.1E2	0.541	5588	928	Sisma X SLO	28	0	0	0	8.1E2	0.541
5589	928	Sisma Y SLV	0	37.6	0	0	8.1E2	0.541	5590	928	Sisma X SLD	35.1	0	0	0	8.1E2	0.541
5591	928	Sisma Y SLD	0	53.7	0	0	8.1E2	0.541	5592	929	Sisma X SLV	71.8	0	0	0	8.1E2	0.541
5593	929	Sisma Y SLV	0	89.9	0	0	8.1E2	0.541	5594	929	Sisma X SLO	27.8	0	0	0	8.1E2	0.541
5595	929	Sisma Y SLO	0	37.3	0	0	8.1E2	0.541	5596	929	Sisma X SLD	34.9	0	0	0	8.1E2	0.541
5597	929	Sisma Y SLD	0	53.3	0	0	8.1E2	0.541	5598	930	Sisma X SLV	71	0	0	0	8.0E2	0.541
5599	930	Sisma Y SLO	0	88.8	0	0	8.0E2	0.541	5600	930	Sisma X SLO	27.5	0	0	0	8.0E2	0.541
5601	930	Sisma Y SLD	0	36.9	0	0	8.0E2	0.541	5602	930	Sisma X SLD	34.5	0	0	0	8.0E2	0.541
5603	930	Sisma Y SLD	0	52.7	0	0	8.0E2	0.541	5604	931	Sisma X SLV	69.3	0	0	0	7.8E2	0.541
5605	931	Sisma Y SLV	0	86.7	0	0	7.8E2	0.541	5606	931	Sisma X SLO	26.8	0	0	0	7.8E2	0.541
5607	931	Sisma Y SLO	0	36	0	0	7.8E2	0.541	5608	931	Sisma X SLD	33.7	0	0	0	7.8E2	0.541
5609	931	Sisma Y SLD	0	51.5	0	0	7.8E2	0.541	5610	932	Sisma X SLV	59.3	0	0	0	6.7E2	0.541
5611	932	Sisma Y SLV	0	74.2	0	0	6.7E2	0.541	5612	932	Sisma X SLO	22.9	0	0	0	6.7E2	0.541
5613	932	Sisma Y SLO	0	30.8	0	0	6.7E2	0.541	5614	932	Sisma X SLD	28.8	0	0	0	6.7E2	0.541
5615	932	Sisma Y SLD	0	44	0	0	6.7E2	0.541	5616	933	Sisma X SLV	27.8	0	0	0	3.1E2	0.541
5617	933	Sisma Y SLV	0	34.8	0	0	3.1E2	0.541	5618	933	Sisma X SLO	10.8	0	0	0	3.1E2	0.541
5619	933	Sisma Y SLO	0	14.5	0	0	3.1E2	0.541	5620	933	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	3.1E2	0.541
5621	933	Sisma Y SLD	0	20.6	0	0	3.1E2	0.541	5622	934	Sisma X SLV	15.9	0	0	0	1.8E2	0.545
5623	934	Sisma Y SLV	0	19.9	0	0	1.8E2	0.545	5624	934	Sisma X SLO	6.2	0	0	0	1.8E2	0.545
5625	934	Sisma Y SLO	0	8.3	0	0	1.8E2	0.545	5626	934	Sisma X SLD	7.7	0	0	0	1.8E2	0.545
5627	934	Sisma Y SLD	0	11.8	0	0	1.8E2	0.545	5628	935	Sisma X SLV	16.2	0	0	0	1.8E2	0.545
5629	935	Sisma Y SLV	0	20.3	0	0	1.8E2	0.545	5630	935	Sisma X SLO	6.3	0	0	0	1.8E2	0.545
5631	935	Sisma Y SLO	0	8.4	0	0	1.8E2	0.545	5632	935	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	1.8E2	0.545
5633	935	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	1.8E2	0.545	5634	936	Sisma X SLV	16.5	0	0	0	1.8E2	0.547
5635	936	Sisma Y SLV	0	20.7	0	0	1.8E2	0.547	5636	936	Sisma X SLO	6.4	0	0	0	1.8E2	0.547
5637	936	Sisma Y SLO	0	8.6	0	0	1.8E2	0.547	5638	936	Sisma X SLD	8	0	0	0	1.8E2	0.547
5639	936	Sisma Y SLD	0	12.3	0	0	1.8E2	0.547	5640	937	Sisma X SLV	16.6	0	0	0	1.9E2	0.547
5641	937	Sisma Y SLV	0	20.8	0	0	1.9E2	0.547	5642	937	Sisma X SLO	6.4	0	0	0	1.9E2	0.547
5643	937	Sisma Y SLD	0	8.6	0	0	1.9E2	0.547	5644	937	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	1.9E2	0.547
5645	937	Sisma Y SLD	0	12.3	0	0	1.9E2	0.547	5646	938	Sisma X SLV	16.2	0	0	0	1.8E2	0.548
5647	938	Sisma Y SLV	0	20.3	0	0	1.8E2	0.548	5648	938	Sisma X SLO	6.3	0	0	0	1.8E2	0.548
5649	938	Sisma Y SLO	0	8.4	0	0	1.8E2	0.548	5650	938	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	1.8E2	0.548
5651	938	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	1.8E2	0.548	5652	939	Sisma X SLV	16.5	0	0	0	1.8E2	0.548
5653	939	Sisma Y SLV	0	20.6	0	0	1.8E2	0.548	5654	939	Sisma X SLO	6.4	0	0	0	1.8E2	0.548
5655	939	Sisma Y SLO	0	8.6	0	0	1.8E2	0.548	5656	939	Sisma X SLD	8	0	0	0	1.8E2	0.548
5657	939	Sisma Y SLD	0	12.2	0	0	1.8E2	0.548	5658	940	Sisma X SLV	16.5	0	0	0	1.8E2	0.549
5659	940	Sisma Y SLV	0	20.6	0	0	1.8E2	0.549	5660	940	Sisma X SLO	6.4	0	0	0	1.8E2	0.549
5661	940	Sisma Y SLO	0	8.6	0	0	1.8E2	0.549	5662	940	Sisma X SLD	8	0	0	0	1.8E2	0.549
5663	940	Sisma Y SLD	0	12.2	0	0	1.8E2	0.549	5664	941	Sisma X SLV	16.9	0	0	0	1.9E2	0.549
5665	941	Sisma Y SLV	0	21.2	0	0	1.9E2	0.549	5666	941	Sisma X SLO	6.5	0	0	0	1.9E2	0.549
5667	941	Sisma Y SLD	0	8.8	0	0	1.9E2	0.549	5668	941	Sisma X SLD	8.2	0	0	0	1.9E2	0.549
5669	941	Sisma Y SLD	0	12.6	0	0	1.9E2	0.549	5670	942	Sisma X SLV	16.5	0	0	0	1.8E2	0.549
5671	942	Sisma Y SLV	0	20.6	0	0	1.8E2	0.549	5672	942	Sisma X SLO	6.4	0	0	0	1.8E2	0.549
5673	942	Sisma Y SLO	0	8.6	0	0	1.8E2	0.549	5674	942	Sisma X SLD	8	0	0	0	1.8E2	0.549
5675	942	Sisma Y SLD	0	12.3	0	0	1.8E2	0.549	5676	943	Sisma X SLV	16.4	0	0	0	1.8E2	0.55
5677	943	Sisma Y SLV	0	20.5	0	0	1.8E2	0.55	5678	943	Sisma X SLO	6.3	0	0	0	1.8E2	0.55
5679	943	Sisma Y SLO	0	8.5	0	0	1.8E2	0.55	5680	943	Sisma X SLD	8	0	0	0	1.8E2	0.55
5681	943	Sisma Y SLD	0	12.2	0	0	1.8E2	0.55	5682	944	Sisma X SLV	16.6	0	0	0	1.8E2	0.55
5683	944	Sisma Y SLV	0	20.7	0	0	1.8E2	0.55	5684	944	Sisma X SLO	6.4	0	0	0	1.8E2	0.55
5685	944	Sisma Y SLO	0	8.6	0	0	1.8E2	0.55	5686	944	Sisma X SLD	8.1	0	0	0	1.8E2	0.55
5687	944	Sisma Y SLD	0	12.3	0	0	1.8E2	0.55	5688	945	Sisma X SLV	18.1	0	0	0	2.0E2	0.555
5689	945	Sisma Y SLV	0	22.6	0	0	2.0E2	0.555	5690	945	Sisma X SLO	7	0	0	0	2.0E2	0.555
5691	945	Sisma Y SLO	0	9.4	0	0	2.0E2	0.555	5692	945	Sisma X SLD	8.8	0	0	0	2.0E2	0.555
5693	945	Sisma Y SLD	0	13.4	0	0	2.0E2	0.555	5694	946	Sisma X SLV	17.9	0	0	0	2.0E2	0.558
5695	946	Sisma Y SLV	0	22.4	0	0	2.0E2	0.558	5696	946	Sisma X SLO	6.9	0	0	0	2.0E2	0.558
5697	946	Sisma Y SLO	0	9.3	0	0	2.0E2	0.558	5698	946	Sisma X SLD	8.7	0	0	0	2.0E2	0.558
5699	946	Sisma Y SLD	0	13.3	0	0	2.0E2	0.558	5700	947	Sisma X SLV	38.3	0	0	0	3.4E2	0.685
5701	947	Sisma Y SLV	0	47.9	0	0	3.4E2	0.685	5702	947	Sisma X SLO	14.8	0	0	0	3.4E2	0.685
5703	947	Sisma Y SLO	0	19.9	0	0	3.4E2	0.685	5704	947	Sisma X SLD	18.6	0	0	0	3.4E2	0.685
5705	947	Sisma Y SLD	0	28.4	0	0	3.4E2	0.685	5706	948	Sisma X SLV	83.7	0	0	0	7.4E2	0.685
5707	948	Sisma Y SLV	0	104.7	0	0	7.4E2	0.685	5708	948	Sisma X SLO	32.4	0	0	0	7.4E2	0.685
5709	948	Sisma Y SLO	0	43.5	0	0	7.4E2	0.685	5710	948	Sisma X SLD	40.7	0	0	0	7.4E2	0.685
5711	948	Sisma Y SLD	0	62.2	0	0	7.4E2	0.685	5712	949	Sisma X SLV	91.6	0	0	0	8.1E2	0.685
5713	949	Sisma Y SLV	0	114.7	0	0	8.1E2	0.685	5714	949	Sisma X SLO	35.5	0	0	0	8.1E2	0.685
5715	949	Sisma Y SLO	0	47.7	0	0	8.1E2	0.685	5716	949	Sisma X SLD	44.5	0	0	0	8.1E2	0.685
5717	949	Sisma Y SLD	0	68.1	0	0	8.1E2	0.685	5718	950	Sisma X SLV	93.9	0	0	0	8.3E2	0.685
5719	950	Sisma Y SLV	0	117.5	0	0	8.3E2	0.685	5720	950	Sisma X SLO	36.3	0	0	0	8.3E2	0.685
5721	950	Sisma Y SLD	0	48.8	0	0	8.3E2	0.685	5722	950	Sisma X SLD	45.6	0	0	0	8.3E2	0.685
5723	950	Sisma Y SLD	0	69.8	0	0	8.3E2	0.685	5724	951	Sisma X SLV	94.8	0	0	0	8.4E2	0.685
5725	951	Sisma Y SLV	0	118.7	0	0	8.4E2	0.685	5726	951	Sisma X SLO	36.7	0	0	0	8.4E2	0.685
5727	951	Sisma Y SLO	0	49.3	0	0	8.4E2	0.685	5728	951	Sisma X SLD	46.1	0	0	0	8.4E2	0.685
5729	951	Sisma Y SLD	0	70.5	0	0	8.4E2	0.685	5730	952	Sisma X SLV	95.2	0	0	0	8.5E2	0.685
5731	952	Sisma Y SLV	0	119.1	0	0	8.5E2	0.685	5732	952	Sisma X SLO	36.8	0	0	0	8.5E2	0.685
5733	952	Sisma Y SLD	0	49.5	0	0	8.5E2	0.685	5734	952	Sisma X SLD	46.3	0	0	0	8.5E2	0.685
5735	952	Sisma Y SLD	0	70.7	0	0	8.5E2	0.685	5736	953	Sisma X SLV	95.3	0	0	0	8.5E2	0.685
5737	953	Sisma Y SLV	0	119.3	0	0	8.5E2	0.685	5738	953	Sisma X SLO	36.9	0	0	0	8.5E2	0.685
5739	953	Sisma Y SLO	0	49.6	0	0	8.5E2	0.685	5740	953	Sisma X SLD	46.3	0	0	0	8.5E2	0.685
5741	953	Sisma Y SLD	0	70.8	0	0	8.5E2	0.685	5742	954	Sisma X SLV	95.3	0	0	0	8.5E2	0.685
5743	954	Sisma Y SLV	0	119.3	0	0	8.5E2	0.685	5744	954	Sisma X SLO	36.9	0	0	0	8.5E2	0.685
5745	954	Sisma Y SLO	0	49.6	0	0	8.5E2	0.685	5746	954	Sisma X SLD	46.3	0	0	0	8.5E2	0.685
5747	954	Sisma Y SLD	0	70.8	0	0	8.5E2	0.685	5748	955	Sisma						

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
5783	960	Sisma Y SLD	0	64	0	0	7.7E2	0.685	5784	961	Sisma X SLV	80	0	0	0	7.1E2	0.685
5785	961	Sisma Y SLV	0	100.2	0	0	7.1E2	0.685	5786	961	Sisma X SLO	31	0	0	0	7.1E2	0.685
5787	961	Sisma Y SLO	0	41.6	0	0	7.1E2	0.685	5788	961	Sisma X SLD	38.9	0	0	0	7.1E2	0.685
5789	961	Sisma Y SLD	0	59.5	0	0	7.1E2	0.685	5790	962	Sisma X SLV	78	0	0	0	6.9E2	0.685
5791	962	Sisma Y SLV	0	97.6	0	0	6.9E2	0.685	5792	962	Sisma X SLO	30.2	0	0	0	6.9E2	0.685
5793	962	Sisma Y SLO	0	40.5	0	0	6.9E2	0.685	5794	962	Sisma X SLD	37.9	0	0	0	6.9E2	0.685
5795	962	Sisma Y SLD	0	57.9	0	0	6.9E2	0.685	5796	963	Sisma X SLV	76.5	0	0	0	6.8E2	0.685
5797	963	Sisma Y SLV	0	95.7	0	0	6.8E2	0.685	5798	963	Sisma X SLO	29.6	0	0	0	6.8E2	0.685
5799	963	Sisma Y SLO	0	39.8	0	0	6.8E2	0.685	5800	963	Sisma X SLD	37.2	0	0	0	6.8E2	0.685
5801	963	Sisma Y SLD	0	56.8	0	0	6.8E2	0.685	5802	964	Sisma X SLV	73.4	0	0	0	6.5E2	0.685
5803	964	Sisma Y SLV	0	91.9	0	0	6.5E2	0.685	5804	964	Sisma X SLO	28.4	0	0	0	6.5E2	0.685
5805	964	Sisma Y SLO	0	38.2	0	0	6.5E2	0.685	5806	964	Sisma X SLD	35.7	0	0	0	6.5E2	0.685
5807	964	Sisma Y SLD	0	54.6	0	0	6.5E2	0.685	5808	965	Sisma X SLV	35.8	0	0	0	3.2E2	0.685
5809	965	Sisma Y SLV	0	44.9	0	0	3.2E2	0.685	5810	965	Sisma X SLO	13.9	0	0	0	3.2E2	0.685
5811	965	Sisma Y SLO	0	18.6	0	0	3.2E2	0.685	5812	965	Sisma X SLD	17.4	0	0	0	3.2E2	0.685
5813	965	Sisma Y SLD	0	26.6	0	0	3.2E2	0.685	5814	966	Sisma X SLV	41.9	0	0	0	3.6E2	0.713
5815	966	Sisma Y SLV	0	52.5	0	0	3.6E2	0.713	5816	966	Sisma X SLO	16.2	0	0	0	3.6E2	0.713
5817	966	Sisma Y SLO	0	21.8	0	0	3.6E2	0.713	5818	966	Sisma X SLD	20.4	0	0	0	3.6E2	0.713
5819	966	Sisma Y SLD	0	31.2	0	0	3.6E2	0.713	5820	967	Sisma X SLV	83.9	0	0	0	7.2E2	0.713
5821	967	Sisma Y SLV	0	105	0	0	7.2E2	0.713	5822	967	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	7.2E2	0.713
5823	967	Sisma Y SLO	0	43.6	0	0	7.2E2	0.713	5824	967	Sisma X SLD	40.8	0	0	0	7.2E2	0.713
5825	967	Sisma Y SLD	0	62.3	0	0	7.2E2	0.713	5826	968	Sisma X SLV	83.9	0	0	0	7.2E2	0.713
5827	968	Sisma Y SLV	0	105	0	0	7.2E2	0.713	5828	968	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	7.2E2	0.713
5829	968	Sisma Y SLO	0	43.6	0	0	7.2E2	0.713	5830	968	Sisma X SLD	40.8	0	0	0	7.2E2	0.713
5831	968	Sisma Y SLD	0	62.3	0	0	7.2E2	0.713	5832	969	Sisma X SLV	83.9	0	0	0	7.2E2	0.713
5833	969	Sisma Y SLV	0	105	0	0	7.2E2	0.713	5834	969	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	7.2E2	0.713
5835	969	Sisma Y SLO	0	43.6	0	0	7.2E2	0.713	5836	969	Sisma X SLD	40.8	0	0	0	7.2E2	0.713
5837	969	Sisma Y SLD	0	62.3	0	0	7.2E2	0.713	5838	970	Sisma X SLV	83.9	0	0	0	7.2E2	0.713
5839	970	Sisma Y SLV	0	105	0	0	7.2E2	0.713	5840	970	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	7.2E2	0.713
5841	970	Sisma Y SLO	0	43.6	0	0	7.2E2	0.713	5842	970	Sisma X SLD	40.8	0	0	0	7.2E2	0.713
5843	970	Sisma Y SLD	0	62.3	0	0	7.2E2	0.713	5844	971	Sisma X SLV	83.9	0	0	0	7.2E2	0.713
5845	971	Sisma Y SLV	0	105	0	0	7.2E2	0.713	5846	971	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	7.2E2	0.713
5847	971	Sisma Y SLO	0	43.6	0	0	7.2E2	0.713	5848	971	Sisma X SLD	40.8	0	0	0	7.2E2	0.713
5849	971	Sisma Y SLD	0	62.3	0	0	7.2E2	0.713	5850	972	Sisma X SLV	83.9	0	0	0	7.2E2	0.713
5851	972	Sisma Y SLV	0	105	0	0	7.2E2	0.713	5852	972	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	7.2E2	0.713
5853	972	Sisma Y SLO	0	43.6	0	0	7.2E2	0.713	5854	972	Sisma X SLD	40.8	0	0	0	7.2E2	0.713
5855	972	Sisma Y SLD	0	62.3	0	0	7.2E2	0.713	5856	973	Sisma X SLV	83.9	0	0	0	7.2E2	0.713
5857	973	Sisma Y SLV	0	105	0	0	7.2E2	0.713	5858	973	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	7.2E2	0.713
5859	973	Sisma Y SLO	0	43.6	0	0	7.2E2	0.713	5860	973	Sisma X SLD	40.8	0	0	0	7.2E2	0.713
5861	973	Sisma Y SLD	0	62.3	0	0	7.2E2	0.713	5862	974	Sisma X SLV	83.9	0	0	0	7.2E2	0.713
5863	974	Sisma Y SLV	0	105	0	0	7.2E2	0.713	5864	974	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	7.2E2	0.713
5865	974	Sisma Y SLO	0	43.6	0	0	7.2E2	0.713	5866	974	Sisma X SLD	40.8	0	0	0	7.2E2	0.713
5867	974	Sisma Y SLD	0	62.3	0	0	7.2E2	0.713	5868	975	Sisma X SLV	83.9	0	0	0	7.2E2	0.713
5869	975	Sisma Y SLV	0	105	0	0	7.2E2	0.713	5870	975	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	7.2E2	0.713
5871	975	Sisma Y SLO	0	43.6	0	0	7.2E2	0.713	5872	975	Sisma X SLD	40.8	0	0	0	7.2E2	0.713
5873	975	Sisma Y SLD	0	62.3	0	0	7.2E2	0.713	5874	976	Sisma X SLV	83.9	0	0	0	7.2E2	0.713
5875	976	Sisma Y SLV	0	105	0	0	7.2E2	0.713	5876	976	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	7.2E2	0.713
5877	976	Sisma Y SLO	0	43.6	0	0	7.2E2	0.713	5878	976	Sisma X SLD	40.8	0	0	0	7.2E2	0.713
5879	976	Sisma Y SLD	0	62.3	0	0	7.2E2	0.713	5880	977	Sisma X SLV	83.9	0	0	0	7.2E2	0.713
5881	977	Sisma Y SLV	0	105	0	0	7.2E2	0.713	5882	977	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	7.2E2	0.713
5883	977	Sisma Y SLO	0	43.6	0	0	7.2E2	0.713	5884	977	Sisma X SLD	40.8	0	0	0	7.2E2	0.713
5885	977	Sisma Y SLD	0	62.3	0	0	7.2E2	0.713	5886	978	Sisma X SLV	83.9	0	0	0	7.2E2	0.713
5887	978	Sisma Y SLV	0	105	0	0	7.2E2	0.713	5888	978	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	7.2E2	0.713
5889	978	Sisma Y SLO	0	43.6	0	0	7.2E2	0.713	5890	978	Sisma X SLD	40.8	0	0	0	7.2E2	0.713
5891	978	Sisma Y SLD	0	62.3	0	0	7.2E2	0.713	5892	979	Sisma X SLV	83.9	0	0	0	7.2E2	0.713
5893	979	Sisma Y SLV	0	105	0	0	7.2E2	0.713	5894	979	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	7.2E2	0.713
5895	979	Sisma Y SLO	0	43.6	0	0	7.2E2	0.713	5896	979	Sisma X SLD	40.8	0	0	0	7.2E2	0.713
5897	979	Sisma Y SLD	0	62.3	0	0	7.2E2	0.713	5898	980	Sisma X SLV	83.9	0	0	0	7.2E2	0.713
5899	980	Sisma Y SLV	0	105	0	0	7.2E2	0.713	5900	980	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	7.2E2	0.713
5901	980	Sisma Y SLO	0	43.6	0	0	7.2E2	0.713	5902	980	Sisma X SLD	40.8	0	0	0	7.2E2	0.713
5903	980	Sisma Y SLD	0	62.3	0	0	7.2E2	0.713	5904	981	Sisma X SLV	83.9	0	0	0	7.2E2	0.713
5905	981	Sisma Y SLV	0	105	0	0	7.2E2	0.713	5906	981	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	7.2E2	0.713
5907	981	Sisma Y SLO	0	43.6	0	0	7.2E2	0.713	5908	981	Sisma X SLD	40.8	0	0	0	7.2E2	0.713
5909	981	Sisma Y SLD	0	62.3	0	0	7.2E2	0.713	5910	982	Sisma X SLV	83.9	0	0	0	7.2E2	0.713
5911	982	Sisma Y SLV	0	105	0	0	7.2E2	0.713	5912	982	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	7.2E2	0.713
5913	982	Sisma Y SLO	0	43.6	0	0	7.2E2	0.713	5914	982	Sisma X SLD	40.8	0	0	0	7.2E2	0.713
5915	982	Sisma Y SLD	0	62.3	0	0	7.2E2	0.713	5916	983	Sisma X SLV	41.9	0	0	0	3.6E2	0.713
5917	983	Sisma Y SLV	0	52.5	0	0	3.6E2	0.713	5918	983	Sisma X SLO	16.2	0	0	0	3.6E2	0.713
5919	983	Sisma Y SLO	0	21.8	0	0	3.6E2	0.713	5920	983	Sisma X SLD	20.4	0	0	0	3.6E2	0.713
5921	983	Sisma Y SLD	0	31.2	0	0	3.6E2	0.713	5922	984	Sisma Y SLV	0	34.4	0	0	2.3E2	0.731
5923	984	Sisma Y SLO	0	14.3	0	0	2.3E2	0.731	5924	984	Sisma Y SLD	0	20.4	0	0	2.3E2	0.731
5925	985	Sisma Y SLV	0	38.4	0	0	2.6E2	0.731	5926	985	Sisma Y SLO	0	15.9	0	0	2.6E2	0.731
5927	985	Sisma Y SLD	0	22.8	0	0	2.6E2	0.731	5928	986	Sisma Y SLV	0	35.1	0	0	2.3E2	0.731
5929	986	Sisma Y SLO	0	14.6	0	0	2.3E2	0.731	5930	986	Sisma Y SLD	0	20.9	0	0	2.3E2	0.731
5931	987	Sisma Y SLV	0	37.5	0	0	2.5E2	0.731	5932	987	Sisma Y SLO	0	15.6	0	0	2.5E2	0.731
5933	987	Sisma Y SLD	0	22.3	0	0	2.5E2	0.731	5934	988	Sisma Y SLV	0	39.8	0	0	2.6E2	0.731
5935	988	Sisma Y SLO	0	16.5	0	0	2.6E2	0.731	5936	988	Sisma Y SLD	0	23.6	0	0	2.6E2	0.731
5937	989	Sisma Y SLV	0	38.2	0	0	2.5E2	0.731	5938	989	Sisma Y SLO	0	15.9	0	0	2.5E2	0.731
5939	989	Sisma Y SLD	0	22.6	0	0	2.5E2	0.731	5940	990	Sisma Y SLV	0	37.7	0	0	2.5E2	0.731
5941	990	Sisma Y SLO	0	15.7	0	0	2.5E2	0.731	5942	990	Sisma Y SLD	0	22.4	0	0	2.5E2	0.731
5943	991	Sisma Y SLV	0	39.8	0	0	2.6E2</										

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	$\gamma$	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	$\gamma$
5981	998	Sisma X SLO	4.7	0	0	0	9.8E1	0.754	5982	998	Sisma Y SLO	0	6.3	0	0	9.8E1	0.754
5983	998	Sisma X SLD	5.9	0	0	0	9.8E1	0.754	5984	998	Sisma Y SLD	0	9	0	0	9.8E1	0.754
5985	999	Sisma X SLV	31	0	0	0	2.5E2	0.759	5986	999	Sisma Y SLV	0	38.9	0	0	2.5E2	0.759
5987	999	Sisma X SLO	12	0	0	0	2.5E2	0.759	5988	999	Sisma Y SLO	0	16.1	0	0	2.5E2	0.759
5989	999	Sisma X SLD	15.1	0	0	0	2.5E2	0.759	5990	999	Sisma Y SLD	0	23.1	0	0	2.5E2	0.759
5991	1000	Sisma X SLV	29.8	0	0	0	2.4E2	0.761	5992	1000	Sisma Y SLV	0	37.3	0	0	2.4E2	0.761
5993	1000	Sisma X SLO	11.5	0	0	0	2.4E2	0.761	5994	1000	Sisma Y SLO	0	15.5	0	0	2.4E2	0.761
5995	1000	Sisma X SLD	14.5	0	0	0	2.4E2	0.761	5996	1000	Sisma Y SLD	0	22.1	0	0	2.4E2	0.761
5997	1001	Sisma X SLV	31.7	0	0	0	2.5E2	0.761	5998	1001	Sisma Y SLV	0	39.7	0	0	2.5E2	0.761
5999	1001	Sisma X SLO	12.3	0	0	0	2.5E2	0.761	6000	1001	Sisma Y SLO	0	16.5	0	0	2.5E2	0.761
6001	1001	Sisma X SLD	15.4	0	0	0	2.5E2	0.761	6002	1001	Sisma Y SLD	0	23.6	0	0	2.5E2	0.761
6003	1002	Sisma X SLV	31.9	0	0	0	2.6E2	0.761	6004	1002	Sisma Y SLV	0	39.9	0	0	2.6E2	0.761
6005	1002	Sisma X SLO	12.3	0	0	0	2.6E2	0.761	6006	1002	Sisma Y SLO	0	16.6	0	0	2.6E2	0.761
6007	1002	Sisma X SLD	15.5	0	0	0	2.6E2	0.761	6008	1002	Sisma Y SLD	0	23.7	0	0	2.6E2	0.761
6009	1003	Sisma X SLV	34.7	0	0	0	2.7E2	0.781	6010	1003	Sisma Y SLV	0	43.4	0	0	2.7E2	0.781
6011	1003	Sisma X SLO	13.4	0	0	0	2.7E2	0.781	6012	1003	Sisma Y SLO	0	18	0	0	2.7E2	0.781
6013	1003	Sisma X SLD	16.8	0	0	0	2.7E2	0.781	6014	1003	Sisma Y SLD	0	25.7	0	0	2.7E2	0.781
6015	1004	Sisma X SLV	33.7	0	0	0	2.6E2	0.782	6016	1004	Sisma Y SLV	0	42.2	0	0	2.6E2	0.782
6017	1004	Sisma X SLO	13.1	0	0	0	2.6E2	0.782	6018	1004	Sisma Y SLO	0	17.5	0	0	2.6E2	0.782
6019	1004	Sisma X SLD	16.4	0	0	0	2.6E2	0.782	6020	1004	Sisma Y SLD	0	25.1	0	0	2.6E2	0.782
6021	1005	Sisma X SLV	42.5	0	0	0	3.3E2	0.79	6022	1005	Sisma Y SLV	0	53.1	0	0	3.3E2	0.79
6023	1005	Sisma X SLO	16.4	0	0	0	3.3E2	0.79	6024	1005	Sisma Y SLO	0	22.1	0	0	3.3E2	0.79
6025	1005	Sisma X SLD	20.6	0	0	0	3.3E2	0.79	6026	1005	Sisma Y SLD	0	31.5	0	0	3.3E2	0.79
6027	1006	Sisma X SLV	91	0	0	0	7.0E2	0.79	6028	1006	Sisma Y SLV	0	113.9	0	0	7.0E2	0.79
6029	1006	Sisma X SLO	35.2	0	0	0	7.0E2	0.79	6030	1006	Sisma Y SLO	0	47.3	0	0	7.0E2	0.79
6031	1006	Sisma X SLD	44.2	0	0	0	7.0E2	0.79	6032	1006	Sisma Y SLD	0	67.6	0	0	7.0E2	0.79
6033	1007	Sisma X SLV	97.8	0	0	0	7.5E2	0.79	6034	1007	Sisma Y SLV	0	122.4	0	0	7.5E2	0.79
6035	1007	Sisma X SLO	37.8	0	0	0	7.5E2	0.79	6036	1007	Sisma Y SLO	0	50.9	0	0	7.5E2	0.79
6037	1007	Sisma X SLD	47.5	0	0	0	7.5E2	0.79	6038	1007	Sisma Y SLD	0	72.7	0	0	7.5E2	0.79
6039	1008	Sisma X SLV	101.6	0	0	0	7.8E2	0.79	6040	1008	Sisma Y SLV	0	127.2	0	0	7.8E2	0.79
6041	1008	Sisma X SLO	39.3	0	0	0	7.8E2	0.79	6042	1008	Sisma Y SLO	0	52.9	0	0	7.8E2	0.79
6043	1008	Sisma X SLD	49.4	0	0	0	7.8E2	0.79	6044	1008	Sisma Y SLD	0	75.5	0	0	7.8E2	0.79
6045	1009	Sisma X SLV	103.9	0	0	0	8.0E2	0.79	6046	1009	Sisma Y SLV	0	130	0	0	8.0E2	0.79
6047	1009	Sisma X SLO	40.2	0	0	0	8.0E2	0.79	6048	1009	Sisma Y SLO	0	54	0	0	8.0E2	0.79
6049	1009	Sisma X SLD	50.5	0	0	0	8.0E2	0.79	6050	1009	Sisma Y SLD	0	77.2	0	0	8.0E2	0.79
6051	1010	Sisma X SLV	105.3	0	0	0	8.1E2	0.79	6052	1010	Sisma Y SLV	0	131.8	0	0	8.1E2	0.79
6053	1010	Sisma X SLO	40.7	0	0	0	8.1E2	0.79	6054	1010	Sisma Y SLO	0	54.8	0	0	8.1E2	0.79
6055	1010	Sisma X SLD	51.2	0	0	0	8.1E2	0.79	6056	1010	Sisma Y SLD	0	78.2	0	0	8.1E2	0.79
6057	1011	Sisma X SLV	105.6	0	0	0	8.2E2	0.79	6058	1011	Sisma Y SLV	0	132.2	0	0	8.2E2	0.79
6059	1011	Sisma X SLO	40.9	0	0	0	8.2E2	0.79	6060	1011	Sisma Y SLO	0	54.9	0	0	8.2E2	0.79
6061	1011	Sisma X SLD	51.3	0	0	0	8.2E2	0.79	6062	1011	Sisma Y SLD	0	78.5	0	0	8.2E2	0.79
6063	1012	Sisma X SLV	105.7	0	0	0	8.2E2	0.79	6064	1012	Sisma Y SLV	0	132.3	0	0	8.2E2	0.79
6065	1012	Sisma X SLO	40.9	0	0	0	8.2E2	0.79	6066	1012	Sisma Y SLO	0	55	0	0	8.2E2	0.79
6067	1012	Sisma X SLD	51.4	0	0	0	8.2E2	0.79	6068	1012	Sisma Y SLD	0	78.5	0	0	8.2E2	0.79
6069	1013	Sisma X SLV	105.7	0	0	0	8.2E2	0.79	6070	1013	Sisma Y SLV	0	132.3	0	0	8.2E2	0.79
6071	1013	Sisma X SLO	40.9	0	0	0	8.2E2	0.79	6072	1013	Sisma Y SLO	0	55	0	0	8.2E2	0.79
6073	1013	Sisma X SLD	51.4	0	0	0	8.2E2	0.79	6074	1013	Sisma Y SLD	0	78.6	0	0	8.2E2	0.79
6075	1014	Sisma X SLV	105.7	0	0	0	8.2E2	0.79	6076	1014	Sisma Y SLV	0	132.3	0	0	8.2E2	0.79
6077	1014	Sisma X SLO	40.9	0	0	0	8.2E2	0.79	6078	1014	Sisma Y SLO	0	55	0	0	8.2E2	0.79
6079	1014	Sisma X SLD	51.4	0	0	0	8.2E2	0.79	6080	1014	Sisma Y SLD	0	78.6	0	0	8.2E2	0.79
6081	1015	Sisma X SLV	105.7	0	0	0	8.2E2	0.79	6082	1015	Sisma Y SLV	0	132.3	0	0	8.2E2	0.79
6083	1015	Sisma X SLO	40.9	0	0	0	8.2E2	0.79	6084	1015	Sisma Y SLO	0	55	0	0	8.2E2	0.79
6085	1015	Sisma X SLD	51.4	0	0	0	8.2E2	0.79	6086	1015	Sisma Y SLD	0	78.5	0	0	8.2E2	0.79
6087	1016	Sisma X SLV	105.6	0	0	0	8.2E2	0.79	6088	1016	Sisma Y SLV	0	132.2	0	0	8.2E2	0.79
6089	1016	Sisma X SLO	40.9	0	0	0	8.2E2	0.79	6090	1016	Sisma Y SLO	0	55	0	0	8.2E2	0.79
6091	1016	Sisma X SLD	51.4	0	0	0	8.2E2	0.79	6092	1016	Sisma Y SLD	0	78.5	0	0	8.2E2	0.79
6093	1017	Sisma X SLV	105.3	0	0	0	8.1E2	0.79	6094	1017	Sisma Y SLV	0	131.8	0	0	8.1E2	0.79
6095	1017	Sisma X SLO	40.8	0	0	0	8.1E2	0.79	6096	1017	Sisma Y SLO	0	54.8	0	0	8.1E2	0.79
6097	1017	Sisma X SLD	51.2	0	0	0	8.1E2	0.79	6098	1017	Sisma Y SLD	0	78.2	0	0	8.1E2	0.79
6099	1018	Sisma X SLV	104.1	0	0	0	8.0E2	0.79	6100	1018	Sisma Y SLV	0	130.3	0	0	8.0E2	0.79
6101	1018	Sisma X SLO	40.3	0	0	0	8.0E2	0.79	6102	1018	Sisma Y SLO	0	54.2	0	0	8.0E2	0.79
6103	1018	Sisma X SLD	50.6	0	0	0	8.0E2	0.79	6104	1018	Sisma Y SLD	0	77.3	0	0	8.0E2	0.79
6105	1019	Sisma X SLV	101.7	0	0	0	7.8E2	0.79	6106	1019	Sisma Y SLV	0	127.3	0	0	7.8E2	0.79
6107	1019	Sisma X SLO	39.4	0	0	0	7.8E2	0.79	6108	1019	Sisma Y SLO	0	52.9	0	0	7.8E2	0.79
6109	1019	Sisma X SLD	49.4	0	0	0	7.8E2	0.79	6110	1019	Sisma Y SLD	0	75.5	0	0	7.8E2	0.79
6111	1020	Sisma X SLV	97.7	0	0	0	7.5E2	0.79	6112	1020	Sisma Y SLV	0	122.3	0	0	7.5E2	0.79
6113	1020	Sisma X SLO	37.8	0	0	0	7.5E2	0.79	6114	1020	Sisma Y SLO	0	50.8	0	0	7.5E2	0.79
6115	1020	Sisma X SLD	47.5	0	0	0	7.5E2	0.79	6116	1020	Sisma Y SLD	0	72.6	0	0	7.5E2	0.79
6117	1021	Sisma X SLV	89.9	0	0	0	6.9E2	0.79	6118	1021	Sisma Y SLV	0	112.5	0	0	6.9E2	0.79
6119	1021	Sisma X SLO	34.8	0	0	0	6.9E2	0.79	6120	1021	Sisma Y SLO	0	46.8	0	0	6.9E2	0.79
6121	1021	Sisma X SLD	43.7	0	0	0	6.9E2	0.79	6122	1021	Sisma Y SLD	0	66.8	0	0	6.9E2	0.79
6123	1022	Sisma X SLV	43.3	0	0	0	3.3E2	0.79	6124	1022	Sisma Y SLV	0	54.2	0	0	3.3E2	0.79
6125	1022	Sisma X SLO	16.8	0	0	0	3.3E2	0.79	6126	1022	Sisma Y SLO	0	22.5	0	0	3.3E2	0.79
6127	1022	Sisma X SLD	21.1	0	0	0	3.3E2	0.79	6128	1022	Sisma Y SLD	0	32.2	0	0	3.3E2	0.79
6129	1023	Sisma X SLV	52.1	0	0	0	3.3E2	0.95	6130	1023	Sisma Y SLV	0	65.2	0	0	3.3E2	0.95
6131	1023	Sisma X SLO	20.2	0	0	0	3.3E2	0.95	6132	1023	Sisma Y SLO	0	27.1	0	0	3.3E2	0.95
6133	1023	Sisma X SLD	25.3	0	0	0	3.3E2	0.95	6134	1023	Sisma Y SLD	0	38.7	0	0	3.3E2	0.95
6135	1024	Sisma Y SLO	0	221.3	0	0	1.1E3	0.95	6136	1024	Sisma Y SLO	0	92	0	0	1.1E3	0.95
6137	1024	Sisma Y SLD	0	131.3	0	0	1.1E3	0.95	6138	1025	Sisma X SLV	255.7	0	0	0	1.6E3	0.95
6139	1025	Sisma Y SLV	0	320	0	0	1.6E3	0.95	6140	1025	Sisma X SLO	99	0	0	0	1.6E3	0.95
6141	1025	Sisma Y SLO	0	133	0	0	1.6E3	0.95	6142	1025							

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	$\gamma$	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	$\gamma$
6177	1032	Sisma Y SLO	0	134.7	0	0	1.7E3	0.95	6178	1032	Sisma X SLD	125.9	0	0	0	1.7E3	0.95
6179	1032	Sisma Y SLD	0	192.4	0	0	1.7E3	0.95	6180	1033	Sisma Y SLV	0	323.7	0	0	1.7E3	0.95
6181	1033	Sisma Y SLO	0	134.5	0	0	1.7E3	0.95	6182	1033	Sisma Y SLD	0	192.2	0	0	1.7E3	0.95
6183	1034	Sisma X SLO	257.9	0	0	0	1.7E3	0.95	6184	1034	Sisma Y SLV	0	322.7	0	0	1.7E3	0.95
6185	1034	Sisma X SLO	99.8	0	0	0	1.7E3	0.95	6186	1034	Sisma Y SLO	0	134.1	0	0	1.7E3	0.95
6187	1034	Sisma X SLD	125.3	0	0	0	1.7E3	0.95	6188	1034	Sisma Y SLD	0	191.6	0	0	1.7E3	0.95
6189	1035	Sisma X SLV	255.9	0	0	0	1.6E3	0.95	6190	1035	Sisma Y SLV	0	320.3	0	0	1.6E3	0.95
6191	1035	Sisma X SLO	99	0	0	0	1.6E3	0.95	6192	1035	Sisma Y SLO	0	133.1	0	0	1.6E3	0.95
6193	1035	Sisma X SLD	124.4	0	0	0	1.6E3	0.95	6194	1035	Sisma Y SLD	0	190.1	0	0	1.6E3	0.95
6195	1036	Sisma Y SLV	0	285.5	0	0	1.5E3	0.95	6196	1036	Sisma Y SLO	0	118.7	0	0	1.5E3	0.95
6197	1036	Sisma Y SLD	0	169.5	0	0	1.5E3	0.95	6198	1037	Sisma X SLV	198.1	0	0	0	1.3E3	0.95
6199	1037	Sisma Y SLV	0	248	0	0	1.3E3	0.95	6200	1037	Sisma X SLO	76.7	0	0	0	1.3E3	0.95
6201	1037	Sisma Y SLO	0	103.1	0	0	1.3E3	0.95	6202	1037	Sisma X SLD	96.3	0	0	0	1.3E3	0.95
6203	1037	Sisma Y SLD	0	147.2	0	0	1.3E3	0.95	6204	1038	Sisma X SLV	196.2	0	0	0	1.3E3	0.95
6205	1038	Sisma Y SLV	0	245.5	0	0	1.3E3	0.95	6206	1038	Sisma X SLO	75.9	0	0	0	1.3E3	0.95
6207	1038	Sisma Y SLO	0	102	0	0	1.3E3	0.95	6208	1038	Sisma X SLD	95.4	0	0	0	1.3E3	0.95
6209	1038	Sisma Y SLD	0	145.7	0	0	1.3E3	0.95	6210	1039	Sisma X SLV	194.7	0	0	0	1.2E3	0.95
6211	1039	Sisma Y SLV	0	243.7	0	0	1.2E3	0.95	6212	1039	Sisma X SLO	75.4	0	0	0	1.2E3	0.95
6213	1039	Sisma Y SLO	0	101.3	0	0	1.2E3	0.95	6214	1039	Sisma X SLD	94.6	0	0	0	1.2E3	0.95
6215	1039	Sisma Y SLD	0	144.6	0	0	1.2E3	0.95	6216	1040	Sisma Y SLV	0	182.6	0	0	9.4E2	0.95
6217	1040	Sisma Y SLO	0	75.9	0	0	9.4E2	0.95	6218	1040	Sisma Y SLD	0	108.4	0	0	9.4E2	0.95
6219	1041	Sisma X SLV	48.3	0	0	0	3.1E2	0.95	6220	1041	Sisma Y SLV	0	60.5	0	0	3.1E2	0.95
6221	1041	Sisma X SLO	18.7	0	0	0	3.1E2	0.95	6222	1041	Sisma Y SLO	0	25.1	0	0	3.1E2	0.95
6223	1041	Sisma X SLD	23.5	0	0	0	3.1E2	0.95	6224	1041	Sisma Y SLD	0	35.9	0	0	3.1E2	0.95
6225	1042	Sisma X SLV	31	0	0	0	1.9E2	0.976	6226	1042	Sisma Y SLV	0	38.8	0	0	1.9E2	0.976
6227	1042	Sisma X SLO	12	0	0	0	1.9E2	0.976	6228	1042	Sisma Y SLO	0	16.1	0	0	1.9E2	0.976
6229	1042	Sisma X SLD	15.1	0	0	0	1.9E2	0.976	6230	1042	Sisma Y SLD	0	23.1	0	0	1.9E2	0.976
6231	1043	Sisma X SLV	34.2	0	0	0	2.1E2	0.977	6232	1043	Sisma Y SLV	0	42.9	0	0	2.1E2	0.977
6233	1043	Sisma X SLO	13.3	0	0	0	2.1E2	0.977	6234	1043	Sisma Y SLO	0	17.8	0	0	2.1E2	0.977
6235	1043	Sisma X SLD	16.6	0	0	0	2.1E2	0.977	6236	1043	Sisma Y SLD	0	25.4	0	0	2.1E2	0.977
6237	1044	Sisma X SLV	58.1	0	0	0	3.6E2	0.987	6238	1044	Sisma Y SLV	0	72.7	0	0	3.6E2	0.987
6239	1044	Sisma X SLO	22.5	0	0	0	3.6E2	0.987	6240	1044	Sisma Y SLO	0	30.2	0	0	3.6E2	0.987
6241	1044	Sisma X SLD	28.2	0	0	0	3.6E2	0.987	6242	1044	Sisma Y SLD	0	43.1	0	0	3.6E2	0.987
6243	1045	Sisma X SLV	116.1	0	0	0	7.2E2	0.987	6244	1045	Sisma Y SLV	0	145.3	0	0	7.2E2	0.987
6245	1045	Sisma X SLO	44.9	0	0	0	7.2E2	0.987	6246	1045	Sisma Y SLO	0	60.4	0	0	7.2E2	0.987
6247	1045	Sisma X SLD	56.4	0	0	0	7.2E2	0.987	6248	1045	Sisma Y SLD	0	86.3	0	0	7.2E2	0.987
6249	1046	Sisma X SLV	116.1	0	0	0	7.2E2	0.987	6250	1046	Sisma Y SLV	0	145.3	0	0	7.2E2	0.987
6251	1046	Sisma X SLO	44.9	0	0	0	7.2E2	0.987	6252	1046	Sisma Y SLO	0	60.4	0	0	7.2E2	0.987
6253	1046	Sisma X SLD	56.4	0	0	0	7.2E2	0.987	6254	1046	Sisma Y SLD	0	86.3	0	0	7.2E2	0.987
6255	1047	Sisma X SLV	116.1	0	0	0	7.2E2	0.987	6256	1047	Sisma Y SLV	0	145.3	0	0	7.2E2	0.987
6257	1047	Sisma X SLO	44.9	0	0	0	7.2E2	0.987	6258	1047	Sisma Y SLO	0	60.4	0	0	7.2E2	0.987
6259	1047	Sisma X SLD	56.4	0	0	0	7.2E2	0.987	6260	1047	Sisma Y SLD	0	86.3	0	0	7.2E2	0.987
6261	1048	Sisma X SLV	116.1	0	0	0	7.2E2	0.987	6262	1048	Sisma Y SLV	0	145.3	0	0	7.2E2	0.987
6263	1048	Sisma X SLO	44.9	0	0	0	7.2E2	0.987	6264	1048	Sisma Y SLO	0	60.4	0	0	7.2E2	0.987
6265	1048	Sisma X SLD	56.4	0	0	0	7.2E2	0.987	6266	1048	Sisma Y SLD	0	86.3	0	0	7.2E2	0.987
6267	1049	Sisma X SLV	116.1	0	0	0	7.2E2	0.987	6268	1049	Sisma Y SLV	0	145.3	0	0	7.2E2	0.987
6269	1049	Sisma X SLO	44.9	0	0	0	7.2E2	0.987	6270	1049	Sisma Y SLO	0	60.4	0	0	7.2E2	0.987
6271	1049	Sisma X SLD	56.4	0	0	0	7.2E2	0.987	6272	1049	Sisma Y SLD	0	86.3	0	0	7.2E2	0.987
6273	1050	Sisma X SLV	116.1	0	0	0	7.2E2	0.987	6274	1050	Sisma Y SLV	0	145.3	0	0	7.2E2	0.987
6275	1050	Sisma X SLO	44.9	0	0	0	7.2E2	0.987	6276	1050	Sisma Y SLO	0	60.4	0	0	7.2E2	0.987
6277	1050	Sisma X SLD	56.4	0	0	0	7.2E2	0.987	6278	1050	Sisma Y SLD	0	86.3	0	0	7.2E2	0.987
6279	1051	Sisma X SLV	116.1	0	0	0	7.2E2	0.987	6280	1051	Sisma Y SLV	0	145.3	0	0	7.2E2	0.987
6281	1051	Sisma X SLO	44.9	0	0	0	7.2E2	0.987	6282	1051	Sisma Y SLO	0	60.4	0	0	7.2E2	0.987
6283	1051	Sisma X SLD	56.4	0	0	0	7.2E2	0.987	6284	1051	Sisma Y SLD	0	86.3	0	0	7.2E2	0.987
6285	1052	Sisma X SLV	116.1	0	0	0	7.2E2	0.987	6286	1052	Sisma Y SLV	0	145.3	0	0	7.2E2	0.987
6287	1052	Sisma X SLO	44.9	0	0	0	7.2E2	0.987	6288	1052	Sisma Y SLO	0	60.4	0	0	7.2E2	0.987
6289	1052	Sisma X SLD	56.4	0	0	0	7.2E2	0.987	6290	1052	Sisma Y SLD	0	86.3	0	0	7.2E2	0.987
6291	1053	Sisma X SLV	116.1	0	0	0	7.2E2	0.987	6292	1053	Sisma Y SLV	0	145.3	0	0	7.2E2	0.987
6293	1053	Sisma X SLO	44.9	0	0	0	7.2E2	0.987	6294	1053	Sisma Y SLO	0	60.4	0	0	7.2E2	0.987
6295	1053	Sisma X SLD	56.4	0	0	0	7.2E2	0.987	6296	1053	Sisma Y SLD	0	86.3	0	0	7.2E2	0.987
6297	1054	Sisma X SLV	116.1	0	0	0	7.2E2	0.987	6298	1054	Sisma Y SLV	0	145.3	0	0	7.2E2	0.987
6299	1054	Sisma X SLO	44.9	0	0	0	7.2E2	0.987	6300	1054	Sisma Y SLO	0	60.4	0	0	7.2E2	0.987
6301	1054	Sisma X SLD	56.4	0	0	0	7.2E2	0.987	6302	1054	Sisma Y SLD	0	86.3	0	0	7.2E2	0.987
6303	1055	Sisma X SLV	116.1	0	0	0	7.2E2	0.987	6304	1055	Sisma Y SLV	0	145.3	0	0	7.2E2	0.987
6305	1055	Sisma X SLO	44.9	0	0	0	7.2E2	0.987	6306	1055	Sisma Y SLO	0	60.4	0	0	7.2E2	0.987
6307	1055	Sisma X SLD	56.4	0	0	0	7.2E2	0.987	6308	1055	Sisma Y SLD	0	86.3	0	0	7.2E2	0.987
6309	1056	Sisma X SLV	116.1	0	0	0	7.2E2	0.987	6310	1056	Sisma Y SLV	0	145.3	0	0	7.2E2	0.987
6311	1056	Sisma X SLO	44.9	0	0	0	7.2E2	0.987	6312	1056	Sisma Y SLO	0	60.4	0	0	7.2E2	0.987
6313	1056	Sisma X SLD	56.4	0	0	0	7.2E2	0.987	6314	1056	Sisma Y SLD	0	86.3	0	0	7.2E2	0.987
6315	1057	Sisma X SLV	116.1	0	0	0	7.2E2	0.987	6316	1057	Sisma Y SLV	0	145.3	0	0	7.2E2	0.987
6317	1057	Sisma X SLO	44.9	0	0	0	7.2E2	0.987	6318	1057	Sisma Y SLO	0	60.4	0	0	7.2E2	0.987
6319	1057	Sisma X SLD	56.4	0	0	0	7.2E2	0.987	6320	1057	Sisma Y SLD	0	86.3	0	0	7.2E2	0.987
6321	1058	Sisma X SLV	116.1	0	0	0	7.2E2	0.987	6322	1058	Sisma Y SLV	0	145.3	0	0	7.2E2	0.987
6323	1058	Sisma X SLO	44.9	0	0	0	7.2E2	0.987	6324	1058	Sisma Y SLO	0	60.4	0	0	7.2E2	0.987
6325	1058	Sisma X SLD	56.4	0	0	0	7.2E2	0.987	6326	1058	Sisma Y SLD	0	86.3	0	0	7.2E2	0.987
6327	1059	Sisma X SLV	116.1	0	0	0	7.2E2	0.987	6328	1059	Sisma Y SLV	0	145.3	0	0	7.2E2	0.987
6329	1059	Sisma X SLO	44.9	0	0	0	7.2E2	0.987	6330	1059	Sisma Y SLO	0	60.4	0	0	7.2E2	0.987
6331	1059	Sisma X SLD	56.4	0	0	0	7.2E2	0.987	6332	1059	Sisma Y SLD	0	86.3	0	0	7.2E2	0.987
6333	1060	Sisma X SLV	116.1	0	0	0	7.2E2	0.987	6334	1060	Sisma Y SLV	0	145.3	0	0	7.2E2	0.987
6335	106																

