

**NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN
PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE**

LOTTO/LOT 02C

**RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION
CUP C11J05000030001 - CIG 682325367F**

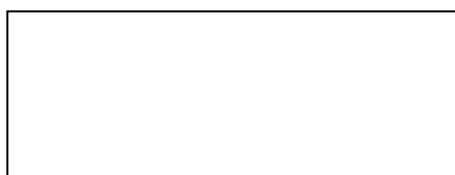
SMALTIMENTO ACQUE E OPERE DI REGIMAZIONE IDRAULICA

Relazione di calcolo pozzetto sfioratore

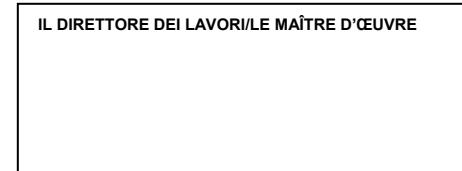
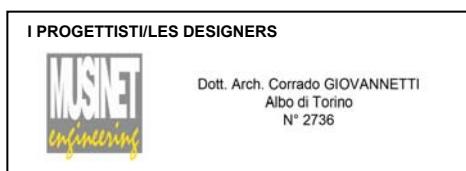
Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/04/2017	Première diffusion / Prima emissione	L. MARTINA (TEKNE DI MARTINA E ASS.)	L.BARBERIS (MUSINET Eng.)	F. D'AMBRA (MUSINET Eng.)
A	31/08/2017	Revisione a seguito commenti TELT Révision suite aux commentaires TELT	L. MARTINA (TEKNE DI MARTINA E ASS.)	L.BARBERIS (MUSINET Eng.)	F. D'AMBRA (MUSINET Eng.)
B	30/04/2018	Recepimento istruttoria validazione RNA Check	P. LESCE (MUSINET ENG.)	P. D'ALOISIO (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)

1	0	2	C	C	1	6	1	6	7	O	I	A	0	O	C				
Cat.Lav. Cat.Trav.	Lotto/Lot	Contratto/Contrat			Opera/Oeuvre		Tratto Tronçon	Parte Partie		E	I	D	R	E	2	0	0	5	B

Fase Phase	Tipo documento Type de document	Oggetto Object	Numero documento Numéro de document	Indice Index
				-



SCALA / ÉCHELLE
-



SOMMAIRE / INDICE

1 OGGETTO	4
2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	5
3 MATERIALI	6
4 DESCRIZIONE DEL MANUFATTO	7
5 CARATTERI GEOTECNICI.....	8
5.1 CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA.....	8
5.2 CARATTERIZZAZIONE SISMICA	8
6 MODELLO DI CALCOLO	9
6.1 ORIGINE E CARATTERISTICHE DEL CODICE DI CALCOLO	9
6.2 AFFIDABILITA' DEI CODICI UTILIZZATI	9
6.3 DESCRIZIONE DEL MODELLO DEL POZZETTO SFIORATORE	12
6.3.1 Elementi Guscio e Macroguscio	12
7 ANALISI DEI CARICHI	17
7.1 PESO PROPRIO ELEMENTI STRUTTURALI	17
7.2 PERMANENTI.....	17
7.3 VARIABILI.....	17
7.4 AZIONE SISMICA	18
7.5 VENTO.....	20
7.6 NEVE.....	20
8 CONDIZIONI DI CARICO	22
9 CASI DI CARICO.....	24
10 VERIFICHE	25
10.1 Verifiche a SLU macrogusci	25
10.2 Verifiche a SLE macrogusci	37
10.3 VERIFICHE GEOTECNICHE	63
10.3.1 Descrizione dei Casi di calcolo e riassunto dei risultati.....	63
10.3.2 Descrizione del metodo di calcolo.....	64
11 ALLEGATI	65

LISTE DES FIGURES / INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 - Key plan con localizzazione dei manufatti.....	4
Figura 2 - Rappresentazione tri-dimensionale del pozetto sfioratore.....	7
Figura 3 - Sistemi di riferimento per gli elementi Asta.....	10
.....	11
Figura 4 - Sistemi di riferimento per gli elementi Guscio.....	11
Figura 5 - Numerazione Nodi e Gusci - PLA_01.....	13
Figura 6 - Numerazioni Nodi e Gusci - PLA_02	13
Figura 7 - Numerazioni Nodi e Gusci - PAR_01	14
Figura 8 - Vista Assonometrica globale del modello	15
Figura 9 - Vista Assonometrica globale del modello	15
Figura 10 – Modello con estrusione dei gusci.....	16
Figura 11 - Evidenza dell'inserimento dei carichi "Spinta terra e falda" nel modello strutturale	22
Figura 12 - Evidenza dell'inserimento del carico "Sovraccarico terreno" nel modello strutturale.....	23
Figura 13 - Evidenza dell'inserimento del carico "Variabile su soletta" nel modello strutturale	23
Figura 14 - Mx SLU max	25
Figura 15 - My SLU max	26
Figura 16 - Mxy SLU max	26
Figura 17 - Mx SLU max	29
Figura 18 - My SLU max	29
Figura 19 - Mxy SLU max	30
Figura 20 - Mx SLU max	34
Figura 21 - My SLU max	35
Figura 22 - Mxy SLU max	35

1 OGGETTO

Nell'ambito dei lavori di rilocalizzazione dell'autoporto di Susa sono previsti alcuni manufatti a servizio delle opere idrauliche da realizzare. In particolare, come riportano nel key plan sottostante, essi consistono in:

- n°1 imbocco;
- n°4 pozzetti intermedi;
- n°1 pozetto sfioratore;
- n°1 manufatto spingitubo;
- n°1 sbocco



Figura 1 - Key plan con localizzazione dei manufatti

In particolare, nella presente relazione saranno svolti i calcoli e le verifiche strutturali relative al **pozetto sfioratore**.

Le verifiche saranno condotte secondo le **Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14 gennaio 2008)**.

Le verifiche oggetto della presente relazione sono svolte secondo il **metodo degli Stati Limite**.

2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La redazione delle verifiche statiche è stata eseguita in conformità alle norme vigenti ed in particolare:

- **LEGGE 05.11.71 N° 1086** – *Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso e a struttura metallica;*
- **Legge 2 febbraio 1974 n. 64** – *Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche;*
- **D.P.R. n° 380 del 6 giugno 2001** - “*Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia*”, pubblicato sul S.O. n. 239 alla G.U. n. 245 del 20 ottobre 2001, come modificato dalla Legge n. 73 del 22/5/2010 pubblicata sulla G. U. N. 120 del 25 Maggio 2010.
- **D.M. 14 gennaio 2008** – Norme Tecniche per le Costruzioni.
- **Circolare Ministero dei LL.PP. del 02/02/2009 n. 617** – Istruzioni per l'applicazione delle “Norme tecniche per le costruzioni” di cui al **D.M. 14 gennaio 2008**;
- **ORDINANZA P.C.M. 3274 del 20/03/2003** – *Primi elementi in materia di classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica come modificata dall'ORDINANZA P.C.M. 3431 del 03/05/2005;*
- **D.G.R. 19/01/2010 n°11-13058** – *Aggiornamento delle zone sismiche in Regione Piemonte*

3 MATERIALI

Le verifiche delle strutture oggetto della presente relazione sono state condotte con il *metodo degli Stati Limite*, assumendo le seguenti caratteristiche di resistenza dei materiali impiegati:

Calcestruzzo ordinario

$$f_{ck} = 332,0 \text{ daN/cm}^2$$

$$\gamma_c = 1,5$$

$$f_{cd} = 188,1 \text{ daN/cm}^2$$

$$f_{ctk} = 21,7 \text{ daN/cm}^2$$

$$f_{ctd} = 14,5 \text{ daN/cm}^2$$

$$\varepsilon_c = -3,5 / 1000$$

$$E_{cm} = 336428 \text{ daN/cm}^2$$

$$\sigma_{c,rara} = 199,2 \text{ daN/cm}^2$$

$$\sigma_{c,QP} = 149,4 \text{ daN/cm}^2$$

$$\sigma_{adm} = 122,5 \text{ daN/cm}^2$$

cls classe C32/40 $R_{ek} = 40 \text{ N/mm}^2 (400 \text{ daN/cm}^2)$

resistenza caratteristica a compressione cilindrica

coeff. parziale di sicurezza

resistenza di calcolo a compressione

resistenza caratteristica a trazione

resistenza di calcolo a trazione

deformazione limite (compressione)

modulo di deformabilità

tensione di riferimento per gli SLE - Rara

tensione di riferimento per gli SLE – Quasi Permanente

tensione ammissibile

Classe di esposizione ambientale e copriferro

In base a quanto riportato nel testo della Norma UNI EN 206-1, l'ambiente in cui vengono realizzate le nuove opere è stato inserito in diverse classi di esposizione (XC2 per le fondazioni, XF4 laddove sia prevista l'esposizione agli agenti antigelo – situazione facilmente sperimentabile ad esempio dalle solette carrabili dei pozzi). Ai fini della presente relazione e dunque in relazione alle verifiche svolte si è considerato, cautelativamente, un ricoprimento di 50 mm.

Acciaio per armature ordinarie B 450 C (ex Fe B 44K)

$$f_{yk} \geq 4500 \text{ kg/cm}^2$$

valore caratteristico a snervamento

$$\gamma_s = 1,15$$

coeff. parziale di

sicurezza

$$\varepsilon_s = 10 / 1000$$

deformazione limite (trazione)

$$\sigma_{y,rara} = 3600 \text{ daN/cm}^2$$

tensione di riferimento per gli SLE - Rara

$$\sigma_{f,adm} = 2600 \text{ daN/cm}^2$$

tensione ammissibile

4 DESCRIZIONE DEL MANUFATTO

Come riportato nel Capitolo 1 – “Oggetto”, la presente relazione riporta i calcoli e le verifiche strutturali relative al pozzetto sfioratore

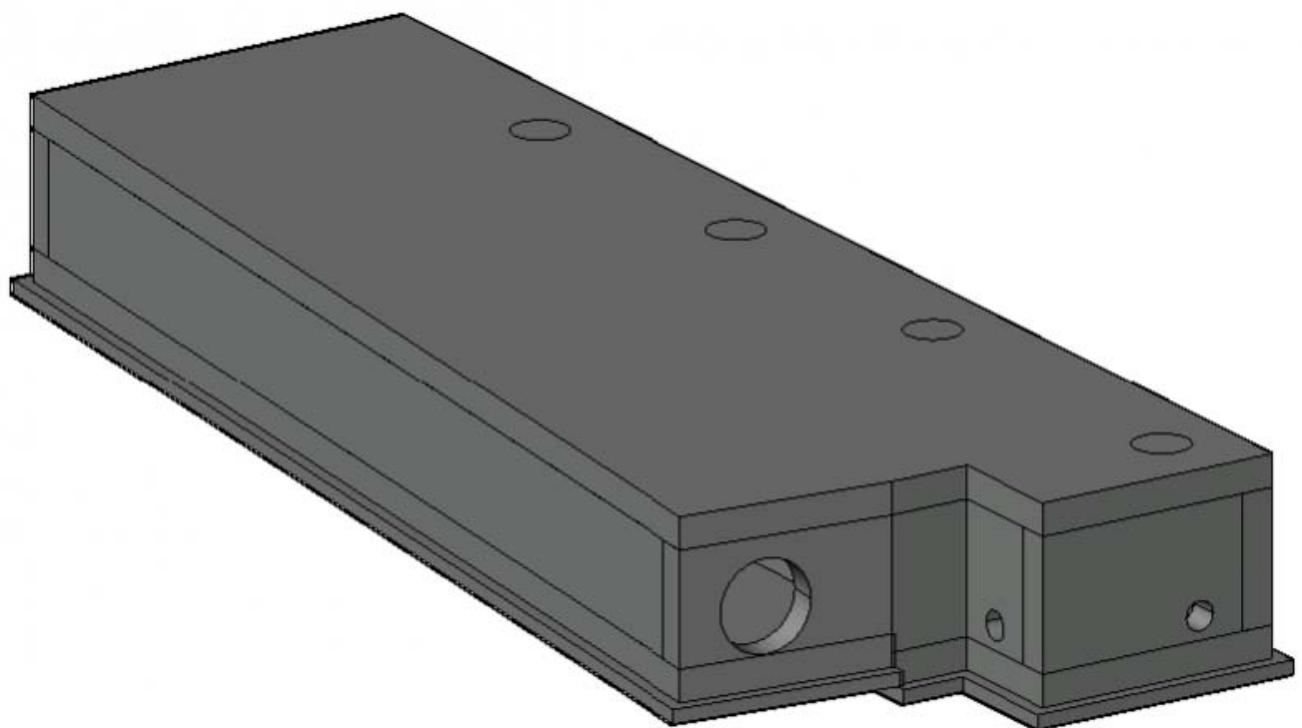


Figura 2 - Rappresentazione tri-dimensionale del pozzetto sfioratore

5 CARATTERI GEOTECNICI

5.1 CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA

L'analisi delle caratteristiche geologico geotecniche e sismiche dell'area individuata per la realizzazione delle opere in oggetto è riportata rispettivamente nei seguenti documenti:

- Relazione Geotecnica cod. 102CC16167NV0500 ERBGE00820
- Relazione Geologica cod. 102CC16167NV0500 ERHGE00800
- Relazione sismica cod. 102CC16167NV0500
ERHGE00810

In relazione ai risultati in esse descritti, vengono assunti cautelativamente per i calcoli e le verifiche strutturali, i seguenti parametri geotecnici:

- Angolo di Attrito: $\phi = 25^\circ$
- Coesione: $c = 0 \text{ daN/cm}^2$
- Coefficiente di Spinta a riposo: $k_0 = 0,58$ (per strutture che non permettono lo sviluppo della spinta attiva per mancanza di deformazione);
- Peso dell'unità di volume: $\gamma = 2000 \text{ daN/m}^3$

Per il terreno di fondazione, in base alle indagini effettuate, si assume cautelativamente una costante di Winkler da inserire nel modello di calcolo pari a 5 daN/cm^3 .

5.2 CARATTERIZZAZIONE SISMICA

Con riferimento al sottosuolo dell'area di progetto, la caratterizzazione è descritta in maniera approfondita nella Relazione Sismica sopra citata. In particolare esso è stato classificato nella **Categoria B** (NTC 2008):

Categoria B: “*Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_s,30$ compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero $NSPT,30 > 50$ nei terreni a grana grossa e $c_u,30 > 250 \text{ kPa}$ nei terreni a grana fina)*”.

6 MODELLO DI CALCOLO

6.1 ORIGINE E CARATTERISTICHE DEL CODICE DI CALCOLO

Per il calcolo delle sollecitazioni e per la verifica delle membrature si fa ricorso all'elaboratore elettronico utilizzando il programma di calcolo: DOLMEN WIN ®, *versione 16*, prodotto, distribuito ed assistito dalla CDM DOLMEN s.r.l. con sede in Torino, Via Drovetti 9/F.

Questa procedura è sviluppata in ambiente Windows, ed è stata scritta utilizzando i linguaggi Fortran e C+. DOLMEN WIN permette l'analisi elastica lineare di strutture tridimensionali con nodi a sei gradi di libertà utilizzando un solutore ad elementi finiti. Gli elementi considerati sono la trave, con eventuali vincoli interni o rotazione attorno al proprio asse, ed il guscio, sia rettangolare che triangolare, avente comportamento di membrana e di piastra. I carichi possono essere applicati sia ai nodi, come forze o coppie concentrate, sia sulle travi, come forze distribuite, trapezie, concentrate, come coppie e come distorsioni termiche, nonché sui gusci come forze per unità di superficie distribuite in modo uniforme o linearmente variabile e carico termico. I vincoli sono forniti tramite le sei costanti di rigidità elastica.

6.2 AFFIDABILITÀ DEI CODICI UTILIZZATI

L'affidabilità del codice di calcolo è garantita dall'esistenza di un'ampia documentazione di supporto contenente una esauriente descrizione delle basi teoriche e degli algoritmi impiegati, l'individuazione dei campi di impiego e casi prova interamente risolti e commentati.

Di seguito si riportano due schemi illustrativi del sistema di riferimento locale sia per gli elementi asta che per gli elementi guscio.

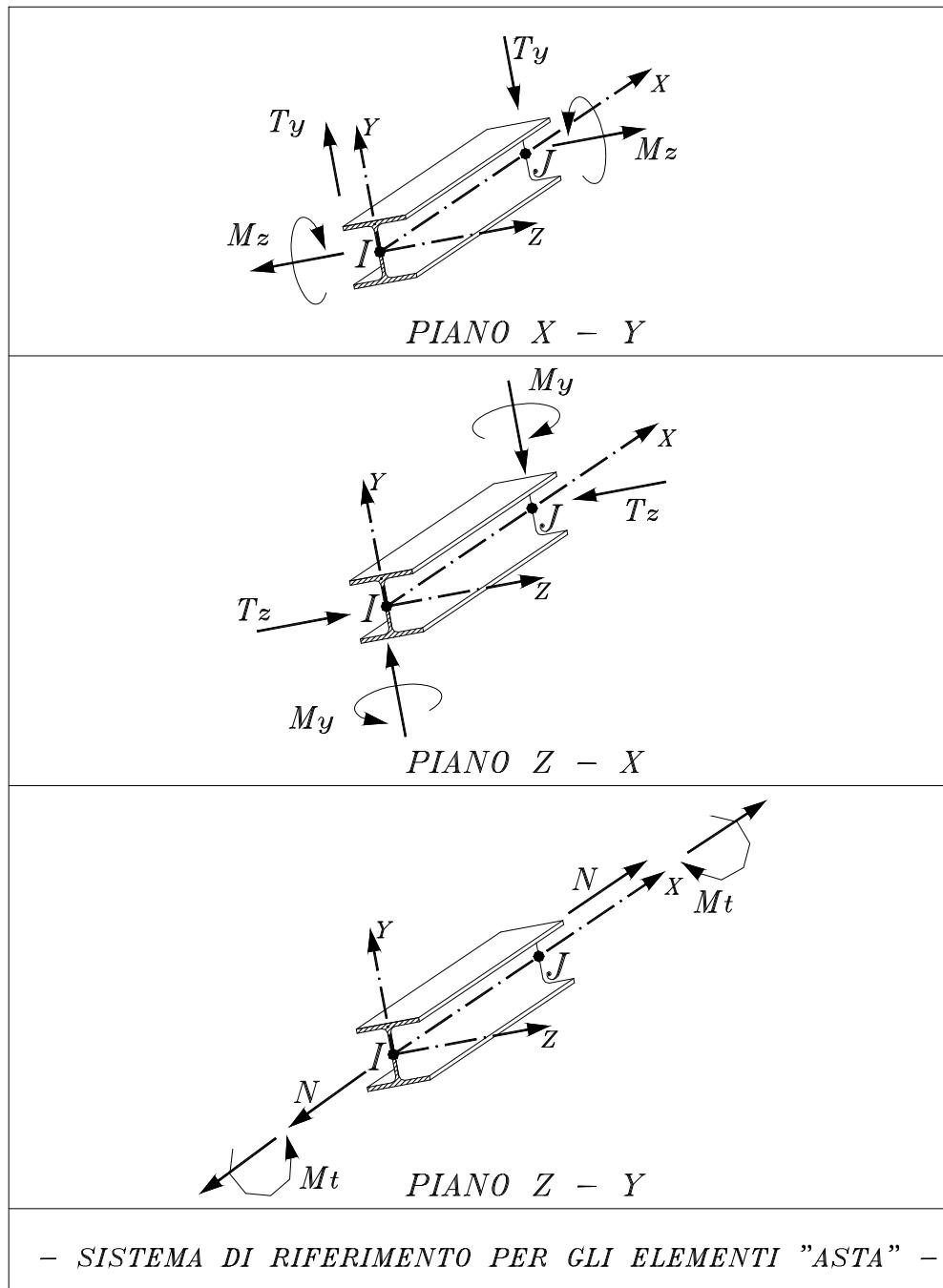


Figura 3 - Sistemi di riferimento per gli elementi Asta

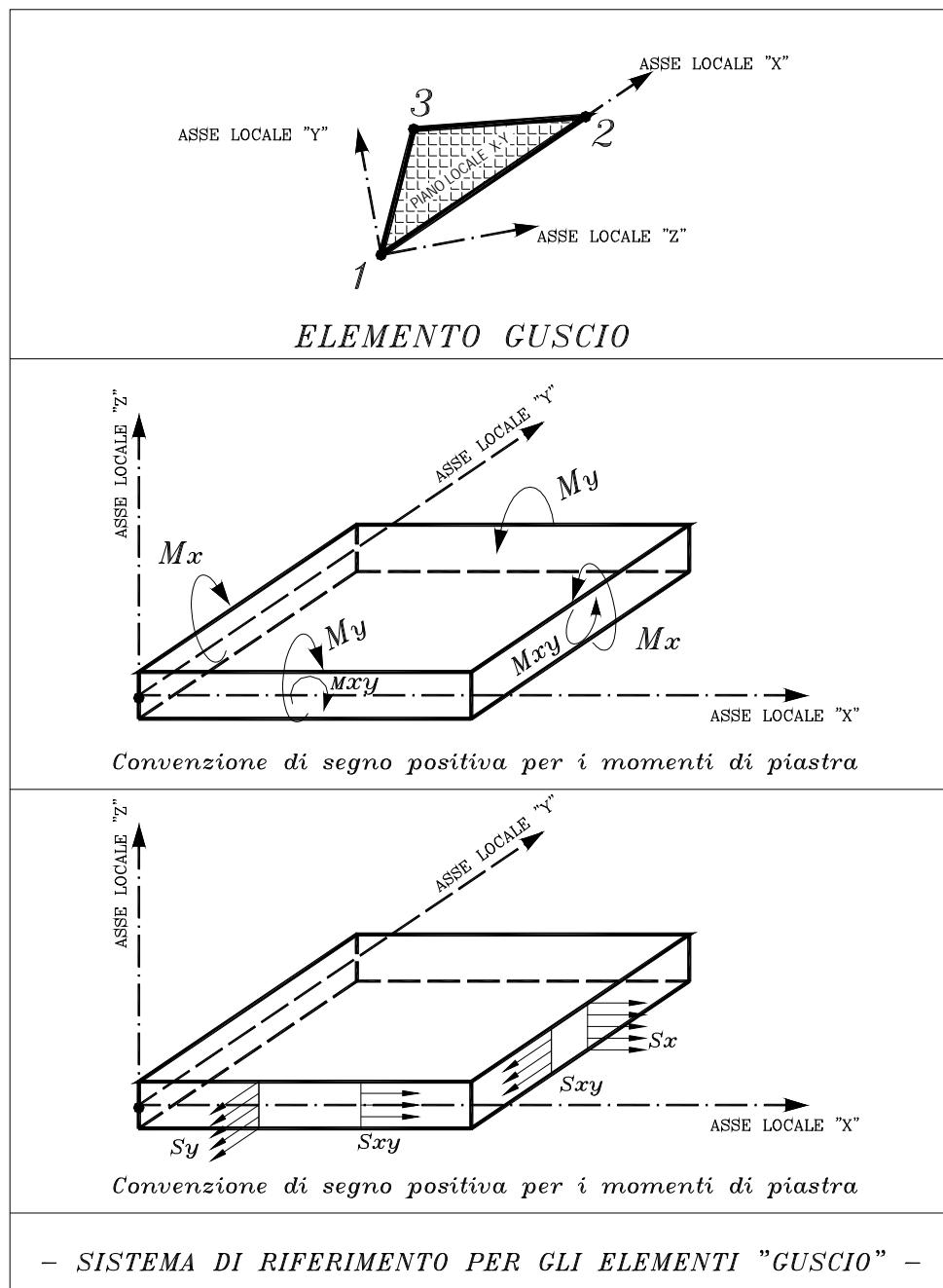


Figura 4 - Sistemi di riferimento per gli elementi Guscio

6.3 DESCRIZIONE DEL MODELLO DEL POZZETTO SFIORATORE

Il modello del pozetto sfioratore descrive fedelmente la carpenteria delle membrature che lo compongono, adottando in alcuni casi delle semplificazioni utili ai fini di una corretta modellazione e processazione, ma al contempo rappresentative della reale struttura.

La schematizzazione della platea di fondazione, delle pareti verticali e della soletta superiore è avvenuta per mezzo di elementi guscio. Per procedere alle successive verifiche gli elementi guscio sono stati raggruppati per elemento strutturale di appartenenza in “macrogusci” (elementi previsti nella modellazione di Dolmen Win, costituiti da tante unità elementari rappresentate dai gusci).

6.3.1 *Elementi Guscio e Macroguscio*

Nel seguito si riportano alcune immagini esplicative della posizione nel modello strutturale degli elementi di carpenteria “Macroguscio” più vincolanti per le verifiche di cui ai capitoli successivi. Saranno inoltre riportate le numerazioni dei nodi e dei gusci facenti parte di ciascun macroguscio.

In particolare, gli elementi più sollecitati, a parità di armatura e carpenteria risultano essere la platea di fondazione, la soletta superiore e la parete verticale con la presenza di n°2 fori frontali n°2 laterali.

PLA_01

Rappresenta la soletta di base, con spessore pari a 35 cm:

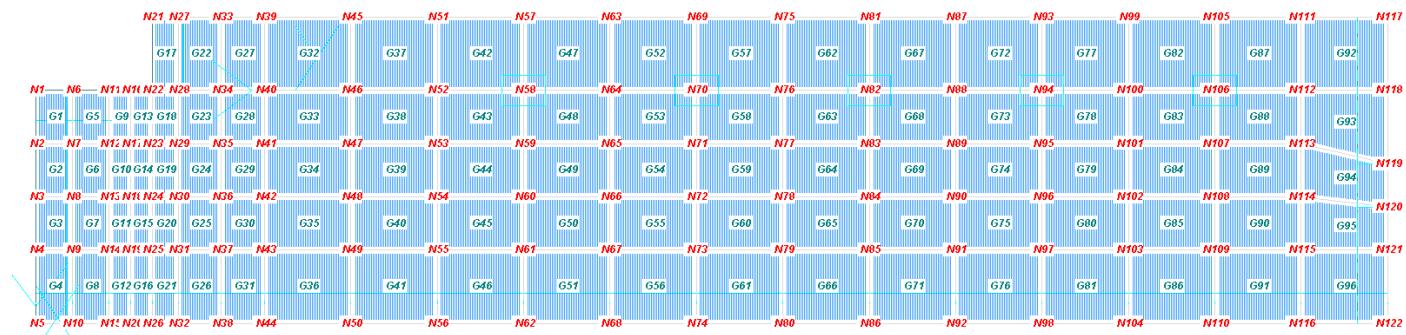


Figura 5 - Numerazione Nodi e Gusci - PLA_01

PLA_02

Rappresenta la soletta superiore con spessore pari a 35 cm

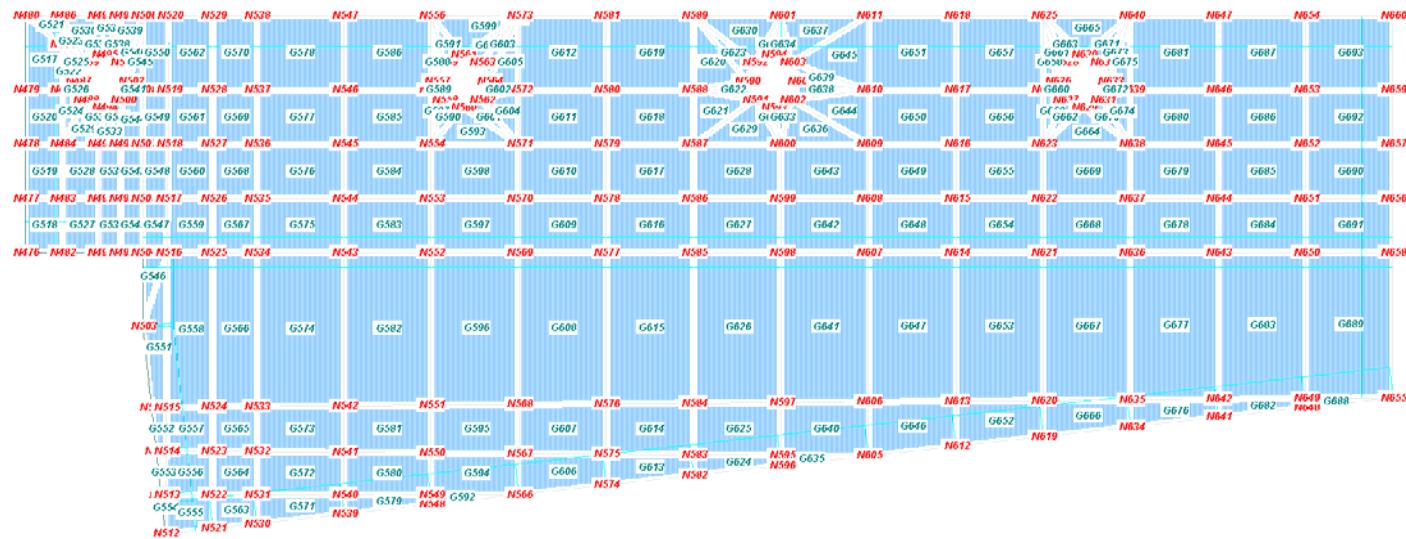


Figura 6 - Numerazioni Nodi e Gusci - PLA_02

PAR_01

Rappresenta la parte di parete verticale con il foro frontale di maggior diametro passante. Lo spessore è pari a 35 cm.

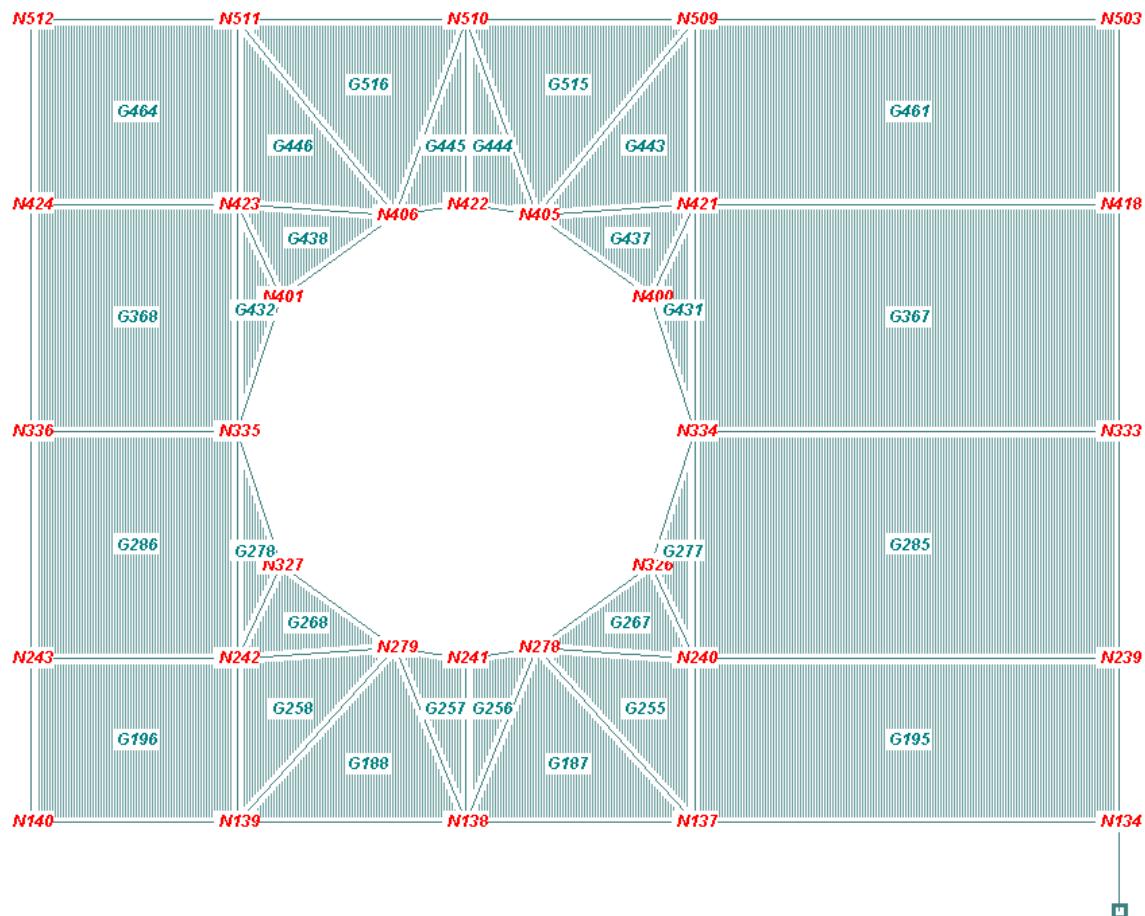


Figura 7 - Numerazioni Nodi e Gusci - PAR_01

Il modello è stato completato applicando i carichi (di cui ai capitoli successivi) ed i vincoli di tipo “blocco orizzontale” alla soletta di fondazione (vincoli che tramite una costante elastica di Winkler permettono di valutare la distribuzione delle pressioni sul terreno al di sotto dei gusci formanti il macroguscio di fondazione).

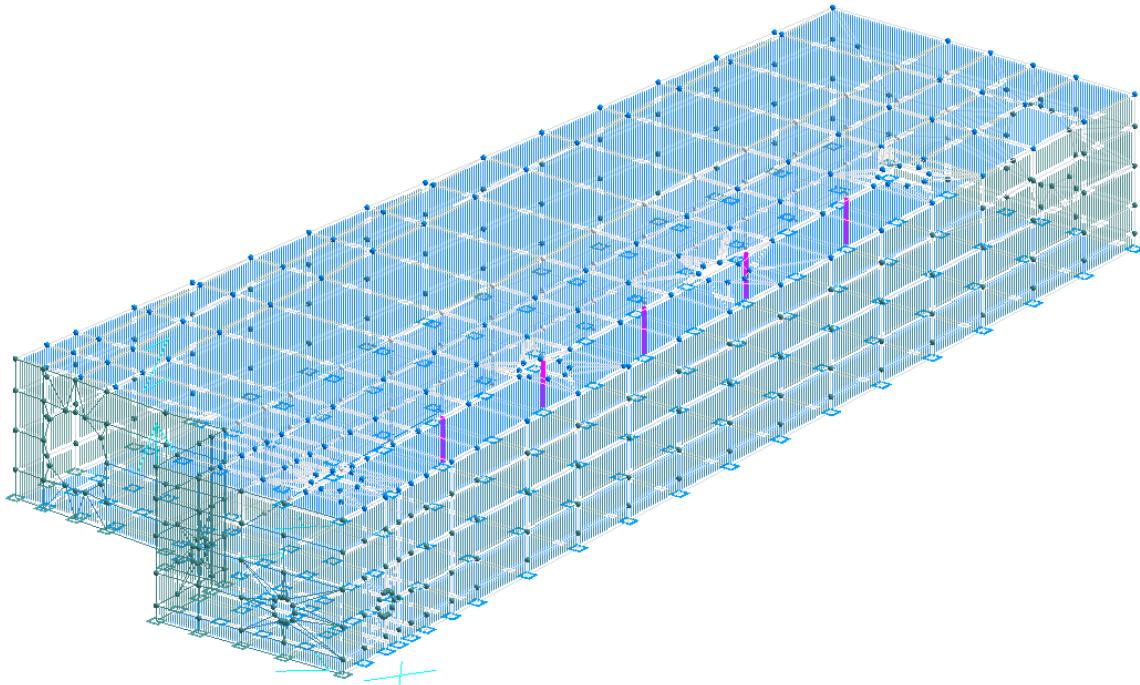


Figura 8 - Vista Assonometrica globale del modello

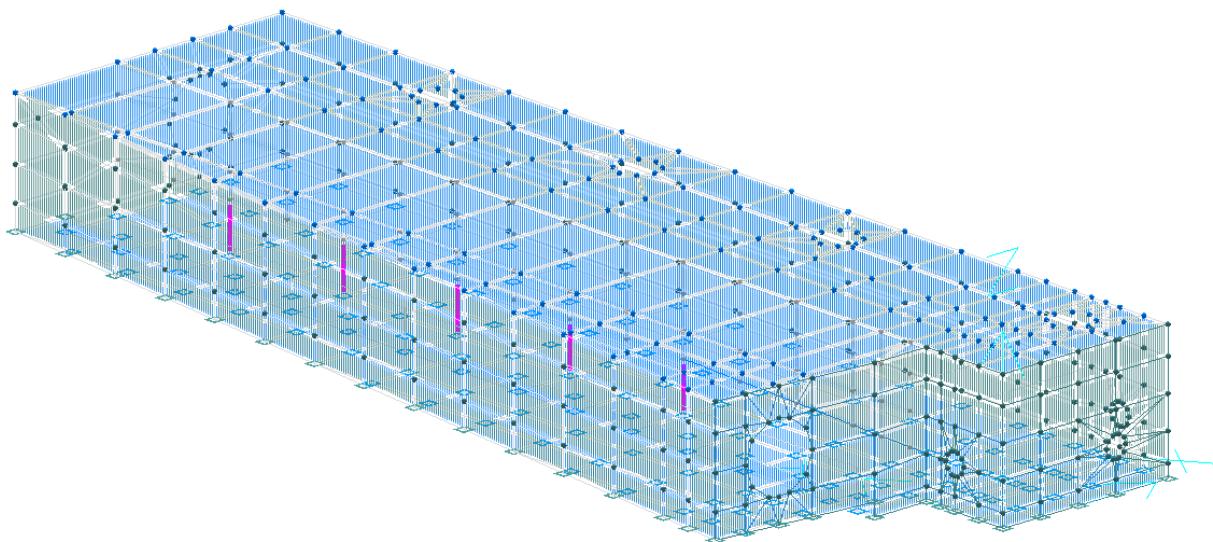


Figura 9 - Vista Assonometrica globale del modello

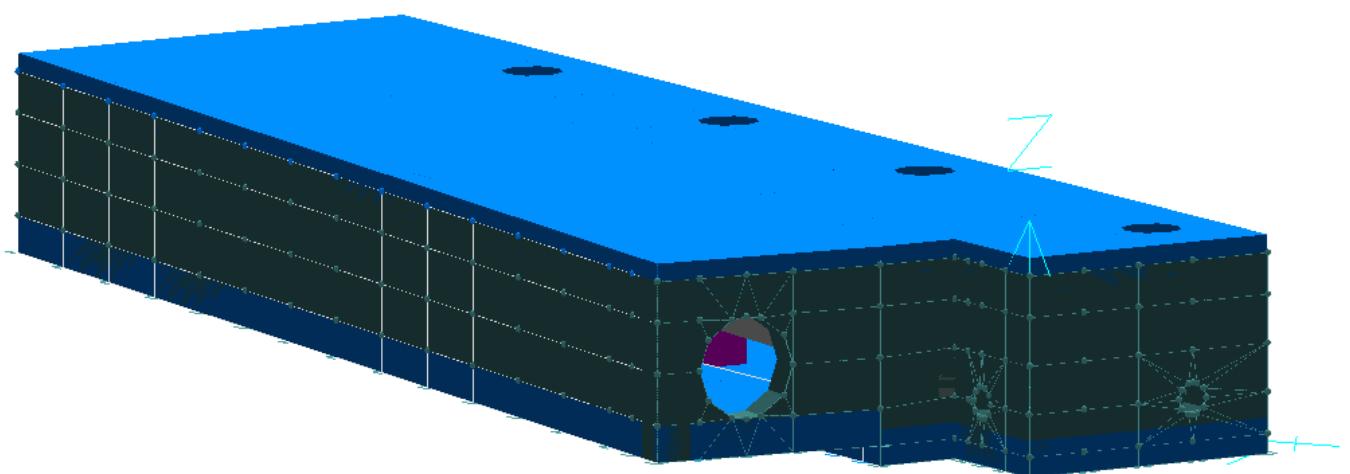


Figura 10 – Modello con estruzione dei gusci

7 ANALISI DEI CARICHI

Nel presente capitolo si analizzano i carichi ai quali è soggetta, ai sensi del Cap. 3 delle NTC2008, la struttura oggetto della verifica.