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
6375	1067	Sisma X SLO	138.4	0	0	0	8.1E2	1.038	6376	1067	Sisma Y SLV	0	173.2	0	0	8.1E2	1.038
6377	1067	Sisma X SLO	53.6	0	0	0	8.1E2	1.038	6378	1067	Sisma Y SLO	0	72	0	0	8.1E2	1.038
6379	1067	Sisma X SLD	67.3	0	0	0	8.1E2	1.038	6380	1067	Sisma Y SLD	0	102.8	0	0	8.1E2	1.038
6381	1068	Sisma X SLV	138.9	0	0	0	8.2E2	1.038	6382	1068	Sisma Y SLV	0	173.8	0	0	8.2E2	1.038
6383	1068	Sisma X SLO	53.8	0	0	0	8.2E2	1.038	6384	1068	Sisma Y SLO	0	72.2	0	0	8.2E2	1.038
6385	1068	Sisma X SLD	67.5	0	0	0	8.2E2	1.038	6386	1068	Sisma Y SLD	0	103.2	0	0	8.2E2	1.038
6387	1069	Sisma X SLO	139	0	0	0	8.2E2	1.038	6388	1069	Sisma Y SLV	0	174	0	0	8.2E2	1.038
6389	1069	Sisma X SLO	53.8	0	0	0	8.2E2	1.038	6390	1069	Sisma Y SLO	0	72.3	0	0	8.2E2	1.038
6391	1069	Sisma X SLD	67.6	0	0	0	8.2E2	1.038	6392	1069	Sisma Y SLD	0	103.3	0	0	8.2E2	1.038
6393	1070	Sisma X SLV	139	0	0	0	8.2E2	1.038	6394	1070	Sisma Y SLV	0	174	0	0	8.2E2	1.038
6395	1070	Sisma X SLO	53.8	0	0	0	8.2E2	1.038	6396	1070	Sisma Y SLO	0	72.3	0	0	8.2E2	1.038
6397	1070	Sisma X SLD	67.6	0	0	0	8.2E2	1.038	6398	1070	Sisma Y SLD	0	103.3	0	0	8.2E2	1.038
6399	1071	Sisma X SLV	139	0	0	0	8.2E2	1.038	6400	1071	Sisma Y SLV	0	174	0	0	8.2E2	1.038
6401	1071	Sisma X SLO	53.8	0	0	0	8.2E2	1.038	6402	1071	Sisma Y SLO	0	72.3	0	0	8.2E2	1.038
6403	1071	Sisma X SLD	67.6	0	0	0	8.2E2	1.038	6404	1071	Sisma Y SLD	0	103.3	0	0	8.2E2	1.038
6405	1072	Sisma X SLV	139	0	0	0	8.2E2	1.038	6406	1072	Sisma Y SLV	0	174	0	0	8.2E2	1.038
6407	1072	Sisma X SLO	53.8	0	0	0	8.2E2	1.038	6408	1072	Sisma Y SLO	0	72.3	0	0	8.2E2	1.038
6409	1072	Sisma X SLD	67.6	0	0	0	8.2E2	1.038	6410	1072	Sisma Y SLD	0	103.3	0	0	8.2E2	1.038
6411	1073	Sisma X SLV	138.9	0	0	0	8.2E2	1.038	6412	1073	Sisma Y SLV	0	173.8	0	0	8.2E2	1.038
6413	1073	Sisma X SLO	53.8	0	0	0	8.2E2	1.038	6414	1073	Sisma Y SLO	0	72.2	0	0	8.2E2	1.038
6415	1073	Sisma X SLD	67.5	0	0	0	8.2E2	1.038	6416	1073	Sisma Y SLD	0	103.2	0	0	8.2E2	1.038
6417	1074	Sisma X SLV	138.5	0	0	0	8.1E2	1.038	6418	1074	Sisma Y SLV	0	173.3	0	0	8.1E2	1.038
6419	1074	Sisma X SLO	53.6	0	0	0	8.1E2	1.038	6420	1074	Sisma Y SLO	0	72	0	0	8.1E2	1.038
6421	1074	Sisma X SLD	67.3	0	0	0	8.1E2	1.038	6422	1074	Sisma Y SLD	0	102.9	0	0	8.1E2	1.038
6423	1075	Sisma X SLV	136.6	0	0	0	8.0E2	1.038	6424	1075	Sisma Y SLV	0	171	0	0	8.0E2	1.038
6425	1075	Sisma X SLO	52.9	0	0	0	8.0E2	1.038	6426	1075	Sisma Y SLO	0	71.1	0	0	8.0E2	1.038
6427	1075	Sisma X SLD	66.4	0	0	0	8.0E2	1.038	6428	1075	Sisma Y SLD	0	101.5	0	0	8.0E2	1.038
6429	1076	Sisma X SLV	133.4	0	0	0	7.8E2	1.038	6430	1076	Sisma Y SLV	0	167	0	0	7.8E2	1.038
6431	1076	Sisma X SLO	51.6	0	0	0	7.8E2	1.038	6432	1076	Sisma Y SLO	0	69.4	0	0	7.8E2	1.038
6433	1076	Sisma X SLD	64.9	0	0	0	7.8E2	1.038	6434	1076	Sisma Y SLD	0	99.1	0	0	7.8E2	1.038
6435	1077	Sisma X SLV	128.6	0	0	0	7.5E2	1.038	6436	1077	Sisma Y SLV	0	160.9	0	0	7.5E2	1.038
6437	1077	Sisma X SLO	49.7	0	0	0	7.5E2	1.038	6438	1077	Sisma Y SLO	0	66.9	0	0	7.5E2	1.038
6439	1077	Sisma X SLD	62.5	0	0	0	7.5E2	1.038	6440	1077	Sisma Y SLD	0	95.5	0	0	7.5E2	1.038
6441	1078	Sisma X SLV	118.7	0	0	0	7.0E2	1.038	6442	1078	Sisma Y SLV	0	148.6	0	0	7.0E2	1.038
6443	1078	Sisma X SLO	46	0	0	0	7.0E2	1.038	6444	1078	Sisma Y SLO	0	61.8	0	0	7.0E2	1.038
6445	1078	Sisma X SLD	57.7	0	0	0	7.0E2	1.038	6446	1078	Sisma Y SLD	0	88.2	0	0	7.0E2	1.038
6447	1079	Sisma X SLV	57	0	0	0	3.3E2	1.038	6448	1079	Sisma Y SLV	0	71.3	0	0	3.3E2	1.038
6449	1079	Sisma X SLO	22	0	0	0	3.3E2	1.038	6450	1079	Sisma Y SLO	0	29.6	0	0	3.3E2	1.038
6451	1079	Sisma X SLD	27.7	0	0	0	3.3E2	1.038	6452	1079	Sisma Y SLD	0	42.3	0	0	3.3E2	1.038
6453	1080	Sisma X SLV	16.2	0	0	0	9.5E1	1.042	6454	1080	Sisma Y SLV	0	20.3	0	0	9.5E1	1.042
6455	1080	Sisma X SLO	6.3	0	0	0	9.5E1	1.042	6456	1080	Sisma Y SLO	0	8.4	0	0	9.5E1	1.042
6457	1080	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	9.5E1	1.042	6458	1080	Sisma Y SLD	0	12	0	0	9.5E1	1.042
6459	1081	Sisma X SLV	16.3	0	0	0	9.5E1	1.042	6460	1081	Sisma Y SLV	0	20.4	0	0	9.5E1	1.042
6461	1081	Sisma X SLO	6.3	0	0	0	9.5E1	1.042	6462	1081	Sisma Y SLO	0	8.5	0	0	9.5E1	1.042
6463	1081	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	9.5E1	1.042	6464	1081	Sisma Y SLD	0	12.1	0	0	9.5E1	1.042
6465	1082	Sisma X SLV	30.8	0	0	0	1.8E2	1.048	6466	1082	Sisma Y SLV	0	38.5	0	0	1.8E2	1.048
6467	1082	Sisma X SLO	11.9	0	0	0	1.8E2	1.048	6468	1082	Sisma Y SLO	0	16	0	0	1.8E2	1.048
6469	1082	Sisma X SLD	15	0	0	0	1.8E2	1.048	6470	1082	Sisma Y SLD	0	22.9	0	0	1.8E2	1.048
6471	1083	Sisma X SLV	30.9	0	0	0	1.8E2	1.054	6472	1083	Sisma Y SLV	0	38.7	0	0	1.8E2	1.054
6473	1083	Sisma X SLO	12	0	0	0	1.8E2	1.054	6474	1083	Sisma Y SLO	0	16.1	0	0	1.8E2	1.054
6475	1083	Sisma X SLD	15	0	0	0	1.8E2	1.054	6476	1083	Sisma Y SLD	0	23	0	0	1.8E2	1.054
6477	1084	Sisma X SLV	43.9	0	0	0	2.5E2	1.054	6478	1084	Sisma Y SLV	0	55	0	0	2.5E2	1.054
6479	1084	Sisma X SLO	17	0	0	0	2.5E2	1.054	6480	1084	Sisma Y SLO	0	22.9	0	0	2.5E2	1.054
6481	1084	Sisma X SLD	21.4	0	0	0	2.5E2	1.054	6482	1084	Sisma Y SLD	0	32.6	0	0	2.5E2	1.054
6483	1085	Sisma X SLV	40.6	0	0	0	2.3E2	1.054	6484	1085	Sisma Y SLV	0	50.8	0	0	2.3E2	1.054
6485	1085	Sisma X SLO	15.7	0	0	0	2.3E2	1.054	6486	1085	Sisma Y SLO	0	21.1	0	0	2.3E2	1.054
6487	1085	Sisma X SLD	19.7	0	0	0	2.3E2	1.054	6488	1085	Sisma Y SLD	0	30.2	0	0	2.3E2	1.054
6489	1086	Sisma X SLV	43.3	0	0	0	2.5E2	1.061	6490	1086	Sisma Y SLV	0	54.2	0	0	2.5E2	1.061
6491	1086	Sisma X SLO	16.7	0	0	0	2.5E2	1.061	6492	1086	Sisma Y SLO	0	22.5	0	0	2.5E2	1.061
6493	1086	Sisma X SLD	21	0	0	0	2.5E2	1.061	6494	1086	Sisma Y SLD	0	32.1	0	0	2.5E2	1.061
6495	1087	Sisma X SLV	44.6	0	0	0	2.6E2	1.062	6496	1087	Sisma Y SLV	0	55.8	0	0	2.6E2	1.062
6497	1087	Sisma X SLO	17.3	0	0	0	2.6E2	1.062	6498	1087	Sisma Y SLO	0	23.2	0	0	2.6E2	1.062
6499	1087	Sisma X SLD	21.7	0	0	0	2.6E2	1.062	6500	1087	Sisma Y SLD	0	33.1	0	0	2.6E2	1.062
6501	1088	Sisma Y SLV	0	48	0	0	2.1E2	1.097	6502	1088	Sisma Y SLO	0	19.9	0	0	2.1E2	1.097
6503	1088	Sisma Y SLD	0	28.5	0	0	2.1E2	1.097	6504	1089	Sisma Y SLV	0	57.4	0	0	2.5E2	1.097
6505	1089	Sisma Y SLO	0	23.9	0	0	2.5E2	1.097	6506	1089	Sisma Y SLD	0	34.1	0	0	2.5E2	1.097
6507	1090	Sisma Y SLV	0	53.4	0	0	2.4E2	1.097	6508	1090	Sisma Y SLO	0	22.2	0	0	2.4E2	1.097
6509	1090	Sisma Y SLD	0	31.7	0	0	2.4E2	1.097	6510	1091	Sisma Y SLV	0	101.2	0	0	4.5E2	1.097
6511	1091	Sisma Y SLO	0	42.1	0	0	4.5E2	1.097	6512	1091	Sisma Y SLD	0	60.1	0	0	4.5E2	1.097
6513	1092	Sisma Y SLV	0	78.4	0	0	3.5E2	1.097	6514	1092	Sisma Y SLO	0	32.6	0	0	3.5E2	1.097
6515	1092	Sisma Y SLD	0	46.6	0	0	3.5E2	1.097	6516	1093	Sisma Y SLV	0	96.6	0	0	4.3E2	1.097
6517	1093	Sisma Y SLO	0	40.1	0	0	4.3E2	1.097	6518	1093	Sisma Y SLD	0	57.3	0	0	4.3E2	1.097
6519	1094	Sisma Y SLV	0	56.4	0	0	2.5E2	1.097	6520	1094	Sisma Y SLO	0	23.4	0	0	2.5E2	1.097
6521	1094	Sisma Y SLD	0	33.5	0	0	2.5E2	1.097	6522	1095	Sisma Y SLV	0	57.4	0	0	2.5E2	1.097
6523	1095	Sisma Y SLO	0	23.8	0	0	2.5E2	1.097	6524	1095	Sisma Y SLD	0	34.1	0	0	2.5E2	1.097
6525	1096	Sisma Y SLV	0	50	0	0	2.2E2	1.097	6526	1096	Sisma Y SLO	0	20.8	0	0	2.2E2	1.097
6527	1096	Sisma Y SLD	0	29.7	0	0	2.2E2	1.097	6528	1097	Sisma X SLV	59	0	0	0	3.3E2	1.106
6529	1097	Sisma Y SLD	0	73.9	0	0	3.3E2	1.106	6530	1097	Sisma X SLO	22.8	0	0	0	3.3E2	1.106
6531	1097	Sisma Y SLO	0	30.7	0	0	3.3E2	1.106	6532	1097	Sisma X SLD	28.7	0	0	0	3.3E2	1.106
6533	1097	Sisma Y SLD	0	43.9	0	0	3										

Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fugatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
6571	1104	Sisma Y SLV	0	258.3	0	0	1.0E3	1.261	6572	1104	Sisma X SLO	79.9	0	0	0	1.0E3	1.261
6573	1104	Sisma Y SLO	0	107.4	0	0	1.0E3	1.261	6574	1104	Sisma X SLD	100.3	0	0	0	1.0E3	1.261
6575	1104	Sisma Y SLD	0	153.3	0	0	1.0E3	1.261	6576	1105	Sisma X SLV	209.4	0	0	0	1.0E3	1.261
6577	1105	Sisma Y SLV	0	262.1	0	0	1.0E3	1.261	6578	1105	Sisma X SLO	81	0	0	0	1.0E3	1.261
6579	1105	Sisma Y SLO	0	108.9	0	0	1.0E3	1.261	6580	1105	Sisma X SLD	101.8	0	0	0	1.0E3	1.261
6581	1105	Sisma Y SLD	0	155.6	0	0	1.0E3	1.261	6582	1106	Sisma X SLV	210.6	0	0	0	1.0E3	1.261
6583	1106	Sisma Y SLV	0	263.6	0	0	1.0E3	1.261	6584	1106	Sisma X SLO	81.5	0	0	0	1.0E3	1.261
6585	1106	Sisma Y SLO	0	109.5	0	0	1.0E3	1.261	6586	1106	Sisma X SLD	102.4	0	0	0	1.0E3	1.261
6587	1106	Sisma Y SLD	0	156.5	0	0	1.0E3	1.261	6588	1107	Sisma X SLV	211	0	0	0	1.0E3	1.261
6589	1107	Sisma Y SLV	0	264.1	0	0	1.0E3	1.261	6590	1107	Sisma X SLO	81.7	0	0	0	1.0E3	1.261
6591	1107	Sisma Y SLO	0	109.7	0	0	1.0E3	1.261	6592	1107	Sisma X SLD	102.6	0	0	0	1.0E3	1.261
6593	1107	Sisma Y SLD	0	156.7	0	0	1.0E3	1.261	6594	1108	Sisma X SLV	211.1	0	0	0	1.0E3	1.261
6595	1108	Sisma Y SLV	0	264.2	0	0	1.0E3	1.261	6596	1108	Sisma X SLO	81.7	0	0	0	1.0E3	1.261
6597	1108	Sisma Y SLO	0	109.8	0	0	1.0E3	1.261	6598	1108	Sisma X SLD	102.6	0	0	0	1.0E3	1.261
6599	1108	Sisma Y SLD	0	156.8	0	0	1.0E3	1.261	6600	1109	Sisma X SLV	211	0	0	0	1.0E3	1.261
6601	1109	Sisma Y SLV	0	264.1	0	0	1.0E3	1.261	6602	1109	Sisma X SLO	81.7	0	0	0	1.0E3	1.261
6603	1109	Sisma Y SLO	0	109.8	0	0	1.0E3	1.261	6604	1109	Sisma X SLD	102.6	0	0	0	1.0E3	1.261
6605	1109	Sisma Y SLD	0	156.8	0	0	1.0E3	1.261	6606	1110	Sisma X SLV	210.8	0	0	0	1.0E3	1.261
6607	1110	Sisma Y SLV	0	263.9	0	0	1.0E3	1.261	6608	1110	Sisma X SLO	81.6	0	0	0	1.0E3	1.261
6609	1110	Sisma Y SLO	0	109.7	0	0	1.0E3	1.261	6610	1110	Sisma X SLD	102.5	0	0	0	1.0E3	1.261
6611	1110	Sisma Y SLD	0	156.6	0	0	1.0E3	1.261	6612	1111	Sisma X SLV	210.1	0	0	0	1.0E3	1.261
6613	1111	Sisma Y SLV	0	263	0	0	1.0E3	1.261	6614	1111	Sisma X SLO	81.3	0	0	0	1.0E3	1.261
6615	1111	Sisma Y SLO	0	109.3	0	0	1.0E3	1.261	6616	1111	Sisma X SLD	102.1	0	0	0	1.0E3	1.261
6617	1111	Sisma Y SLD	0	156.1	0	0	1.0E3	1.261	6618	1112	Sisma X SLV	208.2	0	0	0	1.0E3	1.261
6619	1112	Sisma Y SLV	0	260.6	0	0	1.0E3	1.261	6620	1112	Sisma X SLO	80.6	0	0	0	1.0E3	1.261
6621	1112	Sisma Y SLO	0	108.3	0	0	1.0E3	1.261	6622	1112	Sisma X SLD	101.2	0	0	0	1.0E3	1.261
6623	1112	Sisma Y SLD	0	154.7	0	0	1.0E3	1.261	6624	1113	Sisma X SLV	203.9	0	0	0	9.9E2	1.261
6625	1113	Sisma Y SLV	0	255.2	0	0	9.9E2	1.261	6626	1113	Sisma X SLO	78.9	0	0	0	9.9E2	1.261
6627	1113	Sisma Y SLO	0	106.1	0	0	9.9E2	1.261	6628	1113	Sisma X SLD	99.1	0	0	0	9.9E2	1.261
6629	1113	Sisma Y SLD	0	151.5	0	0	9.9E2	1.261	6630	1114	Sisma X SLV	182.1	0	0	0	8.8E2	1.261
6631	1114	Sisma Y SLV	0	227.9	0	0	8.8E2	1.261	6632	1114	Sisma X SLO	70.5	0	0	0	8.8E2	1.261
6633	1114	Sisma Y SLO	0	94.7	0	0	8.8E2	1.261	6634	1114	Sisma X SLD	88.5	0	0	0	8.8E2	1.261
6635	1114	Sisma Y SLD	0	135.3	0	0	8.8E2	1.261	6636	1115	Sisma X SLV	166.6	0	0	0	8.1E2	1.261
6637	1115	Sisma Y SLV	0	208.6	0	0	8.1E2	1.261	6638	1115	Sisma X SLO	64.5	0	0	0	8.1E2	1.261
6639	1115	Sisma Y SLO	0	86.7	0	0	8.1E2	1.261	6640	1115	Sisma X SLD	81	0	0	0	8.1E2	1.261
6641	1115	Sisma Y SLD	0	123.8	0	0	8.1E2	1.261	6642	1116	Sisma X SLV	160.5	0	0	0	7.8E2	1.261
6643	1116	Sisma Y SLV	0	200.9	0	0	7.8E2	1.261	6644	1116	Sisma X SLO	62.1	0	0	0	7.8E2	1.261
6645	1116	Sisma Y SLO	0	83.5	0	0	7.8E2	1.261	6646	1116	Sisma X SLD	78	0	0	0	7.8E2	1.261
6647	1116	Sisma Y SLD	0	119.3	0	0	7.8E2	1.261	6648	1117	Sisma X SLV	156.5	0	0	0	7.6E2	1.261
6649	1117	Sisma Y SLV	0	195.9	0	0	7.6E2	1.261	6650	1117	Sisma X SLO	60.6	0	0	0	7.6E2	1.261
6651	1117	Sisma Y SLO	0	81.4	0	0	7.6E2	1.261	6652	1117	Sisma X SLD	76.1	0	0	0	7.6E2	1.261
6653	1117	Sisma Y SLD	0	116.3	0	0	7.6E2	1.261	6654	1118	Sisma X SLV	145.7	0	0	0	7.0E2	1.261
6655	1118	Sisma Y SLV	0	182.4	0	0	7.0E2	1.261	6656	1118	Sisma X SLO	56.4	0	0	0	7.0E2	1.261
6657	1118	Sisma Y SLO	0	75.8	0	0	7.0E2	1.261	6658	1118	Sisma X SLD	70.8	0	0	0	7.0E2	1.261
6659	1118	Sisma Y SLD	0	108.3	0	0	7.0E2	1.261	6660	1119	Sisma X SLV	70.9	0	0	0	3.4E2	1.261
6661	1119	Sisma Y SLV	0	88.8	0	0	3.4E2	1.261	6662	1119	Sisma X SLO	27.4	0	0	0	3.4E2	1.261
6663	1119	Sisma Y SLO	0	36.9	0	0	3.4E2	1.261	6664	1119	Sisma X SLD	34.5	0	0	0	3.4E2	1.261
6665	1119	Sisma Y SLD	0	52.7	0	0	3.4E2	1.261	6666	1120	Sisma X SLV	74.2	0	0	0	3.6E2	1.261
6667	1120	Sisma Y SLV	0	92.9	0	0	3.6E2	1.261	6668	1120	Sisma X SLO	28.7	0	0	0	3.6E2	1.261
6669	1120	Sisma Y SLO	0	38.6	0	0	3.6E2	1.261	6670	1120	Sisma X SLD	36.1	0	0	0	3.6E2	1.261
6671	1120	Sisma Y SLD	0	55.1	0	0	3.6E2	1.261	6672	1121	Sisma X SLV	148.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6673	1121	Sisma Y SLV	0	185.7	0	0	7.2E2	1.261	6674	1121	Sisma X SLO	57.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6675	1121	Sisma Y SLO	0	77.2	0	0	7.2E2	1.261	6676	1121	Sisma X SLD	72.1	0	0	0	7.2E2	1.261
6677	1121	Sisma Y SLD	0	110.2	0	0	7.2E2	1.261	6678	1122	Sisma X SLV	148.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6679	1122	Sisma Y SLV	0	185.7	0	0	7.2E2	1.261	6680	1122	Sisma X SLO	57.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6681	1122	Sisma Y SLO	0	77.2	0	0	7.2E2	1.261	6682	1122	Sisma X SLD	72.1	0	0	0	7.2E2	1.261
6683	1122	Sisma Y SLD	0	110.2	0	0	7.2E2	1.261	6684	1123	Sisma X SLV	148.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6685	1123	Sisma Y SLV	0	185.7	0	0	7.2E2	1.261	6686	1123	Sisma X SLO	57.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6687	1123	Sisma Y SLO	0	77.2	0	0	7.2E2	1.261	6688	1123	Sisma X SLD	72.1	0	0	0	7.2E2	1.261
6689	1123	Sisma Y SLD	0	110.2	0	0	7.2E2	1.261	6690	1124	Sisma X SLV	148.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6691	1124	Sisma Y SLV	0	185.7	0	0	7.2E2	1.261	6692	1124	Sisma X SLO	57.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6693	1124	Sisma Y SLO	0	77.2	0	0	7.2E2	1.261	6694	1124	Sisma X SLD	72.1	0	0	0	7.2E2	1.261
6695	1124	Sisma Y SLD	0	110.2	0	0	7.2E2	1.261	6696	1125	Sisma X SLV	148.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6697	1125	Sisma Y SLV	0	185.7	0	0	7.2E2	1.261	6698	1125	Sisma X SLO	57.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6699	1125	Sisma Y SLO	0	77.2	0	0	7.2E2	1.261	6700	1125	Sisma X SLD	72.1	0	0	0	7.2E2	1.261
6701	1125	Sisma Y SLD	0	110.2	0	0	7.2E2	1.261	6702	1126	Sisma X SLV	148.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6703	1126	Sisma Y SLV	0	185.7	0	0	7.2E2	1.261	6704	1126	Sisma X SLO	57.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6705	1126	Sisma Y SLO	0	77.2	0	0	7.2E2	1.261	6706	1126	Sisma X SLD	72.1	0	0	0	7.2E2	1.261
6707	1126	Sisma Y SLD	0	110.2	0	0	7.2E2	1.261	6708	1127	Sisma X SLV	148.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6709	1127	Sisma Y SLV	0	185.7	0	0	7.2E2	1.261	6710	1127	Sisma X SLO	57.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6711	1127	Sisma Y SLO	0	77.2	0	0	7.2E2	1.261	6712	1127	Sisma X SLD	72.1	0	0	0	7.2E2	1.261
6713	1127	Sisma Y SLD	0	110.2	0	0	7.2E2	1.261	6714	1128	Sisma X SLV	148.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6715	1128	Sisma Y SLV	0	185.7	0	0	7.2E2	1.261	6716	1128	Sisma X SLO	57.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6717	1128	Sisma Y SLO	0	77.2	0	0	7.2E2	1.261	6718	1128	Sisma X SLD	72.1	0	0	0	7.2E2	1.261
6719	1128	Sisma Y SLD	0	110.2	0	0	7.2E2	1.261	6720	1129	Sisma X SLV	148.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6721	1129	Sisma Y SLV	0	185.7	0	0	7.2E2	1.261	6722	1129	Sisma X SLO	57.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6723	1129	Sisma Y SLO	0	77.2	0	0	7.2E2	1.261	6724	1129	Sisma X SLD	72.1	0	0	0	7.2E2	1.261
6725	1129	Sisma Y SLD	0	110.2	0	0	7.2E2	1.261	6726	1130	Sisma X SLV	148.4	0	0	0	7.2E2	1.261
6727	1130	Sisma Y SLV	0	185.7	0	0	7.2E2	1.2									

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	$\gamma$	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	$\gamma$
6769	1137	Sisma Y SLO	0	92.9	0	0	3.6E2	1.261	6770	1137	Sisma X SLO	28.7	0	0	0	3.6E2	1.261
6771	1137	Sisma Y SLD	0	38.6	0	0	3.6E2	1.261	6772	1137	Sisma X SLD	36.1	0	0	0	3.6E2	1.261
6773	1137	Sisma Y SLV	0	55.1	0	0	3.6E2	1.261	6774	1138	Sisma X SLV	42	0	0	0	2.0E2	1.264
6775	1138	Sisma Y SLD	0	52.6	0	0	2.0E2	1.264	6776	1138	Sisma X SLD	16.3	0	0	0	2.0E2	1.264
6777	1138	Sisma Y SLO	0	21.9	0	0	2.0E2	1.264	6778	1138	Sisma X SLO	20.4	0	0	0	2.0E2	1.264
6779	1138	Sisma Y SLV	0	31.2	0	0	2.0E2	1.264	6780	1139	Sisma X SLV	43.6	0	0	0	2.1E2	1.264
6781	1139	Sisma Y SLD	0	54.5	0	0	2.1E2	1.264	6782	1139	Sisma X SLD	16.9	0	0	0	2.1E2	1.264
6783	1139	Sisma Y SLO	0	22.7	0	0	2.1E2	1.264	6784	1139	Sisma X SLO	21.2	0	0	0	2.1E2	1.264
6785	1139	Sisma Y SLV	0	32.4	0	0	2.1E2	1.264	6786	1140	Sisma X SLV	39.4	0	0	0	1.9E2	1.276
6787	1140	Sisma Y SLD	0	49.3	0	0	1.9E2	1.276	6788	1140	Sisma X SLD	15.2	0	0	0	1.9E2	1.276
6789	1140	Sisma Y SLO	0	20.5	0	0	1.9E2	1.276	6790	1140	Sisma X SLO	19.1	0	0	0	1.9E2	1.276
6791	1140	Sisma Y SLV	0	29.3	0	0	1.9E2	1.276	6792	1141	Sisma X SLV	40	0	0	0	1.9E2	1.276
6793	1141	Sisma Y SLD	0	50	0	0	1.9E2	1.276	6794	1141	Sisma X SLD	15.5	0	0	0	1.9E2	1.276
6795	1141	Sisma Y SLO	0	20.8	0	0	1.9E2	1.276	6796	1141	Sisma X SLO	19.4	0	0	0	1.9E2	1.276
6797	1141	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	1.9E2	1.276	6798	1142	Sisma X SLV	42	0	0	0	2.0E2	1.28
6799	1142	Sisma Y SLD	0	52.6	0	0	2.0E2	1.28	6800	1142	Sisma X SLD	16.3	0	0	0	2.0E2	1.28
6801	1142	Sisma Y SLO	0	21.8	0	0	2.0E2	1.28	6802	1142	Sisma X SLO	20.4	0	0	0	2.0E2	1.28
6803	1142	Sisma Y SLV	0	31.2	0	0	2.0E2	1.28	6804	1143	Sisma X SLV	39.6	0	0	0	1.9E2	1.281
6805	1143	Sisma Y SLD	0	49.5	0	0	1.9E2	1.281	6806	1143	Sisma X SLD	15.3	0	0	0	1.9E2	1.281
6807	1143	Sisma Y SLO	0	20.6	0	0	1.9E2	1.281	6808	1143	Sisma X SLO	19.2	0	0	0	1.9E2	1.281
6809	1143	Sisma Y SLV	0	29.4	0	0	1.9E2	1.281	6810	1144	Sisma X SLV	30.1	0	0	0	1.4E2	1.286
6811	1144	Sisma Y SLD	0	37.7	0	0	1.4E2	1.286	6812	1144	Sisma X SLD	11.7	0	0	0	1.4E2	1.286
6813	1144	Sisma Y SLO	0	15.7	0	0	1.4E2	1.286	6814	1144	Sisma X SLO	14.7	0	0	0	1.4E2	1.286
6815	1144	Sisma Y SLV	0	22.4	0	0	1.4E2	1.286	6816	1145	Sisma X SLV	64.1	0	0	0	3.0E2	1.287
6817	1145	Sisma Y SLD	0	80.3	0	0	3.0E2	1.287	6818	1145	Sisma X SLD	24.8	0	0	0	3.0E2	1.287
6819	1145	Sisma Y SLO	0	33.4	0	0	3.0E2	1.287	6820	1145	Sisma X SLO	31.2	0	0	0	3.0E2	1.287
6821	1145	Sisma Y SLV	0	47.7	0	0	3.0E2	1.287	6822	1146	Sisma X SLV	146.9	0	0	0	7.0E2	1.287
6823	1146	Sisma Y SLD	0	183.9	0	0	7.0E2	1.287	6824	1146	Sisma X SLD	56.9	0	0	0	7.0E2	1.287
6825	1146	Sisma Y SLO	0	76.4	0	0	7.0E2	1.287	6826	1146	Sisma X SLO	71.4	0	0	0	7.0E2	1.287
6827	1146	Sisma Y SLV	0	109.1	0	0	7.0E2	1.287	6828	1147	Sisma X SLV	162.8	0	0	0	7.7E2	1.287
6829	1147	Sisma Y SLD	0	203.7	0	0	7.7E2	1.287	6830	1147	Sisma X SLD	63	0	0	0	7.7E2	1.287
6831	1147	Sisma Y SLO	0	84.7	0	0	7.7E2	1.287	6832	1147	Sisma X SLO	79.1	0	0	0	7.7E2	1.287
6833	1147	Sisma Y SLV	0	120.9	0	0	7.7E2	1.287	6834	1148	Sisma X SLV	167.5	0	0	0	7.9E2	1.287
6835	1148	Sisma Y SLD	0	209.7	0	0	7.9E2	1.287	6836	1148	Sisma X SLD	64.8	0	0	0	7.9E2	1.287
6837	1148	Sisma Y SLO	0	87.1	0	0	7.9E2	1.287	6838	1148	Sisma X SLO	81.4	0	0	0	7.9E2	1.287
6839	1148	Sisma Y SLV	0	124.5	0	0	7.9E2	1.287	6840	1149	Sisma X SLV	170.1	0	0	0	8.1E2	1.287
6841	1149	Sisma Y SLD	0	212.9	0	0	8.1E2	1.287	6842	1149	Sisma X SLD	65.8	0	0	0	8.1E2	1.287
6843	1149	Sisma Y SLO	0	88.5	0	0	8.1E2	1.287	6844	1149	Sisma X SLO	82.7	0	0	0	8.1E2	1.287
6845	1149	Sisma Y SLV	0	126.4	0	0	8.1E2	1.287	6846	1150	Sisma X SLV	171.8	0	0	0	8.1E2	1.287
6847	1150	Sisma Y SLD	0	215.1	0	0	8.1E2	1.287	6848	1150	Sisma X SLD	66.5	0	0	0	8.1E2	1.287
6849	1150	Sisma Y SLO	0	89.4	0	0	8.1E2	1.287	6850	1150	Sisma X SLO	83.5	0	0	0	8.1E2	1.287
6851	1150	Sisma Y SLV	0	127.7	0	0	8.1E2	1.287	6852	1151	Sisma X SLV	172.2	0	0	0	8.2E2	1.287
6853	1151	Sisma Y SLD	0	215.5	0	0	8.2E2	1.287	6854	1151	Sisma X SLD	66.6	0	0	0	8.2E2	1.287
6855	1151	Sisma Y SLO	0	89.6	0	0	8.2E2	1.287	6856	1151	Sisma X SLO	83.7	0	0	0	8.2E2	1.287
6857	1151	Sisma Y SLV	0	127.9	0	0	8.2E2	1.287	6858	1152	Sisma X SLV	172.3	0	0	0	8.2E2	1.287
6859	1152	Sisma Y SLD	0	215.6	0	0	8.2E2	1.287	6860	1152	Sisma X SLD	66.7	0	0	0	8.2E2	1.287
6861	1152	Sisma Y SLO	0	89.6	0	0	8.2E2	1.287	6862	1152	Sisma X SLO	83.8	0	0	0	8.2E2	1.287
6863	1152	Sisma Y SLV	0	128	0	0	8.2E2	1.287	6864	1153	Sisma X SLV	172.3	0	0	0	8.2E2	1.287
6865	1153	Sisma Y SLD	0	215.7	0	0	8.2E2	1.287	6866	1153	Sisma X SLD	66.7	0	0	0	8.2E2	1.287
6867	1153	Sisma Y SLO	0	89.6	0	0	8.2E2	1.287	6868	1153	Sisma X SLO	83.8	0	0	0	8.2E2	1.287
6869	1153	Sisma Y SLV	0	128	0	0	8.2E2	1.287	6870	1154	Sisma X SLV	172.3	0	0	0	8.2E2	1.287
6871	1154	Sisma Y SLD	0	215.7	0	0	8.2E2	1.287	6872	1154	Sisma X SLD	66.7	0	0	0	8.2E2	1.287
6873	1154	Sisma Y SLO	0	89.6	0	0	8.2E2	1.287	6874	1154	Sisma X SLO	83.8	0	0	0	8.2E2	1.287
6875	1154	Sisma Y SLV	0	128	0	0	8.2E2	1.287	6876	1155	Sisma X SLV	172.3	0	0	0	8.2E2	1.287
6877	1155	Sisma Y SLD	0	215.6	0	0	8.2E2	1.287	6878	1155	Sisma X SLD	66.7	0	0	0	8.2E2	1.287
6879	1155	Sisma Y SLO	0	89.6	0	0	8.2E2	1.287	6880	1155	Sisma X SLO	83.8	0	0	0	8.2E2	1.287
6881	1155	Sisma Y SLV	0	128	0	0	8.2E2	1.287	6882	1156	Sisma X SLV	172.2	0	0	0	8.2E2	1.287
6883	1156	Sisma Y SLD	0	215.5	0	0	8.2E2	1.287	6884	1156	Sisma X SLD	66.6	0	0	0	8.2E2	1.287
6885	1156	Sisma Y SLO	0	89.6	0	0	8.2E2	1.287	6886	1156	Sisma X SLO	83.7	0	0	0	8.2E2	1.287
6887	1156	Sisma Y SLV	0	127.9	0	0	8.2E2	1.287	6888	1157	Sisma X SLV	171.8	0	0	0	8.1E2	1.287
6889	1157	Sisma Y SLD	0	215.1	0	0	8.1E2	1.287	6890	1157	Sisma X SLD	66.5	0	0	0	8.1E2	1.287
6891	1157	Sisma Y SLO	0	89.4	0	0	8.1E2	1.287	6892	1157	Sisma X SLO	83.5	0	0	0	8.1E2	1.287
6893	1157	Sisma Y SLV	0	127.7	0	0	8.1E2	1.287	6894	1158	Sisma X SLV	170.3	0	0	0	8.1E2	1.287
6895	1158	Sisma Y SLD	0	213.1	0	0	8.1E2	1.287	6896	1158	Sisma X SLD	65.9	0	0	0	8.1E2	1.287
6897	1158	Sisma Y SLO	0	88.6	0	0	8.1E2	1.287	6898	1158	Sisma X SLO	82.8	0	0	0	8.1E2	1.287
6899	1158	Sisma Y SLV	0	126.5	0	0	8.1E2	1.287	6900	1159	Sisma X SLV	167.7	0	0	0	7.9E2	1.287
6901	1159	Sisma Y SLD	0	209.9	0	0	7.9E2	1.287	6902	1159	Sisma X SLD	64.9	0	0	0	7.9E2	1.287
6903	1159	Sisma Y SLO	0	87.2	0	0	7.9E2	1.287	6904	1159	Sisma X SLO	81.5	0	0	0	7.9E2	1.287
6905	1159	Sisma Y SLV	0	124.6	0	0	7.9E2	1.287	6906	1160	Sisma X SLV	163.8	0	0	0	7.8E2	1.287
6907	1160	Sisma Y SLD	0	205.1	0	0	7.8E2	1.287	6908	1160	Sisma X SLD	63.4	0	0	0	7.8E2	1.287
6909	1160	Sisma Y SLO	0	85.2	0	0	7.8E2	1.287	6910	1160	Sisma X SLO	79.6	0	0	0	7.8E2	1.287
6911	1160	Sisma Y SLV	0	121.7	0	0	7.8E2	1.287	6912	1161	Sisma X SLV	143.6	0	0	0	6.8E2	1.287
6913	1161	Sisma Y SLD	0	179.7	0	0	6.8E2	1.287	6914	1161	Sisma X SLD	55.6	0	0	0	6.8E2	1.287
6915	1161	Sisma Y SLO	0	74.7	0	0	6.8E2	1.287	6916	1161	Sisma X SLO	69.8	0	0	0	6.8E2	1.287
6917	1161	Sisma Y SLV	0	106.7	0	0	6.8E2	1.287	6918	1162	Sisma X SLV	66.1	0	0	0	3.1E2	1.287
6919	1162	Sisma Y SLD	0	82.7	0	0	3.1E2	1.287	6920	1162	Sisma X SLD	25.6	0	0	0	3.1E2	1.287
6921	1162	Sisma Y SLO	0	34.4	0	0	3.1E2	1.287	6922	1162	Sisma X SLO	32.1	0	0	0	3.1E2	1.287
6923	1162	Sisma Y SLV	0	49.1	0	0	3.1E2	1.287	6924	1163	Sisma X SLV	34.6	0	0	0	1.6E2	1.287
6925	1163	Sisma Y SLD	0	43.3	0	0	1.6E2	1.287	6926	1163	Sisma X SLD	13.4	0	0	0	1.6E2	1.287



Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	
6965	1169	Sisma Y SLD	0	57.6	0	0	3.3E2	1.449	6966	1170	Sisma Y SLV	0	42.1	0	0	1.4E2	1.462	
6967	1170	Sisma Y SLO	0	17.5	0	0	1.4E2	1.462	6968	1170	Sisma Y SLD	0	25	0	0	1.4E2	1.462	
6969	1171	Sisma Y SLV	0	74.5	0	0	2.5E2	1.462	6970	1171	Sisma Y SLO	0	30.9	0	0	2.5E2	1.462	
6971	1171	Sisma Y SLD	0	44.2	0	0	2.5E2	1.462	6972	1172	Sisma Y SLV	0	122.8	0	0	4.1E2	1.462	
6973	1172	Sisma Y SLO	0	51	0	0	4.1E2	1.462	6974	1172	Sisma Y SLD	0	72.9	0	0	4.1E2	1.462	
6975	1173	Sisma Y SLV	0	136.9	0	0	4.6E2	1.462	6976	1173	Sisma Y SLO	0	56.9	0	0	4.6E2	1.462	
6977	1173	Sisma Y SLD	0	81.3	0	0	4.6E2	1.462	6978	1174	Sisma Y SLV	0	106.6	0	0	3.5E2	1.462	
6979	1174	Sisma Y SLO	0	44.3	0	0	3.5E2	1.462	6980	1174	Sisma Y SLD	0	63.3	0	0	3.5E2	1.462	
6981	1175	Sisma Y SLV	0	147.8	0	0	4.9E2	1.462	6982	1175	Sisma Y SLO	0	61.4	0	0	4.9E2	1.462	
6983	1175	Sisma Y SLD	0	87.7	0	0	4.9E2	1.462	6984	1176	Sisma Y SLV	0	126.8	0	0	4.2E2	1.462	
6985	1176	Sisma Y SLO	0	52.7	0	0	4.2E2	1.462	6986	1176	Sisma Y SLD	0	75.3	0	0	4.2E2	1.462	
6987	1177	Sisma Y SLV	0	77.1	0	0	2.6E2	1.462	6988	1177	Sisma Y SLO	0	32	0	0	2.6E2	1.462	
6989	1177	Sisma Y SLD	0	45.8	0	0	2.6E2	1.462	6990	1178	Sisma Y SLV	0	49.9	0	0	1.7E2	1.462	
6991	1178	Sisma Y SLO	0	20.8	0	0	1.7E2	1.462	6992	1178	Sisma Y SLD	0	29.6	0	0	1.7E2	1.462	
6993	1179	Sisma X SLV	61.6	0	0	0	2.5E2	1.493	6994	1179	Sisma Y SLV	0	77.1	0	0	2.5E2	1.493	
6995	1179	Sisma X SLO	23.8	0	0	0	2.5E2	1.493	6996	1179	Sisma Y SLO	0	32	0	0	2.5E2	1.493	
6997	1179	Sisma X SLD	29.9	0	0	0	2.5E2	1.493	6998	1179	Sisma Y SLD	0	45.7	0	0	2.5E2	1.493	
6999	1180	Sisma X SLV	69.2	0	0	0	2.8E2	1.493	7000	1180	Sisma Y SLV	0	86.6	0	0	2.8E2	1.493	
7001	1180	Sisma X SLO	26.8	0	0	0	2.8E2	1.493	7002	1180	Sisma Y SLO	0	36	0	0	2.8E2	1.493	
7003	1180	Sisma X SLD	33.6	0	0	0	2.8E2	1.493	7004	1180	Sisma Y SLD	0	51.4	0	0	2.8E2	1.493	
7005	1181	Sisma X SLV	51	0	0	0	2.1E2	1.495	7006	1181	Sisma Y SLV	0	63.8	0	0	2.1E2	1.495	
7007	1181	Sisma X SLO	19.7	0	0	0	2.1E2	1.495	7008	1181	Sisma Y SLO	0	26.5	0	0	2.1E2	1.495	
7009	1181	Sisma X SLD	24.8	0	0	0	2.1E2	1.495	7010	1181	Sisma Y SLD	0	37.9	0	0	2.1E2	1.495	
7011	1182	Sisma X SLV	53.2	0	0	0	2.2E2	1.495	7012	1182	Sisma Y SLV	0	66.6	0	0	2.2E2	1.495	
7013	1182	Sisma X SLO	20.6	0	0	0	2.2E2	1.495	7014	1182	Sisma Y SLO	0	27.7	0	0	2.2E2	1.495	
7015	1182	Sisma X SLD	25.9	0	0	0	2.2E2	1.495	7016	1182	Sisma Y SLD	0	39.5	0	0	2.2E2	1.495	
7017	1183	Sisma X SLV	40.2	0	0	0	1.6E2	1.535	7018	1183	Sisma Y SLV	0	50.3	0	0	1.6E2	1.535	
7019	1183	Sisma X SLO	15.5	0	0	0	1.6E2	1.535	7020	1183	Sisma Y SLO	0	20.9	0	0	1.6E2	1.535	
7021	1183	Sisma X SLD	19.5	0	0	0	1.6E2	1.535	7022	1183	Sisma Y SLD	0	29.8	0	0	1.6E2	1.535	
7023	1184	Sisma X SLV	45.2	0	0	0	1.8E2	1.535	7024	1184	Sisma Y SLV	0	56.5	0	0	1.8E2	1.535	
7025	1184	Sisma X SLO	17.5	0	0	0	1.8E2	1.535	7026	1184	Sisma Y SLO	0	23.5	0	0	1.8E2	1.535	
7027	1184	Sisma X SLD	22	0	0	0	1.8E2	1.535	7028	1184	Sisma Y SLD	0	33.6	0	0	1.8E2	1.535	
7029	1185	Sisma Y SLV	0	215	0	0	6.8E2	1.535	7030	1185	Sisma Y SLO	0	89.3	0	0	6.8E2	1.535	
7031	1185	Sisma Y SLD	0	127.6	0	0	6.8E2	1.535	7032	1186	Sisma X SLV	90.3	0	0	0	3.6E2	1.535	
7033	1186	Sisma Y SLV	0	113	0	0	3.6E2	1.535	7034	1186	Sisma X SLO	35	0	0	0	3.6E2	1.535	
7035	1186	Sisma Y SLO	0	47	0	0	3.6E2	1.535	7036	1186	Sisma X SLD	43.9	0	0	0	3.6E2	1.535	
7037	1186	Sisma Y SLD	0	67.1	0	0	3.6E2	1.535	7038	1187	Sisma X SLV	281.1	0	0	0	1.1E3	1.535	
7039	1187	Sisma Y SLV	0	351.8	0	0	1.1E3	1.535	7040	1187	Sisma X SLO	108.8	0	0	0	1.1E3	1.535	
7041	1187	Sisma Y SLO	0	146.2	0	0	1.1E3	1.535	7042	1187	Sisma X SLD	136.6	0	0	0	1.1E3	1.535	
7043	1187	Sisma Y SLD	0	208.8	0	0	1.1E3	1.535	7044	1188	Sisma X SLV	90.3	0	0	0	3.6E2	1.535	
7045	1188	Sisma Y SLV	0	113	0	0	3.6E2	1.535	7046	1188	Sisma X SLO	35	0	0	0	3.6E2	1.535	
7047	1188	Sisma Y SLO	0	47	0	0	3.6E2	1.535	7048	1188	Sisma X SLD	43.9	0	0	0	3.6E2	1.535	
7049	1188	Sisma Y SLD	0	67.1	0	0	3.6E2	1.535	7050	1189	Sisma X SLV	282.5	0	0	0	1.1E3	1.535	
7051	1189	Sisma Y SLV	0	353.6	0	0	1.1E3	1.535	7052	1189	Sisma X SLO	109.3	0	0	0	1.1E3	1.535	
7053	1189	Sisma Y SLO	0	147	0	0	1.1E3	1.535	7054	1189	Sisma X SLD	137.3	0	0	0	1.1E3	1.535	
7055	1189	Sisma Y SLD	0	209.9	0	0	1.1E3	1.535	7056	1190	Sisma X SLV	90.3	0	0	0	3.6E2	1.535	
7057	1190	Sisma Y SLV	0	113	0	0	3.6E2	1.535	7058	1190	Sisma X SLO	35	0	0	0	3.6E2	1.535	
7059	1190	Sisma Y SLO	0	47	0	0	3.6E2	1.535	7060	1190	Sisma X SLD	43.9	0	0	0	3.6E2	1.535	
7061	1190	Sisma Y SLD	0	67.1	0	0	3.6E2	1.535	7062	1191	Sisma Y SLV	0	355	0	0	0	1.1E3	1.535
7063	1191	Sisma Y SLO	0	147.6	0	0	1.1E3	1.535	7064	1191	Sisma Y SLD	0	210.8	0	0	0	1.1E3	1.535
7065	1192	Sisma X SLV	90.3	0	0	0	3.6E2	1.535	7066	1192	Sisma Y SLV	0	113	0	0	0	3.6E2	1.535
7067	1192	Sisma X SLO	35	0	0	0	3.6E2	1.535	7068	1192	Sisma Y SLO	0	47	0	0	0	3.6E2	1.535
7069	1192	Sisma X SLD	43.9	0	0	0	3.6E2	1.535	7070	1192	Sisma Y SLD	0	67.1	0	0	0	3.6E2	1.535
7071	1193	Sisma X SLV	284.1	0	0	0	1.1E3	1.535	7072	1193	Sisma Y SLV	0	355.6	0	0	0	1.1E3	1.535
7073	1193	Sisma X SLO	109.9	0	0	0	1.1E3	1.535	7074	1193	Sisma Y SLO	0	147.8	0	0	0	1.1E3	1.535
7075	1193	Sisma X SLD	138.1	0	0	0	1.1E3	1.535	7076	1193	Sisma Y SLD	0	211.1	0	0	0	1.1E3	1.535
7077	1194	Sisma X SLV	90.3	0	0	0	3.6E2	1.535	7078	1194	Sisma Y SLV	0	113	0	0	0	3.6E2	1.535
7079	1194	Sisma X SLO	35	0	0	0	3.6E2	1.535	7080	1194	Sisma Y SLO	0	47	0	0	0	3.6E2	1.535
7081	1194	Sisma X SLD	43.9	0	0	0	3.6E2	1.535	7082	1194	Sisma Y SLD	0	67.1	0	0	0	3.6E2	1.535
7083	1195	Sisma X SLV	284.2	0	0	0	1.1E3	1.535	7084	1195	Sisma Y SLV	0	355.7	0	0	0	1.1E3	1.535
7085	1195	Sisma X SLO	110	0	0	0	1.1E3	1.535	7086	1195	Sisma Y SLO	0	147.8	0	0	0	1.1E3	1.535
7087	1195	Sisma X SLD	138.1	0	0	0	1.1E3	1.535	7088	1195	Sisma Y SLD	0	211.1	0	0	0	1.1E3	1.535
7089	1196	Sisma X SLV	90.3	0	0	0	3.6E2	1.535	7090	1196	Sisma Y SLV	0	113	0	0	0	3.6E2	1.535
7091	1196	Sisma X SLO	35	0	0	0	3.6E2	1.535	7092	1196	Sisma Y SLO	0	47	0	0	0	3.6E2	1.535
7093	1196	Sisma X SLD	43.9	0	0	0	3.6E2	1.535	7094	1196	Sisma Y SLD	0	67.1	0	0	0	3.6E2	1.535
7095	1197	Sisma Y SLV	0	355.7	0	0	1.1E3	1.535	7096	1197	Sisma Y SLO	0	147.8	0	0	0	1.1E3	1.535
7097	1197	Sisma Y SLD	0	211.2	0	0	1.1E3	1.535	7098	1198	Sisma X SLV	90.3	0	0	0	0	3.6E2	1.535
7099	1198	Sisma Y SLV	0	113	0	0	3.6E2	1.535	7100	1198	Sisma X SLO	35	0	0	0	0	3.6E2	1.535
7101	1198	Sisma Y SLO	0	47	0	0	3.6E2	1.535	7102	1198	Sisma X SLD	43.9	0	0	0	0	3.6E2	1.535
7103	1198	Sisma Y SLD	0	67.1	0	0	3.6E2	1.535	7104	1199	Sisma X SLV	284.2	0	0	0	0	1.1E3	1.535
7105	1199	Sisma Y SLV	0	355.7	0	0	1.1E3	1.535	7106	1199	Sisma X SLO	110	0	0	0	0	1.1E3	1.535
7107	1199	Sisma Y SLO	0	147.8	0	0	1.1E3	1.535	7108	1199	Sisma X SLD	138.2	0	0	0	0	1.1E3	1.535
7109	1199	Sisma Y SLD	0	211.2	0	0	1.1E3	1.535	7110	1200	Sisma X SLV	90.3	0	0	0	0	3.6E2	1.535
7111	1200	Sisma Y SLV	0	113	0	0	3.6E2	1.535	7112	1200	Sisma X SLO	35	0	0	0	0	3.6E2	1.535
7113	1200	Sisma Y SLO	0	47	0	0	3.6E2	1.535	7114	1200	Sisma X SLD	43.9	0	0	0	0	3.6E2	1.535
7115	1200	Sisma Y SLD	0	67.1	0	0	3.6E2	1.535	7116	1201	Sisma X SLV	90.3	0	0	0	0	3.6E2	1.535
7117	1201	Sisma Y SLV	0	113	0	0	3.6E2	1.535	7118	1201	Sisma X SLO	35	0	0	0	0	3.6E2	1.535
7119	1201	Sisma Y SLO	0	47	0	0	3.6E2	1.535	7120	1201	Sisma X SLD	43.9	0	0	0	0	3.6E2	1.535

Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
7163	1209	Sisma X SLO	35	0	0	0	3.6E2	1.535	7164	1209	Sisma Y SLO	0	47	0	0	3.6E2	1.535
7165	1209	Sisma X SLD	43.9	0	0	0	3.6E2	1.535	7166	1209	Sisma Y SLD	0	67.1	0	0	3.6E2	1.535
7167	1210	Sisma Y SLV	0	354.2	0	0	1.1E3	1.535	7168	1210	Sisma Y SLO	0	147.2	0	0	1.1E3	1.535
7169	1210	Sisma Y SLD	0	210.2	0	0	1.1E3	1.535	7170	1211	Sisma X SLV	90.3	0	0	0	3.6E2	1.535
7171	1211	Sisma Y SLV	0	113	0	0	3.6E2	1.535	7172	1211	Sisma X SLO	35	0	0	0	3.6E2	1.535
7173	1211	Sisma Y SLD	0	47	0	0	3.6E2	1.535	7174	1211	Sisma X SLD	43.9	0	0	0	3.6E2	1.535
7175	1211	Sisma Y SLO	0	67.1	0	0	3.6E2	1.535	7176	1212	Sisma X SLV	281.9	0	0	0	1.1E3	1.535
7177	1212	Sisma Y SLV	0	352.8	0	0	1.1E3	1.535	7178	1212	Sisma X SLO	109.1	0	0	0	1.1E3	1.535
7179	1212	Sisma Y SLO	0	146.6	0	0	1.1E3	1.535	7180	1212	Sisma X SLD	137	0	0	0	1.1E3	1.535
7181	1212	Sisma Y SLD	0	209.4	0	0	1.1E3	1.535	7182	1213	Sisma X SLV	90.3	0	0	0	3.6E2	1.535
7183	1213	Sisma Y SLV	0	113	0	0	3.6E2	1.535	7184	1213	Sisma X SLO	35	0	0	0	3.6E2	1.535
7185	1213	Sisma Y SLO	0	47	0	0	3.6E2	1.535	7186	1213	Sisma X SLD	43.9	0	0	0	3.6E2	1.535
7187	1213	Sisma Y SLD	0	67.1	0	0	3.6E2	1.535	7188	1214	Sisma X SLV	279.2	0	0	0	1.1E3	1.535
7189	1214	Sisma Y SLV	0	349.5	0	0	1.1E3	1.535	7190	1214	Sisma X SLO	108.1	0	0	0	1.1E3	1.535
7191	1214	Sisma Y SLO	0	145.2	0	0	1.1E3	1.535	7192	1214	Sisma X SLD	135.7	0	0	0	1.1E3	1.535
7193	1214	Sisma Y SLD	0	207.5	0	0	1.1E3	1.535	7194	1215	Sisma X SLV	90.3	0	0	0	3.6E2	1.535
7195	1215	Sisma Y SLV	0	113	0	0	3.6E2	1.535	7196	1215	Sisma X SLO	35	0	0	0	3.6E2	1.535
7197	1215	Sisma Y SLO	0	47	0	0	3.6E2	1.535	7198	1215	Sisma X SLD	43.9	0	0	0	3.6E2	1.535
7199	1215	Sisma Y SLD	0	67.1	0	0	3.6E2	1.535	7200	1216	Sisma Y SLV	0	226.7	0	0	718.9	1.535
7201	1216	Sisma Y SLO	0	94.2	0	0	718.9	1.535	7202	1216	Sisma Y SLD	0	134.6	0	0	718.9	1.535
7203	1217	Sisma X SLV	34.1	0	0	0	1.4E2	1.535	7204	1217	Sisma Y SLV	0	42.7	0	0	1.4E2	1.535
7205	1217	Sisma X SLO	13.2	0	0	0	1.4E2	1.535	7206	1217	Sisma Y SLO	0	17.8	0	0	1.4E2	1.535
7207	1217	Sisma X SLD	16.6	0	0	0	1.4E2	1.535	7208	1217	Sisma Y SLD	0	25.4	0	0	1.4E2	1.535
7209	1218	Sisma X SLV	45.2	0	0	0	1.8E2	1.535	7210	1218	Sisma Y SLV	0	56.5	0	0	1.8E2	1.535
7211	1218	Sisma X SLO	17.5	0	0	0	1.8E2	1.535	7212	1218	Sisma Y SLO	0	23.5	0	0	1.8E2	1.535
7213	1218	Sisma X SLD	22	0	0	0	1.8E2	1.535	7214	1218	Sisma Y SLD	0	33.6	0	0	1.8E2	1.535
7215	1219	Sisma X SLV	52.4	0	0	0	2.1E2	1.553	7216	1219	Sisma Y SLV	0	65.6	0	0	2.1E2	1.553
7217	1219	Sisma X SLO	20.3	0	0	0	2.1E2	1.553	7218	1219	Sisma Y SLO	0	27.3	0	0	2.1E2	1.553
7219	1219	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	2.1E2	1.553	7220	1219	Sisma Y SLD	0	38.9	0	0	2.1E2	1.553
7221	1220	Sisma X SLV	52.3	0	0	0	2.0E2	1.554	7222	1220	Sisma Y SLV	0	65.4	0	0	2.0E2	1.554
7223	1220	Sisma X SLO	20.2	0	0	0	2.0E2	1.554	7224	1220	Sisma Y SLO	0	27.2	0	0	2.0E2	1.554
7225	1220	Sisma X SLD	25.4	0	0	0	2.0E2	1.554	7226	1220	Sisma Y SLD	0	38.8	0	0	2.0E2	1.554
7227	1221	Sisma X SLV	102.9	0	0	0	4.0E2	1.572	7228	1221	Sisma Y SLV	0	128.8	0	0	4.0E2	1.572
7229	1221	Sisma X SLO	39.8	0	0	0	4.0E2	1.572	7230	1221	Sisma Y SLO	0	53.5	0	0	4.0E2	1.572
7231	1221	Sisma X SLD	50	0	0	0	4.0E2	1.572	7232	1221	Sisma Y SLD	0	76.4	0	0	4.0E2	1.572
7233	1222	Sisma X SLV	224.7	0	0	0	8.7E2	1.572	7234	1222	Sisma Y SLV	0	281.2	0	0	8.7E2	1.572
7235	1222	Sisma X SLO	87	0	0	0	8.7E2	1.572	7236	1222	Sisma Y SLO	0	116.9	0	0	8.7E2	1.572
7237	1222	Sisma X SLD	109.2	0	0	0	8.7E2	1.572	7238	1222	Sisma Y SLD	0	166.9	0	0	8.7E2	1.572
7239	1223	Sisma X SLV	244.1	0	0	0	9.5E2	1.572	7240	1223	Sisma Y SLV	0	305.5	0	0	9.5E2	1.572
7241	1223	Sisma X SLO	94.5	0	0	0	9.5E2	1.572	7242	1223	Sisma Y SLO	0	127	0	0	9.5E2	1.572
7243	1223	Sisma X SLD	118.7	0	0	0	9.5E2	1.572	7244	1223	Sisma Y SLD	0	181.4	0	0	9.5E2	1.572
7245	1224	Sisma X SLV	254.9	0	0	0	9.9E2	1.572	7246	1224	Sisma Y SLV	0	319	0	0	9.9E2	1.572
7247	1224	Sisma X SLO	98.6	0	0	0	9.9E2	1.572	7248	1224	Sisma Y SLO	0	132.6	0	0	9.9E2	1.572
7249	1224	Sisma X SLD	123.9	0	0	0	9.9E2	1.572	7250	1224	Sisma Y SLD	0	189.3	0	0	9.9E2	1.572
7251	1225	Sisma X SLV	260.1	0	0	0	1.0E3	1.572	7252	1225	Sisma Y SLV	0	325.5	0	0	1.0E3	1.572
7253	1225	Sisma X SLO	100.6	0	0	0	1.0E3	1.572	7254	1225	Sisma Y SLO	0	135.3	0	0	1.0E3	1.572
7255	1225	Sisma X SLD	126.4	0	0	0	1.0E3	1.572	7256	1225	Sisma Y SLD	0	193.2	0	0	1.0E3	1.572
7257	1226	Sisma X SLV	262.2	0	0	0	1.0E3	1.572	7258	1226	Sisma Y SLV	0	328.2	0	0	1.0E3	1.572
7259	1226	Sisma X SLO	101.5	0	0	0	1.0E3	1.572	7260	1226	Sisma Y SLO	0	136.4	0	0	1.0E3	1.572
7261	1226	Sisma X SLD	127.5	0	0	0	1.0E3	1.572	7262	1226	Sisma Y SLD	0	194.8	0	0	1.0E3	1.572
7263	1227	Sisma X SLV	262.9	0	0	0	1.0E3	1.572	7264	1227	Sisma Y SLV	0	329	0	0	1.0E3	1.572
7265	1227	Sisma X SLO	101.7	0	0	0	1.0E3	1.572	7266	1227	Sisma Y SLO	0	136.7	0	0	1.0E3	1.572
7267	1227	Sisma X SLD	127.8	0	0	0	1.0E3	1.572	7268	1227	Sisma Y SLD	0	195.3	0	0	1.0E3	1.572
7269	1228	Sisma X SLV	263.1	0	0	0	1.0E3	1.572	7270	1228	Sisma Y SLV	0	329.2	0	0	1.0E3	1.572
7271	1228	Sisma X SLO	101.8	0	0	0	1.0E3	1.572	7272	1228	Sisma Y SLO	0	136.8	0	0	1.0E3	1.572
7273	1228	Sisma X SLD	127.9	0	0	0	1.0E3	1.572	7274	1228	Sisma Y SLD	0	195.4	0	0	1.0E3	1.572
7275	1229	Sisma X SLV	263	0	0	0	1.0E3	1.572	7276	1229	Sisma Y SLV	0	329.2	0	0	1.0E3	1.572
7277	1229	Sisma X SLO	101.8	0	0	0	1.0E3	1.572	7278	1229	Sisma Y SLO	0	136.8	0	0	1.0E3	1.572
7279	1229	Sisma X SLD	127.8	0	0	0	1.0E3	1.572	7280	1229	Sisma Y SLD	0	195.4	0	0	1.0E3	1.572
7281	1230	Sisma X SLV	262.6	0	0	0	1.0E3	1.572	7282	1230	Sisma Y SLV	0	328.6	0	0	1.0E3	1.572
7283	1230	Sisma X SLO	101.6	0	0	0	1.0E3	1.572	7284	1230	Sisma Y SLO	0	136.6	0	0	1.0E3	1.572
7285	1230	Sisma X SLD	127.6	0	0	0	1.0E3	1.572	7286	1230	Sisma Y SLD	0	195.1	0	0	1.0E3	1.572
7287	1231	Sisma X SLV	261.1	0	0	0	1.0E3	1.572	7288	1231	Sisma Y SLV	0	326.8	0	0	1.0E3	1.572
7289	1231	Sisma X SLO	101.1	0	0	0	1.0E3	1.572	7290	1231	Sisma Y SLO	0	135.8	0	0	1.0E3	1.572
7291	1231	Sisma X SLD	126.9	0	0	0	1.0E3	1.572	7292	1231	Sisma Y SLD	0	194	0	0	1.0E3	1.572
7293	1232	Sisma X SLV	257.4	0	0	0	1.0E3	1.572	7294	1232	Sisma Y SLV	0	322.1	0	0	1.0E3	1.572
7295	1232	Sisma X SLO	99.6	0	0	0	1.0E3	1.572	7296	1232	Sisma Y SLO	0	133.9	0	0	1.0E3	1.572
7297	1232	Sisma X SLD	125.1	0	0	0	1.0E3	1.572	7298	1232	Sisma Y SLD	0	191.2	0	0	1.0E3	1.572
7299	1233	Sisma X SLV	248.6	0	0	0	9.6E2	1.572	7300	1233	Sisma Y SLV	0	311.1	0	0	9.6E2	1.572
7301	1233	Sisma X SLO	96.2	0	0	0	9.6E2	1.572	7302	1233	Sisma Y SLO	0	129.3	0	0	9.6E2	1.572
7303	1233	Sisma X SLD	120.8	0	0	0	9.6E2	1.572	7304	1233	Sisma Y SLD	0	184.7	0	0	9.6E2	1.572
7305	1234	Sisma X SLV	228.9	0	0	0	8.9E2	1.572	7306	1234	Sisma Y SLV	0	286.4	0	0	8.9E2	1.572
7307	1234	Sisma X SLO	88.6	0	0	0	8.9E2	1.572	7308	1234	Sisma Y SLO	0	119	0	0	8.9E2	1.572
7309	1234	Sisma X SLD	111.2	0	0	0	8.9E2	1.572	7310	1234	Sisma Y SLD	0	170	0	0	8.9E2	1.572
7311	1235	Sisma X SLV	211.3	0	0	0	8.2E2	1.572	7312	1235	Sisma Y SLV	0	264.4	0	0	8.2E2	1.572
7313	1235	Sisma X SLO	81.8	0	0	0	8.2E2	1.572	7314	1235	Sisma Y SLO	0	109.9	0	0	8.2E2	1.572
7315	1235	Sisma X SLD	102.7	0	0	0	8.2E2	1.572	7316	1235	Sisma Y SLD	0	157	0	0	8.2E2	1.572
7317	1236	Sisma X SLV	200.9	0	0	0	7.8E2	1.572	7318	1236	Sisma Y SLV	0	251.5	0	0	7.8E2	1.572
7319	1236	Sisma X SLO	77.8	0	0	0	7.8E2	1.572	7320	1236	S						

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fugatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
7359	1243	Sisma X SLV	36.4	0	0	0	1.3E2	1.68	7360	1243	Sisma Y SLV	0	45.6	0	0	1.3E2	1.68
7361	1243	Sisma X SLO	14.1	0	0	0	1.3E2	1.68	7362	1243	Sisma Y SLO	0	18.9	0	0	1.3E2	1.68
7363	1243	Sisma X SLD	17.7	0	0	0	1.3E2	1.68	7364	1243	Sisma Y SLD	0	27.1	0	0	1.3E2	1.68
7365	1244	Sisma X SLV	53.4	0	0	0	1.9E2	1.736	7366	1244	Sisma Y SLV	0	66.8	0	0	1.9E2	1.736
7367	1244	Sisma X SLO	20.7	0	0	0	1.9E2	1.736	7368	1244	Sisma Y SLO	0	27.8	0	0	1.9E2	1.736
7369	1244	Sisma X SLD	26	0	0	0	1.9E2	1.736	7370	1244	Sisma Y SLD	0	39.7	0	0	1.9E2	1.736
7371	1245	Sisma X SLV	52.6	0	0	0	1.8E2	1.736	7372	1245	Sisma Y SLV	0	65.8	0	0	1.8E2	1.736
7373	1245	Sisma X SLO	20.3	0	0	0	1.8E2	1.736	7374	1245	Sisma Y SLO	0	27.3	0	0	1.8E2	1.736
7375	1245	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	1.8E2	1.736	7376	1245	Sisma Y SLD	0	39	0	0	1.8E2	1.736
7377	1246	Sisma X SLV	78.7	0	0	0	2.7E2	1.773	7378	1246	Sisma Y SLV	0	98.4	0	0	2.7E2	1.773
7379	1246	Sisma X SLO	30.4	0	0	0	2.7E2	1.773	7380	1246	Sisma Y SLO	0	40.9	0	0	2.7E2	1.773
7381	1246	Sisma X SLD	38.2	0	0	0	2.7E2	1.773	7382	1246	Sisma Y SLD	0	58.4	0	0	2.7E2	1.773
7383	1247	Sisma X SLV	77.5	0	0	0	2.7E2	1.774	7384	1247	Sisma Y SLV	0	97	0	0	2.7E2	1.774
7385	1247	Sisma X SLO	30	0	0	0	2.7E2	1.774	7386	1247	Sisma Y SLO	0	40.3	0	0	2.7E2	1.774
7387	1247	Sisma X SLD	37.7	0	0	0	2.7E2	1.774	7388	1247	Sisma Y SLD	0	57.6	0	0	2.7E2	1.774
7389	1248	Sisma X SLV	68.4	0	0	0	2.3E2	1.791	7390	1248	Sisma Y SLV	0	85.6	0	0	2.3E2	1.791
7391	1248	Sisma X SLO	26.5	0	0	0	2.3E2	1.791	7392	1248	Sisma Y SLO	0	35.6	0	0	2.3E2	1.791
7393	1248	Sisma X SLD	33.2	0	0	0	2.3E2	1.791	7394	1248	Sisma Y SLD	0	50.8	0	0	2.3E2	1.791
7395	1249	Sisma X SLV	78.5	0	0	0	2.7E2	1.792	7396	1249	Sisma Y SLV	0	98.3	0	0	2.7E2	1.792
7397	1249	Sisma X SLO	30.4	0	0	0	2.7E2	1.792	7398	1249	Sisma Y SLO	0	40.8	0	0	2.7E2	1.792
7399	1249	Sisma X SLD	38.2	0	0	0	2.7E2	1.792	7400	1249	Sisma Y SLD	0	58.3	0	0	2.7E2	1.792
7401	1250	Sisma Y SLV	0	112.5	0	0	3.0E2	1.828	7402	1250	Sisma Y SLO	0	46.8	0	0	3.0E2	1.828
7403	1250	Sisma Y SLD	0	66.8	0	0	3.0E2	1.828	7404	1251	Sisma Y SLV	0	96.8	0	0	2.6E2	1.828
7405	1251	Sisma Y SLO	0	40.2	0	0	2.6E2	1.828	7406	1251	Sisma Y SLD	0	57.4	0	0	2.6E2	1.828
7407	1252	Sisma Y SLV	0	138.9	0	0	3.7E2	1.828	7408	1252	Sisma Y SLO	0	57.7	0	0	3.7E2	1.828
7409	1252	Sisma Y SLD	0	82.5	0	0	3.7E2	1.828	7410	1253	Sisma Y SLV	0	136.2	0	0	3.6E2	1.828
7411	1253	Sisma Y SLO	0	56.6	0	0	3.6E2	1.828	7412	1253	Sisma Y SLD	0	80.8	0	0	3.6E2	1.828
7413	1254	Sisma Y SLV	0	102.2	0	0	2.7E2	1.828	7414	1254	Sisma Y SLO	0	42.5	0	0	2.7E2	1.828
7415	1254	Sisma Y SLD	0	60.7	0	0	2.7E2	1.828	7416	1255	Sisma Y SLV	0	141.6	0	0	3.8E2	1.828
7417	1255	Sisma Y SLO	0	58.8	0	0	3.8E2	1.828	7418	1255	Sisma Y SLD	0	84	0	0	3.8E2	1.828
7419	1256	Sisma Y SLV	0	127.3	0	0	3.4E2	1.828	7420	1256	Sisma Y SLO	0	52.9	0	0	3.4E2	1.828
7421	1256	Sisma Y SLD	0	75.6	0	0	3.4E2	1.828	7422	1257	Sisma Y SLV	0	91.7	0	0	2.4E2	1.828
7423	1257	Sisma Y SLO	0	38.1	0	0	2.4E2	1.828	7424	1257	Sisma Y SLD	0	54.5	0	0	2.4E2	1.828
7425	1258	Sisma Y SLV	0	113.5	0	0	3.0E2	1.828	7426	1258	Sisma Y SLO	0	47.2	0	0	3.0E2	1.828
7427	1258	Sisma Y SLD	0	67.4	0	0	3.0E2	1.828	7428	1259	Sisma X SLV	116.2	0	0	0	3.8E2	1.882
7429	1259	Sisma Y SLV	0	145.4	0	0	3.8E2	1.882	7430	1259	Sisma X SLO	45	0	0	0	3.8E2	1.882
7431	1259	Sisma Y SLD	0	60.4	0	0	3.8E2	1.882	7432	1259	Sisma X SLD	56.5	0	0	0	3.8E2	1.882
7433	1259	Sisma Y SLO	0	86.3	0	0	3.8E2	1.882	7434	1260	Sisma X SLV	267.5	0	0	0	8.7E2	1.882
7435	1260	Sisma Y SLV	0	334.7	0	0	8.7E2	1.882	7436	1260	Sisma X SLO	103.5	0	0	0	8.7E2	1.882
7437	1260	Sisma Y SLD	0	139.1	0	0	8.7E2	1.882	7438	1260	Sisma X SLD	130	0	0	0	8.7E2	1.882
7439	1260	Sisma Y SLO	0	198.7	0	0	8.7E2	1.882	7440	1261	Sisma X SLV	297.3	0	0	0	9.6E2	1.882
7441	1261	Sisma Y SLD	0	372.1	0	0	9.6E2	1.882	7442	1261	Sisma X SLO	115	0	0	0	9.6E2	1.882
7443	1261	Sisma Y SLO	0	154.6	0	0	9.6E2	1.882	7444	1261	Sisma X SLD	144.5	0	0	0	9.6E2	1.882
7445	1261	Sisma Y SLD	0	220.9	0	0	9.6E2	1.882	7446	1262	Sisma X SLV	307.7	0	0	0	1.0E3	1.882
7447	1262	Sisma Y SLO	0	385.1	0	0	1.0E3	1.882	7448	1262	Sisma X SLO	119.1	0	0	0	1.0E3	1.882
7449	1262	Sisma Y SLD	0	160.1	0	0	1.0E3	1.882	7450	1262	Sisma X SLD	149.6	0	0	0	1.0E3	1.882
7451	1262	Sisma Y SLO	0	228.6	0	0	1.0E3	1.882	7452	1263	Sisma X SLV	312.4	0	0	0	1.0E3	1.882
7453	1263	Sisma Y SLV	0	391	0	0	1.0E3	1.882	7454	1263	Sisma X SLO	120.9	0	0	0	1.0E3	1.882
7455	1263	Sisma Y SLD	0	162.5	0	0	1.0E3	1.882	7456	1263	Sisma X SLD	151.9	0	0	0	1.0E3	1.882
7457	1263	Sisma Y SLO	0	232.1	0	0	1.0E3	1.882	7458	1264	Sisma X SLV	314.3	0	0	0	1.0E3	1.882
7459	1264	Sisma Y SLD	0	393.4	0	0	1.0E3	1.882	7460	1264	Sisma X SLO	121.6	0	0	0	1.0E3	1.882
7461	1264	Sisma Y SLO	0	163.5	0	0	1.0E3	1.882	7462	1264	Sisma X SLD	152.8	0	0	0	1.0E3	1.882
7463	1264	Sisma Y SLD	0	233.5	0	0	1.0E3	1.882	7464	1265	Sisma X SLV	314.9	0	0	0	1.0E3	1.882
7465	1265	Sisma Y SLO	0	394.2	0	0	1.0E3	1.882	7466	1265	Sisma X SLD	121.9	0	0	0	1.0E3	1.882
7467	1265	Sisma Y SLD	0	163.8	0	0	1.0E3	1.882	7468	1265	Sisma X SLD	153.1	0	0	0	1.0E3	1.882
7469	1265	Sisma Y SLO	0	234	0	0	1.0E3	1.882	7470	1266	Sisma X SLV	315.1	0	0	0	1.0E3	1.882
7471	1266	Sisma Y SLD	0	394.4	0	0	1.0E3	1.882	7472	1266	Sisma X SLO	121.9	0	0	0	1.0E3	1.882
7473	1266	Sisma Y SLO	0	163.9	0	0	1.0E3	1.882	7474	1266	Sisma X SLD	153.2	0	0	0	1.0E3	1.882
7475	1266	Sisma Y SLD	0	234.1	0	0	1.0E3	1.882	7476	1267	Sisma X SLV	315	0	0	0	1.0E3	1.882
7477	1267	Sisma Y SLO	0	394.3	0	0	1.0E3	1.882	7478	1267	Sisma X SLO	121.9	0	0	0	1.0E3	1.882
7479	1267	Sisma Y SLD	0	163.9	0	0	1.0E3	1.882	7480	1267	Sisma X SLD	153.1	0	0	0	1.0E3	1.882
7481	1267	Sisma Y SLO	0	234	0	0	1.0E3	1.882	7482	1268	Sisma X SLV	314.6	0	0	0	1.0E3	1.882
7483	1268	Sisma Y SLD	0	393.8	0	0	1.0E3	1.882	7484	1268	Sisma X SLO	121.8	0	0	0	1.0E3	1.882
7485	1268	Sisma Y SLO	0	163.7	0	0	1.0E3	1.882	7486	1268	Sisma X SLD	152.9	0	0	0	1.0E3	1.882
7487	1268	Sisma Y SLD	0	233.7	0	0	1.0E3	1.882	7488	1269	Sisma X SLV	313.3	0	0	0	1.0E3	1.882
7489	1269	Sisma Y SLO	0	392.2	0	0	1.0E3	1.882	7490	1269	Sisma X SLO	121.3	0	0	0	1.0E3	1.882
7491	1269	Sisma Y SLD	0	163	0	0	1.0E3	1.882	7492	1269	Sisma X SLD	152.3	0	0	0	1.0E3	1.882
7493	1269	Sisma Y SLO	0	232.8	0	0	1.0E3	1.882	7494	1270	Sisma X SLV	310	0	0	0	1.0E3	1.882
7495	1270	Sisma Y SLD	0	388	0	0	1.0E3	1.882	7496	1270	Sisma X SLO	120	0	0	0	1.0E3	1.882
7497	1270	Sisma Y SLO	0	161.3	0	0	1.0E3	1.882	7498	1270	Sisma X SLD	150.7	0	0	0	1.0E3	1.882
7499	1270	Sisma Y SLD	0	230.3	0	0	1.0E3	1.882	7500	1271	Sisma X SLV	302.7	0	0	0	9.8E2	1.882
7501	1271	Sisma Y SLO	0	378.8	0	0	9.8E2	1.882	7502	1271	Sisma X SLO	117.1	0	0	0	9.8E2	1.882
7503	1271	Sisma Y SLD	0	157.4	0	0	9.8E2	1.882	7504	1271	Sisma X SLD	147.1	0	0	0	9.8E2	1.882
7505	1271	Sisma Y SLO	0	224.9	0	0	9.8E2	1.882	7506	1272	Sisma X SLV	273.4	0	0	0	8.8E2	1.882
7507	1272	Sisma Y SLD	0	342.2	0	0	8.8E2	1.882	7508	1272	Sisma X SLO	105.8	0	0	0	8.8E2	1.882
7509	1272	Sisma Y SLO	0	142.2	0	0	8.8E2	1.882	7510	1272	Sisma X SLD	132.9	0	0	0	8.8E2	1.882
7511	1272	Sisma Y SLD	0	203.1	0	0	8.8E2	1.882	7512	1273	Sisma X SLV	249.4	0	0	0	8.1E2	1.882
7513	1273	Sisma Y SLO	0	312.1	0	0	8.1E2	1.882	7514	1273	Sisma X SLO	96.5	0	0	0	8.1E2	1.882
7515	1273	Sisma Y SLD	0	129.7	0	0	8.1E2	1.882	7516	1273	Sisma X SLD	121.2	0	0	0		

Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
7557	1280	Sisma Y SLD	0	41.3	0	0	2.5E2	1.936	7558	1280	Sisma X SLD	38.6	0	0	0	2.5E2	1.936
7559	1280	Sisma Y SLD	0	59	0	0	2.5E2	1.936	7560	1281	Sisma X SLV	72.7	0	0	0	2.3E2	1.938
7561	1281	Sisma Y SLV	0	91	0	0	2.3E2	1.938	7562	1281	Sisma X SLD	28.1	0	0	0	2.3E2	1.938
7563	1281	Sisma Y SLD	0	37.8	0	0	2.3E2	1.938	7564	1281	Sisma X SLD	35.4	0	0	0	2.3E2	1.938
7565	1281	Sisma Y SLD	0	54	0	0	2.3E2	1.938	7566	1282	Sisma X SLV	66.9	0	0	0	2.1E2	1.988
7567	1282	Sisma Y SLV	0	83.8	0	0	2.1E2	1.988	7568	1282	Sisma X SLD	25.9	0	0	0	2.1E2	1.988
7569	1282	Sisma Y SLD	0	34.8	0	0	2.1E2	1.988	7570	1282	Sisma X SLD	32.5	0	0	0	2.1E2	1.988
7571	1282	Sisma Y SLD	0	49.7	0	0	2.1E2	1.988	7572	1283	Sisma X SLV	67.9	0	0	0	2.1E2	1.991
7573	1283	Sisma Y SLV	0	85	0	0	2.1E2	1.991	7574	1283	Sisma X SLD	26.3	0	0	0	2.1E2	1.991
7575	1283	Sisma Y SLD	0	35.3	0	0	2.1E2	1.991	7576	1283	Sisma X SLD	33	0	0	0	2.1E2	1.991
7577	1283	Sisma Y SLD	0	50.5	0	0	2.1E2	1.991	7578	1284	Sisma X SLV	66.3	0	0	0	2.0E2	1.993
7579	1284	Sisma Y SLV	0	83	0	0	2.0E2	1.993	7580	1284	Sisma X SLD	25.7	0	0	0	2.0E2	1.993
7581	1284	Sisma Y SLD	0	34.5	0	0	2.0E2	1.993	7582	1284	Sisma X SLD	32.2	0	0	0	2.0E2	1.993
7583	1284	Sisma Y SLD	0	49.2	0	0	2.0E2	1.993	7584	1285	Sisma X SLV	68.1	0	0	0	2.1E2	1.994
7585	1285	Sisma Y SLV	0	85.2	0	0	2.1E2	1.994	7586	1285	Sisma X SLD	26.3	0	0	0	2.1E2	1.994
7587	1285	Sisma Y SLD	0	35.4	0	0	2.1E2	1.994	7588	1285	Sisma X SLD	33.1	0	0	0	2.1E2	1.994
7589	1285	Sisma Y SLD	0	50.6	0	0	2.1E2	1.994	7590	1286	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	2.0E2	1.997
7591	1286	Sisma Y SLV	0	80.6	0	0	2.0E2	1.997	7592	1286	Sisma X SLD	24.9	0	0	0	2.0E2	1.997
7593	1286	Sisma Y SLD	0	33.5	0	0	2.0E2	1.997	7594	1286	Sisma X SLD	31.3	0	0	0	2.0E2	1.997
7595	1286	Sisma Y SLD	0	47.8	0	0	2.0E2	1.997	7596	1287	Sisma X SLV	69.2	0	0	0	2.1E2	1.997
7597	1287	Sisma Y SLV	0	86.6	0	0	2.1E2	1.997	7598	1287	Sisma X SLD	26.8	0	0	0	2.1E2	1.997
7599	1287	Sisma Y SLD	0	36	0	0	2.1E2	1.997	7600	1287	Sisma X SLD	33.6	0	0	0	2.1E2	1.997
7601	1287	Sisma Y SLD	0	51.4	0	0	2.1E2	1.997	7602	1288	Sisma X SLV	68	0	0	0	2.1E2	2.001
7603	1288	Sisma Y SLV	0	85.1	0	0	2.1E2	2.001	7604	1288	Sisma X SLD	26.3	0	0	0	2.1E2	2.001
7605	1288	Sisma Y SLD	0	35.4	0	0	2.1E2	2.001	7606	1288	Sisma X SLD	33	0	0	0	2.1E2	2.001
7607	1288	Sisma Y SLD	0	50.5	0	0	2.1E2	2.001	7608	1289	Sisma X SLV	72.7	0	0	0	2.2E2	2.001
7609	1289	Sisma Y SLV	0	90.9	0	0	2.2E2	2.001	7610	1289	Sisma X SLD	28.1	0	0	0	2.2E2	2.001
7611	1289	Sisma Y SLD	0	37.8	0	0	2.2E2	2.001	7612	1289	Sisma X SLD	35.3	0	0	0	2.2E2	2.001
7613	1289	Sisma Y SLD	0	54	0	0	2.2E2	2.001	7614	1290	Sisma X SLV	80.2	0	0	0	2.4E2	2.004
7615	1290	Sisma Y SLV	0	100.4	0	0	2.4E2	2.004	7616	1290	Sisma X SLD	31	0	0	0	2.4E2	2.004
7617	1290	Sisma Y SLD	0	41.7	0	0	2.4E2	2.004	7618	1290	Sisma X SLD	39	0	0	0	2.4E2	2.004
7619	1290	Sisma Y SLD	0	59.6	0	0	2.4E2	2.004	7620	1291	Sisma X SLV	73	0	0	0	2.2E2	2.005
7621	1291	Sisma Y SLV	0	91.4	0	0	2.2E2	2.005	7622	1291	Sisma X SLD	28.3	0	0	0	2.2E2	2.005
7623	1291	Sisma Y SLD	0	38	0	0	2.2E2	2.005	7624	1291	Sisma X SLD	35.5	0	0	0	2.2E2	2.005
7625	1291	Sisma Y SLD	0	54.2	0	0	2.2E2	2.005	7626	1292	Sisma X SLV	79.6	0	0	0	2.4E2	2.005
7627	1292	Sisma Y SLV	0	99.6	0	0	2.4E2	2.005	7628	1292	Sisma X SLD	30.8	0	0	0	2.4E2	2.005
7629	1292	Sisma Y SLD	0	41.4	0	0	2.4E2	2.005	7630	1292	Sisma X SLD	38.7	0	0	0	2.4E2	2.005
7631	1292	Sisma Y SLD	0	59.1	0	0	2.4E2	2.005	7632	1293	Sisma X SLV	71.4	0	0	0	2.0E2	2.193
7633	1293	Sisma Y SLV	0	89.3	0	0	2.0E2	2.193	7634	1293	Sisma X SLD	27.6	0	0	0	2.0E2	2.193
7635	1293	Sisma Y SLD	0	37.1	0	0	2.0E2	2.193	7636	1293	Sisma X SLD	34.7	0	0	0	2.0E2	2.193
7637	1293	Sisma Y SLD	0	53	0	0	2.0E2	2.193	7638	1294	Sisma X SLV	31.5	0	0	0	8.8E1	2.193
7639	1294	Sisma Y SLV	0	39.4	0	0	8.8E1	2.193	7640	1294	Sisma X SLD	12.2	0	0	0	8.8E1	2.193
7641	1294	Sisma Y SLD	0	16.4	0	0	8.8E1	2.193	7642	1294	Sisma X SLD	15.3	0	0	0	8.8E1	2.193
7643	1294	Sisma Y SLD	0	23.4	0	0	8.8E1	2.193	7644	1295	Sisma Y SLV	0	342.6	0	0	7.6E2	2.193
7645	1295	Sisma Y SLD	0	142.4	0	0	7.6E2	2.193	7646	1295	Sisma Y SLD	0	203.3	0	0	7.6E2	2.193
7647	1296	Sisma X SLV	69	0	0	0	1.9E2	2.193	7648	1296	Sisma Y SLV	0	86.3	0	0	1.9E2	2.193
7649	1296	Sisma X SLD	26.7	0	0	0	1.9E2	2.193	7650	1296	Sisma Y SLD	0	35.9	0	0	1.9E2	2.193
7651	1296	Sisma X SLD	33.5	0	0	0	1.9E2	2.193	7652	1296	Sisma Y SLD	0	51.2	0	0	1.9E2	2.193
7653	1297	Sisma X SLV	437	0	0	0	1.2E3	2.193	7654	1297	Sisma Y SLV	0	547	0	0	1.2E3	2.193
7655	1297	Sisma X SLD	169.1	0	0	0	1.2E3	2.193	7656	1297	Sisma Y SLD	0	227.3	0	0	1.2E3	2.193
7657	1297	Sisma X SLD	212.4	0	0	0	1.2E3	2.193	7658	1297	Sisma Y SLD	0	324.7	0	0	1.2E3	2.193
7659	1298	Sisma X SLV	52	0	0	0	1.4E2	2.193	7660	1298	Sisma Y SLV	0	65.1	0	0	1.4E2	2.193
7661	1298	Sisma X SLD	20.1	0	0	0	1.4E2	2.193	7662	1298	Sisma Y SLD	0	27	0	0	1.4E2	2.193
7663	1298	Sisma X SLD	25.3	0	0	0	1.4E2	2.193	7664	1298	Sisma Y SLD	0	38.6	0	0	1.4E2	2.193
7665	1299	Sisma X SLV	440.5	0	0	0	1.2E3	2.193	7666	1299	Sisma Y SLV	0	551.3	0	0	1.2E3	2.193
7667	1299	Sisma X SLD	170.5	0	0	0	1.2E3	2.193	7668	1299	Sisma Y SLD	0	229.1	0	0	1.2E3	2.193
7669	1299	Sisma X SLD	214.1	0	0	0	1.2E3	2.193	7670	1299	Sisma Y SLD	0	327.3	0	0	1.2E3	2.193
7671	1300	Sisma X SLV	41.5	0	0	0	1.2E2	2.193	7672	1300	Sisma Y SLV	0	52	0	0	1.2E2	2.193
7673	1300	Sisma X SLD	16.1	0	0	0	1.2E2	2.193	7674	1300	Sisma Y SLD	0	21.6	0	0	1.2E2	2.193
7675	1300	Sisma X SLD	20.2	0	0	0	1.2E2	2.193	7676	1300	Sisma Y SLD	0	30.9	0	0	1.2E2	2.193
7677	1301	Sisma Y SLV	0	553.2	0	0	1.2E3	2.193	7678	1301	Sisma Y SLD	0	229.9	0	0	1.2E3	2.193
7679	1301	Sisma Y SLD	0	328.4	0	0	1.2E3	2.193	7680	1302	Sisma X SLV	39.4	0	0	0	1.1E2	2.193
7681	1302	Sisma Y SLD	0	49.3	0	0	1.1E2	2.193	7682	1302	Sisma X SLD	15.3	0	0	0	1.1E2	2.193
7683	1302	Sisma Y SLD	0	20.5	0	0	1.1E2	2.193	7684	1302	Sisma X SLD	19.2	0	0	0	1.1E2	2.193
7685	1302	Sisma Y SLD	0	29.3	0	0	1.1E2	2.193	7686	1303	Sisma X SLV	442.5	0	0	0	1.2E3	2.193
7687	1303	Sisma Y SLV	0	553.9	0	0	1.2E3	2.193	7688	1303	Sisma X SLD	171.3	0	0	0	1.2E3	2.193
7689	1303	Sisma Y SLD	0	230.2	0	0	1.2E3	2.193	7690	1303	Sisma X SLD	215.1	0	0	0	1.2E3	2.193
7691	1303	Sisma Y SLD	0	328.8	0	0	1.2E3	2.193	7692	1304	Sisma X SLV	38.6	0	0	0	1.1E2	2.193
7693	1304	Sisma Y SLV	0	48.3	0	0	1.1E2	2.193	7694	1304	Sisma X SLD	14.9	0	0	0	1.1E2	2.193
7695	1304	Sisma Y SLD	0	20.1	0	0	1.1E2	2.193	7696	1304	Sisma X SLD	18.8	0	0	0	1.1E2	2.193
7697	1304	Sisma Y SLD	0	28.7	0	0	1.1E2	2.193	7698	1305	Sisma X SLV	442.7	0	0	0	1.2E3	2.193
7699	1305	Sisma Y SLV	0	554.1	0	0	1.2E3	2.193	7700	1305	Sisma X SLD	171.3	0	0	0	1.2E3	2.193
7701	1305	Sisma Y SLD	0	230.3	0	0	1.2E3	2.193	7702	1305	Sisma X SLD	215.2	0	0	0	1.2E3	2.193
7703	1305	Sisma Y SLD	0	328.9	0	0	1.2E3	2.193	7704	1306	Sisma X SLV	38.8	0	0	0	1.1E2	2.193
7705	1306	Sisma Y SLV	0	48.6	0	0	1.1E2	2.193	7706	1306	Sisma X SLD	15	0	0	0	1.1E2	2.193
7707	1306	Sisma Y SLD	0	20.2	0	0	1.1E2	2.193	7708	1306	Sisma X SLD	18.9	0	0	0	1.1E2	2.193
7709	1306	Sisma Y SLD	0	28.8	0	0	1.1E2	2.193	7710	1307	Sisma Y SLV	0	554.1	0	0	1.2E3	2.193
7711	1307	Sisma Y SLD	0	230.3	0	0	1.2E3	2.193	7712	1307	Sisma Y SLD	0	328.9	0	0	1.2E3	2.193
7713	1308	Sisma X SLV	39.3	0	0	0	1.1E2	2.193	7714	1308	Sisma Y SLV	0	49.2	0	0	1.1E2	2.193
7715																	

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	y
7753	1315	Sisma Y SLV	0	550.5	0	0	1.2E3	2.193	7754	1315	Sisma X SLO	170.2	0	0	0	1.2E3	2.193
7755	1315	Sisma Y SLO	0	228.8	0	0	1.2E3	2.193	7756	1315	Sisma X SLD	213.8	0	0	0	1.2E3	2.193
7757	1315	Sisma Y SLD	0	326.8	0	0	1.2E3	2.193	7758	1316	Sisma X SLV	38.6	0	0	0	1.1E2	2.193
7759	1316	Sisma Y SLV	0	48.4	0	0	1.1E2	2.193	7760	1316	Sisma X SLO	15	0	0	0	1.1E2	2.193
7761	1316	Sisma Y SLO	0	20.1	0	0	1.1E2	2.193	7762	1316	Sisma X SLD	18.8	0	0	0	1.1E2	2.193
7763	1316	Sisma Y SLD	0	28.7	0	0	1.1E2	2.193	7764	1317	Sisma X SLV	435.4	0	0	0	1.2E3	2.193
7765	1317	Sisma Y SLV	0	544.9	0	0	1.2E3	2.193	7766	1317	Sisma X SLO	168.5	0	0	0	1.2E3	2.193
7767	1317	Sisma Y SLO	0	226.5	0	0	1.2E3	2.193	7768	1317	Sisma X SLD	211.6	0	0	0	1.2E3	2.193
7769	1317	Sisma Y SLD	0	323.5	0	0	1.2E3	2.193	7770	1318	Sisma X SLV	38.8	0	0	0	1.1E2	2.193
7771	1318	Sisma Y SLV	0	48.5	0	0	1.1E2	2.193	7772	1318	Sisma X SLO	15	0	0	0	1.1E2	2.193
7773	1318	Sisma Y SLO	0	20.2	0	0	1.1E2	2.193	7774	1318	Sisma X SLD	18.8	0	0	0	1.1E2	2.193
7775	1318	Sisma Y SLD	0	28.8	0	0	1.1E2	2.193	7776	1319	Sisma Y SLV	0	490.9	0	0	1.1E3	2.193
7777	1319	Sisma Y SLO	0	204	0	0	1.1E3	2.193	7778	1319	Sisma Y SLD	0	291.4	0	0	1.1E3	2.193
7779	1320	Sisma X SLV	40.1	0	0	0	1.1E2	2.193	7780	1320	Sisma Y SLV	0	50.2	0	0	1.1E2	2.193
7781	1320	Sisma X SLO	15.5	0	0	0	1.1E2	2.193	7782	1320	Sisma Y SLO	0	20.9	0	0	1.1E2	2.193
7783	1320	Sisma X SLD	19.5	0	0	0	1.1E2	2.193	7784	1320	Sisma Y SLD	0	29.8	0	0	1.1E2	2.193
7785	1321	Sisma X SLV	335.9	0	0	0	9.3E2	2.193	7786	1321	Sisma Y SLV	0	420.4	0	0	9.3E2	2.193
7787	1321	Sisma X SLO	130	0	0	0	9.3E2	2.193	7788	1321	Sisma Y SLO	0	174.7	0	0	9.3E2	2.193
7789	1321	Sisma X SLD	163.3	0	0	0	9.3E2	2.193	7790	1321	Sisma Y SLD	0	249.6	0	0	9.3E2	2.193
7791	1322	Sisma X SLV	332.4	0	0	0	9.2E2	2.193	7792	1322	Sisma Y SLV	0	416	0	0	9.2E2	2.193
7793	1322	Sisma X SLO	128.6	0	0	0	9.2E2	2.193	7794	1322	Sisma Y SLO	0	172.9	0	0	9.2E2	2.193
7795	1322	Sisma X SLD	161.6	0	0	0	9.2E2	2.193	7796	1322	Sisma Y SLD	0	246.9	0	0	9.2E2	2.193
7797	1323	Sisma X SLV	51.4	0	0	0	1.4E2	2.193	7798	1323	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	1.4E2	2.193
7799	1323	Sisma X SLO	19.9	0	0	0	1.4E2	2.193	7800	1323	Sisma Y SLO	0	26.8	0	0	1.4E2	2.193
7801	1323	Sisma X SLD	25	0	0	0	1.4E2	2.193	7802	1323	Sisma Y SLD	0	38.2	0	0	1.4E2	2.193
7803	1324	Sisma X SLV	329.5	0	0	0	9.2E2	2.193	7804	1324	Sisma Y SLV	0	412.3	0	0	9.2E2	2.193
7805	1324	Sisma X SLO	127.5	0	0	0	9.2E2	2.193	7806	1324	Sisma Y SLO	0	171.4	0	0	9.2E2	2.193
7807	1324	Sisma X SLD	160.1	0	0	0	9.2E2	2.193	7808	1324	Sisma Y SLD	0	244.8	0	0	9.2E2	2.193
7809	1325	Sisma X SLV	70.4	0	0	0	2.0E2	2.193	7810	1325	Sisma Y SLV	0	88.1	0	0	2.0E2	2.193
7811	1325	Sisma X SLO	27.2	0	0	0	2.0E2	2.193	7812	1325	Sisma Y SLO	0	36.6	0	0	2.0E2	2.193
7813	1325	Sisma X SLD	34.2	0	0	0	2.0E2	2.193	7814	1325	Sisma Y SLD	0	52.3	0	0	2.0E2	2.193
7815	1326	Sisma Y SLV	0	284.8	0	0	6.3E2	2.193	7816	1326	Sisma Y SLO	0	118.3	0	0	6.3E2	2.193
7817	1326	Sisma Y SLD	0	169	0	0	6.3E2	2.193	7818	1327	Sisma X SLV	58.6	0	0	0	1.6E2	2.193
7819	1327	Sisma Y SLV	0	73.3	0	0	1.6E2	2.193	7820	1327	Sisma X SLO	22.7	0	0	0	1.6E2	2.193
7821	1327	Sisma Y SLO	0	30.5	0	0	1.6E2	2.193	7822	1327	Sisma X SLD	28.5	0	0	0	1.6E2	2.193
7823	1327	Sisma Y SLD	0	43.5	0	0	1.6E2	2.193	7824	1328	Sisma X SLV	31.5	0	0	0	8.8E1	2.193
7825	1328	Sisma Y SLV	0	39.4	0	0	8.8E1	2.193	7826	1328	Sisma X SLO	12.2	0	0	0	8.8E1	2.193
7827	1328	Sisma Y SLO	0	16.4	0	0	8.8E1	2.193	7828	1328	Sisma X SLD	15.3	0	0	0	8.8E1	2.193
7829	1328	Sisma Y SLD	0	23.4	0	0	8.8E1	2.193									

## 4.4 Aste

## 4.4.1 Caratteristiche meccaniche aste

I seguenti dati si riferiscono alle caratteristiche meccaniche delle aste utilizzate dal solutore ad elementi finiti. Normalmente differiscono dalle caratteristiche inerziali delle sezioni definite nel database. Tengono conto dei moltiplicatori inerziali espressi nelle preferenze FEM e di indicazioni tratte dalla bibliografia (SAP 90 Volume I Figura X-8; Belluzzi Vol. 1).

**I.:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Area:** area della sezione trasversale. [cm<sup>2</sup>]

**Area 2:** area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 2. [cm<sup>2</sup>]

**Area 3:** area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 3. [cm<sup>2</sup>]

**In.2:** momento d'inerzia attorno all'asse locale 2. [cm<sup>4</sup>]

**In.3:** momento d'inerzia attorno all'asse locale 3. [cm<sup>4</sup>]

**In.tors.:** momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di torsione. [cm<sup>4</sup>]

**E:** modulo di elasticità longitudinale. [daN/cm<sup>2</sup>]

**G:** modulo di elasticità tangenziale. [daN/cm<sup>2</sup>]

**α:** coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C<sup>-1</sup>]

**P.unit.:** peso per unità di lunghezza dell'elemento. [daN/cm]

**S.fibre:** caratteristiche della sezione a fibre.

**Sez.corr.:** sezione degli elementi correlati.

**Desc.:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**Mat.corr.:** materiale degli elementi correlati.

**Desc.:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

I.	Area	Area 2	Area 3	In.2	In.3	In.tors.	E	G	α	P.unit.	S.fibre	Sez.corr.	Mat.corr.
												Desc.	Desc.
1	3600	3000	3000	1080000	1080000	15984	336428	152922	0.00001	9		60x60 5	C32/40

## 4.4.2 Definizioni aste

**Indice:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Nodo I:** nodo iniziale.

**Nodo J:** nodo finale.

**Nodo K:** nodo che definisce l'asse locale 2.

**Sezione:** caratteristiche inerziali-meccaniche della sezione.

**Indice:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione
				Indice					Indice					Indice					Indice
1	1295	1297	1331	1	2	1297	1299	1331	1	3	1299	1301	1331	1	4	1301	1303	1331	1
5	1303	1305	1331	1	6	1305	1307	1331	1	7	1307	1309	1331	1	8	1309	1311	1331	1
9	1311	1313	1331	1	10	1313	1315	1331	1	11	1315	1317	1331	1	12	1317	1319	1331	1
13	1319	1321	1331	1	14	1321	1322	1331	1	15	1322	1324	1331	1	16	1324	1326	1331	1
17	1024	1025	1331	1	18	1025	1026	1331	1	19	1026	1027	1331	1	20	1027	1028	1331	1
21	1028	1029	1331	1	22	1029	1030	1331	1	23	1030	1031	1331	1	24	1031	1032	1331	1
25	1032	1033	1331	1	26	1033	1034	1331	1	27	1034	1035	1331	1	28	1035	1036	1331	1
29	1036	1037	1331	1	30	1037	1038	1331	1	31	1038	1039	1331	1	32	1039	1040	1331	1
33	1185	1187	1331	1	34	1187	1189	1331	1	35	1189	1191	1331	1	36	1191	1193	1331	1
37	1193	1195	1331	1	38	1195	1197	1331	1	39	1197	1199	1331	1	40	1199	1202	1331	1
41	1202	1204	1331	1	42	1204	1206	1331	1	43	1206	1208	1331	1	44	1208	1210	1331	1
45	1210	1212	1331	1	46	1212	1214	1331	1	47	1214	1216	1331	1	48	837	838	1331	1
49	838	839	1331	1	50	839	840	1331	1	51	840	841	1331	1	52	841	842	1331	1
53	842	843	1331	1	54	843	844	1331	1	55	844	845	1331	1	56	845	846	1331	1
57	846	847	1331	1	58	847	848	1331	1	59	848	849	1331	1	60	849	850	1331	1

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione
				Indice					Indice					Indice					Indice
61	850	851	1331	1	62	851	852	1331	1										

## 4.5 Masse

**Nodo:** nodo su cui è applicata la massa.

**Massa X:** massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [daN/(cm/s<sup>2</sup>)]

**Massa Y:** massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [daN/(cm/s<sup>2</sup>)]

**Massa Z:** massa per la componente di spostamento lungo l'asse Z. [daN/(cm/s<sup>2</sup>)]

**Momento Z:** massa momento d'inerzia per la componente di rotazione attorno all'asse Z. [[daN/(cm/s<sup>2</sup>)]\*cm<sup>2</sup>]

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
780	0.23	0.23	0	0	781	0.228	0.228	0	0
782	0.226	0.226	0	0	783	0.229	0.229	0	0
784	0.231	0.231	0	0	785	0.227	0.227	0	0
786	0.226	0.226	0	0	787	0.227	0.227	0	0
788	0.228	0.228	0	0	789	0.228	0.228	0	0
790	0.224	0.224	0	0	791	0.231	0.231	0	0
792	0.221	0.221	0	0	793	0.264	0.264	0	0
794	0.262	0.262	0	0	795	0.392	0.392	0	0
796	0.791	0.791	0	0	797	0.804	0.804	0	0
798	0.813	0.813	0	0	799	0.818	0.818	0	0
800	0.82	0.82	0	0	801	0.821	0.821	0	0
802	0.821	0.821	0	0	803	0.821	0.821	0	0
804	0.82	0.82	0	0	805	0.818	0.818	0	0
806	0.814	0.814	0	0	807	0.807	0.807	0	0
808	0.794	0.794	0	0	809	0.781	0.781	0	0
810	0.772	0.772	0	0	811	0.765	0.765	0	0
812	0.76	0.76	0	0	813	0.38	0.38	0	0
814	0.365	0.365	0	0	815	0.731	0.731	0	0
816	0.731	0.731	0	0	817	0.731	0.731	0	0
818	0.731	0.731	0	0	819	0.731	0.731	0	0
820	0.731	0.731	0	0	821	0.731	0.731	0	0
822	0.731	0.731	0	0	823	0.731	0.731	0	0
824	0.731	0.731	0	0	825	0.731	0.731	0	0
826	0.731	0.731	0	0	827	0.731	0.731	0	0
828	0.731	0.731	0	0	829	0.731	0.731	0	0
830	0.731	0.731	0	0	831	0.365	0.365	0	0
832	0.144	0.144	0	0	833	0.149	0.149	0	0
834	0.277	0.277	0	0	835	0.292	0.292	0	0
836	0.365	0.365	0	0	837	0	1.245	0	0
838	1.811	1.811	0	0	839	1.818	1.818	0	0
840	0	1.821	0	0	841	1.822	1.822	0	0
842	1.823	1.823	0	0	843	0	1.823	0	0
844	1.823	1.823	0	0	845	1.823	1.823	0	0
846	0	1.823	0	0	847	1.822	1.822	0	0
848	1.822	1.822	0	0	849	0	1.82	0	0
850	1.816	1.816	0	0	851	1.806	1.806	0	0
852	0	1.271	0	0	853	0.348	0.348	0	0
854	0.19	0.19	0	0	855	0.188	0.188	0	0
856	0.223	0.223	0	0	857	0.204	0.204	0	0
858	0.209	0.209	0	0	859	0.214	0.214	0	0
860	0.207	0.207	0	0	861	0.215	0.215	0	0
862	0	0.123	0	0	863	0	0.206	0	0
864	0	0.212	0	0	865	0	0.216	0	0
866	0	0.221	0	0	867	0	0.211	0	0
868	0	0.206	0	0	869	0	0.196	0	0
870	0	0.122	0	0	871	0.378	0.378	0	0
872	0.778	0.778	0	0	873	0.81	0.81	0	0
874	0.828	0.828	0	0	875	0.837	0.837	0	0
876	0.841	0.841	0	0	877	0.842	0.842	0	0
878	0.842	0.842	0	0	879	0.842	0.842	0	0
880	0.841	0.841	0	0	881	0.839	0.839	0	0
882	0.832	0.832	0	0	883	0.816	0.816	0	0
884	0.788	0.788	0	0	885	0.758	0.758	0	0
886	0.741	0.741	0	0	887	0.728	0.728	0	0
888	0.714	0.714	0	0	889	0.355	0.355	0	0
890	0.365	0.365	0	0	891	0.731	0.731	0	0
892	0.731	0.731	0	0	893	0.731	0.731	0	0
894	0.731	0.731	0	0	895	0.731	0.731	0	0
896	0.731	0.731	0	0	897	0.731	0.731	0	0
898	0.731	0.731	0	0	899	0.731	0.731	0	0
900	0.731	0.731	0	0	901	0.731	0.731	0	0
902	0.731	0.731	0	0	903	0.731	0.731	0	0
904	0.731	0.731	0	0	905	0.731	0.731	0	0
906	0.731	0.731	0	0	907	0.365	0.365	0	0
908	0.109	0.109	0	0	909	0.109	0.109	0	0
910	0.174	0.174	0	0	911	0.184	0.184	0	0
912	0.16	0.16	0	0	913	0.149	0.149	0	0
914	0.192	0.192	0	0	915	0.188	0.188	0	0
916	0.299	0.299	0	0	917	0.714	0.714	0	0
918	0.786	0.786	0	0	919	0.811	0.811	0	0
920	0.824	0.824	0	0	921	0.83	0.83	0	0
922	0.831	0.831	0	0	923	0.832	0.832	0	0
924	0.832	0.832	0	0	925	0.832	0.832	0	0
926	0.832	0.832	0	0	927	0.831	0.831	0	0
928	0.83	0.83	0	0	929	0.824	0.824	0	0
930	0.815	0.815	0	0	931	0.795	0.795	0	0
932	0.68	0.68	0	0	933	0.319	0.319	0	0
934	0.182	0.182	0	0	935	0.185	0.185	0	0
936	0.188	0.188	0	0	937	0.189	0.189	0	0
938	0.184	0.184	0	0	939	0.187	0.187	0	0
940	0.186	0.186	0	0	941	0.191	0.191	0	0
942	0.186	0.186	0	0	943	0.185	0.185	0	0
944	0.187	0.187	0	0	945	0.202	0.202	0	0
946	0.2	0.2	0	0	947	0.347	0.347	0	0
948	0.758	0.758	0	0	949	0.83	0.83	0	0
950	0.851	0.851	0	0	951	0.859	0.859	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
952	0.863	0.863	0	0	953	0.864	0.864	0	0
954	0.864	0.864	0	0	955	0.864	0.864	0	0
956	0.863	0.863	0	0	957	0.861	0.861	0	0
958	0.854	0.854	0	0	959	0.838	0.838	0	0
960	0.781	0.781	0	0	961	0.725	0.725	0	0
962	0.706	0.706	0	0	963	0.693	0.693	0	0
964	0.666	0.666	0	0	965	0.325	0.325	0	0
966	0.365	0.365	0	0	967	0.731	0.731	0	0
968	0.731	0.731	0	0	969	0.731	0.731	0	0
970	0.731	0.731	0	0	971	0.731	0.731	0	0
972	0.731	0.731	0	0	973	0.731	0.731	0	0
974	0.731	0.731	0	0	975	0.731	0.731	0	0
976	0.731	0.731	0	0	977	0.731	0.731	0	0
978	0.731	0.731	0	0	979	0.731	0.731	0	0
980	0.731	0.731	0	0	981	0.731	0.731	0	0
982	0.731	0.731	0	0	983	0.365	0.365	0	0
984	0	0.233	0	0	985	0	0.26	0	0
986	0	0.238	0	0	987	0	0.255	0	0
988	0	0.27	0	0	989	0	0.259	0	0
990	0	0.256	0	0	991	0	0.27	0	0
992	0	0.23	0	0	993	0.231	0.231	0	0
994	0.233	0.233	0	0	995	0.178	0.178	0	0
996	0.179	0.179	0	0	997	0.099	0.099	0	0
998	0.1	0.1	0	0	999	0.254	0.254	0	0
1000	0.243	0.243	0	0	1001	0.259	0.259	0	0
1002	0.26	0.26	0	0	1003	0.276	0.276	0	0
1004	0.268	0.268	0	0	1005	0.334	0.334	0	0
1006	0.716	0.716	0	0	1007	0.769	0.769	0	0
1008	0.8	0.8	0	0	1009	0.817	0.817	0	0
1010	0.828	0.828	0	0	1011	0.831	0.831	0	0
1012	0.832	0.832	0	0	1013	0.832	0.832	0	0
1014	0.832	0.832	0	0	1015	0.832	0.832	0	0
1016	0.831	0.831	0	0	1017	0.828	0.828	0	0
1018	0.819	0.819	0	0	1019	0.8	0.8	0	0
1020	0.769	0.769	0	0	1021	0.707	0.707	0	0
1022	0.341	0.341	0	0	1023	0.34	0.34	0	0
1024	0	1.155	0	0	1025	1.671	1.671	0	0
1026	1.685	1.685	0	0	1027	0	1.69	0	0
1028	1.692	1.692	0	0	1029	1.693	1.693	0	0
1030	0	1.693	0	0	1031	1.693	1.693	0	0
1032	1.692	1.692	0	0	1033	0	1.69	0	0
1034	1.685	1.685	0	0	1035	1.672	1.672	0	0
1036	0	1.491	0	0	1037	1.295	1.295	0	0
1038	1.282	1.282	0	0	1039	1.272	1.272	0	0
1040	0	0.954	0	0	1041	0.316	0.316	0	0
1042	0.197	0.197	0	0	1043	0.218	0.218	0	0
1044	0.365	0.365	0	0	1045	0.731	0.731	0	0
1046	0.731	0.731	0	0	1047	0.731	0.731	0	0
1048	0.731	0.731	0	0	1049	0.731	0.731	0	0
1050	0.731	0.731	0	0	1051	0.731	0.731	0	0
1052	0.731	0.731	0	0	1053	0.731	0.731	0	0
1054	0.731	0.731	0	0	1055	0.731	0.731	0	0
1056	0.731	0.731	0	0	1057	0.731	0.731	0	0
1058	0.731	0.731	0	0	1059	0.731	0.731	0	0
1060	0.731	0.731	0	0	1061	0.365	0.365	0	0
1062	0.336	0.336	0	0	1063	0.716	0.716	0	0
1064	0.769	0.769	0	0	1065	0.798	0.798	0	0
1066	0.816	0.816	0	0	1067	0.828	0.828	0	0
1068	0.831	0.831	0	0	1069	0.832	0.832	0	0
1070	0.832	0.832	0	0	1071	0.832	0.832	0	0
1072	0.832	0.832	0	0	1073	0.831	0.831	0	0
1074	0.828	0.828	0	0	1075	0.817	0.817	0	0
1076	0.798	0.798	0	0	1077	0.769	0.769	0	0
1078	0.71	0.71	0	0	1079	0.341	0.341	0	0
1080	0.097	0.097	0	0	1081	0.097	0.097	0	0
1082	0.183	0.183	0	0	1083	0.182	0.182	0	0
1084	0.259	0.259	0	0	1085	0.239	0.239	0	0
1086	0.253	0.253	0	0	1087	0.261	0.261	0	0
1088	0	0.217	0	0	1089	0	0.26	0	0
1090	0	0.242	0	0	1091	0	0.458	0	0
1092	0	0.355	0	0	1093	0	0.437	0	0
1094	0	0.255	0	0	1095	0	0.26	0	0
1096	0	0.226	0	0	1097	0.332	0.332	0	0
1098	0.345	0.345	0	0	1099	0.3	0.3	0	0
1100	0.273	0.273	0	0	1101	0.371	0.371	0	0
1102	0.889	0.889	0	0	1103	0.984	0.984	0	0
1104	1.016	1.016	0	0	1105	1.031	1.031	0	0
1106	1.037	1.037	0	0	1107	1.039	1.039	0	0
1108	1.04	1.04	0	0	1109	1.039	1.039	0	0
1110	1.038	1.038	0	0	1111	1.035	1.035	0	0
1112	1.025	1.025	0	0	1113	1.004	1.004	0	0
1114	0.897	0.897	0	0	1115	0.821	0.821	0	0
1116	0.791	0.791	0	0	1117	0.771	0.771	0	0
1118	0.718	0.718	0	0	1119	0.349	0.349	0	0
1120	0.365	0.365	0	0	1121	0.731	0.731	0	0
1122	0.731	0.731	0	0	1123	0.731	0.731	0	0
1124	0.731	0.731	0	0	1125	0.731	0.731	0	0
1126	0.731	0.731	0	0	1127	0.731	0.731	0	0
1128	0.731	0.731	0	0	1129	0.731	0.731	0	0
1130	0.731	0.731	0	0	1131	0.731	0.731	0	0
1132	0.731	0.731	0	0	1133	0.731	0.731	0	0
1134	0.731	0.731	0	0	1135	0.731	0.731	0	0
1136	0.731	0.731	0	0	1137	0.365	0.365	0	0
1138	0.207	0.207	0	0	1139	0.214	0.214	0	0
1140	0.192	0.192	0	0	1141	0.195	0.195	0	0
1142	0.204	0.204	0	0	1143	0.192	0.192	0	0
1144	0.146	0.146	0	0	1145	0.31	0.31	0	0
1146	0.709	0.709	0	0	1147	0.786	0.786	0	0
1148	0.809	0.809	0	0	1149	0.821	0.821	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
1150	0.829	0.829	0	0	1151	0.831	0.831	0	0
1152	0.832	0.832	0	0	1153	0.832	0.832	0	0
1154	0.832	0.832	0	0	1155	0.832	0.832	0	0
1156	0.831	0.831	0	0	1157	0.83	0.83	0	0
1158	0.822	0.822	0	0	1159	0.809	0.809	0	0
1160	0.791	0.791	0	0	1161	0.693	0.693	0	0
1162	0.319	0.319	0	0	1163	0.167	0.167	0	0
1164	0.175	0.175	0	0	1165	0.155	0.155	0	0
1166	0.101	0.101	0	0	1167	0.102	0.102	0	0
1168	0.338	0.338	0	0	1169	0.332	0.332	0	0
1170	0	0.143	0	0	1171	0	0.253	0	0
1172	0	0.417	0	0	1173	0	0.465	0	0
1174	0	0.362	0	0	1175	0	0.502	0	0
1176	0	0.43	0	0	1177	0	0.262	0	0
1178	0	0.17	0	0	1179	0.256	0.256	0	0
1180	0.288	0.288	0	0	1181	0.212	0.212	0	0
1182	0.221	0.221	0	0	1183	0.162	0.162	0	0
1184	0.183	0.183	0	0	1185	0	0.695	0	0
1186	0.365	0.365	0	0	1187	1.137	1.137	0	0
1188	0.365	0.365	0	0	1189	1.143	1.143	0	0
1190	0.365	0.365	0	0	1191	0	1.148	0	0
1192	0.365	0.365	0	0	1193	1.149	1.149	0	0
1194	0.365	0.365	0	0	1195	1.15	1.15	0	0
1196	0.365	0.365	0	0	1197	0	1.15	0	0
1198	0.365	0.365	0	0	1199	1.15	1.15	0	0
1200	0.365	0.365	0	0	1201	0.365	0.365	0	0
1202	1.15	1.15	0	0	1203	0.365	0.365	0	0
1204	0	1.15	0	0	1205	0.365	0.365	0	0
1206	1.15	1.15	0	0	1207	0.365	0.365	0	0
1208	1.149	1.149	0	0	1209	0.365	0.365	0	0
1210	0	1.145	0	0	1211	0.365	0.365	0	0
1212	1.14	1.14	0	0	1213	0.365	0.365	0	0
1214	1.13	1.13	0	0	1215	0.365	0.365	0	0
1216	0	0.733	0	0	1217	0.138	0.138	0	0
1218	0.183	0.183	0	0	1219	0.21	0.21	0	0
1220	0.209	0.209	0	0	1221	0.407	0.407	0	0
1222	0.888	0.888	0	0	1223	0.965	0.965	0	0
1224	1.007	1.007	0	0	1225	1.028	1.028	0	0
1226	1.036	1.036	0	0	1227	1.039	1.039	0	0
1228	1.039	1.039	0	0	1229	1.039	1.039	0	0
1230	1.037	1.037	0	0	1231	1.032	1.032	0	0
1232	1.017	1.017	0	0	1233	0.982	0.982	0	0
1234	0.904	0.904	0	0	1235	0.835	0.835	0	0
1236	0.794	0.794	0	0	1237	0.764	0.764	0	0
1238	0.727	0.727	0	0	1239	0.356	0.356	0	0
1240	0.122	0.122	0	0	1241	0.123	0.123	0	0
1242	0.129	0.129	0	0	1243	0.135	0.135	0	0
1244	0.191	0.191	0	0	1245	0.188	0.188	0	0
1246	0.275	0.275	0	0	1247	0.271	0.271	0	0
1248	0.237	0.237	0	0	1249	0.272	0.272	0	0
1250	0	0.306	0	0	1251	0	0.263	0	0
1252	0	0.377	0	0	1253	0	0.37	0	0
1254	0	0.277	0	0	1255	0	0.384	0	0
1256	0	0.346	0	0	1257	0	0.249	0	0
1258	0	0.308	0	0	1259	0.383	0.383	0	0
1260	0.882	0.882	0	0	1261	0.981	0.981	0	0
1262	1.015	1.015	0	0	1263	1.031	1.031	0	0
1264	1.037	1.037	0	0	1265	1.039	1.039	0	0
1266	1.04	1.04	0	0	1267	1.039	1.039	0	0
1268	1.038	1.038	0	0	1269	1.034	1.034	0	0
1270	1.023	1.023	0	0	1271	0.999	0.999	0	0
1272	0.902	0.902	0	0	1273	0.823	0.823	0	0
1274	0.791	0.791	0	0	1275	0.769	0.769	0	0
1276	0.722	0.722	0	0	1277	0.349	0.349	0	0
1278	0.188	0.188	0	0	1279	0.177	0.177	0	0
1280	0.255	0.255	0	0	1281	0.233	0.233	0	0
1282	0.209	0.209	0	0	1283	0.212	0.212	0	0
1284	0.207	0.207	0	0	1285	0.212	0.212	0	0
1286	0.2	0.2	0	0	1287	0.215	0.215	0	0
1288	0.211	0.211	0	0	1289	0.226	0.226	0	0
1290	0.249	0.249	0	0	1291	0.226	0.226	0	0
1292	0.246	0.246	0	0	1293	0.202	0.202	0	0
1294	0.089	0.089	0	0	1295	0	0.775	0	0
1296	0.195	0.195	0	0	1297	1.238	1.238	0	0
1298	0.147	0.147	0	0	1299	1.247	1.247	0	0
1300	0.118	0.118	0	0	1301	0	1.252	0	0
1302	0.112	0.112	0	0	1303	1.253	1.253	0	0
1304	0.109	0.109	0	0	1305	1.254	1.254	0	0
1306	0.11	0.11	0	0	1307	0	1.254	0	0
1308	0.111	0.111	0	0	1309	1.254	1.254	0	0
1310	0.109	0.109	0	0	1311	1.253	1.253	0	0
1312	0.112	0.112	0	0	1313	0	1.251	0	0
1314	0.111	0.111	0	0	1315	1.246	1.246	0	0
1316	0.109	0.109	0	0	1317	1.233	1.233	0	0
1318	0.11	0.11	0	0	1319	0	1.111	0	0
1320	0.114	0.114	0	0	1321	0.951	0.951	0	0
1322	0.941	0.941	0	0	1323	0.146	0.146	0	0
1324	0.933	0.933	0	0	1325	0.199	0.199	0	0
1326	0	0.644	0	0	1327	0.166	0.166	0	0
1328	0.089	0.089	0	0					

#### 4.6 Masse di piano

**Quota:** quota, livello o falda, a cui compete la massa risultante.

**Massa X:** massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [daN/(cm/s<sup>2</sup>)]

**Massa Y:** massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [daN/(cm/s<sup>2</sup>)]



## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Quota	Massa X	Massa Y	Quota	Massa X	Massa Y
Quota terreno lato diga	49.694	49.694	Testa muro di valle	90.925	106.747
Testa muro di monte	152.019	179.557	Altre quote	12.424	12.424

## 4.7 Gusci

## 4.7.1 Caratteristiche meccaniche gusci

**Indice:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Comportamento:** comportamento del materiale.

**E1:** modulo di elasticità longitudinale, lungo l'asse 1 del sistema di riferimento locale. [daN/cm<sup>2</sup>]

**v:** modulo di Poisson. Il valore è adimensionale.

**E2:** modulo di elasticità longitudinale, lungo l'asse 2 del sistema di riferimento locale. [daN/cm<sup>2</sup>]

**G:** modulo di elasticità tangenziale. [daN/cm<sup>2</sup>]

**α:** coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C<sup>-1</sup>]

**Peso unitario:** peso per unità di volume, riferito allo spessore membranale. [daN/cm<sup>3</sup>]

Indice	Comportamento	E1	v	E2	G	α	Peso unitario
1	Isotropo	336428	0.1	0	0	0.00001	0.0025

## 4.7.2 Definizioni gusci

**In.:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Nodo I:** primo nodo di definizione dell'elemento.

**Nodo J:** secondo nodo di definizione dell'elemento.

**Nodo L:** terzo nodo di definizione dell'elemento; nel caso di elementi triangolari non è definito.

**Nodo K:** ultimo nodo di definizione dell'elemento.

**Sp.mem.:** spessore membranale dell'elemento. [cm]

**Sp.fless.:** spessore flessionale dell'elemento. [cm]

**Tm:** variazione termica nel piano medio dell'elemento. [°C]

**Mat.:** caratteristiche meccaniche dell'elemento.

**Ind.:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.									Ind.
1	2	4	26	24	100	100	0	1	2	24	26	48	46	100	100	0	1
3	46	48	70	68	100	100	0	1	4	68	70	92	90	100	100	0	1
5	90	92	114	112	100	100	0	1	6	112	114	136	134	100	100	0	1
7	134	136	158	156	100	100	0	1	8	156	158	180	178	100	100	0	1
9	178	180	202	200	100	100	0	1	10	200	202	241	242	100	100	0	1
11	242	241	263	264	100	100	0	1	12	264	263	285	286	100	100	0	1
13	286	285	307	308	100	100	0	1	14	308	307	329	330	100	100	0	1
15	330	329	351	352	100	100	0	1	16	352	351	373	374	100	100	0	1
17	374	373	395	396	100	100	0	1	18	396	395	400	398	100	100	0	1
19	4	5	27	26	100	100	0	1	20	26	27	49	48	100	100	0	1
21	48	49	71	70	100	100	0	1	22	70	71	93	92	100	100	0	1
23	92	93	115	114	100	100	0	1	24	114	115	137	136	100	100	0	1
25	136	137	159	158	100	100	0	1	26	158	159	181	180	100	100	0	1
27	180	181	203	202	100	100	0	1	28	202	203	240	241	100	100	0	1
29	241	240	262	263	100	100	0	1	30	263	262	284	285	100	100	0	1
31	285	284	306	307	100	100	0	1	32	307	306	328	329	100	100	0	1
33	329	328	350	351	100	100	0	1	34	351	350	372	373	100	100	0	1
35	373	372	394	395	100	100	0	1	36	395	394	401	400	100	100	0	1
37	5	6	28	27	100	100	0	1	38	27	28	50	49	100	100	0	1
39	49	50	72	71	100	100	0	1	40	71	72	94	93	100	100	0	1
41	93	94	116	115	100	100	0	1	42	115	116	138	137	100	100	0	1
43	137	138	160	159	100	100	0	1	44	159	160	182	181	100	100	0	1
45	181	182	204	203	100	100	0	1	46	203	204	239	240	100	100	0	1
47	240	239	261	262	100	100	0	1	48	262	261	283	284	100	100	0	1
49	284	283	305	306	100	100	0	1	50	306	305	327	328	100	100	0	1
51	328	327	349	350	100	100	0	1	52	350	349	371	372	100	100	0	1
53	372	371	393	394	100	100	0	1	54	394	393	402	401	100	100	0	1
55	6	7	29	28	100	100	0	1	56	28	29	51	50	100	100	0	1
57	50	51	73	72	100	100	0	1	58	72	73	95	94	100	100	0	1
59	94	95	117	116	100	100	0	1	60	116	117	139	138	100	100	0	1
61	138	139	161	160	100	100	0	1	62	160	161	183	182	100	100	0	1
63	182	183	205	204	100	100	0	1	64	204	205	238	239	100	100	0	1
65	239	238	260	261	100	100	0	1	66	261	260	282	283	100	100	0	1
67	283	282	304	305	100	100	0	1	68	305	304	326	327	100	100	0	1
69	327	326	348	349	100	100	0	1	70	349	348	370	371	100	100	0	1
71	371	370	392	393	100	100	0	1	72	393	392	403	402	100	100	0	1
73	7	8	30	29	100	100	0	1	74	29	30	52	51	100	100	0	1
75	51	52	74	73	100	100	0	1	76	73	74	96	95	100	100	0	1
77	95	96	118	117	100	100	0	1	78	117	118	140	139	100	100	0	1
79	139	140	162	161	100	100	0	1	80	161	162	184	183	100	100	0	1
81	183	184	206	205	100	100	0	1	82	205	206	237	238	100	100	0	1
83	238	237	259	260	100	100	0	1	84	260	259	281	282	100	100	0	1
85	282	281	303	304	100	100	0	1	86	304	303	325	326	100	100	0	1
87	326	325	347	348	100	100	0	1	88	348	347	369	370	100	100	0	1
89	370	369	391	392	100	100	0	1	90	392	391	404	403	100	100	0	1
91	8	9	31	30	100	100	0	1	92	30	31	53	52	100	100	0	1
93	52	53	75	74	100	100	0	1	94	74	75	97	96	100	100	0	1
95	96	97	119	118	100	100	0	1	96	118	119	141	140	100	100	0	1
97	140	141	163	162	100	100	0	1	98	162	163	185	184	100	100	0	1
99	184	185	207	206	100	100	0	1	100	206	207	236	237	100	100	0	1
101	237	236	258	259	100	100	0	1	102	259	258	280	281	100	100	0	1
103	281	280	302	303	100	100	0	1	104	303	302	324	325	100	100	0	1
105	325	324	346	347	100	100	0	1	106	347	346	368	369	100	100	0	1
107	369	368	390	391	100	100	0	1	108	391	390	405	404	100	100	0	1
109	9	10	32	31	100	100	0	1	110	31	32	54	53	100	100	0	1
111	53	54	76	75	100	100	0	1	112	75	76	98	97	100	100	0	1
113	97	98	120	119	100	100	0	1	114	119	120	142	141	100	100	0	1
115	141	142	164	163	100	100	0	1	116	163	164	186	185	100	100	0	1
117	185	186	208	207	100	100	0	1	118	207	208	235	236	100	100	0	1
119	236	235	257	258	100	100	0	1	120	258	257	279	280	100	100	0	1
121	280	279	301	302	100	100	0	1	122	302	301	323	324	100	100	0	1
123	324	323	345	346	100	100	0	1	124	346	345	367	368	100	100	0	1

Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.									Ind.
125	368	367	389	390	100	100	0	1	126	390	389	406	405	100	100	0	1
127	10	11	33	32	100	100	0	1	128	32	33	55	54	100	100	0	1
129	54	55	77	76	100	100	0	1	130	76	77	99	98	100	100	0	1
131	98	99	121	120	100	100	0	1	132	120	121	143	142	100	100	0	1
133	142	143	165	164	100	100	0	1	134	164	165	187	186	100	100	0	1
135	186	187	209	208	100	100	0	1	136	208	209	234	235	100	100	0	1
137	235	234	256	257	100	100	0	1	138	257	256	278	279	100	100	0	1
139	279	278	300	301	100	100	0	1	140	301	300	322	323	100	100	0	1
141	323	322	344	345	100	100	0	1	142	345	344	366	367	100	100	0	1
143	367	366	388	389	100	100	0	1	144	389	388	407	406	100	100	0	1
145	11	12	34	33	100	100	0	1	146	33	34	56	55	100	100	0	1
147	55	56	78	77	100	100	0	1	148	77	78	100	99	100	100	0	1
149	99	100	122	121	100	100	0	1	150	121	122	144	143	100	100	0	1
151	143	144	166	165	100	100	0	1	152	165	166	188	187	100	100	0	1
153	187	188	210	209	100	100	0	1	154	209	210	233	234	100	100	0	1
155	234	233	255	256	100	100	0	1	156	256	255	277	278	100	100	0	1
157	278	277	299	300	100	100	0	1	158	300	299	321	322	100	100	0	1
159	322	321	343	344	100	100	0	1	160	344	343	365	366	100	100	0	1
161	366	365	387	388	100	100	0	1	162	388	387	408	407	100	100	0	1
163	12	13	35	34	100	100	0	1	164	34	35	57	56	100	100	0	1
165	56	57	79	78	100	100	0	1	166	78	79	101	100	100	100	0	1
167	100	101	123	122	100	100	0	1	168	122	123	145	144	100	100	0	1
169	144	145	167	166	100	100	0	1	170	166	167	189	188	100	100	0	1
171	188	189	211	210	100	100	0	1	172	210	211	232	233	100	100	0	1
173	233	232	254	255	100	100	0	1	174	255	254	276	277	100	100	0	1
175	277	276	298	299	100	100	0	1	176	299	298	320	321	100	100	0	1
177	321	320	342	343	100	100	0	1	178	343	342	364	365	100	100	0	1
179	365	364	386	387	100	100	0	1	180	387	386	409	408	100	100	0	1
181	13	14	36	35	100	100	0	1	182	35	36	58	57	100	100	0	1
183	57	58	80	79	100	100	0	1	184	79	80	102	101	100	100	0	1
185	101	102	124	123	100	100	0	1	186	123	124	146	145	100	100	0	1
187	145	146	168	167	100	100	0	1	188	167	168	190	189	100	100	0	1
189	189	190	212	211	100	100	0	1	190	211	212	231	232	100	100	0	1
191	232	231	253	254	100	100	0	1	192	254	253	275	276	100	100	0	1
193	276	275	297	298	100	100	0	1	194	298	297	319	320	100	100	0	1
195	320	319	341	342	100	100	0	1	196	342	341	363	364	100	100	0	1
197	364	363	385	386	100	100	0	1	198	386	385	410	409	100	100	0	1
199	14	15	37	36	100	100	0	1	200	36	37	59	58	100	100	0	1
201	58	59	81	80	100	100	0	1	202	80	81	103	102	100	100	0	1
203	102	103	125	124	100	100	0	1	204	124	125	147	146	100	100	0	1
205	146	147	169	168	100	100	0	1	206	168	169	191	190	100	100	0	1
207	190	191	213	212	100	100	0	1	208	212	213	230	231	100	100	0	1
209	231	230	252	253	100	100	0	1	210	253	252	274	275	100	100	0	1
211	275	274	296	297	100	100	0	1	212	297	296	318	319	100	100	0	1
213	319	318	340	341	100	100	0	1	214	341	340	362	363	100	100	0	1
215	363	362	384	385	100	100	0	1	216	385	384	411	410	100	100	0	1
217	15	16	38	37	100	100	0	1	218	37	38	60	59	100	100	0	1
219	59	60	82	81	100	100	0	1	220	81	82	104	103	100	100	0	1
221	103	104	126	125	100	100	0	1	222	125	126	148	147	100	100	0	1
223	147	148	170	169	100	100	0	1	224	169	170	192	191	100	100	0	1
225	191	192	214	213	100	100	0	1	226	213	214	229	230	100	100	0	1
227	230	229	251	252	100	100	0	1	228	252	251	273	274	100	100	0	1
229	274	273	295	296	100	100	0	1	230	296	295	317	318	100	100	0	1
231	318	317	339	340	100	100	0	1	232	340	339	361	362	100	100	0	1
233	362	361	383	384	100	100	0	1	234	384	383	412	411	100	100	0	1
235	16	17	39	38	100	100	0	1	236	38	39	61	60	100	100	0	1
237	60	61	83	82	100	100	0	1	238	82	83	105	104	100	100	0	1
239	104	105	127	126	100	100	0	1	240	126	127	149	148	100	100	0	1
241	148	149	171	170	100	100	0	1	242	170	171	193	192	100	100	0	1
243	192	193	215	214	100	100	0	1	244	214	215	228	229	100	100	0	1
245	229	228	250	251	100	100	0	1	246	251	250	272	273	100	100	0	1
247	273	272	294	295	100	100	0	1	248	295	294	316	317	100	100	0	1
249	317	316	338	339	100	100	0	1	250	339	338	360	361	100	100	0	1
251	361	360	382	383	100	100	0	1	252	383	382	413	412	100	100	0	1
253	17	18	40	39	100	100	0	1	254	39	40	62	61	100	100	0	1
255	61	62	84	83	100	100	0	1	256	83	84	106	105	100	100	0	1
257	105	106	128	127	100	100	0	1	258	127	128	150	149	100	100	0	1
259	149	150	172	171	100	100	0	1	260	171	172	194	193	100	100	0	1
261	193	194	216	215	100	100	0	1	262	215	216	227	228	100	100	0	1
263	228	227	249	250	100	100	0	1	264	250	249	271	272	100	100	0	1
265	272	271	293	294	100	100	0	1	266	294	293	315	316	100	100	0	1
267	316	315	337	338	100	100	0	1	268	338	337	359	360	100	100	0	1
269	360	359	381	382	100	100	0	1	270	382	381	414	413	100	100	0	1
271	18	19	41	40	100	100	0	1	272	40	41	63	62	100	100	0	1
273	62	63	85	84	100	100	0	1	274	84	85	107	106	100	100	0	1
275	106	107	129	128	100	100	0	1	276	128	129	151	150	100	100	0	1
277	150	151	173	172	100	100	0	1	278	172	173	195	194	100	100	0	1
279	194	195	217	216	100	100	0	1	280	216	217	226	227	100	100	0	1
281	227	226	248	249	100	100	0	1	282	249	248	270	271	100	100	0	1
283	271	270	292	293	100	100	0	1	284	293	292	314	315	100	100	0	1
285	315	314	336	337	100	100	0	1	286	337	336	358	359	100	100	0	1
287	359	358	380	381	100	100	0	1	288	381	380	415	414	100	100	0	1
289	19	20	42	41	100	100	0	1	290	41	42	64	63	100	100	0	1
291	63	64	86	85	100	100	0	1	292	85	86	108	107	100	100	0	1
293	107	108	130	129	100	100	0	1	294	129	130	152	151	100	100	0	1
295	151	152	174	173	100	100	0	1	296	173	174	196	195	100	100	0	1

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.									Ind.
319	269	268	290	291	100	100	0	1	320	291	290	312	313	100	100	0	1
321	313	312	334	335	100	100	0	1	322	335	334	356	357	100	100	0	1
323	357	356	378	379	100	100	0	1	324	379	378	417	416	100	100	0	1
325	21	23	45	43	100	100	0	1	326	43	45	67	65	100	100	0	1
327	65	67	89	87	100	100	0	1	328	87	89	111	109	100	100	0	1
329	109	111	133	131	100	100	0	1	330	131	133	155	153	100	100	0	1
331	153	155	177	175	100	100	0	1	332	175	177	199	197	100	100	0	1
333	197	199	221	219	100	100	0	1	334	219	221	223	224	100	100	0	1
335	224	223	245	246	100	100	0	1	336	246	245	267	268	100	100	0	1
337	268	267	289	290	100	100	0	1	338	290	289	311	312	100	100	0	1
339	312	311	333	334	100	100	0	1	340	334	333	355	356	100	100	0	1
341	356	355	377	378	100	100	0	1	342	378	377	419	417	100	100	0	1
343	3	25	796	795	60	60	0	1	344	795	796	872	871	60	60	0	1
345	871	872	948	947	60	60	0	1	346	947	948	1024	1023	60	60	0	1
347	25	47	797	796	60	60	0	1	348	796	797	873	872	60	60	0	1
349	872	873	949	948	60	60	0	1	350	948	949	1025	1024	60	60	0	1
351	47	69	798	797	60	60	0	1	352	797	798	874	873	60	60	0	1
353	873	874	950	949	60	60	0	1	354	949	950	1026	1025	60	60	0	1
355	69	91	799	798	60	60	0	1	356	798	799	875	874	60	60	0	1
357	874	875	951	950	60	60	0	1	358	950	951	1027	1026	60	60	0	1
359	91	113	800	799	60	60	0	1	360	799	800	876	875	60	60	0	1
361	875	876	952	951	60	60	0	1	362	951	952	1028	1027	60	60	0	1
363	113	135	801	800	60	60	0	1	364	800	801	877	876	60	60	0	1
365	876	877	953	952	60	60	0	1	366	952	953	1029	1028	60	60	0	1
367	135	157	802	801	60	60	0	1	368	801	802	878	877	60	60	0	1
369	877	878	954	953	60	60	0	1	370	953	954	1030	1029	60	60	0	1
371	157	179	803	802	60	60	0	1	372	802	803	879	878	60	60	0	1
373	878	879	955	954	60	60	0	1	374	954	955	1031	1030	60	60	0	1
375	179	201	804	803	60	60	0	1	376	803	804	880	879	60	60	0	1
377	879	880	956	955	60	60	0	1	378	955	956	1032	1031	60	60	0	1
379	201	243	805	804	60	60	0	1	380	804	805	881	880	60	60	0	1
381	880	881	957	956	60	60	0	1	382	956	957	1033	1032	60	60	0	1
383	243	265	806	805	60	60	0	1	384	805	806	882	881	60	60	0	1
385	881	882	958	957	60	60	0	1	386	957	958	1034	1033	60	60	0	1
387	265	287	807	806	60	60	0	1	388	806	807	883	882	60	60	0	1
389	882	883	959	958	60	60	0	1	390	958	959	1035	1034	60	60	0	1
391	287	309	808	807	60	60	0	1	392	807	808	884	883	60	60	0	1
393	883	884	960	959	60	60	0	1	394	959	960	1036	1035	60	60	0	1
395	309	331	809	808	60	60	0	1	396	808	809	885	884	60	60	0	1
397	884	885	961	960	60	60	0	1	398	960	961	1037	1036	60	60	0	1
399	331	353	810	809	60	60	0	1	400	809	810	886	885	60	60	0	1
401	885	886	962	961	60	60	0	1	402	961	962	1038	1037	60	60	0	1
403	353	375	811	810	60	60	0	1	404	810	811	887	886	60	60	0	1
405	886	887	963	962	60	60	0	1	406	962	963	1039	1038	60	60	0	1
407	375	397	812	811	60	60	0	1	408	811	812	888	887	60	60	0	1
409	887	888	964	963	60	60	0	1	410	963	964	1040	1039	60	60	0	1
411	397	399	813	812	60	60	0	1	412	812	813	889	888	60	60	0	1
413	888	889	965	964	60	60	0	1	414	964	965	1041	1040	60	60	0	1
415	1041	1119	1118	1040	60	60	0	1	416	1040	1118	1117	1039	60	60	0	1
417	1039	1117	1116	1038	60	60	0	1	418	1038	1116	1115	1037	60	60	0	1
419	1037	1115	1114	1036	60	60	0	1	420	1036	1114	1113	1035	60	60	0	1
421	1035	1113	1112	1034	60	60	0	1	422	1034	1112	1111	1033	60	60	0	1
423	1033	1111	1110	1032	60	60	0	1	424	1032	1110	1109	1031	60	60	0	1
425	1031	1109	1108	1030	60	60	0	1	426	1030	1108	1107	1029	60	60	0	1
427	1029	1107	1106	1028	60	60	0	1	428	1028	1106	1105	1027	60	60	0	1
429	1027	1105	1104	1026	60	60	0	1	430	1026	1104	1103	1025	60	60	0	1
431	1025	1103	1102	1024	60	60	0	1	432	1024	1102	1101	1023	60	60	0	1
433	1119	1239	1238	1118	60	60	0	1	434	1118	1238	1237	1117	60	60	0	1
435	1117	1237	1236	1116	60	60	0	1	436	1116	1236	1235	1115	60	60	0	1
437	1115	1235	1234	1114	60	60	0	1	438	1114	1234	1233	1113	60	60	0	1
439	1113	1233	1232	1112	60	60	0	1	440	1112	1232	1231	1111	60	60	0	1
441	1111	1231	1230	1110	60	60	0	1	442	1110	1230	1229	1109	60	60	0	1
443	1109	1229	1228	1108	60	60	0	1	444	1108	1228	1227	1107	60	60	0	1
445	1107	1227	1226	1106	60	60	0	1	446	1106	1226	1225	1105	60	60	0	1
447	1105	1225	1224	1104	60	60	0	1	448	1104	1224	1223	1103	60	60	0	1
449	1103	1223	1222	1102	60	60	0	1	450	1102	1222	1221	1101	60	60	0	1
451	1239	1277	1276	1238	60	60	0	1	452	1238	1276	1275	1237	60	60	0	1
453	1237	1275	1274	1236	60	60	0	1	454	1236	1274	1273	1235	60	60	0	1
455	1235	1273	1272	1234	60	60	0	1	456	1234	1272	1271	1233	60	60	0	1
457	1233	1271	1270	1232	60	60	0	1	458	1232	1270	1269	1231	60	60	0	1
459	1231	1269	1268	1230	60	60	0	1	460	1230	1268	1267	1229	60	60	0	1
461	1229	1267	1266	1228	60	60	0	1	462	1228	1266	1265	1227	60	60	0	1
463	1227	1265	1264	1226	60	60	0	1	464	1226	1264	1263	1225	60	60	0	1
465	1225	1263	1262	1224	60	60	0	1	466	1224	1262	1261	1223	60	60	0	1
467	1223	1261	1260	1222	60	60	0	1	468	1222	1260	1259	1221	60	60	0	1
469	1277	1327	1326	1276	60	60	0	1	470	1276	1326	1324	1275	60	60	0	1
471	1275	1324	1322	1274	60	60	0	1	472	1274	1322	1321	1273	60	60	0	1
473	1273	1321	1319	1272	60	60	0	1	474	1272	1319	1317	1271	60	60	0	1
475	1271	1317	1315	1270	60	60	0	1	476	1270	1315	1313	1269	60	60	0	1
477	1269	1313	1311	1268	60	60	0	1	478	1268	1311	1309	1267	60	60	0	1
479	1267	1309	1307	1266	60	60	0	1	480	1266	1307	1305	1265	60	60	0	1
481	1265	1305	1303	1264	60	60	0	1	482	1264	1303	1301	1263	60	60	0	1
483	1263	1301	1299	1262	60	60	0	1	484	1262	1299	1297	1261	60	60	0	1
485	1261	1297	1295	1260	60	60	0	1	486	1260	1295	1293	1259	60	60	0	1
487	908	997	995	911	20	20	0	1	488	997	1080	1083	995	20	20	0	1
489	1080	1166	116														

Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fugatori con fondazioni superficiali