7.1 PESO PROPRIO ELEMENTI STRUTTURALI

Nei calcoli che si svilupperanno in seguito si considererà un peso per unità di volume delle strutture in c.a. pari a:

$$\gamma_{cls} = \cdot 25,00 \cdot = kN/m^3$$

Il peso proprio degli elementi strutturali è applicato in maniera automatica nel codice di calcolo in base alle assegnazioni di carpenteria effettuate.

7.2 PERMANENTI

In questa categoria vengono inseriti i carichi relativi alla spinta delle terre e della falda. In particolare, cautelativamente si è considerato il livello massimo della falda coincidente con il piano campagna.

7.3 VARIABILI

A tergo del manufatto oggetto della presente relazione non sono previste azioni veicolari continuative, cautelativamente però si procede ad applicare sul terreno un sovraccarico variabile distribuito q pari a **20 kN/m²**.

Il carico variabile dovuto alla presenza di acqua nel pozzetto sfioratore è tenuto in conto solo nelle verifiche di capacità portante, in quanto, nelle verifiche strutturali diminuirebbe l'effetto della spinta del terreno, della falda e del sovraccarico sul terreno,

7.4 AZIONE SISMICA

Parametri generali

Zona sismica (O.M. 3274 del 20/03/2003) **3** (DGR n. 11-13058 del 19.01.2010)

Vita nominale (Tipo di costruzione 2) $V_N = 50$ anni

Classe d'uso Classe IV

Coefficiente d'uso $C_U = 2,00$

Periodo di riferimento anni $V_R = V_N \times C_U = 100$

Parametri di pericolosità sismica

La verifica delle strutture è condotta tenendo in considerazione che sono ubicate nel comune di San Didero (TO), in particolare si considerano le seguenti coordinate geografiche:

latitudine → 45°.12594996 longitudine → 7°.20987439

Quindi, secondo la norma sismica in vigore (NTC – D.M. 14 gennaio 2008), si determinano, in funzione anche dei parametri generali sopra riportati, i seguenti parametri di pericolosità sismica di base per i diversi Stati Limite previsti dalla norma (gli Stati limite considerati nei capitoli che seguono ed in particolare nella determinazione delle azioni sismiche sono SLV e SLD):

SLV (Stato Limite di salvaguardia della Vita) – Stato Limite Ultimo (SLU)

$a_g = 0,165$ g $F_0 = 2,486$ $T_C^* = 0,270$ s

SLD (Stato Limite di Danno) – Stato Limite di Esercizio (SLE)

$a_g = 0,072$ g $F_0 = 2,422$ $T_C^* = 0,241$ s

Parametri considerati

Categoria del sottosuolo	S _s
B	1,20

Categoria topografica	S _T
T1	1,00

Fattore di struttura	q	Note
q	1,50	Secondo le indicazioni del par. 7.4.3.2 delle NTC2008 la struttura in esame può essere assimilata ad una struttura a pareti accoppiate q = 3,0 (CD B), si assume cautelativamente un q

		= 1,5
--	--	-------

Classe di duttilità
B (bassa)

Considerazioni sull'applicazione dei carichi sismici

In relazione all'applicazione di azioni sismiche sull' opera in progetto vengono formulate le seguenti osservazioni:

1. L' opera in progetto individuata come pozetto in c.a. è un'opera in sotterraneo e la normativa a tal proposito non prescrive l'applicazione di carichi sismici e non prevede una procedura di verifica;
2. la collocazioni di tale opera in un contesto di terreno pressochè omogeneo, prevalentemente costituito da materiale di riporto del fiume, fa sì che non sussistano condizioni tali da richiedere valutazioni particolari o la necessità di introdurre modelli che tengano conto di effetti singolari;
3. **alla luce di quanto precisato non si applicano azioni sismiche sulla struttura del pozetto interrato.**

7.5 VENTO

Essendo le opere in oggetto protette dall'azione del vento, queste non sono considerate nel modello strutturale.

7.6 NEVE

L'azione della neve viene ottenuta secondo quanto previsto dalle NTC:

CALCOLO DELL'AZIONE DELLA NEVE

<input checked="" type="radio"/>	Zona I - Alpina Aosta, Belluno, Bergamo, Biella, Bolzano, Brescia, Como, Cuneo, Lecco, Pordenone, Sondrio, Torino, Trento, Udine, Verbania, Vercelli, Vicenza.	$q_{sk} = 1,50 \text{ kN/mq}$ $a_r \leq 200 \text{ m}$ $q_{sk} = 1,39 [1+(a_r/728)^2] \text{ kN/mq}$ $a_r > 200 \text{ m}$
<input type="radio"/>	Zona I - Mediterranea Alessandria, Ancona, Asti, Bologna, Cremona, Forlì-Cesena, Lodi, Milano, Modena, Novara, Parma, Pavia, Pesaro e Urbino, Piacenza, Ravenna, Reggio Emilia, Rimini, Treviso, Varese.	$q_{sk} = 1,50 \text{ kN/mq}$ $a_r \leq 200 \text{ m}$ $q_{sk} = 1,35 [1+(a_r/602)^2] \text{ kN/mq}$ $a_r > 200 \text{ m}$
<input type="radio"/>	Zona II Arezzo, Ascoli Piceno, Bari, Campobasso, Chieti, Ferrara, Firenze, Foggia, Genova, Gorizia, Imperia, Isernia, La Spezia, Lucca, Macerata, Mantova, Massa Carrara, Padova, Perugia, Pescara, Pistoia, Prato, Rovigo, Savona, Teramo, Trieste, Venezia, Verona.	$q_{sk} = 1,00 \text{ kN/mq}$ $a_r \leq 200 \text{ m}$ $q_{sk} = 0,85 [1+(a_r/481)^2] \text{ kN/mq}$ $a_r > 200 \text{ m}$
<input type="radio"/>	Zona III Agrigento, Avellino, Benevento, Brindisi, Cagliari, Caltanissetta, Carbonia-Iglesias, Caserta, Catania, Catanzaro, Cosenza, Crotone, Enna, Frosinone, Grosseto, L'Aquila, Latina, Lecce, Livorno, Matera, Medio Campidano, Messina, Napoli, Nuoro, Ogliastra, Olbia Tempio, Oristano, Palermo, Pisa, Potenza, Ragusa, Reggio Calabria, Rieti, Roma, Salerno, Sassari, Siena, Siracusa, Taranto, Terni, Trapani, Vibo Valentia, Viterbo.	$q_{sk} = 0,60 \text{ kN/mq}$ $a_r \leq 200 \text{ m}$ $q_{sk} = 0,51 [1+(a_r/481)^2] \text{ kN/mq}$ $a_r > 200 \text{ m}$

$$q_s \text{ (carico neve sulla copertura [N/mq])} = \mu_i q_{sk} C_E C_t$$

μ_i (coefficiente di forma)

$$q_{sk} \text{ (valore caratteristico della neve al suolo [kN/mq])}$$

C_E (coefficiente di esposizione)

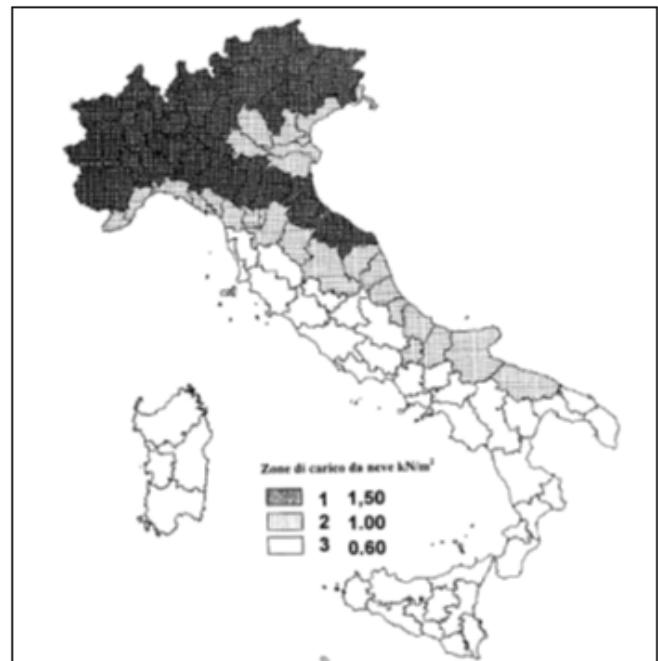
C_t (coefficiente termico)

Valore caratteristico della neve al suolo

a_s (altitudine sul livello del mare [m])	406
q_{sk} (val. caratt. della neve al suolo [kN/mq])	1.82

Coefficiente termico

Il coefficiente termico può essere utilizzato per tener conto della riduzione del carico neve a causa dello scioglimento della stessa, causata dalla perdita di calore della costruzione. Tale coefficiente tiene conto delle proprietà di isolamento termico del materiale utilizzato in copertura. In assenza di uno specifico e documentato studio, deve essere utilizzato $C_t = 1$.



Coefficiente di esposizione

Topografia	Descrizione	C_E
Normale	Aree in cui non è presente una significativa rimozione di neve sulla costruzione prodotta dal vento, a causa del terreno, altre costruzioni o alberi.	1

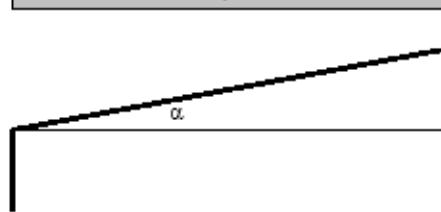
Valore del carico della neve al suolo

q_s (carico della neve al suolo [kN/mq])	1.82
--	------

Coefficiente di forma (copertura ad una falda)

α (inclinazione falda [°])	0
μ	0.8

1.46 kN/mq



Viene pertanto applicato un carico da neve sulla soletta carrabile pari a:

$$q_{ne} = 1,82 \text{ kN/m}^2$$

Pertanto il sovraccarico più gravoso è costituito da quello derivante dai carichi stradali, dunque esso sarà considerato come sovraccarico variabile principale ed, essendo il coefficiente di combinazione ψ_2 relativo alla neve uguale a 0,0 (cfr. Tabella 2.5.I NTC2008), il sovraccarico da neve non comparirà nel modello di calcolo.

8 CONDIZIONI DI CARICO

In accordo con il precedente capitolo, in sintesi, sono state predisposte e gestite dal codice di calcolo le seguenti condizioni di carico:

PESI PROPRI GUSCI -	Cond.	Nome	Cari chi	Gusci				
	1	831-1379		97-130, 179-693				
	4	1380-1523		1-96, 131-178				

CONDIZIONI DI CARICO -	Nome				num. =	5
	1	Peso_proprio	N. carichi:	554		
		Lista carichi:	1-5, 831-1379			
	2	Spinta_terra_e_falda	N. carichi:	324		
		Lista carichi:	6-329			

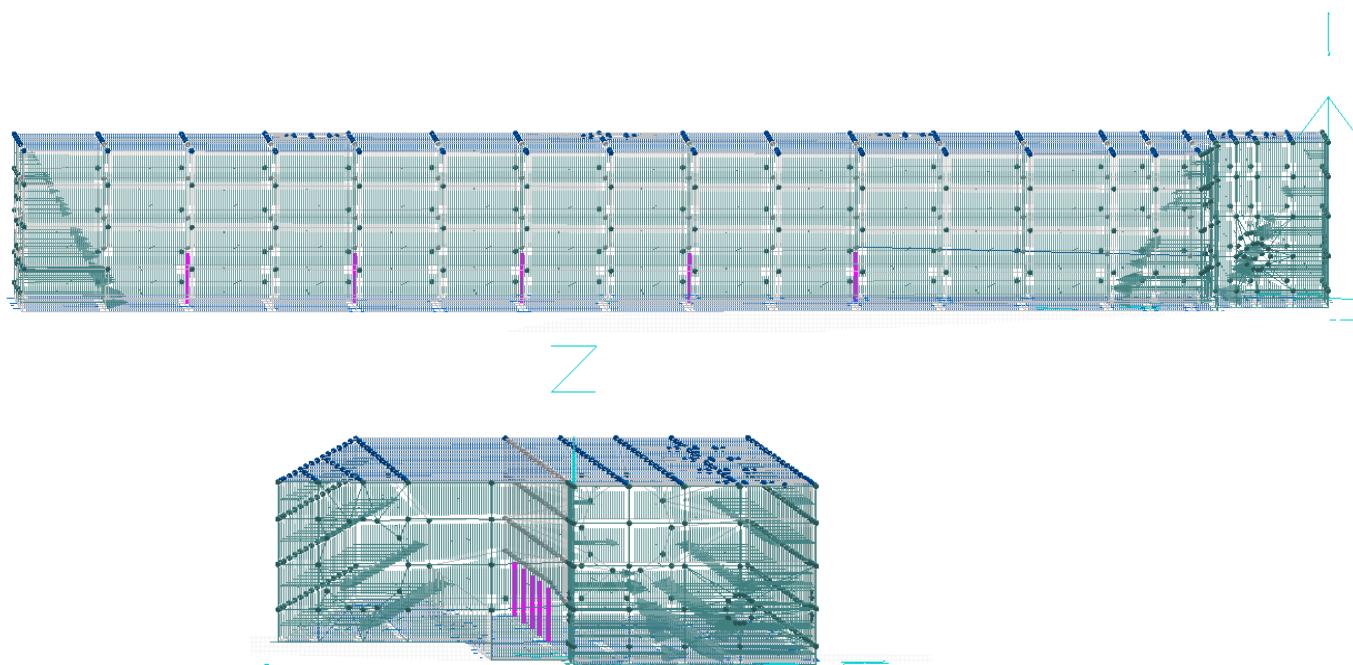
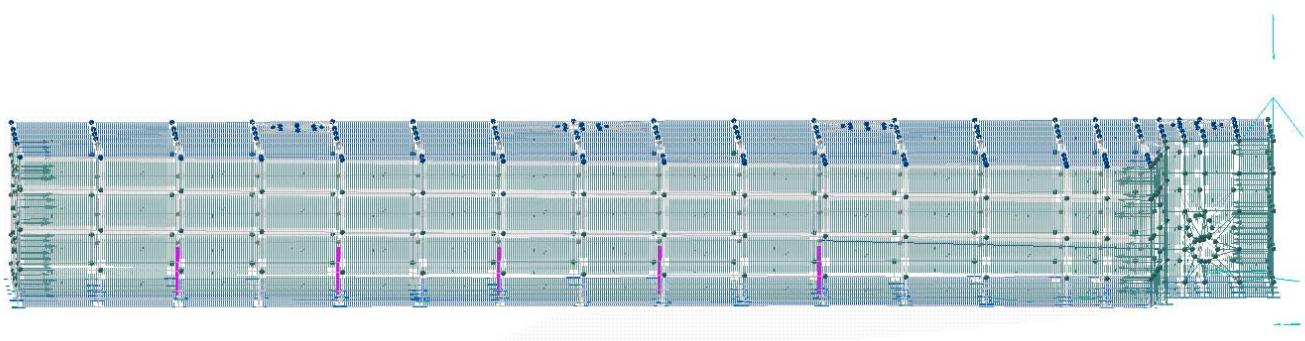


Figura 11 - Evidenza dell'inserimento dei carichi "Spinta terra e falda" nel modello strutturale

3 Var._sovra._terreno N. carichi: 324
Lista carichi: 330-653



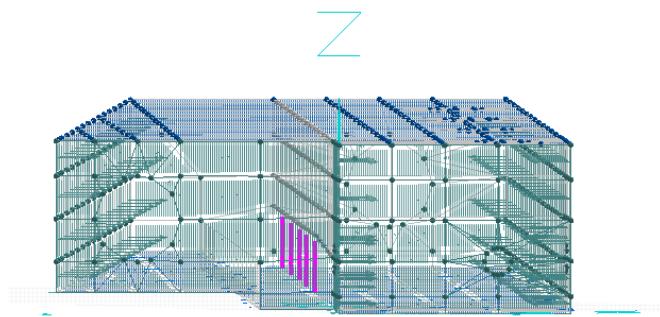


Figura 12 - Evidenza dell'inserimento del carico "Sovraccarico terreno" nel modello strutturale

4 Peso_Fondazione N. carichi: 144

Lista carichi: 1380-1523

5 Var_su_solett a N. carichi: 177

Lista carichi: 654-830

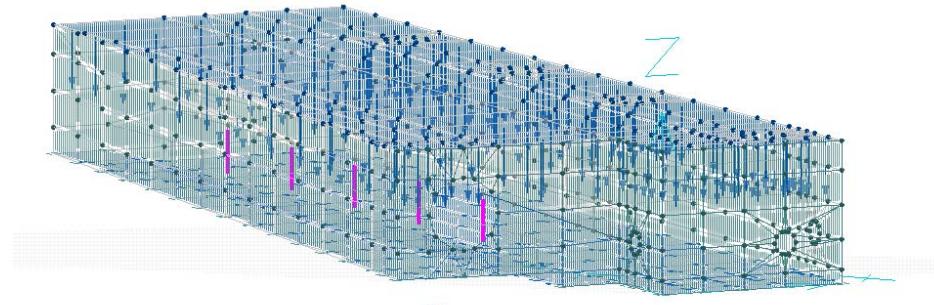


Figura 13 - Evidenza dell'inserimento del carico "Variabile su soletta" nel modello strutturale

RI SULTANTI DEI CARICHI (punto di applicazione nei loro origini degli assi):

Cond.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1	0. 000000E+00	0. 000000E+00	-1. 503776E+05	-1. 178826E+06	3. 157494E+04	0. 000000E+00
2	-9. 115243E+03	-7. 488360E+01	6. 713000E-01	1. 082937E+02	-1. 013641E+03	8. 092157E+04
3	-3. 327416E+03	-7. 971350E+01	0. 000000E+00	1. 149444E+02	-4. 132368E+02	3. 058629E+04
4	0. 000000E+00	0. 000000E+00	-6. 741821E+04	-5. 264867E+05	1. 157520E+04	0. 000000E+00
5	0. 000000E+00	0. 000000E+00	-1. 520636E+05	-1. 189877E+06	2. 248896E+04	0. 000000E+00

9 CASI DI CARICO

In questo capitolo si esprimono le combinazioni di carico (CASI DI CARICO) che tengono conto delle condizioni di carico individuate nel capitolo precedente:

NOME	DESCRIZIONE	VERIFICA	TIPO	CONDIZ. INSERITE			CASI INSERITI	
				Num.	Coeff.	Segno	Num.	Coeff.
1	SLU SENZA SISM	S. L. U.	somma	1 2 3 4 5	1.300 1.500 1.500 1.300 1.500	+		
2	SLUGeo	SLU_GEO	somma	1 2 3 4 5	1.000 1.300 1.300 1.000 1.300	+		
3	Rara	Rara	somma	1 2 3 4 5	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	+		
4	Frequente	Freq.	somma	1 2 3 4 5	1.000 1.000 0.500 1.000 0.500	+		
5	Quasi Perm	Quasi Perm.	somma	1 2 3 4 5	1.000 1.000 0.300 1.000 0.300	+		

10 VERIFICHE

Vengono esplicite le verifiche effettuate per la struttura in oggetto secondo quanto previsto dalla normativa.

Nel dettaglio verranno distinte le verifiche nei diversi stati limite considerati (SLU, SLE).

Per gli elementi in c.a. è stata disposta la seguente armatura:

- Platea di base, soletta superiore e pareti verticali: maglia Ø16 20x20 cm superiore ed inferiore;

Nei paragrafi che seguono vengono sviluppate le verifiche secondo quanto detto in precedenza e dall'analisi dei risultati si evince che **la struttura è ampiamente verificata**.

10.1 Verifiche a SLU macrogusci

MACROGUSCIO PLA_01

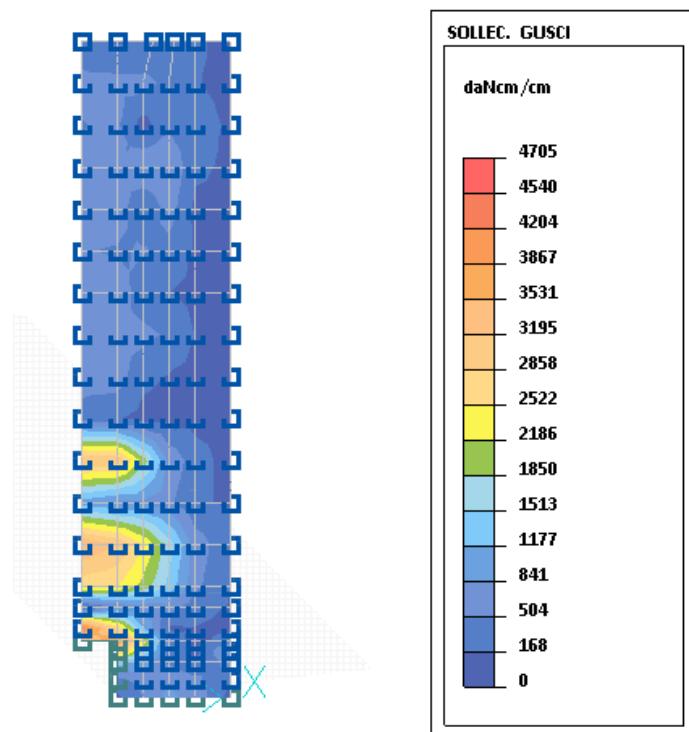


Figura 14 - Mx SLU max

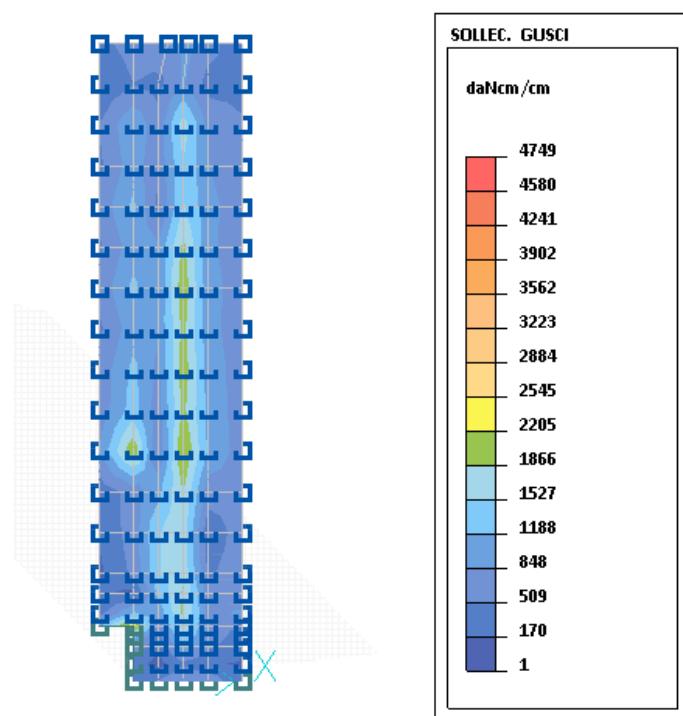


Figura 15 - My SLU max

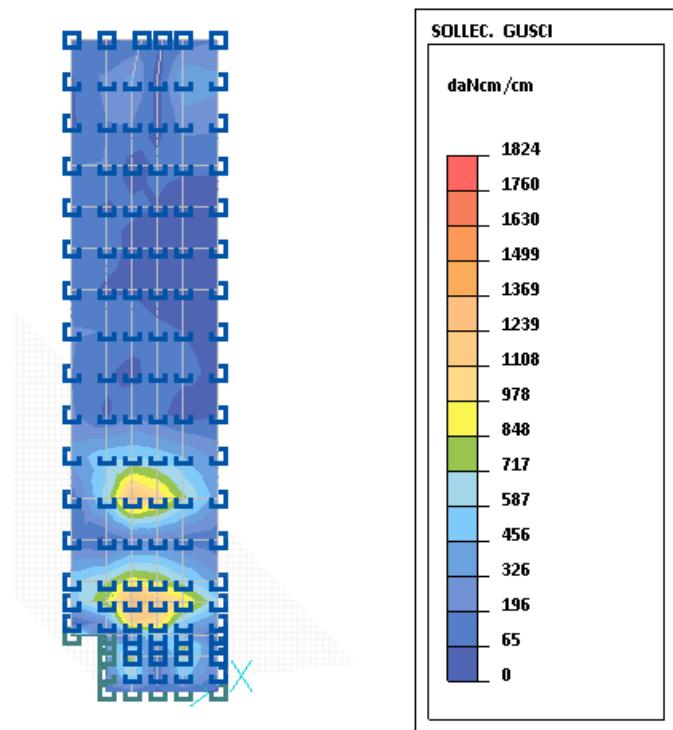


Figura 16 - Mxy SLU max

MACROGUSCI_O_PLA_01

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO:

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SI SMA

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm ²
coefficiente sicurezza acciaio :	1.15	
deformazione ultima acciaio :	67.5	per mille
deformazione ultima cl's :	3.5	per mille

Relazione di calcolo pozzetto sfioratore

rapporto rottura/snervamento (k): 1.15
 resistenza cilindrica cl s (fck): 332 daN/cm²
 coefficiente sicurezza cl s : 1.5
 coefficiente riduttivo (alfa): 0.85
 copri ferro inferiore (asse armatura): 5 cm
 copri ferro superiore (asse armatura): 5 cm
 multipli cattore sollecitazioni : 1

LEGENDA:

spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
 Af = area di sposta al lembo teso, in cm² al metro
 Afc = area di sposta al lembo compresso, in cm² al metro
 Mom = momento flettente [daNm/cm]
 Nor = sforzo normale [daN]
 epsC = deformazione cl s [per mille]
 epsF = deformazione acciaio [per mille]

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultimate.

GUSCI	spess	INFERIORI ZZONTALE						INFERIORI VERTICALI					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
1	35	10.15	10.15	1688.	0.	0.09	0.29	10.19	10.19	1187.	0.	0.06	0.20
2	35	10.15	10.15	62.	0.	0.00	0.01	10.19	10.19	1365.	0.	0.07	0.23
3	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	1450.	0.	0.07	0.25
4	35	10.15	10.15	1122.	0.	0.06	0.19	10.19	10.19	1429.	0.	0.07	0.24
5	35	10.15	10.15	2132.	0.	0.11	0.36	10.19	10.19	1426.	0.	0.07	0.24
6	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	1030.	0.	0.05	0.18
7	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	598.	0.	0.03	0.10
8	35	10.15	10.15	1352.	0.	0.07	0.23	10.19	10.19	912.	0.	0.05	0.16
9	35	10.15	10.15	1928.	0.	0.10	0.33	10.19	10.19	2382.	0.	0.12	0.41
10	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	1509.	0.	0.08	0.26
11	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	627.	0.	0.03	0.11
12	35	10.15	10.15	1558.	0.	0.08	0.27	10.19	10.19	881.	0.	0.05	0.15
13	35	10.15	10.15	1795.	0.	0.09	0.31	10.19	10.19	3492.	0.	0.18	0.59
14	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	2047.	0.	0.10	0.35
15	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	918.	0.	0.05	0.16
16	35	10.15	10.15	1859.	0.	0.10	0.32	10.19	10.19	908.	0.	0.05	0.15
17	35	10.15	10.15	995.	0.	0.05	0.17	10.19	10.19	6244.	0.	0.32	1.06
18	35	10.15	10.15	1529.	0.	0.08	0.26	10.19	10.19	4447.	0.	0.23	0.76
19	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	2572.	0.	0.13	0.44
20	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	1094.	0.	0.06	0.19
21	35	10.15	10.15	2098.	0.	0.11	0.36	10.19	10.19	988.	0.	0.05	0.17
22	35	10.15	10.15	844.	0.	0.04	0.14	10.19	10.19	2607.	0.	0.13	0.44
23	35	10.15	10.15	1403.	0.	0.07	0.24	10.19	10.19	2193.	0.	0.11	0.37
24	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	1744.	0.	0.09	0.30
25	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	1055.	0.	0.05	0.18
26	35	10.15	10.15	2332.	0.	0.12	0.40	10.19	10.19	895.	0.	0.05	0.15
27	35	10.15	10.15	404.	0.	0.02	0.07	10.19	10.19	0.	0.	0.00	0.00
28	35	10.15	10.15	587.	0.	0.03	0.10	10.19	10.19	0.	0.	0.00	0.00
29	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	43.	0.	0.00	0.01
30	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	469.	0.	0.02	0.08
31	35	10.15	10.15	2714.	0.	0.14	0.46	10.19	10.19	807.	0.	0.04	0.14
32	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	0.	0.	0.00	0.00
33	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	0.	0.	0.00	0.00
34	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	0.	0.	0.00	0.00
35	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	0.	0.	0.00	0.00
36	35	10.15	10.15	2689.	0.	0.14	0.46	10.19	10.19	0.	0.	0.00	0.00
37	35	10.15	10.15	351.	0.	0.02	0.06	10.19	10.19	0.	0.	0.00	0.00
38	35	10.15	10.15	334.	0.	0.02	0.06	10.19	10.19	0.	0.	0.00	0.00
39	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	0.	0.	0.00	0.00
40	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	0.	0.	0.00	0.00
41	35	10.15	10.15	2624.	0.	0.13	0.45	10.19	10.19	302.	0.	0.02	0.05
42	35	10.15	10.15	1903.	0.	0.10	0.32	10.19	10.19	4448.	0.	0.23	0.76
43	35	10.15	10.15	2544.	0.	0.13	0.43	10.19	10.19	3963.	0.	0.20	0.67
44	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	2900.	0.	0.15	0.49
45	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	1436.	0.	0.07	0.24
46	35	10.15	10.15	2189.	0.	0.11	0.37	10.19	10.19	1080.	0.	0.06	0.18
47	35	10.15	10.15	2183.	0.	0.11	0.37	10.19	10.19	3796.	0.	0.19	0.65
48	35	10.15	10.15	2177.	0.	0.11	0.37	10.19	10.19	2863.	0.	0.15	0.49
49	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	1622.	0.	0.08	0.28
50	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	738.	0.	0.04	0.13
51	35	10.15	10.15	1620.	0.	0.08	0.28	10.19	10.19	519.	0.	0.03	0.09
52	35	10.15	10.15	1554.	0.	0.08	0.27	10.19	10.19	778.	0.	0.04	0.13
53	35	10.15	10.15	1331.	0.	0.07	0.23	10.19	10.19	440.	0.	0.02	0.07
54	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	151.	0.	0.01	0.03
55	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	0.	0.	0.00	0.00
56	35	10.15	10.15	1497.	0.	0.08	0.26	10.19	10.19	113.	0.	0.01	0.02
57	35	10.15	10.15	1614.	0.	0.08	0.28	10.19	10.19	1123.	0.	0.06	0.19
58	35	10.15	10.15	1302.	0.	0.07	0.22	10.19	10.19	864.	0.	0.04	0.15
59	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	304.	0.	0.02	0.05
60	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	0.	0.	0.00	0.00
61	35	10.15	10.15	1639.	0.	0.08	0.28	10.19	10.19	124.	0.	0.01	0.02
62	35	10.15	10.15	1555.	0.	0.08	0.27	10.19	10.19	885.	0.	0.05	0.15
63	35	10.15	10.15	1174.	0.	0.06	0.20	10.19	10.19	607.	0.	0.03	0.10
64	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	187.	0.	0.01	0.03
65	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	0.	0.	0.00	0.00
66	35	10.15	10.15	1679.	0.	0.09	0.29	10.19	10.19	24.	0.	0.00	0.00
67	35	10.15	10.15	1604.	0.	0.08	0.27	10.19	10.19	1184.	0.	0.06	0.20
68	35	10.15	10.15	1198.	0.	0.06	0.20	10.19	10.19	870.	0.	0.04	0.15
69	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	321.	0.	0.02	0.05
70	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	0.	0.	0.00	0.00
71	35	10.15	10.15	1684.	0.	0.09	0.29	10.19	10.19	87.	0.	0.00	0.01
72	35	10.15	10.15	1503.	0.	0.08	0.26	10.19	10.19	951.	0.	0.05	0.16
73	35	10.15	10.15	1168.	0.	0.06	0.20	10.19	10.19	641.	0.	0.03	0.11
74	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	207.	0.	0.01	0.04
75	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	0.	0.	0.00	0.00
76	35	10.15	10.15	1667.	0.	0.09	0.28	10.19	10.19	63.	0.	0.00	0.01
77	35	10.15	10.15	1539.	0.	0.08	0.26	10.19	10.19	1094.	0.	0.06	0.19
78	35	10.15	10.15	1313.	0.	0.07	0.22	10.19	10.19	809.	0.	0.04	0.14
79	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	267.	0.	0.01	0.05
80	35	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.00	10.19	10.19	0.	0.	0.00	0.00
81	35	10.15	10.15	1675.	0.	0.09	0.29	10.19	10.19	25.	0.	0.00	0.00
82	35	10.15	10.15	1468.	0.	0.08	0.25	10.19	10.19	915.	0.	0.05	0.16
83	35	10.15	10.15	1333.	0.	0.07	0.23	10.19	10.19				

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

84	35	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 00	10. 19 10. 19	38.	0.	0. 00	0. 01
85	35	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 00	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 00
86	35	10. 15 10. 15	1713.	0.	0. 09	0. 29	10. 19 10. 19	112.	0.	0. 01	0. 02
87	35	10. 15 10. 15	1064.	0.	0. 05	0. 18	10. 19 10. 19	871.	0.	0. 04	0. 15
88	35	10. 15 10. 15	1246.	0.	0. 06	0. 21	10. 19 10. 19	669.	0.	0. 03	0. 11
89	35	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 00	10. 19 10. 19	10.	0.	0. 00	0. 00
90	35	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 00	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 00
91	35	10. 15 10. 15	1611.	0.	0. 08	0. 28	10. 19 10. 19	170.	0.	0. 01	0. 03
92	35	10. 15 10. 15	494.	0.	0. 03	0. 08	10. 19 10. 19	786.	0.	0. 04	0. 13
93	35	10. 15 10. 15	582.	0.	0. 03	0. 10	10. 19 10. 19	881.	0.	0. 05	0. 15
94	35	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 00	10. 19 10. 19	1032.	0.	0. 05	0. 18
95	35	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 00	10. 19 10. 19	1017.	0.	0. 05	0. 17
96	35	10. 15 10. 15	1279.	0.	0. 07	0. 22	10. 19 10. 19	1098.	0.	0. 06	0. 19
GUSCI		SUPERI ORE ORI ZZONTALE				SUPERI ORE VERTI CALE					
1	35	10. 15 10. 15	415.	0.	0. 02	0. 07	10. 19 10. 19	70.	0.	0. 00	0. 01
2	35	10. 15 10. 15	894.	0.	0. 05	0. 15	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 00
3	35	10. 15 10. 15	1045.	0.	0. 05	0. 18	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 00
4	35	10. 15 10. 15	785.	0.	0. 04	0. 13	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 00
5	35	10. 15 10. 15	158.	0.	0. 01	0. 03	10. 19 10. 19	213.	0.	0. 01	0. 04
6	35	10. 15 10. 15	1015.	0.	0. 05	0. 17	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 00
7	35	10. 15 10. 15	1522.	0.	0. 08	0. 26	10. 19 10. 19	55.	0.	0. 00	0. 01
8	35	10. 15 10. 15	926.	0.	0. 05	0. 16	10. 19 10. 19	563.	0.	0. 03	0. 10
9	35	10. 15 10. 15	83.	0.	0. 00	0. 01	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 00
10	35	10. 15 10. 15	1310.	0.	0. 07	0. 22	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 00
11	35	10. 15 10. 15	1897.	0.	0. 10	0. 32	10. 19 10. 19	316.	0.	0. 02	0. 05
12	35	10. 15 10. 15	1020.	0.	0. 05	0. 17	10. 19 10. 19	733.	0.	0. 04	0. 12
13	35	10. 15 10. 15	215.	0.	0. 01	0. 04	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 00
14	35	10. 15 10. 15	1943.	0.	0. 10	0. 33	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 00
15	35	10. 15 10. 15	2219.	0.	0. 11	0. 38	10. 19 10. 19	460.	0.	0. 02	0. 08
16	35	10. 15 10. 15	1186.	0.	0. 06	0. 20	10. 19 10. 19	823.	0.	0. 04	0. 14
17	35	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 00	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 00
18	35	10. 15 10. 15	497.	0.	0. 03	0. 08	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 00
19	35	10. 15 10. 15	2417.	0.	0. 12	0. 41	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 00
20	35	10. 15 10. 15	2508.	0.	0. 13	0. 43	10. 19 10. 19	740.	0.	0. 04	0. 13
21	35	10. 15 10. 15	1180.	0.	0. 06	0. 20	10. 19 10. 19	947.	0.	0. 05	0. 16
22	35	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 00	10. 19 10. 19	435.	0.	0. 02	0. 07
23	35	10. 15 10. 15	1536.	0.	0. 08	0. 26	10. 19 10. 19	1107.	0.	0. 06	0. 19
24	35	10. 15 10. 15	2902.	0.	0. 15	0. 50	10. 19 10. 19	1612.	0.	0. 08	0. 27
25	35	10. 15 10. 15	2752.	0.	0. 14	0. 47	10. 19 10. 19	1354.	0.	0. 07	0. 23
26	35	10. 15 10. 15	1010.	0.	0. 05	0. 17	10. 19 10. 19	1196.	0.	0. 06	0. 20
27	35	10. 15 10. 15	430.	0.	0. 02	0. 07	10. 19 10. 19	2945.	0.	0. 15	0. 50
28	35	10. 15 10. 15	1958.	0.	0. 10	0. 33	10. 19 10. 19	2889.	0.	0. 15	0. 49
29	35	10. 15 10. 15	2946.	0.	0. 15	0. 50	10. 19 10. 19	2689.	0.	0. 14	0. 46
30	35	10. 15 10. 15	2742.	0.	0. 14	0. 47	10. 19 10. 19	2177.	0.	0. 11	0. 37
31	35	10. 15 10. 15	846.	0.	0. 04	0. 14	10. 19 10. 19	1287.	0.	0. 07	0. 22
32	35	10. 15 10. 15	621.	0.	0. 03	0. 11	10. 19 10. 19	3878.	0.	0. 20	0. 66
33	35	10. 15 10. 15	1800.	0.	0. 09	0. 31	10. 19 10. 19	3527.	0.	0. 18	0. 60
34	35	10. 15 10. 15	2675.	0.	0. 14	0. 46	10. 19 10. 19	2883.	0.	0. 15	0. 49
35	35	10. 15 10. 15	2223.	0.	0. 11	0. 38	10. 19 10. 19	2036.	0.	0. 10	0. 35
36	35	10. 15 10. 15	145.	0.	0. 01	0. 02	10. 19 10. 19	1137.	0.	0. 06	0. 19
37	35	10. 15 10. 15	261.	0.	0. 01	0. 04	10. 19 10. 19	3412.	0.	0. 17	0. 58
38	35	10. 15 10. 15	1591.	0.	0. 08	0. 27	10. 19 10. 19	3144.	0.	0. 16	0. 53
39	35	10. 15 10. 15	2878.	0.	0. 15	0. 49	10. 19 10. 19	2764.	0.	0. 14	0. 47
40	35	10. 15 10. 15	2537.	0.	0. 13	0. 43	10. 19 10. 19	2084.	0.	0. 11	0. 35
41	35	10. 15 10. 15	286.	0.	0. 01	0. 05	10. 19 10. 19	1165.	0.	0. 06	0. 20
42	35	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 00	10. 19 10. 19	453.	0.	0. 02	0. 08
43	35	10. 15 10. 15	1359.	0.	0. 07	0. 23	10. 19 10. 19	1119.	0.	0. 06	0. 19
44	35	10. 15 10. 15	3086.	0.	0. 16	0. 53	10. 19 10. 19	1445.	0.	0. 07	0. 25
45	35	10. 15 10. 15	2809.	0.	0. 14	0. 48	10. 19 10. 19	948.	0.	0. 05	0. 16
46	35	10. 15 10. 15	750.	0.	0. 04	0. 13	10. 19 10. 19	575.	0.	0. 03	0. 10
47	35	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 00	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 00
48	35	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 00	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 00
49	35	10. 15 10. 15	2160.	0.	0. 11	0. 37	10. 19 10. 19	84.	0.	0. 00	0. 01
50	35	10. 15 10. 15	2618.	0.	0. 13	0. 45	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 00
51	35	10. 15 10. 15	598.	0.	0. 03	0. 10	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 00
52	35	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 00	10. 19 10. 19	411.	0.	0. 02	0. 07
53	35	10. 15 10. 15	88.	0.	0. 00	0. 02	10. 19 10. 19	405.	0.	0. 02	0. 07
54	35	10. 15 10. 15	2083.	0.	0. 11	0. 36	10. 19 10. 19	351.	0.	0. 02	0. 06
55	35	10. 15 10. 15	2246.	0.	0. 12	0. 38	10. 19 10. 19	159.	0.	0. 01	0. 03
56	35	10. 15 10. 15	463.	0.	0. 02	0. 08	10. 19 10. 19	92.	0.	0. 00	0. 02
57	35	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 00	10. 19 10. 19	908.	0.	0. 05	0. 15
58	35	10. 15 10. 15	401.	0.	0. 02	0. 07	10. 19 10. 19	1017.	0.	0. 05	0. 17
59	35	10. 15 10. 15	2122.	0.	0. 11	0. 36	10. 19 10. 19	865.	0.	0. 04	0. 15
60	35	10. 15 10. 15	2243.	0.	0. 11	0. 38	10. 19 10. 19	523.	0.	0. 03	0. 09
61	35	10. 15 10. 15	460.	0.	0. 02	0. 08	10. 19 10. 19	247.	0.	0. 01	0. 04
62	35	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 00	10. 19 10. 19	937.	0.	0. 05	0. 16
63	35	10. 15 10. 15	330.	0.	0. 02	0. 06	10. 19 10. 19	877.	0.	0. 04	0. 15
64	35	10. 15 10. 15	2027.	0.	0. 10	0. 35	10. 19 10. 19	652.	0.	0. 03	0. 11
65	35	10. 15 10. 15	2164.	0.	0. 11	0. 37	10. 19 10. 19	431.	0.	0. 02	0. 07
66	35	10. 15 10. 15	374.	0.	0. 02	0. 06	10. 19 10. 19	146.	0.	0. 01	0. 02
67	35	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 00	10. 19 10. 19	762.	0.	0. 04	0. 13
68	35	10. 15 10. 15	355.	0.	0. 02	0. 06	10. 19 10. 19	838.	0.	0. 04	0. 14
69	35	10. 15 10. 15	2050.	0.	0. 10	0. 35	10. 19 10. 19	674.	0.	0. 03	0. 11
70	35	10. 15 10. 15	2133.	0.	0. 11	0. 36	10. 19 10. 19	419.	0.	0. 02	0. 07
71	35	10. 15 10. 15	332.	0.	0. 02	0. 06	10. 19 10. 19	156.	0.	0. 01	0. 03
72	35	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 00	10. 19 10. 19	806.	0.	0. 04	0. 14
73	35	10. 15 10. 15	316.	0.	0. 02	0. 05	10. 19 10. 19	744.	0.	0. 04	0. 13
74	35	10. 15 10. 15	1975.	0.	0. 10	0. 34	10. 19 10. 19	676.	0.	0. 03	0. 11
75	35	10									