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
515	376	354	794	834	20	20	0	1	516	354	332	791	794	20	20	0	1
517	332	310	783	791	20	20	0	1	518	310	288	788	783	20	20	0	1
519	288	266	787	788	20	20	0	1	520	266	244	789	787	20	20	0	1
521	244	222	785	789	20	20	0	1	522	222	220	781	785	20	20	0	1
523	220	198	780	781	20	20	0	1	524	198	176	782	780	20	20	0	1
525	176	154	786	782	20	20	0	1	526	154	132	790	786	20	20	0	1
527	132	110	784	790	20	20	0	1	528	110	88	792	784	20	20	0	1
529	88	66	793	792	20	20	0	1	530	66	44	835	793	20	20	0	1
531	22	832	835	44	20	20	0	1	532	832	908	911	835	20	20	0	1
533	1100	1172	1173	1091	20	20	0	1	534	1172	1252	1253	1173	20	20	0	1
535	1252	1291	1290	1253	20	20	0	1	536	1091	1173	1168	1097	20	20	0	1
537	1173	1253	1246	1168	20	20	0	1	538	1253	1290	1284	1246	20	20	0	1
539	1097	1168	1174	1092	20	20	0	1	540	1168	1246	1254	1174	20	20	0	1
541	1246	1284	1288	1254	20	20	0	1	542	988	941	945	1003	20	20	0	1
543	1003	1097	1092	988	20	20	0	1	544	1003	945	940	987	20	20	0	1
545	987	940	937	994	20	20	0	1	546	994	937	939	986	20	20	0	1
547	994	986	1090	1043	20	20	0	1	548	1090	1100	1091	1043	20	20	0	1
549	1091	987	994	1043	20	20	0	1	550	1091	1097	1003	987	20	20	0	1
551	941	866	856	945	20	20	0	1	552	866	781	780	856	20	20	0	1
553	945	856	865	940	20	20	0	1	554	856	780	782	865	20	20	0	1
555	940	865	858	937	20	20	0	1	556	865	782	786	858	20	20	0	1
557	937	858	864	939	20	20	0	1	558	858	786	790	864	20	20	0	1
559	1085	1090	986	1002	20	20	0	1	560	1002	986	939	942	20	20	0	1
561	942	939	864	857	20	20	0	1	562	857	864	790	784	20	20	0	1
563	995	1083	1088	984	20	20	0	1	564	984	1088	1087	1001	20	20	0	1
565	1001	1087	1089	985	20	20	0	1	566	985	1089	1085	1002	20	20	0	1
567	985	1002	942	935	20	20	0	1	568	935	942	857	863	20	20	0	1
569	863	857	784	792	20	20	0	1	570	1001	985	935	915	20	20	0	1
571	915	935	863	855	20	20	0	1	572	855	863	792	793	20	20	0	1
573	984	1001	915	913	20	20	0	1	574	913	911	995	984	20	20	0	1
575	913	915	855	862	20	20	0	1	576	855	793	835	862	20	20	0	1
577	835	911	913	862	20	20	0	1	578	1285	1291	1252	1248	20	20	0	1
579	1248	1252	1172	1180	20	20	0	1	580	1180	1172	1100	1139	20	20	0	1
581	1139	1100	1090	1085	20	20	0	1	582	1282	1285	1248	1251	20	20	0	1
583	1251	1248	1180	1171	20	20	0	1	584	1171	1180	1139	1141	20	20	0	1
585	1141	1139	1085	1089	20	20	0	1	586	1141	1089	1087	1143	20	20	0	1
587	1143	1087	1088	1163	20	20	0	1	588	1163	1088	1083	1165	20	20	0	1
589	1171	1141	1143	1182	20	20	0	1	590	1182	1143	1163	1170	20	20	0	1
591	1170	1163	1165	1220	20	20	0	1	592	1251	1171	1182	1245	20	20	0	1
593	1245	1280	1282	1251	20	20	0	1	594	1170	1220	1250	1243	20	20	0	1
595	1250	1280	1245	1243	20	20	0	1	596	1245	1182	1170	1243	20	20	0	1
597	1092	1174	1169	1098	20	20	0	1	598	1174	1254	1247	1169	20	20	0	1
599	1254	1288	1283	1247	20	20	0	1	600	1098	1169	1175	1093	20	20	0	1
601	1169	1247	1255	1175	20	20	0	1	602	1247	1283	1289	1255	20	20	0	1
603	1093	1175	1176	1099	20	20	0	1	604	1175	1255	1256	1176	20	20	0	1
605	1255	1289	1292	1256	20	20	0	1	606	988	1092	1098	1004	20	20	0	1
607	1004	946	941	988	20	20	0	1	608	989	1004	1098	1093	20	20	0	1
609	993	989	1093	1042	20	20	0	1	610	1093	1099	1094	1042	20	20	0	1
611	1094	990	993	1042	20	20	0	1	612	990	938	936	993	20	20	0	1
613	993	936	943	989	20	20	0	1	614	989	943	946	1004	20	20	0	1
615	938	868	860	936	20	20	0	1	616	868	788	787	860	20	20	0	1
617	936	860	867	943	20	20	0	1	618	860	787	789	867	20	20	0	1
619	943	867	861	946	20	20	0	1	620	867	789	785	861	20	20	0	1
621	946	861	866	941	20	20	0	1	622	861	785	781	866	20	20	0	1
623	1084	1094	1099	1138	20	20	0	1	624	1138	1099	1176	1179	20	20	0	1
625	1179	1176	1256	1249	20	20	0	1	626	1249	1256	1292	1286	20	20	0	1
627	1095	1084	1138	1140	20	20	0	1	628	1140	1138	1179	1177	20	20	0	1
629	1177	1179	1249	1257	20	20	0	1	630	1257	1249	1286	1287	20	20	0	1
631	1164	1082	1096	1144	20	20	0	1	632	1144	1096	1086	1142	20	20	0	1
633	1142	1086	1095	1140	20	20	0	1	634	1219	1164	1144	1178	20	20	0	1
635	1178	1144	1142	1181	20	20	0	1	636	1181	1142	1140	1177	20	20	0	1
637	1178	1181	1244	1242	20	20	0	1	638	1244	1281	1258	1242	20	20	0	1
639	1258	1219	1178	1242	20	20	0	1	640	1257	1287	1281	1244	20	20	0	1
641	1244	1181	1177	1257	20	20	0	1	642	783	788	868	859	20	20	0	1
643	859	868	938	944	20	20	0	1	644	944	938	990	1000	20	20	0	1
645	1000	990	1094	1084	20	20	0	1	646	1000	1084	1095	991	20	20	0	1
647	991	1095	1086	999	20	20	0	1	648	999	1086	1096	992	20	20	0	1
649	992	1096	1082	996	20	20	0	1	650	791	783	859	869	20	20	0	1
651	869	859	944	934	20	20	0	1	652	934	944	1000	991	20	20	0	1
653	794	791	869	854	20	20	0	1	654	854	869	934	914	20	20	0	1
655	914	934	991	999	20	20	0	1	656	912	910	834	870	20	20	0	1
657	834	794	854	870	20	20	0	1	658	854	914	912	870	20	20	0	1
659	992	996	910	912	20	20	0	1	660	912	914	999	992	20	20	0	1
661	420	422	442	440	60	60	0	1	662	440	442	462	460	60	60	0	1
663	460	462	482	480	60	60	0	1	664	480	482	502	500	60	60	0	1
665	500	502	522	520	60	60	0	1	666	520	522	542	540	60	60	0	1
667	540	542	562	560	60	60	0	1	668	560	562	582	580	60	60	0	1
669	580	582	617	618	60	60	0	1	670	618	617	637	638	60	60	0	1
671	638	637	657	658	60	60	0	1	672	658	657	677	678	60	60	0	1
673	678	677	697	698	60	60	0	1	674	698	697	717	718	60	60	0	1
675	718	717	737	738	60	60	0	1	676	738	737	757	758	60	60	0	1
677	758	757	762	760	60	60	0	1	678	422	423	443	442	60	60	0	1
679	442	443	463	462	60	60	0	1	680	462	463	483	482	60	60	0	1
681	482	483	503	502	60	60	0	1	682	502	503	523	522	60	60	0	1
683	522	523	543	542	60	60	0	1	684	542	543	563	562	60	60	0	1
685	562	563	583	582	60	60	0	1	686	582	583	616	617	60	60	0	1
687																	

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.	
								Ind.	Ind.								Ind.	Ind.
709	716	715	735	736	60	60	0	1	710	736	735	755	756	60	60	0	1	
711	756	755	764	763	60	60	0	1	712	424	425	445	444	60	60	0	1	
713	444	445	465	464	60	60	0	1	714	464	465	485	484	60	60	0	1	
715	484	485	505	504	60	60	0	1	716	504	505	525	524	60	60	0	1	
717	524	525	545	544	60	60	0	1	718	544	545	565	564	60	60	0	1	
719	564	565	585	584	60	60	0	1	720	584	585	614	615	60	60	0	1	
721	615	614	634	635	60	60	0	1	722	635	634	654	655	60	60	0	1	
723	655	654	674	675	60	60	0	1	724	675	674	694	695	60	60	0	1	
725	695	694	714	715	60	60	0	1	726	715	714	734	735	60	60	0	1	
727	735	734	754	755	60	60	0	1	728	755	754	765	764	60	60	0	1	
729	425	426	446	445	60	60	0	1	730	445	446	466	465	60	60	0	1	
731	465	466	486	485	60	60	0	1	732	485	486	506	505	60	60	0	1	
733	505	506	526	525	60	60	0	1	734	525	526	546	545	60	60	0	1	
735	545	546	566	565	60	60	0	1	736	565	566	586	585	60	60	0	1	
737	585	586	613	614	60	60	0	1	738	614	613	633	634	60	60	0	1	
739	634	633	653	654	60	60	0	1	740	654	653	673	674	60	60	0	1	
741	674	673	693	694	60	60	0	1	742	694	693	713	714	60	60	0	1	
743	714	713	733	734	60	60	0	1	744	734	733	753	754	60	60	0	1	
745	754	753	766	765	60	60	0	1	746	426	427	447	446	60	60	0	1	
747	446	447	467	466	60	60	0	1	748	466	467	487	486	60	60	0	1	
749	486	487	507	506	60	60	0	1	750	506	507	527	526	60	60	0	1	
751	526	527	547	546	60	60	0	1	752	546	547	567	566	60	60	0	1	
753	566	567	587	586	60	60	0	1	754	586	587	612	613	60	60	0	1	
755	613	612	632	633	60	60	0	1	756	633	632	652	653	60	60	0	1	
757	653	652	672	673	60	60	0	1	758	673	672	692	693	60	60	0	1	
759	693	692	712	713	60	60	0	1	760	713	712	732	733	60	60	0	1	
761	733	732	752	753	60	60	0	1	762	753	752	767	766	60	60	0	1	
763	427	428	448	447	60	60	0	1	764	447	448	468	467	60	60	0	1	
765	467	468	488	487	60	60	0	1	766	487	488	508	507	60	60	0	1	
767	507	508	528	527	60	60	0	1	768	527	528	548	547	60	60	0	1	
769	547	548	568	567	60	60	0	1	770	567	568	588	587	60	60	0	1	
771	587	588	611	612	60	60	0	1	772	612	611	631	632	60	60	0	1	
773	632	631	651	652	60	60	0	1	774	652	651	671	672	60	60	0	1	
775	672	671	691	692	60	60	0	1	776	692	691	711	712	60	60	0	1	
777	712	711	731	732	60	60	0	1	778	732	731	751	752	60	60	0	1	
779	752	751	768	767	60	60	0	1	780	428	429	449	448	60	60	0	1	
781	448	449	469	468	60	60	0	1	782	468	469	489	488	60	60	0	1	
783	488	489	509	508	60	60	0	1	784	508	509	529	528	60	60	0	1	
785	528	529	549	548	60	60	0	1	786	548	549	569	568	60	60	0	1	
787	568	569	589	588	60	60	0	1	788	588	589	610	611	60	60	0	1	
789	611	610	630	631	60	60	0	1	790	631	630	650	651	60	60	0	1	
791	651	650	670	671	60	60	0	1	792	671	670	690	691	60	60	0	1	
793	691	690	710	711	60	60	0	1	794	711	710	730	731	60	60	0	1	
795	731	730	750	751	60	60	0	1	796	751	750	769	768	60	60	0	1	
797	429	430	450	449	60	60	0	1	798	449	450	470	469	60	60	0	1	
799	469	470	490	489	60	60	0	1	800	489	490	510	509	60	60	0	1	
801	509	510	530	529	60	60	0	1	802	529	530	550	549	60	60	0	1	
803	549	550	570	569	60	60	0	1	804	569	570	590	589	60	60	0	1	
805	589	590	609	610	60	60	0	1	806	610	609	629	630	60	60	0	1	
807	630	629	649	650	60	60	0	1	808	650	649	669	670	60	60	0	1	
809	670	669	689	690	60	60	0	1	810	690	689	709	710	60	60	0	1	
811	710	709	729	730	60	60	0	1	812	730	729	749	750	60	60	0	1	
813	750	749	770	769	60	60	0	1	814	430	431	451	450	60	60	0	1	
815	450	451	471	470	60	60	0	1	816	470	471	491	490	60	60	0	1	
817	490	491	511	510	60	60	0	1	818	510	511	531	530	60	60	0	1	
819	530	531	551	550	60	60	0	1	820	550	551	571	570	60	60	0	1	
821	570	571	591	590	60	60	0	1	822	590	591	608	609	60	60	0	1	
823	609	608	628	629	60	60	0	1	824	629	628	648	649	60	60	0	1	
825	649	648	668	669	60	60	0	1	826	669	668	688	689	60	60	0	1	
827	689	688	708	709	60	60	0	1	828	709	708	728	729	60	60	0	1	
829	729	728	748	749	60	60	0	1	830	749	748	771	770	60	60	0	1	
831	431	432	452	451	60	60	0	1	832	451	452	472	471	60	60	0	1	
833	471	472	492	491	60	60	0	1	834	491	492	512	511	60	60	0	1	
835	511	512	532	531	60	60	0	1	836	531	532	552	551	60	60	0	1	
837	551	552	572	571	60	60	0	1	838	571	572	592	591	60	60	0	1	
839	591	592	607	608	60	60	0	1	840	608	607	627	628	60	60	0	1	
841	628	627	647	648	60	60	0	1	842	648	647	667	668	60	60	0	1	
843	668	667	687	688	60	60	0	1	844	688	687	707	708	60	60	0	1	
845	708	707	727	728	60	60	0	1	846	728	727	747	748	60	60	0	1	
847	748	747	772	771	60	60	0	1	848	432	433	453	452	60	60	0	1	
849	452	453	473	472	60	60	0	1	850	472	473	493	492	60	60	0	1	
851	492	493	513	512	60	60	0	1	852	512	513	533	532	60	60	0	1	
853	532	533	553	552	60	60	0	1	854	552	553	573	572	60	60	0	1	
855	572	573	593	592	60	60	0	1	856	592	593	606	607	60	60	0	1	
857	607	606	626	627	60	60	0	1	858	627	626	646	647	60	60	0	1	
859	647	646	666	667	60	60	0	1	860	667	666	686	687	60	60	0	1	
861	687	686	706	707	60	60	0	1	862	707	706	726	727	60	60	0	1	
863	727	726	746	747	60	60	0	1	864	747	746	773	772	60	60	0	1	
865	433	434	454	453	60	60	0	1	866	453	454	474	473	60	60	0	1	
867	473	474	494	493	60	60	0	1	868	493	494	514	513	60	60	0	1	
869	513	514	534	533	60	60	0	1	870	533	534	554	553	60	60	0	1	
871	553	554	574	573	60	60	0	1	872	573	574	594	593	60	60	0	1	
873	593	594	605	606	60	60	0	1	874	606	605	625	626	60	60	0	1	
875	626	625	645	646	60	60	0	1	876	646	645	665	666	60	60	0	1	
877	666	665	685	686	60	60	0	1	878	686	685	705	706	60	60	0	1	

Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fugatori con fondazioni superficiali

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.									Ind.
905	555	556	576	575	60	60	0	1	906	575	576	596	595	60	60	0	1
907	595	596	603	604	60	60	0	1	908	604	603	623	624	60	60	0	1
909	624	623	643	644	60	60	0	1	910	644	643	663	664	60	60	0	1
911	664	663	683	684	60	60	0	1	912	684	683	703	704	60	60	0	1
913	704	703	723	724	60	60	0	1	914	724	723	743	744	60	60	0	1
915	744	743	776	775	60	60	0	1	916	436	437	457	456	60	60	0	1
917	456	457	477	476	60	60	0	1	918	476	477	497	496	60	60	0	1
919	496	497	517	516	60	60	0	1	920	516	517	537	536	60	60	0	1
921	536	537	557	556	60	60	0	1	922	556	557	577	576	60	60	0	1
923	576	577	597	596	60	60	0	1	924	596	597	602	603	60	60	0	1
925	603	602	622	623	60	60	0	1	926	623	622	642	643	60	60	0	1
927	643	642	662	663	60	60	0	1	928	663	662	682	683	60	60	0	1
929	683	682	702	703	60	60	0	1	930	703	702	722	723	60	60	0	1
931	723	722	742	743	60	60	0	1	932	743	742	777	776	60	60	0	1
933	437	439	459	457	60	60	0	1	934	457	459	479	477	60	60	0	1
935	477	479	499	497	60	60	0	1	936	497	499	519	517	60	60	0	1
937	517	519	539	537	60	60	0	1	938	537	539	559	557	60	60	0	1
939	557	559	579	577	60	60	0	1	940	577	579	599	597	60	60	0	1
941	597	599	601	602	60	60	0	1	942	602	601	621	622	60	60	0	1
943	622	621	641	642	60	60	0	1	944	642	641	661	662	60	60	0	1
945	662	661	681	682	60	60	0	1	946	682	681	701	702	60	60	0	1
947	702	701	721	722	60	60	0	1	948	722	721	741	742	60	60	0	1
949	742	741	779	777	60	60	0	1	950	853	933	932	852	60	60	0	1
951	852	932	931	851	60	60	0	1	952	851	931	930	850	60	60	0	1
953	850	930	929	849	60	60	0	1	954	849	929	928	848	60	60	0	1
955	848	928	927	847	60	60	0	1	956	847	927	926	846	60	60	0	1
957	846	926	925	845	60	60	0	1	958	845	925	924	844	60	60	0	1
959	844	924	923	843	60	60	0	1	960	843	923	922	842	60	60	0	1
961	842	922	921	841	60	60	0	1	962	841	921	920	840	60	60	0	1
963	840	920	919	839	60	60	0	1	964	839	919	918	838	60	60	0	1
965	838	918	917	837	60	60	0	1	966	837	917	916	836	60	60	0	1
967	933	1022	1021	932	60	60	0	1	968	932	1021	1020	931	60	60	0	1
969	931	1020	1019	930	60	60	0	1	970	930	1019	1018	929	60	60	0	1
971	929	1018	1017	928	60	60	0	1	972	928	1017	1016	927	60	60	0	1
973	927	1016	1015	926	60	60	0	1	974	926	1015	1014	925	60	60	0	1
975	925	1014	1013	924	60	60	0	1	976	924	1013	1012	923	60	60	0	1
977	923	1012	1011	922	60	60	0	1	978	922	1011	1010	921	60	60	0	1
979	921	1010	1009	920	60	60	0	1	980	920	1009	1008	919	60	60	0	1
981	919	1008	1007	918	60	60	0	1	982	918	1007	1006	917	60	60	0	1
983	917	1006	1005	916	60	60	0	1	984	1022	1079	1078	1021	60	60	0	1
985	1021	1078	1077	1020	60	60	0	1	986	1020	1077	1076	1019	60	60	0	1
987	1019	1076	1075	1018	60	60	0	1	988	1018	1075	1074	1017	60	60	0	1
989	1017	1074	1073	1016	60	60	0	1	990	1016	1073	1072	1015	60	60	0	1
991	1015	1072	1071	1014	60	60	0	1	992	1014	1071	1070	1013	60	60	0	1
993	1013	1070	1069	1012	60	60	0	1	994	1012	1069	1068	1011	60	60	0	1
995	1011	1068	1067	1010	60	60	0	1	996	1010	1067	1066	1009	60	60	0	1
997	1009	1066	1065	1008	60	60	0	1	998	1008	1065	1064	1007	60	60	0	1
999	1007	1064	1063	1006	60	60	0	1	1000	1006	1063	1062	1005	60	60	0	1
1001	1079	1162	1161	1078	60	60	0	1	1002	1078	1161	1160	1077	60	60	0	1
1003	1077	1160	1159	1076	60	60	0	1	1004	1076	1159	1158	1075	60	60	0	1
1005	1075	1158	1157	1074	60	60	0	1	1006	1074	1157	1156	1073	60	60	0	1
1007	1073	1156	1155	1072	60	60	0	1	1008	1072	1155	1154	1071	60	60	0	1
1009	1071	1154	1153	1070	60	60	0	1	1010	1070	1153	1152	1069	60	60	0	1
1011	1069	1152	1151	1068	60	60	0	1	1012	1068	1151	1150	1067	60	60	0	1
1013	1067	1150	1149	1066	60	60	0	1	1014	1066	1149	1148	1065	60	60	0	1
1015	1065	1148	1147	1064	60	60	0	1	1016	1064	1147	1146	1063	60	60	0	1
1017	1063	1146	1145	1062	60	60	0	1	1018	1162	1217	1216	1161	60	60	0	1
1019	1161	1216	1214	1160	60	60	0	1	1020	1160	1214	1212	1159	60	60	0	1
1021	1159	1212	1210	1158	60	60	0	1	1022	1158	1210	1208	1157	60	60	0	1
1023	1157	1208	1206	1156	60	60	0	1	1024	1156	1206	1204	1155	60	60	0	1
1025	1155	1204	1202	1154	60	60	0	1	1026	1154	1202	1199	1153	60	60	0	1
1027	1153	1199	1197	1152	60	60	0	1	1028	1152	1197	1195	1151	60	60	0	1
1029	1151	1195	1193	1150	60	60	0	1	1030	1150	1193	1191	1149	60	60	0	1
1031	1149	1191	1189	1148	60	60	0	1	1032	1148	1189	1187	1147	60	60	0	1
1033	1147	1187	1185	1146	60	60	0	1	1034	1146	1185	1183	1145	60	60	0	1
1035	836	421	441	837	60	60	0	1	1036	441	461	838	837	60	60	0	1
1037	461	481	839	838	60	60	0	1	1038	481	501	840	839	60	60	0	1
1039	501	521	841	840	60	60	0	1	1040	521	541	842	841	60	60	0	1
1041	541	561	843	842	60	60	0	1	1042	561	581	844	843	60	60	0	1
1043	581	619	845	844	60	60	0	1	1044	619	639	846	845	60	60	0	1
1045	639	659	847	846	60	60	0	1	1046	659	679	848	847	60	60	0	1
1047	679	699	849	848	60	60	0	1	1048	699	719	850	849	60	60	0	1
1049	719	739	851	850	60	60	0	1	1050	739	759	852	851	60	60	0	1
1051	759	761	853	852	60	60	0	1	1052	438	814	815	458	50	50	0	1
1053	458	815	816	478	50	50	0	1	1054	478	816	817	498	50	50	0	1
1055	498	817	818	518	50	50	0	1	1056	518	818	819	538	50	50	0	1
1057	538	819	820	558	50	50	0	1	1058	558	820	821	578	50	50	0	1
1059	578	821	822	598	50	50	0	1	1060	598	822	823	600	50	50	0	1
1061	600	823	824	620	50	50	0	1	1062	620	824	825	640	50	50	0	1
1063	640	825	826	660	50	50	0	1	1064	660	826	827	680	50	50	0	1
1065	680	827	828	700	50	50	0	1	1066	700	828	829	720	50	50	0	1
1067	720	829	830	740	50	50	0	1	1068	740	830	831	778	50	50	0	1
1069	814	890	891	815	50	50	0	1	1070	815	891	892	816	50	50	0	1
1071	816	892	893	817	50	50	0	1	1072	817	893	894	818	50	50	0	1
1073	818	894	895	819	50	50	0	1	1074	819	895	896	820	50	50	0	1
1075	820																

ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.									Ind.
1099	903	979	980	904	50	50	0	1	1100	904	980	981	905	50	50	0	1
1101	905	981	982	906	50	50	0	1	1102	906	982	983	907	50	50	0	1
1103	966	1044	1045	967	50	50	0	1	1104	967	1045	1046	968	50	50	0	1
1105	968	1046	1047	969	50	50	0	1	1106	969	1047	1048	970	50	50	0	1
1107	970	1048	1049	971	50	50	0	1	1108	971	1049	1050	972	50	50	0	1
1109	972	1050	1051	973	50	50	0	1	1110	973	1051	1052	974	50	50	0	1
1111	974	1052	1053	975	50	50	0	1	1112	975	1053	1054	976	50	50	0	1
1113	976	1054	1055	977	50	50	0	1	1114	977	1055	1056	978	50	50	0	1
1115	978	1056	1057	979	50	50	0	1	1116	979	1057	1058	980	50	50	0	1
1117	980	1058	1059	981	50	50	0	1	1118	981	1059	1060	982	50	50	0	1
1119	982	1060	1061	983	50	50	0	1	1120	1044	1120	1121	1045	50	50	0	1
1121	1045	1121	1122	1046	50	50	0	1	1122	1046	1122	1123	1047	50	50	0	1
1123	1047	1123	1124	1048	50	50	0	1	1124	1048	1124	1125	1049	50	50	0	1
1125	1049	1125	1126	1050	50	50	0	1	1126	1050	1126	1127	1051	50	50	0	1
1127	1051	1127	1128	1052	50	50	0	1	1128	1052	1128	1129	1053	50	50	0	1
1129	1053	1129	1130	1054	50	50	0	1	1130	1054	1130	1131	1055	50	50	0	1
1131	1055	1131	1132	1056	50	50	0	1	1132	1056	1132	1133	1057	50	50	0	1
1133	1057	1133	1134	1058	50	50	0	1	1134	1058	1134	1135	1059	50	50	0	1
1135	1059	1135	1136	1060	50	50	0	1	1136	1060	1136	1137	1061	50	50	0	1
1137	1120	1184	1186	1121	50	50	0	1	1138	1121	1186	1188	1122	50	50	0	1
1139	1122	1188	1190	1123	50	50	0	1	1140	1123	1190	1192	1124	50	50	0	1
1141	1124	1192	1194	1125	50	50	0	1	1142	1125	1194	1196	1126	50	50	0	1
1143	1126	1196	1198	1127	50	50	0	1	1144	1127	1198	1200	1128	50	50	0	1
1145	1128	1200	1201	1129	50	50	0	1	1146	1129	1201	1203	1130	50	50	0	1
1147	1130	1203	1205	1131	50	50	0	1	1148	1131	1205	1207	1132	50	50	0	1
1149	1132	1207	1209	1133	50	50	0	1	1150	1133	1209	1211	1134	50	50	0	1
1151	1134	1211	1213	1135	50	50	0	1	1152	1135	1213	1215	1136	50	50	0	1
1153	1136	1215	1218	1137	50	50	0	1									

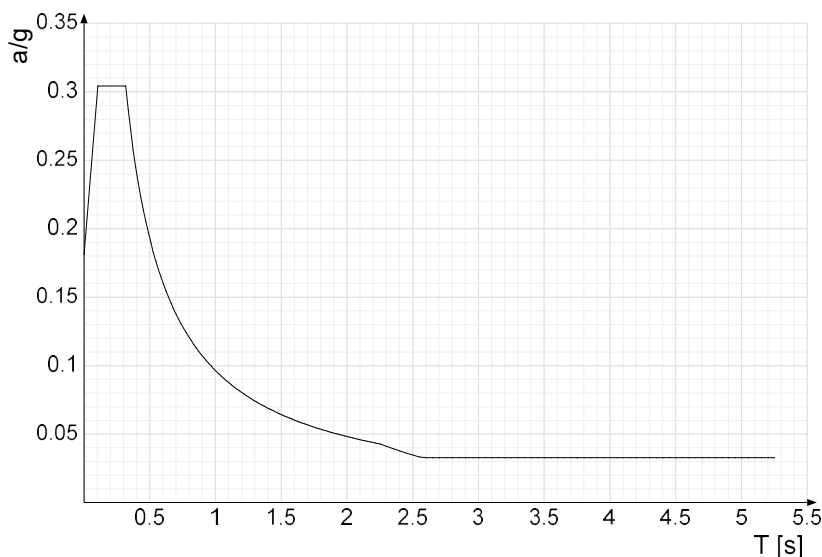
### 4.8 Accelerazioni spettrali

Ind.vertice: Indice del valore.

T: Periodo di vibrazione. [s]

a/g: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità. Il valore è adimensionale.

Sisma X SLV



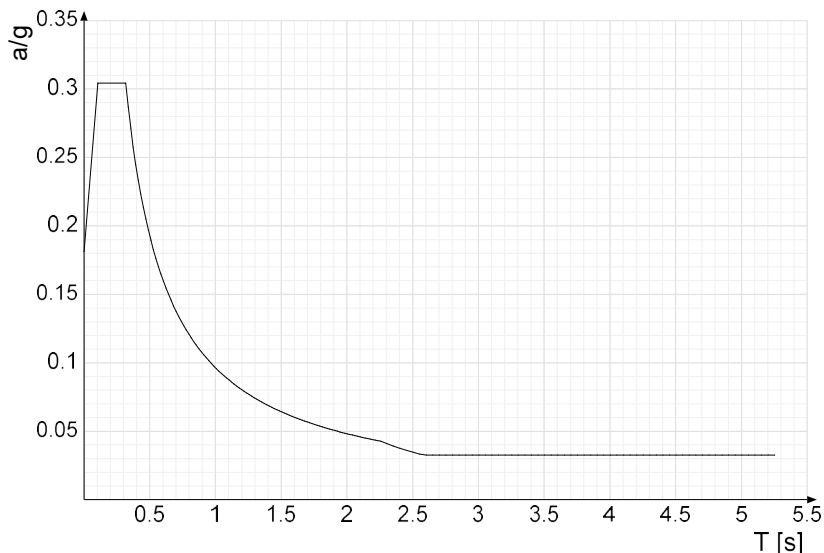
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.181	2	0.105	0.304	3	0.317	0.304	4	0.336	0.287
5	0.355	0.271	6	0.375	0.258	7	0.394	0.245	8	0.413	0.234
9	0.432	0.223	10	0.451	0.214	11	0.47	0.205	12	0.49	0.197
13	0.509	0.19	14	0.528	0.183	15	0.547	0.176	16	0.566	0.17
17	0.585	0.165	18	0.605	0.16	19	0.624	0.155	20	0.643	0.15
21	0.662	0.146	22	0.681	0.142	23	0.7	0.138	24	0.72	0.134
25	0.739	0.131	26	0.758	0.127	27	0.777	0.124	28	0.796	0.121
29	0.815	0.118	30	0.835	0.116	31	0.854	0.113	32	0.873	0.111
33	0.892	0.108	34	0.911	0.106	35	0.93	0.104	36	0.95	0.102
37	0.969	0.1	38	0.988	0.098	39	1.007	0.096	40	1.026	0.094
41	1.046	0.092	42	1.065	0.091	43	1.084	0.089	44	1.103	0.087
45	1.122	0.086	46	1.141	0.085	47	1.161	0.083	48	1.18	0.082
49	1.199	0.08	50	1.218	0.079	51	1.237	0.078	52	1.256	0.077
53	1.276	0.076	54	1.295	0.075	55	1.314	0.073	56	1.333	0.072
57	1.352	0.071	58	1.371	0.07	59	1.391	0.069	60	1.41	0.068
61	1.429	0.068	62	1.448	0.067	63	1.467	0.066	64	1.486	0.065
65	1.506	0.064	66	1.525	0.063	67	1.544	0.062	68	1.563	0.062
69	1.582	0.061	70	1.601	0.06	71	1.621	0.06	72	1.64	0.059
73	1.659	0.058	74	1.678	0.057	75	1.697	0.057	76	1.717	0.056
77	1.736	0.056	78	1.755	0.055	79	1.774	0.054	80	1.793	0.054
81	1.812	0.053	82	1.832	0.053	83	1.851	0.052	84	1.87	0.052
85	1.889	0.051	86	1.908	0.051	87	1.927	0.05	88	1.947	0.05
89	1.966	0.049	90	1.985	0.049	91	2.004	0.048	92	2.023	0.048
93	2.042	0.047	94	2.062	0.047	95	2.081	0.046	96	2.1	0.046
97	2.119	0.046	98	2.138	0.045	99	2.157	0.045	100	2.177	0.044
101	2.196	0.044	102	2.215	0.044	103	2.234	0.043	104	2.253	0.043
105	2.303	0.041	106	2.353	0.039	107	2.403	0.038	108	2.453	0.036
109	2.503	0.035	110	2.553	0.033	111	2.603	0.033	112	2.653	0.033
113	2.703	0.033	114	2.753	0.033	115	2.803	0.033	116	2.853	0.033
117	2.903	0.033	118	2.953	0.033	119	3.003	0.033	120	3.053	0.033
121	3.103	0.033	122	3.153	0.033	123	3.203	0.033	124	3.253	0.033
125	3.303	0.033	126	3.353	0.033	127	3.403	0.033	128	3.453	0.033

Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
129	3.503	0.033	130	3.553	0.033	131	3.603	0.033	132	3.653	0.033
133	3.703	0.033	134	3.753	0.033	135	3.803	0.033	136	3.853	0.033
137	3.903	0.033	138	3.953	0.033	139	4.003	0.033	140	4.053	0.033
141	4.103	0.033	142	4.153	0.033	143	4.203	0.033	144	4.253	0.033
145	4.303	0.033	146	4.353	0.033	147	4.403	0.033	148	4.453	0.033
149	4.503	0.033	150	4.553	0.033	151	4.603	0.033	152	4.653	0.033
153	4.703	0.033	154	4.753	0.033	155	4.803	0.033	156	4.853	0.033
157	4.903	0.033	158	4.953	0.033	159	5.003	0.033	160	5.053	0.033
161	5.103	0.033	162	5.153	0.033	163	5.203	0.033	164	5.253	0.033

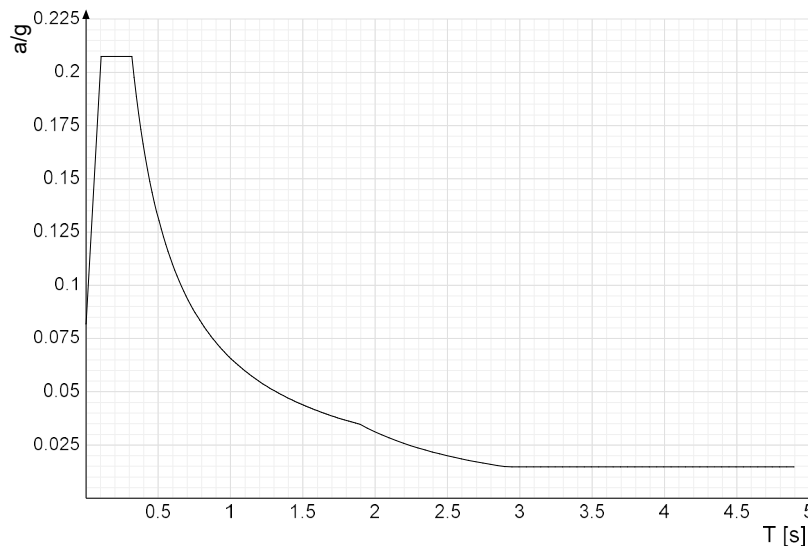
Sisma Y SLV



Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.181	2	0.105	0.304	3	0.317	0.304	4	0.336	0.287
5	0.355	0.271	6	0.375	0.258	7	0.394	0.245	8	0.413	0.234
9	0.432	0.223	10	0.451	0.214	11	0.47	0.205	12	0.49	0.197
13	0.509	0.19	14	0.528	0.183	15	0.547	0.176	16	0.566	0.17
17	0.585	0.165	18	0.605	0.16	19	0.624	0.155	20	0.643	0.15
21	0.662	0.146	22	0.681	0.142	23	0.7	0.138	24	0.72	0.134
25	0.739	0.131	26	0.758	0.127	27	0.777	0.124	28	0.796	0.121
29	0.815	0.118	30	0.835	0.116	31	0.854	0.113	32	0.873	0.111
33	0.892	0.108	34	0.911	0.106	35	0.93	0.104	36	0.95	0.102
37	0.969	0.1	38	0.988	0.098	39	1.007	0.096	40	1.026	0.094
41	1.046	0.092	42	1.065	0.091	43	1.084	0.089	44	1.103	0.087
45	1.122	0.086	46	1.141	0.085	47	1.161	0.083	48	1.18	0.082
49	1.199	0.08	50	1.218	0.079	51	1.237	0.078	52	1.256	0.077
53	1.276	0.076	54	1.295	0.075	55	1.314	0.073	56	1.333	0.072
57	1.352	0.071	58	1.371	0.07	59	1.391	0.069	60	1.41	0.068
61	1.429	0.068	62	1.448	0.067	63	1.467	0.066	64	1.486	0.065
65	1.506	0.064	66	1.525	0.063	67	1.544	0.062	68	1.563	0.062
69	1.582	0.061	70	1.601	0.06	71	1.621	0.06	72	1.64	0.059
73	1.659	0.058	74	1.678	0.057	75	1.697	0.057	76	1.717	0.056
77	1.736	0.056	78	1.755	0.055	79	1.774	0.054	80	1.793	0.054
81	1.812	0.053	82	1.832	0.053	83	1.851	0.052	84	1.87	0.052
85	1.889	0.051	86	1.908	0.051	87	1.927	0.05	88	1.947	0.05
89	1.966	0.049	90	1.985	0.049	91	2.004	0.048	92	2.023	0.048
93	2.042	0.047	94	2.062	0.047	95	2.081	0.046	96	2.1	0.046
97	2.119	0.046	98	2.138	0.045	99	2.157	0.045	100	2.177	0.044
101	2.196	0.044	102	2.215	0.044	103	2.234	0.043	104	2.253	0.043
105	2.303	0.041	106	2.353	0.039	107	2.403	0.038	108	2.453	0.036
109	2.503	0.035	110	2.553	0.033	111	2.603	0.033	112	2.653	0.033
113	2.703	0.033	114	2.753	0.033	115	2.803	0.033	116	2.853	0.033
117	2.903	0.033	118	2.953	0.033	119	3.003	0.033	120	3.053	0.033
121	3.103	0.033	122	3.153	0.033	123	3.203	0.033	124	3.253	0.033
125	3.303	0.033	126	3.353	0.033	127	3.403	0.033	128	3.453	0.033
129	3.503	0.033	130	3.553	0.033	131	3.603	0.033	132	3.653	0.033
133	3.703	0.033	134	3.753	0.033	135	3.803	0.033	136	3.853	0.033
137	3.903	0.033	138	3.953	0.033	139	4.003	0.033	140	4.053	0.033
141	4.103	0.033	142	4.153	0.033	143	4.203	0.033	144	4.253	0.033
145	4.303	0.033	146	4.353	0.033	147	4.403	0.033	148	4.453	0.033
149	4.503	0.033	150	4.553	0.033	151	4.603	0.033	152	4.653	0.033
153	4.703	0.033	154	4.753	0.033	155	4.803	0.033	156	4.853	0.033
157	4.903	0.033	158	4.953	0.033	159	5.003	0.033	160	5.053	0.033
161	5.103	0.033	162	5.153	0.033	163	5.203	0.033	164	5.253	0.033

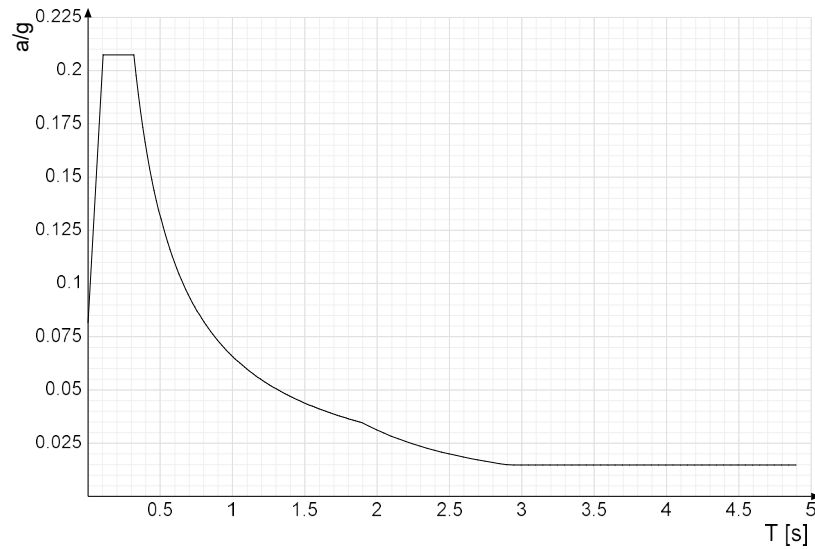


## Sisma X SLD



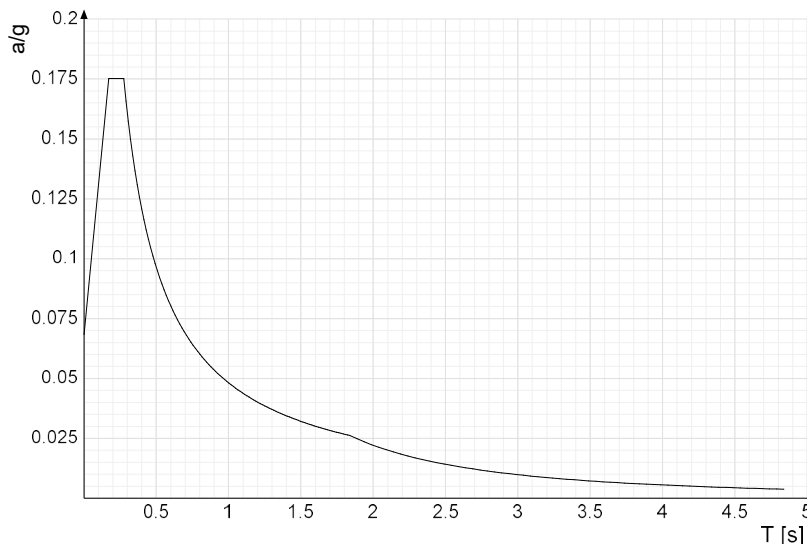
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.082	2	0.105	0.207	3	0.317	0.207	4	0.333	0.198
5	0.348	0.189	6	0.364	0.181	7	0.379	0.173	8	0.395	0.166
9	0.411	0.16	10	0.426	0.154	11	0.442	0.149	12	0.458	0.144
13	0.473	0.139	14	0.489	0.134	15	0.504	0.13	16	0.52	0.126
17	0.536	0.123	18	0.551	0.119	19	0.567	0.116	20	0.583	0.113
21	0.598	0.11	22	0.614	0.107	23	0.629	0.104	24	0.645	0.102
25	0.661	0.1	26	0.676	0.097	27	0.692	0.095	28	0.708	0.093
29	0.723	0.091	30	0.739	0.089	31	0.754	0.087	32	0.77	0.085
33	0.786	0.084	34	0.801	0.082	35	0.817	0.08	36	0.833	0.079
37	0.848	0.078	38	0.864	0.076	39	0.879	0.075	40	0.895	0.073
41	0.911	0.072	42	0.926	0.071	43	0.942	0.07	44	0.958	0.069
45	0.973	0.068	46	0.989	0.066	47	1.004	0.065	48	1.02	0.064
49	1.036	0.063	50	1.051	0.063	51	1.067	0.062	52	1.082	0.061
53	1.098	0.06	54	1.114	0.059	55	1.129	0.058	56	1.145	0.057
57	1.161	0.057	58	1.176	0.056	59	1.192	0.055	60	1.207	0.054
61	1.223	0.054	62	1.239	0.053	63	1.254	0.052	64	1.27	0.052
65	1.286	0.051	66	1.301	0.051	67	1.317	0.05	68	1.332	0.049
69	1.348	0.049	70	1.364	0.048	71	1.379	0.048	72	1.395	0.047
73	1.411	0.047	74	1.426	0.046	75	1.442	0.046	76	1.457	0.045
77	1.473	0.045	78	1.489	0.044	79	1.504	0.044	80	1.52	0.043
81	1.536	0.043	82	1.551	0.042	83	1.567	0.042	84	1.582	0.042
85	1.598	0.041	86	1.614	0.041	87	1.629	0.04	88	1.645	0.04
89	1.661	0.04	90	1.676	0.039	91	1.692	0.039	92	1.707	0.039
93	1.723	0.038	94	1.739	0.038	95	1.754	0.037	96	1.77	0.037
97	1.785	0.037	98	1.801	0.037	99	1.817	0.036	100	1.832	0.036
101	1.848	0.036	102	1.864	0.035	103	1.879	0.035	104	1.895	0.035
105	1.945	0.033	106	1.995	0.031	107	2.045	0.03	108	2.095	0.028
109	2.145	0.027	110	2.195	0.026	111	2.245	0.025	112	2.295	0.024
113	2.345	0.023	114	2.395	0.022	115	2.445	0.021	116	2.495	0.02
117	2.545	0.019	118	2.595	0.019	119	2.645	0.018	120	2.695	0.017
121	2.745	0.017	122	2.795	0.016	123	2.845	0.015	124	2.895	0.015
125	2.945	0.015	126	2.995	0.015	127	3.045	0.015	128	3.095	0.015
129	3.145	0.015	130	3.195	0.015	131	3.245	0.015	132	3.295	0.015
133	3.345	0.015	134	3.395	0.015	135	3.445	0.015	136	3.495	0.015
137	3.545	0.015	138	3.595	0.015	139	3.645	0.015	140	3.695	0.015
141	3.745	0.015	142	3.795	0.015	143	3.845	0.015	144	3.895	0.015
145	3.945	0.015	146	3.995	0.015	147	4.045	0.015	148	4.095	0.015
149	4.145	0.015	150	4.195	0.015	151	4.245	0.015	152	4.295	0.015
153	4.345	0.015	154	4.395	0.015	155	4.445	0.015	156	4.495	0.015
157	4.545	0.015	158	4.595	0.015	159	4.645	0.015	160	4.695	0.015
161	4.745	0.015	162	4.795	0.015	163	4.845	0.015	164	4.895	0.015

## Sisma Y SLD



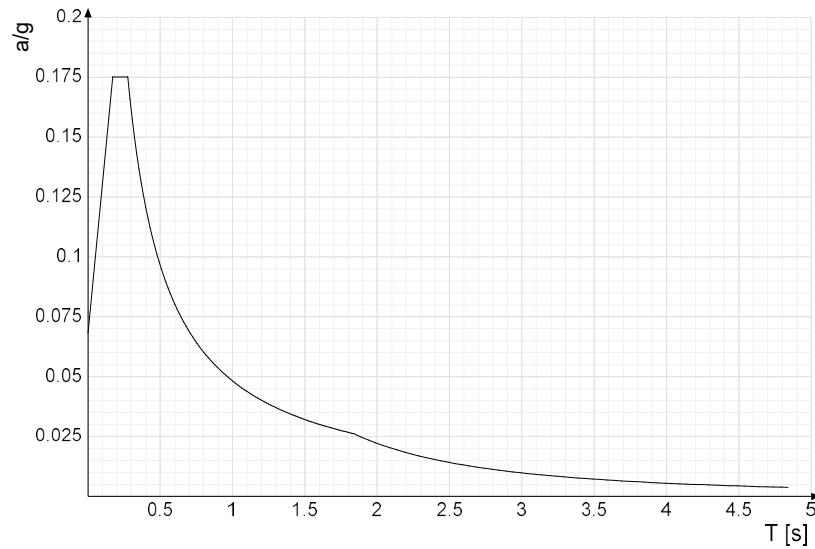
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.082	2	0.105	0.207	3	0.317	0.207	4	0.333	0.198
5	0.348	0.189	6	0.364	0.181	7	0.379	0.173	8	0.395	0.166
9	0.411	0.16	10	0.426	0.154	11	0.442	0.149	12	0.458	0.144
13	0.473	0.139	14	0.489	0.134	15	0.504	0.13	16	0.52	0.126
17	0.536	0.123	18	0.551	0.119	19	0.567	0.116	20	0.583	0.113
21	0.598	0.11	22	0.614	0.107	23	0.629	0.104	24	0.645	0.102
25	0.661	0.1	26	0.676	0.097	27	0.692	0.095	28	0.708	0.093
29	0.723	0.091	30	0.739	0.089	31	0.754	0.087	32	0.77	0.085
33	0.786	0.084	34	0.801	0.082	35	0.817	0.08	36	0.833	0.079
37	0.848	0.078	38	0.864	0.076	39	0.879	0.075	40	0.895	0.073
41	0.911	0.072	42	0.926	0.071	43	0.942	0.07	44	0.958	0.069
45	0.973	0.068	46	0.989	0.066	47	1.004	0.065	48	1.02	0.064
49	1.036	0.063	50	1.051	0.063	51	1.067	0.062	52	1.082	0.061
53	1.098	0.06	54	1.114	0.059	55	1.129	0.058	56	1.145	0.057
57	1.161	0.057	58	1.176	0.056	59	1.192	0.055	60	1.207	0.054
61	1.223	0.054	62	1.239	0.053	63	1.254	0.052	64	1.27	0.052
65	1.286	0.051	66	1.301	0.051	67	1.317	0.05	68	1.332	0.049
69	1.348	0.049	70	1.364	0.048	71	1.379	0.048	72	1.395	0.047
73	1.411	0.047	74	1.426	0.046	75	1.442	0.046	76	1.457	0.045
77	1.473	0.045	78	1.489	0.044	79	1.504	0.044	80	1.52	0.043
81	1.536	0.043	82	1.551	0.042	83	1.567	0.042	84	1.582	0.042
85	1.598	0.041	86	1.614	0.041	87	1.629	0.04	88	1.645	0.04
89	1.661	0.04	90	1.676	0.039	91	1.692	0.039	92	1.707	0.039
93	1.723	0.038	94	1.739	0.038	95	1.754	0.037	96	1.77	0.037
97	1.785	0.037	98	1.801	0.037	99	1.817	0.036	100	1.832	0.036
101	1.848	0.036	102	1.864	0.035	103	1.879	0.035	104	1.895	0.035
105	1.945	0.033	106	1.995	0.031	107	2.045	0.03	108	2.095	0.028
109	2.145	0.027	110	2.195	0.026	111	2.245	0.025	112	2.295	0.024
113	2.345	0.023	114	2.395	0.022	115	2.445	0.021	116	2.495	0.02
117	2.545	0.019	118	2.595	0.019	119	2.645	0.018	120	2.695	0.017
121	2.745	0.017	122	2.795	0.016	123	2.845	0.015	124	2.895	0.015
125	2.945	0.015	126	2.995	0.015	127	3.045	0.015	128	3.095	0.015
129	3.145	0.015	130	3.195	0.015	131	3.245	0.015	132	3.295	0.015
133	3.345	0.015	134	3.395	0.015	135	3.445	0.015	136	3.495	0.015
137	3.545	0.015	138	3.595	0.015	139	3.645	0.015	140	3.695	0.015
141	3.745	0.015	142	3.795	0.015	143	3.845	0.015	144	3.895	0.015
145	3.945	0.015	146	3.995	0.015	147	4.045	0.015	148	4.095	0.015
149	4.145	0.015	150	4.195	0.015	151	4.245	0.015	152	4.295	0.015
153	4.345	0.015	154	4.395	0.015	155	4.445	0.015	156	4.495	0.015
157	4.545	0.015	158	4.595	0.015	159	4.645	0.015	160	4.695	0.015
161	4.745	0.015	162	4.795	0.015	163	4.845	0.015	164	4.895	0.015