90	35	10. 15	10. 15	1762.	0.	0. 09	0. 30	10. 19	10. 19	603.	0.	0. 03	0. 10
91	35	10. 15	10. 15	605.	0.	0. 03	0. 10	10. 19	10. 19	672.	0.	0. 03	0. 11
92	35	10. 15	10. 15	20.	0.	0. 00	0. 00	10. 19	10. 19	775.	0.	0. 04	0. 13
93	35	10. 15	10. 15	522.	0.	0. 03	0. 09	10. 19	10. 19	853.	0.	0. 04	0. 14
94	35	10. 15	10. 15	860.	0.	0. 04	0. 15	10. 19	10. 19	594.	0.	0. 03	0. 10
95	35	10. 15	10. 15	1059.	0.	0. 05	0. 18	10. 19	10. 19	612.	0.	0. 03	0. 10
96	35	10. 15	10. 15	626.	0.	0. 03	0. 11	10. 19	10. 19	658.	0.	0. 03	0. 11

L' ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

MACROGUSCIO PLA_02

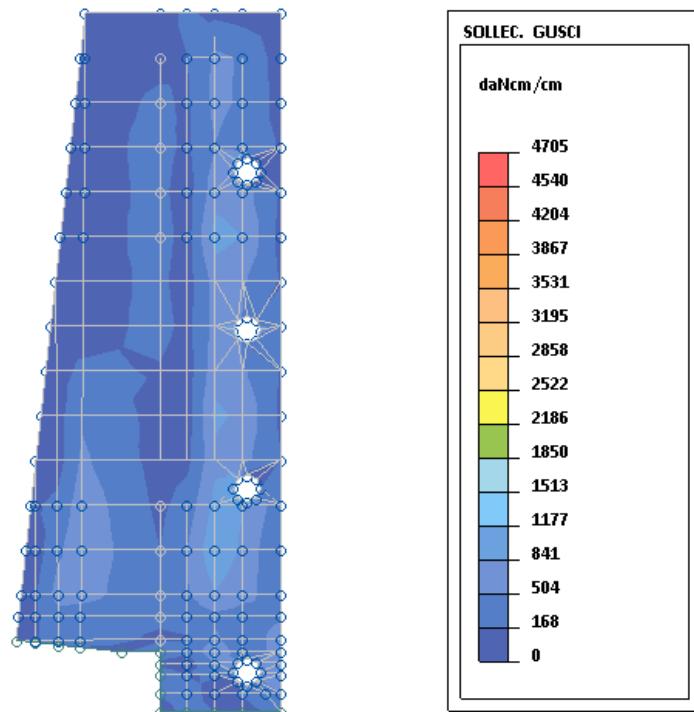


Figura 17 - Mx SLU max

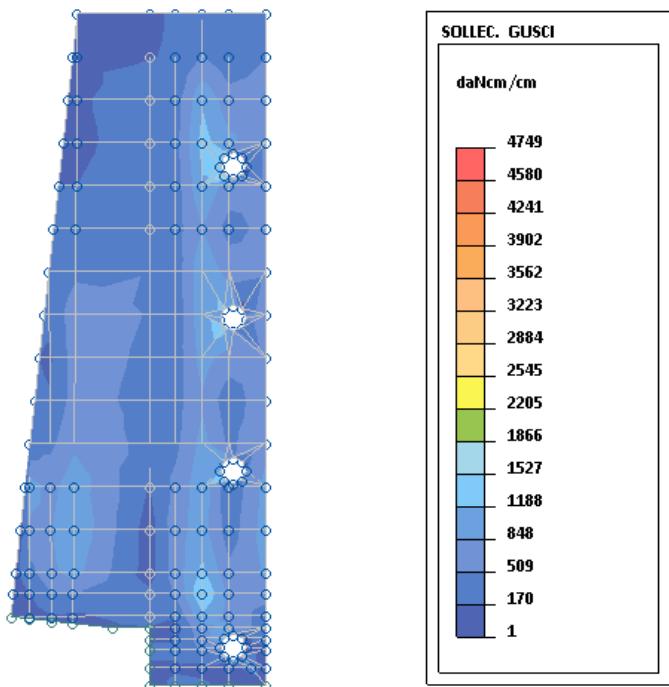


Figura 18 - My SLU max

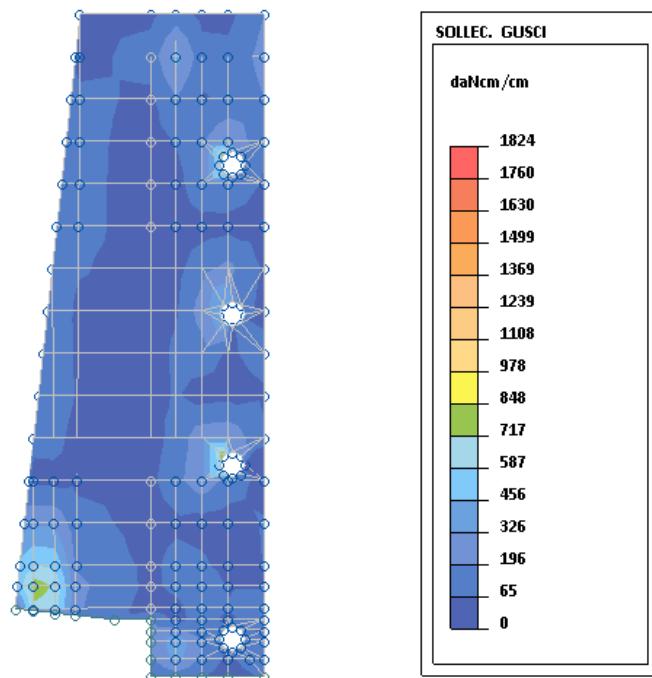


Figura 19 - Mxy SLU max

MACROGUSCIO PLA_02

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO:

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm ²
coefficiente sicurezza acciaio :	1.15	
deformazione ultima acciaio :	67.5	per mille
deformazione ultima cls :	3.5	per mille
rappporto rottura/snervamento (k):	1.15	
resistenza cilindrica cls (fck):	332	daN/cm ²
coefficiente sicurezza cls :	1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copri ferro inferiore (asse armatura):	5	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	5	cm
moltiplicatore sollecitazioni :	1	

LEGENDA:

spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
 Af = area di sposta al lembo teso, in cm² al metro
 Afc = area di sposta al lembo compresso, in cm² al metro
 Mom = momento flettente [daNm/cm]
 Nor = sforzo normale [daN]
 epsC = deformazione cls [per mille]
 epsF = deformazione acciaio [per mille]

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

GUSCI	spess	INFERIORI ORIZZONTALI						INFERIORI VERTICALI					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
517	35	10.15	10.15	440.	-26.	0.03	0.07	10.15	10.11	31.	-17.	0.00	0.00
518	35	10.15	10.15	372.	-20.	0.02	0.06	10.15	10.11	86.	-7.	0.01	0.01
519	35	10.15	10.15	779.	-33.	0.04	0.12	10.15	10.11	0.	-18.	0.00	0.00
520	35	10.15	10.15	759.	-34.	0.04	0.12	10.15	10.11	0.	-26.	0.00	0.00
521	35	10.15	10.15	90.	-13.	0.01	0.01	10.15	10.11	61.	-9.	0.00	0.01
522	35	10.15	10.15	313.	-27.	0.02	0.05	10.15	10.11	158.	-12.	0.01	0.02
523	35	10.15	10.15	159.	-15.	0.01	0.02	10.15	10.11	271.	-7.	0.01	0.05
524	35	10.15	10.15	910.	-35.	0.05	0.14	10.15	10.11	0.	-21.	0.00	0.00
525	35	10.15	10.15	375.	-28.	0.02	0.06	10.15	10.11	268.	-10.	0.02	0.04
526	35	10.15	10.15	983.	-50.	0.06	0.15	10.15	10.11	168.	-15.	0.01	0.03
527	35	10.15	10.15	359.	-51.	0.03	0.05	10.15	10.11	295.	5.	0.01	0.07
528	35	10.15	10.15	864.	-43.	0.05	0.13	10.15	10.11	183.	-7.	0.01	0.03
529	35	10.15	10.15	861.	-34.	0.05	0.14	10.15	10.11	0.	-19.	0.00	0.00
530	35	10.15	10.15	78.	-16.	0.01	0.01	10.15	10.11	442.	-8.	0.02	0.07
531	35	10.15	10.15	1027.	-34.	0.06	0.16	10.15	10.11	93.	-22.	0.01	0.01
532	35	10.15	10.15	169.	-17.	0.01	0.03	10.15	10.11	419.	-6.	0.02	0.07
533	35	10.15	10.15	1026.	-32.	0.06	0.16	10.15	10.11	169.	-17.	0.01	0.03
534	35	10.15	10.15	11.	-17.	0.00	0.00	10.15	10.11	205.	-4.	0.01	0.03
535	35	10.15	10.15	962.	-46.	0.06	0.15	10.15	10.11	171.	-13.	0.01	0.03
536	35	10.15	10.15	290.	-60.	0.02	0.04	10.15	10.11	206.	11.	0.00	0.06
537	35	10.15	10.15	1202.	-32.	0.07	0.19	10.15	10.11	221.	-13.	0.01	0.04
538	35	10.15	10.15	134.	-18.	0.01	0.02	10.15	10.11	381.	-3.	0.02	0.06
539	35	10.15	10.15	0.	-18.	0.00	0.00	10.15	10.11	575.	-6.	0.03	0.10
540	35	10.15	10.15	206.	-20.	0.01	0.03	10.15	10.11	506.	-7.	0.03	0.08
541	35	10.15	10.15	1462.	-40.	0.08	0.23	10.15	10.11	469.	-1.	0.02	0.08
542	35	10.15	10.15	302.	-57.	0.02	0.04	10.15	10.11	0.	16.	0.00	0.04

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

543	35	10. 15 10. 15	1099.	-42.	0. 06	0. 17	10. 15 10. 11	135.	-8.	0. 01	0. 02
544	35	10. 15 10. 15	1417.	-28.	0. 08	0. 23	10. 15 10. 11	402.	-1.	0. 02	0. 07
545	35	10. 15 10. 15	404.	-25.	0. 02	0. 06	10. 15 10. 11	289.	-7.	0. 02	0. 05
546	35	10. 15 10. 15	0.	-25.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	0.	-3.	0. 00	0. 00
547	35	10. 15 10. 15	234.	-47.	0. 02	0. 03	10. 15 10. 11	0.	5.	0. 00	0. 01
548	35	10. 15 10. 15	1222.	-37.	0. 07	0. 19	10. 15 10. 11	236.	-4.	0. 01	0. 04
549	35	10. 15 10. 15	1635.	-27.	0. 09	0. 27	10. 15 10. 11	453.	-7.	0. 02	0. 08
550	35	10. 15 10. 15	615.	-20.	0. 03	0. 10	10. 15 10. 11	533.	-6.	0. 03	0. 09
551	35	10. 15 10. 15	118.	-21.	0. 01	0. 02	10. 15 10. 11	0.	-17.	0. 00	0. 00
552	35	10. 15 10. 15	1165.	-24.	0. 06	0. 19	10. 15 10. 11	0.	-16.	0. 00	0. 00
553	35	10. 15 10. 15	1045.	-22.	0. 06	0. 17	10. 15 10. 11	176.	-11.	0. 01	0. 03
554	35	10. 15 10. 15	136.	-13.	0. 01	0. 02	10. 15 10. 11	290.	-12.	0. 02	0. 05
555	35	10. 15 10. 15	135.	-13.	0. 01	0. 02	10. 15 10. 11	893.	-8.	0. 05	0. 15
556	35	10. 15 10. 15	1038.	-21.	0. 06	0. 17	10. 15 10. 11	784.	-10.	0. 04	0. 13
557	35	10. 15 10. 15	1395.	-24.	0. 07	0. 23	10. 15 10. 11	584.	-13.	0. 03	0. 10
558	35	10. 15 10. 15	179.	-21.	0. 01	0. 03	10. 15 10. 11	300.	-19.	0. 02	0. 05
559	35	10. 15 10. 15	146.	-27.	0. 01	0. 02	10. 15 10. 11	277.	-1.	0. 01	0. 05
560	35	10. 15 10. 15	1471.	-26.	0. 08	0. 24	10. 15 10. 11	447.	-1.	0. 02	0. 08
561	35	10. 15 10. 15	1779.	-19.	0. 09	0. 29	10. 15 10. 11	543.	-3.	0. 03	0. 09
562	35	10. 15 10. 15	598.	-16.	0. 03	0. 10	10. 15 10. 11	536.	-3.	0. 03	0. 09
563	35	10. 15 10. 15	0.	-10.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	1110.	-1.	0. 06	0. 19
564	35	10. 15 10. 15	1100.	-19.	0. 06	0. 18	10. 15 10. 11	1098.	-4.	0. 06	0. 19
565	35	10. 15 10. 15	1643.	-24.	0. 09	0. 27	10. 15 10. 11	1017.	-5.	0. 05	0. 17
566	35	10. 15 10. 15	480.	-22.	0. 03	0. 08	10. 15 10. 11	854.	-18.	0. 05	0. 14
567	35	10. 15 10. 15	293.	4.	0. 01	0. 06	10. 15 10. 11	530.	-26.	0. 03	0. 08
568	35	10. 15 10. 15	1610.	-11.	0. 08	0. 27	10. 15 10. 11	705.	1.	0. 03	0. 12
569	35	10. 15 10. 15	1785.	-15.	0. 09	0. 30	10. 15 10. 11	725.	-1.	0. 04	0. 12
570	35	10. 15 10. 15	758.	-8.	0. 04	0. 13	10. 15 10. 11	536.	3.	0. 02	0. 10
571	35	10. 15 10. 15	0.	-8.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	909.	9.	0. 03	0. 18
572	35	10. 15 10. 15	996.	-11.	0. 05	0. 17	10. 15 10. 11	957.	4.	0. 04	0. 17
573	35	10. 15 10. 15	1940.	-18.	0. 10	0. 32	10. 15 10. 11	880.	-3.	0. 05	0. 15
574	35	10. 15 10. 15	861.	-17.	0. 05	0. 14	10. 15 10. 11	838.	-20.	0. 05	0. 14
575	35	10. 15 10. 15	324.	1.	0. 01	0. 06	10. 15 10. 11	560.	-60.	0. 04	0. 09
576	35	10. 15 10. 15	1585.	-3.	0. 08	0. 27	10. 15 10. 11	572.	-27.	0. 03	0. 09
577	35	10. 15 10. 15	1772.	-4.	0. 09	0. 30	10. 15 10. 11	536.	-6.	0. 03	0. 09
578	35	10. 15 10. 15	620.	-1.	0. 03	0. 11	10. 15 10. 11	387.	6.	0. 01	0. 08
579	35	10. 15 10. 15	0.	8.	0. 00	0. 02	10. 15 10. 11	482.	34.	0. 00	0. 16
580	35	10. 15 10. 15	558.	1.	0. 03	0. 10	10. 15 10. 11	559.	25.	0. 00	0. 15
581	35	10. 15 10. 15	1931.	-6.	0. 10	0. 33	10. 15 10. 11	562.	5.	0. 02	0. 11
582	35	10. 15 10. 15	1039.	-3.	0. 05	0. 18	10. 15 10. 11	455.	-52.	0. 03	0. 10
583	35	10. 15 10. 15	303.	-8.	0. 02	0. 05	10. 15 10. 11	468.	-56.	0. 03	0. 08
584	35	10. 15 10. 15	1637.	-5.	0. 08	0. 28	10. 15 10. 11	545.	-35.	0. 03	0. 08
585	35	10. 15 10. 15	1976.	-4.	0. 10	0. 34	10. 15 10. 11	428.	-13.	0. 02	0. 07
586	35	10. 15 10. 15	399.	-3.	0. 02	0. 07	10. 15 10. 11	157.	0.	0. 01	0. 03
587	35	10. 15 10. 15	1955.	-5.	0. 10	0. 33	10. 15 10. 11	123.	-9.	0. 01	0. 02
588	35	10. 15 10. 15	316.	-7.	0. 02	0. 05	10. 15 10. 11	141.	-12.	0. 01	0. 02
589	35	10. 15 10. 15	1830.	-5.	0. 09	0. 31	10. 15 10. 11	172.	-12.	0. 01	0. 03
590	35	10. 15 10. 15	2014.	-6.	0. 10	0. 34	10. 15 10. 11	511.	-17.	0. 03	0. 08
591	35	10. 15 10. 15	0.	-7.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	252.	-20.	0. 02	0. 04
592	35	10. 15 10. 15	0.	9.	0. 00	0. 02	10. 15 10. 11	176.	42.	0. 00	0. 13
593	35	10. 15 10. 15	1891.	-2.	0. 10	0. 32	10. 15 10. 11	448.	-17.	0. 03	0. 07
594	35	10. 15 10. 15	204.	6.	0. 00	0. 05	10. 15 10. 11	210.	36.	0. 00	0. 12
595	35	10. 15 10. 15	1713.	1.	0. 08	0. 30	10. 15 10. 11	216.	22.	0. 00	0. 09
596	35	10. 15 10. 15	1089.	3.	0. 05	0. 19	10. 15 10. 11	269.	10.	0. 00	0. 07
597	35	10. 15 10. 15	159.	-11.	0. 01	0. 03	10. 15 10. 11	304.	-13.	0. 02	0. 05
598	35	10. 15 10. 15	1697.	-2.	0. 09	0. 29	10. 15 10. 11	526.	-19.	0. 03	0. 09
599	35	10. 15 10. 15	0.	-8.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	94.	-20.	0. 01	0. 01
600	35	10. 15 10. 15	0.	-12.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	377.	-15.	0. 02	0. 06
601	35	10. 15 10. 15	1969.	-3.	0. 10	0. 33	10. 15 10. 11	426.	-14.	0. 02	0. 07
602	35	10. 15 10. 15	1958.	-12.	0. 10	0. 33	10. 15 10. 11	276.	-13.	0. 02	0. 04
603	35	10. 15 10. 15	0.	-13.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	225.	-12.	0. 01	0. 04
604	35	10. 15 10. 15	1898.	-5.	0. 10	0. 32	10. 15 10. 11	69.	-11.	0. 01	0. 01
605	35	10. 15 10. 15	114.	-18.	0. 01	0. 02	10. 15 10. 11	0.	-11.	0. 00	0. 00
606	35	10. 15 10. 15	34.	4.	0. 00	0. 02	10. 15 10. 11	74.	41.	0. 00	0. 11
607	35	10. 15 10. 15	1547.	1.	0. 08	0. 27	10. 15 10. 11	39.	30.	0. 00	0. 08
608	35	10. 15 10. 15	1055.	-1.	0. 05	0. 18	10. 15 10. 11	40.	27.	0. 00	0. 07
609	35	10. 15 10. 15	0.	-19.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	0.	8.	0. 00	0. 02
610	35	10. 15 10. 15	1626.	-10.	0. 08	0. 27	10. 15 10. 11	124.	-12.	0. 01	0. 02
611	35	10. 15 10. 15	1878.	-15.	0. 10	0. 31	10. 15 10. 11	139.	-19.	0. 01	0. 02
612	35	10. 15 10. 15	521.	-20.	0. 03	0. 08	10. 15 10. 11	119.	-21.	0. 01	0. 02
613	35	10. 15 10. 15	0.	-3.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	137.	45.	0. 00	0. 13
614	35	10. 15 10. 15	1312.	-3.	0. 07	0. 22	10. 15 10. 11	79.	36.	0. 00	0. 10
615	35	10. 15 10. 15	931.	-8.	0. 05	0. 16	10. 15 10. 11	56.	20.	0. 00	0. 07
616	35	10. 15 10. 15	0.	-19.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	76.	-1.	0. 00	0. 01
617	35	10. 15 10. 15	1559.	-17.	0. 08	0. 26	10. 15 10. 11	165.	-12.	0. 01	0. 03
618	35	10. 15 10. 15	1907.	-23.	0. 10	0. 31	10. 15 10. 11	170.	-21.	0. 01	0. 03
619	35	10. 15 10. 15	553.	-23.	0. 03	0. 09	10. 15 10. 11	92.	-28.	0. 01	0. 01
620	35	10. 15 10. 15	192.	-26.	0. 01	0. 03	10. 15 10. 11	336.	-28.	0. 02	0. 05
621	35	10. 15 10. 15	1823.	-22.	0. 10	0. 30	10. 15 10. 11	343.	-21.	0. 02	0. 05
622	35	10. 15 10. 15	1714.	-33.	0. 09	0. 28	10. 15 10. 11	276.	-27.	0. 02	0. 04
623	35	10. 15 10. 15	0.	-26.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	241.	-29.	0. 02	0. 04
624	35	10. 15 10. 15	0.	-6.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	168.	47.	0. 00	0. 14
625	35	10. 15 10. 15	1071.	-6.	0. 06	0. 18	10. 15 10. 11	85.	43.	0. 00	0. 12
626	35	10. 15 10. 15	759.	-12.	0. 04	0. 13	10. 15 10. 11	44.	33.	0. 00	0. 09
627	35	10. 15 10. 15	0.	-21.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	129.	-7.	0. 01	0. 02
628	35	10. 15 10. 15	1473.	-21.	0. 08	0. 24	10. 15 10. 11	294.	-16.	0. 02	0. 05
629	35	10. 15 10. 15	1684.	-25.	0. 09	0. 28	10. 15 10. 11</td				

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

648	35	10. 15 10. 15	0.	-16.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	45.	1.	0. 00	0. 01
649	35	10. 15 10. 15	1484.	-16.	0. 08	0. 25	10. 15 10. 11	145.	-9.	0. 01	0. 02
650	35	10. 15 10. 15	1827.	-21.	0. 10	0. 30	10. 15 10. 11	156.	-18.	0. 01	0. 03
651	35	10. 15 10. 15	744.	-22.	0. 04	0. 12	10. 15 10. 11	140.	-20.	0. 01	0. 02
652	35	10. 15 10. 15	493.	-12.	0. 03	0. 08	10. 15 10. 11	64.	35.	0. 00	0. 10
653	35	10. 15 10. 15	312.	-11.	0. 02	0. 05	10. 15 10. 11	5.	32.	0. 00	0. 08
654	35	10. 15 10. 15	0.	-15.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	45.	-3.	0. 00	0. 01
655	35	10. 15 10. 15	1490.	-14.	0. 08	0. 25	10. 15 10. 11	119.	-6.	0. 01	0. 02
656	35	10. 15 10. 15	1894.	-19.	0. 10	0. 31	10. 15 10. 11	137.	-11.	0. 01	0. 02
657	35	10. 15 10. 15	524.	-24.	0. 03	0. 08	10. 15 10. 11	78.	-17.	0. 01	0. 01
658	35	10. 15 10. 15	144.	-25.	0. 01	0. 02	10. 15 10. 11	56.	-12.	0. 00	0. 01
659	35	10. 15 10. 15	1854.	-16.	0. 10	0. 31	10. 15 10. 11	106.	-7.	0. 01	0. 02
660	35	10. 15 10. 15	2037.	-25.	0. 11	0. 33	10. 15 10. 11	139.	-13.	0. 01	0. 02
661	35	10. 15 10. 15	0.	-22.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	107.	-16.	0. 01	0. 02
662	35	10. 15 10. 15	1872.	-16.	0. 10	0. 31	10. 15 10. 11	229.	-10.	0. 01	0. 04
663	35	10. 15 10. 15	0.	-20.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	188.	-23.	0. 01	0. 03
664	35	10. 15 10. 15	1703.	-15.	0. 09	0. 28	10. 15 10. 11	267.	-4.	0. 01	0. 04
665	35	10. 15 10. 15	0.	-16.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	112.	-26.	0. 01	0. 01
666	35	10. 15 10. 15	349.	-12.	0. 02	0. 06	10. 15 10. 11	6.	32.	0. 00	0. 08
667	35	10. 15 10. 15	173.	-12.	0. 01	0. 03	10. 15 10. 11	0.	26.	0. 00	0. 06
668	35	10. 15 10. 15	0.	-15.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	78.	-3.	0. 00	0. 01
669	35	10. 15 10. 15	1494.	-13.	0. 08	0. 25	10. 15 10. 11	227.	-3.	0. 01	0. 04
670	35	10. 15 10. 15	1785.	-15.	0. 09	0. 30	10. 15 10. 11	234.	-11.	0. 01	0. 04
671	35	10. 15 10. 15	0.	-18.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	226.	-20.	0. 01	0. 03
672	35	10. 15 10. 15	1948.	-23.	0. 10	0. 32	10. 15 10. 11	156.	-13.	0. 01	0. 02
673	35	10. 15 10. 15	1.	-18.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	127.	-16.	0. 01	0. 02
674	35	10. 15 10. 15	1732.	-15.	0. 09	0. 29	10. 15 10. 11	21.	-10.	0. 00	0. 00
675	35	10. 15 10. 15	190.	-20.	0. 01	0. 03	10. 15 10. 11	0.	-13.	0. 00	0. 00
676	35	10. 15 10. 15	184.	-14.	0. 01	0. 03	10. 15 10. 11	30.	17.	0. 00	0. 05
677	35	10. 15 10. 15	64.	-14.	0. 01	0. 01	10. 15 10. 11	0.	17.	0. 00	0. 04
678	35	10. 15 10. 15	70.	-13.	0. 01	0. 01	10. 15 10. 11	153.	-4.	0. 01	0. 03
679	35	10. 15 10. 15	1454.	-12.	0. 08	0. 24	10. 15 10. 11	225.	-6.	0. 01	0. 04
680	35	10. 15 10. 15	1684.	-15.	0. 09	0. 28	10. 15 10. 11	222.	-7.	0. 01	0. 04
681	35	10. 15 10. 15	557.	-18.	0. 03	0. 09	10. 15 10. 11	208.	-12.	0. 01	0. 03
682	35	10. 15 10. 15	0.	-15.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	65.	6.	0. 00	0. 03
683	35	10. 15 10. 15	11.	-16.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	74.	-3.	0. 00	0. 02
684	35	10. 15 10. 15	281.	-14.	0. 02	0. 05	10. 15 10. 11	409.	-1.	0. 02	0. 07
685	35	10. 15 10. 15	1266.	-13.	0. 07	0. 21	10. 15 10. 11	492.	-3.	0. 03	0. 08
686	35	10. 15 10. 15	1431.	-12.	0. 07	0. 24	10. 15 10. 11	413.	-6.	0. 02	0. 07
687	35	10. 15 10. 15	646.	-14.	0. 03	0. 11	10. 15 10. 11	478.	-8.	0. 03	0. 08
688	35	10. 15 10. 15	0.	-15.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	7.	-7.	0. 00	0. 00
689	35	10. 15 10. 15	0.	-15.	0. 00	0. 00	10. 15 10. 11	181.	-7.	0. 01	0. 03
690	35	10. 15 10. 15	842.	-14.	0. 04	0. 14	10. 15 10. 11	448.	-5.	0. 02	0. 08
691	35	10. 15 10. 15	361.	-14.	0. 02	0. 06	10. 15 10. 11	397.	-5.	0. 02	0. 07
692	35	10. 15 10. 15	852.	-14.	0. 05	0. 14	10. 15 10. 11	262.	-5.	0. 01	0. 04
693	35	10. 15 10. 15	570.	-9.	0. 03	0. 09	10. 15 10. 11	418.	-4.	0. 02	0. 07

GUSCI	spess	SUPERI ORE ORI ZZONTALE				SUPERI ORE VERTI CALE				epsC	epsF	
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	
517	35	10. 15 10. 15	601.	-12.	0. 03	0. 10	10. 11	10. 15	876.	-17.	0. 05	0. 14
518	35	10. 15 10. 15	921.	-14.	0. 05	0. 15	10. 11	10. 15	687.	-5.	0. 04	0. 12
519	35	10. 15 10. 15	0.	-33.	0. 00	0. 00	10. 11	10. 15	759.	-9.	0. 04	0. 13
520	35	10. 15 10. 15	0.	-36.	0. 01	-0. 01	10. 11	10. 15	857.	-24.	0. 05	0. 14
521	35	10. 15 10. 15	659.	-13.	0. 04	0. 11	10. 11	10. 15	675.	-9.	0. 04	0. 11
522	35	10. 15 10. 15	420.	-27.	0. 03	0. 07	10. 11	10. 15	472.	-12.	0. 03	0. 08
523	35	10. 15 10. 15	641.	-15.	0. 03	0. 11	10. 11	10. 15	496.	-7.	0. 03	0. 08
524	35	10. 15 10. 15	0.	-35.	0. 00	0. 00	10. 11	10. 15	267.	-21.	0. 02	0. 04
525	35	10. 15 10. 15	465.	-28.	0. 03	0. 07	10. 11	10. 15	393.	-10.	0. 02	0. 07
526	35	10. 15 10. 15	0.	-50.	0. 01	-0. 01	10. 11	10. 15	293.	-15.	0. 02	0. 05
527	35	10. 15 10. 15	1056.	-44.	0. 06	0. 16	10. 11	10. 15	553.	12.	0. 02	0. 12
528	35	10. 15 10. 15	0.	-43.	0. 01	-0. 01	10. 11	10. 15	397.	-4.	0. 02	0. 07
529	35	10. 15 10. 15	0.	-34.	0. 00	0. 00	10. 11	10. 15	101.	-19.	0. 01	0. 01
530	35	10. 15 10. 15	701.	-16.	0. 04	0. 12	10. 11	10. 15	334.	-8.	0. 02	0. 06
531	35	10. 15 10. 15	0.	-34.	0. 00	0. 00	10. 11	10. 15	0.	-22.	0. 00	0. 00
532	35	10. 15 10. 15	660.	-17.	0. 04	0. 11	10. 11	10. 15	358.	-6.	0. 02	0. 06
533	35	10. 15 10. 15	0.	-32.	0. 00	0. 00	10. 11	10. 15	0.	-17.	0. 00	0. 00
534	35	10. 15 10. 15	776.	-17.	0. 04	0. 13	10. 11	10. 15	412.	-4.	0. 02	0. 07
535	35	10. 15 10. 15	0.	-48.	0. 01	-0. 01	10. 11	10. 15	314.	-6.	0. 02	0. 05
536	35	10. 15 10. 15	1100.	-67.	0. 07	0. 16	10. 11	10. 15	611.	16.	0. 02	0. 14
537	35	10. 15 10. 15	0.	-32.	0. 00	0. 00	10. 11	10. 15	0.	-13.	0. 00	0. 00
538	35	10. 15 10. 15	725.	-18.	0. 04	0. 12	10. 11	10. 15	376.	-3.	0. 02	0. 06
539	35	10. 15 10. 15	895.	-18.	0. 05	0. 15	10. 11	10. 15	259.	-6.	0. 01	0. 04
540	35	10. 15 10. 15	680.	-20.	0. 04	0. 11	10. 11	10. 15	163.	-7.	0. 01	0. 03
541	35	10. 15 10. 15	0.	-40.	0. 01	-0. 01	10. 11	10. 15	0.	-1.	0. 00	0. 00
542	35	10. 15 10. 15	1219.	-60.	0. 07	0. 19	10. 11	10. 15	744.	16.	0. 02	0. 17
543	35	10. 15 10. 15	0.	-44.	0. 01	-0. 01	10. 11	10. 15	192.	3.	0. 01	0. 04
544	35	10. 15 10. 15	0.	-31.	0. 00	0. 00	10. 11	10. 15	0.	-3.	0. 00	0. 00
545	35	10. 15 10. 15	470.	-25.	0. 03	0. 07	10. 11	10. 15	104.	-7.	0. 01	0. 02
546	35	10. 15 10. 15	312.	-25.	0. 02	0. 05	10. 11	10. 15	740.	-3.	0. 04	0. 13
547	35	10. 15 10. 15	1208.	-47.	0. 07	0. 19	10. 11	10. 15	565.	1.	0. 03	0. 10
548	35	10. 15 10. 15	0.	-40.	0. 01	-0. 01	10. 11	10. 15	98.	3.	0. 00	0. 02
549	35	10. 15 10. 15	0.	-27.	0. 00	0. 00	10. 11	10. 15	0.	-8.	0. 00	0. 00
550	35	10. 15 10. 15	997.	-17.	0. 05	0. 16	10. 11	10. 15	321.	-6.	0. 02	0. 05
551	35	10. 15 10. 15	319.	-26.	0. 02	0. 05	10. 11	10. 15	1214.</			