Sisma X SLO



Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.068	2	0.172	0.175	3	0.275	0.175	4	0.29	0.166
5	0.306	0.157	6	0.321	0.15	7	0.337	0.143	8	0.352	0.137
9	0.368	0.131	10	0.383	0.126	11	0.399	0.121	12	0.414	0.116
13	0.43	0.112	14	0.445	0.108	15	0.461	0.105	16	0.476	0.101
17	0.492	0.098	18	0.507	0.095	19	0.523	0.092	20	0.538	0.089
21	0.554	0.087	22	0.569	0.085	23	0.585	0.082	24	0.6	0.08
25	0.616	0.078	26	0.631	0.076	27	0.647	0.074	28	0.662	0.073
29	0.678	0.071	30	0.693	0.069	31	0.708	0.068	32	0.724	0.067
33	0.739	0.065	34	0.755	0.064	35	0.77	0.063	36	0.786	0.061
37	0.801	0.06	38	0.817	0.059	39	0.832	0.058	40	0.848	0.057
41	0.863	0.056	42	0.879	0.055	43	0.894	0.054	44	0.91	0.053
45	0.925	0.052	46	0.941	0.051	47	0.956	0.05	48	0.972	0.05
49	0.987	0.049	50	1.003	0.048	51	1.018	0.047	52	1.034	0.047
53	1.049	0.046	54	1.065	0.045	55	1.08	0.045	56	1.096	0.044
57	1.111	0.043	58	1.126	0.043	59	1.142	0.042	60	1.157	0.042
61	1.173	0.041	62	1.188	0.041	63	1.204	0.04	64	1.219	0.039
65	1.235	0.039	66	1.25	0.039	67	1.266	0.038	68	1.281	0.038
69	1.297	0.037	70	1.312	0.037	71	1.328	0.036	72	1.343	0.036
73	1.359	0.035	74	1.374	0.035	75	1.39	0.035	76	1.405	0.034
77	1.421	0.034	78	1.436	0.034	79	1.452	0.033	80	1.467	0.033
81	1.483	0.032	82	1.498	0.032	83	1.514	0.032	84	1.529	0.031
85	1.544	0.031	86	1.56	0.031	87	1.575	0.031	88	1.591	0.03
89	1.606	0.03	90	1.622	0.03	91	1.637	0.029	92	1.653	0.029
93	1.668	0.029	94	1.684	0.029	95	1.699	0.028	96	1.715	0.028
97	1.73	0.028	98	1.746	0.028	99	1.761	0.027	100	1.777	0.027
101	1.792	0.027	102	1.808	0.027	103	1.823	0.026	104	1.839	0.026
105	1.889	0.025	106	1.939	0.024	107	1.989	0.022	108	2.039	0.021
109	2.089	0.02	110	2.139	0.019	111	2.189	0.018	112	2.239	0.018
113	2.289	0.017	114	2.339	0.016	115	2.389	0.016	116	2.439	0.015
117	2.489	0.014	118	2.539	0.014	119	2.589	0.013	120	2.639	0.013
121	2.689	0.012	122	2.739	0.012	123	2.789	0.011	124	2.839	0.011
125	2.889	0.011	126	2.939	0.01	127	2.989	0.01	128	3.039	0.01
129	3.089	0.009	130	3.139	0.009	131	3.189	0.009	132	3.239	0.008
133	3.289	0.008	134	3.339	0.008	135	3.389	0.008	136	3.439	0.007
137	3.489	0.007	138	3.539	0.007	139	3.589	0.007	140	3.639	0.007
141	3.689	0.007	142	3.739	0.006	143	3.789	0.006	144	3.839	0.006
145	3.889	0.006	146	3.939	0.006	147	3.989	0.006	148	4.039	0.005
149	4.089	0.005	150	4.139	0.005	151	4.189	0.005	152	4.239	0.005
153	4.289	0.005	154	4.339	0.005	155	4.389	0.005	156	4.439	0.004
157	4.489	0.004	158	4.539	0.004	159	4.589	0.004	160	4.639	0.004
161	4.689	0.004	162	4.739	0.004	163	4.789	0.004	164	4.839	0.004

## Sisma Y SLO



Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.068	2	0.172	0.175	3	0.275	0.175	4	0.29	0.166
5	0.306	0.157	6	0.321	0.15	7	0.337	0.143	8	0.352	0.137
9	0.368	0.131	10	0.383	0.126	11	0.399	0.121	12	0.414	0.116
13	0.43	0.112	14	0.445	0.108	15	0.461	0.105	16	0.476	0.101
17	0.492	0.098	18	0.507	0.095	19	0.523	0.092	20	0.538	0.089
21	0.554	0.087	22	0.569	0.085	23	0.585	0.082	24	0.6	0.08
25	0.616	0.078	26	0.631	0.076	27	0.647	0.074	28	0.662	0.073
29	0.678	0.071	30	0.693	0.069	31	0.708	0.068	32	0.724	0.067
33	0.739	0.065	34	0.755	0.064	35	0.77	0.063	36	0.786	0.061
37	0.801	0.06	38	0.817	0.059	39	0.832	0.058	40	0.848	0.057
41	0.863	0.056	42	0.879	0.055	43	0.894	0.054	44	0.91	0.053
45	0.925	0.052	46	0.941	0.051	47	0.956	0.05	48	0.972	0.05
49	0.987	0.049	50	1.003	0.048	51	1.018	0.047	52	1.034	0.047
53	1.049	0.046	54	1.065	0.045	55	1.08	0.045	56	1.096	0.044
57	1.111	0.043	58	1.126	0.043	59	1.142	0.042	60	1.157	0.042
61	1.173	0.041	62	1.188	0.041	63	1.204	0.04	64	1.219	0.039
65	1.235	0.039	66	1.25	0.039	67	1.266	0.038	68	1.281	0.038
69	1.297	0.037	70	1.312	0.037	71	1.328	0.036	72	1.343	0.036
73	1.359	0.035	74	1.374	0.035	75	1.39	0.035	76	1.405	0.034
77	1.421	0.034	78	1.436	0.034	79	1.452	0.033	80	1.467	0.033
81	1.483	0.032	82	1.498	0.032	83	1.514	0.032	84	1.529	0.031
85	1.544	0.031	86	1.56	0.031	87	1.575	0.031	88	1.591	0.03
89	1.606	0.03	90	1.622	0.03	91	1.637	0.029	92	1.653	0.029
93	1.668	0.029	94	1.684	0.029	95	1.699	0.028	96	1.715	0.028
97	1.73	0.028	98	1.746	0.028	99	1.761	0.027	100	1.777	0.027
101	1.792	0.027	102	1.808	0.027	103	1.823	0.026	104	1.839	0.026
105	1.889	0.025	106	1.939	0.024	107	1.989	0.022	108	2.039	0.021
109	2.089	0.02	110	2.139	0.019	111	2.189	0.018	112	2.239	0.018
113	2.289	0.017	114	2.339	0.016	115	2.389	0.016	116	2.439	0.015
117	2.489	0.014	118	2.539	0.014	119	2.589	0.013	120	2.639	0.013
121	2.689	0.012	122	2.739	0.012	123	2.789	0.011	124	2.839	0.011
125	2.889	0.011	126	2.939	0.01	127	2.989	0.01	128	3.039	0.01
129	3.089	0.009	130	3.139	0.009	131	3.189	0.009	132	3.239	0.008
133	3.289	0.008	134	3.339	0.008	135	3.389	0.008	136	3.439	0.007
137	3.489	0.007	138	3.539	0.007	139	3.589	0.007	140	3.639	0.007
141	3.689	0.007	142	3.739	0.006	143	3.789	0.006	144	3.839	0.006
145	3.889	0.006	146	3.939	0.006	147	3.989	0.006	148	4.039	0.005
149	4.089	0.005	150	4.139	0.005	151	4.189	0.005	152	4.239	0.005
153	4.289	0.005	154	4.339	0.005	155	4.389	0.005	156	4.439	0.004
157	4.489	0.004	158	4.539	0.004	159	4.589	0.004	160	4.639	0.004
161	4.689	0.004	162	4.739	0.004	163	4.789	0.004	164	4.839	0.004

# 5 Risultati numerici

## 5.1 Spostamenti nodali estremi

**Nodo:** nodo interessato dallo spostamento.

**Ind.:** indice del nodo.

**Cont.:** condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.

**N.br.:** nome breve della condizione o combinazione di carico.

**Spostamento:** spostamento traslazionale del nodo.

**ux:** componente X dello spostamento del nodo. [cm]

**uy:** componente Y dello spostamento del nodo. [cm]

**uz:** componente Z dello spostamento del nodo. [cm]

**Rotazione:** spostamento rotazionale del nodo.

**rx:** componente X della rotazione del nodo. [deg]

**ry:** componente Y della rotazione del nodo. [deg]

**rz:** componente Z della rotazione del nodo. [deg]

### Spostamenti nodali con componente Ux minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Spostamento			Rotazione		
		ux	uy	uz	rx	ry	rz
1328	MVBR 10	-2.04553	0.00018	-0.00015	-0.0001	-0.8066	0.6401
1325	MVBR 10	-1.18873	0.00014	-0.0001	0	-0.8121	0.5328
1279	MVBR 10	-1.00752	0.00009	-0.00015	0	-0.6701	0.6622
1310	MVBR 14	-0.84465	-0.00032	0.00062	0	-0.564	0.0024
1312	MVBR 14	-0.78486	-0.00039	0.00071	0.0001	-0.5163	-0.0878

### Spostamenti nodali con componente Ux massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Spostamento			Rotazione		
		ux	uy	uz	rx	ry	rz
1294	MVBR 9	2.04438	0.00009	0	0	0.787	0.6578
1296	MVBR 9	1.16715	0.00008	-0.00002	0	0.7952	0.541
1278	MVBR 9	1.02799	0.00005	0	0	0.6621	0.6802
1298	MVBR 9	0.61268	0.00008	-0.00005	0	0.4677	0.2474
1323	MVBR 14	0.55668	-0.00085	0.00153	0.0002	0.3176	-0.081

### Spostamenti nodali con componente Uy minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Spostamento			Rotazione		
		ux	uy	uz	rx	ry	rz
1294	MVBR 7	0.00009	-0.24202	-0.17599	0.0171	0	0.0001
1328	MVBR 7	-0.00009	-0.24196	0.17595	0.0172	0	0.0001
1296	MVBR 7	0.00001	-0.2417	-0.15192	0.0168	0	0
1325	MVBR 7	-0.00001	-0.24163	0.15189	0.0168	0	0
1298	MVBR 7	-0.00002	-0.24069	-0.12824	0.0165	0	0

### Spostamenti nodali con componente Uy massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Spostamento			Rotazione		
		ux	uy	uz	rx	ry	rz
1328	MVBR 27	-0.03456	0.25028	-0.11322	-0.0861	-0.0235	0.0094
780	MVBR 27	0.00403	0.24437	-0.01099	0.0156	-0.0001	-0.0005
1294	MVBR 27	0.0701	0.24409	0.10879	-0.0806	0.0169	0.0335
781	MVBR 27	0.00384	0.23834	-0.00001	0.0261	0.0003	0.0013
785	MVBR 27	0.00263	0.23321	0.01045	0.0195	0.0032	0

### Spostamenti nodali con componente Uz minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Spostamento			Rotazione		
		ux	uy	uz	rx	ry	rz
1120	MVBR 20	-0.15103	-0.07614	-0.37793	0.041	0.04	-0.0738
1184	MVBR 20	-0.08782	-0.13275	-0.37759	0.0418	0.0537	-0.0838
1044	MVBR 20	-0.17815	-0.02206	-0.37461	0.0425	0.0019	-0.0638
966	MVBR 20	-0.15208	0.03356	-0.36972	0.0394	-0.044	-0.048
890	MVBR 20	-0.0687	0.08339	-0.36064	0.0356	-0.0781	-0.0284

### Spostamenti nodali con componente Uz massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Spostamento			Rotazione		
		ux	uy	uz	rx	ry	rz
1137	MVBR 20	-0.12725	-0.07689	0.37626	0.0405	-0.0342	0.0563
1218	MVBR 20	-0.17793	-0.13097	0.37549	0.04	-0.0354	0.0606
1061	MVBR 20	-0.0868	-0.02323	0.37322	0.0429	-0.0273	0.0529
983	MVBR 20	-0.0581	0.03404	0.37044	0.0404	-0.0169	0.0447
907	MVBR 20	-0.04955	0.08359	0.35947	0.0361	0.0059	0.0337

## 5.2 Reazioni nodali estreme

**Nodo:** Nodo sollecitato dalla reazione vincolare.

**Ind.:** indice del nodo.

**Cont.:** Contesto a cui si riferisce la reazione vincolare.

**N.br.:** nome breve della condizione o combinazione di carico.

**Reazione a traslazione:** reazione vincolare traslazionale del nodo.

**x:** componente X della reazione vincolare del nodo. [daN]

**y:** componente Y della reazione vincolare del nodo. [daN]

**z:** componente Z della reazione vincolare del nodo. [daN]

**Reazione a rotazione:** reazione vincolare rotazionale del nodo.

**x:** componente X della reazione a rotazione del nodo. [daN\*cm]

**y:** componente Y della reazione a rotazione del nodo. [daN\*cm]

**z:** componente Z della reazione a rotazione del nodo. [daN\*cm]

### Reazioni Fx minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
		x	y	z	x	y	z
1036	SLV FO 13	-37675	0	0	0	0	0
1027	SLV FO 15	-37255	0	0	0	0	0
1030	SLV FO 15	-34965	0	0	0	0	0
1033	SLV FO 13	-34839	0	0	0	0	0
1040	SLV FO 13	-23444	0	0	0	0	0

**Reazioni Fx massime**

Vengono mostrati i soli 5 nodi più solleccitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
		x	y	z	x	y	z
1036	Acqua canale	28836	0	0	0	0	0
1027	Acqua canale	28654	0	0	0	0	0
1030	Acqua canale	27257	0	0	0	0	0
1033	Acqua canale	27126	0	0	0	0	0
840	SLU 2	24854	0	0	0	0	0

**Reazioni Fy minime**

Vengono mostrati i soli 5 nodi più solleccitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
		x	y	z	x	y	z
395	SLV FO 11	-200	-186	5159	0	0	0
373	SLV FO 11	-190	-184	5057	0	0	0
351	SLV FO 11	-181	-183	4955	0	0	0
329	SLV FO 11	-173	-182	4855	0	0	0
307	SLV FO 11	-166	-180	4759	0	0	0

**Reazioni Fy massime**

Vengono mostrati i soli 5 nodi più solleccitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
		x	y	z	x	y	z
26	SLV FO 9	-200	186	5158	0	0	0
48	SLV FO 9	-191	185	5056	0	0	0
70	SLV FO 9	-182	183	4954	0	0	0
92	SLV FO 9	-174	182	4854	0	0	0
114	SLV FO 9	-166	181	4758	0	0	0

**Reazioni Fz minime**

Vengono mostrati i soli 5 nodi più solleccitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
		x	y	z	x	y	z
43	Spinta idrostatica	0	0	-2252	0	0	0
378	Spinta idrostatica	0	0	-2223	0	0	0
42	Spinta idrostatica	0	0	-2210	0	0	0
379	Spinta idrostatica	0	0	-2202	0	0	0
41	Spinta idrostatica	0	0	-2190	0	0	0

**Reazioni Fz massime**

Vengono mostrati i soli 5 nodi più solleccitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
		x	y	z	x	y	z
395	SLU 14	-82	-7	11038	0	0	0
26	SLU 14	-82	7	11036	0	0	0
373	SLU 14	-81	-6	11027	0	0	0
48	SLU 14	-81	6	11025	0	0	0
351	SLU 14	-80	-5	11014	0	0	0

### 5.3 Pressioni massime sul terreno

**Nodo:** Nodo che interagisce col terreno.**Ind.:** indice del nodo.**Pressione minima:** situazione in cui si verifica la pressione minima nel nodo.**Cont.:** nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione minima.**uz:** spostamento massimo verticale del nodo. [cm]**Valore:** pressione minima sul terreno del nodo. [daN/cm<sup>2</sup>]**Pressione massima:** situazione in cui si verifica la pressione massima nel nodo.**Cont.:** nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione massima.**uz:** spostamento minimo verticale del nodo. [cm]**Valore:** pressione massima sul terreno del nodo. [daN/cm<sup>2</sup>]

Compressione estrema massima -2.0597 al nodo di indice 242, di coordinate x = -60, y = 1022, z = -30, nel contesto SLU 14.

Spostamento estremo minimo -0.20597 al nodo di indice 242, di coordinate x = -60, y = 1022, z = -30, nel contesto SLU 14.

Spostamento estremo massimo 0.03635 al nodo di indice 409, di coordinate x = 735, y = 1600, z = -30, nel contesto SLU 6.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Pressione minima		Pressione massima	
		uz	Valore	uz	Valore
2	SLU 14	-0.20578	-2.0578	-0.03197	-0.31965
4	SLU 14	-0.19155	-1.91547	-0.02235	-0.22353
5	SLU 14	-0.17606	-1.76061	-0.01144	-0.11445
6	SLU 14	-0.16121	-1.61208	-0.00072	-0.00716
7	SLU 14	-0.14809	-1.48087	0.00893	0.08933
8	SLU 14	-0.13721	-1.37208	0.01705	0.17051
9	SLU 14	-0.12869	-1.28689	0.02349	0.23492
10	SLU 14	-0.12241	-1.22407	0.02873	0.2873
11	SLU 14	-0.11813	-1.18127	0.03287	0.3287
12	SLU 14	-0.11559	-1.15591	0.03536	0.35357
13	SLU 14	-0.11458	-1.14582	0.03635	0.36346
14	SLU 14	-0.11496	-1.14962	0.03592	0.35916
15	SLU 14	-0.11668	-1.16683	0.03406	0.34064
16	SLU 14	-0.11979	-1.19791	0.0307	0.30702
17	SLU 14	-0.12439	-1.24391	0.0272	0.27202
18	SLU 14	-0.13061	-1.30611	0.02256	0.22558
19	SLU 14	-0.13853	-1.38529	0.01668	0.1668
20	SLU 14	-0.14809	-1.48087	0.00964	0.09642
21	SLU 14	-0.15898	-1.58976	0.00172	0.01715
23	SLU 14	-0.17049	-1.70493	-0.0065	-0.06501
24	SLU 14	-0.20578	-2.0578	-0.03194	-0.31944
26	SLU 14	-0.19164	-1.91643	-0.02241	-0.22406
27	SLU 14	-0.1763	-1.76299	-0.0116	-0.11601

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Nodo	Pressione minima				Pressione massima			
	Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore	
28	SLU 14		-0.16158	-1.61583	SLU 3	-0.00098	-0.00975	
29	SLU 14		-0.14857	-1.48568	SLU 3	0.00859	0.08593	
30	SLU 14		-0.13776	-1.37759	SLU 3	0.01665	0.16654	
31	SLU 14		-0.12928	-1.29277	SLU 3	0.02306	0.23062	
32	SLU 14		-0.12301	-1.23009	SLU 6	0.02819	0.28185	
33	SLU 14		-0.11873	-1.18728	SLU 6	0.03232	0.32316	
34	SLU 14		-0.11618	-1.16184	SLU 6	0.0348	0.34803	
35	SLU 14		-0.11516	-1.15163	SLU 6	0.03579	0.35794	
36	SLU 14		-0.11553	-1.15531	SLU 6	0.03537	0.35367	
37	SLU 14		-0.11724	-1.17243	SLU 6	0.03352	0.33518	
38	SLU 14		-0.12034	-1.20338	SLU 3	0.03024	0.30244	
39	SLU 14		-0.12492	-1.24918	SLU 3	0.02682	0.26816	
40	SLU 14		-0.1311	-1.31105	SLU 3	0.0222	0.222	
41	SLU 14		-0.13897	-1.3897	SLU 3	0.01636	0.16364	
42	SLU 14		-0.14845	-1.48453	SLU 3	0.00938	0.09384	
43	SLU 14		-0.15925	-1.5925	SLU 3	0.00153	0.01525	
45	SLU 14		-0.17069	-1.70687	SLU 3	-0.00668	-0.06675	
46	SLU 14		-0.20583	-2.05828	SLU 3	-0.03197	-0.31972	
48	SLU 14		-0.19175	-1.91745	SLU 3	-0.02248	-0.22481	
49	SLU 14		-0.17647	-1.76474	SLU 3	-0.01173	-0.11726	
50	SLU 14		-0.16184	-1.61837	SLU 3	-0.00116	-0.01155	
51	SLU 14		-0.14889	-1.4889	SLU 3	0.00836	0.08362	
52	SLU 14		-0.13813	-1.38133	SLU 3	0.01638	0.16384	
53	SLU 14		-0.12969	-1.29686	SLU 3	0.02276	0.22765	
54	SLU 14		-0.12344	-1.23437	SLU 6	0.02797	0.27797	
55	SLU 14		-0.11916	-1.19163	SLU 6	0.03192	0.31916	
56	SLU 14		-0.11662	-1.16618	SLU 6	0.0344	0.34397	
57	SLU 14		-0.11559	-1.15592	SLU 6	0.03539	0.35388	
58	SLU 14		-0.11595	-1.15952	SLU 6	0.03496	0.34964	
59	SLU 14		-0.11765	-1.17651	SLU 6	0.03312	0.33124	
60	SLU 14		-0.12073	-1.20729	SLU 3	0.02996	0.29956	
61	SLU 14		-0.12529	-1.25287	SLU 3	0.02655	0.26548	
62	SLU 14		-0.13144	-1.31441	SLU 3	0.02196	0.21958	
63	SLU 14		-0.13926	-1.39262	SLU 3	0.01616	0.16156	
64	SLU 14		-0.14869	-1.48688	SLU 3	0.00922	0.09217	
65	SLU 14		-0.15942	-1.59415	SLU 3	0.0014	0.01403	
67	SLU 14		-0.17076	-1.70763	SLU 3	-0.00675	-0.06754	
68	SLU 14		-0.20587	-2.05869	SLU 3	-0.03201	-0.32005	
70	SLU 14		-0.19182	-1.91825	SLU 3	-0.02254	-0.22545	
71	SLU 14		-0.1766	-1.76599	SLU 3	-0.01182	-0.11821	
72	SLU 14		-0.16201	-1.62006	SLU 3	-0.00128	-0.01281	
73	SLU 14		-0.1491	-1.49101	SLU 3	0.00821	0.08207	
74	SLU 14		-0.13838	-1.3838	SLU 3	0.0162	0.16203	
75	SLU 14		-0.12996	-1.29959	SLU 3	0.02256	0.22565	
76	SLU 14		-0.12373	-1.23728	SLU 6	0.02753	0.27531	
77	SLU 14		-0.11946	-1.19463	SLU 6	0.03164	0.31639	
78	SLU 14		-0.11692	-1.16921	SLU 6	0.03411	0.34115	
79	SLU 14		-0.11589	-1.15893	SLU 6	0.0351	0.35105	
80	SLU 14		-0.11625	-1.16245	SLU 6	0.03469	0.34685	
81	SLU 14		-0.11793	-1.17933	SLU 6	0.03285	0.32853	
82	SLU 14		-0.121	-1.20996	SLU 3	0.02976	0.29762	
83	SLU 14		-0.12553	-1.25533	SLU 3	0.02637	0.2637	
84	SLU 14		-0.13166	-1.31661	SLU 3	0.0218	0.218	
85	SLU 14		-0.13945	-1.39448	SLU 3	0.01602	0.16022	
86	SLU 14		-0.14883	-1.48834	SLU 3	0.00911	0.09112	
87	SLU 14		-0.15951	-1.5951	SLU 3	0.00133	0.01329	
89	SLU 14		-0.1708	-1.708	SLU 3	-0.00679	-0.06795	
90	SLU 14		-0.2059	-2.059	SLU 3	-0.03204	-0.32036	
92	SLU 14		-0.19188	-1.91882	SLU 3	-0.02259	-0.22593	
93	SLU 14		-0.17668	-1.76683	SLU 3	-0.01189	-0.11888	
94	SLU 14		-0.16212	-1.62117	SLU 3	-0.00137	-0.01366	
95	SLU 14		-0.14924	-1.49237	SLU 3	0.00811	0.08105	
96	SLU 14		-0.13854	-1.38538	SLU 3	0.01609	0.16086	
97	SLU 14		-0.13014	-1.30136	SLU 3	0.02243	0.22434	
98	SLU 14		-0.12392	-1.23918	SLU 6	0.02736	0.27357	
99	SLU 14		-0.11966	-1.19662	SLU 6	0.03145	0.31455	
100	SLU 14		-0.11712	-1.17123	SLU 6	0.03393	0.33926	
101	SLU 14		-0.11609	-1.16094	SLU 6	0.03492	0.34915	
102	SLU 14		-0.11644	-1.16442	SLU 6	0.0345	0.345	
103	SLU 14		-0.11812	-1.18122	SLU 6	0.03267	0.32675	
104	SLU 14		-0.12117	-1.21172	SLU 3	0.02963	0.29634	
105	SLU 14		-0.12569	-1.25693	SLU 3	0.02625	0.26254	
106	SLU 14		-0.1318	-1.31801	SLU 3	0.0217	0.21699	
107	SLU 14		-0.13956	-1.39564	SLU 3	0.01594	0.15939	
108	SLU 14		-0.14892	-1.48921	SLU 3	0.00905	0.09048	
109	SLU 14		-0.15956	-1.59565	SLU 3	0.00128	0.01283	
111	SLU 14		-0.17082	-1.70818	SLU 3	-0.00682	-0.06816	
112	SLU 14		-0.20592	-2.05923	SLU 3	-0.03206	-0.32062	
114	SLU 14		-0.19192	-1.91922	SLU 3	-0.02263	-0.22627	
115	SLU 14		-0.17674	-1.76738	SLU 3	-0.01193	-0.11933	
116	SLU 14		-0.16219	-1.62187	SLU 3	-0.00142	-0.01421	
117	SLU 14		-0.14932	-1.49322	SLU 3	0.00804	0.08041	
118	SLU 14		-0.13864	-1.38636	SLU 3	0.01601	0.16013	
119	SLU 14		-0.13025	-1.30246	SLU 3	0.02235	0.22353	
120	SLU 14		-0.12404	-1.24037	SLU 6	0.02725	0.27246	
121	SLU 14		-0.11979	-1.19788	SLU 6	0.03134	0.31338	
122	SLU 14		-0.11725	-1.17253	SLU 6	0.03381	0.33806	
123	SLU 14		-0.11622	-1.16224	SLU 6	0.03479	0.34794	
124	SLU 14		-0.11657	-1.16569	SLU 6	0.03438	0.34381	
125	SLU 14		-0.11824	-1.18243	SLU 6	0.03256	0.32562	
126	SLU 14		-0.12128	-1.21284	SLU 3	0.02955	0.29553	
127	SLU 14		-0.12579	-1.25794	SLU 3	0.02618	0.26182	
128	SLU 14		-0.13189	-1.31887	SLU 3	0.02164	0.21637	
129	SLU 14		-0.13963	-1.39634	SLU 3	0.01589	0.15888	
130	SLU 14		-0.14897	-1.48972	SLU 3	0.00901	0.09009	
131	SLU 14		-0.1596	-1.59595	SLU 3	0.00126	0.01257	
133	SLU 14		-0.17083	-1.70826	SLU 3	-0.00683	-0.06829	
134	SLU 14		-0.20594	-2.05941	SLU 3	-0.03208	-0.32081	

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Nodo Ind.	Pressione minima			Pressione massima		
	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
136	SLU 14	-0.19195	-1.91949	SLU 3	-0.02265	-0.22651
137	SLU 14	-0.17677	-1.76772	SLU 3	-0.01196	-0.11961
138	SLU 14	-0.16223	-1.62229	SLU 3	-0.00145	-0.01454
139	SLU 14	-0.14937	-1.49371	SLU 3	0.0080	0.08002
140	SLU 14	-0.13869	-1.38694	SLU 3	0.01597	0.15969
141	SLU 14	-0.13031	-1.30311	SLU 3	0.0223	0.22304
142	SLU 14	-0.12411	-1.24109	SLU 6	0.02718	0.2718
143	SLU 14	-0.11986	-1.19864	SLU 6	0.03127	0.31267
144	SLU 14	-0.11733	-1.17331	SLU 6	0.03373	0.33732
145	SLU 14	-0.1163	-1.16303	SLU 6	0.03472	0.3472
146	SLU 14	-0.11665	-1.16646	SLU 6	0.03431	0.34309
147	SLU 14	-0.11832	-1.18316	SLU 6	0.03249	0.32493
148	SLU 14	-0.12135	-1.21352	SLU 3	0.0295	0.29505
149	SLU 14	-0.12585	-1.25854	SLU 3	0.02614	0.2614
150	SLU 14	-0.13194	-1.31938	SLU 3	0.0216	0.21601
151	SLU 14	-0.13967	-1.39675	SLU 3	0.01586	0.15859
152	SLU 14	-0.149	-1.49001	SLU 3	0.00899	0.08987
153	SLU 14	-0.15961	-1.59612	SLU 3	0.00124	0.01242
155	SLU 14	-0.17083	-1.70829	SLU 3	-0.00684	-0.06837
156	SLU 14	-0.20595	-2.05955	SLU 3	-0.0321	-0.32096
158	SLU 14	-0.19197	-1.91966	SLU 3	-0.02267	-0.22667
159	SLU 14	-0.17679	-1.76793	SLU 3	-0.01198	-0.11979
160	SLU 14	-0.16225	-1.62252	SLU 3	-0.00147	-0.01474
161	SLU 14	-0.1494	-1.49398	SLU 3	0.00798	0.0798
162	SLU 14	-0.13872	-1.38725	SLU 3	0.01594	0.15945
163	SLU 14	-0.13035	-1.30346	SLU 3	0.02228	0.22278
164	SLU 14	-0.12415	-1.24148	SLU 6	0.02714	0.27142
165	SLU 14	-0.11991	-1.19906	SLU 6	0.03123	0.31228
166	SLU 14	-0.11737	-1.17376	SLU 6	0.03369	0.33691
167	SLU 14	-0.11635	-1.16348	SLU 6	0.03468	0.34679
168	SLU 14	-0.11669	-1.16691	SLU 6	0.03427	0.34268
169	SLU 14	-0.11836	-1.18358	SLU 6	0.03246	0.32455
170	SLU 14	-0.12139	-1.21391	SLU 3	0.02948	0.29478
171	SLU 14	-0.12589	-1.25888	SLU 3	0.02612	0.26116
172	SLU 14	-0.13197	-1.31966	SLU 3	0.02158	0.21581
173	SLU 14	-0.1397	-1.39696	SLU 3	0.01584	0.15843
174	SLU 14	-0.14902	-1.49016	SLU 3	0.00897	0.08974
175	SLU 14	-0.15962	-1.5962	SLU 3	0.00123	0.01233
177	SLU 14	-0.17083	-1.7083	SLU 3	-0.00684	-0.0684
178	SLU 14	-0.20596	-2.05964	SLU 3	-0.0321	-0.32105
180	SLU 14	-0.19198	-1.91976	SLU 3	-0.02268	-0.22676
181	SLU 14	-0.1768	-1.76803	SLU 3	-0.01199	-0.11988
182	SLU 14	-0.16226	-1.62263	SLU 3	-0.00148	-0.01483
183	SLU 14	-0.14941	-1.49411	SLU 3	0.00797	0.0797
184	SLU 14	-0.13874	-1.38739	SLU 3	0.01593	0.15933
185	SLU 14	-0.13036	-1.30363	SLU 3	0.02226	0.22265
186	SLU 14	-0.12417	-1.24167	SLU 6	0.02712	0.27125
187	SLU 14	-0.11993	-1.19927	SLU 6	0.03121	0.31208
188	SLU 14	-0.1174	-1.17397	SLU 6	0.03367	0.33671
189	SLU 14	-0.11637	-1.1637	SLU 6	0.03466	0.34659
190	SLU 14	-0.11671	-1.16712	SLU 6	0.03425	0.34249
191	SLU 14	-0.11838	-1.18379	SLU 6	0.03244	0.32437
192	SLU 14	-0.12141	-1.21409	SLU 3	0.02946	0.29465
193	SLU 14	-0.1259	-1.25904	SLU 3	0.0261	0.26104
194	SLU 14	-0.13198	-1.3198	SLU 3	0.02157	0.21572
195	SLU 14	-0.13971	-1.39707	SLU 3	0.01584	0.15835
196	SLU 14	-0.14902	-1.49023	SLU 3	0.00897	0.08969
197	SLU 14	-0.15962	-1.59623	SLU 3	0.00123	0.01229
199	SLU 14	-0.17083	-1.7083	SLU 3	-0.00684	-0.06841
200	SLU 14	-0.20597	-2.0597	SLU 3	-0.03211	-0.3211
202	SLU 14	-0.19198	-1.9198	SLU 3	-0.02268	-0.2268
203	SLU 14	-0.17681	-1.76806	SLU 3	-0.01199	-0.11991
204	SLU 14	-0.16227	-1.62266	SLU 3	-0.00149	-0.01486
205	SLU 14	-0.14941	-1.49414	SLU 3	0.00797	0.07967
206	SLU 14	-0.13874	-1.38743	SLU 3	0.01593	0.1593
207	SLU 14	-0.13037	-1.30367	SLU 3	0.02226	0.22262
208	SLU 14	-0.12417	-1.24171	SLU 6	0.02712	0.2712
209	SLU 14	-0.11993	-1.19932	SLU 6	0.0312	0.31203
210	SLU 14	-0.1174	-1.17403	SLU 6	0.03367	0.33665
211	SLU 14	-0.11638	-1.16377	SLU 6	0.03465	0.34653
212	SLU 14	-0.11672	-1.16719	SLU 6	0.03424	0.34243
213	SLU 14	-0.11838	-1.18385	SLU 6	0.03243	0.32431
214	SLU 14	-0.12141	-1.21415	SLU 3	0.02946	0.29461
215	SLU 14	-0.12591	-1.25909	SLU 3	0.0261	0.26101
216	SLU 14	-0.13198	-1.31983	SLU 3	0.02157	0.21569
217	SLU 14	-0.13971	-1.39709	SLU 3	0.01583	0.15833
218	SLU 14	-0.14902	-1.49025	SLU 3	0.00897	0.08967
219	SLU 14	-0.15962	-1.59624	SLU 3	0.00123	0.01229
221	SLU 14	-0.17083	-1.7083	SLU 3	-0.00684	-0.06842
223	SLU 14	-0.17083	-1.7083	SLU 3	-0.00684	-0.06842
224	SLU 14	-0.15962	-1.59624	SLU 3	0.00123	0.0123
225	SLU 14	-0.14902	-1.49023	SLU 3	0.00897	0.0897
226	SLU 14	-0.13971	-1.39706	SLU 3	0.01584	0.15836
227	SLU 14	-0.13198	-1.31979	SLU 3	0.02157	0.21572
228	SLU 14	-0.1259	-1.25903	SLU 3	0.0261	0.26105
229	SLU 14	-0.12141	-1.21409	SLU 3	0.02946	0.29465
230	SLU 14	-0.11838	-1.18378	SLU 6	0.03244	0.32437
231	SLU 14	-0.11671	-1.16712	SLU 6	0.03425	0.34249
232	SLU 14	-0.11637	-1.16369	SLU 6	0.03466	0.34659
233	SLU 14	-0.1174	-1.17396	SLU 6	0.03367	0.33672
234	SLU 14	-0.11993	-1.19925	SLU 6	0.03121	0.31209
235	SLU 14	-0.12416	-1.24165	SLU 6	0.02713	0.27126
236	SLU 14	-0.13036	-1.30361	SLU 3	0.02227	0.22266
237	SLU 14	-0.13874	-1.38737	SLU 3	0.01593	0.15935
238	SLU 14	-0.14941	-1.49409	SLU 3	0.00797	0.07971
239	SLU 14	-0.16226	-1.62262	SLU 3	-0.00148	-0.01482
240	SLU 14	-0.1768	-1.76803	SLU 3	-0.01199	-0.11988



## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Nodo	Pressione minima				Pressione massima			
	Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore	
241	SLU 14		-0.19198	-1.91978	SLU 3	-0.02268	-0.22678	
242	SLU 14		-0.20597	-2.0597	SLU 3	-0.03211	-0.3211	
245	SLU 14		-0.17083	-1.70831	SLU 3	-0.00684	-0.0684	
246	SLU 14		-0.15962	-1.5962	SLU 3	0.00124	0.01235	
247	SLU 14		-0.14902	-1.49015	SLU 3	0.00898	0.08976	
248	SLU 14		-0.1397	-1.39696	SLU 3	0.01584	0.15844	
249	SLU 14		-0.13197	-1.31965	SLU 3	0.02158	0.21582	
250	SLU 14		-0.12589	-1.25886	SLU 3	0.02612	0.26117	
251	SLU 14		-0.12139	-1.21389	SLU 3	0.02948	0.29478	
252	SLU 14		-0.11836	-1.18357	SLU 6	0.03246	0.32456	
253	SLU 14		-0.11669	-1.16689	SLU 6	0.03427	0.34269	
254	SLU 14		-0.11635	-1.16346	SLU 6	0.03468	0.3468	
255	SLU 14		-0.11737	-1.17374	SLU 6	0.03369	0.33693	
256	SLU 14		-0.1199	-1.19904	SLU 6	0.03123	0.3123	
257	SLU 14		-0.12414	-1.24145	SLU 6	0.02715	0.27145	
258	SLU 14		-0.13034	-1.30343	SLU 3	0.02228	0.2228	
259	SLU 14		-0.13872	-1.38721	SLU 3	0.01595	0.15948	
260	SLU 14		-0.1494	-1.49395	SLU 3	0.00798	0.07983	
261	SLU 14		-0.16225	-1.6225	SLU 3	-0.00147	-0.01472	
262	SLU 14		-0.17679	-1.76793	SLU 3	-0.01198	-0.11979	
263	SLU 14		-0.19197	-1.9197	SLU 3	-0.02267	-0.22671	
264	SLU 14		-0.20597	-2.05966	SLU 3	-0.03211	-0.32106	
267	SLU 14		-0.17083	-1.70831	SLU 3	-0.00684	-0.06835	
268	SLU 14		-0.15961	-1.59612	SLU 3	0.00124	0.01244	
269	SLU 14		-0.149	-1.49	SLU 3	0.00899	0.08989	
270	SLU 14		-0.13967	-1.39673	SLU 3	0.01586	0.15861	
271	SLU 14		-0.13194	-1.31937	SLU 3	0.0216	0.21602	
272	SLU 14		-0.12585	-1.25852	SLU 3	0.02614	0.2614	
273	SLU 14		-0.12135	-1.21351	SLU 3	0.02951	0.29506	
274	SLU 14		-0.11831	-1.18314	SLU 6	0.03249	0.32494	
275	SLU 14		-0.11664	-1.16644	SLU 6	0.03431	0.3431	
276	SLU 14		-0.1163	-1.16301	SLU 6	0.03472	0.34722	
277	SLU 14		-0.11733	-1.17328	SLU 6	0.03373	0.33735	
278	SLU 14		-0.11986	-1.1986	SLU 6	0.03127	0.3127	
279	SLU 14		-0.1241	-1.24104	SLU 6	0.02718	0.27183	
280	SLU 14		-0.13031	-1.30306	SLU 3	0.02231	0.22308	
281	SLU 14		-0.13869	-1.38689	SLU 3	0.01597	0.15973	
282	SLU 14		-0.14937	-1.49367	SLU 3	0.00801	0.08005	
283	SLU 14		-0.16223	-1.62226	SLU 3	-0.00145	-0.01452	
284	SLU 14		-0.17677	-1.76773	SLU 3	-0.01196	-0.11962	
285	SLU 14		-0.19195	-1.91955	SLU 3	-0.02266	-0.22657	
286	SLU 14		-0.20596	-2.05957	SLU 3	-0.0321	-0.32097	
289	SLU 14		-0.17083	-1.7083	SLU 3	-0.00683	-0.06826	
290	SLU 14		-0.1596	-1.59596	SLU 3	0.00126	0.0126	
291	SLU 14		-0.14897	-1.48971	SLU 3	0.00901	0.09011	
292	SLU 14		-0.13963	-1.39633	SLU 3	0.01589	0.1589	
293	SLU 14		-0.13189	-1.31886	SLU 3	0.02164	0.21638	
294	SLU 14		-0.12579	-1.25792	SLU 3	0.02618	0.26183	
295	SLU 14		-0.12128	-1.21282	SLU 3	0.02954	0.2954	
296	SLU 14		-0.11824	-1.1824	SLU 6	0.03256	0.32563	
297	SLU 14		-0.11657	-1.16566	SLU 6	0.03438	0.34382	
298	SLU 14		-0.11622	-1.16221	SLU 6	0.0348	0.34796	
299	SLU 14		-0.11725	-1.17249	SLU 6	0.03381	0.33808	
300	SLU 14		-0.11978	-1.19784	SLU 6	0.03134	0.31341	
301	SLU 14		-0.12403	-1.24032	SLU 6	0.02725	0.2725	
302	SLU 14		-0.13024	-1.3024	SLU 3	0.02236	0.22357	
303	SLU 14		-0.13863	-1.3863	SLU 3	0.01602	0.16017	
304	SLU 14		-0.14932	-1.49317	SLU 3	0.00804	0.08045	
305	SLU 14		-0.16218	-1.62184	SLU 3	-0.00142	-0.01418	
306	SLU 14		-0.17674	-1.76739	SLU 3	-0.01193	-0.11934	
307	SLU 14		-0.19193	-1.9193	SLU 3	-0.02264	-0.22635	
308	SLU 14		-0.20594	-2.05944	SLU 3	-0.03208	-0.32082	
311	SLU 14		-0.17082	-1.70822	SLU 3	-0.00681	-0.06812	
312	SLU 14		-0.15957	-1.59566	SLU 3	0.00129	0.01287	
313	SLU 14		-0.14892	-1.4892	SLU 3	0.00905	0.0905	
314	SLU 14		-0.13956	-1.39563	SLU 3	0.01594	0.1594	
315	SLU 14		-0.1318	-1.31799	SLU 3	0.0217	0.217	
316	SLU 14		-0.12569	-1.25692	SLU 3	0.02625	0.26255	
317	SLU 14		-0.12117	-1.2117	SLU 3	0.02963	0.29634	
318	SLU 14		-0.11812	-1.18119	SLU 6	0.03268	0.32675	
319	SLU 14		-0.11644	-1.16439	SLU 6	0.0345	0.34501	
320	SLU 14		-0.11609	-1.16091	SLU 6	0.03492	0.34917	
321	SLU 14		-0.11712	-1.17119	SLU 6	0.03393	0.33929	
322	SLU 14		-0.11966	-1.19657	SLU 6	0.03146	0.31459	
323	SLU 14		-0.12391	-1.23912	SLU 6	0.02736	0.27362	
324	SLU 14		-0.13013	-1.3013	SLU 3	0.02244	0.22439	
325	SLU 14		-0.13853	-1.38532	SLU 3	0.01609	0.16091	
326	SLU 14		-0.14923	-1.49232	SLU 3	0.00811	0.08109	
327	SLU 14		-0.16211	-1.62114	SLU 3	-0.00136	-0.01364	
328	SLU 14		-0.17669	-1.76685	SLU 3	-0.01189	-0.1189	
329	SLU 14		-0.19189	-1.91893	SLU 3	-0.0226	-0.22603	
330	SLU 14		-0.20592	-2.05924	SLU 3	-0.03206	-0.32059	
333	SLU 14		-0.1708	-1.70804	SLU 3	-0.00679	-0.06789	
334	SLU 14		-0.15951	-1.59511	SLU 3	0.00133	0.01332	
335	SLU 14		-0.14883	-1.48834	SLU 3	0.00911	0.09114	
336	SLU 14		-0.13945	-1.39448	SLU 3	0.01602	0.16023	
337	SLU 14		-0.13166	-1.3166	SLU 3	0.0218	0.21799	
338	SLU 14		-0.12553	-1.25532	SLU 3	0.02637	0.26369	
339	SLU 14		-0.12099	-1.20995	SLU 3	0.02976	0.29761	
340	SLU 14		-0.11793	-1.17931	SLU 6	0.03285	0.32853	
341	SLU 14		-0.11624	-1.16242	SLU 6	0.03469	0.34686	
342	SLU 14		-0.11589	-1.15889	SLU 6	0.03511	0.35107	
343	SLU 14		-0.11692	-1.16917	SLU 6	0.03412	0.34118	
344	SLU 14		-0.11946	-1.19458	SLU 6	0.03164	0.31643	
345	SLU 14		-0.12372	-1.23722	SLU 6	0.02753	0.27537	
346	SLU 14		-0.12995	-1.29952	SLU 3	0.02257	0.2257	
347	SLU 14		-0.13837	-1.38373	SLU 3	0.01621	0.16208	
348	SLU 14		-0.1491	-1.49096	SLU 3	0.00821	0.08211	

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Nodo	Pressione minima			Pressione massima			
	Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
349	SLU 14		-0.162	-1.62004	SLU 3	-0.00128	-0.0128
350	SLU 14		-0.1766	-1.76602	SLU 3	-0.01182	-0.11824
351	SLU 14		-0.19184	-1.91838	SLU 3	-0.02256	-0.22557
352	SLU 14		-0.2059	-2.05896	SLU 3	-0.03203	-0.3203
355	SLU 14		-0.17076	-1.70764	SLU 3	-0.00675	-0.06745
356	SLU 14		-0.15942	-1.59418	SLU 3	0.00141	0.01407
357	SLU 14		-0.14869	-1.4869	SLU 3	0.00922	0.09218
358	SLU 14		-0.13926	-1.39263	SLU 3	0.01615	0.16154
359	SLU 14		-0.13144	-1.31441	SLU 3	0.02196	0.21956
360	SLU 14		-0.12529	-1.25286	SLU 3	0.02655	0.26547
361	SLU 14		-0.12073	-1.20728	SLU 3	0.02996	0.29955
362	SLU 14		-0.11765	-1.17649	SLU 6	0.03312	0.33123
363	SLU 14		-0.11595	-1.15949	SLU 6	0.03496	0.34965
364	SLU 14		-0.11559	-1.15589	SLU 6	0.03539	0.35389
365	SLU 14		-0.11661	-1.16614	SLU 6	0.0344	0.344
366	SLU 14		-0.11916	-1.19158	SLU 6	0.03192	0.3192
367	SLU 14		-0.12343	-1.23431	SLU 6	0.0278	0.27802
368	SLU 14		-0.12968	-1.29679	SLU 3	0.02277	0.2277
369	SLU 14		-0.13813	-1.38127	SLU 3	0.01639	0.16389
370	SLU 14		-0.14888	-1.48885	SLU 3	0.00837	0.08365
371	SLU 14		-0.16184	-1.61835	SLU 3	-0.00115	-0.01155
372	SLU 14		-0.17648	-1.76479	SLU 3	-0.01173	-0.1173
373	SLU 14		-0.19176	-1.9176	SLU 3	-0.02249	-0.22494
374	SLU 14		-0.20586	-2.05857	SLU 3	-0.032	-0.31998
377	SLU 14		-0.17069	-1.70689	SLU 3	-0.00667	-0.06665
378	SLU 14		-0.15926	-1.59256	SLU 3	0.00153	0.01527
379	SLU 14		-0.14846	-1.48458	SLU 3	0.00938	0.09382
380	SLU 14		-0.13897	-1.38974	SLU 3	0.01636	0.16361
381	SLU 14		-0.13111	-1.31107	SLU 3	0.0222	0.22197
382	SLU 14		-0.12492	-1.2492	SLU 3	0.02681	0.26814
383	SLU 14		-0.12034	-1.20338	SLU 3	0.03024	0.30242
384	SLU 14		-0.11724	-1.17242	SLU 6	0.03352	0.33516
385	SLU 14		-0.11553	-1.1553	SLU 6	0.03537	0.35366
386	SLU 14		-0.11516	-1.1516	SLU 6	0.03579	0.35795
387	SLU 14		-0.11618	-1.1618	SLU 6	0.03481	0.34806
388	SLU 14		-0.11872	-1.18723	SLU 6	0.03232	0.3232
389	SLU 14		-0.123	-1.23004	SLU 6	0.02819	0.2819
390	SLU 14		-0.12927	-1.29271	SLU 3	0.02307	0.23067
391	SLU 14		-0.13775	-1.37753	SLU 3	0.01666	0.16659
392	SLU 14		-0.14856	-1.48564	SLU 3	0.0086	0.08596
393	SLU 14		-0.16158	-1.61583	SLU 3	-0.00098	-0.00975
394	SLU 14		-0.17631	-1.76305	SLU 3	-0.01161	-0.11606
395	SLU 14		-0.19166	-1.91659	SLU 3	-0.02242	-0.2242
396	SLU 14		-0.20581	-2.0581	SLU 3	-0.03197	-0.31969
398	SLU 14		-0.20581	-2.05811	SLU 3	-0.03199	-0.3199
400	SLU 14		-0.19156	-1.91565	SLU 3	-0.02237	-0.22367
401	SLU 14		-0.17607	-1.76068	SLU 3	-0.01145	-0.11451
402	SLU 14		-0.16121	-1.61209	SLU 3	-0.00072	-0.00717
403	SLU 14		-0.14808	-1.48084	SLU 3	0.00894	0.08936
404	SLU 14		-0.1372	-1.37203	SLU 3	0.01706	0.17055
405	SLU 14		-0.12868	-1.28683	SLU 3	0.0235	0.23496
406	SLU 14		-0.1224	-1.22401	SLU 6	0.02873	0.28735
407	SLU 14		-0.11812	-1.18122	SLU 6	0.03287	0.32873
408	SLU 14		-0.11559	-1.15588	SLU 6	0.03536	0.35359
409	SLU 14		-0.11458	-1.1458	SLU 6	0.03635	0.36346
410	SLU 14		-0.11496	-1.1496	SLU 6	0.03591	0.35915
411	SLU 14		-0.11668	-1.16683	SLU 6	0.03406	0.34061
412	SLU 14		-0.11979	-1.19792	SLU 6	0.0307	0.30698
413	SLU 14		-0.12439	-1.24394	SLU 3	0.0272	0.27198
414	SLU 14		-0.13062	-1.30616	SLU 3	0.02253	0.22553
415	SLU 14		-0.13854	-1.38535	SLU 3	0.01667	0.16675
416	SLU 14		-0.1481	-1.48095	SLU 3	0.00964	0.09638
417	SLU 14		-0.15899	-1.58988	SLU 3	0.00171	0.01713
419	SLU 14		-0.17051	-1.70512	SLU 3	-0.0065	-0.065
420	SLU 14		-0.15436	-1.54359	SLU 3	-0.04651	-0.46501
422	SLU 14		-0.14114	-1.41137	SLU 3	-0.03615	-0.36148
423	SLU 14		-0.12383	-1.23826	SLU 3	-0.02278	-0.22775
424	SLU 14		-0.10763	-1.07633	SLU 3	-0.0103	-0.10299
425	SLU 14		-0.09487	-0.94873	SLU 3	-0.00048	-0.0048
426	SLU 14		-0.086	-0.86004	SLU 3	0.00634	0.06338
427	SLU 14		-0.08051	-0.80506	SLU 3	0.01056	0.1056
428	SLU 14		-0.07751	-0.77512	SLU 6	0.01297	0.12973
429	SLU 14		-0.0762	-0.76196	SLU 3	0.01386	0.13861
430	SLU 14		-0.07599	-0.75993	SLU 3	0.01401	0.14012
431	SLU 14		-0.0767	-0.76701	SLU 3	0.01346	0.13463
432	SLU 14		-0.0785	-0.78499	SLU 3	0.01208	0.12079
433	SLU 14		-0.08189	-0.81892	SLU 3	0.00947	0.09468
434	SLU 14		-0.08758	-0.87584	SLU 3	0.00509	0.05088
435	SLU 14		-0.09624	-0.96237	SLU 3	-0.00157	-0.01568
436	SLU 14		-0.10806	-1.08063	SLU 3	-0.01066	-0.10665
437	SLU 14		-0.12223	-1.22229	SLU 6	-0.0186	-0.186
439	SLU 14		-0.13604	-1.36039	SLU 6	-0.01449	-0.1449
440	SLU 14		-0.15433	-1.54331	SLU 3	-0.04645	-0.46445
442	SLU 14		-0.14116	-1.4116	SLU 3	-0.03617	-0.36166
443	SLU 14		-0.12405	-1.24048	SLU 3	-0.02296	-0.22956
444	SLU 14		-0.10805	-1.08049	SLU 3	-0.01063	-0.10627
445	SLU 14		-0.0954	-0.95404	SLU 3	-0.00089	-0.00895
446	SLU 14		-0.08657	-0.86573	SLU 3	0.0059	0.05896
447	SLU 14		-0.08106	-0.81063	SLU 3	0.01013	0.10128
448	SLU 14		-0.07804	-0.78036	SLU 6	0.0125	0.12504
449	SLU 14		-0.07669	-0.7669	SLU 3	0.01348	0.13479
450	SLU 14		-0.07647	-0.76474	SLU 3	0.01364	0.13641
451	SLU 14		-0.07719	-0.7719	SLU 3	0.01309	0.13087
452	SLU 14		-0.07901	-0.7901	SLU 3	0.01168	0.11685
453	SLU 14		-0.08243	-0.82425	SLU 3	0.00906	0.09057
454	SLU 14		-0.08812	-0.88117	SLU 3	0.00468	0.04678
455	SLU 14		-0.09672	-0.96717	SLU 3	-0.00194	-0.01937