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

573	35	10. 15 10. 15	0.	-23.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-8.	0. 00	0. 00
574	35	10. 15 10. 15	351.	-13.	0. 02	0. 06	10. 11 10. 15	0.	-62.	0. 01	-0. 01
575	35	10. 15 10. 15	713.	5.	0. 03	0. 13	10. 11 10. 15	0.	-60.	0. 01	-0. 01
576	35	10. 15 10. 15	0.	-4.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-27.	0. 00	0. 00
577	35	10. 15 10. 15	0.	-4.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-6.	0. 00	0. 01
578	35	10. 15 10. 15	993.	-5.	0. 05	0. 17	10. 11 10. 15	0.	11.	0. 00	0. 03
579	35	10. 15 10. 15	1737.	5.	0. 08	0. 31	10. 11 10. 15	0.	34.	0. 00	0. 08
580	35	10. 15 10. 15	632.	-2.	0. 03	0. 11	10. 11 10. 15	0.	26.	0. 00	0. 06
581	35	10. 15 10. 15	0.	-12.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	13.	0. 00	0. 03
582	35	10. 15 10. 15	355.	-6.	0. 02	0. 06	10. 11 10. 15	0.	-52.	0. 01	-0. 01
583	35	10. 15 10. 15	784.	-3.	0. 04	0. 13	10. 11 10. 15	0.	-56.	0. 01	-0. 01
584	35	10. 15 10. 15	0.	-6.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-35.	0. 00	0. 00
585	35	10. 15 10. 15	0.	-4.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-13.	0. 00	0. 00
586	35	10. 15 10. 15	682.	-3.	0. 04	0. 12	10. 11 10. 15	43.	3.	0. 00	0. 01
587	35	10. 15 10. 15	0.	-5.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-9.	0. 00	0. 00
588	35	10. 15 10. 15	516.	-5.	0. 03	0. 09	10. 11 10. 15	473.	-8.	0. 03	0. 08
589	35	10. 15 10. 15	0.	-5.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-12.	0. 00	0. 00
590	35	10. 15 10. 15	0.	-6.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-17.	0. 00	0. 00
591	35	10. 15 10. 15	537.	-7.	0. 03	0. 09	10. 11 10. 15	149.	-20.	0. 01	0. 02
592	35	10. 15 10. 15	1421.	9.	0. 05	0. 26	10. 11 10. 15	0.	42.	0. 00	0. 10
593	35	10. 15 10. 15	0.	-2.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-17.	0. 00	0. 00
594	35	10. 15 10. 15	951.	3.	0. 04	0. 17	10. 11 10. 15	0.	36.	0. 00	0. 09
595	35	10. 15 10. 15	0.	-2.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	22.	0. 00	0. 05
596	35	10. 15 10. 15	438.	5.	0. 01	0. 09	10. 11 10. 15	25.	12.	0. 00	0. 03
597	35	10. 15 10. 15	1197.	-13.	0. 06	0. 20	10. 11 10. 15	196.	-10.	0. 01	0. 03
598	35	10. 15 10. 15	0.	-8.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	64.	-17.	0. 01	0. 01
599	35	10. 15 10. 15	586.	-8.	0. 03	0. 10	10. 11 10. 15	54.	-20.	0. 01	0. 01
600	35	10. 15 10. 15	479.	-12.	0. 03	0. 08	10. 11 10. 15	0.	-15.	0. 00	0. 00
601	35	10. 15 10. 15	0.	-3.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-14.	0. 00	0. 00
602	35	10. 15 10. 15	0.	-12.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-13.	0. 00	0. 00
603	35	10. 15 10. 15	412.	-13.	0. 02	0. 07	10. 11 10. 15	62.	-12.	0. 00	0. 01
604	35	10. 15 10. 15	0.	-5.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	158.	-11.	0. 01	0. 03
605	35	10. 15 10. 15	119.	-18.	0. 01	0. 02	10. 11 10. 15	257.	-11.	0. 01	0. 04
606	35	10. 15 10. 15	1217.	2.	0. 06	0. 21	10. 11 10. 15	95.	40.	0. 00	0. 11
607	35	10. 15 10. 15	0.	-3.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	64.	28.	0. 00	0. 08
608	35	10. 15 10. 15	553.	1.	0. 03	0. 10	10. 11 10. 15	241.	16.	0. 00	0. 08
609	35	10. 15 10. 15	1408.	-19.	0. 07	0. 23	10. 11 10. 15	237.	8.	0. 01	0. 06
610	35	10. 15 10. 15	0.	-15.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	97.	-11.	0. 01	0. 01
611	35	10. 15 10. 15	0.	-15.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	54.	-18.	0. 01	0. 01
612	35	10. 15 10. 15	594.	-16.	0. 03	0. 10	10. 11 10. 15	169.	-24.	0. 01	0. 02
613	35	10. 15 10. 15	1108.	-2.	0. 06	0. 19	10. 11 10. 15	116.	40.	0. 00	0. 11
614	35	10. 15 10. 15	0.	-6.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	94.	35.	0. 00	0. 10
615	35	10. 15 10. 15	557.	-6.	0. 03	0. 09	10. 11 10. 15	111.	21.	0. 00	0. 07
616	35	10. 15 10. 15	1440.	-19.	0. 08	0. 24	10. 11 10. 15	163.	2.	0. 00	0. 03
617	35	10. 15 10. 15	0.	-20.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-12.	0. 00	0. 00
618	35	10. 15 10. 15	0.	-23.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-22.	0. 00	0. 00
619	35	10. 15 10. 15	506.	-19.	0. 03	0. 08	10. 11 10. 15	97.	-24.	0. 01	0. 01
620	35	10. 15 10. 15	0.	-26.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-28.	0. 00	0. 00
621	35	10. 15 10. 15	0.	-22.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-21.	0. 00	0. 00
622	35	10. 15 10. 15	0.	-33.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-27.	0. 00	0. 00
623	35	10. 15 10. 15	351.	-26.	0. 02	0. 05	10. 11 10. 15	0.	-29.	0. 00	0. 00
624	35	10. 15 10. 15	1118.	-6.	0. 06	0. 19	10. 11 10. 15	76.	44.	0. 00	0. 12
625	35	10. 15 10. 15	0.	-9.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	22.	43.	0. 00	0. 11
626	35	10. 15 10. 15	536.	-10.	0. 03	0. 09	10. 11 10. 15	0.	33.	0. 00	0. 08
627	35	10. 15 10. 15	1452.	-21.	0. 08	0. 24	10. 11 10. 15	100.	-2.	0. 01	0. 02
628	35	10. 15 10. 15	0.	-23.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-16.	0. 00	0. 00
629	35	10. 15 10. 15	0.	-25.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-20.	0. 00	0. 00
630	35	10. 15 10. 15	575.	-24.	0. 03	0. 09	10. 11 10. 15	0.	-32.	0. 00	0. 00
631	35	10. 15 10. 15	0.	-23.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-25.	0. 00	0. 00
632	35	10. 15 10. 15	497.	-27.	0. 03	0. 08	10. 11 10. 15	65.	-43.	0. 01	0. 00
633	35	10. 15 10. 15	0.	-23.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-28.	0. 00	0. 00
634	35	10. 15 10. 15	458.	-27.	0. 03	0. 07	10. 11 10. 15	254.	-44.	0. 02	0. 04
635	35	10. 15 10. 15	912.	-7.	0. 05	0. 15	10. 11 10. 15	70.	46.	0. 00	0. 12
636	35	10. 15 10. 15	0.	-22.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-16.	0. 00	0. 00
637	35	10. 15 10. 15	560.	-24.	0. 03	0. 09	10. 11 10. 15	62.	-26.	0. 01	0. 01
638	35	10. 15 10. 15	0.	-32.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-22.	0. 00	0. 00
639	35	10. 15 10. 15	0.	-27.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-23.	0. 00	0. 00
640	35	10. 15 10. 15	329.	-10.	0. 02	0. 05	10. 11 10. 15	61.	45.	0. 00	0. 12
641	35	10. 15 10. 15	517.	-10.	0. 03	0. 09	10. 11 10. 15	127.	21.	0. 00	0. 09
642	35	10. 15 10. 15	1449.	-18.	0. 08	0. 24	10. 11 10. 15	115.	0.	0. 01	0. 02
643	35	10. 15 10. 15	0.	-21.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-13.	0. 00	0. 00
644	35	10. 15 10. 15	0.	-21.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-21.	0. 00	0. 00
645	35	10. 15 10. 15	51.	-23.	0. 01	0. 01	10. 11 10. 15	0.	-26.	0. 00	0. 00
646	35	10. 15 10. 15	540.	-12.	0. 03	0. 09	10. 11 10. 15	126.	43.	0. 00	0. 12
647	35	10. 15 10. 15	520.	-9.	0. 03	0. 09	10. 11 10. 15	98.	35.	0. 00	0. 10
648	35	10. 15 10. 15	1409.	-16.	0. 07	0. 23	10. 11 10. 15	76.	2.	0. 00	0. 02
649	35	10. 15 10. 15	0.	-18.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-9.	0. 00	0. 00
650	35	10. 15 10. 15	0.	-21.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-18.	0. 00	0. 00
651	35	10. 15 10. 15	461.	-20.	0. 03	0. 07	10. 11 10. 15	0.	-25.	0. 00	0. 00
652	35	10. 15 10. 15	480.	-14.	0. 03	0. 08	10. 11 10. 15	184.	33.	0. 00	0. 11
653	35	10. 15 10. 15	519.	-10.	0. 03	0. 09	10. 11 10. 15	110.	32.	0. 00	0. 09
654	35	10. 15 10. 15	1368.	-15.	0. 07	0. 23	10. 11 10. 15	70.	1.	0. 00	0. 02
655	35	10. 15 10. 15	0.	-16.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-6.	0. 00	0. 00
656	35	10. 15 10. 15	0.	-19.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-15.	0. 00	0. 00
657	35	10. 15 10. 15	333.	-20.	0. 02	0. 05	10. 11 10. 15	76.	-20.	0. 01	0. 01
658	35	10. 15 10. 15	0.	-25.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	129.	-12.	0. 01	0. 02
659	35	10. 15 10. 15	0.	-16.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-7.	0. 00	0. 00
660	35	10. 15 10. 15	0.	-25.	0. 00	0. 00	10. 11 10. 15	0.	-13.	0. 00	0. 00

678	35	10. 15	10. 15	1327.	-15.	0. 07	0. 22	10. 11	10. 15	110.	-2.	0. 01	0. 02
679	35	10. 15	10. 15	0.	-14.	0. 00	0. 00	10. 11	10. 15	0.	-6.	0. 00	0. 00
680	35	10. 15	10. 15	0.	-15.	0. 00	0. 00	10. 11	10. 15	0.	-8.	0. 00	0. 00
681	35	10. 15	10. 15	563.	-14.	0. 03	0. 09	10. 11	10. 15	78.	-12.	0. 01	0. 01
682	35	10. 15	10. 15	386.	-15.	0. 02	0. 06	10. 11	10. 15	142.	3.	0. 00	0. 04
683	35	10. 15	10. 15	450.	-14.	0. 02	0. 07	10. 11	10. 15	166.	-3.	0. 01	0. 03
684	35	10. 15	10. 15	1205.	-16.	0. 06	0. 20	10. 11	10. 15	122.	-5.	0. 01	0. 02
685	35	10. 15	10. 15	0.	-13.	0. 00	0. 00	10. 11	10. 15	0.	-3.	0. 00	0. 00
686	35	10. 15	10. 15	0.	-12.	0. 00	0. 00	10. 11	10. 15	0.	-6.	0. 00	0. 00
687	35	10. 15	10. 15	736.	-13.	0. 04	0. 12	10. 11	10. 15	0.	-9.	0. 00	0. 00
688	35	10. 15	10. 15	214.	-15.	0. 01	0. 03	10. 11	10. 15	93.	-7.	0. 01	0. 01
689	35	10. 15	10. 15	340.	-11.	0. 02	0. 06	10. 11	10. 15	321.	-7.	0. 02	0. 05
690	35	10. 15	10. 15	0.	-14.	0. 00	0. 00	10. 11	10. 15	686.	-6.	0. 04	0. 12
691	35	10. 15	10. 15	864.	-15.	0. 05	0. 14	10. 11	10. 15	549.	-7.	0. 03	0. 09
692	35	10. 15	10. 15	0.	-16.	0. 00	0. 00	10. 11	10. 15	525.	-5.	0. 03	0. 09
693	35	10. 15	10. 15	651.	-9.	0. 03	0. 11	10. 11	10. 15	659.	-3.	0. 03	0. 11

L' ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

MACROGUSCIO PAR_01

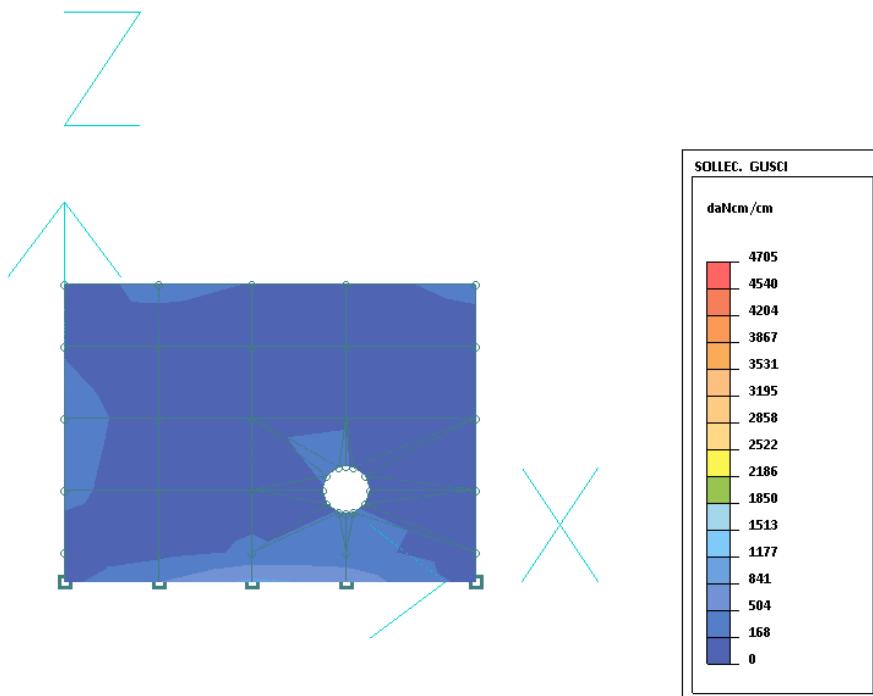
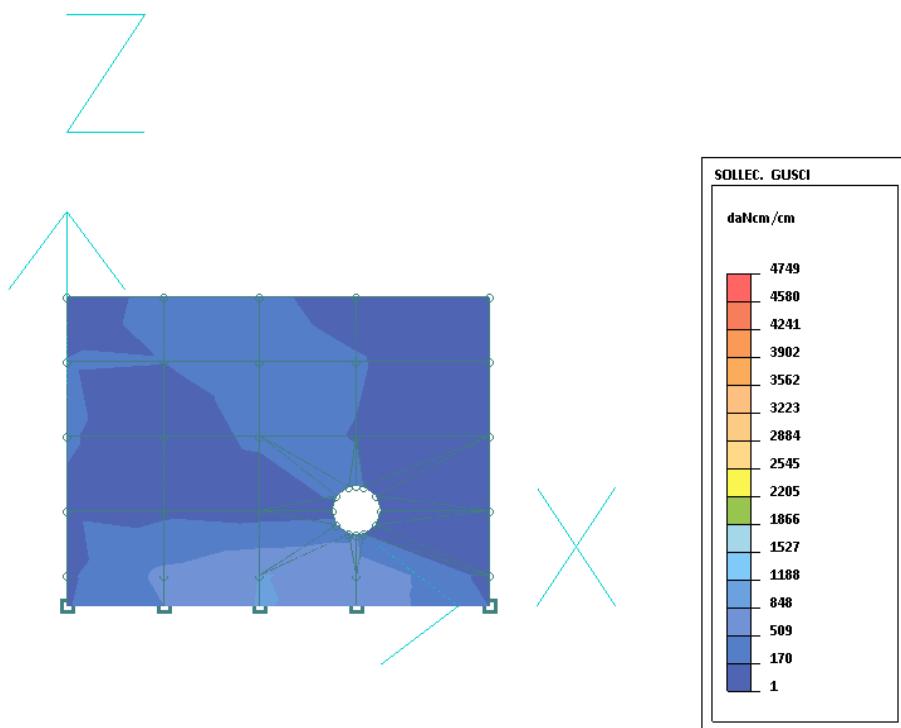
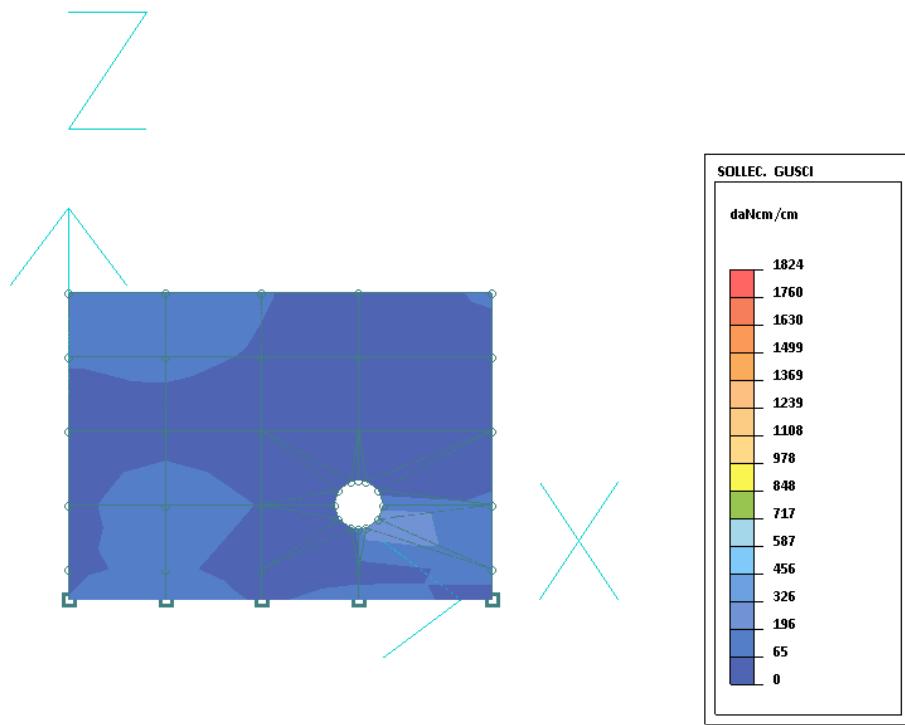


Figura 20 - Mx SLU max

**Figura 21 - My SLU max****Figura 22 - Mxy SLU max**

MACROGUSCIO_PAR_01

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO:

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm ²
coefficiente sicurezza acciaio :	1.15	
deformazione ultima acciaio :	67.5	per mille
deformazione ultima cls :	3.5	per mille
rappporto rottura/snervamento (k):	1.15	

resistenza cilindrica cls (fck): 332 daN/cm²
 coefficiente sicurezza cls : 1.5
 coefficiente riduttivo (alfa): 0.85
 copri ferro inferiore (asse armatura): 5 cm
 copri ferro superiore (asse armatura): 5 cm
 multiplicatore sollecitazioni : 1

LEGENDA:

spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
 Af = area di sposta al lembo teso, in cm² al metro
 Afc = area di sposta al lembo compresso, in cm² al metro
 Mom = momento flettente [daNm/cm]
 Nor = sforzo normale [daN]
 epsC = deformazione cls [per mille]
 epsF = deformazione acciaio [per mille]

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultimate.

GUSCI	spess	INFERIORI ORE ORIZZONTALE						INFERIORI ORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
97	35	10.26	10.26	58.	9.	0.00	0.03	10.43	10.43	0.	-15.	0.00	0.02
98	35	10.26	10.26	76.	3.	0.00	0.02	10.43	10.43	0.	-45.	0.01	-0.01
99	35	10.26	10.26	11.	1.	0.00	0.00	10.43	10.43	0.	-55.	0.01	-0.01
100	35	10.26	10.26	77.	-4.	0.00	0.01	10.43	10.43	0.	-44.	0.01	-0.01
179	35	10.26	10.26	31.	0.	0.00	0.01	10.43	10.43	0.	-49.	0.01	-0.01
180	35	10.26	10.26	52.	-7.	0.00	0.01	10.43	10.43	0.	-41.	0.01	-0.01
189	35	10.26	10.26	19.	0.	0.00	0.00	10.43	10.43	0.	-44.	0.01	-0.01
190	35	10.26	10.26	0.	0.	0.00	0.00	10.43	10.43	0.	-44.	0.01	-0.01
231	35	10.26	10.26	39.	0.	0.00	0.01	10.43	10.43	0.	-45.	0.01	-0.01
232	35	10.26	10.26	57.	-6.	0.00	0.01	10.43	10.43	0.	-35.	0.00	0.00
239	35	10.26	10.26	28.	1.	0.00	0.01	10.43	10.43	0.	15.	0.00	0.03
240	35	10.26	10.26	87.	0.	0.00	0.02	10.43	10.43	0.	-36.	0.01	-0.01
249	35	10.26	10.26	25.	0.	0.00	0.01	10.43	10.43	0.	-44.	0.01	-0.01
250	35	10.26	10.26	62.	-6.	0.00	0.01	10.43	10.43	0.	-24.	0.00	0.00
259	35	10.26	10.26	43.	-1.	0.00	0.01	10.43	10.43	0.	-55.	0.01	-0.01
260	35	10.26	10.26	54.	-5.	0.00	0.01	10.43	10.43	54.	-50.	0.01	0.00
269	35	10.26	10.26	43.	-2.	0.00	0.01	10.43	10.43	155.	-48.	0.01	0.02
270	35	10.26	10.26	50.	-5.	0.00	0.01	10.43	10.43	256.	-50.	0.02	0.03
279	35	10.26	10.26	29.	-2.	0.00	0.00	10.43	10.43	187.	-35.	0.01	0.02
280	35	10.26	10.26	34.	-5.	0.00	0.01	10.43	10.43	200.	-26.	0.01	0.03
321	35	10.26	10.26	0.	-12.	0.00	0.00	10.43	10.43	97.	-8.	0.01	0.02
322	35	10.26	10.26	81.	-5.	0.00	0.01	10.43	10.43	196.	-30.	0.01	0.03
327	35	10.26	10.26	41.	-3.	0.00	0.01	10.43	10.43	201.	-35.	0.02	0.03
328	35	10.26	10.26	39.	-5.	0.00	0.01	10.43	10.43	215.	-31.	0.02	0.03
337	35	10.26	10.26	33.	-3.	0.00	0.01	10.43	10.43	220.	-35.	0.02	0.03
338	35	10.26	10.26	0.	-5.	0.00	0.00	10.43	10.43	220.	-34.	0.02	0.03
357	35	10.26	10.26	50.	-2.	0.00	0.01	10.43	10.43	231.	-35.	0.02	0.03
358	35	10.26	10.26	55.	-4.	0.00	0.01	10.43	10.43	219.	-31.	0.02	0.03
403	35	10.26	10.26	0.	-16.	0.00	0.00	10.43	10.43	70.	-12.	0.01	0.01
404	35	10.26	10.26	85.	-9.	0.01	0.02	10.43	10.43	115.	-32.	0.01	0.02
405	35	10.26	10.26	77.	-9.	0.01	0.01	10.43	10.43	190.	-30.	0.01	0.03
406	35	10.26	10.26	80.	-6.	0.00	0.01	10.43	10.43	145.	-20.	0.01	0.02
448	35	10.26	10.26	0.	-10.	0.00	0.00	10.43	10.43	0.	-19.	0.00	0.00
449	35	10.26	10.26	114.	-13.	0.01	0.02	10.43	10.43	0.	-34.	0.00	0.00
450	35	10.26	10.26	78.	-12.	0.01	0.01	10.43	10.43	0.	-34.	0.00	0.00
451	35	10.26	10.26	15.	-6.	0.00	0.00	10.43	10.43	0.	-23.	0.00	0.00
GUSCI	spess	SUPERIORI ORE ORIZZONTALE						SUPERIORI ORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
97	35	10.26	10.26	266.	6.	0.00	0.06	10.43	10.43	999.	-15.	0.05	0.16
98	35	10.26	10.26	155.	4.	0.00	0.04	10.43	10.43	1419.	-45.	0.08	0.22
99	35	10.26	10.26	88.	-1.	0.00	0.01	10.43	10.43	1535.	-55.	0.08	0.23
100	35	10.26	10.26	105.	-6.	0.01	0.02	10.43	10.43	1323.	-44.	0.07	0.21
179	35	10.26	10.26	7.	0.	0.00	0.00	10.43	10.43	566.	-49.	0.04	0.08
180	35	10.26	10.26	56.	-7.	0.00	0.01	10.43	10.43	536.	-41.	0.03	0.08
189	35	10.26	10.26	70.	0.	0.00	0.01	10.43	10.43	429.	-44.	0.03	0.06
190	35	10.26	10.26	80.	0.	0.00	0.01	10.43	10.43	428.	-44.	0.03	0.06
231	35	10.26	10.26	0.	0.	0.00	0.00	10.43	10.43	407.	-45.	0.03	0.06
232	35	10.26	10.26	41.	-6.	0.00	0.01	10.43	10.43	424.	-35.	0.03	0.06
239	35	10.26	10.26	260.	-3.	0.01	0.04	10.43	10.43	582.	4.	0.02	0.11
240	35	10.26	10.26	78.	2.	0.00	0.02	10.43	10.43	499.	-36.	0.03	0.10
249	35	10.26	10.26	0.	0.	0.00	0.00	10.43	10.43	345.	-44.	0.02	0.05
250	35	10.26	10.26	7.	-6.	0.00	0.00	10.43	10.43	374.	-24.	0.02	0.06
259	35	10.26	10.26	0.	-1.	0.00	0.00	10.43	10.43	46.	-55.	0.01	0.00
260	35	10.26	10.26	20.	-5.	0.00	0.00	10.43	10.43	165.	-50.	0.02	0.02
269	35	10.26	10.26	0.	-2.	0.00	0.00	10.43	10.43	0.	-48.	0.01	-0.01
270	35	10.26	10.26	16.	-5.	0.00	0.00	10.43	10.43	0.	-50.	0.01	-0.01
279	35	10.26	10.26	0.	-2.	0.00	0.00	10.43	10.43	0.	-35.	0.00	0.00
280	35	10.26	10.26	0.	-5.	0.00	0.00	10.43	10.43	0.	-26.	0.00	0.00
321	35	10.26	10.26	234.	-11.	0.01	0.04	10.43	10.43	101.	7.	0.00	0.03
322	35	10.26	10.26	24.	-2.	0.00	0.00	10.43	10.43	0.	-30.	0.00	0.00
327	35	10.26	10.26	0.	-3.	0.00	0.00	10.43	10.43	0.	-35.	0.00	0.00
328	35	10.26	10.26	11.	-5.	0.00	0.00	10.43	10.43	0.	-31.	0.00	0.00
337	35	10.26	10.26	14.	-3.	0.00	0.00	10.43	10.43	0.	-35.	0.00	0.00
338	35	10.26	10.26	32.	-5.	0.00	0.00	10.43	10.43	0.	-34.	0.00	0.00
357	35	10.26	10.26	0.	-2.	0.00	0.00	10.43	10.43	0.	-35.	0.01	-0.01
358	35	10.26	10.26	23.	-4.	0.00	0.00	10.43	10.43	0.	-31.	0.00	0.00
403	35	10.26	10.26	257.	-16.	0.02	0.04	10.43	10.43	179.	-1.	0.01	0.03
404	35	10.26	10.26	0.	-9.	0.00	0.00	10.43	10.43	127.	-21.	0.01	0.02
405	35	10.26	10.26	0.	-9.	0.00	0.00	10.43	10.43	0.	-33.	0.01	0.00
406	35	10.26	10.26	22.	-7.	0.00	0.00	10.43	10.43	42.	-17.	0.00	0.00
448	35	10.26	10.26	294.	-10.	0.02	0.05	10.43	10.43	487.	-19.	0.03	0.08
449	35	10.26	10.26	0.	-18.	0.00	0.00	10.43	10.43	622.	-34.	0.04	0.10
450	35	10.26	10.26	0.	-12.	0.00	0.00	10.43	10.43	769.	-26.	0.04	0.12
451	35	10.26	10.26	14.	-6.	0.00	0.00	10.43	10.43	663.	-15.	0.04	0.11

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

10.2 Verifiche a SLE macrogusci

MACROGUSCIO PLA_01

MACROGUSCIO PLA_01

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASO DI CARICO:

Nome	Descrizione
3	Rara (RARA)
4	Frequente (FREQUENTE)
5	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 5 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 5 cmAf = area effettiva tesa (cm² al metro)
Afc = area effettiva compressa (cm² al metro)

Mom = momento flettente [daNm/cm]

Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm²]valore max per combinazione rara = 149.4 daN/cm²
... frequente = 149.4 daN/cm²
... quasi permanente = 112 daN/cm²sigF = tensione acciaio [daN/cm²]valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm²
... frequente = 3600 daN/cm²
... quasi permanente = 3600 daN/cm²

wkR = apertura caratteristica per combinazione rara (mm) - valore max = 0.6 mm

wkF = frequente (mm) - = 0.4 mm

wkp = quasi permanente (mm) - = 0.3 mm

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

PERMANENTE GUSCI Wkp	COMBINAZIONE RARA						COMBINAZIONE FREQUENTE						COMBINAZIONE QUASI			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	WkR	Mom	Nor	sigC	sigF	WkF	Mom	Nor	sigC	sigF
1 0.018	10.15	10.15	1070	0.	8.97	389.	0.029	793	0.	6.65	288.	0.021	682	0.	5.72	248.
2 0.000	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.
3 0.000	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.
4 0.013	10.15	10.15	703	0.	5.90	255.	0.019	543	0.	4.55	197.	0.015	478	0.	4.01	174.
5 0.019	10.15	10.15	1100	0.	9.22	399.	0.029	826	0.	6.93	300.	0.022	717	0.	6.01	260.
6 0.000	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.
7 0.000	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.
8 0.014	10.15	10.15	769	0.	6.45	279.	0.021	597	0.	5.00	217.	0.016	528	0.	4.42	192.
9 0.014	10.15	10.15	826	0.	6.93	300.	0.022	620	0.	5.20	225.	0.017	538	0.	4.51	195.
10 0.000	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.
11 0.000	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.
12 0.015	10.15	10.15	837	0.	7.02	304.	0.022	652	0.	5.47	237.	0.017	578	0.	4.85	210.
13 0.010	10.15	10.15	567	0.	4.76	206.	0.015	426	0.	3.57	155.	0.011	369	0.	3.09	134.
14 0.000	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.
15 0.000	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.
16 0.017	10.15	10.15	934	0.	7.83	339.	0.025	730	0.	6.12	265.	0.020	649	0.	5.44	236.
17 0.008	10.15	10.15	485	0.	4.07	176.	0.013	345	0.	2.89	125.	0.009	288	0.	2.42	105.
18 0.009	10.15	10.15	560	0.	4.70	203.	0.015	404	0.	3.39	147.	0.011	341	0.	2.86	124.
19 0.000	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.
20 0.000	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.
21 0.019	10.15	10.15	1028	0.	8.62	373.	0.028	806	0.	6.76	293.	0.022	718	0.	6.02	261.
22 0.005	10.15	10.15	310	0.	2.60	113.	0.008	234	0.	1.97	85.	0.006	204	0.	1.71	74.
23 0.009	10.15	10.15	554	0.	4.65	201.	0.015	403	0.	3.38	146.	0.011	342	0.	2.87	124.
24 0.000	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.
25 0.000	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.
26 0.021	10.15	10.15	1113	0.	9.33	404.	0.030	877	0.	7.35	318.	0.023	782	0.	6.56	284.
27 0.002	10.15	10.15	123	0.	1.03	45.	0.003	99	0.	0.83	36.	0.003	91	0.	0.76	33.
28 0.004	10.15	10.15	185	0.	1.55	67.	0.005	168	0.	1.41	61.	0.005	156	0.	1.31	57.
29 0.000	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.
30 0.000	10.15	10.15	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

31 0. 022	10. 15 10. 15	1153	0.	9. 67	419.	0. 031	914	0.	7. 67	332.	0. 024	818	0.	6. 86	297.
32 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
33 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
34 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
35 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
36 0. 021	10. 15 10. 15	1060	0.	8. 89	385.	0. 028	855	0.	7. 17	311.	0. 023	773	0.	6. 48	281.
37 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
38 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
39 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
40 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
41 0. 023	10. 15 10. 15	1158	0.	9. 71	420.	0. 031	937	0.	7. 86	340.	0. 025	849	0.	7. 12	308.
42 0. 016	10. 15 10. 15	983	0.	8. 25	357.	0. 026	695	0.	5. 83	252.	0. 019	580	0.	4. 86	210.
43 0. 020	10. 15 10. 15	1261	0.	10. 57	458.	0. 034	880	0.	7. 38	320.	0. 024	728	0.	6. 10	264.
44 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
45 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
46 0. 018	10. 15 10. 15	860	0.	7. 21	312.	0. 023	729	0.	6. 11	265.	0. 020	676	0.	5. 67	246.
47 0. 020	10. 15 10. 15	1232	0.	10. 33	447.	0. 033	882	0.	7. 39	320.	0. 024	742	0.	6. 22	269.
48 0. 014	10. 15 10. 15	915	0.	7. 67	332.	0. 025	635	0.	5. 33	231.	0. 017	523	0.	4. 39	190.
49 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
50 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
51 0. 011	10. 15 10. 15	433	0.	3. 63	157.	0. 012	422	0.	3. 54	153.	0. 011	417	0.	3. 50	151.
52 0. 011	10. 15 10. 15	705	0.	5. 91	256.	0. 019	499	0.	4. 19	181.	0. 013	417	0.	3. 50	151.
53 0. 006	10. 15 10. 15	438	0.	3. 67	159.	0. 012	284	0.	2. 38	103.	0. 008	223	0.	1. 87	81.
54 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
55 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
56 0. 010	10. 15 10. 15	343	0.	2. 87	124.	0. 009	358	0.	3. 00	130.	0. 010	364	0.	3. 05	132.
57 0. 012	10. 15 10. 15	764	0.	6. 41	277.	0. 020	542	0.	4. 54	197.	0. 015	453	0.	3. 80	165.
58 0. 004	10. 15 10. 15	297	0.	2. 49	108.	0. 008	181	0.	1. 52	66.	0. 005	135	0.	1. 13	49.
59 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
60 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
61 0. 011	10. 15 10. 15	436	0.	3. 66	158.	0. 012	426	0.	3. 57	155.	0. 011	422	0.	3. 54	153.
62 0. 013	10. 15 10. 15	794	0.	6. 65	288.	0. 021	564	0.	4. 73	205.	0. 015	472	0.	3. 96	171.
63 0. 004	10. 15 10. 15	295	0.	2. 47	107.	0. 008	184	0.	1. 54	67.	0. 005	137	0.	1. 15	50.
64 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
65 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
66 0. 012	10. 15 10. 15	459	0.	3. 85	167.	0. 012	441	0.	3. 70	160.	0. 012	434	0.	3. 64	157.
67 0. 013	10. 15 10. 15	787	0.	6. 60	286.	0. 021	562	0.	4. 71	204.	0. 015	472	0.	3. 95	171.
68 0. 006	10. 15 10. 15	389	0.	3. 26	141.	0. 010	280	0.	2. 35	102.	0. 008	237	0.	1. 99	86.
69 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
70 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
71 0. 011	10. 15 10. 15	457	0.	3. 83	166.	0. 012	432	0.	3. 62	157.	0. 012	422	0.	3. 54	153.
72 0. 011	10. 15 10. 15	714	0.	5. 99	259.	0. 019	489	0.	4. 10	178.	0. 013	399	0.	3. 34	145.
73 0. 004	10. 15 10. 15	283	0.	2. 37	103.	0. 008	187	0.	1. 57	68.	0. 005	152	0.	1. 28	55.
74 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
75 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
76 0. 011	10. 15 10. 15	455	0.	3. 82	165.	0. 012	432	0.	3. 62	157.	0. 012	423	0.	3. 55	154.
77 0. 010	10. 15 10. 15	690	0.	5. 79	251.	0. 018	476	0.	3. 99	173.	0. 013	390	0.	3. 27	142.
78 0. 007	10. 15 10. 15	377	0.	3. 16	137.	0. 010	286	0.	2. 40	104.	0. 008	249	0.	2. 09	91.
79 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
80 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
81 0. 011	10. 15 10. 15	476	0.	3. 99	173.	0. 013	439	0.	3. 68	159.	0. 012	424	0.	3. 56	154.
82 0. 010	10. 15 10. 15	655	0.	5. 50	238.	0. 018	446	0.	3. 74	162.	0. 012	360	0.	3. 02	131.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

83 0. 008	10. 15 10. 15	494	0.	4. 14	179.	0. 013	354	0.	2. 97	128.	0. 009	298	0.	2. 50	108.
84 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
85 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
86 0. 012	10. 15 10. 15	552	0.	4. 63	201.	0. 015	485	0.	4. 06	176.	0. 013	458	0.	3. 84	166.
87 0. 008	10. 15 10. 15	455	0.	3. 82	165.	0. 012	345	0.	2. 90	125.	0. 009	301	0.	2. 53	109.
88 0. 009	10. 15 10. 15	566	0.	4. 75	206.	0. 015	398	0.	3. 34	145.	0. 011	331	0.	2. 77	120.
89 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
90 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
91 0. 013	10. 15 10. 15	657	0.	5. 51	239.	0. 018	543	0.	4. 55	197.	0. 015	497	0.	4. 17	180.
92 0. 002	10. 15 10. 15	118	0.	0. 99	43.	0. 003	77	0.	0. 65	28.	0. 002	61	0.	0. 51	22.
93 0. 003	10. 15 10. 15	189	0.	1. 59	69.	0. 005	142	0.	1. 19	52.	0. 004	113	0.	0. 95	41.
94 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
95 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
96 0. 012	10. 15 10. 15	631	0.	5. 29	229.	0. 017	497	0.	4. 17	181.	0. 013	444	0.	3. 72	161.

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

PERMANENTE GUSCI WkP	Af	Afc	Mom	COMBI NAZIONE RARA			Mom	Nor	COMBI NAZIONE FREQUENTE			Mom	Nor	COMBI NAZIONE QUASI	
				si gC	si gF	WkR			si gC	si gF	WkF			si gC	si gF
1 0. 015	10. 19 10. 19	804	0.	6. 73	291.	0. 021	635	0.	5. 31	229.	0. 017	567	0.	4. 74	205.
2 0. 016	10. 19 10. 19	835	0.	6. 99	302.	0. 022	657	0.	5. 50	238.	0. 017	586	0.	4. 90	212.
3 0. 016	10. 19 10. 19	863	0.	7. 22	312.	0. 023	680	0.	5. 69	246.	0. 018	607	0.	5. 08	219.
4 0. 016	10. 19 10. 19	883	0.	7. 39	319.	0. 023	680	0.	5. 69	246.	0. 018	598	0.	5. 01	216.
5 0. 015	10. 19 10. 19	896	0.	7. 50	324.	0. 024	669	0.	5. 60	242.	0. 018	579	0.	4. 84	209.
6 0. 011	10. 19 10. 19	613	0.	5. 13	222.	0. 016	462	0.	3. 86	167.	0. 012	401	0.	3. 36	145.
7 0. 006	10. 19 10. 19	304	0.	2. 55	110.	0. 008	244	0.	2. 04	88.	0. 006	220	0.	1. 84	80.
8 0. 010	10. 19 10. 19	550	0.	4. 60	199.	0. 015	421	0.	3. 52	152.	0. 011	370	0.	3. 09	134.
9 0. 024	10. 19 10. 19	1446	0.	12. 10	523.	0. 038	1071	0.	8. 97	387.	0. 028	922	0.	7. 71	333.
10 0. 013	10. 19 10. 19	750	0.	6. 28	271.	0. 020	557	0.	4. 66	201.	0. 015	480	0.	4. 01	174.
11 0. 007	10. 19 10. 19	365	0.	3. 05	132.	0. 010	282	0.	2. 36	102.	0. 007	249	0.	2. 09	90.
12 0. 010	10. 19 10. 19	538	0.	4. 51	195.	0. 014	410	0.	3. 43	148.	0. 011	358	0.	3. 00	130.
13 0. 035	10. 19 10. 19	2074	0.	17. 36	750.	0. 055	1540	0.	12. 89	557.	0. 041	1327	0.	11. 10	480.
14 0. 020	10. 19 10. 19	1202	0.	10. 06	435.	0. 032	890	0.	7. 45	322.	0. 024	765	0.	6. 40	277.
15 0. 010	10. 19 10. 19	533	0.	4. 46	193.	0. 014	409	0.	3. 42	148.	0. 011	359	0.	3. 00	130.
16 0. 010	10. 19 10. 19	572	0.	4. 79	207.	0. 015	433	0.	3. 63	157.	0. 012	378	0.	3. 16	137.
17 0. 071	10. 19 10. 19	4033	0.	33. 75	1459.	0. 107	3064	0.	25. 64	1108.	0. 081	2677	0.	22. 40	968.
18 0. 046	10. 19 10. 19	2600	0.	21. 76	940.	0. 069	1972	0.	16. 50	713.	0. 052	1720	0.	14. 40	622.
19 0. 024	10. 19 10. 19	1377	0.	11. 53	498.	0. 037	1042	0.	8. 72	377.	0. 028	908	0.	7. 60	328.
20 0. 012	10. 19 10. 19	664	0.	5. 56	240.	0. 018	511	0.	4. 27	185.	0. 014	450	0.	3. 76	163.
21 0. 011	10. 19 10. 19	613	0.	5. 13	222.	0. 016	464	0.	3. 89	168.	0. 012	405	0.	3. 39	146.
22 0. 026	10. 19 10. 19	1431	0.	11. 97	517.	0. 038	1110	0.	9. 29	401.	0. 029	982	0.	8. 22	355.
23 0. 020	10. 19 10. 19	1130	0.	9. 46	409.	0. 030	874	0.	7. 31	316.	0. 023	771	0.	6. 46	279.
24 0. 016	10. 19 10. 19	901	0.	7. 54	326.	0. 024	692	0.	5. 79	250.	0. 018	609	0.	5. 09	220.
25 0. 012	10. 19 10. 19	654	0.	5. 47	236.	0. 017	521	0.	4. 36	188.	0. 014	460	0.	3. 85	166.
26 0. 010	10. 19 10. 19	575	0.	4. 81	208.	0. 015	438	0.	3. 67	158.	0. 012	383	0.	3. 21	139.
27 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
28 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
29 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
30 0. 003	10. 19 10. 19	149	0.	1. 25	54.	0. 004	139	0.	1. 17	50.	0. 004	131	0.	1. 10	47.
31 0. 009	10. 19 10. 19	464	0.	3. 88	168.	0. 012	363	0.	3. 04	131.	0. 010	323	0.	2. 70	117.
32 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
33 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
34 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
35 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

36 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
37 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
38 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
39 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
40 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
41 0. 002	10. 19 10. 19	107	0.	0. 89	39. 0. 003	77	0.	0. 64	28. 0. 002	65	0.	0. 54	24.
42 0. 029	10. 19 10. 19	1838	0.	15. 38	665. 0. 049	1309	0.	10. 96	473. 0. 035	1098	0.	9. 19	397.
43 0. 030	10. 19 10. 19	1869	0.	15. 64	676. 0. 050	1334	0.	11. 16	482. 0. 035	1119	0.	9. 37	405.
44 0. 025	10. 19 10. 19	1583	0.	13. 25	572. 0. 042	1132	0.	9. 47	409. 0. 030	952	0.	7. 97	344.
45 0. 015	10. 19 10. 19	909	0.	7. 61	329. 0. 024	676	0.	5. 65	244. 0. 018	583	0.	4. 88	211.
46 0. 012	10. 19 10. 19	691	0.	5. 79	250. 0. 018	509	0.	4. 26	184. 0. 014	436	0.	3. 65	158.
47 0. 025	10. 19 10. 19	1503	0.	12. 58	543. 0. 040	1101	0.	9. 21	398. 0. 029	940	0.	7. 87	340.
48 0. 017	10. 19 10. 19	1030	0.	8. 62	372. 0. 027	756	0.	6. 33	273. 0. 020	647	0.	5. 41	234.
49 0. 011	10. 19 10. 19	643	0.	5. 38	232. 0. 017	470	0.	3. 93	170. 0. 012	401	0.	3. 36	145.
50 0. 005	10. 19 10. 19	304	0.	2. 55	110. 0. 008	226	0.	1. 89	82. 0. 006	195	0.	1. 63	71.
51 0. 004	10. 19 10. 19	191	0.	1. 60	69. 0. 005	158	0.	1. 32	57. 0. 004	157	0.	1. 32	57.
52 0. 002	10. 19 10. 19	164	0.	1. 37	59. 0. 004	102	0.	0. 85	37. 0. 003	77	0.	0. 65	28.
53 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
54 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
55 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
56 0. 001	10. 19 10. 19	4	0.	0. 03	1. 0. 000	20	0.	0. 17	7. 0. 001	34	0.	0. 28	12.
57 0. 004	10. 19 10. 19	295	0.	2. 47	107. 0. 008	199	0.	1. 66	72. 0. 005	160	0.	1. 34	58.
58 0. 003	10. 19 10. 19	245	0.	2. 05	89. 0. 007	162	0.	1. 36	59. 0. 004	129	0.	1. 08	47.
59 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
60 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
61 0. 001	10. 19 10. 19	10	0.	0. 09	4. 0. 000	37	0.	0. 31	13. 0. 001	35	0.	0. 29	13.
62 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	9	0.	0. 07	3.
63 0. 001	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	15	0.	0. 12	5. 0. 000	22	0.	0. 18	8.
64 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
65 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
66 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
67 0. 004	10. 19 10. 19	304	0.	2. 55	110. 0. 008	182	0.	1. 52	66. 0. 005	133	0.	1. 11	48.
68 0. 003	10. 19 10. 19	261	0.	2. 18	94. 0. 007	159	0.	1. 33	58. 0. 004	119	0.	0. 99	43.
69 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
70 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
71 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	13	0.	0. 11	5. 0. 000	13	0.	0. 11	5.
72 0. 002	10. 19 10. 19	41	0.	0. 34	15. 0. 001	62	0.	0. 52	22. 0. 002	74	0.	0. 62	27.
73 0. 002	10. 19 10. 19	58	0.	0. 49	21. 0. 002	75	0.	0. 63	27. 0. 002	82	0.	0. 68	30.
74 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
75 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
76 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	10	0.	0. 08	4. 0. 000	16	0.	0. 13	6.
77 0. 003	10. 19 10. 19	279	0.	2. 34	101. 0. 007	164	0.	1. 37	59. 0. 004	118	0.	0. 99	43.
78 0. 002	10. 19 10. 19	209	0.	1. 75	76. 0. 006	113	0.	0. 94	41. 0. 003	74	0.	0. 62	27.
79 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
80 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
81 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
82 0. 002	10. 19 10. 19	82	0.	0. 69	30. 0. 002	75	0.	0. 63	27. 0. 002	72	0.	0. 61	26.
83 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
84 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
85 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
86 0. 001	10. 19 10. 19	12	0.	0. 10	4. 0. 000	22	0.	0. 18	8. 0. 001	26	0.	0. 22	9.
87 0. 000	10. 19 10. 19	52	0.	0. 43	19. 0. 001	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

88 0. 000	10. 19 10. 19	66	0.	0. 55	24.	0. 002	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
89 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
90 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
91 0. 001	10. 19 10. 19	24	0.	0. 20	9.	0. 001	30	0.	0. 25	11.	0. 001	32	0.	0. 27	12.
92 0. 002	10. 19 10. 19	1	0.	0. 00	0.	0. 000	61	0.	0. 51	22.	0. 002	85	0.	0. 71	31.
93 0. 004	10. 19 10. 19	103	0.	0. 86	37.	0. 003	127	0.	1. 07	46.	0. 003	137	0.	1. 15	50.
94 0. 005	10. 19 10. 19	136	0.	1. 14	49.	0. 004	174	0.	1. 46	63.	0. 005	194	0.	1. 62	70.
95 0. 009	10. 19 10. 19	420	0.	3. 51	152.	0. 011	362	0.	3. 03	131.	0. 010	339	0.	2. 84	123.
96 0. 011	10. 19 10. 19	580	0.	4. 85	210.	0. 015	463	0.	3. 87	167.	0. 012	416	0.	3. 48	150.

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

PERMANENTE GUSCI Wkp	Af	Afc	Mom	COMBINAZIONE RARA				COMBINAZIONE FREQUENTE				COMBINAZIONE QUASI			
				Nor	sigC	sigF	WkR	Mom	Nor	sigC	sigF	WkF	Mom	Nor	sigC
1 0. 003	10. 15 10. 15	154	0.	1. 29	56.	0. 004	113	0.	0. 95	41.	0. 003	97	0.	0. 81	35.
2 0. 010	10. 15 10. 15	614	0.	5. 15	223.	0. 016	433	0.	3. 63	157.	0. 012	361	0.	3. 03	131.
3 0. 010	10. 15 10. 15	619	0.	5. 19	225.	0. 017	449	0.	3. 76	163.	0. 012	381	0.	3. 19	138.
4 0. 006	10. 15 10. 15	418	0.	3. 51	152.	0. 011	287	0.	2. 41	104.	0. 008	234	0.	1. 97	85.
5 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
6 0. 011	10. 15 10. 15	661	0.	5. 55	240.	0. 018	480	0.	4. 03	174.	0. 013	408	0.	3. 42	148.
7 0. 017	10. 15 10. 15	1000	0.	8. 38	363.	0. 027	728	0.	6. 11	265.	0. 020	620	0.	5. 20	225.
8 0. 006	10. 15 10. 15	426	0.	3. 57	155.	0. 011	289	0.	2. 43	105.	0. 008	235	0.	1. 97	85.
9 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
10 0. 013	10. 15 10. 15	789	0.	6. 62	287.	0. 021	582	0.	4. 88	211.	0. 016	499	0.	4. 18	181.
11 0. 022	10. 15 10. 15	1273	0.	10. 67	462.	0. 034	941	0.	7. 89	342.	0. 025	809	0.	6. 78	294.
12 0. 006	10. 15 10. 15	414	0.	3. 47	150.	0. 011	277	0.	2. 33	101.	0. 007	223	0.	1. 87	81.
13 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
14 0. 018	10. 15 10. 15	1042	0.	8. 74	378.	0. 028	775	0.	6. 50	281.	0. 021	668	0.	5. 60	242.
15 0. 026	10. 15 10. 15	1529	0.	12. 82	555.	0. 041	1132	0.	9. 50	411.	0. 030	974	0.	8. 17	354.
16 0. 005	10. 15 10. 15	378	0.	3. 17	137.	0. 010	247	0.	2. 07	90.	0. 007	195	0.	1. 63	71.
17 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
18 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
19 0. 027	10. 15 10. 15	1538	0.	12. 90	559.	0. 041	1149	0.	9. 64	417.	0. 031	993	0.	8. 33	361.
20 0. 030	10. 15 10. 15	1766	0.	14. 81	641.	0. 047	1310	0.	10. 98	476.	0. 035	1127	0.	9. 45	409.
21 0. 004	10. 15 10. 15	305	0.	2. 56	111.	0. 008	188	0.	1. 58	68.	0. 005	142	0.	1. 19	52.
22 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
23 0. 008	10. 15 10. 15	474	0.	3. 98	172.	0. 013	356	0.	2. 99	129.	0. 010	309	0.	2. 59	112.
24 0. 034	10. 15 10. 15	1929	0.	16. 18	701.	0. 052	1445	0.	12. 12	525.	0. 039	1251	0.	10. 49	454.
25 0. 033	10. 15 10. 15	1902	0.	15. 95	691.	0. 051	1410	0.	11. 83	512.	0. 038	1214	0.	10. 18	441.
26 0. 000	10. 15 10. 15	79	0.	0. 67	29.	0. 002	15	0.	0. 12	5.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
27 0. 004	10. 15 10. 15	169	0.	1. 42	61.	0. 005	147	0.	1. 23	53.	0. 004	138	0.	1. 16	50.
28 0. 021	10. 15 10. 15	1211	0.	10. 15	440.	0. 032	918	0.	7. 70	333.	0. 025	801	0.	6. 72	291.
29 0. 037	10. 15 10. 15	2115	0.	17. 74	768.	0. 057	1588	0.	13. 32	577.	0. 043	1377	0.	11. 55	500.
30 0. 032	10. 15 10. 15	1852	0.	15. 53	672.	0. 050	1372	0.	11. 51	498.	0. 037	1181	0.	9. 90	429.
31 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
32 0. 010	10. 15 10. 15	495	0.	4. 15	180.	0. 013	398	0.	3. 34	144.	0. 011	359	0.	3. 01	130.
33 0. 021	10. 15 10. 15	1185	0.	9. 94	430.	0. 032	902	0.	7. 57	328.	0. 024	789	0.	6. 62	287.
34 0. 030	10. 15 10. 15	1697	0.	14. 23	616.	0. 045	1279	0.	10. 72	464.	0. 034	1111	0.	9. 32	404.
35 0. 023	10. 15 10. 15	1376	0.	11. 54	500.	0. 037	1014	0.	8. 50	368.	0. 027	869	0.	7. 29	316.
36 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
37 0. 001	10. 15 10. 15	53	0.	0. 45	19.	0. 001	47	0.	0. 39	17.	0. 001	44	0.	0. 37	16.
38 0. 019	10. 15 10. 15	1073	0.	9. 00	390.	0. 029	802	0.	6. 72	291.	0. 021	693	0.	5. 81	252.
39 0. 032	10. 15 10. 15	1924	0.	16. 14	699.	0. 052	1409	0.	11. 82	512.	0. 038	1203	0.	10. 09	437.
40 0. 026	10. 15 10. 15	1638	0.	13. 73	595.	0. 044	1172	0.	9. 83	426.	0. 031	986	0.	8. 27	358.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

41 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
42 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
43 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
44 0. 036	10. 15 10. 15	2123	0.	17. 80	771. 0. 057	1558	0.	13. 07	566. 0. 042	1333	0.	11. 18	484.
45 0. 033	10. 15 10. 15	2066	0.	17. 32	750. 0. 055	1481	0.	12. 42	538. 0. 040	1248	0.	10. 46	453.
46 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
47 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
48 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
49 0. 024	10. 15 10. 15	1398	0.	11. 72	507. 0. 037	1033	0.	8. 66	375. 0. 028	887	0.	7. 44	322.
50 0. 028	10. 15 10. 15	1723	0.	14. 45	626. 0. 046	1230	0.	10. 32	447. 0. 033	1033	0.	8. 66	375.
51 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
52 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
53 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
54 0. 024	10. 15 10. 15	1414	0.	11. 86	514. 0. 038	1045	0.	8. 76	379. 0. 028	897	0.	7. 52	326.
55 0. 026	10. 15 10. 15	1601	0.	13. 43	581. 0. 043	1142	0.	9. 57	415. 0. 031	958	0.	8. 03	348.
56 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
57 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
58 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
59 0. 025	10. 15 10. 15	1474	0.	12. 36	535. 0. 039	1085	0.	9. 10	394. 0. 029	929	0.	7. 79	337.
60 0. 025	10. 15 10. 15	1594	0.	13. 37	579. 0. 043	1133	0.	9. 50	411. 0. 030	948	0.	7. 95	344.
61 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
62 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
63 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
64 0. 024	10. 15 10. 15	1451	0.	12. 17	527. 0. 039	1057	0.	8. 86	384. 0. 028	900	0.	7. 54	327.
65 0. 025	10. 15 10. 15	1548	0.	12. 98	562. 0. 041	1098	0.	9. 21	399. 0. 029	919	0.	7. 70	334.
66 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
67 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
68 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
69 0. 025	10. 15 10. 15	1406	0.	11. 79	511. 0. 038	1052	0.	8. 82	382. 0. 028	915	0.	7. 68	332.
70 0. 024	10. 15 10. 15	1517	0.	12. 72	551. 0. 041	1083	0.	9. 08	393. 0. 029	914	0.	7. 67	332.
71 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
72 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
73 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
74 0. 024	10. 15 10. 15	1385	0.	11. 61	503. 0. 037	1046	0.	8. 78	380. 0. 028	911	0.	7. 64	331.
75 0. 025	10. 15 10. 15	1498	0.	12. 56	544. 0. 040	1084	0.	9. 09	394. 0. 029	918	0.	7. 70	333.
76 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
77 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
78 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
79 0. 024	10. 15 10. 15	1349	0.	11. 32	490. 0. 036	1018	0.	8. 53	370. 0. 027	890	0.	7. 47	323.
80 0. 025	10. 15 10. 15	1475	0.	12. 37	536. 0. 040	1077	0.	9. 03	391. 0. 029	917	0.	7. 69	333.
81 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
82 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
83 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
84 0. 021	10. 15 10. 15	1272	0.	10. 66	462. 0. 034	931	0.	7. 81	338. 0. 025	795	0.	6. 67	289.
85 0. 024	10. 15 10. 15	1432	0.	12. 01	520. 0. 038	1056	0.	8. 86	384. 0. 028	906	0.	7. 60	329.
86 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
87 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
88 0. 001	10. 15 10. 15	55	0.	0. 46	20. 0. 001	44	0.	0. 37	16. 0. 001	40	0.	0. 33	14.
89 0. 018	10. 15 10. 15	1072	0.	8. 99	389. 0. 029	781	0.	6. 55	283. 0. 021	664	0.	5. 57	241.
90 0. 020	10. 15 10. 15	1167	0.	9. 79	424. 0. 031	868	0.	7. 28	315. 0. 023	748	0.	6. 27	272.
91 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.
92 0. 000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	0.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

93 0. 003	10. 15 10. 15	202	0.	1. 70	73.	0. 005	135	0.	1. 13	49.	0. 004	108	0.	0. 91	39.
94 0. 007	10. 15 10. 15	451	0.	3. 78	164.	0. 012	315	0.	2. 64	115.	0. 008	261	0.	2. 19	95.
95 0. 011	10. 15 10. 15	665	0.	5. 57	241.	0. 018	492	0.	4. 13	179.	0. 013	424	0.	3. 55	154.
96 0. 002	10. 15 10. 15	189	0.	1. 58	69.	0. 005	120	0.	1. 00	43.	0. 003	92	0.	0. 77	33.

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

PERMANENTE GUSCI WKP	Af	Afc	COMBINAZIONE RARA				COMBINAZIONE FREQUENTE				COMBINAZIONE QUASI					
			Mom	Nor	sigC	sigF	WkR	Mom	Nor	sigC	sigF	WkF	Mom	Nor	sigC	sigF
1 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0.
2 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0.
3 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0.
4 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0.
5 0. 000	10. 19 10. 19	52	0.	0. 44	19.	0. 001	27	0.	0. 23	10.	0. 001	17	0.	0. 14	6.	0.
6 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0.
7 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0.
8 0. 005	10. 19 10. 19	308	0.	2. 58	111.	0. 008	215	0.	1. 80	78.	0. 006	178	0.	1. 49	64.	0.
9 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0.
10 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0.
11 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0.
12 0. 008	10. 19 10. 19	483	0.	4. 04	175.	0. 013	351	0.	2. 93	127.	0. 009	298	0.	2. 49	108.	0.
13 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0.
14 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0.
15 0. 001	10. 19 10. 19	82	0.	0. 69	30.	0. 002	56	0.	0. 47	20.	0. 001	46	0.	0. 38	17.	0.
16 0. 009	10. 19 10. 19	563	0.	4. 71	204.	0. 015	413	0.	3. 45	149.	0. 011	352	0.	2. 95	127.	0.
17 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0.
18 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0.
19 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0.
20 0. 006	10. 19 10. 19	369	0.	3. 08	133.	0. 010	269	0.	2. 25	97.	0. 007	230	0.	1. 92	83.	0.
21 0. 011	10. 19 10. 19	642	0.	5. 38	232.	0. 017	472	0.	3. 95	171.	0. 013	404	0.	3. 38	146.	0.
22 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0.
23 0. 004	10. 19 10. 19	284	0.	2. 37	103.	0. 008	195	0.	1. 63	70.	0. 005	159	0.	1. 33	58.	0.
24 0. 014	10. 19 10. 19	857	0.	7. 17	310.	0. 023	631	0.	5. 28	228.	0. 017	541	0.	4. 53	196.	0.
25 0. 016	10. 19 10. 19	954	0.	7. 98	345.	0. 025	707	0.	5. 91	256.	0. 019	608	0.	5. 09	220.	0.
26 0. 014	10. 19 10. 19	807	0.	6. 76	292.	0. 021	596	0.	4. 99	216.	0. 016	512	0.	4. 28	185.	0.
27 0. 032	10. 19 10. 19	1920	0.	16. 07	694.	0. 051	1421	0.	11. 89	514.	0. 038	1221	0.	10. 22	442.	0.
28 0. 034	10. 19 10. 19	1981	0.	16. 58	716.	0. 053	1471	0.	12. 31	532.	0. 039	1266	0.	10. 60	458.	0.
29 0. 031	10. 19 10. 19	1836	0.	15. 37	664.	0. 049	1366	0.	11. 43	494.	0. 036	1178	0.	9. 86	426.	0.
30 0. 023	10. 19 10. 19	1349	0.	11. 29	488.	0. 036	1002	0.	8. 38	362.	0. 027	863	0.	7. 22	312.	0.
31 0. 013	10. 19 10. 19	758	0.	6. 34	274.	0. 020	557	0.	4. 66	201.	0. 015	477	0.	3. 99	172.	0.
32 0. 046	10. 19 10. 19	2699	0.	22. 59	976.	0. 072	2016	0.	16. 87	729.	0. 054	1743	0.	14. 58	630.	0.
33 0. 041	10. 19 10. 19	2362	0.	19. 76	854.	0. 063	1767	0.	14. 78	639.	0. 047	1529	0.	12. 79	553.	0.
34 0. 032	10. 19 10. 19	1861	0.	15. 58	673.	0. 049	1395	0.	11. 67	504.	0. 037	1208	0.	10. 11	437.	0.
35 0. 021	10. 19 10. 19	1236	0.	10. 34	447.	0. 033	926	0.	7. 75	335.	0. 025	802	0.	6. 71	290.	0.
36 0. 009	10. 19 10. 19	577	0.	4. 83	209.	0. 015	413	0.	3. 46	149.	0. 011	349	0.	2. 92	126.	0.
37 0. 038	10. 19 10. 19	2238	0.	18. 73	809.	0. 059	1651	0.	13. 82	597.	0. 044	1417	0.	11. 85	512.	0.
38 0. 036	10. 19 10. 19	2129	0.	17. 82	770.	0. 057	1564	0.	13. 09	566.	0. 042	1338	0.	11. 20	484.	0.
39 0. 030	10. 19 10. 19	1830	0.	15. 31	662.	0. 049	1338	0.	11. 19	484.	0. 036	1141	0.	9. 55	412.	0.
40 0. 021	10. 19 10. 19	1265	0.	10. 59	457.	0. 034	918	0.	7. 68	332.	0. 024	779	0.	6. 52	282.	0.
41 0. 009	10. 19 10. 19	663	0.	5. 55	240.	0. 018	465	0.	3. 89	168.	0. 012	357	0.	2. 99	129.	0.
42 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0.
43 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0.
44 0. 006	10. 19 10. 19	347	0.	2. 90	126.	0. 009	266	0.	2. 23	96.	0. 007	234	0.	1. 96	85.	0.
45 0. 008	10. 19 10. 19	488	0.	4. 08	176.	0. 013	357	0.	2. 99	129.	0. 009	305	0.	2. 55	110.	0.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

46 0. 006	10. 19 10. 19	366	0.	3. 07	132.	0. 010	260	0.	2. 17	94.	0. 007	217	0.	1. 82	79.
47 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
48 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
49 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
50 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
51 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
52 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
53 0. 001	10. 19 10. 19	8	0.	0. 07	3.	0. 000	20	0.	0. 17	7.	0. 001	25	0.	0. 21	9.
54 0. 002	10. 19 10. 19	122	0.	1. 02	44.	0. 003	96	0.	0. 80	35.	0. 003	85	0.	0. 71	31.
55 0. 002	10. 19 10. 19	110	0.	0. 92	40.	0. 003	82	0.	0. 68	30.	0. 002	71	0.	0. 59	26.
56 0. 000	10. 19 10. 19	42	0.	0. 35	15.	0. 001	24	0.	0. 20	9.	0. 001	16	0.	0. 14	6.
57 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	2	0.	0. 02	1.	0. 000	11	0.	0. 09	4.
58 0. 005	10. 19 10. 19	264	0.	2. 21	95.	0. 007	204	0.	1. 70	74.	0. 005	179	0.	1. 50	65.
59 0. 007	10. 19 10. 19	388	0.	3. 25	140.	0. 010	289	0.	2. 42	104.	0. 008	249	0.	2. 08	90.
60 0. 005	10. 19 10. 19	309	0.	2. 59	112.	0. 008	223	0.	1. 86	81.	0. 006	188	0.	1. 58	68.
61 0. 002	10. 19 10. 19	122	0.	1. 02	44.	0. 003	79	0.	0. 66	29.	0. 002	62	0.	0. 52	22.
62 0. 001	10. 19 10. 19	28	0.	0. 24	10.	0. 001	23	0.	0. 20	8.	0. 001	23	0.	0. 19	8.
63 0. 004	10. 19 10. 19	217	0.	1. 82	78.	0. 006	179	0.	1. 50	65.	0. 005	164	0.	1. 37	59.
64 0. 006	10. 19 10. 19	332	0.	2. 78	120.	0. 009	253	0.	2. 12	91.	0. 007	221	0.	1. 85	80.
65 0. 004	10. 19 10. 19	243	0.	2. 04	88.	0. 006	178	0.	1. 49	64.	0. 005	151	0.	1. 27	55.
66 0. 000	10. 19 10. 19	52	0.	0. 43	19.	0. 001	31	0.	0. 26	11.	0. 001	16	0.	0. 14	6.
67 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
68 0. 004	10. 19 10. 19	194	0.	1. 62	70.	0. 005	155	0.	1. 30	56.	0. 004	140	0.	1. 17	50.
69 0. 005	10. 19 10. 19	320	0.	2. 67	116.	0. 008	238	0.	2. 00	86.	0. 006	206	0.	1. 72	75.
70 0. 004	10. 19 10. 19	238	0.	1. 99	86.	0. 006	170	0.	1. 42	62.	0. 005	143	0.	1. 20	52.
71 0. 000	10. 19 10. 19	60	0.	0. 50	22.	0. 002	33	0.	0. 28	12.	0. 001	12	0.	0. 10	4.
72 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
73 0. 003	10. 19 10. 19	172	0.	1. 44	62.	0. 005	140	0.	1. 17	51.	0. 004	127	0.	1. 06	46.
74 0. 006	10. 19 10. 19	315	0.	2. 64	114.	0. 008	239	0.	2. 00	87.	0. 006	209	0.	1. 75	76.
75 0. 004	10. 19 10. 19	245	0.	2. 05	89.	0. 007	181	0.	1. 51	65.	0. 005	155	0.	1. 30	56.
76 0. 001	10. 19 10. 19	66	0.	0. 55	24.	0. 002	43	0.	0. 36	16.	0. 001	26	0.	0. 21	9.
77 0. 001	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	2	0.	0. 01	1.	0. 000	22	0.	0. 19	8.
78 0. 005	10. 19 10. 19	242	0.	2. 03	88.	0. 006	202	0.	1. 69	73.	0. 005	186	0.	1. 55	67.
79 0. 006	10. 19 10. 19	363	0.	3. 04	131.	0. 010	273	0.	2. 29	99.	0. 007	237	0.	1. 99	86.
80 0. 004	10. 19 10. 19	257	0.	2. 15	93.	0. 007	186	0.	1. 56	67.	0. 005	158	0.	1. 32	57.
81 0. 001	10. 19 10. 19	56	0.	0. 47	20.	0. 001	37	0.	0. 31	13.	0. 001	28	0.	0. 24	10.
82 0. 000	10. 19 10. 19	44	0.	0. 36	16.	0. 001	13	0.	0. 11	5.	0. 000	1	0.	0. 01	0.
83 0. 002	10. 19 10. 19	147	0.	1. 23	53.	0. 004	101	0.	0. 84	36.	0. 003	84	0.	0. 70	30.
84 0. 007	10. 19 10. 19	406	0.	3. 40	147.	0. 011	304	0.	2. 55	110.	0. 008	264	0.	2. 21	95.
85 0. 007	10. 19 10. 19	404	0.	3. 38	146.	0. 011	307	0.	2. 57	111.	0. 008	268	0.	2. 25	97.
86 0. 004	10. 19 10. 19	241	0.	2. 02	87.	0. 006	180	0.	1. 50	65.	0. 005	155	0.	1. 30	56.
87 0. 003	10. 19 10. 19	114	0.	0. 96	41.	0. 003	118	0.	0. 99	43.	0. 003	121	0.	1. 01	44.
88 0. 008	10. 19 10. 19	438	0.	3. 67	158.	0. 012	342	0.	2. 87	124.	0. 009	304	0.	2. 55	110.
89 0. 009	10. 19 10. 19	535	0.	4. 48	194.	0. 014	396	0.	3. 31	143.	0. 011	340	0.	2. 85	123.
90 0. 007	10. 19 10. 19	367	0.	3. 07	133.	0. 010	295	0.	2. 47	107.	0. 008	266	0.	2. 22	96.
91 0. 008	10. 19 10. 19	424	0.	3. 55	153.	0. 011	325	0.	2. 72	118.	0. 009	285	0.	2. 39	103.
92 0. 000	10. 19 10. 19	48	0.	0. 41	18.	0. 001	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
93 0. 000	10. 19 10. 19	58	0.	0. 49	21.	0. 002	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
94 0. 000	10. 19 10. 19	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
95 0. 001	10. 19 10. 19	108	0.	0. 91	39.	0. 003	54	0.	0. 45	20.	0. 001	32	0.	0. 27	12.
96 0. 004	10. 19 10. 19	255	0.	2. 13	92.	0. 007	171	0.	1. 43	62.	0. 005	138	0.	1. 15	50.

MACROGUSCIO PLA_02

Relazione di calcolo pozzetto sfioratore

MACROGUSCIO PLA_02

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO:

Nome Descrizione
 3 Rara (RARA)
 4 Frequente (FREQUENTE)
 5 Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 5 cm
 copri ferro superiore (asse armatura): 5 cm

Af = area effettiva tesa (cm² al metro)
 AfC = area effettiva compressa (cm² al metro)
 Mom = momento flettente [daNm/cm]
 Nor = sforzo normale [dAN]
 sigC = tensione calcestruzzo [dAN/cm²]
 valore max per combinazione rara = 149.4 dAN/cm²
 valore max per combinazione frequente = 149.4 dAN/cm²
 valore max per combinazione quasi permanente = 112 dAN/cm²
 sigF = tensione acciaio [dAN/cm²]
 valore max per combinazione rara = 3600 dAN/cm²
 valore max per combinazione frequente = 3600 dAN/cm²
 valore max per combinazione quasi permanente = 3600 dAN/cm²
 wkR = apertura caratteristica per combinazione rara (mm) - valore max = 0.6 mm
 wkF = " " " " frequente (mm) - " " " " = 0.4 mm
 wkP = " " " " quasi permanente (mm) - " " " " = 0.3 mm

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

PERMANENTE GUSCI WKPI	COMBINAZIONE RARA						COMBINAZIONE FREQUENTE						COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE			
	Af	AfC	Mom	Nor	sigC	sigF	WkR	Mom	Nor	sigC	sigF	WkF	Mom	Nor	sigC	sigF
517 0.002	10.15 10.15	10.15	313	-13	2.58	53.	0.004	192	-8	1.58	34.	0.002	144	-6	1.19	26.
518 0.000	10.15 10.15	10.15	78	-12	0.64	-1.	0.000	39	-9	0.40	-2.	0.000	23	-8	0.30	-2.
519 0.003	10.15 10.15	10.15	523	-20	4.33	95.	0.007	337	-15	2.75	53.	0.004	260	-13	2.10	35.
520 0.002	10.15 10.15	10.15	438	-24	3.49	53.	0.004	274	-16	2.18	31.	0.002	210	-12	1.67	23.
521 0.000	10.15 10.15	10.15	79	-9	0.60	1.	0.000	38	-5	0.29	0.	0.000	21	-3	0.18	0.
522 0.000	10.15 10.15	10.15	233	-18	1.77	14.	0.001	141	-11	1.06	7.	0.001	104	-9	0.78	5.
523 0.000	10.15 10.15	10.15	128	-10	0.97	8.	0.001	70	-5	0.53	4.	0.000	47	-4	0.35	3.
524 0.004	10.15 10.15	10.15	639	-24	5.31	123.	0.009	413	-15	3.43	78.	0.006	322	-12	2.67	61.
525 0.001	10.15 10.15	10.15	277	-18	2.15	24.	0.002	169	-12	1.31	13.	0.001	126	-9	0.97	9.
526 0.003	10.15 10.15	10.15	695	-34	5.63	100.	0.007	445	-23	3.59	60.	0.004	345	-18	2.77	44.
527 0.000	10.15 10.15	10.15	1	-33	0.88	-13.	0.000	0.	-23	0.61	-9.	0.000	0.	-19	0.51	-8.
528 0.003	10.15 10.15	10.15	594	-27	4.85	92.	0.007	384	-20	3.09	51.	0.004	299	-17	2.38	35.
529 0.004	10.15 10.15	10.15	604	-23	5.02	115.	0.008	390	-15	3.24	74.	0.005	304	-12	2.52	57.
530 0.000	10.15 10.15	10.15	72	-10	0.58	-1.	0.000	34	-6	0.30	-1.	0.000	18	-4	0.19	-1.
531 0.006	10.15 10.15	10.15	721	-23	6.03	153.	0.011	466	-15	3.89	98.	0.007	363	-12	3.04	76.
532 0.000	10.15 10.15	10.15	135	-11	1.02	7.	0.001	75	-6	0.57	4.	0.000	51	-4	0.38	2.
533 0.006	10.15 10.15	10.15	719	-21	6.04	161.	0.012	465	-14	3.90	103.	0.008	363	-11	3.04	80.
534 0.000	10.15 10.15	10.15	27	-11	0.40	-3.	0.000	5	-6	0.19	-2.	0.000	0.	-5	0.12	-2.
535 0.003	10.15 10.15	10.15	647	-32	5.24	92.	0.007	419	-22	3.37	56.	0.004	327	-17	2.62	42.
536 0.000	10.15 10.15	10.15	0.	-44	1.17	-18.	0.000	0.	-30	0.79	-12.	0.000	0.	-24	0.64	-10.
537 0.008	10.15 10.15	10.15	844	-21	7.12	205.	0.015	545	-14	4.60	132.	0.010	426	-11	3.59	103.
538 0.000	10.15 10.15	10.15	113	-11	0.84	3.	0.000	61	-6	0.46	1.	0.000	40	-5	0.31	0.
539 0.000	10.15 10.15	10.15	0.	-11	0.29	-4.	0.000	0.	-7	0.17	-3.	0.000	0.	-5	0.13	-2.
540 0.000	10.15 10.15	10.15	164	-12	1.25	10.	0.001	95	-7	0.72	6.	0.000	67	-5	0.51	4.
541 0.009	10.15 10.15	10.15	1031	-26	8.69	250.	0.018	664	-17	5.59	158.	0.012	516	-14	4.35	121.
542 0.000	10.15 10.15	10.15	0.	-39	1.03	-15.	0.000	0.	-27	0.70	-10.	0.000	0.	-22	0.57	-8.
543 0.004	10.15 10.15	10.15	713	-29	5.89	127.	0.009	462	-19	3.80	79.	0.006	361	-16	2.97	60.
544 0.009	10.15 10.15	10.15	946	-19	8.00	251.	0.018	611	-13	5.17	162.	0.012	477	-10	4.04	126.
545 0.001	10.15 10.15	10.15	303	-15	2.44	41.	0.003	187	-10	1.50	24.	0.002	141	-8	1.13	18.
546 0.000	10.15 10.15	10.15	0.	-16	0.42	-6.	0.000	0.	-12	0.32	-5.	0.000	0.	-11	0.28	-4.
547 0.000	10.15 10.15	10.15	0.	-32	0.85	-13.	0.000	0.	-22	0.58	-9.	0.000	0.	-18	0.47	-7.
548 0.006	10.15 10.15	10.15	765	-25	6.40	161.	0.012	497	-17	4.14	101.	0.007	389	-14	3.24	78.
549 0.012	10.15 10.15	10.15	1091	-17	9.23	316.	0.023	704	-11	5.96	203.	0.015	550	-8	4.66	159.
550 0.000	10.15 10.15	10.15	118	-11	0.88	4.	0.000	65	-6	0.49	2.	0.000	44	-5	0.33	1.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

551 0. 000	10. 15 10. 15	6	-15	0. 43	-6.	0. 000	4	-12	0. 32	-4.	0. 000	3	-9	0. 26	-4.
552 0. 008	10. 15 10. 15	791	-15	6. 70	213.	0. 016	516	-11	4. 36	135.	0. 010	406	-9	3. 43	104.
553 0. 007	10. 15 10. 15	677	-15	5. 72	176.	0. 013	445	-10	3. 76	114.	0. 008	352	-8	2. 98	90.
554 0. 000	10. 15 10. 15	110	-9	0. 84	7.	0. 000	66	-5	0. 50	4.	0. 000	48	-4	0. 36	2.
555 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-7	0. 19	-3.	0. 000	0.	-4	0. 12	-2.	0. 000	0.	-3	0. 08	-1.
556 0. 006	10. 15 10. 15	654	-14	5. 53	170.	0. 013	428	-9	3. 62	111.	0. 008	338	-8	2. 86	87.
557 0. 009	10. 15 10. 15	930	-16	7. 88	261.	0. 019	606	-11	5. 13	166.	0. 012	476	-9	4. 03	128.
558 0. 000	10. 15 10. 15	45	-15	0. 60	-4.	0. 000	29	-12	0. 43	-3.	0. 000	23	-9	0. 35	-3.
559 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-16	0. 41	-6.	0. 000	0.	-11	0. 28	-4.	0. 000	0.	-9	0. 23	-3.
560 0. 008	10. 15 10. 15	869	-16	7. 35	237.	0. 017	560	-11	4. 73	149.	0. 011	436	-9	3. 68	114.
561 0. 014	10. 15 10. 15	1235	-13	10. 45	385.	0. 028	796	-9	6. 73	247.	0. 018	620	-7	5. 25	191.
562 0. 000	10. 15 10. 15	110	-10	0. 82	3.	0. 000	62	-6	0. 47	1.	0. 000	43	-5	0. 32	1.
563 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-6	0. 15	-2.	0. 000	0.	-3	0. 08	-1.	0. 000	0.	-2	0. 06	-1.
564 0. 006	10. 15 10. 15	604	-12	5. 11	160.	0. 012	395	-8	3. 34	104.	0. 008	312	-7	2. 63	82.
565 0. 011	10. 15 10. 15	1066	-15	9. 02	312.	0. 023	693	-11	5. 87	199.	0. 015	544	-9	4. 61	154.
566 0. 000	10. 15 10. 15	83	-13	0. 69	-1.	0. 000	57	-10	0. 51	-1.	0. 000	46	-9	0. 43	-1.
567 0. 003	10. 15 10. 15	0.	9	0. 00	45.	0. 006	0.	6	0. 00	29.	0. 004	0.	5	0. 00	23.
568 0. 012	10. 15 10. 15	1010	-5	8. 51	344.	0. 025	646	-3	5. 45	218.	0. 016	501	-3	4. 23	168.
569 0. 016	10. 15 10. 15	1253	-7	10. 56	423.	0. 031	804	-4	6. 78	271.	0. 020	625	-3	5. 27	210.
570 0. 000	10. 15 10. 15	78	-5	0. 61	7.	0. 001	42	-3	0. 33	4.	0. 000	28	-2	0. 22	3.
571 0. 001	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 01	0.	0. 000	0.	1	0. 00	5.	0. 001	0.	2	0. 00	8.
572 0. 005	10. 15 10. 15	413	-6	3. 50	119.	0. 009	271	-4	2. 29	80.	0. 006	214	-3	1. 81	65.
573 0. 015	10. 15 10. 15	1320	-12	11. 16	419.	0. 031	856	-8	7. 24	270.	0. 020	671	-7	5. 68	210.
574 0. 001	10. 15 10. 15	172	-11	1. 36	18.	0. 001	118	-6	0. 96	17.	0. 001	96	-4	0. 80	18.
575 0. 001	10. 15 10. 15	0.	5	0. 00	23.	0. 003	0.	3	0. 00	14.	0. 002	0.	2	0. 00	10.
576 0. 014	10. 15 10. 15	1047	0.	8. 78	382.	0. 028	660	1	5. 52	245.	0. 018	507	1	4. 24	191.
577 0. 017	10. 15 10. 15	1221	2	10. 22	452.	0. 034	778	2	6. 51	290.	0. 022	601	1	5. 02	226.
578 0. 001	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	2.	0. 000	0.	1	0. 00	6.	0. 001	0.	1	0. 00	7.
579 0. 004	10. 15 10. 15	0.	5	0. 00	25.	0. 004	0.	5	0. 00	25.	0. 004	0.	5	0. 00	25.
580 0. 003	10. 15 10. 15	82	2	0. 64	41.	0. 004	62	3	0. 45	36.	0. 003	54	3	0. 37	34.
581 0. 017	10. 15 10. 15	1281	-3	10. 78	449.	0. 033	832	-2	7. 00	293.	0. 022	653	-1	5. 48	231.
582 0. 005	10. 15 10. 15	272	-3	2. 30	86.	0. 006	179	0.	1. 50	65.	0. 005	142	2	1. 16	60.
583 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-2	0. 04	-1.	0. 000	0.	-1	0. 03	-1.	0. 000	0.	-1	0. 03	0.
584 0. 015	10. 15 10. 15	1111	-1	9. 33	397.	0. 029	720	0.	6. 04	262.	0. 019	564	1	4. 72	208.
585 0. 022	10. 15 10. 15	1381	3	11. 55	514.	0. 039	920	4	7. 67	352.	0. 027	735	3	6. 12	284.
586 0. 001	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 01	0.	0. 000	0.	1	0. 00	3.	0. 000	0.	1	0. 00	5.
587 0. 021	10. 15 10. 15	1378	0.	11. 56	499.	0. 037	914	2	7. 64	344.	0. 026	729	2	6. 09	276.
588 0. 002	10. 15 10. 15	11	-3	0. 13	-1.	0. 000	63	-1	0. 53	16.	0. 001	87	-1	0. 74	28.
589 0. 019	10. 15 10. 15	1296	-1	10. 88	464.	0. 034	866	0.	7. 27	312.	0. 023	694	0.	5. 82	252.
590 0. 021	10. 15 10. 15	1417	-1	11. 90	508.	0. 037	939	2	7. 85	352.	0. 027	748	2	6. 24	282.
591 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-3	0. 07	-1.	0. 000	0.	-1	0. 02	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
592 0. 005	10. 15 10. 15	0.	8	0. 00	41.	0. 006	0.	7	0. 00	36.	0. 005	0.	7	0. 00	35.
593 0. 019	10. 15 10. 15	1329	-4	11. 18	464.	0. 034	877	0.	7. 35	320.	0. 024	696	1	5. 83	258.
594 0. 003	10. 15 10. 15	0.	5	0. 00	26.	0. 004	0.	5	0. 00	25.	0. 004	0.	5	0. 00	24.
595 0. 018	10. 15 10. 15	1087	2	9. 09	405.	0. 030	743	2	6. 20	281.	0. 021	605	2	5. 04	232.
596 0. 007	10. 15 10. 15	232	6	1. 82	115.	0. 010	143	6	1. 05	81.	0. 008	107	5	0. 72	67.
597 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-6	0. 15	-2.	0. 000	0.	-3	0. 08	-1.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.
598 0. 014	10. 15 10. 15	1101	0.	9. 24	398.	0. 029	697	0.	5. 85	252.	0. 019	535	0.	4. 49	194.
599 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-4	0. 10	-1.	0. 000	0.	-2	0. 04	-1.	0. 000	0.	-1	0. 02	0.
600 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-6	0. 17	-2.	0. 000	0.	-3	0. 09	-1.	0. 000	18	-2	0. 14	0.
601 0. 020	10. 15 10. 15	1385	-1	11. 62	500.	0. 037	915	-1	7. 68	328.	0. 024	727	0.	6. 09	265.
602 0. 019	10. 15 10. 15	1385	-6	11. 67	473.	0. 035	924	-4	7. 78	316.	0. 023	739	-3	6. 23	254.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