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Nodo	Pressione minima				Pressione massima			
	Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore	
456	SLU 14		-0.10842	-1.08418	SLU 3	-0.01094	-0.10938	
457	SLU 14		-0.1224	-1.22399	SLU 6	-0.01839	-0.18394	
459	SLU 14		-0.13607	-1.36066	SLU 6	-0.01427	-0.14271	
460	SLU 14		-0.15458	-1.54577	SLU 3	-0.0465	-0.46504	
462	SLU 14		-0.14127	-1.41268	SLU 3	-0.03626	-0.36256	
463	SLU 14		-0.1242	-1.24197	SLU 3	-0.02308	-0.2308	
464	SLU 14		-0.10828	-1.08281	SLU 3	-0.01081	-0.10813	
465	SLU 14		-0.0957	-0.95705	SLU 3	-0.00113	-0.01132	
466	SLU 14		-0.08691	-0.86912	SLU 3	0.00563	0.05631	
467	SLU 14		-0.08141	-0.81414	SLU 3	0.00986	0.09855	
468	SLU 14		-0.07838	-0.78383	SLU 6	0.0122	0.12203	
469	SLU 14		-0.07703	-0.77027	SLU 3	0.01322	0.13218	
470	SLU 14		-0.0768	-0.76804	SLU 3	0.01339	0.13386	
471	SLU 14		-0.07752	-0.77518	SLU 3	0.01283	0.12834	
472	SLU 14		-0.07934	-0.79337	SLU 3	0.01143	0.11433	
473	SLU 14		-0.08275	-0.82745	SLU 3	0.00881	0.0881	
474	SLU 14		-0.08841	-0.88414	SLU 3	0.00445	0.0445	
475	SLU 14		-0.09697	-0.96967	SLU 3	-0.00213	-0.0213	
476	SLU 14		-0.1086	-1.08597	SLU 3	-0.01108	-0.11075	
477	SLU 14		-0.1225	-1.22495	SLU 6	-0.01841	-0.1841	
479	SLU 14		-0.13609	-1.36093	SLU 6	-0.01428	-0.14277	
480	SLU 14		-0.15465	-1.54648	SLU 3	-0.04656	-0.46563	
482	SLU 14		-0.14137	-1.41367	SLU 3	-0.03633	-0.36332	
483	SLU 14		-0.1243	-1.24302	SLU 3	-0.02317	-0.23165	
484	SLU 14		-0.10841	-1.08406	SLU 3	-0.01091	-0.10914	
485	SLU 14		-0.09586	-0.95859	SLU 3	-0.00125	-0.01254	
486	SLU 14		-0.08709	-0.87089	SLU 3	0.00549	0.05492	
487	SLU 14		-0.0816	-0.81604	SLU 3	0.00971	0.09707	
488	SLU 14		-0.07858	-0.78578	SLU 6	0.01204	0.12039	
489	SLU 14		-0.07722	-0.77222	SLU 3	0.01307	0.13068	
490	SLU 14		-0.07699	-0.76995	SLU 3	0.01324	0.13238	
491	SLU 14		-0.0777	-0.77703	SLU 3	0.01269	0.12691	
492	SLU 14		-0.07951	-0.79514	SLU 3	0.0113	0.11296	
493	SLU 14		-0.08291	-0.82909	SLU 3	0.00868	0.08684	
494	SLU 14		-0.08856	-0.88557	SLU 3	0.00434	0.0434	
495	SLU 14		-0.09708	-0.97081	SLU 3	-0.00222	-0.02217	
496	SLU 14		-0.10868	-1.08676	SLU 3	-0.01114	-0.11136	
497	SLU 14		-0.12254	-1.22538	SLU 6	-0.01845	-0.18451	
499	SLU 14		-0.1361	-1.36101	SLU 6	-0.0143	-0.14295	
500	SLU 14		-0.1546	-1.54601	SLU 3	-0.04662	-0.46618	
502	SLU 14		-0.14144	-1.41442	SLU 3	-0.03638	-0.36381	
503	SLU 14		-0.12437	-1.24369	SLU 3	-0.02322	-0.23215	
504	SLU 14		-0.10847	-1.08467	SLU 3	-0.01096	-0.10963	
505	SLU 14		-0.09592	-0.95922	SLU 3	-0.0013	-0.01304	
506	SLU 14		-0.08716	-0.87158	SLU 3	0.00544	0.05437	
507	SLU 14		-0.08168	-0.81681	SLU 3	0.00965	0.09647	
508	SLU 14		-0.07866	-0.78659	SLU 6	0.01197	0.11974	
509	SLU 14		-0.0773	-0.77305	SLU 3	0.013	0.13003	
510	SLU 14		-0.07708	-0.77077	SLU 3	0.01317	0.13175	
511	SLU 14		-0.07778	-0.77781	SLU 3	0.01263	0.12631	
512	SLU 14		-0.07959	-0.79585	SLU 3	0.01124	0.11242	
513	SLU 14		-0.08297	-0.8297	SLU 3	0.00864	0.08637	
514	SLU 14		-0.08861	-0.88606	SLU 3	0.0043	0.04302	
515	SLU 14		-0.09712	-0.97117	SLU 3	-0.00225	-0.02245	
516	SLU 14		-0.1087	-1.08701	SLU 3	-0.01116	-0.11155	
517	SLU 14		-0.12255	-1.22554	SLU 6	-0.01848	-0.18479	
519	SLU 14		-0.13611	-1.36109	SLU 6	-0.01431	-0.1431	
520	SLU 14		-0.15473	-1.54733	SLU 3	-0.04664	-0.46644	
522	SLU 14		-0.14148	-1.41482	SLU 3	-0.03641	-0.36415	
523	SLU 14		-0.12441	-1.24406	SLU 3	-0.02324	-0.23241	
524	SLU 14		-0.10849	-1.0849	SLU 3	-0.01098	-0.10979	
525	SLU 14		-0.09593	-0.95934	SLU 3	-0.00131	-0.01314	
526	SLU 14		-0.08717	-0.87166	SLU 3	0.00543	0.0543	
527	SLU 14		-0.08169	-0.81689	SLU 3	0.00964	0.0964	
528	SLU 14		-0.07867	-0.7867	SLU 6	0.01197	0.11967	
529	SLU 14		-0.07732	-0.77317	SLU 3	0.01299	0.12994	
530	SLU 14		-0.07709	-0.77089	SLU 3	0.01317	0.13165	
531	SLU 14		-0.07779	-0.77792	SLU 3	0.01262	0.12623	
532	SLU 14		-0.07959	-0.79592	SLU 3	0.01124	0.11236	
533	SLU 14		-0.08297	-0.82973	SLU 3	0.00863	0.08635	
534	SLU 14		-0.08861	-0.88605	SLU 3	0.0043	0.04302	
535	SLU 14		-0.09712	-0.97115	SLU 3	-0.00224	-0.02243	
536	SLU 14		-0.1087	-1.08701	SLU 3	-0.01116	-0.11155	
537	SLU 14		-0.12256	-1.22559	SLU 6	-0.01849	-0.18495	
539	SLU 14		-0.13612	-1.36116	SLU 6	-0.01432	-0.14321	
540	SLU 14		-0.15477	-1.54769	SLU 3	-0.04667	-0.4667	
542	SLU 14		-0.14151	-1.41512	SLU 3	-0.03644	-0.36436	
543	SLU 14		-0.12442	-1.24424	SLU 3	-0.02325	-0.23253	
544	SLU 14		-0.10849	-1.08492	SLU 3	-0.01098	-0.10979	
545	SLU 14		-0.09592	-0.95923	SLU 3	-0.0013	-0.01305	
546	SLU 14		-0.08715	-0.87148	SLU 3	0.00544	0.05445	
547	SLU 14		-0.08167	-0.81667	SLU 3	0.00966	0.09657	
548	SLU 14		-0.07865	-0.78648	SLU 6	0.01199	0.11987	
549	SLU 14		-0.0773	-0.77296	SLU 3	0.01301	0.1301	
550	SLU 14		-0.07707	-0.77069	SLU 3	0.01318	0.13181	
551	SLU 14		-0.07777	-0.77771	SLU 3	0.01264	0.12639	
552	SLU 14		-0.07957	-0.79571	SLU 3	0.01125	0.11253	
553	SLU 14		-0.08295	-0.82951	SLU 3	0.00865	0.08652	
554	SLU 14		-0.08858	-0.88585	SLU 3	0.00432	0.04318	
555	SLU 14		-0.0971	-0.97099	SLU 3	-0.00223	-0.02231	
556	SLU 14		-0.10869	-1.08692	SLU 3	-0.01115	-0.11148	
557	SLU 14		-0.12256	-1.22559	SLU 6	-0.0185	-0.18503	
559	SLU 14		-0.136123	-1.36123	SLU 6	-0.014328	-0.14328	
560	SLU 14		-0.1547	-1.54704	SLU 3	-0.0467	-0.46697	
562	SLU 14		-0.14154	-1.41537	SLU 3	-0.03645	-0.36449	
563	SLU 14		-0.12443	-1.24432	SLU 3	-0.02326	-0.23257	
564	SLU 14		-0.10848	-1.08488	SLU 3	-0.01097	-0.10975	
565	SLU 14		-0.09591	-0.95908	SLU 3	-0.00129	-0.01292	

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Nodo	Pressione minima			Pressione massima			
	Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
566	SLU 14		-0.08713	-0.87125	SLU 3	0.00546	0.05463
567	SLU 14		-0.08164	-0.81641	SLU 3	0.00968	0.09677
568	SLU 14		-0.07862	-0.7862	SLU 6	0.01201	0.1201
569	SLU 14		-0.07727	-0.77268	SLU 3	0.01303	0.13031
570	SLU 14		-0.07704	-0.77041	SLU 3	0.0132	0.13202
571	SLU 14		-0.07774	-0.77744	SLU 3	0.01266	0.1266
572	SLU 14		-0.07954	-0.79544	SLU 3	0.01127	0.11273
573	SLU 14		-0.08293	-0.82926	SLU 3	0.00867	0.08671
574	SLU 14		-0.08856	-0.88563	SLU 3	0.00434	0.04335
575	SLU 14		-0.09708	-0.97082	SLU 3	-0.00222	-0.02218
576	SLU 14		-0.10868	-1.08682	SLU 3	-0.01114	-0.11141
577	SLU 14		-0.12256	-1.22558	SLU 6	-0.01851	-0.18507
579	SLU 14		-0.13613	-1.36127	SLU 6	-0.01433	-0.14332
580	SLU 14		-0.15481	-1.54808	SLU 3	-0.0467	-0.46697
582	SLU 14		-0.14154	-1.4154	SLU 3	-0.03646	-0.36456
583	SLU 14		-0.12443	-1.24434	SLU 3	-0.02326	-0.23259
584	SLU 14		-0.10848	-1.08484	SLU 3	-0.01097	-0.10971
585	SLU 14		-0.0959	-0.95898	SLU 3	-0.00128	-0.01284
586	SLU 14		-0.08711	-0.87111	SLU 3	0.00547	0.05474
587	SLU 14		-0.08162	-0.81624	SLU 3	0.00969	0.0969
588	SLU 14		-0.0786	-0.78602	SLU 6	0.01202	0.12025
589	SLU 14		-0.07725	-0.7725	SLU 3	0.01305	0.13045
590	SLU 14		-0.07702	-0.77023	SLU 3	0.01322	0.13216
591	SLU 14		-0.07773	-0.77726	SLU 3	0.01267	0.12673
592	SLU 14		-0.07953	-0.79528	SLU 3	0.01129	0.11286
593	SLU 14		-0.08291	-0.82911	SLU 3	0.00868	0.08683
594	SLU 14		-0.08855	-0.88549	SLU 3	0.00435	0.04345
595	SLU 14		-0.09707	-0.97072	SLU 3	-0.00221	-0.0221
596	SLU 14		-0.10868	-1.08677	SLU 3	-0.01114	-0.11137
597	SLU 14		-0.12256	-1.22557	SLU 6	-0.01851	-0.18508
599	SLU 14		-0.13613	-1.36129	SLU 6	-0.01433	-0.14335
601	SLU 14		-0.13613	-1.36129	SLU 6	-0.01433	-0.14335
602	SLU 14		-0.12256	-1.22557	SLU 6	-0.01851	-0.18508
603	SLU 14		-0.10868	-1.08677	SLU 3	-0.01114	-0.11137
604	SLU 14		-0.09707	-0.97072	SLU 3	-0.00221	-0.0221
605	SLU 14		-0.08855	-0.88549	SLU 3	0.00435	0.04346
606	SLU 14		-0.08291	-0.82911	SLU 3	0.00868	0.08683
607	SLU 14		-0.07953	-0.79527	SLU 3	0.01129	0.11286
608	SLU 14		-0.07773	-0.77726	SLU 3	0.01267	0.12673
609	SLU 14		-0.07702	-0.77023	SLU 3	0.01322	0.13216
610	SLU 14		-0.07725	-0.7725	SLU 3	0.01305	0.13045
611	SLU 14		-0.0786	-0.78602	SLU 6	0.01203	0.12025
612	SLU 14		-0.08162	-0.81624	SLU 3	0.00969	0.0969
613	SLU 14		-0.08711	-0.87111	SLU 3	0.00547	0.05474
614	SLU 14		-0.0959	-0.95898	SLU 3	-0.00128	-0.01284
615	SLU 14		-0.10848	-1.08484	SLU 3	-0.01097	-0.10971
616	SLU 14		-0.12443	-1.24434	SLU 3	-0.02326	-0.23259
617	SLU 14		-0.14154	-1.4154	SLU 3	-0.03646	-0.36456
618	SLU 14		-0.15481	-1.54809	SLU 3	-0.0467	-0.46697
621	SLU 14		-0.13613	-1.36127	SLU 6	-0.01433	-0.14332
622	SLU 14		-0.12256	-1.22558	SLU 6	-0.01851	-0.18506
623	SLU 14		-0.10868	-1.08682	SLU 3	-0.01114	-0.11141
624	SLU 14		-0.09708	-0.97081	SLU 3	-0.00222	-0.02218
625	SLU 14		-0.08856	-0.88562	SLU 3	0.00434	0.04336
626	SLU 14		-0.08293	-0.82926	SLU 3	0.00867	0.08672
627	SLU 14		-0.07954	-0.79544	SLU 3	0.01127	0.11274
628	SLU 14		-0.07774	-0.77743	SLU 3	0.01266	0.1266
629	SLU 14		-0.07704	-0.7704	SLU 3	0.0132	0.13203
630	SLU 14		-0.07727	-0.77267	SLU 3	0.01303	0.13032
631	SLU 14		-0.07862	-0.78619	SLU 6	0.01201	0.12011
632	SLU 14		-0.08164	-0.8164	SLU 3	0.00968	0.09678
633	SLU 14		-0.08712	-0.87125	SLU 3	0.00546	0.05463
634	SLU 14		-0.09591	-0.95908	SLU 3	-0.00129	-0.01292
635	SLU 14		-0.10849	-1.08489	SLU 3	-0.01098	-0.10975
636	SLU 14		-0.12443	-1.24433	SLU 3	-0.02326	-0.23258
637	SLU 14		-0.14154	-1.41538	SLU 3	-0.03645	-0.3645
638	SLU 14		-0.15471	-1.54706	SLU 3	-0.0467	-0.46698
641	SLU 14		-0.13612	-1.36122	SLU 6	-0.01433	-0.14328
642	SLU 14		-0.12256	-1.22559	SLU 6	-0.0185	-0.18503
643	SLU 14		-0.10869	-1.08691	SLU 3	-0.01115	-0.11148
644	SLU 14		-0.0971	-0.97098	SLU 3	-0.00223	-0.0223
645	SLU 14		-0.08858	-0.88584	SLU 3	0.00432	0.04319
646	SLU 14		-0.08295	-0.8295	SLU 3	0.00865	0.08653
647	SLU 14		-0.07957	-0.79569	SLU 3	0.01125	0.11254
648	SLU 14		-0.07777	-0.7777	SLU 3	0.01264	0.1264
649	SLU 14		-0.07707	-0.77067	SLU 3	0.01318	0.13182
650	SLU 14		-0.07729	-0.77294	SLU 3	0.01301	0.13011
651	SLU 14		-0.07865	-0.78647	SLU 6	0.01199	0.11988
652	SLU 14		-0.08167	-0.81666	SLU 3	0.00966	0.09657
653	SLU 14		-0.08715	-0.87147	SLU 3	0.00545	0.05445
654	SLU 14		-0.09592	-0.95924	SLU 3	-0.0013	-0.01305
655	SLU 14		-0.10849	-1.08494	SLU 3	-0.01098	-0.10981
656	SLU 14		-0.12443	-1.24426	SLU 3	-0.02325	-0.23254
657	SLU 14		-0.14151	-1.41514	SLU 3	-0.03644	-0.36438
658	SLU 14		-0.15477	-1.54771	SLU 3	-0.04667	-0.46672
661	SLU 14		-0.13612	-1.36116	SLU 6	-0.01432	-0.1432
662	SLU 14		-0.12256	-1.22558	SLU 6	-0.01849	-0.18494
663	SLU 14		-0.1087	-1.087	SLU 3	-0.01115	-0.11155
664	SLU 14		-0.09711	-0.97114	SLU 3	-0.00224	-0.02243
665	SLU 14		-0.0886	-0.88604	SLU 3	0.0043	0.04303
666	SLU 14		-0.08297	-0.82972	SLU 3	0.00864	0.08636
667	SLU 14		-0.07959	-0.79591	SLU 3	0.01124	0.11237
668	SLU 14		-0.07779	-0.7779	SLU 3	0.01262	0.12624
669	SLU 14		-0.07709	-0.77088	SLU 3	0.01317	0.13166
670	SLU 14		-0.07732	-0.77315	SLU 3	0.01299	0.12995
671	SLU 14		-0.07867	-0.78668	SLU 6	0.01197	0.11969
672	SLU 14		-0.08169	-0.81688	SLU 3	0.00964	0.09641

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fagatori con fondazioni superficiali

Nodo	Pressione minima				Pressione massima			
	Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore	
673		SLU 14	-0.08717	-0.87165	SLU 3	0.00543	0.05431	
674		SLU 14	-0.09593	-0.95934	SLU 3	-0.00131	-0.01313	
675		SLU 14	-0.10849	-1.08491	SLU 3	-0.01098	-0.1098	
676		SLU 14	-0.12441	-1.24409	SLU 3	-0.02324	-0.23244	
677		SLU 14	-0.14148	-1.41485	SLU 3	-0.03642	-0.36417	
678		SLU 14	-0.15474	-1.54736	SLU 3	-0.04667	-0.46667	
681		SLU 14	-0.13611	-1.36109	SLU 6	-0.01431	-0.1431	
682		SLU 14	-0.12255	-1.22553	SLU 6	-0.01848	-0.18479	
683		SLU 14	-0.1087	-1.087	SLU 3	-0.01115	-0.11154	
684		SLU 14	-0.09712	-0.97116	SLU 3	-0.00224	-0.02244	
685		SLU 14	-0.0886	-0.88605	SLU 3	0.0043	0.04303	
686		SLU 14	-0.08297	-0.82969	SLU 3	0.00864	0.08638	
687		SLU 14	-0.07958	-0.79584	SLU 3	0.01124	0.11243	
688		SLU 14	-0.07778	-0.7778	SLU 3	0.01263	0.12632	
689		SLU 14	-0.07708	-0.77075	SLU 3	0.01318	0.13178	
690		SLU 14	-0.0773	-0.77303	SLU 3	0.013	0.13005	
691		SLU 14	-0.07866	-0.78657	SLU 6	0.01198	0.11975	
692		SLU 14	-0.08168	-0.81679	SLU 3	0.00965	0.09648	
693		SLU 14	-0.08716	-0.87156	SLU 3	0.00544	0.05439	
694		SLU 14	-0.09592	-0.95921	SLU 3	-0.0013	-0.01303	
695		SLU 14	-0.10847	-1.08468	SLU 3	-0.01096	-0.10963	
696		SLU 14	-0.12437	-1.24372	SLU 3	-0.02322	-0.23218	
697		SLU 14	-0.14145	-1.41446	SLU 3	-0.03638	-0.36385	
698		SLU 14	-0.1546	-1.54604	SLU 3	-0.04662	-0.46621	
701		SLU 14	-0.1361	-1.36101	SLU 6	-0.01429	-0.14295	
702		SLU 14	-0.12254	-1.22537	SLU 6	-0.01845	-0.18451	
703		SLU 14	-0.10867	-1.08675	SLU 3	-0.01114	-0.11135	
704		SLU 14	-0.09708	-0.9708	SLU 3	-0.00222	-0.02216	
705		SLU 14	-0.08856	-0.88556	SLU 3	0.00434	0.0434	
706		SLU 14	-0.08291	-0.82908	SLU 3	0.00869	0.08685	
707		SLU 14	-0.07951	-0.79513	SLU 3	0.0113	0.11297	
708		SLU 14	-0.0777	-0.77702	SLU 3	0.01269	0.12692	
709		SLU 14	-0.07699	-0.76994	SLU 3	0.01324	0.13239	
710		SLU 14	-0.07722	-0.7722	SLU 3	0.01307	0.13069	
711		SLU 14	-0.07858	-0.78576	SLU 6	0.01204	0.12041	
712		SLU 14	-0.0816	-0.81602	SLU 3	0.00971	0.09708	
713		SLU 14	-0.08709	-0.87087	SLU 3	0.00549	0.05494	
714		SLU 14	-0.09586	-0.95857	SLU 3	-0.00125	-0.01253	
715		SLU 14	-0.1084	-1.08405	SLU 3	-0.01091	-0.10913	
716		SLU 14	-0.1243	-1.24303	SLU 3	-0.02317	-0.23166	
717		SLU 14	-0.14137	-1.41371	SLU 3	-0.03634	-0.36336	
718		SLU 14	-0.15465	-1.54651	SLU 3	-0.04657	-0.46566	
721		SLU 14	-0.13609	-1.36092	SLU 6	-0.01428	-0.14277	
722		SLU 14	-0.1225	-1.22495	SLU 6	-0.01841	-0.1841	
723		SLU 14	-0.1086	-1.08596	SLU 3	-0.01107	-0.11075	
724		SLU 14	-0.09697	-0.96967	SLU 3	-0.00213	-0.02129	
725		SLU 14	-0.08841	-0.88414	SLU 3	0.00445	0.0445	
726		SLU 14	-0.08275	-0.82745	SLU 3	0.00881	0.08811	
727		SLU 14	-0.07934	-0.79337	SLU 3	0.01143	0.11433	
728		SLU 14	-0.07752	-0.77517	SLU 3	0.01283	0.12834	
729		SLU 14	-0.0768	-0.76804	SLU 3	0.01339	0.13386	
730		SLU 14	-0.07703	-0.77027	SLU 3	0.01322	0.13219	
731		SLU 14	-0.07838	-0.78382	SLU 6	0.0122	0.12204	
732		SLU 14	-0.08141	-0.81413	SLU 3	0.00986	0.09856	
733		SLU 14	-0.08691	-0.86911	SLU 3	0.00563	0.05632	
734		SLU 14	-0.0957	-0.95703	SLU 3	-0.00113	-0.0113	
735		SLU 14	-0.10828	-1.08278	SLU 3	-0.01081	-0.10811	
736		SLU 14	-0.12419	-1.24195	SLU 3	-0.02308	-0.23078	
737		SLU 14	-0.14127	-1.4127	SLU 3	-0.03626	-0.36258	
738		SLU 14	-0.15458	-1.54581	SLU 3	-0.04651	-0.46509	
741		SLU 14	-0.13607	-1.36067	SLU 6	-0.01427	-0.14271	
742		SLU 14	-0.1224	-1.22399	SLU 6	-0.01839	-0.18395	
743		SLU 14	-0.10842	-1.08419	SLU 3	-0.01094	-0.10938	
744		SLU 14	-0.09672	-0.96718	SLU 3	-0.00194	-0.01938	
745		SLU 14	-0.08812	-0.88118	SLU 3	0.00468	0.04677	
746		SLU 14	-0.08243	-0.82427	SLU 3	0.00906	0.09056	
747		SLU 14	-0.07901	-0.79011	SLU 3	0.01168	0.11684	
748		SLU 14	-0.07719	-0.77191	SLU 3	0.01309	0.13086	
749		SLU 14	-0.07647	-0.76475	SLU 3	0.01364	0.1364	
750		SLU 14	-0.07669	-0.76691	SLU 3	0.01348	0.13478	
751		SLU 14	-0.07804	-0.78038	SLU 6	0.0125	0.12503	
752		SLU 14	-0.08106	-0.81064	SLU 3	0.01017	0.10127	
753		SLU 14	-0.08657	-0.86574	SLU 3	0.00589	0.05895	
754		SLU 14	-0.09541	-0.95406	SLU 3	-0.0009	-0.00896	
755		SLU 14	-0.10805	-1.08051	SLU 3	-0.01063	-0.10629	
756		SLU 14	-0.12405	-1.24049	SLU 3	-0.02296	-0.22956	
757		SLU 14	-0.14116	-1.41161	SLU 3	-0.03617	-0.36167	
758		SLU 14	-0.15435	-1.54345	SLU 3	-0.04646	-0.46457	
760		SLU 14	-0.15436	-1.54363	SLU 3	-0.0465	-0.46505	
762		SLU 14	-0.14116	-1.41155	SLU 3	-0.03616	-0.36162	
763		SLU 14	-0.12384	-1.23842	SLU 3	-0.02279	-0.22788	
764		SLU 14	-0.10764	-1.07644	SLU 3	-0.01037	-0.10307	
765		SLU 14	-0.09488	-0.94881	SLU 3	-0.00049	-0.00486	
766		SLU 14	-0.08601	-0.86009	SLU 3	0.00633	0.06334	
767		SLU 14	-0.08051	-0.8051	SLU 3	0.01056	0.10557	
768		SLU 14	-0.07752	-0.77515	SLU 6	0.01297	0.1297	
769		SLU 14	-0.0762	-0.76199	SLU 3	0.01386	0.13859	
770		SLU 14	-0.076	-0.75995	SLU 3	0.01401	0.1401	
771		SLU 14	-0.0767	-0.76704	SLU 3	0.01346	0.13461	
772		SLU 14	-0.0785	-0.78501	SLU 3	0.01208	0.12077	
773		SLU 14	-0.08189	-0.81894	SLU 3	0.00947	0.09466	
774		SLU 14	-0.08759	-0.87587	SLU 3	0.00509	0.05086	
775		SLU 14	-0.09624	-0.9624	SLU 3	-0.00157	-0.0157	
776		SLU 14	-0.10807	-1.08066	SLU 3	-0.01067	-0.10666	
777		SLU 14	-0.12223	-1.22231	SLU 6	-0.0186	-0.18601	
779		SLU 14	-0.13604	-1.36041	SLU 6	-0.01449	-0.14492	

## 5.4 Tagli ai livelli

**Livello:** livello rispetto a cui è calcolato il taglio.**Nome:** nome completo del livello.**Cont.:** Contesto nel quale viene valutato il taglio.**N.br.:** nome breve della condizione o combinazione di carico.**Totale:** totale del taglio al livello.**F:** forza del taglio. [daN]**X:** componente lungo l'asse X globale. [daN]**Y:** componente lungo l'asse Y globale. [daN]**Z:** componente lungo l'asse Z globale. [daN]**Aste verticali:** contributo al taglio totale dato dalle aste verticali.**F:** forza del taglio. [daN]**X:** componente lungo l'asse X globale. [daN]**Y:** componente lungo l'asse Y globale. [daN]**Z:** componente lungo l'asse Z globale. [daN]**Pareti:** contributo al taglio totale dato dalle pareti e piastre generiche verticali.**F:** forza del taglio. [daN]**X:** componente lungo l'asse X globale. [daN]**Y:** componente lungo l'asse Y globale. [daN]**Z:** componente lungo l'asse Z globale. [daN]

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti			
		Nome	N.br.	F	X	Y	Z	X	Y	Z	
Fondazione	Pesi		97828	0	-471058	0	0	0	97828	0	-471058
Fondazione	Variabile da traffico		-14626	0	-82841	0	0	0	-14626	0	-82841
Fondazione	Spinta idrostatica		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Acqua canale		-14719	0	0	0	0	0	-14719	0	0
Fondazione	X SLV		5318	-16	-134	0	0	0	5318	-16	-134
Fondazione	Y SLV		-4	74204	-128	0	0	0	-4	74204	-128
Fondazione	X SLD		4390	-7	-67	0	0	0	4390	-7	-67
Fondazione	Y SLD		-2	42838	-76	0	0	0	-2	42838	-76
Fondazione	X SLO		2541	-6	-53	0	0	0	2541	-6	-53
Fondazione	Y SLO		-2	30517	-53	0	0	0	-2	30517	-53
Fondazione	Tr x SLV		40720	0	0	0	0	0	40720	0	0
Fondazione	Tr y SLV		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Tr x SLD		18344	0	0	0	0	0	18344	0	0
Fondazione	Tr y SLD		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Tr x SLO		15382	0	0	0	0	0	15382	0	0
Fondazione	Tr y SLO		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	R Ux		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	R Uy		0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione	R Rz		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1		97828	0	-471058	0	0	0	97828	0	-471058
Fondazione	SLU 2		75750	0	-471058	0	0	0	75750	0	-471058
Fondazione	SLU 3		97828	0	-471058	0	0	0	97828	0	-471058
Fondazione	SLU 4		89053	0	-520762	0	0	0	89053	0	-520762
Fondazione	SLU 5		75889	0	-595319	0	0	0	75889	0	-595319
Fondazione	SLU 6		75889	0	-595319	0	0	0	75889	0	-595319
Fondazione	SLU 7		97828	0	-471058	0	0	0	97828	0	-471058
Fondazione	SLU 8		75750	0	-471058	0	0	0	75750	0	-471058
Fondazione	SLU 9		97828	0	-471058	0	0	0	97828	0	-471058
Fondazione	SLU 10		89053	0	-520762	0	0	0	89053	0	-520762
Fondazione	SLU 11		75889	0	-595319	0	0	0	75889	0	-595319
Fondazione	SLU 12		75889	0	-595319	0	0	0	75889	0	-595319
Fondazione	SLU 13		127176	0	-612375	0	0	0	127176	0	-612375
Fondazione	SLU 14		105098	0	-612375	0	0	0	105098	0	-612375
Fondazione	SLU 15		127176	0	-612375	0	0	0	127176	0	-612375
Fondazione	SLU 16		118401	0	-662079	0	0	0	118401	0	-662079
Fondazione	SLU 17		105238	0	-736636	0	0	0	105238	0	-736636
Fondazione	SLU 18		105238	0	-736636	0	0	0	105238	0	-736636
Fondazione	SLU 19		127176	0	-612375	0	0	0	127176	0	-612375
Fondazione	SLU 20		105098	0	-612375	0	0	0	105098	0	-612375
Fondazione	SLU 21		127176	0	-612375	0	0	0	127176	0	-612375
Fondazione	SLU 22		118401	0	-662079	0	0	0	118401	0	-662079
Fondazione	SLU 23		105238	0	-736636	0	0	0	105238	0	-736636
Fondazione	SLU 24		105238	0	-736636	0	0	0	105238	0	-736636
Fondazione	SLE RA 1		97828	0	-471058	0	0	0	97828	0	-471058
Fondazione	SLE RA 2		83109	0	-471058	0	0	0	83109	0	-471058
Fondazione	SLE RA 3		97828	0	-471058	0	0	0	97828	0	-471058
Fondazione	SLE RA 4		91978	0	-504194	0	0	0	91978	0	-504194
Fondazione	SLE RA 5		83202	0	-553898	0	0	0	83202	0	-553898
Fondazione	SLE RA 6		83202	0	-553898	0	0	0	83202	0	-553898
Fondazione	SLE FR 1		97828	0	-471058	0	0	0	97828	0	-471058
Fondazione	SLE FR 2		83109	0	-471058	0	0	0	83109	0	-471058
Fondazione	SLE FR 3		97828	0	-471058	0	0	0	97828	0	-471058
Fondazione	SLE FR 4		91978	0	-504194	0	0	0	91978	0	-504194
Fondazione	SLE QP 1		97828	0	-471058	0	0	0	97828	0	-471058
Fondazione	SLO 1		79906	-9149	-470989	0	0	0	79906	-9149	-470989
Fondazione	SLO 2		79906	-9149	-470989	0	0	0	79906	-9149	-470989
Fondazione	SLO 3		79905	9161	-471021	0	0	0	79905	9161	-471021
Fondazione	SLO 4		79905	9161	-471021	0	0	0	79905	9161	-471021
Fondazione	SLO 5		92453	-30515	-470989	0	0	0	92453	-30515	-470989
Fondazione	SLO 6		92453	-30515	-470989	0	0	0	92453	-30515	-470989
Fondazione	SLO 7		92449	30519	-471095	0	0	0	92449	30519	-471095
Fondazione	SLO 8		92449	30519	-471095	0	0	0	92449	30519	-471095
Fondazione	SLO 9		103207	-30519	-471020	0	0	0	103207	-30519	-471020
Fondazione	SLO 10		103207	-30519	-471020	0	0	0	103207	-30519	-471020
Fondazione	SLO 11		103203	30515	-471127	0	0	0	103203	30515	-471127
Fondazione	SLO 12		103203	30515	-471127	0	0	0	103203	30515	-471127
Fondazione	SLO 13		115751	-9161	-471094	0	0	0	115751	-9161	-471094

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLO 14	115751	-9161	-471094	0	0	0	115751	-9161	-471094
Fondazione	SLO 15	115750	9149	-471126	0	0	0	115750	9149	-471126
Fondazione	SLO 16	115750	9149	-471126	0	0	0	115750	9149	-471126
Fondazione	SLD 1	75095	-12844	-470967	0	0	0	75095	-12844	-470967
Fondazione	SLD 2	75095	-12844	-470967	0	0	0	75095	-12844	-470967
Fondazione	SLD 3	75093	12858	-471013	0	0	0	75093	12858	-471013
Fondazione	SLD 4	75093	12858	-471013	0	0	0	75093	12858	-471013
Fondazione	SLD 5	91010	-42836	-470961	0	0	0	91010	-42836	-470961
Fondazione	SLD 6	91010	-42836	-470961	0	0	0	91010	-42836	-470961
Fondazione	SLD 7	91005	42840	-471114	0	0	0	91005	42840	-471114
Fondazione	SLD 8	91005	42840	-471114	0	0	0	91005	42840	-471114
Fondazione	SLD 9	104651	-42840	-471001	0	0	0	104651	-42840	-471001
Fondazione	SLD 10	104651	-42840	-471001	0	0	0	104651	-42840	-471001
Fondazione	SLD 11	104646	42836	-471154	0	0	0	104646	42836	-471154
Fondazione	SLD 12	104646	42836	-471154	0	0	0	104646	42836	-471154
Fondazione	SLD 13	120563	-12858	-471102	0	0	0	120563	-12858	-471102
Fondazione	SLD 14	120563	-12858	-471102	0	0	0	120563	-12858	-471102
Fondazione	SLD 15	120561	12844	-471148	0	0	0	120561	12844	-471148
Fondazione	SLD 16	120561	12844	-471148	0	0	0	120561	12844	-471148
Fondazione	SLV 1	51791	-22245	-470885	0	0	0	51791	-22245	-470885
Fondazione	SLV 2	51791	-22245	-470885	0	0	0	51791	-22245	-470885
Fondazione	SLV 3	51788	22277	-470962	0	0	0	51788	22277	-470962
Fondazione	SLV 4	51788	22277	-470962	0	0	0	51788	22277	-470962
Fondazione	SLV 5	84021	-74199	-470889	0	0	0	84021	-74199	-470889
Fondazione	SLV 6	84021	-74199	-470889	0	0	0	84021	-74199	-470889
Fondazione	SLV 7	84012	74209	-471146	0	0	0	84012	74209	-471146
Fondazione	SLV 8	84012	74209	-471146	0	0	0	84012	74209	-471146
Fondazione	SLV 9	111644	-74209	-470970	0	0	0	111644	-74209	-470970
Fondazione	SLV 10	111644	-74209	-470970	0	0	0	111644	-74209	-470970
Fondazione	SLV 11	111635	74199	-471226	0	0	0	111635	74199	-471226
Fondazione	SLV 12	111635	74199	-471226	0	0	0	111635	74199	-471226
Fondazione	SLV 13	143868	-22277	-471154	0	0	0	143868	-22277	-471154
Fondazione	SLV 14	143868	-22277	-471154	0	0	0	143868	-22277	-471154
Fondazione	SLV 15	143865	22245	-471231	0	0	0	143865	22245	-471231
Fondazione	SLV 16	143865	22245	-471231	0	0	0	143865	22245	-471231
Fondazione	SLV FO 1	47187	-24469	-470867	0	0	0	47187	-24469	-470867
Fondazione	SLV FO 2	47187	-24469	-470867	0	0	0	47187	-24469	-470867
Fondazione	SLV FO 3	47184	24505	-470952	0	0	0	47184	24505	-470952
Fondazione	SLV FO 4	47184	24505	-470952	0	0	0	47184	24505	-470952
Fondazione	SLV FO 5	82640	-81619	-470872	0	0	0	82640	-81619	-470872
Fondazione	SLV FO 6	82640	-81619	-470872	0	0	0	82640	-81619	-470872
Fondazione	SLV FO 7	82631	81629	-471154	0	0	0	82631	81629	-471154
Fondazione	SLV FO 8	82631	81629	-471154	0	0	0	82631	81629	-471154
Fondazione	SLV FO 9	113026	-81629	-470961	0	0	0	113026	-81629	-470961
Fondazione	SLV FO 10	113026	-81629	-470961	0	0	0	113026	-81629	-470961
Fondazione	SLV FO 11	113016	81619	-471243	0	0	0	113016	81619	-471243
Fondazione	SLV FO 12	113016	81619	-471243	0	0	0	113016	81619	-471243
Fondazione	SLV FO 13	148472	-24505	-471163	0	0	0	148472	-24505	-471163
Fondazione	SLV FO 14	148472	-24505	-471163	0	0	0	148472	-24505	-471163
Fondazione	SLV FO 15	148469	24469	-471248	0	0	0	148469	24469	-471248
Fondazione	SLV FO 16	148469	24469	-471248	0	0	0	148469	24469	-471248
Fondazione	CRTEP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTEP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTEP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione	CRTEP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Fondazione	CRTEP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTEP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quota terreno lato diga	Pesi	13130	0	-174097	0	0	0	13130	0	-174097
Quota terreno lato diga	Variabile da traffico	6583	0	-29997	0	0	0	6583	0	-29997
Quota terreno lato diga	Spinta idrostatica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quota terreno lato diga	Acqua canale	-21824	0	0	0	0	0	-21824	0	0
Quota terreno lato diga	X SLV	10679	1	61	0	0	0	10679	1	61
Quota terreno lato diga	Y SLV	-9	37803	-6	0	0	0	-9	37803	-6
Quota terreno lato diga	X SLD	6464	-1	29	0	0	0	6464	-1	29
Quota terreno lato diga	Y SLD	-2	21858	-3	0	0	0	-2	21858	-3
Quota terreno lato diga	X SLO	4472	0	23	0	0	0	4472	0	23
Quota terreno lato diga	Y SLO	-3	15556	-2	0	0	0	-3	15556	-2
Quota terreno lato diga	Tr x SLV	42056	0	0	0	0	0	42056	0	0
Quota terreno lato diga	Tr y SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quota terreno lato diga	Tr x SLD	18945	0	0	0	0	0	18945	0	0
Quota terreno lato diga	Tr y SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quota terreno lato diga	Tr x SLO	15887	0	0	0	0	0	15887	0	0
Quota terreno lato diga	Tr y SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quota terreno lato diga	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quota terreno lato diga	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Quota terreno lato diga	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quota terreno lato diga	SLU 1	13130	0	-174097	0	0	0	13130	0	-174097

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Quota terreno lato diga	SLU 2	-19606	0	-174097	0	0	0	-19606	0	-174097
Quota terreno lato diga	SLU 3	13130	0	-174097	0	0	0	13130	0	-174097
Quota terreno lato diga	SLU 4	17080	0	-192095	0	0	0	17080	0	-192095
Quota terreno lato diga	SLU 5	23005	0	-219092	0	0	0	23005	0	-219092
Quota terreno lato diga	SLU 6	23005	0	-219092	0	0	0	23005	0	-219092
Quota terreno lato diga	SLU 7	13130	0	-174097	0	0	0	13130	0	-174097
Quota terreno lato diga	SLU 8	-19606	0	-174097	0	0	0	-19606	0	-174097
Quota terreno lato diga	SLU 9	13130	0	-174097	0	0	0	13130	0	-174097
Quota terreno lato diga	SLU 10	17080	0	-192095	0	0	0	17080	0	-192095
Quota terreno lato diga	SLU 11	23005	0	-219092	0	0	0	23005	0	-219092
Quota terreno lato diga	SLU 12	23005	0	-219092	0	0	0	23005	0	-219092
Quota terreno lato diga	SLU 13	17069	0	-226326	0	0	0	17069	0	-226326
Quota terreno lato diga	SLU 14	-15667	0	-226326	0	0	0	-15667	0	-226326
Quota terreno lato diga	SLU 15	17069	0	-226326	0	0	0	17069	0	-226326
Quota terreno lato diga	SLU 16	21019	0	-244324	0	0	0	21019	0	-244324
Quota terreno lato diga	SLU 17	26944	0	-271321	0	0	0	26944	0	-271321
Quota terreno lato diga	SLU 18	26944	0	-271321	0	0	0	26944	0	-271321
Quota terreno lato diga	SLU 19	17069	0	-226326	0	0	0	17069	0	-226326
Quota terreno lato diga	SLU 20	-15667	0	-226326	0	0	0	-15667	0	-226326
Quota terreno lato diga	SLU 21	17069	0	-226326	0	0	0	17069	0	-226326
Quota terreno lato diga	SLU 22	21019	0	-244324	0	0	0	21019	0	-244324
Quota terreno lato diga	SLU 23	26944	0	-271321	0	0	0	26944	0	-271321
Quota terreno lato diga	SLU 24	26944	0	-271321	0	0	0	26944	0	-271321
Quota terreno lato diga	SLE RA 1	13130	0	-174097	0	0	0	13130	0	-174097
Quota terreno lato diga	SLE RA 2	-8694	0	-174097	0	0	0	-8694	0	-174097
Quota terreno lato diga	SLE RA 3	13130	0	-174097	0	0	0	13130	0	-174097
Quota terreno lato diga	SLE RA 4	15763	0	-186096	0	0	0	15763	0	-186096
Quota terreno lato diga	SLE RA 5	19713	0	-204094	0	0	0	19713	0	-204094
Quota terreno lato diga	SLE RA 6	19713	0	-204094	0	0	0	19713	0	-204094
Quota terreno lato diga	SLE FR 1	13130	0	-174097	0	0	0	13130	0	-174097
Quota terreno lato diga	SLE FR 2	-8694	0	-174097	0	0	0	-8694	0	-174097
Quota terreno lato diga	SLE FR 3	13130	0	-174097	0	0	0	13130	0	-174097
Quota terreno lato diga	SLE FR 4	15763	0	-186096	0	0	0	15763	0	-186096
Quota terreno lato diga	SLE QP 1	13130	0	-174097	0	0	0	13130	0	-174097
Quota terreno lato diga	SLO 1	-7228	-4667	-174120	0	0	0	-7228	-4667	-174120
Quota terreno lato diga	SLO 2	-7228	-4667	-174120	0	0	0	-7228	-4667	-174120
Quota terreno lato diga	SLO 3	-7229	4667	-174121	0	0	0	-7229	4667	-174121
Quota terreno lato diga	SLO 4	-7229	4667	-174121	0	0	0	-7229	4667	-174121
Quota terreno lato diga	SLO 5	7025	-15556	-174102	0	0	0	7025	-15556	-174102
Quota terreno lato diga	SLO 6	7025	-15556	-174102	0	0	0	7025	-15556	-174102
Quota terreno lato diga	SLO 7	7019	15556	-174106	0	0	0	7019	15556	-174106
Quota terreno lato diga	SLO 8	7019	15556	-174106	0	0	0	7019	15556	-174106
Quota terreno lato diga	SLO 9	19240	-15556	-174088	0	0	0	19240	-15556	-174088
Quota terreno lato diga	SLO 10	19240	-15556	-174088	0	0	0	19240	-15556	-174088
Quota terreno lato diga	SLO 11	19234	15556	-174092	0	0	0	19234	15556	-174092
Quota terreno lato diga	SLO 12	19234	15556	-174092	0	0	0	19234	15556	-174092
Quota terreno lato diga	SLO 13	33489	-4667	-174073	0	0	0	33489	-4667	-174073
Quota terreno lato diga	SLO 14	33489	-4667	-174073	0	0	0	33489	-4667	-174073
Quota terreno lato diga	SLO 15	33487	4667	-174074	0	0	0	33487	4667	-174074
Quota terreno lato diga	SLO 16	33487	4667	-174074	0	0	0	33487	4667	-174074



## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Quota terreno lato diga	SLD 1	-12279	-6557	-174125	0	0	0	-12279	-6557	-174125
Quota terreno lato diga	SLD 2	-12279	-6557	-174125	0	0	0	-12279	-6557	-174125
Quota terreno lato diga	SLD 3	-12280	6558	-174127	0	0	0	-12280	6558	-174127
Quota terreno lato diga	SLD 4	-12280	6558	-174127	0	0	0	-12280	6558	-174127
Quota terreno lato diga	SLD 5	5509	-21858	-174103	0	0	0	5509	-21858	-174103
Quota terreno lato diga	SLD 6	5509	-21858	-174103	0	0	0	5509	-21858	-174103
Quota terreno lato diga	SLD 7	5505	21859	-174108	0	0	0	5505	21859	-174108
Quota terreno lato diga	SLD 8	5505	21859	-174108	0	0	0	5505	21859	-174108
Quota terreno lato diga	SLD 9	20755	-21859	-174086	0	0	0	20755	-21859	-174086
Quota terreno lato diga	SLD 10	20755	-21859	-174086	0	0	0	20755	-21859	-174086
Quota terreno lato diga	SLD 11	20750	21858	-174091	0	0	0	20750	21858	-174091
Quota terreno lato diga	SLD 12	20750	21858	-174091	0	0	0	20750	21858	-174091
Quota terreno lato diga	SLD 13	38540	-6558	-174067	0	0	0	38540	-6558	-174067
Quota terreno lato diga	SLD 14	38540	-6558	-174067	0	0	0	38540	-6558	-174067
Quota terreno lato diga	SLD 15	38538	6557	-174069	0	0	0	38538	6557	-174069
Quota terreno lato diga	SLD 16	38538	6557	-174069	0	0	0	38538	6557	-174069
Quota terreno lato diga	SLV 1	-39602	-11341	-174156	0	0	0	-39602	-11341	-174156
Quota terreno lato diga	SLV 2	-39602	-11341	-174156	0	0	0	-39602	-11341	-174156
Quota terreno lato diga	SLV 3	-39607	11340	-174160	0	0	0	-39607	11340	-174160
Quota terreno lato diga	SLV 4	-39607	11340	-174160	0	0	0	-39607	11340	-174160
Quota terreno lato diga	SLV 5	-2681	-37803	-174109	0	0	0	-2681	-37803	-174109
Quota terreno lato diga	SLV 6	-2681	-37803	-174109	0	0	0	-2681	-37803	-174109
Quota terreno lato diga	SLV 7	-2700	37803	-174121	0	0	0	-2700	37803	-174121
Quota terreno lato diga	SLV 8	-2700	37803	-174121	0	0	0	-2700	37803	-174121
Quota terreno lato diga	SLV 9	28959	-37803	-174073	0	0	0	28959	-37803	-174073
Quota terreno lato diga	SLV 10	28959	-37803	-174073	0	0	0	28959	-37803	-174073
Quota terreno lato diga	SLV 11	28941	37803	-174085	0	0	0	28941	37803	-174085
Quota terreno lato diga	SLV 12	28941	37803	-174085	0	0	0	28941	37803	-174085
Quota terreno lato diga	SLV 13	65867	-11340	-174035	0	0	0	65867	-11340	-174035
Quota terreno lato diga	SLV 14	65867	-11340	-174035	0	0	0	65867	-11340	-174035
Quota terreno lato diga	SLV 15	65861	11341	-174038	0	0	0	65861	11341	-174038
Quota terreno lato diga	SLV 16	65861	11341	-174038	0	0	0	65861	11341	-174038
Quota terreno lato diga	SLV FO 1	-44875	-12476	-174162	0	0	0	-44875	-12476	-174162
Quota terreno lato diga	SLV FO 2	-44875	-12476	-174162	0	0	0	-44875	-12476	-174162
Quota terreno lato diga	SLV FO 3	-44881	12474	-174166	0	0	0	-44881	12474	-174166
Quota terreno lato diga	SLV FO 4	-44881	12474	-174166	0	0	0	-44881	12474	-174166
Quota terreno lato diga	SLV FO 5	-4262	-41583	-174111	0	0	0	-4262	-41583	-174111
Quota terreno lato diga	SLV FO 6	-4262	-41583	-174111	0	0	0	-4262	-41583	-174111
Quota terreno lato diga	SLV FO 7	-4282	41583	-174124	0	0	0	-4282	41583	-174124
Quota terreno lato diga	SLV FO 8	-4282	41583	-174124	0	0	0	-4282	41583	-174124
Quota terreno lato diga	SLV FO 9	30542	-41583	-174071	0	0	0	30542	-41583	-174071
Quota terreno lato diga	SLV FO 10	30542	-41583	-174071	0	0	0	30542	-41583	-174071
Quota terreno lato diga	SLV FO 11	30522	41583	-174084	0	0	0	30522	41583	-174084
Quota terreno lato diga	SLV FO 12	30522	41583	-174084	0	0	0	30522	41583	-174084
Quota terreno lato diga	SLV FO 13	71140	-12474	-174028	0	0	0	71140	-12474	-174028
Quota terreno lato diga	SLV FO 14	71140	-12474	-174028	0	0	0	71140	-12474	-174028
Quota terreno lato diga	SLV FO 15	71134	12476	-174032	0	0	0	71134	12476	-174032
Quota terreno lato diga	SLV FO 16	71134	12476	-174032	0	0	0	71134	12476	-174032
Quota terreno lato diga	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quota terreno lato diga	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Quota terreno lato diga	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Quota terreno lato diga	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Quota terreno lato diga	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quota terreno lato diga	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Testa muro di valle	Pesi	1481	0	-76971	0	0	0	1481	0	-76971
Testa muro di valle	Variabile da traffico	15096	0	-16429	0	0	0	15096	0	-16429
Testa muro di valle	Spinta idrostatica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Testa muro di valle	Acqua canale	-16521	0	0	0	0	0	-16521	0	0
Testa muro di valle	X SLV	1882	-40	-65	0	0	0	1882	-40	-65
Testa muro di valle	Y SLV	17	18761	-1	0	0	0	17	18761	-1
Testa muro di valle	X SLD	885	-19	-31	0	0	0	885	-19	-31
Testa muro di valle	Y SLD	9	10965	0	0	0	0	9	10965	0
Testa muro di valle	X SLO	720	-15	-25	0	0	0	720	-15	-25
Testa muro di valle	Y SLO	7	7751	0	0	0	0	7	7751	0
Testa muro di valle	Tr x SLV	6851	0	0	0	0	0	6851	0	0
Testa muro di valle	Tr y SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Testa muro di valle	Tr x SLD	3086	0	0	0	0	0	3086	0	0
Testa muro di valle	Tr y SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Testa muro di valle	Tr x SLO	2588	0	0	0	0	0	2588	0	0
Testa muro di valle	Tr y SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Testa muro di valle	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Testa muro di valle	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Testa muro di valle	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Testa muro di valle	SLU 1	1481	0	-76971	0	0	0	1481	0	-76971
Testa muro di valle	SLU 2	-23301	0	-76971	0	0	0	-23301	0	-76971
Testa muro di valle	SLU 3	1481	0	-76971	0	0	0	1481	0	-76971
Testa muro di valle	SLU 4	10539	0	-86829	0	0	0	10539	0	-86829
Testa muro di valle	SLU 5	24126	0	-101615	0	0	0	24126	0	-101615
Testa muro di valle	SLU 6	24126	0	-101615	0	0	0	24126	0	-101615
Testa muro di valle	SLU 7	1481	0	-76971	0	0	0	1481	0	-76971
Testa muro di valle	SLU 8	-23301	0	-76971	0	0	0	-23301	0	-76971
Testa muro di valle	SLU 9	1481	0	-76971	0	0	0	1481	0	-76971
Testa muro di valle	SLU 10	10539	0	-86829	0	0	0	10539	0	-86829
Testa muro di valle	SLU 11	24126	0	-101615	0	0	0	24126	0	-101615
Testa muro di valle	SLU 12	24126	0	-101615	0	0	0	24126	0	-101615
Testa muro di valle	SLU 13	1926	0	-100062	0	0	0	1926	0	-100062
Testa muro di valle	SLU 14	-22856	0	-100062	0	0	0	-22856	0	-100062
Testa muro di valle	SLU 15	1926	0	-100062	0	0	0	1926	0	-100062
Testa muro di valle	SLU 16	10983	0	-109920	0	0	0	10983	0	-109920
Testa muro di valle	SLU 17	24570	0	-124706	0	0	0	24570	0	-124706
Testa muro di valle	SLU 18	24570	0	-124706	0	0	0	24570	0	-124706
Testa muro di valle	SLU 19	1926	0	-100062	0	0	0	1926	0	-100062
Testa muro di valle	SLU 20	-22856	0	-100062	0	0	0	-22856	0	-100062
Testa muro di valle	SLU 21	1926	0	-100062	0	0	0	1926	0	-100062
Testa muro di valle	SLU 22	10983	0	-109920	0	0	0	10983	0	-109920
Testa muro di valle	SLU 23	24570	0	-124706	0	0	0	24570	0	-124706
Testa muro di valle	SLU 24	24570	0	-124706	0	0	0	24570	0	-124706
Testa muro di valle	SLE RA 1	1481	0	-76971	0	0	0	1481	0	-76971
Testa muro di valle	SLE RA 2	-15040	0	-76971	0	0	0	-15040	0	-76971
Testa muro di valle	SLE RA 3	1481	0	-76971	0	0	0	1481	0	-76971

## Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

## ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fugatori con fondazioni superficiali

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Testa muro di valle	SLE RA 4	7520	0	-83543	0	0	0	7520	0	-83543
Testa muro di valle	SLE RA 5	16578	0	-93400	0	0	0	16578	0	-93400
Testa muro di valle	SLE RA 6	16578	0	-93400	0	0	0	16578	0	-93400
Testa muro di valle	SLE FR 1	1481	0	-76971	0	0	0	1481	0	-76971
Testa muro di valle	SLE FR 2	-15040	0	-76971	0	0	0	-15040	0	-76971
Testa muro di valle	SLE FR 3	1481	0	-76971	0	0	0	1481	0	-76971
Testa muro di valle	SLE FR 4	7520	0	-83543	0	0	0	7520	0	-83543
Testa muro di valle	SLE QP 1	1481	0	-76971	0	0	0	1481	0	-76971
Testa muro di valle	SLO 1	-1829	-2310	-76946	0	0	0	-1829	-2310	-76946
Testa muro di valle	SLO 2	-1829	-2310	-76946	0	0	0	-1829	-2310	-76946
Testa muro di valle	SLO 3	-1825	2341	-76946	0	0	0	-1825	2341	-76946
Testa muro di valle	SLO 4	-1825	2341	-76946	0	0	0	-1825	2341	-76946
Testa muro di valle	SLO 5	482	-7746	-76963	0	0	0	482	-7746	-76963
Testa muro di valle	SLO 6	482	-7746	-76963	0	0	0	482	-7746	-76963
Testa muro di valle	SLO 7	496	7756	-76964	0	0	0	496	7756	-76964
Testa muro di valle	SLO 8	496	7756	-76964	0	0	0	496	7756	-76964
Testa muro di valle	SLO 9	2467	-7756	-76978	0	0	0	2467	-7756	-76978
Testa muro di valle	SLO 10	2467	-7756	-76978	0	0	0	2467	-7756	-76978
Testa muro di valle	SLO 11	2481	7746	-76979	0	0	0	2481	7746	-76979
Testa muro di valle	SLO 12	2481	7746	-76979	0	0	0	2481	7746	-76979
Testa muro di valle	SLO 13	4788	-2341	-76996	0	0	0	4788	-2341	-76996
Testa muro di valle	SLO 14	4788	-2341	-76996	0	0	0	4788	-2341	-76996
Testa muro di valle	SLO 15	4792	2310	-76996	0	0	0	4792	2310	-76996
Testa muro di valle	SLO 16	4792	2310	-76996	0	0	0	4792	2310	-76996
Testa muro di valle	SLD 1	-2492	-3271	-76940	0	0	0	-2492	-3271	-76940
Testa muro di valle	SLD 2	-2492	-3271	-76940	0	0	0	-2492	-3271	-76940
Testa muro di valle	SLD 3	-2487	3308	-76940	0	0	0	-2487	3308	-76940
Testa muro di valle	SLD 4	-2487	3308	-76940	0	0	0	-2487	3308	-76940
Testa muro di valle	SLD 5	281	-10959	-76961	0	0	0	281	-10959	-76961
Testa muro di valle	SLD 6	281	-10959	-76961	0	0	0	281	-10959	-76961
Testa muro di valle	SLD 7	299	10971	-76962	0	0	0	299	10971	-76962
Testa muro di valle	SLD 8	299	10971	-76962	0	0	0	299	10971	-76962
Testa muro di valle	SLD 9	2664	-10971	-76980	0	0	0	2664	-10971	-76980
Testa muro di valle	SLD 10	2664	-10971	-76980	0	0	0	2664	-10971	-76980
Testa muro di valle	SLD 11	2682	10959	-76981	0	0	0	2682	10959	-76981
Testa muro di valle	SLD 12	2682	10959	-76981	0	0	0	2682	10959	-76981
Testa muro di valle	SLD 13	5450	-3308	-77002	0	0	0	5450	-3308	-77002
Testa muro di valle	SLD 14	5450	-3308	-77002	0	0	0	5450	-3308	-77002
Testa muro di valle	SLD 15	5455	3271	-77002	0	0	0	5455	3271	-77002
Testa muro di valle	SLD 16	5455	3271	-77002	0	0	0	5455	3271	-77002
Testa muro di valle	SLV 1	-7257	-5589	-76906	0	0	0	-7257	-5589	-76906
Testa muro di valle	SLV 2	-7257	-5589	-76906	0	0	0	-7257	-5589	-76906
Testa muro di valle	SLV 3	-7247	5668	-76906	0	0	0	-7247	5668	-76906
Testa muro di valle	SLV 4	-7247	5668	-76906	0	0	0	-7247	5668	-76906
Testa muro di valle	SLV 5	-1156	-18749	-76951	0	0	0	-1156	-18749	-76951
Testa muro di valle	SLV 6	-1156	-18749	-76951	0	0	0	-1156	-18749	-76951
Testa muro di valle	SLV 7	-1122	18773	-76952	0	0	0	-1122	18773	-76952
Testa muro di valle	SLV 8	-1122	18773	-76952	0	0	0	-1122	18773	-76952
Testa muro di valle	SLV 9	4085	-18773	-76990	0	0	0	4085	-18773	-76990
Testa muro di valle	SLV 10	4085	-18773	-76990	0	0	0	4085	-18773	-76990

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Testa muro di valle	SLV 11	4118	18749	-76991	0	0	0	4118	18749	-76991
Testa muro di valle	SLV 12	4118	18749	-76991	0	0	0	4118	18749	-76991
Testa muro di valle	SLV 13	10210	-5668	-77036	0	0	0	10210	-5668	-77036
Testa muro di valle	SLV 14	10210	-5668	-77036	0	0	0	10210	-5668	-77036
Testa muro di valle	SLV 15	10220	5589	-77036	0	0	0	10220	5589	-77036
Testa muro di valle	SLV 16	10220	5589	-77036	0	0	0	10220	5589	-77036
Testa muro di valle	SLV FO 1	-8131	-6147	-76899	0	0	0	-8131	-6147	-76899
Testa muro di valle	SLV FO 2	-8131	-6147	-76899	0	0	0	-8131	-6147	-76899
Testa muro di valle	SLV FO 3	-8120	6235	-76900	0	0	0	-8120	6235	-76900
Testa muro di valle	SLV FO 4	-8120	6235	-76900	0	0	0	-8120	6235	-76900
Testa muro di valle	SLV FO 5	-1419	-20624	-76949	0	0	0	-1419	-20624	-76949
Testa muro di valle	SLV FO 6	-1419	-20624	-76949	0	0	0	-1419	-20624	-76949
Testa muro di valle	SLV FO 7	-1382	20650	-76951	0	0	0	-1382	20650	-76951
Testa muro di valle	SLV FO 8	-1382	20650	-76951	0	0	0	-1382	20650	-76951
Testa muro di valle	SLV FO 9	4345	-20650	-76991	0	0	0	4345	-20650	-76991
Testa muro di valle	SLV FO 10	4345	-20650	-76991	0	0	0	4345	-20650	-76991
Testa muro di valle	SLV FO 11	4382	20624	-76993	0	0	0	4382	20624	-76993
Testa muro di valle	SLV FO 12	4382	20624	-76993	0	0	0	4382	20624	-76993
Testa muro di valle	SLV FO 13	11083	-6235	-77042	0	0	0	11083	-6235	-77042
Testa muro di valle	SLV FO 14	11083	-6235	-77042	0	0	0	11083	-6235	-77042
Testa muro di valle	SLV FO 15	11094	6147	-77043	0	0	0	11094	6147	-77043
Testa muro di valle	SLV FO 16	11094	6147	-77043	0	0	0	11094	6147	-77043
Testa muro di valle	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Testa muro di valle	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Testa muro di valle	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Testa muro di valle	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Testa muro di valle	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Testa muro di valle	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 5.5 Risposta modale

**Modo:** identificativo del modo di vibrare.

**Periodo:** periodo. [s]

**Massa X:** massa partecipante in direzione globale X. Il valore è adimensionale.

**Massa Y:** massa partecipante in direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

**Massa Z:** massa partecipante in direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

**Massa rot. X:** massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale X. Il valore è adimensionale.

**Massa rot. Y:** massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

**Massa rot. Z:** massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

**Massa sX:** massa partecipante in direzione Sisma X. Il valore è adimensionale.

**Massa sY:** massa partecipante in direzione Sisma Y. Il valore è adimensionale.

### Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 0.994075

Traslazione Y: 0.999984

Traslazione Z: 0

Rotazione X: 0.999558

Rotazione Y: 0.855519

Rotazione Z: 0.950442

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
1	0.101736121	0.167167686	0	0	0	0.139421701	0.256069995	0.167167686	0
2	0.065518033	0	0.00640709	0	0.004621698	0	0.002258969	0	0.00640709
3	0.051531119	0	0.397807674	0	0.557076994	0	0.000076769	0	0.397807674
4	0.045010067	0	0.213676776	0	0.145911226	0	0.001193109	0	0.213676776
5	0.03588325	0.000006902	0.000000001	0	0.000000001	0.000000916	0.000010443	0.000006902	0.000000001
6	0.035731976	0	0.24304385	0	0.140540612	0	0.066624151	0	0.24304385
7	0.028502991	0	0.079974717	0	0.088402733	0	0.044741223	0	0.079974717
8	0.021637559	0	0.000000307	0	0.000000239	0	0.000011397	0	0.000000307
9	0.016878189	0.00453215	0.000000003	0	0.000000002	0.014108439	0.000236324	0.00453215	0.000000003
10	0.016826707	0.00284575	0.000000004	0	0.000000003	0.008970641	0.001426997	0.00284575	0.000000004
11	0.015812525	0.024054533	0	0	0	0.001390327	0.036844706	0.024054533	0
12	0.014121575	0.004092068	0.000000001	0	0	0.018499685	0.000701516	0.004092068	0.000000001
13	0.014025956	0.000000005	0.000858679	0	0.000061137	0.000000029	0.001160231	0.000000005	0.000858679
14	0.012814419	0.003207888	0.000000001	0	0.000000005	0.004929312	0.000609738	0.003207888	0.000000001
15	0.012350899	0.00000001	0.029014324	0	0.030114457	0.000000157	0.000062942	0.00000001	0.029014324

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
16	0.010490847	0.038586159	0.000005613	0	0.000011958	0.16314685	0.003558523	0.038586159	0.000005613
17	0.010068522	0.216880951	0.000206753	0	0.000297324	0.179612377	0.282662717	0.216880951	0.000206753
18	0.009972758	0.00513758	0.010659482	0	0.014320959	0.001894198	0.018781906	0.00513758	0.010659482
19	0.009409246	0.000381658	0.007299785	0	0.008479845	0.000549544	0.011316998	0.000381658	0.007299785
20	0.008691118	0.000207934	0.00310227	0	0.004432536	0.00110025	0.001337796	0.000207934	0.00310227
21	0.00732522	0.000226217	0.006937659	0	0.005026893	0.000034412	0.014166016	0.000226217	0.006937659
22	0.006694336	0.185003039	0.000219885	0	0.00003766	0.086083739	0.033465741	0.185003039	0.000219885
23	0.006498504	0.100429245	0.000361434	0	0.000033741	0.060694165	0.022895017	0.100429245	0.000361434
24	0.005486103	0.022354645	0.000041837	0	0.00000044	0.002869903	0.025042733	0.022354645	0.000041837
25	0.004688856	0.001430617	0.000127049	0	0.000060276	0	0.002637586	0.001430617	0.000127049
26	0.003193416	0.158255963	0.000000548	0	0.000000917	0.14934749	0.068902462	0.158255963	0.000000548
27	0.002606411	0.000430226	0.000238108	0	0.000117663	0.000497788	0.000075749	0.000430226	0.000238108
28	0.002029847	0.058839535	0.000000297	0	0.000000034	0.022185653	0.053522799	0.058839535	0.000000297
29	0.000873023	0.000003826	0.00000002	0	0.000003919	0.000181512	0.000041631	0.000003826	0.00000002
30	0.000728336	0.000000631	0.000000013	0	0.000004503	0.000000318	0.000005797	0.000000631	0.000000013

## 5.6 Equilibrio globale forze

**Contributo:** Nome attribuito al sistema risultante.

**Fx:** Componente X di forza del sistema risultante. [daN]

**Fy:** Componente Y di forza del sistema risultante. [daN]

**Fz:** Componente Z di forza del sistema risultante. [daN]

**Mx:** Componente di momento attorno l'asse X del sistema risultante. [daN\*cm]

**My:** Componente di momento attorno l'asse Y del sistema risultante. [daN\*cm]

**Mz:** Componente di momento attorno l'asse Z del sistema risultante. [daN\*cm]

**Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	44342.528	0	-1246323.168	-2096865423	728843483	-126216722
Reazioni	-44342.528	0	1246323.168	2096865423	-728843483	126216722
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Variabile da traffico**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	15665.843	0	-89988.727	-150755208	62846736	-44595386
Reazioni	-15665.843	0	89988.727	150755208	-62846736	44595386
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Spinta idrostatica**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	989560	1476691153	-666528200	0
Reazioni	0	0	-989560	-1476691153	666528200	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Acqua canale**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	-114660	0	-1920360	-3232864793	1263258603	326352160
Reazioni	114660	0	1920360	3232864793	-1263258603	-326352160
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	48202.227	0	0	0	17412752	-84581276
Reazioni	-48202.227	0	0	0	-17412752	84581276
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	70212.287	0	-25863739	0	24982850
Reazioni	0	-70212.287	0	25863739	0	-24982850
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLD**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	23430.872	0	0	0	8464255	-41114553
Reazioni	-23430.872	0	0	0	-8464255	41114553
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLD**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	41677.769	0	-15352625	0	14829733
Reazioni	0	-41677.769	0	15352625	0	-14829733
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLO**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	18654.616	0	0	0	6738863	-32733575
Reazioni	-18654.616	0	0	0	-6738863	32733575
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLO**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	29180.439	0	-10749048	0	10382948
Reazioni	0	-29180.439	0	10749048	0	-10382948
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma X SLV**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	441190.51	0	0	0	103771960	-665589955
Reazioni	-441190.51	0	0	0	-103771960	665589955
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma Y SLV**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	0
Reazioni	0	0	0	0	0	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma X SLD**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	198749.527	0	0	0	46747669	-299838019
Reazioni	-198749.527	0	0	0	-46747669	299838019
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma Y SLD**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	0
Reazioni	0	0	0	0	0	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma X SLO**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	166660.204	0	0	0	39199973	-251427344
Reazioni	-166660.204	0	0	0	-39199973	251427344
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma Y SLO**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	0
Reazioni	0	0	0	0	0	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Rig. Ux**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	1	0	0	0	600	-990
Reazioni	-1	0	0	0	-600	990
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Rig. Uy**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	1	0	-600	0	-30
Reazioni	0	-1	0	600	0	30
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Rig. Rz**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	1
Reazioni	0	0	0	0	0	-1
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**5.7 Risposta di spettro**

**Spettro:** condizione elementare corrispondente allo spettro.

**N.b.:** nome breve della condizione elementare.

**Fx:** componente della forza lungo l'asse X. [daN]

**Fy:** componente della forza lungo l'asse Y. [daN]

**Fz:** componente della forza lungo l'asse Z. [daN]

**Mx:** componente della coppia attorno all'asse X. [daN\*cm]

**My:** componente della coppia attorno all'asse Y. [daN\*cm]

**Mz:** componente della coppia attorno all'asse Z. [daN\*cm]

**Max X:** massima reazione lungo l'asse X.

**Valore:** valore massimo della reazione. [daN]

**Angolo:** angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

**Max Y:** massima reazione lungo l'asse Y.

**Valore:** valore massimo della reazione. [daN]

**Angolo:** angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

**Max Z:** massima reazione lungo l'asse Z.

**Valore:** valore massimo della reazione. [daN]

**Angolo:** angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

Spettro	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Max X		Max Y		Max Z	
							Valore	Angolo	Valore	Angolo	Valore	Angolo
X SLV	28986.74	149.69	0	26432.62	8.073E06	6.136E07	28986.74	179	48964.66	90	0	0
Y SLV	149.69	48964.66	0	1.597E07	48685	2.412E07	28986.74	179	48964.66	90	0	0
X SLD	15613.72	71.06	0	12610.62	4.376E06	3.589E07	15613.72	0	28508.68	90	0	0
Y SLD	71.06	28508.68	0	9.359E06	23262.69	1.336E07	15613.72	0	28508.68	90	0	0
X SLO	11586.71	57.48	0	10166.06	3.234E06	2.527E07	11586.71	0	20200.45	90	0	0
Y SLO	57.48	20200.45	0	6.605E06	18734.04	9.769E06	11586.71	0	20200.45	90	0	0

**5.8 Statistiche soluzione**

Tipo di equazioni

Lineari

Tecnica di soluzione

AspenTech MA57

Numero equazioni

7440

Elemento min. diagonale

367732.37157198

Elemento max diagonale

177184484098.865

Rapporto max/min

481829.98777463

Elementi non nulli

180299

# 6 Verifiche

## 6.1 Verifiche pareti C.A.

**nod.:** nodo del modello FEM

**sez.:** tipo di sezione (o = orizzontale, v = verticale)

**B:** base della sezione

**H:** altezza della sezione

**Af+:** area di acciaio dal lato B (inferiore per le piastre)

**Af-:** area di acciaio dal lato A (superiore per le piastre)

**c+:** copriferro dal lato B (inferiore per le piastre)

**c-:** copriferro dal lato A (superiore per le piastre)

**sc:** tensione sul calcestruzzo in esercizio

**comb:** combinazione di carico

**c.s.:** coefficiente di sicurezza

**N:** sforzo normale di calcolo

**M:** momento flettente di calcolo

**Mu:** momento flettente ultimo

**Nu:** sforzo normale ultimo

**sf:** tensione sull'acciaio in esercizio

**Wk:** apertura caratteristica delle fessure

**Sm:** distanza media fra le fessure

**st:** sigma a trazione nel calcestruzzo in condizioni non fessurate

**fck:** resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo

**gcd:** resistenza a compressione di calcolo del calcestruzzo

**fctd:** resistenza a trazione di calcolo del calcestruzzo

**Hcr:** altezza critica

**q.Hcr:** \*quota della sezione alla altezza critica

**hw:** altezza della parete

**lw:** lunghezza della parete

**n.p.:** numero di piani

**hs:** altezza dell'interpiano

**Mxd:** momento di progetto attorno all'asse x (fuori piano)

**Myd:** momento di progetto attorno all'asse y (nel piano)

**NEd:** sforzo normale di progetto

**MEd:** Momento flettente di progetto di progetto

**VEd:** sforzo di taglio di progetto

**Ngrav.:** sforzo normale dovuto ai carichi gravitazionali

**NReale.:** sforzo normale derivante dall'analisi

**VRcd:** resistenza a taglio dovuta alle bielle di calcestruzzo

**epsilon:** coefficiente di maggiorazione del taglio derivante dall'analisi

**αS:**  $MEd/(VEd*lw)$  formula 7.4.15

**At:** area tesa di acciaio

**roh:** rapporto tra area della sezione orizzontale dell'armatura di anima e l'area della sezione di calcestruzzo

**rov:** rapporto tra area della sezione verticale dell'armatura di anima e l'area della sezione di calcestruzzo

**VRsd:** resistenza a taglio della sezione con armature

**Somma(Asj)- Ai:** somma delle aree delle barre verticali che attraversano la superficie di scorrimento

**csi:** altezza della parte compressa normalizzata all'altezza della sezione

**Vdd:** contributo dell'effetto spinotto delle armature verticali

**Vfd:** contributo della resistenza per attrito

**Vid:** contributo delle armature inclinate presenti alla base

**VRd,s:** valore di progetto della resistenza a taglio nei confronti dello scorrimento

**M01:** momento flettente inferiore per verifica instabilità

**M02:** momento flettente superiore per verifica instabilità

**etot:** eccentricità complessiva EC2 12.6.5.2 (12.12)

**Fi:** coefficiente riduttivo EC2 12.6.5.2 (12.11)

**l0:** lunghezza libera di inflessione

**beta:** coefficiente EC2 12.6.5.1 (12.9)

**Nrd:** resistenza di progetto EC2 12.6.5.2 (12.10)

**l,lim:** snellezza limite EC2 12.6.5.1 (4)

**At:** area di calcestruzzo del traverso in parete con blocco cassero in legno

**Vr,cls:** resistenza a taglio in assenza di armatura orizzontale in parete con blocco cassero in legno

**Mu:** momento resistente ultimo del singolo traverso in parete con blocco cassero in legno

**Hp:** resistenza a trazione dell'elemento teso in parete con blocco cassero in legno

**R:** fattore di efficienza in parete con blocco cassero in legno

**Vr,s:** contributo alla resistenza a taglio della armatura orizzontale in parete con blocco cassero in legno

**Vrd:** resistenza a taglio per trazione del diagonale in parete con blocco cassero in legno

**l:** luce netta della trave di collegamento

**h:** altezza della trave di collegamento

**b:** spessore della trave di collegamento

**d:** altezza utile della trave di collegamento

**Asi:** area complessiva della armatura a X

**M,plast:** momenti resistenti della trave a filo appoggio

**T,plast:** sforzi di taglio nella trave derivanti da gerarchia delle resistenze

### Parete a "Fondazione - Testa muro di monte"

Parete fra le coordinate in pianta (1440;1600) (1440;300)

da quota -100 a quota 600

Valori in daN, cm

C32/40: rck 400

Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
22	o	200	20	11.3	11.3	5.6	5.6	1.992	17 SLU	-21868	533949	-43556	1063516
	v	270	20	15.8	15.8	5.6	5.6	64.570	17 SLU	-147	17944	-9462	1158634
418	o	200	20	11.3	11.3	5.6	5.6	1.971	17 SLU	-21890	538340	-43152	1061248
	v	270	20	15.8	15.8	5.6	5.6	63.888	17 SLU	-147	18124	-9364	1157928

Verifica di stato limite danno Resistenza

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
22	o	200	20	11.3	11.3	5.6	5.6	2.819	1 SLD	-12412	360181	-34991	1015345
	v	270	20	15.8	15.8	5.6	5.6	84.727	3 SLD	-61	13299	-5162	1126769
418	o	200	20	11.3	11.3	5.6	5.6	2.788	3 SLD	-12426	363461	-34646	1013395
	v	270	20	15.8	15.8	5.6	5.6	84.013	1 SLD	-59	13391	-4928	1125055

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c
22	o	200	20	11.3	11.3	5.6	5.6	-71.3	5 ra	-1.62E04	3.99E05	1842.4	5 ra	-1.62E04	3.99E05	0.00999.00	25.5	0.0	1 ra	
	v	270	20	15.8	15.8	5.6	5.6	-1.9	5 ra	-1.05E02	1.35E04	59.7	5 ra	-1.05E02	1.35E04	0.00999.00	0.7	0.0	1 ra	
418	o	200	20	11.3	11.3	5.6	5.6	-72.0	5 ra	-1.62E04	4.03E05	1863.2	5 ra	-1.62E04	4.03E05	0.00999.00	25.7	0.0	1 ra	
	v	270	20	15.8	15.8	5.6	5.6	-1.9	5 ra	-1.05E02	1.36E04	60.4	5 ra	-1.05E02	1.36E04	0.00999.00	0.7	0.0	1 ra	

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
22	o	200	20	11.3	11.3	5.6	5.6	-63.7	4 fr	-1.37E04	3.55E05	1669.5	4 fr	-1.37E04	3.55E05	0.00	0.30	22.8	0.0	1 fr
	v	270	20	15.8	15.8	5.6	5.6	-1.7	4 fr	-7.31E01	1.21E04	54.6	4 fr	-7.31E01	1.21E04	0.00	0.30	0.6	0.0	1 fr
418	o	200	20	11.3	11.3	5.6	5.6	-64.3	4 fr	-1.38E04	3.58E05	1688.6	4 fr	-1.38E04	3.58E05	0.00	0.30	23.0	0.0	1 fr
	v	270	20	15.8	15.8	5.6	5.6	-1.7	4 fr	-7.26E01	1.22E04	55.1	4 fr	-7.26E01	1.22E04	0.00	0.30	0.7	0.0	1 fr

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
22	o	200	20	11.3	11.3	5.6	5.6	-58.6	1 q.	-1.21E04	3.26E05	1554.4	1 q.	-1.21E04	3.26E05	0.00	0.20	21.0	0.0	1 q.
	v	270	20	15.8	15.8	5.6	5.6	-1.6	1 q.	-5.20E01	1.12E04	51.1	1 q.	-5.20E01	1.12E04	0.00	0.20	0.6	0.0	1 q.
418	o	200	20	11.3	11.3	5.6	5.6	-59.1	1 q.	-1.21E04	3.29E05	1572.3	1 q.	-1.21E04	3.29E05	0.00	0.20	21.2	0.0	1 q.
	v	270	20	15.8	15.8	5.6	5.6	-1.6	1 q.	-5.13E01	1.13E04	51.6	1 q.	-5.13E01	1.13E04	0.00	0.20	0.6	0.0	1 q.

**Parete a "Fondazione - Testa muro di monte"**

Parete fra le coordinate in pianta (-30;300) (-30;1600)

da quota -100 a quota 600

Valori in daN, cm

C32/40: rck 400

fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
25	o	272	60	26.7	26.7	5.8	5.8	2.049	17 SLU	-56620	4237361	-115990	8680446
	v	270	60	28.1	28.1	5.8	5.8	38.233	14 SLU	-310	166033	-11868	6348037
375	o	344	60	34.2	34.2	5.8	5.8	2.053	17 SLU	-71522	5386602	-146855	11060210
	v	270	60	28.1	28.1	5.8	5.8	28.792	14 SLU	-1242	241318	-35765	6947944

Verifica di stato limite danno Resistenza

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
25	o	272	60	26.7	26.7	5.8	5.8	2.996	9 SLD	-42651	2995198	-127787	8973978
	v	270	60	28.1	28.1	5.8	5.8	70.124	5 SLD	-273	93135	-19116	6530996
375	o	344	60	34.2	34.2	5.8	5.8	2.999	11 SLD	-53177	3792602	-159475	11373840
	v	270	60	28.1	28.1	5.8	5.8	56.071	3 SLD	-689	125205	-38620	7020348

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c
25	o	272	60	26.7	26.7	5.8	5.8	-39.0	5 ra	-4.27E04	3.20E06	1615.3	5 ra	-4.27E04	3.20E06	0.00999.00	16.3	0.0	1 ra	
	v	270	60	28.1	28.1	5.8	5.8	-1.4	2 ra	-2.07E02	1.18E05	80.1	2 ra	-2.07E02	1.18E05	0.00999.00	0.7	0.0	1 ra	
375	o	344	60	34.2	34.2	5.8	5.8	-39.0	5 ra	-5.39E04	4.06E06	1610.2	5 ra	-5.39E04	4.06E06	0.00999.00	16.4	0.0	1 ra	
	v	270	60	28.1	28.1	5.8	5.8	-2.1	2 ra	-9.08E02	1.72E05	106.2	2 ra	-9.08E02	1.72E05	0.00999.00	1.0	0.0	1 ra	

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
25	o	272	60	26.7	26.7	5.8	5.8	-36.1	4 fr	-3.94E04	2.96E06	1495.1	4 fr	-3.94E04	2.96E06	0.00	0.30	15.1	0.0	1 fr
	v	270	60	28.1	28.1	5.8	5.8	-1.4	2 fr	-2.07E02	1.18E05	80.1	2 fr	-2.07E02	1.18E05	0.00	0.30	0.7	0.0	1 fr
375	o	344	60	34.2	34.2	5.8	5.8	-36.1	4 fr	-4.98E04	3.76E06	1490.1	4 fr	-4.98E04	3.76E06	0.00	0.30	15.1	0.0	1 fr
	v	270	60	28.1	28.1	5.8	5.8	-2.1	2 fr	-9.08E02	1.72E05	106.2	2 fr	-9.08E02	1.72E05	0.00	0.30	1.0	0.0	1 fr

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
25	o	272	60	26.7	26.7	5.8	5.8	-34.1	1 q.	-3.72E04	2.80E06	1414.9	1 q.	-3.72E04	2.80E06	0.00	0.20	14.2	0.0	1 q.
	v	270	60	28.1	28.1	5.8	5.8	-0.8	1 q.	4.21E01	7.08E04	50.7	1 q.	4.21E01	7.08E04	0.00	0.20	0.4	0.0	1 q.
375	o	344	60	34.2	34.2	5.8	5.8	-34.1	1 q.	-4.70E04	3.55E06	1410.0	1 q.	-4.70E04	3.55E06	0.00	0.20	14.3	0.0	1 q.
	v	270	60	28.1	28.1	5.8	5.8	-1.3	1 q.	-5.32E02	1.11E05	68.9	1 q.	-5.32E02	1.11E05	0.00	0.20	0.6	0.0	1 q.

**Parete a "Fondazione - Testa muro di valle"**

Parete fra le coordinate in pianta (-30;2197) (-30;3497)

da quota -60 a quota 420

Valori in daN, cm

C32/40: rck 400

fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo



Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fuggatori con fondazioni superficiali

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
441	o	150	60	14.1	14.1	5.8	5.8	3.428	17 SLU	-20662	1409643	-70824	4831862
	v	130	60	12.1	12.1	5.8	5.8	21.049	13 SLV	-354	133482	-7452	2809635
481	o	200	60	20.1	20.1	5.8	5.8	3.575	17 SLU	-27289	1895905	-97551	6777451
	v	130	60	12.1	12.1	5.8	5.8	14.253	14 SLU	384	174333	5467	2484794

Verifica di stato limite danno Resistenza

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
441	o	150	60	14.1	14.1	5.8	5.8	5.395	1 SLD	-13956	916208	-75288	4942766
	v	130	60	12.1	12.1	5.8	5.8	32.258	13 SLD	-250	87586	-8077	2825333
481	o	200	60	20.1	20.1	5.8	5.8	5.723	1 SLD	-18203	1212900	-104184	6941995
	v	130	60	12.1	12.1	5.8	5.8	34.379	3 SLD	-1	76289	-23	2622724

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c
441	o	150	60	14.1	14.1	5.8	5.8	-23.6	5 ra	-1.56E04	1.05E06	955.5	5 ra	-1.56E04	1.05E06	0.00999	0.00	9.6	0.0	1 ra
	v	130	60	12.1	12.1	5.8	5.8	-1.8	5 ra	-1.37E02	6.99E04	109.2	5 ra	-1.37E02	6.99E04	0.00999	0.00	0.8	0.0	1 ra
481	o	200	60	20.1	20.1	5.8	5.8	-23.2	5 ra	-2.06E04	1.41E06	912.4	5 ra	-2.06E04	1.41E06	0.00999	0.00	9.6	0.0	1 ra
	v	130	60	12.1	12.1	5.8	5.8	-3.1	2 ra	2.09E02	1.21E05	207.6	2 ra	2.09E02	1.21E05	0.00999	0.00	1.5	0.0	1 ra

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
441	o	150	60	14.1	14.1	5.8	5.8	-20.7	4 fr	-1.44E04	9.24E05	818.3	4 fr	-1.44E04	9.24E05	0.00	0.30	8.3	0.0	1 fr
	v	130	60	12.1	12.1	5.8	5.8	-1.5	4 fr	-1.40E02	5.59E04	87.4	2 fr	-6.20E01	-5.47E04	0.00	0.30	0.7	0.0	1 fr
481	o	200	60	20.1	20.1	5.8	5.8	-20.3	4 fr	-1.89E04	1.24E06	781.0	4 fr	-1.89E04	1.24E06	0.00	0.30	8.4	0.0	1 fr
	v	130	60	12.1	12.1	5.8	5.8	-3.1	2 fr	2.09E02	1.21E05	207.6	2 fr	2.09E02	1.21E05	0.00	0.30	1.5	0.0	1 fr

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
441	o	150	60	14.1	14.1	5.8	5.8	-18.8	1 q.	-1.35E04	8.39E05	726.9	1 q.	-1.35E04	8.39E05	0.00	0.20	7.5	0.0	1 q.
	v	130	60	12.1	12.1	5.8	5.8	-1.2	1 q.	-1.42E02	4.65E04	70.6	1 q.	-1.42E02	4.65E04	0.00	0.20	0.6	0.0	1 q.
481	o	200	60	20.1	20.1	5.8	5.8	-18.4	1 q.	-1.78E04	1.13E06	693.5	1 q.	-1.78E04	1.13E06	0.00	0.20	7.6	0.0	1 q.
	v	130	60	12.1	12.1	5.8	5.8	-1.2	1 q.	-4.18E02	4.62E04	59.2	1 q.	-4.18E02	4.62E04	0.00	0.20	0.5	0.0	1 q.

Parete a "Fondazione - Testa muro di valle"

Parete fra le coordinate in pianta (1275;3497) (1275;2197)

da quota -100 a quota 450

Valori in daN, cm

C32/40: rck 400

fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
478	o	453	50	69.1	69.1	5.7	5.7	2.584	1 SLV	-27223	5067509	-70350	13095650
	v	370	50	36.2	36.2	5.8	5.8	42.800	1 SLV	202	145712	8643	6236439
778	o	300	50	46.0	46.0	5.7	5.7	2.599	3 SLV	-18261	3356868	-47454	8723437
	v	370	50	36.2	36.2	5.8	5.8	132.287	1 SLV	901	29544	119156	3908334

Verifica di stato limite danno Resistenza

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
478	o	453	50	69.1	69.1	5.7	5.7	4.440	1 SLD	-26537	3161271	-117829	14036520
	v	370	50	36.2	36.2	5.8	5.8	73.545	1 SLD	-37	87895	-2717	6464261
778	o	300	50	46.0	46.0	5.7	5.7	4.463	3 SLD	-17714	2094714	-79066	9349548
	v	370	50	36.2	36.2	5.8	5.8	225.054	1 SLD	529	17386	118947	3912751

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c
478	o	453	50	69.1	69.1	5.7	5.7	-27.9	5 ra	-3.04E04	3.35E06	1001.0	5 ra	-3.04E04	3.35E06	0.00999	0.00	15.4	0.0	1 ra
	v	370	50	36.2	36.2	5.8	5.8	-1.0	5 ra	-4.72E01	7.97E04	53.4	5 ra	-4.72E01	7.97E04	0.00999	0.00	0.5	0.0	1 ra
778	o	300	50	46.0	46.0	5.7	5.7	-27.9	5 ra	-2.02E04	2.22E06	994.7	5 ra	-2.02E04	2.22E06	0.00999	0.00	15.3	0.0	1 ra
	v	370	50	36.2	36.2	5.8	5.8	-0.2	5 ra	5.65E02	1.82E04	20.3	5 ra	5.65E02	1.82E04	0.00999	0.00	0.1	0.0	1 ra

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
478	o	453	50	69.1	69.1	5.7	5.7	-15.8	4 fr	-2.76E04	1.88E06	491.2	4 fr	-2.76E04	1.88E06	0.00	0.30	8.2	0.0	1 fr
	v	370	50	36.2	36.2	5.8	5.8	-0.5	4 fr	-1.73E02	4.05E04	25.1	4 fr	-1.73E02	4.05E04	0.00	0.30	0.2	0.0	1 fr
778	o	300	50	46.0	46.0	5.7	5.7	-15.7	4 fr	-1.83E04	1.25E06	488.7	4 fr	-1.83E04	1.25E06	0.00	0.30	8.2	0.0	1 fr
	v	370	50	36.2	36.2	5.8	5.8	-0.1	4 fr	2.80E02	9.10E03	10.1	4 fr	2.80E02	9.10E03	0.00	0.30	0.1	0.0	1 fr

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
478	o	453	50	69.1	69.1	5.7	5.7	-7.5	1 q.	-2.57E04	9.00E05	157.7	1 q.	-2.57E04	9.00E05	0.00	0.20	3.4	0.0	1 q.
	v	370	50	36.2	36.2	5.8	5.8	-0.2	1 q.	-2.32E02	1.46E04	6.8	1 q.	-2.32E02	1.46E04	0.00	0.20	0.1	0.0	1 q.
778	o	300	50	46.0	46.0	5.7	5.7	-7.5	1 q.	-1.70E04	5.97E05	157.5	1 q.	-1.70E04	5.97E05	0.00	0.20	3.4	0.0	1 q.
	v	370	50	36.2	36.2	5.8	5.8	0.0	1 q.	8.69E01	3.07E03	3.3	1 q.	8.69E01	3.07E03	0.00	0.20	0.0	0.0	1 q.

## 6.2 Verifiche piastre C.A.

**Nodo:** indice del nodo di verifica

**Dir.:** direzione della sezione di verifica

**B:** base della sezione rettangolare di verifica [cm]

**H:** altezza della sezione rettangolare di verifica [cm]

**A. sup.:** area barre armatura superiori [cm<sup>2</sup>]

**C. sup.:** distanza media delle barre superiori dal bordo superiore della sezione [cm]

**A. inf.:** area barre armatura inferiori [cm<sup>2</sup>]

**C. inf.:** distanza media delle barre inferiori dal bordo inferiore della sezione [cm]

**Comb.:** combinazione di verifica

**M:** momento flettente [daN\*cm]

**N:** sforzo normale [daN]**Mu:** momento flettente ultimo [daN\*cm]**Nu:** sforzo normale ultimo [daN]**c.s.:** coefficiente di sicurezza**Verifica:** stato di verifica **$\sigma_c$ :** tensione nel calcestruzzo [daN/cm<sup>2</sup>] **$\sigma_{lim}$ :** tensione limite [daN/cm<sup>2</sup>]**Es/Ec:** coefficiente di omogenizzazione **$\sigma_f$ :** tensione nell'acciaio d'armatura [daN/cm<sup>2</sup>]

Le unità di misura delle verifiche elencate nel capitolo sono in [cm, daN] ove non espressamente specificato.

**Platea a "Fondazione"**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

## Geometria

**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C32/40 Rck 400

**Sistema di riferimento e direzioni di armatura**

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (-60; 2196.7; 0), direzione dell'asse X = (1; 0; 0), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

**Verifiche nei nodi****Verifiche SLU flessione nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
721	Y	200	60	31.42	6	31.42	6	SLV FO 3	2781294	0	6104697	0	2.1949	Si
479	Y	200	60	31.42	6	31.42	6	SLV FO 1	2781244	0	6104697	0	2.195	Si
701	Y	200	60	31.42	6	31.42	6	SLV FO 3	2771812	0	6104697	0	2.2024	Si
499	Y	200	60	31.42	6	31.42	6	SLV FO 1	2771725	0	6104697	0	2.2025	Si
459	Y	176.5	60	27.72	6	27.72	6	SLV FO 1	2419293	0	5353809	0	2.213	Si

**Verifiche SLD Resistenza flessione nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
758	Y	150	60	23.56	6	23.56	6	SLD 7	1413619	0	4479794	0	3.169	Si
440	Y	150	60	23.56	6	23.56	6	SLD 5	1413015	0	4479794	0	3.1704	Si
760	Y	100	60	15.71	6	15.71	6	SLD 7	943670	0	3052349	0	3.2346	Si
420	Y	100	60	15.71	6	15.71	6	SLD 5	943404	0	3052349	0	3.2355	Si
738	Y	200	60	31.42	6	31.42	6	SLD 7	1875066	0	6104697	0	3.2557	Si

**Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
738	Y	200	60	31.42	6	31.42	6	SLE QP 1	1748929	0	-12.7	149.4	15	Si
460	Y	200	60	31.42	6	31.42	6	SLE QP 1	1747772	0	-12.7	149.4	15	Si
580	Y	200	60	31.42	6	31.42	6	SLE QP 1	1744375	0	-12.6	149.4	15	Si

Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

ET.09.3 – Tabulati di calcolo\_Canali fugadori con fondazioni superficiali

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
618	Y	200	60	31.42	6	31.42	6	SLE QP 1	1744360	0	-12.6	149.4	15	Si
718	Y	200	60	31.42	6	31.42	6	SLE QP 1	1743275	0	-12.6	149.4	15	Si

#### Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
738	Y	200	60	31.42	6	31.42	6	SLE RA 5	2132338	0	185.3	3600	15	Si
460	Y	200	60	31.42	6	31.42	6	SLE RA 5	2131072	0	185.2	3600	15	Si
718	Y	200	60	31.42	6	31.42	6	SLE RA 5	2124871	0	184.6	3600	15	Si
480	Y	200	60	31.42	6	31.42	6	SLE RA 5	2124609	0	184.6	3600	15	Si
580	Y	200	60	31.42	6	31.42	6	SLE RA 5	2122683	0	184.5	3600	15	Si

#### Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

### Platea a "Fondazione"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

#### Geometria



#### Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C32/40 Rck 400

#### Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (-60; 300.1; 0), direzione dell'asse X = (1; 0; 0), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

#### Verifiche nei nodi

##### Verifiche SLU flessione nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
46	Y	200	100	31.42	6	31.42	6	SLU 17	4459974	0	11318133	0	2.5377	Si
374	Y	200	100	31.42	6	31.42	6	SLU 17	4456479	0	11318133	0	2.5397	Si
68	Y	200	100	31.42	6	31.42	6	SLU 17	4453289	0	11318133	0	2.5415	Si
24	Y	172.2	100	27.05	6	27.05	6	SLU 17	3823479	0	9724881	0	2.5435	Si
396	Y	172.2	100	27.05	6	27.05	6	SLU 17	3821958	0	9724881	0	2.5445	Si

##### Verifiche SLD Resistenza flessione nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
24	Y	172.2	100	27.05	6	27.05	6	SLD 9	2794457	0	9256339	0	3.3124	Si
2	Y	100	100	15.71	6	15.71	6	SLD 9	1640246	0	5433612	0	3.3127	Si
398	Y	100	100	15.71	6	15.71	6	SLD 11	1639444	0	5433612	0	3.3143	Si
396	Y	172.2	100	27.05	6	27.05	6	SLD 11	2792484	0	9256339	0	3.3147	Si
46	Y	200	100	31.42	6	31.42	6	SLD 9	3194529	0	10867224	0	3.4018	Si

##### Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_c$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
46	Y	200	100	31.42	6	31.42	6	SLE QP 1	2937478	0	-7.9	149.4	15	Si
374	Y	200	100	31.42	6	31.42	6	SLE QP 1	2934766	0	-7.9	149.4	15	Si
68	Y	200	100	31.42	6	31.42	6	SLE QP 1	2931485	0	-7.9	149.4	15	Si
24	Y	172.2	100	27.05	6	27.05	6	SLE QP 1	2522246	0	-7.9	149.4	15	Si
396	Y	172.2	100	27.05	6	27.05	6	SLE QP 1	2520955	0	-7.9	149.4	15	Si

**Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi**

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	$\sigma_f$	$\sigma_{lim}$	Es/Ec	Verifica
46	Y	200	100	31.42	6	31.42	6	SLE RA 5	3364980	0	120.1	3600	15	Si
374	Y	200	100	31.42	6	31.42	6	SLE RA 5	3362288	0	120	3600	15	Si
68	Y	200	100	31.42	6	31.42	6	SLE RA 5	3359724	0	119.9	3600	15	Si
352	Y	200	100	31.42	6	31.42	6	SLE RA 5	3353663	0	119.7	3600	15	Si
24	Y	172.2	100	27.05	6	27.05	6	SLE RA 5	2885285	0	119.6	3600	15	Si

**Verifiche SLE fessurazione nei nodi**

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.