603 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-7	0. 19	-3.	0. 000	8	-4	0. 14	-1.	0. 000	50	-3	0. 40	6.
604 0. 019	10. 15 10. 15	1336	-1	11. 22	478.	0. 035	883	-1	7. 41	317.	0. 023	702	0.	5. 89	253.
605 0. 002	10. 15 10. 15	122	-11	0. 92	5.	0. 000	142	-7	1. 16	22.	0. 002	154	-5	1. 29	33.
606 0. 003	10. 15 10. 15	0.	3	0. 00	17.	0. 002	0.	4	0. 00	18.	0. 003	0.	4	0. 00	18.
607 0. 016	10. 15 10. 15	956	1	8. 01	354.	0. 026	665	2	5. 55	250.	0. 019	548	2	4. 57	209.
608 0. 003	10. 15 10. 15	216	2	1. 79	88.	0. 007	86	2	0. 67	43.	0. 004	43	3	0. 27	29.
609 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-11	0. 28	-4.	0. 000	0.	-8	0. 20	-3.	0. 000	0.	-6	0. 17	-3.
610 0. 011	10. 15 10. 15	1016	-7	8. 58	336.	0. 025	622	-5	5. 25	203.	0. 015	464	-4	3. 92	151.
611 0. 017	10. 15 10. 15	1315	-6	11. 09	446.	0. 033	863	-4	7. 28	293.	0. 022	683	-3	5. 76	232.
612 0. 002	10. 15 10. 15	86	-11	0. 67	0.	0. 000	120	-7	0. 94	13.	0. 001	131	-5	1. 08	23.
613 0. 001	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 01	0.	0. 000	0.	1	0. 00	3.	0. 000	0.	1	0. 00	5.
614 0. 012	10. 15 10. 15	769	-2	6. 46	271.	0. 020	546	0.	4. 58	196.	0. 014	457	0.	3. 83	167.
615 0. 000	10. 15 10. 15	198	-3	1. 68	56.	0. 004	82	-1	0. 69	23.	0. 002	28	-1	0. 24	7.
616 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-10	0. 26	-4.	0. 000	0.	-7	0. 17	-3.	0. 000	0.	-5	0. 14	-2.
617 0. 009	10. 15 10. 15	961	-11	8. 14	296.	0. 022	572	-7	4. 84	173.	0. 013	417	-6	3. 53	124.
618 0. 017	10. 15 10. 15	1367	-12	11. 56	439.	0. 032	893	-8	7. 55	287.	0. 021	704	-6	5. 95	226.
619 0. 002	10. 15 10. 15	97	-13	0. 76	-1.	0. 000	129	-9	1. 00	11.	0. 001	143	-7	1. 16	21.
620 0. 002	10. 15 10. 15	178	-16	1. 33	6.	0. 000	186	-11	1. 47	20.	0. 001	185	-9	1. 50	27.
621 0. 015	10. 15 10. 15	1281	-14	10. 84	398.	0. 029	831	-9	7. 03	258.	0. 019	651	-7	5. 51	202.
622 0. 014	10. 15 10. 15	1217	-20	10. 30	343.	0. 025	812	-13	6. 88	230.	0. 017	651	-11	5. 51	185.
623 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-16	0. 43	-6.	0. 000	0.	-11	0. 29	-4.	0. 000	7	-9	0. 27	-3.
624 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-3	0. 09	-1.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.	0. 000	0.	-1	0. 04	-1.
625 0. 009	10. 15 10. 15	576	-4	4. 87	192.	0. 014	422	-2	3. 56	143.	0. 011	360	-1	3. 03	124.
626 0. 000	10. 15 10. 15	148	-6	1. 22	26.	0. 002	51	-4	0. 39	4.	0. 000	8	-3	0. 11	-1.
627 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-12	0. 31	-5.	0. 000	0.	-8	0. 20	-3.	0. 000	0.	-6	0. 16	-2.
628 0. 007	10. 15 10. 15	893	-14	7. 56	258.	0. 019	518	-9	4. 39	144.	0. 011	368	-7	3. 11	99.
629 0. 013	10. 15 10. 15	1177	-16	9. 97	351.	0. 026	752	-10	6. 37	222.	0. 016	582	-8	4. 93	171.
630 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-15	0. 40	-6.	0. 000	0.	-10	0. 28	-4.	0. 000	0.	-9	0. 23	-3.
631 0. 013	10. 15 10. 15	1202	-14	10. 17	366.	0. 027	769	-10	6. 51	232.	0. 017	596	-8	5. 05	178.
632 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-17	0. 45	-7.	0. 000	0.	-12	0. 31	-5.	0. 000	0.	-10	0. 26	-4.
633 0. 013	10. 15 10. 15	1179	-15	9. 98	357.	0. 026	753	-10	6. 37	226.	0. 017	583	-8	4. 93	173.
634 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-17	0. 45	-7.	0. 000	0.	-12	0. 31	-5.	0. 000	0.	-10	0. 26	-4.
635 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-3	0. 08	-1.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.	0. 000	0.	-1	0. 04	-1.
636 0. 012	10. 15 10. 15	1117	-14	9. 46	338.	0. 025	713	-9	6. 04	214.	0. 016	552	-7	4. 67	164.
637 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-15	0. 40	-6.	0. 000	0.	-10	0. 27	-4.	0. 000	0.	-8	0. 22	-3.
638 0. 012	10. 15 10. 15	1166	-20	9. 88	328.	0. 024	762	-13	6. 45	214.	0. 016	601	-10	5. 09	168.
639 0. 006	10. 15 10. 15	589	-17	4. 95	135.	0. 010	427	-11	3. 60	101.	0. 007	363	-9	3. 06	87.
640 0. 006	10. 15 10. 15	353	-5	2. 98	106.	0. 008	280	-3	2. 37	87.	0. 006	251	-2	2. 12	79.
641 0. 000	10. 15 10. 15	80	-6	0. 61	5.	0. 000	2	-4	0. 11	-1.	0. 000	0.	-3	0. 08	-1.
642 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-10	0. 27	-4.	0. 000	0.	-7	0. 19	-3.	0. 000	0.	-6	0. 15	-2.
643 0. 007	10. 15 10. 15	875	-12	7. 41	260.	0. 019	504	-8	4. 27	144.	0. 011	355	-6	3. 01	98.
644 0. 015	10. 15 10. 15	1251	-13	10. 58	391.	0. 029	811	-8	6. 86	253.	0. 019	636	-7	5. 38	198.
645 0. 002	10. 15 10. 15	215	-14	1. 67	19.	0. 001	194	-10	1. 57	28.	0. 002	186	-8	1. 53	32.
646 0. 004	10. 15 10. 15	203	-6	1. 71	46.	0. 003	185	-4	1. 57	47.	0. 003	178	-3	1. 51	49.
647 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-6	0. 15	-2.	0. 000	0.	-4	0. 09	-1.	0. 000	0.	-3	0. 07	-1.
648 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-9	0. 24	-4.	0. 000	0.	-6	0. 17	-2.	0. 000	0.	-5	0. 14	-2.
649 0. 008	10. 15 10. 15	923	-10	7. 81	285.	0. 021	536	-7	4. 53	161.	0. 012	381	-6	3. 22	111.
650 0. 016	10. 15 10. 15	1296	-11	10. 96	415.	0. 031	844	-7	7. 13	270.	0. 020	663	-6	5. 60	212.
651 0. 003	10. 15 10. 15	249	-13	2. 01	34.	0. 003	211	-8	1. 75	38.	0. 003	196	-7	1. 64	41.
652 0. 003	10. 15 10. 15	176	-7	1. 45	31.	0. 002	163	-4	1. 37	39.	0. 003	157	-3	1. 33	42.
653 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-6	0. 15	-2.	0. 000	0.	-4	0. 10	-1.	0. 000	0.	-3	0. 08	-1.
654 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-9	0. 23	-3.	0. 000	0.	-6	0. 17	-3.	0. 000	0.	-5	0. 14	-2.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

655 0. 009	10. 15 10. 15	913	-9	7. 72	287.	0. 021	544	-6	4. 61	166.	0. 012	397	-5	3. 36	118.
656 0. 016	10. 15 10. 15	1355	-10	11. 45	441.	0. 033	862	-7	7. 29	278.	0. 021	665	-6	5. 62	213.
657 0. 001	10. 15 10. 15	100	-14	0. 79	-1.	0. 000	109	-9	0. 82	6.	0. 000	117	-7	0. 93	13.
658 0. 001	10. 15 10. 15	137	-15	1. 04	1.	0. 000	126	-10	0. 95	7.	0. 001	124	-8	0. 97	12.
659 0. 015	10. 15 10. 15	1298	-10	10. 97	424.	0. 031	824	-7	6. 96	267.	0. 020	640	-5	5. 41	206.
660 0. 017	10. 15 10. 15	1440	-15	12. 18	450.	0. 033	952	-10	8. 06	296.	0. 022	757	-8	6. 41	235.
661 0. 000	10. 15 10. 15	21	-13	0. 43	-4.	0. 000	50	-8	0. 44	-1.	0. 000	64	-7	0. 48	1.
662 0. 015	10. 15 10. 15	1309	-10	11. 05	428.	0. 032	828	-7	6. 99	268.	0. 020	638	-5	5. 39	205.
663 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-12	0. 32	-5.	0. 000	2	-8	0. 21	-3.	0. 000	27	-6	0. 28	-1.
664 0. 014	10. 15 10. 15	1188	-9	10. 03	389.	0. 029	758	-6	6. 40	247.	0. 018	593	-5	5. 01	192.
665 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-10	0. 25	-4.	0. 000	0.	-6	0. 16	-2.	0. 000	0.	-5	0. 12	-2.
666 0. 002	10. 15 10. 15	125	-7	0. 99	15.	0. 001	121	-4	1. 01	24.	0. 002	119	-3	1. 01	28.
667 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-6	0. 17	-3.	0. 000	0.	-4	0. 12	-2.	0. 000	0.	-4	0. 10	-1.
668 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-8	0. 22	-3.	0. 000	0.	-7	0. 18	-3.	0. 000	0.	-6	0. 16	-2.
669 0. 009	10. 15 10. 15	931	-8	7. 87	298.	0. 022	567	-6	4. 80	177.	0. 013	421	-5	3. 57	128.
670 0. 015	10. 15 10. 15	1254	-9	10. 59	413.	0. 030	817	-6	6. 90	268.	0. 020	643	-5	5. 43	210.
671 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-10	0. 28	-4.	0. 000	0.	-7	0. 18	-3.	0. 000	16	-5	0. 21	-1.
672 0. 016	10. 15 10. 15	1371	-14	11. 60	430.	0. 032	883	-9	7. 47	275.	0. 020	688	-8	5. 82	212.
673 0. 000	10. 15 10. 15	35	-11	0. 44	-3.	0. 000	38	-7	0. 35	-1.	0. 000	44	-6	0. 34	0.
674 0. 015	10. 15 10. 15	1211	-8	10. 22	398.	0. 029	788	-6	6. 66	258.	0. 019	622	-5	5. 25	202.
675 0. 001	10. 15 10. 15	164	-12	1. 25	11.	0. 001	115	-8	0. 88	9.	0. 001	99	-7	0. 77	9.
676 0. 001	10. 15 10. 15	59	-8	0. 46	0.	0. 000	63	-5	0. 48	4.	0. 000	65	-4	0. 51	7.
677 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-8	0. 21	-3.	0. 000	0.	-6	0. 15	-2.	0. 000	0.	-5	0. 12	-2.
678 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-9	0. 23	-3.	0. 000	0.	-7	0. 19	-3.	0. 000	0.	-7	0. 18	-3.
679 0. 010	10. 15 10. 15	943	-8	7. 97	305.	0. 022	590	-6	4. 99	185.	0. 014	449	-5	3. 80	137.
680 0. 015	10. 15 10. 15	1186	-9	10. 02	388.	0. 029	782	-6	6. 60	254.	0. 019	620	-5	5. 24	201.
681 0. 000	10. 15 10. 15	110	-10	0. 83	5.	0. 000	80	-6	0. 61	4.	0. 000	68	-5	0. 52	4.
682 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-8	0. 22	-3.	0. 000	0.	-6	0. 15	-2.	0. 000	0.	-5	0. 12	-2.
683 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-9	0. 25	-4.	0. 000	0.	-6	0. 17	-3.	0. 000	0.	-5	0. 14	-2.
684 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-10	0. 26	-4.	0. 000	0.	-8	0. 22	-3.	0. 000	0.	-8	0. 20	-3.
685 0. 009	10. 15 10. 15	834	-8	7. 05	264.	0. 019	534	-6	4. 52	164.	0. 012	413	-5	3. 50	124.
686 0. 010	10. 15 10. 15	908	-7	7. 67	298.	0. 022	564	-5	4. 77	182.	0. 013	443	-4	3. 74	142.
687 0. 001	10. 15 10. 15	173	-8	1. 40	25.	0. 002	103	-6	0. 82	13.	0. 001	75	-4	0. 59	8.
688 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-9	0. 23	-3.	0. 000	0.	-6	0. 16	-2.	0. 000	0.	-5	0. 13	-2.
689 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-8	0. 20	-3.	0. 000	0.	-5	0. 13	-2.	0. 000	0.	-4	0. 11	-2.
690 0. 005	10. 15 10. 15	519	-9	4. 40	146.	0. 011	338	-6	2. 86	91.	0. 007	265	-6	2. 24	70.
691 0. 000	10. 15 10. 15	72	-10	0. 56	0.	0. 000	32	-7	0. 33	-1.	0. 000	16	-6	0. 23	-2.
692 0. 004	10. 15 10. 15	508	-9	4. 30	140.	0. 010	308	-6	2. 60	81.	0. 006	227	-5	1. 91	57.
693 0. 001	10. 15 10. 15	207	-6	1. 74	49.	0. 004	117	-3	0. 98	27.	0. 002	81	-2	0. 68	18.

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

PERMANENTE GUSCI	Af	Afc	Mom	COMBINAZIONE RARA				COMBINAZIONE FREQUENTE				COMBINAZIONE QUASI			
				Nor	sigC	sigF	WkR	Mom	Nor	sigC	sigF	WkF	Mom	Nor	sigC
517 0. 000	10. 15 10. 11	0.	-11	0. 28	-4.	0. 000	0.	-6	0. 17	-2.	0. 000	0.	-4	0. 12	-2.
518 0. 000	10. 15 10. 11	0.	-4	0. 10	-1.	0. 000	0.	-3	0. 09	-1.	0. 000	0.	-1	0. 01	0.
519 0. 000	10. 15 10. 11	0.	-6	0. 17	-2.	0. 000	0.	-6	0. 15	-2.	0. 000	0.	-5	0. 14	-2.
520 0. 000	10. 15 10. 11	0.	-17	0. 44	-7.	0. 000	0.	-12	0. 31	-5.	0. 000	0.	-9	0. 24	-4.
521 0. 000	10. 15 10. 11	54	-6	0. 41	1.	0. 000	22	-3	0. 17	0.	0. 000	9	-1	0. 08	0.
522 0. 000	10. 15 10. 11	117	-8	0. 91	11.	0. 001	66	-4	0. 52	7.	0. 001	46	-3	0. 37	6.
523 0. 002	10. 15 10. 11	197	-4	1. 67	53.	0. 004	118	-1	1. 00	36.	0. 003	87	0.	0. 73	30.
524 0. 000	10. 15 10. 11	0.	-13	0. 35	-5.	0. 000	0.	-8	0. 22	-3.	0. 000	0.	-6	0. 16	-2.
525 0. 002	10. 15 10. 11	196	-6	1. 65	44.	0. 003	117	-3	0. 99	30.	0. 002	86	-1	0. 72	25.
526 0. 000	10. 15 10. 11	125	-9	0. 96	8.	0. 001	71	-5	0. 54	5.	0. 000	49	-4	0. 38	3.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

527 0. 003	10. 15 10. 11	153	5	1. 17	80.	0. 007	90	2	0. 70	45.	0. 004	65	2	0. 51	31.
528 0. 000	10. 15 10. 11	47	-5	0. 35	1.	0. 000	21	0.	0. 18	5.	0. 000	11	-1	0. 08	0.
529 0. 000	10. 15 10. 11	0.	-12	0. 33	-5.	0. 000	0.	-10	0. 27	-4.	0. 000	0.	-9	0. 23	-3.
530 0. 004	10. 15 10. 11	321	-5	2. 72	92.	0. 007	197	-2	1. 67	61.	0. 005	148	-1	1. 25	49.
531 0. 000	10. 15 10. 11	67	-15	0. 68	-3.	0. 000	29	-10	0. 38	-3.	0. 000	18	-7	0. 27	-2.
532 0. 004	10. 15 10. 11	301	-3	2. 54	97.	0. 007	178	-2	1. 51	57.	0. 004	129	1	1. 07	50.
533 0. 000	10. 15 10. 11	122	-11	0. 91	5.	0. 000	72	-7	0. 53	2.	0. 000	51	-5	0. 38	1.
534 0. 004	10. 15 10. 11	165	-1	1. 39	56.	0. 004	94	2	0. 75	45.	0. 004	66	4	0. 44	42.
535 0. 001	10. 15 10. 11	103	-2	0. 87	27.	0. 002	60	0.	0. 51	21.	0. 002	43	-1	0. 36	12.
536 0. 004	10. 15 10. 11	109	7	0. 65	76.	0. 008	66	5	0. 37	47.	0. 005	49	4	0. 26	36.
537 0. 001	10. 15 10. 11	158	-7	1. 28	24.	0. 002	94	-4	0. 78	17.	0. 001	69	-2	0. 58	14.
538 0. 004	10. 15 10. 11	275	0.	2. 31	99.	0. 007	171	-1	1. 44	57.	0. 004	129	1	1. 07	51.
539 0. 005	10. 15 10. 11	407	-2	3. 44	136.	0. 010	262	-1	2. 20	91.	0. 007	203	0.	1. 70	74.
540 0. 004	10. 15 10. 11	358	-4	3. 03	111.	0. 008	228	-2	1. 93	73.	0. 005	176	-1	1. 48	59.
541 0. 004	10. 15 10. 11	330	-5	2. 80	94.	0. 007	208	-3	1. 76	61.	0. 004	159	-2	1. 34	48.
542 0. 004	10. 15 10. 11	0.	9	0. 00	43.	0. 006	0.	6	0. 00	31.	0. 004	0.	5	0. 00	26.
543 0. 001	10. 15 10. 11	39	0.	0. 32	16.	0. 001	26	0.	0. 21	11.	0. 001	21	0.	0. 17	9.
544 0. 002	10. 15 10. 11	228	-5	1. 93	58.	0. 004	140	-3	1. 19	36.	0. 003	105	-2	0. 89	28.
545 0. 002	10. 15 10. 11	206	-4	1. 75	56.	0. 004	129	-2	1. 09	37.	0. 003	99	-1	0. 83	30.
546 0. 000	10. 15 10. 11	0.	-1	0. 01	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	1.	0. 000	0.	1	0. 00	3.
547 0. 002	10. 15 10. 11	0.	3	0. 00	15.	0. 002	0.	3	0. 00	13.	0. 002	0.	2	0. 00	12.
548 0. 002	10. 15 10. 11	89	2	0. 71	43.	0. 004	57	2	0. 43	30.	0. 003	44	2	0. 32	25.
549 0. 003	10. 15 10. 11	283	-4	2. 40	85.	0. 006	183	-2	1. 55	57.	0. 004	143	-1	1. 21	46.
550 0. 004	10. 15 10. 11	306	-3	2. 59	96.	0. 007	196	-1	1. 66	65.	0. 005	152	-1	1. 28	53.
551 0. 000	10. 15 10. 11	0.	-12	0. 31	-5.	0. 000	0.	-9	0. 23	-4.	0. 000	0.	-8	0. 20	-3.
552 0. 000	10. 15 10. 11	0.	-5	0. 13	-2.	0. 000	0.	-3	0. 09	-1.	0. 000	0.	-3	0. 07	-1.
553 0. 000	10. 15 10. 11	0.	-6	0. 15	-2.	0. 000	0.	-3	0. 09	-1.	0. 000	0.	-3	0. 07	-1.
554 0. 002	10. 15 10. 11	220	-8	1. 83	44.	0. 003	156	-4	1. 31	35.	0. 003	130	-3	1. 10	32.
555 0. 007	10. 15 10. 11	546	-5	4. 62	174.	0. 013	361	-2	3. 05	119.	0. 009	287	-1	2. 42	97.
556 0. 005	10. 15 10. 11	439	-7	3. 72	128.	0. 009	293	-4	2. 48	89.	0. 007	235	-3	1. 99	73.
557 0. 003	10. 15 10. 11	282	-8	2. 38	66.	0. 005	194	-5	1. 64	47.	0. 003	159	-4	1. 34	40.
558 0. 000	10. 15 10. 11	37	-11	0. 46	-3.	0. 000	40	-9	0. 40	-2.	0. 000	41	-8	0. 38	-1.
559 0. 001	10. 15 10. 11	82	-7	0. 62	4.	0. 000	68	-4	0. 54	7.	0. 001	62	-3	0. 51	10.
560 0. 006	10. 15 10. 11	254	4	2. 08	110.	0. 009	172	3	1. 39	78.	0. 007	139	3	1. 11	65.
561 0. 006	10. 15 10. 11	376	-1	3. 17	130.	0. 010	247	0.	2. 07	90.	0. 007	195	1	1. 63	75.
562 0. 007	10. 15 10. 11	363	1	3. 03	137.	0. 010	235	2	1. 94	96.	0. 008	184	3	1. 50	80.
563 0. 010	10. 15 10. 11	740	-4	6. 24	249.	0. 018	483	-1	4. 06	168.	0. 012	380	0.	3. 19	136.
564 0. 010	10. 15 10. 11	756	-2	6. 36	266.	0. 020	495	-3	4. 18	167.	0. 012	391	-1	3. 29	135.
565 0. 010	10. 15 10. 11	722	-4	6. 09	244.	0. 018	475	-2	4. 00	165.	0. 012	376	-1	3. 16	133.
566 0. 001	10. 15 10. 11	391	-23	3. 08	42.	0. 003	264	-17	2. 06	25.	0. 002	213	-14	1. 66	19.
567 0. 002	10. 15 10. 11	328	-19	2. 61	38.	0. 003	236	-12	1. 91	32.	0. 002	200	-9	1. 62	30.
568 0. 008	10. 15 10. 11	446	2	3. 73	170.	0. 013	301	2	2. 50	119.	0. 009	242	2	2. 00	98.
569 0. 009	10. 15 10. 11	477	2	3. 98	183.	0. 014	313	3	2. 58	129.	0. 010	247	3	2. 02	107.
570 0. 009	10. 15 10. 11	330	6	2. 67	150.	0. 013	214	6	1. 66	109.	0. 010	167	6	1. 24	93.
571 0. 012	10. 15 10. 11	526	7	4. 30	226.	0. 018	342	7	2. 73	161.	0. 014	268	7	2. 09	135.
572 0. 011	10. 15 10. 11	582	3	4. 84	227.	0. 018	378	4	3. 11	160.	0. 013	297	5	2. 41	133.
573 0. 010	10. 15 10. 11	601	-1	5. 05	214.	0. 016	390	1	3. 26	149.	0. 011	306	2	2. 53	122.
574 0. 002	10. 15 10. 11	463	-34	3. 54	32.	0. 002	310	-21	2. 40	27.	0. 002	248	-15	1. 96	26.
575 0. 001	10. 15 10. 11	410	-33	3. 09	21.	0. 002	280	-21	2. 13	18.	0. 001	229	-16	1. 75	17.
576 0. 004	10. 15 10. 11	389	-10	3. 28	93.	0. 007	257	-6	2. 18	66.	0. 005	204	-4	1. 73	56.
577 0. 007	10. 15 10. 11	347	1	2. 90	129.	0. 010	223	3	1. 83	94.	0. 008	173	3	1. 40	79.
578 0. 009	10. 15 10. 11	235	8	1. 76	129.	0. 012	148	8	0. 96	96.	0. 009	113	8	0. 61	84.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

579	10. 15 10. 11	231	23	0. 57	205.	0. 022	140	20	0. 00	153.	0. 017	104	18	0. 00	132.
0. 016	10. 15 10. 11	303	17	1. 95	200.	0. 020	185	16	0. 77	151.	0. 016	139	15	0. 07	130.
0. 014	10. 15 10. 11	337	9	2. 65	166.	0. 015	205	9	1. 46	121.	0. 012	153	9	0. 95	104.
0. 010	10. 15 10. 11	358	-19	2. 87	47.	0. 003	233	-8	1. 94	46.	0. 003	193	-4	1. 63	50.
0. 004	10. 15 10. 11	365	-33	2. 73	13.	0. 001	249	-20	1. 89	14.	0. 001	203	-14	1. 56	15.
0. 001	10. 15 10. 11	364	-17	2. 97	56.	0. 004	258	-9	2. 15	51.	0. 004	216	-6	1. 81	50.
0. 004	10. 15 10. 11	247	-3	2. 09	74.	0. 005	183	1	1. 53	70.	0. 005	158	2	1. 29	69.
0. 006	10. 15 10. 11	41	4	0. 12	36.	0. 004	43	6	0. 00	46.	0. 005	43	7	0. 00	50.
0. 006	10. 15 10. 11	94	-4	0. 78	17.	0. 001	88	0.	0. 74	31.	0. 002	85	2	0. 67	41.
0. 004	10. 15 10. 11	0.	-3	0. 08	-1.	0. 000	0.	0.	0. 01	0.	0. 000	16	2	0. 00	16.
0. 002	10. 15 10. 11	128	-6	1. 05	20.	0. 001	106	0.	0. 89	39.	0. 003	97	3	0. 76	48.
0. 004	10. 15 10. 11	362	-9	3. 05	87.	0. 006	250	-2	2. 11	83.	0. 006	205	1	1. 70	82.
0. 006	10. 15 10. 11	183	-11	1. 44	20.	0. 001	135	-2	1. 14	40.	0. 003	116	2	0. 95	51.
0. 004	10. 15 10. 11	124	31	0. 00	204.	0. 025	87	27	0. 00	165.	0. 021	71	25	0. 00	150.
0. 019	10. 15 10. 11	313	-9	2. 63	70.	0. 005	207	-2	1. 75	64.	0. 005	165	0.	1. 38	62.
0. 005	10. 15 10. 11	155	24	0. 00	181.	0. 021	107	21	0. 00	148.	0. 018	87	20	0. 00	135.
0. 016	10. 15 10. 11	151	15	0. 36	134.	0. 015	104	15	0. 00	114.	0. 013	85	15	0. 00	106.
0. 012	10. 15 10. 11	93	10	0. 07	87.	0. 010	58	13	0. 00	86.	0. 010	44	14	0. 00	86.
0. 011	10. 15 10. 11	74	-6	0. 56	3.	0. 000	18	0.	0. 15	8.	0. 001	0.	3	0. 00	15.
0. 002	10. 15 10. 11	221	-10	1. 80	34.	0. 003	138	-3	1. 17	35.	0. 003	105	0.	0. 88	37.
0. 003	10. 15 10. 11	72	-11	0. 61	-1.	0. 000	63	-3	0. 51	10.	0. 001	63	0.	0. 53	25.
0. 002	10. 15 10. 11	267	-7	2. 24	62.	0. 005	192	0.	1. 61	68.	0. 005	162	1	1. 34	66.
0. 005	10. 15 10. 11	299	-7	2. 52	75.	0. 006	205	0.	1. 73	72.	0. 005	168	1	1. 39	68.
0. 004	10. 15 10. 11	195	-7	1. 63	40.	0. 003	140	0.	1. 17	49.	0. 004	117	1	0. 97	49.
0. 003	10. 15 10. 11	160	-6	1. 32	29.	0. 002	120	-2	1. 01	34.	0. 002	104	1	0. 85	43.
0. 001	10. 15 10. 11	48	-6	0. 37	0.	0. 000	37	0.	0. 31	13.	0. 001	32	1	0. 26	15.
0. 001	10. 15 10. 11	0.	-5	0. 14	-2.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.	0. 000	7	1	0. 01	6.
0. 017	10. 15 10. 11	46	28	0. 00	157.	0. 021	34	25	0. 00	136.	0. 018	29	23	0. 00	127.
0. 014	10. 15 10. 11	22	22	0. 00	116.	0. 016	15	20	0. 00	105.	0. 015	12	20	0. 00	101.
0. 015	10. 15 10. 11	0.	22	0. 00	107.	0. 015	0.	21	0. 00	104.	0. 015	0.	21	0. 00	103.
0. 007	10. 15 10. 11	0.	5	0. 00	24.	0. 003	0.	9	0. 00	44.	0. 006	0.	11	0. 00	52.
0. 002	10. 15 10. 11	43	-3	0. 33	3.	0. 000	9	0.	0. 06	6.	0. 001	0.	3	0. 00	15.
0. 001	10. 15 10. 11	106	-9	0. 80	5.	0. 000	66	-2	0. 56	14.	0. 001	50	-1	0. 42	12.
0. 001	10. 15 10. 11	63	-13	0. 62	-2.	0. 000	49	-5	0. 37	1.	0. 000	44	-2	0. 36	7.
0. 019	10. 15 10. 11	41	31	0. 00	171.	0. 023	29	28	0. 00	147.	0. 020	24	26	0. 00	139.
0. 017	10. 15 10. 11	18	29	0. 00	148.	0. 021	10	25	0. 00	129.	0. 018	7	24	0. 00	122.
0. 013	10. 15 10. 11	2	17	0. 00	85.	0. 012	0.	18	0. 00	87.	0. 012	0.	18	0. 00	88.
0. 006	10. 15 10. 11	0.	2	0. 00	11.	0. 002	0.	7	0. 00	33.	0. 005	0.	8	0. 00	41.
0. 003	10. 15 10. 11	85	-3	0. 71	16.	0. 001	38	1	0. 31	18.	0. 002	20	3	0. 00	24.
0. 001	10. 15 10. 11	104	-10	0. 78	2.	0. 000	63	-3	0. 51	10.	0. 001	47	-2	0. 39	10.
0. 000	10. 15 10. 11	14	-16	0. 49	-6.	0. 000	15	-7	0. 25	-2.	0. 000	15	-3	0. 15	-1.
0. 001	10. 15 10. 11	226	-17	1. 72	14.	0. 001	118	-8	0. 91	10.	0. 001	74	-4	0. 59	8.
0. 002	10. 15 10. 11	232	-13	1. 85	28.	0. 002	125	-5	1. 03	23.	0. 002	82	-2	0. 69	21.
0. 001	10. 15 10. 11	189	-16	1. 42	8.	0. 001	110	-7	0. 86	10.	0. 001	78	-3	0. 64	13.
0. 000	10. 15 10. 11	165	-18	1. 25	2.	0. 000	93	-8	0. 69	3.	0. 000	64	-4	0. 49	5.
0. 020	10. 15 10. 11	65	34	0. 00	192.	0. 025	40	29	0. 00	160.	0. 021	30	27	0. 00	147.
0. 019	10. 15 10. 11	53	32	0. 00	179.	0. 024	29	28	0. 00	149.	0. 020	19	26	0. 00	137.
0. 012	10. 15 10. 11	7	16	0. 00	82.	0. 011	0.	16	0. 00	81.	0. 012	0.	17	0. 00	81.
0. 004	10. 15 10. 11	20	-1	0. 17	4.	0. 000	0.	4	0. 00	21.	0. 003	0.	6	0. 00	31.
0. 003	10. 15 10. 11	151	-7	1. 24	25.	0. 002	81	0.	0. 68	30.	0. 002	53	3	0. 36	33.
0. 002	10. 15 10. 11	196	-12	1. 54	21.	0. 002	115	-3	0. 96	26.	0. 002	82	0.	0. 69	29.
0. 000	10. 15 10. 11	188	-20	1. 42	3.	0. 000	107	-10	0. 80	4.	0. 000	74	-6	0. 57	5.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

631 0. 002	10. 15 10. 11	165	-14	1. 24	7. 0. 001	101	-4	0. 83	17. 0. 001	75	0.	0. 63	26.
632 0. 000	10. 15 10. 11	56	-27	0. 94	-8. 0. 000	29	-12	0. 45	-4. 0. 000	17	-7	0. 25	-2.
633 0. 002	10. 15 10. 11	171	-16	1. 28	5. 0. 000	104	-6	0. 84	13. 0. 001	77	-1	0. 66	23.
634 0. 000	10. 15 10. 11	0.	-28	0. 72	-11. 0. 000	0.	-12	0. 32	-5. 0. 000	0.	-6	0. 15	-2.
635 0. 020	10. 15 10. 11	74	35	0. 00	202. 0. 026	43	30	0. 00	164. 0. 022	30	28	0. 00	149.
636 0. 001	10. 15 10. 11	150	-9	1. 19	17. 0. 001	84	-2	0. 71	22. 0. 002	58	0.	0. 49	20.
637 0. 001	10. 15 10. 11	137	-16	1. 04	1. 0. 000	89	-7	0. 67	5. 0. 000	70	-4	0. 56	9.
638 0. 001	10. 15 10. 11	134	-13	1. 00	3. 0. 000	81	-5	0. 63	8. 0. 001	60	-2	0. 50	13.
639 0. 001	10. 15 10. 11	134	-14	1. 00	2. 0. 000	82	-5	0. 64	7. 0. 001	61	-2	0. 51	12.
640 0. 019	10. 15 10. 11	46	33	0. 00	181. 0. 024	22	28	0. 00	149. 0. 021	13	27	0. 00	136.
641 0. 012	10. 15 10. 11	0.	17	0. 00	85. 0. 012	0.	17	0. 00	84. 0. 012	0.	17	0. 00	84.
642 0. 004	10. 15 10. 11	0.	0.	0. 00	0. 0. 000	0.	5	0. 00	22. 0. 003	0.	6	0. 00	31.
643 0. 002	10. 15 10. 11	74	-5	0. 58	7. 0. 001	30	0.	0. 25	12. 0. 001	13	3	0. 00	18.
644 0. 001	10. 15 10. 11	106	-12	0. 81	1. 0. 000	60	-4	0. 46	4. 0. 000	42	-1	0. 35	9.
645 0. 000	10. 15 10. 11	107	-16	0. 88	-1. 0. 000	67	-7	0. 51	1. 0. 000	51	-3	0. 40	4.
646 0. 018	10. 15 10. 11	5	32	0. 00	161. 0. 023	0.	27	0. 00	136. 0. 019	0.	26	0. 00	126.
647 0. 012	10. 15 10. 11	0.	18	0. 00	89. 0. 013	0.	17	0. 00	85. 0. 012	0.	17	0. 00	84.
648 0. 005	10. 15 10. 11	0.	1	0. 00	7. 0. 001	0.	5	0. 00	26. 0. 004	0.	7	0. 00	34.
649 0. 003	10. 15 10. 11	66	-2	0. 56	15. 0. 001	30	1	0. 24	15. 0. 001	16	3	0. 00	21.
650 0. 001	10. 15 10. 11	115	-8	0. 88	8. 0. 001	66	-2	0. 55	15. 0. 001	50	-1	0. 42	14.
651 0. 000	10. 15 10. 11	82	-14	0. 71	-2. 0. 000	49	-5	0. 37	1. 0. 000	37	-2	0. 29	4.
652 0. 016	10. 15 10. 11	17	29	0. 00	152. 0. 021	1	25	0. 00	123. 0. 018	0.	23	0. 00	114.
653 0. 011	10. 15 10. 11	0.	17	0. 00	85. 0. 012	0.	16	0. 00	81. 0. 012	0.	16	0. 00	79.
654 0. 005	10. 15 10. 11	0.	2	0. 00	10. 0. 001	0.	5	0. 00	26. 0. 004	0.	7	0. 00	33.
655 0. 002	10. 15 10. 11	61	0.	0. 51	22. 0. 002	21	1	0. 14	14. 0. 001	9	3	0. 00	18.
656 0. 001	10. 15 10. 11	85	-6	0. 65	6. 0. 000	52	-1	0. 44	15. 0. 001	39	-1	0. 33	10.
657 0. 000	10. 15 10. 11	31	-12	0. 44	-3. 0. 000	23	-4	0. 22	-1. 0. 000	20	-2	0. 15	1.
658 0. 000	10. 15 10. 11	28	-6	0. 29	-1. 0. 000	0.	-1	0. 03	-1. 0. 000	0.	-2	0. 06	-1.
659 0. 000	10. 15 10. 11	65	-3	0. 52	8. 0. 001	5	-3	0. 09	-1. 0. 000	0.	0.	0. 01	0.
660 0. 001	10. 15 10. 11	95	-7	0. 72	6. 0. 000	56	-1	0. 47	14. 0. 001	47	-2	0. 40	10.
661 0. 000	10. 15 10. 11	74	-9	0. 57	0. 0. 000	37	-2	0. 29	3. 0. 000	35	-3	0. 26	2.
662 0. 003	10. 15 10. 11	161	-5	1. 35	36. 0. 003	104	-2	0. 88	28. 0. 002	82	0.	0. 68	32.
663 0. 001	10. 15 10. 11	133	-13	0. 99	3. 0. 000	80	-4	0. 64	10. 0. 001	65	-1	0. 55	19.
664 0. 004	10. 15 10. 11	186	-1	1. 57	64. 0. 005	117	0.	0. 98	43. 0. 003	90	2	0. 71	43.
665 0. 000	10. 15 10. 11	83	-16	0. 77	-2. 0. 000	57	-7	0. 44	0. 0. 000	48	-4	0. 36	3.
666 0. 013	10. 15 10. 11	0.	24	0. 00	120. 0. 017	0.	20	0. 00	101. 0. 014	0.	19	0. 00	93.
667 0. 010	10. 15 10. 11	0.	15	0. 00	72. 0. 010	0.	14	0. 00	69. 0. 010	0.	14	0. 00	68.
668 0. 004	10. 15 10. 11	0.	2	0. 00	8. 0. 001	0.	5	0. 00	22. 0. 003	0.	6	0. 00	28.
669 0. 003	10. 15 10. 11	113	-2	0. 96	30. 0. 002	64	2	0. 51	31. 0. 003	45	3	0. 25	33.
670 0. 002	10. 15 10. 11	162	-6	1. 35	33. 0. 002	109	0.	0. 91	38. 0. 003	87	-1	0. 74	29.
671 0. 001	10. 15 10. 11	156	-12	1. 19	10. 0. 001	89	-4	0. 72	13. 0. 001	62	-1	0. 52	17.
672 0. 000	10. 15 10. 11	105	-7	0. 81	8. 0. 001	52	-2	0. 43	10. 0. 001	34	-2	0. 26	3.
673 0. 000	10. 15 10. 11	85	-9	0. 64	2. 0. 000	40	-3	0. 31	3. 0. 000	23	0.	0. 19	6.
674 0. 000	10. 15 10. 11	10	-5	0. 18	-2. 0. 000	0.	-1	0. 02	0. 0. 000	0.	-1	0. 04	-1.
675 0. 000	10. 15 10. 11	0.	-7	0. 19	-3. 0. 000	0.	-2	0. 06	-1. 0. 000	0.	0.	0. 01	0.
676 0. 009	10. 15 10. 11	0.	17	0. 00	82. 0. 012	0.	14	0. 00	68. 0. 010	0.	13	0. 00	63.
677 0. 007	10. 15 10. 11	0.	10	0. 00	47. 0. 007	0.	10	0. 00	47. 0. 007	0.	10	0. 00	47.
678 0. 002	10. 15 10. 11	53	0.	0. 45	18. 0. 001	8	2	0. 00	15. 0. 002	0.	3	0. 00	17.
679 0. 003	10. 15 10. 11	144	-3	1. 22	36. 0. 003	91	0.	0. 77	32. 0. 002	70	1	0. 57	31.
680 0. 001	10. 15 10. 11	154	-3	1. 30	43. 0. 003	82	-3	0. 69	17. 0. 001	69	-1	0. 58	20.
681 0. 001	10. 15 10. 11	112	-6	0. 91	15. 0. 001	59	-2	0. 50	13. 0. 001	38	0.	0. 32	13.
682 0. 004	10. 15 10. 11	44	6	0. 00	46. 0. 005	21	5	0. 00	34. 0. 004	11	5	0. 00	29.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

683 0. 002	10. 15 10. 11	15	2	0. 00	16.	0. 002	0.	3	0. 00	14.	0. 002	0.	3	0. 00	16.
684 0. 003	10. 15 10. 11	241	-3	2. 04	71.	0. 005	153	-1	1. 30	50.	0. 004	118	0.	1. 00	41.
685 0. 004	10. 15 10. 11	327	0.	2. 75	116.	0. 009	218	-2	1. 85	68.	0. 005	175	-1	1. 48	57.
686 0. 003	10. 15 10. 11	259	-2	2. 19	83.	0. 006	173	0.	1. 46	62.	0. 005	144	-2	1. 22	43.
687 0. 004	10. 15 10. 11	317	-4	2. 68	94.	0. 007	186	-1	1. 58	61.	0. 005	134	0.	1. 13	48.
688 0. 000	10. 15 10. 11	7	-4	0. 13	-1.	0. 000	0.	-2	0. 06	-1.	0. 000	0.	-1	0. 04	-1.
689 0. 000	10. 15 10. 11	72	-5	0. 56	7.	0. 000	21	-3	0. 17	0.	0. 000	7	-2	0. 09	-1.
690 0. 001	10. 15 10. 11	69	-3	0. 57	11.	0. 001	54	-2	0. 45	10.	0. 001	49	-2	0. 41	10.
691 0. 001	10. 15 10. 11	154	-4	1. 30	37.	0. 003	102	-3	0. 86	24.	0. 002	82	-2	0. 69	19.
692 0. 000	10. 15 10. 11	0.	-3	0. 07	-1.	0. 000	0.	-1	0. 03	0.	0. 000	0.	0.	0. 01	0.
693 0. 000	10. 15 10. 11	114	-2	0. 96	33.	0. 002	55	-3	0. 44	8.	0. 001	31	-1	0. 25	5.

ARMATURA SUPERI ORE ORI ZZONTALE

PERMANENTE GUSCI Wkp	Af	Afc	COMBI NAZIONE RARA				COMBI NAZIONE FREQUENTE				COMBI NAZIONE QUASI				
			Mom	Nor	sigC	sigF	WkR	Mom	Nor	sigC	sigF	WkF	Mom	Nor	sigC
517 0. 002	10. 15 10. 15	289	-13	2. 36	45.	0. 003	183	-8	1. 50	31.	0. 002	141	-6	1. 16	25.
518 0. 005	10. 15 10. 15	532	-12	4. 50	138.	0. 010	355	-9	2. 99	87.	0. 006	284	-8	2. 39	68.
519 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-20	0. 54	-8.	0. 000	0.	-15	0. 40	-6.	0. 000	0.	-13	0. 35	-5.
520 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-24	0. 64	-10.	0. 000	0.	-16	0. 41	-6.	0. 000	0.	-12	0. 32	-5.
521 0. 005	10. 15 10. 15	458	-9	3. 87	125.	0. 009	295	-5	2. 50	84.	0. 006	230	-3	1. 95	67.
522 0. 001	10. 15 10. 15	285	-18	2. 23	27.	0. 002	184	-11	1. 44	18.	0. 001	143	-9	1. 13	15.
523 0. 005	10. 15 10. 15	442	-10	3. 73	115.	0. 008	287	-5	2. 43	79.	0. 006	226	-4	1. 91	65.
524 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-24	0. 62	-9.	0. 000	0.	-15	0. 41	-6.	0. 000	0.	-12	0. 32	-5.
525 0. 001	10. 15 10. 15	316	-18	2. 50	35.	0. 003	204	-12	1. 62	23.	0. 002	159	-9	1. 27	19.
526 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-34	0. 89	-13.	0. 000	0.	-23	0. 60	-9.	0. 000	0.	-18	0. 48	-7.
527 0. 002	10. 15 10. 15	536	-33	4. 20	53.	0. 004	357	-23	2. 78	32.	0. 002	285	-19	2. 21	24.
528 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-27	0. 72	-11.	0. 000	0.	-20	0. 52	-8.	0. 000	0.	-17	0. 45	-7.
529 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-23	0. 59	-9.	0. 000	0.	-15	0. 39	-6.	0. 000	0.	-12	0. 30	-5.
530 0. 005	10. 15 10. 15	483	-10	4. 09	126.	0. 009	315	-6	2. 67	86.	0. 006	248	-4	2. 10	70.
531 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-23	0. 61	-9.	0. 000	0.	-15	0. 40	-6.	0. 000	0.	-12	0. 31	-5.
532 0. 005	10. 15 10. 15	452	-11	3. 81	112.	0. 008	296	-6	2. 50	77.	0. 006	233	-4	1. 98	63.
533 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-21	0. 56	-8.	0. 000	0.	-14	0. 36	-5.	0. 000	0.	-11	0. 28	-4.
534 0. 006	10. 15 10. 15	532	-11	4. 50	141.	0. 010	349	-6	2. 95	96.	0. 007	275	-5	2. 33	77.
535 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-32	0. 84	-13.	0. 000	0.	-22	0. 57	-8.	0. 000	0.	-17	0. 46	-7.
536 0. 001	10. 15 10. 15	525	-44	3. 94	24.	0. 002	348	-30	2. 61	15.	0. 001	277	-24	2. 08	11.
537 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-21	0. 56	-8.	0. 000	0.	-14	0. 36	-5.	0. 000	0.	-11	0. 29	-4.
538 0. 005	10. 15 10. 15	494	-11	4. 17	126.	0. 009	325	-6	2. 75	87.	0. 006	258	-5	2. 18	71.
539 0. 007	10. 15 10. 15	611	-11	5. 17	169.	0. 012	403	-7	3. 41	115.	0. 008	319	-5	2. 71	93.
540 0. 005	10. 15 10. 15	459	-12	3. 86	108.	0. 008	304	-7	2. 56	75.	0. 006	242	-5	2. 04	62.
541 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-26	0. 69	-10.	0. 000	0.	-17	0. 46	-7.	0. 000	0.	-14	0. 37	-5.
542 0. 001	10. 15 10. 15	512	-39	3. 89	31.	0. 002	339	-27	2. 57	19.	0. 001	270	-22	2. 04	15.
543 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-29	0. 75	-11.	0. 000	0.	-19	0. 51	-8.	0. 000	0.	-16	0. 41	-6.
544 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-19	0. 51	-8.	0. 000	0.	-13	0. 33	-5.	0. 000	0.	-10	0. 26	-4.
545 0. 002	10. 15 10. 15	310	-15	2. 51	43.	0. 003	206	-10	1. 68	31.	0. 002	165	-8	1. 35	25.
546 0. 000	10. 15 10. 15	225	-16	1. 73	17.	0. 001	146	-12	1. 10	7.	0. 001	115	-11	0. 86	4.
547 0. 001	10. 15 10. 15	479	-32	3. 71	40.	0. 003	316	-22	2. 43	25.	0. 002	251	-18	1. 92	19.
548 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-25	0. 66	-10.	0. 000	0.	-17	0. 44	-7.	0. 000	0.	-14	0. 36	-5.
549 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-17	0. 44	-7.	0. 000	0.	-11	0. 28	-4.	0. 000	0.	-8	0. 22	-3.
550 0. 005	10. 15 10. 15	478	-11	4. 04	122.	0. 009	318	-6	2. 69	85.	0. 006	254	-5	2. 15	70.
551 0. 000	10. 15 10. 15	120	-15	0. 11	-12.	0. 000	80	-12	0. 04	-8.	0. 000	64	-9	0. 03	-7.
552 0. 000	10. 15 10. 15	10	-15	0. 36	-7.	0. 000	11	-11	0. 24	-5.	0. 000	12	-9	0. 19	-4.
553 0. 003	10. 15 10. 15	432	-15	3. 60	89.	0. 007	281	-10	2. 34	56.	0. 004	221	-8	1. 84	43.
554 0. 010	10. 15 10. 15	815	-9	6. 90	254.	0. 019	535	-5	4. 52	168.	0. 012	423	-4	3. 57	134.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

555 0.012	10. 15 10. 15	935	-7	7. 90	303.	0. 022	615	-4	5. 19	202.	0. 015	487	-3	4. 11	161.
556 0.003	10. 15 10. 15	385	-14	3. 20	75.	0. 006	251	-9	2. 08	48.	0. 004	197	-8	1. 63	37.
557 0.000	10. 15 10. 15	0.	-16	0. 42	-6.	0. 000	0.	-11	0. 29	-4.	0. 000	0.	-9	0. 25	-4.
558 0.000	10. 15 10. 15	147	-15	1. 10	3.	0. 000	100	-12	0. 76	1.	0. 000	82	-9	0. 62	1.
559 0.002	10. 15 10. 15	340	-16	2. 78	53.	0. 004	223	-11	1. 81	33.	0. 002	176	-9	1. 43	25.
560 0.000	10. 15 10. 15	0.	-16	0. 43	-6.	0. 000	0.	-11	0. 29	-4.	0. 000	0.	-9	0. 24	-4.
561 0.000	10. 15 10. 15	0.	-13	0. 34	-5.	0. 000	0.	-9	0. 23	-3.	0. 000	0.	-7	0. 18	-3.
562 0.004	10. 15 10. 15	399	-10	3. 36	95.	0. 007	265	-6	2. 23	66.	0. 005	211	-5	1. 78	54.
563 0.013	10. 15 10. 15	982	-6	8. 28	328.	0. 024	645	-3	5. 44	219.	0. 016	510	-2	4. 30	175.
564 0.002	10. 15 10. 15	332	-12	2. 76	63.	0. 005	215	-8	1. 78	40.	0. 003	168	-7	1. 39	31.
565 0.000	10. 15 10. 15	0.	-15	0. 41	-6.	0. 000	0.	-11	0. 28	-4.	0. 000	0.	-9	0. 24	-4.
566 0.000	10. 15 10. 15	15	-13	0. 27	-6.	0. 000	14	-10	0. 20	-5.	0. 000	14	-9	0. 17	-4.
567 0.007	10. 15 10. 15	271	9	2. 06	145.	0. 013	173	6	1. 31	93.	0. 008	134	5	1. 02	72.
568 0.000	10. 15 10. 15	0.	-5	0. 12	-2.	0. 000	0.	-3	0. 09	-1.	0. 000	0.	-3	0. 07	-1.
569 0.000	10. 15 10. 15	0.	-7	0. 17	-3.	0. 000	0.	-4	0. 11	-2.	0. 000	0.	-3	0. 09	-1.
570 0.003	10. 15 10. 15	296	-5	2. 51	84.	0. 006	191	-3	1. 62	56.	0. 004	149	-2	1. 26	46.
571 0.015	10. 15 10. 15	1060	0.	8. 89	384.	0. 028	689	1	5. 76	255.	0. 019	540	2	4. 51	204.
572 0.001	10. 15 10. 15	198	-6	1. 66	42.	0. 003	121	-4	1. 01	26.	0. 002	90	-3	0. 76	20.
573 0.000	10. 15 10. 15	0.	-12	0. 32	-5.	0. 000	0.	-8	0. 22	-3.	0. 000	0.	-7	0. 18	-3.
574 0.000	10. 15 10. 15	0.	-11	0. 28	-4.	0. 000	0.	-6	0. 15	-2.	0. 000	0.	-4	0. 10	-1.
575 0.004	10. 15 10. 15	144	5	1. 10	76.	0. 007	102	3	0. 80	52.	0. 005	86	2	0. 68	42.
576 0.001	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 00	2.	0. 000	0.	1	0. 00	5.	0. 001	0.	1	0. 00	7.
577 0.001	10. 15 10. 15	0.	2	0. 00	9.	0. 001	0.	2	0. 00	8.	0. 001	0.	1	0. 00	7.
578 0.002	10. 15 10. 15	165	0.	1. 38	62.	0. 005	86	1	0. 70	37.	0. 003	52	1	0. 41	27.
579 0.018	10. 15 10. 15	1164	5	9. 70	447.	0. 034	734	5	6. 09	291.	0. 023	562	5	4. 64	229.
580 0.002	10. 15 10. 15	74	2	0. 57	38.	0. 003	15	3	0. 00	19.	0. 002	0.	3	0. 00	14.
581 0.000	10. 15 10. 15	0.	-3	0. 09	-1.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.	0. 000	0.	-1	0. 03	0.
582 0.001	10. 15 10. 15	0.	-3	0. 07	-1.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	2	0. 00	8.
583 0.004	10. 15 10. 15	218	-2	1. 84	71.	0. 005	184	-1	1. 55	60.	0. 004	170	-1	1. 44	56.
584 0.000	10. 15 10. 15	0.	-1	0. 03	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	1	0. 00	3.
585 0.002	10. 15 10. 15	0.	3	0. 00	13.	0. 002	0.	4	0. 00	18.	0. 003	0.	3	0. 00	17.
586 0.003	10. 15 10. 15	191	0.	1. 60	68.	0. 005	119	1	0. 99	46.	0. 004	90	1	0. 74	37.
587 0.002	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 01	0.	0. 000	0.	2	0. 00	12.	0. 002	0.	2	0. 00	11.
588 0.001	10. 15 10. 15	93	-3	0. 77	18.	0. 001	53	-1	0. 45	12.	0. 001	38	-1	0. 32	10.
589 0.000	10. 15 10. 15	0.	-1	0. 04	-1.	0. 000	0.	0.	0. 01	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
590 0.001	10. 15 10. 15	0.	-1	0. 04	-1.	0. 000	0.	2	0. 00	11.	0. 002	0.	2	0. 00	10.
591 0.004	10. 15 10. 15	340	-3	2. 87	111.	0. 008	204	-1	1. 71	70.	0. 005	149	0.	1. 25	53.
592 0.017	10. 15 10. 15	952	8	7. 86	387.	0. 031	594	7	4. 87	253.	0. 021	451	7	3. 67	199.
593 0.001	10. 15 10. 15	0.	-4	0. 10	-1.	0. 000	0.	0.	0. 00	2.	0. 000	0.	1	0. 00	5.
594 0.006	10. 15 10. 15	293	5	2. 36	133.	0. 011	161	5	1. 24	84.	0. 008	108	5	0. 77	64.
595 0.002	10. 15 10. 15	0.	2	0. 00	10.	0. 001	0.	2	0. 00	11.	0. 002	0.	2	0. 00	12.
596 0.004	10. 15 10. 15	0.	6	0. 00	30.	0. 004	0.	6	0. 00	28.	0. 004	0.	5	0. 00	27.
597 0.010	10. 15 10. 15	534	-6	4. 52	167.	0. 012	434	-3	3. 66	143.	0. 011	393	-2	3. 32	133.
598 0.000	10. 15 10. 15	0.	0.	0. 01	0.	0. 000	0.	0.	0. 01	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
599 0.004	10. 15 10. 15	373	-4	3. 16	117.	0. 009	218	-2	1. 84	72.	0. 005	156	-1	1. 32	53.
600 0.002	10. 15 10. 15	299	-6	2. 53	78.	0. 006	172	-3	1. 46	46.	0. 003	121	-2	1. 02	33.
601 0.000	10. 15 10. 15	0.	-1	0. 01	0.	0. 000	0.	-1	0. 02	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	1.
602 0.000	10. 15 10. 15	0.	-6	0. 16	-2.	0. 000	0.	-4	0. 10	-2.	0. 000	0.	-3	0. 08	-1.
603 0.002	10. 15 10. 15	253	-7	2. 12	58.	0. 004	143	-4	1. 20	33.	0. 002	99	-3	0. 83	23.
604 0.000	10. 15 10. 15	0.	-1	0. 04	-1.	0. 000	0.	-1	0. 02	0.	0. 000	0.	0.	0. 01	0.
605 0.000	10. 15 10. 15	52	-11	0. 06	-7.	0. 000	15	-7	0. 11	-3.	0. 000	1	-5	0. 13	-2.
606 0.008	10. 15 10. 15	549	3	4. 56	217.	0. 017	300	4	2. 46	127.	0. 010	201	4	1. 62	91.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

607 0. 001	10. 15 10. 15	0.	1	0. 00	6. 0. 001	0.	2	0. 00	9. 0. 001	0.	2	0. 00	10.
608 0. 002	10. 15 10. 15	0.	2	0. 00	9. 0. 001	0.	2	0. 00	12. 0. 002	0.	3	0. 00	13.
609 0. 011	10. 15 10. 15	652	-11	5. 52	184. 0. 014	533	-8	4. 51	156. 0. 012	485	-6	4. 11	145.
610 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-7	0. 18	-3. 0. 000	0.	-5	0. 12	-2. 0. 000	0.	-4	0. 10	-1.
611 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-6	0. 17	-3. 0. 000	0.	-4	0. 11	-2. 0. 000	0.	-3	0. 09	-1.
612 0. 000	10. 15 10. 15	70	-11	0. 01	-8. 0. 000	13	-7	0. 13	-3. 0. 000	0.	-5	0. 14	-2.
613 0. 006	10. 15 10. 15	604	0.	5. 07	218. 0. 016	323	1	2. 70	121. 0. 009	211	1	1. 75	82.
614 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-2	0. 04	-1. 0. 000	0.	0.	0. 01	0. 0. 000	0.	0.	0. 00	1.
615 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-3	0. 08	-1. 0. 000	0.	-1	0. 04	-1. 0. 000	10	-1	0. 07	1.
616 0. 012	10. 15 10. 15	668	-10	5. 66	195. 0. 014	551	-7	4. 67	168. 0. 012	504	-5	4. 27	158.
617 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-11	0. 28	-4. 0. 000	0.	-7	0. 19	-3. 0. 000	0.	-6	0. 15	-2.
618 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-12	0. 31	-5. 0. 000	0.	-8	0. 20	-3. 0. 000	0.	-6	0. 16	-2.
619 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-13	0. 35	-5. 0. 000	0.	-9	0. 23	-3. 0. 000	0.	-7	0. 18	-3.
620 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-16	0. 43	-6. 0. 000	0.	-11	0. 29	-4. 0. 000	0.	-9	0. 23	-4.
621 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-14	0. 36	-5. 0. 000	0.	-9	0. 24	-4. 0. 000	0.	-7	0. 19	-3.
622 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-20	0. 54	-8. 0. 000	0.	-13	0. 35	-5. 0. 000	0.	-11	0. 28	-4.
623 0. 000	10. 15 10. 15	199	-16	1. 50	10. 0. 001	59	-11	0. 04	-7. 0. 000	3	-9	0. 23	-4.
624 0. 006	10. 15 10. 15	672	-3	5. 66	227. 0. 017	358	-2	3. 02	120. 0. 009	232	-1	1. 96	77.
625 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-4	0. 09	-1. 0. 000	0.	-2	0. 05	-1. 0. 000	0.	-1	0. 04	-1.
626 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-6	0. 16	-2. 0. 000	12	-4	0. 04	-2. 0. 000	33	-3	0. 25	2.
627 0. 012	10. 15 10. 15	684	-12	5. 79	191. 0. 014	564	-8	4. 77	167. 0. 012	516	-6	4. 37	158.
628 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-14	0. 36	-5. 0. 000	0.	-9	0. 24	-4. 0. 000	0.	-7	0. 19	-3.
629 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-16	0. 41	-6. 0. 000	0.	-10	0. 27	-4. 0. 000	0.	-8	0. 22	-3.
630 0. 000	10. 15 10. 15	358	-15	2. 94	60. 0. 004	166	-10	1. 30	16. 0. 001	90	-9	0. 67	3.
631 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-14	0. 38	-6. 0. 000	0.	-10	0. 26	-4. 0. 000	0.	-8	0. 21	-3.
632 0. 000	10. 15 10. 15	303	-17	2. 41	35. 0. 003	130	-12	0. 97	4. 0. 000	60	-10	0. 00	-7.
633 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-15	0. 38	-6. 0. 000	0.	-10	0. 26	-4. 0. 000	0.	-8	0. 21	-3.
634 0. 000	10. 15 10. 15	278	-17	2. 18	28. 0. 002	119	-12	0. 89	3. 0. 000	55	-10	0. 02	-6.
635 0. 005	10. 15 10. 15	586	-3	4. 94	198. 0. 015	315	-2	2. 66	105. 0. 008	206	-1	1. 74	68.
636 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-14	0. 37	-6. 0. 000	0.	-9	0. 25	-4. 0. 000	0.	-7	0. 20	-3.
637 0. 000	10. 15 10. 15	351	-15	2. 88	59. 0. 004	172	-10	1. 35	18. 0. 001	100	-8	0. 75	5.
638 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-20	0. 52	-8. 0. 000	0.	-13	0. 34	-5. 0. 000	0.	-10	0. 27	-4.
639 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-17	0. 44	-7. 0. 000	0.	-11	0. 30	-5. 0. 000	0.	-9	0. 25	-4.
640 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-5	0. 12	-2. 0. 000	0.	-3	0. 08	-1. 0. 000	0.	-2	0. 06	-1.
641 0. 001	10. 15 10. 15	0.	-6	0. 16	-2. 0. 000	38	-4	0. 28	1. 0. 000	54	-3	0. 43	7.
642 0. 012	10. 15 10. 15	683	-10	5. 79	198. 0. 015	566	-7	4. 79	171. 0. 013	519	-6	4. 39	161.
643 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-12	0. 31	-5. 0. 000	0.	-8	0. 21	-3. 0. 000	0.	-6	0. 17	-3.
644 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-13	0. 34	-5. 0. 000	0.	-8	0. 22	-3. 0. 000	0.	-7	0. 18	-3.
645 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-14	0. 37	-6. 0. 000	0.	-10	0. 25	-4. 0. 000	0.	-8	0. 20	-3.
646 0. 000	10. 15 10. 15	29	-6	0. 03	-4. 0. 000	0.	-4	0. 11	-2. 0. 000	0.	-3	0. 08	-1.
647 0. 001	10. 15 10. 15	45	-6	0. 35	0. 0. 000	70	-4	0. 56	9. 0. 001	80	-3	0. 66	16.
648 0. 011	10. 15 10. 15	643	-9	5. 45	190. 0. 014	536	-6	4. 54	164. 0. 012	493	-5	4. 17	153.
649 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-10	0. 27	-4. 0. 000	0.	-7	0. 18	-3. 0. 000	0.	-6	0. 15	-2.
650 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-11	0. 30	-5. 0. 000	0.	-7	0. 20	-3. 0. 000	0.	-6	0. 15	-2.
651 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-13	0. 33	-5. 0. 000	0.	-8	0. 22	-3. 0. 000	0.	-7	0. 17	-3.
652 0. 000	10. 15 10. 15	71	-7	0. 53	2. 0. 000	0.	-4	0. 11	-2. 0. 000	0.	-3	0. 08	-1.
653 0. 002	10. 15 10. 15	89	-6	0. 69	8. 0. 001	99	-4	0. 82	18. 0. 001	103	-3	0. 86	23.
654 0. 010	10. 15 10. 15	612	-9	5. 18	180. 0. 013	502	-6	4. 25	151. 0. 011	459	-5	3. 89	140.
655 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-9	0. 24	-4. 0. 000	0.	-6	0. 17	-3. 0. 000	0.	-5	0. 14	-2.
656 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-10	0. 27	-4. 0. 000	0.	-7	0. 19	-3. 0. 000	0.	-6	0. 15	-2.
657 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-14	0. 36	-5. 0. 000	0.	-9	0. 23	-3. 0. 000	0.	-7	0. 18	-3.
658 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-15	0. 40	-6. 0. 000	0.	-10	0. 26	-4. 0. 000	0.	-8	0. 21	-3.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

659 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-10	0. 25	-4.	0. 000	0.	-7	0. 18	-3.	0. 000	0.	-5	0. 14	-2.
660 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-15	0. 39	-6.	0. 000	0.	-10	0. 27	-4.	0. 000	0.	-8	0. 22	-3.
661 0. 000	10. 15 10. 15	15	-13	0. 28	-6.	0. 000	0.	-8	0. 22	-3.	0. 000	0.	-7	0. 17	-3.
662 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-10	0. 25	-4.	0. 000	0.	-7	0. 18	-3.	0. 000	0.	-5	0. 14	-2.
663 0. 000	10. 15 10. 15	85	-12	0. 04	-9.	0. 000	4	-8	0. 19	-3.	0. 000	0.	-6	0. 16	-2.
664 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-9	0. 23	-3.	0. 000	0.	-6	0. 15	-2.	0. 000	0.	-5	0. 12	-2.
665 0. 000	10. 15 10. 15	172	-10	1. 37	20.	0. 001	66	-6	0. 49	2.	0. 000	23	-5	0. 02	-3.
666 0. 000	10. 15 10. 15	115	-7	0. 90	12.	0. 001	16	-4	0. 04	-2.	0. 000	0.	-3	0. 08	-1.
667 0. 002	10. 15 10. 15	140	-6	1. 14	22.	0. 002	129	-4	1. 07	26.	0. 002	126	-4	1. 06	29.
668 0. 010	10. 15 10. 15	586	-8	4. 96	172.	0. 013	483	-7	4. 09	143.	0. 011	442	-6	3. 74	132.
669 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-8	0. 21	-3.	0. 000	0.	-6	0. 16	-2.	0. 000	0.	-5	0. 13	-2.
670 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-9	0. 23	-3.	0. 000	0.	-6	0. 16	-2.	0. 000	0.	-5	0. 13	-2.
671 0. 000	10. 15 10. 15	121	-10	0. 91	5.	0. 000	33	-7	0. 04	-4.	0. 000	0.	-5	0. 14	-2.
672 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-14	0. 37	-5.	0. 000	0.	-9	0. 25	-4.	0. 000	0.	-8	0. 20	-3.
673 0. 000	10. 15 10. 15	61	-11	0. 02	-7.	0. 000	0.	-7	0. 19	-3.	0. 000	0.	-6	0. 15	-2.
674 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-8	0. 22	-3.	0. 000	0.	-6	0. 15	-2.	0. 000	0.	-5	0. 13	-2.
675 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-12	0. 32	-5.	0. 000	0.	-8	0. 21	-3.	0. 000	0.	-7	0. 17	-3.
676 0. 000	10. 15 10. 15	160	-8	1. 30	24.	0. 002	59	-5	0. 44	3.	0. 000	18	-4	0. 02	-2.
677 0. 002	10. 15 10. 15	187	-8	1. 53	31.	0. 002	141	-6	1. 16	25.	0. 002	135	-5	1. 12	27.
678 0. 009	10. 15 10. 15	607	-9	5. 14	178.	0. 013	474	-7	4. 02	136.	0. 010	421	-7	3. 57	120.
679 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-8	0. 20	-3.	0. 000	0.	-6	0. 16	-2.	0. 000	0.	-5	0. 14	-2.
680 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-9	0. 23	-3.	0. 000	0.	-6	0. 16	-2.	0. 000	0.	-5	0. 13	-2.
681 0. 000	10. 15 10. 15	77	-10	0. 60	0.	0. 000	17	-6	0. 10	-3.	0. 000	0.	-5	0. 14	-2.
682 0. 000	10. 15 10. 15	177	-8	1. 44	26.	0. 002	80	-6	0. 62	6.	0. 000	42	-5	0. 32	0.
683 0. 001	10. 15 10. 15	174	-9	1. 39	22.	0. 002	120	-6	0. 96	15.	0. 001	116	-5	0. 95	18.
684 0. 008	10. 15 10. 15	616	-10	5. 22	176.	0. 013	453	-8	3. 83	125.	0. 009	387	-8	3. 28	104.
685 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-8	0. 21	-3.	0. 000	0.	-6	0. 16	-2.	0. 000	0.	-5	0. 14	-2.
686 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-7	0. 17	-3.	0. 000	0.	-5	0. 12	-2.	0. 000	0.	-4	0. 10	-2.
687 0. 000	10. 15 10. 15	196	-8	1. 61	32.	0. 002	102	-6	0. 82	13.	0. 001	65	-4	0. 50	5.
688 0. 000	10. 15 10. 15	123	-9	0. 94	9.	0. 001	52	-6	0. 39	0.	0. 000	52	-5	0. 39	2.
689 0. 000	10. 15 10. 15	137	-8	1. 09	16.	0. 001	83	-5	0. 65	8.	0. 001	65	-4	0. 51	6.
690 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-9	0. 23	-4.	0. 000	0.	-6	0. 17	-3.	0. 000	0.	-6	0. 15	-2.
691 0. 005	10. 15 10. 15	492	-10	4. 17	133.	0. 010	344	-7	2. 91	91.	0. 007	284	-6	2. 40	74.
692 0. 000	10. 15 10. 15	0.	-9	0. 24	-4.	0. 000	0.	-6	0. 17	-2.	0. 000	0.	-5	0. 14	-2.
693 0. 002	10. 15 10. 15	266	-6	2. 25	70.	0. 005	150	-3	1. 27	39.	0. 003	104	-2	0. 88	26.

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

PERMANENTE GUSCI	Af	Afc	Mom	COMBINAZIONE RARA				Mom	COMBINAZIONE FREQUENTE				COMBINAZIONE QUASI		
				Nor	sigC	sigF	WkR		Nor	sigC	sigF	WkF	Mom	Nor	sigC
517 0. 006	10. 11 10. 15	518	-11	4. 38	136.	0. 010	338	-6	2. 87	93.	0. 007	267	-4	2. 26	75.
518 0. 006	10. 11 10. 15	432	-4	3. 66	140.	0. 010	288	-3	2. 44	88.	0. 007	230	-1	1. 94	81.
519 0. 005	10. 11 10. 15	444	-6	3. 77	131.	0. 010	299	-6	2. 53	82.	0. 006	241	-5	2. 04	62.
520 0. 003	10. 11 10. 15	455	-17	3. 78	87.	0. 006	304	-12	2. 52	56.	0. 004	244	-9	2. 02	46.
521 0. 006	10. 11 10. 15	469	-6	3. 98	143.	0. 011	302	-3	2. 56	97.	0. 007	235	-1	1. 99	79.
522 0. 004	10. 11 10. 15	325	-8	2. 75	82.	0. 006	213	-4	1. 81	59.	0. 004	168	-3	1. 43	49.
523 0. 005	10. 11 10. 15	344	-4	2. 92	107.	0. 008	224	-1	1. 89	75.	0. 006	176	0.	1. 48	62.
524 0. 001	10. 11 10. 15	178	-13	1. 36	12.	0. 001	122	-8	0. 94	10.	0. 001	99	-6	0. 78	10.
525 0. 003	10. 11 10. 15	270	-6	2. 29	71.	0. 005	178	-3	1. 51	52.	0. 004	141	-1	1. 19	45.
526 0. 002	10. 11 10. 15	194	-9	1. 58	29.	0. 002	130	-5	1. 07	23.	0. 002	104	-4	0. 87	21.
527 0. 006	10. 11 10. 15	345	5	2. 82	150.	0. 012	233	2	1. 92	97.	0. 008	188	2	1. 56	76.
528 0. 003	10. 11 10. 15	211	-5	1. 78	55.	0. 004	149	0.	1. 25	52.	0. 004	124	-1	1. 05	40.
529 0. 000	10. 11 10. 15	64	-12	0. 05	-8.	0. 000	51	-10	0. 05	-6.	0. 000	46	-9	0. 03	-6.
530 0. 003	10. 11 10. 15	233	-5	1. 97	60.	0. 004	149	-2	1. 26	44.	0. 003	116	-1	0. 98	38.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

531 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-15	0. 39	-6.	0. 000	0.	-10	0. 26	-4.	0. 000	0.	-7	0. 19	-3.
532 0. 004	10. 11 10. 15	247	-3	2. 09	77.	0. 006	162	-2	1. 38	51.	0. 004	129	1	1. 07	50.
533 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-11	0. 28	-4.	0. 000	0.	-7	0. 17	-3.	0. 000	5	-5	0. 11	-2.
534 0. 006	10. 11 10. 15	289	-1	2. 43	102.	0. 008	185	2	1. 52	78.	0. 006	143	4	1. 13	70.
535 0. 001	10. 11 10. 15	88	-2	0. 74	22.	0. 002	67	0.	0. 56	24.	0. 002	59	-1	0. 50	17.
536 0. 008	10. 11 10. 15	355	7	2. 85	165.	0. 014	240	5	1. 93	110.	0. 009	194	4	1. 57	89.
537 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-7	0. 20	-3.	0. 000	0.	-4	0. 10	-2.	0. 000	0.	-2	0. 06	-1.
538 0. 004	10. 11 10. 15	258	0.	2. 17	93.	0. 007	172	-1	1. 46	58.	0. 004	138	1	1. 15	55.
539 0. 002	10. 11 10. 15	179	-2	1. 51	53.	0. 004	116	-1	0. 98	39.	0. 003	91	0.	0. 77	33.
540 0. 001	10. 11 10. 15	100	-4	0. 83	18.	0. 001	68	-2	0. 58	16.	0. 001	56	-1	0. 47	15.
541 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-5	0. 14	-2.	0. 000	0.	-3	0. 08	-1.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.
542 0. 009	10. 11 10. 15	395	9	3. 15	188.	0. 016	269	6	2. 14	129.	0. 011	218	5	1. 73	106.
543 0. 001	10. 11 10. 15	39	0.	0. 32	16.	0. 001	33	0.	0. 27	14.	0. 001	31	0.	0. 25	13.
544 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-5	0. 14	-2.	0. 000	0.	-3	0. 08	-1.	0. 000	0.	-2	0. 06	-1.
545 0. 001	10. 11 10. 15	66	-4	0. 52	7.	0. 001	45	-2	0. 37	7.	0. 001	37	-1	0. 31	8.
546 0. 008	10. 11 10. 15	519	-1	4. 36	186.	0. 014	344	0.	2. 88	126.	0. 009	274	1	2. 29	103.
547 0. 006	10. 11 10. 15	291	3	2. 40	121.	0. 010	192	3	1. 57	83.	0. 007	153	2	1. 24	68.
548 0. 001	10. 11 10. 15	0.	2	0. 00	10.	0. 001	0.	2	0. 00	9.	0. 001	0.	2	0. 00	9.
549 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-4	0. 10	-1.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.	0. 000	0.	-1	0. 03	0.
550 0. 001	10. 11 10. 15	75	-3	0. 62	13.	0. 001	53	-1	0. 45	13.	0. 001	45	-1	0. 38	14.
551 0. 007	10. 11 10. 15	713	-12	6. 05	202.	0. 015	466	-9	3. 95	127.	0. 009	367	-8	3. 11	97.
552 0. 011	10. 11 10. 15	886	-5	7. 48	298.	0. 022	571	-3	4. 83	191.	0. 014	446	-3	3. 77	149.
553 0. 009	10. 11 10. 15	769	-6	6. 50	252.	0. 019	494	-3	4. 18	163.	0. 012	385	-3	3. 25	128.
554 0. 008	10. 11 10. 15	652	-8	5. 53	200.	0. 015	417	-4	3. 54	130.	0. 010	323	-3	2. 74	102.
555 0. 005	10. 11 10. 15	441	-5	3. 74	136.	0. 010	284	-2	2. 40	91.	0. 007	221	-1	1. 86	73.
556 0. 004	10. 11 10. 15	392	-7	3. 33	111.	0. 008	251	-4	2. 13	73.	0. 005	194	-3	1. 65	58.
557 0. 003	10. 11 10. 15	346	-8	2. 93	89.	0. 007	220	-5	1. 86	57.	0. 004	170	-4	1. 43	44.
558 0. 000	10. 11 10. 15	112	-11	0. 84	2.	0. 000	66	-9	0. 06	-7.	0. 000	48	-8	0. 00	-5.
559 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-7	0. 18	-3.	0. 000	0.	-4	0. 11	-2.	0. 000	0.	-3	0. 07	-1.
560 0. 002	10. 11 10. 15	0.	4	0. 00	17.	0. 002	0.	3	0. 00	15.	0. 002	0.	3	0. 00	14.
561 0. 001	10. 11 10. 15	0.	-1	0. 04	-1.	0. 000	0.	0.	0. 00	1.	0. 000	0.	1	0. 00	4.
562 0. 003	10. 11 10. 15	60	1	0. 49	27.	0. 002	42	2	0. 29	26.	0. 003	34	3	0. 18	26.
563 0. 003	10. 11 10. 15	230	-4	1. 95	64.	0. 005	148	-1	1. 26	47.	0. 003	116	0.	0. 98	40.
564 0. 000	10. 11 10. 15	64	-2	0. 54	15.	0. 001	38	-3	0. 30	3.	0. 000	28	-1	0. 22	4.
565 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-4	0. 09	-1.	0. 000	0.	-2	0. 04	-1.	0. 000	0.	-1	0. 02	0.
566 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-23	0. 61	-9.	0. 000	0.	-17	0. 44	-7.	0. 000	0.	-14	0. 37	-6.
567 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-19	0. 49	-7.	0. 000	0.	-12	0. 32	-5.	0. 000	0.	-9	0. 25	-4.
568 0. 001	10. 11 10. 15	0.	2	0. 00	8.	0. 001	0.	2	0. 00	10.	0. 001	0.	2	0. 00	10.
569 0. 002	10. 11 10. 15	0.	2	0. 00	10.	0. 001	0.	3	0. 00	15.	0. 002	0.	3	0. 00	17.
570 0. 004	10. 11 10. 15	0.	6	0. 00	29.	0. 004	0.	6	0. 00	31.	0. 004	0.	6	0. 00	31.
571 0. 006	10. 11 10. 15	104	7	0. 61	74.	0. 008	63	7	0. 00	61.	0. 007	46	7	0. 00	55.
572 0. 003	10. 11 10. 15	0.	3	0. 00	16.	0. 002	0.	4	0. 00	22.	0. 003	0.	5	0. 00	24.
573 0. 002	10. 11 10. 15	0.	-1	0. 02	0.	0. 000	0.	1	0. 00	7.	0. 001	0.	2	0. 00	11.
574 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-34	0. 89	-13.	0. 000	0.	-21	0. 54	-8.	0. 000	0.	-15	0. 39	-6.
575 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-33	0. 87	-13.	0. 000	0.	-21	0. 56	-8.	0. 000	0.	-16	0. 43	-6.
576 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-10	0. 27	-4.	0. 000	0.	-6	0. 15	-2.	0. 000	0.	-4	0. 10	-1.
577 0. 002	10. 11 10. 15	0.	1	0. 00	3.	0. 000	0.	3	0. 00	13.	0. 002	0.	3	0. 00	16.
578 0. 006	10. 11 10. 15	0.	8	0. 00	42.	0. 006	0.	8	0. 00	41.	0. 006	0.	8	0. 00	41.
579 0. 013	10. 11 10. 15	0.	23	0. 00	115.	0. 016	0.	20	0. 00	98.	0. 014	0.	18	0. 00	91.
580 0. 011	10. 11 10. 15	0.	17	0. 00	86.	0. 012	0.	16	0. 00	79.	0. 011	0.	15	0. 00	75.
581 0. 007	10. 11 10. 15	0.	9	0. 00	43.	0. 006	0.	9	0. 00	45.	0. 006	0.	9	0. 00	46.
582 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-19	0. 50	-7.	0. 000	0.	-8	0. 22	-3.	0. 000	0.	-4	0. 11	-2.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

583 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-33	0. 86	-13.	0. 000	0.	-20	0. 51	-8.	0. 000	0.	-14	0. 38	-6.
584 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-17	0. 44	-7.	0. 000	0.	-9	0. 24	-4.	0. 000	0.	-6	0. 16	-2.
585 0. 002	10. 11 10. 15	0.	-3	0. 08	-1.	0. 000	0.	1	0. 00	3.	0. 000	0.	2	0. 00	11.
586 0. 005	10. 11 10. 15	0.	4	0. 00	20.	0. 003	0.	6	0. 00	29.	0. 004	0.	7	0. 00	33.
587 0. 001	10. 11 10. 15	0.	-4	0. 10	-2.	0. 000	0.	0.	0. 01	0.	0. 000	0.	2	0. 00	10.
588 0. 002	10. 11 10. 15	70	-3	0. 57	12.	0. 001	44	0.	0. 37	14.	0. 001	35	2	0. 24	23.
589 0. 002	10. 11 10. 15	0.	-6	0. 15	-2.	0. 000	0.	0.	0. 00	1.	0. 000	5	3	0. 00	14.
590 0. 001	10. 11 10. 15	0.	-9	0. 24	-4.	0. 000	0.	-2	0. 04	-1.	0. 000	0.	1	0. 00	7.
591 0. 003	10. 11 10. 15	102	-11	0. 77	2.	0. 000	79	-2	0. 66	20.	0. 001	68	2	0. 53	33.
592 0. 018	10. 11 10. 15	0.	31	0. 00	155.	0. 022	0.	27	0. 00	132.	0. 019	0.	25	0. 00	122.
593 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-9	0. 24	-4.	0. 000	0.	-2	0. 06	-1.	0. 000	0.	0.	0. 00	2.
594 0. 014	10. 11 10. 15	0.	24	0. 00	121.	0. 017	0.	21	0. 00	106.	0. 015	0.	20	0. 00	101.
595 0. 010	10. 11 10. 15	0.	15	0. 00	75.	0. 011	0.	15	0. 00	73.	0. 011	0.	15	0. 00	73.
596 0. 010	10. 11 10. 15	0.	10	0. 00	50.	0. 007	0.	13	0. 00	63.	0. 009	0.	14	0. 00	69.
597 0. 003	10. 11 10. 15	22	-6	0. 08	-4.	0. 000	39	0.	0. 33	16.	0. 001	46	3	0. 28	32.
598 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-10	0. 27	-4.	0. 000	0.	-3	0. 08	-1.	0. 000	12	0.	0. 10	3.
599 0. 001	10. 11 10. 15	34	-11	0. 15	-6.	0. 000	28	-3	0. 21	1.	0. 000	26	0.	0. 21	11.
600 0. 001	10. 11 10. 15	0.	-7	0. 19	-3.	0. 000	0.	0.	0. 01	0.	0. 000	0.	1	0. 00	7.
601 0. 001	10. 11 10. 15	0.	-7	0. 18	-3.	0. 000	0.	0.	0. 01	0.	0. 000	0.	1	0. 00	7.
602 0. 001	10. 11 10. 15	0.	-7	0. 17	-3.	0. 000	7	0.	0. 06	1.	0. 000	14	1	0. 06	12.
603 0. 002	10. 11 10. 15	42	-6	0. 02	-4.	0. 000	37	-2	0. 30	5.	0. 000	36	1	0. 28	19.
604 0. 003	10. 11 10. 15	114	-6	0. 92	16.	0. 001	90	0.	0. 76	32.	0. 002	82	1	0. 68	33.
605 0. 003	10. 11 10. 15	180	-5	1. 51	41.	0. 003	126	-2	1. 07	36.	0. 003	105	1	0. 87	42.
606 0. 017	10. 11 10. 15	40	28	0. 00	155.	0. 021	32	25	0. 00	135.	0. 018	29	23	0. 00	127.
607 0. 014	10. 11 10. 15	25	22	0. 00	118.	0. 016	26	20	0. 00	110.	0. 015	27	20	0. 00	107.
608 0. 016	10. 11 10. 15	74	22	0. 00	137.	0. 017	72	21	0. 00	133.	0. 017	71	21	0. 00	131.
609 0. 011	10. 11 10. 15	150	5	1. 14	80.	0. 007	132	9	0. 77	94.	0. 010	125	11	0. 55	101.
610 0. 004	10. 11 10. 15	31	-3	0. 23	1.	0. 000	50	0.	0. 41	21.	0. 002	59	3	0. 40	37.
611 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-9	0. 23	-3.	0. 000	10	-2	0. 01	-1.	0. 000	19	-1	0. 14	1.
612 0. 000	10. 11 10. 15	57	-13	0. 10	-8.	0. 000	45	-5	0. 34	0.	0. 000	41	-2	0. 33	6.
613 0. 019	10. 11 10. 15	32	31	0. 00	168.	0. 023	24	28	0. 00	146.	0. 020	21	26	0. 00	138.
614 0. 018	10. 11 10. 15	24	29	0. 00	151.	0. 021	23	25	0. 00	135.	0. 019	23	24	0. 00	129.
615 0. 014	10. 11 10. 15	39	17	0. 00	101.	0. 013	46	18	0. 00	105.	0. 014	51	18	0. 00	108.
616 0. 008	10. 11 10. 15	97	2	0. 78	46.	0. 004	90	7	0. 48	67.	0. 007	87	8	0. 27	76.
617 0. 003	10. 11 10. 15	0.	-3	0. 09	-1.	0. 000	18	1	0. 13	11.	0. 001	30	3	0. 00	28.
618 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-10	0. 27	-4.	0. 000	0.	-3	0. 08	-1.	0. 000	0.	-2	0. 04	-1.
619 0. 000	10. 11 10. 15	14	-16	0. 36	-7.	0. 000	10	-7	0. 14	-3.	0. 000	9	-3	0. 05	-2.
620 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-17	0. 45	-7.	0. 000	0.	-8	0. 21	-3.	0. 000	0.	-4	0. 11	-2.
621 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-13	0. 34	-5.	0. 000	0.	-5	0. 13	-2.	0. 000	0.	-2	0. 04	-1.
622 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-16	0. 43	-6.	0. 000	0.	-7	0. 18	-3.	0. 000	0.	-3	0. 09	-1.
623 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-18	0. 48	-7.	0. 000	0.	-8	0. 22	-3.	0. 000	0.	-4	0. 12	-2.
624 0. 020	10. 11 10. 15	18	34	0. 00	174.	0. 024	16	29	0. 00	151.	0. 021	15	27	0. 00	142.
625 0. 019	10. 11 10. 15	12	32	0. 00	163.	0. 023	16	28	0. 00	145.	0. 020	18	26	0. 00	137.
626 0. 013	10. 11 10. 15	12	16	0. 00	84.	0. 012	29	16	0. 00	93.	0. 012	37	17	0. 00	96.
627 0. 006	10. 11 10. 15	59	-1	0. 50	19.	0. 001	60	4	0. 33	44.	0. 004	60	6	0. 11	54.
628 0. 002	10. 11 10. 15	0.	-7	0. 17	-3.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	3	0. 00	14.
629 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-12	0. 31	-5.	0. 000	0.	-3	0. 09	-1.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
630 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-20	0. 53	-8.	0. 000	0.	-10	0. 26	-4.	0. 000	0.	-6	0. 15	-2.
631 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-14	0. 38	-6.	0. 000	0.	-4	0. 11	-2.	0. 000	0.	0.	0. 01	0.
632 0. 000	10. 11 10. 15	41	-27	0. 53	-12.	0. 000	18	-12	0. 25	-6.	0. 000	9	-7	0. 13	-3.
633 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-16	0. 43	-6.	0. 000	0.	-6	0. 14	-2.	0. 000	0.	-1	0. 03	0.
634 0. 000	10. 11 10. 15	164	-28	0. 02	-18.	0. 000	71	-12	0. 01	-8.	0. 000	41	-6	0. 03	-4.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

635 0. 020	10. 11 10. 15	42	35	0. 00	190.	0. 026	29	30	0. 00	159.	0. 022	24	28	0. 00	147.
636 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-9	0. 23	-3.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
637 0. 000	10. 11 10. 15	35	-16	0. 27	-8.	0. 000	15	-7	0. 12	-3.	0. 000	8	-4	0. 06	-2.
638 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-13	0. 35	-5.	0. 000	0.	-5	0. 14	-2.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.
639 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-14	0. 37	-5.	0. 000	0.	-5	0. 14	-2.	0. 000	0.	-2	0. 06	-1.
640 0. 019	10. 11 10. 15	33	33	0. 00	176.	0. 024	28	28	0. 00	151.	0. 021	25	27	0. 00	141.
641 0. 013	10. 11 10. 15	27	17	0. 00	96.	0. 013	35	17	0. 00	98.	0. 013	39	17	0. 00	100.
642 0. 006	10. 11 10. 15	24	0.	0. 20	8.	0. 001	38	5	0. 00	37.	0. 004	43	6	0. 00	49.
643 0. 002	10. 11 10. 15	0.	-5	0. 12	-2.	0. 000	0.	0.	0. 00	1.	0. 000	0.	3	0. 00	13.
644 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-12	0. 32	-5.	0. 000	0.	-4	0. 11	-2.	0. 000	0.	-1	0. 03	0.
645 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-16	0. 42	-6.	0. 000	0.	-7	0. 18	-3.	0. 000	0.	-3	0. 09	-1.
646 0. 019	10. 11 10. 15	75	32	0. 00	189.	0. 025	52	27	0. 00	156.	0. 021	42	26	0. 00	143.
647 0. 013	10. 11 10. 15	56	18	0. 00	111.	0. 014	50	17	0. 00	106.	0. 013	48	17	0. 00	103.
648 0. 006	10. 11 10. 15	26	1	0. 17	17.	0. 002	36	5	0. 00	40.	0. 005	40	7	0. 00	50.
649 0. 002	10. 11 10. 15	0.	-2	0. 05	-1.	0. 000	0.	1	0. 00	4.	0. 001	0.	3	0. 00	15.
650 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-8	0. 22	-3.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.	0. 000	0.	-1	0. 02	0.
651 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-14	0. 36	-5.	0. 000	0.	-5	0. 14	-2.	0. 000	0.	-2	0. 06	-1.
652 0. 017	10. 11 10. 15	66	29	0. 00	172.	0. 022	44	25	0. 00	141.	0. 019	37	23	0. 00	128.
653 0. 013	10. 11 10. 15	77	17	0. 00	115.	0. 014	63	16	0. 00	106.	0. 013	58	16	0. 00	103.
654 0. 006	10. 11 10. 15	28	2	0. 16	21.	0. 002	37	5	0. 00	41.	0. 005	41	7	0. 00	49.
655 0. 002	10. 11 10. 15	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	1	0. 00	6.	0. 001	0.	3	0. 00	15.
656 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-6	0. 16	-2.	0. 000	0.	-1	0. 02	0.	0. 000	0.	-1	0. 02	0.
657 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-12	0. 31	-5.	0. 000	2	-4	0. 11	-2.	0. 000	2	-2	0. 03	-1.
658 0. 001	10. 11 10. 15	89	-6	0. 68	6.	0. 000	61	-1	0. 52	16.	0. 001	54	-2	0. 45	10.
659 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-3	0. 09	-1.	0. 000	3	-3	0. 05	-1.	0. 000	11	0.	0. 10	2.
660 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-7	0. 19	-3.	0. 000	0.	-1	0. 03	0.	0. 000	0.	-2	0. 04	-1.
661 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-9	0. 24	-4.	0. 000	0.	-2	0. 06	-1.	0. 000	0.	-3	0. 07	-1.
662 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-5	0. 12	-2.	0. 000	0.	-2	0. 06	-1.	0. 000	0.	0.	0. 00	2.
663 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-13	0. 34	-5.	0. 000	0.	-4	0. 12	-2.	0. 000	0.	-1	0. 02	0.
664 0. 001	10. 11 10. 15	0.	-1	0. 02	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	1.	0. 000	0.	2	0. 00	10.
665 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-16	0. 41	-6.	0. 000	0.	-7	0. 19	-3.	0. 000	0.	-4	0. 10	-1.
666 0. 014	10. 11 10. 15	82	24	0. 00	153.	0. 019	52	20	0. 00	121.	0. 016	41	19	0. 00	109.
667 0. 011	10. 11 10. 15	82	15	0. 00	104.	0. 012	59	14	0. 00	93.	0. 011	55	14	0. 00	90.
668 0. 005	10. 11 10. 15	25	2	0. 15	17.	0. 002	39	5	0. 00	38.	0. 004	44	6	0. 00	46.
669 0. 002	10. 11 10. 15	0.	-2	0. 06	-1.	0. 000	0.	2	0. 00	8.	0. 001	0.	3	0. 00	16.
670 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-6	0. 15	-2.	0. 000	0.	0.	0. 01	0.	0. 000	0.	-1	0. 02	0.
671 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-12	0. 31	-5.	0. 000	0.	-4	0. 11	-2.	0. 000	0.	-1	0. 03	0.
672 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-7	0. 19	-3.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.	0. 000	0.	-2	0. 06	-1.
673 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-9	0. 23	-4.	0. 000	0.	-3	0. 07	-1.	0. 000	0.	0.	0. 01	0.
674 0. 000	10. 11 10. 15	21	-5	0. 04	-3.	0. 000	18	-1	0. 15	4.	0. 000	17	-1	0. 13	1.
675 0. 002	10. 11 10. 15	130	-7	1. 03	15.	0. 001	84	-2	0. 70	19.	0. 001	66	0.	0. 56	22.
676 0. 010	10. 11 10. 15	119	17	0. 00	129.	0. 015	64	14	0. 00	94.	0. 011	47	13	0. 00	82.
677 0. 008	10. 11 10. 15	130	10	0. 70	97.	0. 010	86	10	0. 02	81.	0. 009	68	10	0. 00	74.
678 0. 004	10. 11 10. 15	43	0.	0. 37	15.	0. 001	49	2	0. 34	30.	0. 003	51	3	0. 30	36.
679 0. 001	10. 11 10. 15	0.	-3	0. 09	-1.	0. 000	0.	0.	0. 01	0.	0. 000	0.	1	0. 00	5.
680 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-3	0. 07	-1.	0. 000	0.	-3	0. 07	-1.	0. 000	0.	-1	0. 03	0.
681 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-6	0. 15	-2.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
682 0. 004	10. 11 10. 15	83	6	0. 48	60.	0. 006	43	5	0. 00	42.	0. 005	24	5	0. 00	34.
683 0. 003	10. 11 10. 15	79	2	0. 62	39.	0. 003	44	3	0. 27	31.	0. 003	31	3	0. 04	28.
684 0. 001	10. 11 10. 15	65	-3	0. 52	8.	0. 001	54	-1	0. 46	14.	0. 001	50	0.	0. 42	17.
685 0. 000	10. 11 10. 15	0.	0.	0. 01	0.	0. 000	0.	-2	0. 06	-1.	0. 000	0.	-1	0. 04	-1.
686 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-2	0. 06	-1.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

687 0. 000	10. 11 10. 15	0.	-4	0. 11	-2.	0. 000	0.	-1	0. 04	-1.	0. 000	0.	0.	0. 00	0.
688 0. 000	10. 11 10. 15	60	-4	0. 47	5.	0. 000	19	-2	0. 14	0.	0. 000	11	-1	0. 01	-1.
689 0. 000	10. 11 10. 15	110	-5	0. 90	19.	0. 001	55	-3	0. 44	7.	0. 001	33	-2	0. 25	3.
690 0. 003	10. 11 10. 15	246	-3	2. 08	74.	0. 005	171	-2	1. 45	52.	0. 004	141	-2	1. 19	43.
691 0. 003	10. 11 10. 15	286	-4	2. 43	85.	0. 006	187	-3	1. 58	54.	0. 004	147	-2	1. 25	42.
692 0. 001	10. 11 10. 15	108	-3	0. 91	26.	0. 002	66	-1	0. 56	19.	0. 001	52	0.	0. 44	16.
693 0. 003	10. 11 10. 15	306	-2	2. 58	103.	0. 008	180	-3	1. 52	52.	0. 004	130	-1	1. 10	40.

MACROGUSCIO PAR_01

MACROGUSCIO PAR_01

VERI FICI CHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO:

Nome Descrizione
 3 Rara (RARO)
 4 Frequenti (FREQUENTE)
 5 Quasi Permanente (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 5 cm
 copri ferro superiore (asse armatura): 5 cm

Af = area effettiva tesa (cm² al metro)
 Af_c = area effettiva compressa (cm² al metro)
 Mom = momento flettente [daNm/cm]
 Nor = sforzo normale [daN]
 si gC = tensione calcestruzzo [daN/cm²]
 valore max per combinazione rara = 149.4 daN/cm²
 valore max per combinazione frequente = 149.4 daN/cm²
 valore max per combinazione quasi permanente = 112 daN/cm²
 si gF = tensione acciaio [daN/cm²]
 valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm²
 valore max per combinazione frequente = 3600 daN/cm²
 valore max per combinazione quasi permanente = 3600 daN/cm²
 wkR = apertura caratteristica per combinazione rara (mm) - valore max = 0.6 mm
 wkF = " " " " " frequente (mm) - " " " " " = 0.4 mm
 wkP = " " " " " quasi permanente (mm) - " " " " " = 0.3 mm

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

PERMANENTE GUSCI WKP	COMBINAZIONE RARA								COMBINAZIONE FREQUENTE								COMBINAZIONE QUASI			
	Af	Afc	Mom	Nor	si gC	si gF	WkR	Mom	Nor	si gC	si gF	WkF	Mom	Nor	si gC	si gF				
97 0. 000	10. 26 10. 26	0.	6	0. 00	29.	0. 004	0.	0.	0. 00	1.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.					
98 0. 000	10. 26 10. 26	0.	3	0. 00	14.	0. 002	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	-1	0. 03	0.					
99 0. 000	10. 26 10. 26	0.	2	0. 00	7.	0. 001	2	0.	0. 02	1.	0. 000	8	0.	0. 07	3.					
100 0. 000	10. 26 10. 26	46	-3	0. 37	5.	0. 000	24	-2	0. 18	0.	0. 000	15	-2	0. 13	0.					
179 0. 000	10. 26 10. 26	7	1	0. 00	9.	0. 001	19	-1	0. 16	4.	0. 000	24	-1	0. 20	6.					
180 0. 000	10. 26 10. 26	43	-4	0. 32	2.	0. 000	21	-4	0. 21	-1.	0. 000	13	-4	0. 17	-1.					
189 0. 000	10. 26 10. 26	0.	1	0. 00	7.	0. 001	16	-1	0. 12	1.	0. 000	24	-2	0. 19	2.					
190 0. 000	10. 26 10. 26	0.	0.	0. 00	2.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.	0. 000	0.	-2	0. 07	-1.					
231 0. 000	10. 26 10. 26	12	1	0. 02	11.	0. 001	24	-1	0. 20	5.	0. 000	28	-1	0. 24	6.					
232 0. 000	10. 26 10. 26	47	-3	0. 36	4.	0. 000	24	-5	0. 23	-1.	0. 000	15	-5	0. 19	-1.					
239 0. 000	10. 26 10. 26	0.	0.	0. 00	2.	0. 000	0.	-4	0. 10	-1.	0. 000	0.	-5	0. 14	-2.					
240 0. 000	10. 26 10. 26	10	2	0. 00	14.	0. 002	18	-1	0. 15	3.	0. 000	22	-2	0. 17	1.					
249 0. 000	10. 26 10. 26	4	1	0. 00	8.	0. 001	16	0.	0. 14	4.	0. 000	21	-1	0. 17	3.					
250 0. 000	10. 26 10. 26	53	-3	0. 42	6.	0. 000	26	-5	0. 24	-1.	0. 000	16	-5	0. 19	-1.					
259 0. 000	10. 26 10. 26	15	0.	0. 12	7.	0. 001	26	-1	0. 22	5.	0. 000	31	-2	0. 24	3.					
260 0. 000	10. 26 10. 26	46	-2	0. 37	6.	0. 000	23	-4	0. 21	-1.	0. 000	14	-5	0. 19	-1.					
269 0. 000	10. 26 10. 26	16	0.	0. 13	5.	0. 000	27	-1	0. 22	4.	0. 000	31	-2	0. 24	2.					
270 0. 000	10. 26 10. 26	44	-2	0. 35	6.	0. 000	21	-4	0. 20	-1.	0. 000	12	-5	0. 18	-1.					
279 0. 000	10. 26 10. 26	8	-1	0. 06	0.	0. 000	21	-1	0. 16	2.	0. 000	26	-3	0. 19	0.					
280 0. 000	10. 26 10. 26	37	-2	0. 29	4.	0. 000	10	-4	0. 15	-1.	0. 000	0.	-5	0. 13	-2.					
321 0. 000	10. 26 10. 26	0.	-5	0. 13	-2.	0. 000	0.	-7	0. 18	-3.	0. 000	0.	-6	0. 15	-2.					
322 0. 000	10. 26 10. 26	15	-1	0. 11	1.	0. 000	22	-1	0. 18	3.	0. 000	25	-3	0. 19	1.					
327 0. 000	10. 26 10. 26	15	-2	0. 11	0.	0. 000	27	-2	0. 20	2.	0. 000	32	-3	0. 24	1.					
328 0. 000	10. 26 10. 26	36	-2	0. 28	4.	0. 000	14	-4	0. 17	-1.	0. 000	6	-5	0. 15	-2.					
337 0. 000	10. 26 10. 26	7	-1	0. 06	0.	0. 000	24	-4	0. 22	-1.	0. 000	32	-5	0. 26	0.					

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

338 0. 000	10. 26 10. 26	0.	-2	0. 05	-1.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.	0. 000	0.	-3	0. 09	-1.
357 0. 000	10. 26 10. 26	22	-1	0. 18	5.	0. 000	33	-3	0. 24	1.	0. 000	37	-4	0. 28	0.
358 0. 000	10. 26 10. 26	48	-2	0. 39	8.	0. 001	25	-4	0. 21	0.	0. 000	16	-5	0. 19	-1.
403 0. 000	10. 26 10. 26	0.	-7	0. 19	-3.	0. 000	0.	-5	0. 13	-2.	0. 000	0.	-4	0. 10	-2.
404 0. 000	10. 26 10. 26	47	-4	0. 35	2.	0. 000	52	-6	0. 40	0.	0. 000	54	-6	0. 41	0.
405 0. 000	10. 26 10. 26	38	-2	0. 30	4.	0. 000	48	-5	0. 36	1.	0. 000	54	-6	0. 40	1.
406 0. 000	10. 26 10. 26	52	-3	0. 41	6.	0. 000	17	-4	0. 19	-1.	0. 000	3	-5	0. 14	-2.
448 0. 000	10. 26 10. 26	0.	-4	0. 10	-2.	0. 000	0.	-2	0. 06	-1.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.
449 0. 000	10. 26 10. 26	56	-10	0. 50	-1.	0. 000	62	-9	0. 49	-1.	0. 000	69	-7	0. 52	1.
450 0. 000	10. 26 10. 26	37	-5	0. 30	0.	0. 000	47	-7	0. 38	-1.	0. 000	51	-7	0. 42	-1.
451 0. 000	10. 26 10. 26	22	-2	0. 17	1.	0. 000	2	-3	0. 09	-1.	0. 000	0.	-4	0. 10	-1.

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

PERMANENTE GUSCI Wkp	Af	Afc	Mom	COMBINAZIONE RARA				Mom	COMBINAZIONE FREQUENTE				COMBINAZIONE QUASI		
				Nor	sigC	sigF	WkR		Nor	sigC	sigF	WkF	Nor	sigC	sigF
97 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-4	0. 11	-2.	0. 000	0.	-6	0. 16	-2.	0. 000	0.	-7	0. 19	-3.
98 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-22	0. 58	-9.	0. 000	0.	-19	0. 50	-8.	0. 000	0.	-18	0. 47	-7.
99 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-39	1. 02	-15.	0. 000	0.	-31	0. 80	-12.	0. 000	0.	-27	0. 70	-10.
100 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-25	0. 67	-10.	0. 000	0.	-18	0. 47	-7.	0. 000	0.	-15	0. 39	-6.
179 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-35	0. 92	-14.	0. 000	0.	-27	0. 72	-11.	0. 000	0.	-23	0. 61	-9.
180 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-29	0. 77	-12.	0. 000	0.	-21	0. 55	-8.	0. 000	0.	-17	0. 46	-7.
189 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-31	0. 82	-12.	0. 000	0.	-22	0. 59	-9.	0. 000	0.	-19	0. 49	-7.
190 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-31	0. 82	-12.	0. 000	0.	-22	0. 58	-9.	0. 000	0.	-18	0. 48	-7.
231 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-32	0. 85	-13.	0. 000	0.	-25	0. 67	-10.	0. 000	0.	-22	0. 56	-8.
232 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-25	0. 65	-10.	0. 000	0.	-18	0. 46	-7.	0. 000	0.	-15	0. 38	-6.
239 0. 000	10. 43 10. 43	0.	2	0. 00	7.	0. 001	0.	-3	0. 07	-1.	0. 000	0.	-4	0. 12	-2.
240 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-16	0. 42	-6.	0. 000	0.	-15	0. 38	-6.	0. 000	0.	-14	0. 37	-6.
249 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-32	0. 83	-12.	0. 000	0.	-25	0. 66	-10.	0. 000	0.	-22	0. 59	-9.
250 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-17	0. 44	-7.	0. 000	0.	-12	0. 30	-5.	0. 000	0.	-9	0. 25	-4.
259 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-40	1. 05	-16.	0. 000	0.	-31	0. 80	-12.	0. 000	0.	-27	0. 70	-11.
260 0. 000	10. 43 10. 43	18	-36	1. 01	-13.	0. 000	34	-25	0. 79	-8.	0. 000	40	-20	0. 70	-6.
269 0. 000	10. 43 10. 43	86	-35	1. 29	-10.	0. 000	94	-27	1. 11	-6.	0. 000	98	-24	1. 04	-5.
270 0. 000	10. 43 10. 43	165	-36	1. 66	-7.	0. 000	144	-28	1. 34	-4.	0. 000	135	-23	1. 19	-3.
279 0. 000	10. 43 10. 43	109	-25	1. 14	-5.	0. 000	112	-20	1. 00	-3.	0. 000	113	-18	0. 95	-2.
280 0. 000	10. 43 10. 43	134	-18	1. 06	-1.	0. 000	112	-15	0. 87	-1.	0. 000	103	-13	0. 80	-1.
321 0. 000	10. 43 10. 43	27	-1	0. 22	6.	0. 000	61	-5	0. 46	4.	0. 000	74	-6	0. 56	4.
322 0. 000	10. 43 10. 43	79	-14	0. 70	-2.	0. 000	95	-13	0. 75	-1.	0. 000	102	-12	0. 78	0.
327 0. 000	10. 43 10. 43	123	-25	1. 19	-4.	0. 000	118	-20	1. 02	-2.	0. 000	116	-17	0. 95	-1.
328 0. 000	10. 43 10. 43	140	-22	1. 18	-2.	0. 000	121	-17	0. 97	-1.	0. 000	113	-15	0. 89	-1.
337 0. 000	10. 43 10. 43	140	-25	1. 25	-3.	0. 000	126	-19	1. 05	-2.	0. 000	120	-17	0. 96	-1.
338 0. 000	10. 43 10. 43	140	-25	1. 25	-3.	0. 000	126	-19	1. 04	-2.	0. 000	120	-17	0. 96	-1.
357 0. 000	10. 43 10. 43	150	-26	1. 32	-3.	0. 000	132	-19	1. 08	-2.	0. 000	125	-17	0. 98	-1.
358 0. 000	10. 43 10. 43	148	-23	1. 23	-2.	0. 000	122	-17	0. 97	-1.	0. 000	111	-15	0. 87	-1.
403 0. 001	10. 43 10. 43	24	-2	0. 18	1.	0. 000	51	-1	0. 43	12.	0. 001	62	-1	0. 52	18.
404 0. 000	10. 43 10. 43	49	-17	0. 65	-4.	0. 000	68	-11	0. 57	-1.	0. 000	75	-8	0. 57	1.
405 0. 000	10. 43 10. 43	65	-22	0. 86	-6.	0. 000	71	-16	0. 73	-3.	0. 000	74	-14	0. 69	-2.
406 0. 000	10. 43 10. 43	53	-14	0. 58	-3.	0. 000	61	-10	0. 53	-1.	0. 000	65	-9	0. 51	-1.
448 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-7	0. 18	-3.	0. 000	0.	-4	0. 09	-1.	0. 000	0.	-2	0. 06	-1.
449 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-19	0. 50	-8.	0. 000	0.	-12	0. 31	-5.	0. 000	0.	-9	0. 23	-3.
450 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-22	0. 58	-9.	0. 000	0.	-16	0. 41	-6.	0. 000	0.	-13	0. 34	-5.
451 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-13	0. 34	-5.	0. 000	0.	-9	0. 24	-4.	0. 000	0.	-8	0. 20	-3.

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

PERMANENTE				COMBI NAZIONE RARA				COMBI NAZIONE FREQUENTE				COMBI NAZIONE QUASI				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	WkR	Mom	Nor	sigC	sigF	WkF	Mom	Nor	sigC	sigF
97 0. 002	10. 26	10. 26	136	6	0. 97	79.	0. 007	112	0.	0. 93	42.	0. 003	102	-2	0. 86	27.
98 0. 001	10. 26	10. 26	67	3	0. 48	39.	0. 004	48	0.	0. 40	17.	0. 001	41	-1	0. 34	9.
99 0. 000	10. 26	10. 26	46	2	0. 35	24.	0. 002	21	0.	0. 17	7.	0. 001	10	0.	0. 09	4.
100 0. 000	10. 26	10. 26	20	-3	0. 02	-2.	0. 000	39	-2	0. 30	4.	0. 000	46	-2	0. 37	6.
179 0. 000	10. 26	10. 26	22	1	0. 14	14.	0. 001	0.	-1	0. 02	0.	0. 000	0.	-1	0. 02	0.
180 0. 000	10. 26	10. 26	24	-4	0. 00	-3.	0. 000	39	-4	0. 30	0.	0. 000	45	-4	0. 34	1.
189 0. 000	10. 26	10. 26	69	1	0. 55	32.	0. 003	32	-1	0. 27	6.	0. 000	17	-2	0. 13	0.
190 0. 000	10. 26	10. 26	62	0.	0. 51	24.	0. 002	41	-2	0. 33	6.	0. 000	33	-2	0. 25	2.
231 0. 000	10. 26	10. 26	12	1	0. 01	11.	0. 001	0.	-1	0. 02	0.	0. 000	0.	-1	0. 02	0.
232 0. 000	10. 26	10. 26	14	-3	0. 03	-2.	0. 000	31	-5	0. 00	-3.	0. 000	38	-5	0. 04	-4.
239 0. 001	10. 26	10. 26	125	0.	1. 03	47.	0. 004	102	-4	0. 84	20.	0. 001	93	-5	0. 73	10.
240 0. 000	10. 26	10. 26	26	2	0. 12	20.	0. 002	14	-1	0. 11	2.	0. 000	9	-2	0. 01	-1.
249 0. 000	10. 26	10. 26	12	1	0. 02	11.	0. 001	0.	0.	0. 01	0.	0. 000	0.	-1	0. 03	0.
250 0. 000	10. 26	10. 26	0.	-3	0. 08	-1.	0. 000	13	-5	0. 07	-2.	0. 000	23	-5	0. 02	-3.
259 0. 000	10. 26	10. 26	2	0.	0. 00	2.	0. 000	0.	-1	0. 03	0.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.
260 0. 000	10. 26	10. 26	2	-2	0. 06	-1.	0. 000	19	-4	0. 03	-3.	0. 000	26	-5	0. 02	-3.
269 0. 000	10. 26	10. 26	0.	0.	0. 00	0.	0. 000	0.	-1	0. 03	-1.	0. 000	0.	-2	0. 06	-1.
270 0. 000	10. 26	10. 26	0.	-2	0. 06	-1.	0. 000	17	-4	0. 04	-2.	0. 000	24	-5	0. 03	-3.
279 0. 000	10. 26	10. 26	0.	-1	0. 02	0.	0. 000	0.	-1	0. 04	-1.	0. 000	0.	-3	0. 07	-1.
280 0. 000	10. 26	10. 26	0.	-2	0. 06	-1.	0. 000	7	-4	0. 08	-2.	0. 000	16	-5	0. 06	-3.
321 0. 000	10. 26	10. 26	92	-5	0. 73	11.	0. 001	74	-7	0. 56	2.	0. 000	68	-6	0. 51	3.
322 0. 000	10. 26	10. 26	0.	-1	0. 03	-1.	0. 000	0.	-1	0. 03	0.	0. 000	0.	-3	0. 07	-1.
327 0. 000	10. 26	10. 26	0.	-2	0. 04	-1.	0. 000	0.	-2	0. 05	-1.	0. 000	0.	-3	0. 09	-1.
328 0. 000	10. 26	10. 26	0.	-2	0. 06	-1.	0. 000	13	-4	0. 05	-2.	0. 000	19	-5	0. 04	-3.
337 0. 000	10. 26	10. 26	25	-1	0. 20	4.	0. 000	4	-4	0. 10	-2.	0. 000	0.	-5	0. 12	-2.
338 0. 000	10. 26	10. 26	29	-2	0. 23	3.	0. 000	13	-2	0. 00	-1.	0. 000	7	-3	0. 06	-2.
357 0. 000	10. 26	10. 26	0.	-1	0. 01	0.	0. 000	0.	-3	0. 09	-1.	0. 000	0.	-4	0. 12	-2.
358 0. 000	10. 26	10. 26	9	-2	0. 02	-1.	0. 000	17	-4	0. 03	-2.	0. 000	20	-5	0. 03	-3.
403 0. 000	10. 26	10. 26	85	-7	0. 64	4.	0. 000	65	-5	0. 49	4.	0. 000	56	-4	0. 43	4.
404 0. 000	10. 26	10. 26	0.	-4	0. 11	-2.	0. 000	0.	-6	0. 16	-2.	0. 000	0.	-6	0. 16	-2.
405 0. 000	10. 26	10. 26	0.	-2	0. 06	-1.	0. 000	0.	-5	0. 12	-2.	0. 000	0.	-6	0. 15	-2.
406 0. 000	10. 26	10. 26	3	-3	0. 06	-1.	0. 000	10	-4	0. 07	-2.	0. 000	13	-5	0. 07	-3.
448 0. 001	10. 26	10. 26	119	-4	0. 99	25.	0. 002	92	-2	0. 77	22.	0. 002	81	-2	0. 68	20.
449 0. 000	10. 26	10. 26	0.	-10	0. 26	-4.	0. 000	0.	-9	0. 23	-3.	0. 000	0.	-7	0. 19	-3.
450 0. 000	10. 26	10. 26	0.	-5	0. 14	-2.	0. 000	0.	-7	0. 18	-3.	0. 000	0.	-7	0. 19	-3.
451 0. 000	10. 26	10. 26	0.	-2	0. 04	-1.	0. 000	0.	-3	0. 08	-1.	0. 000	11	-4	0. 05	-2.

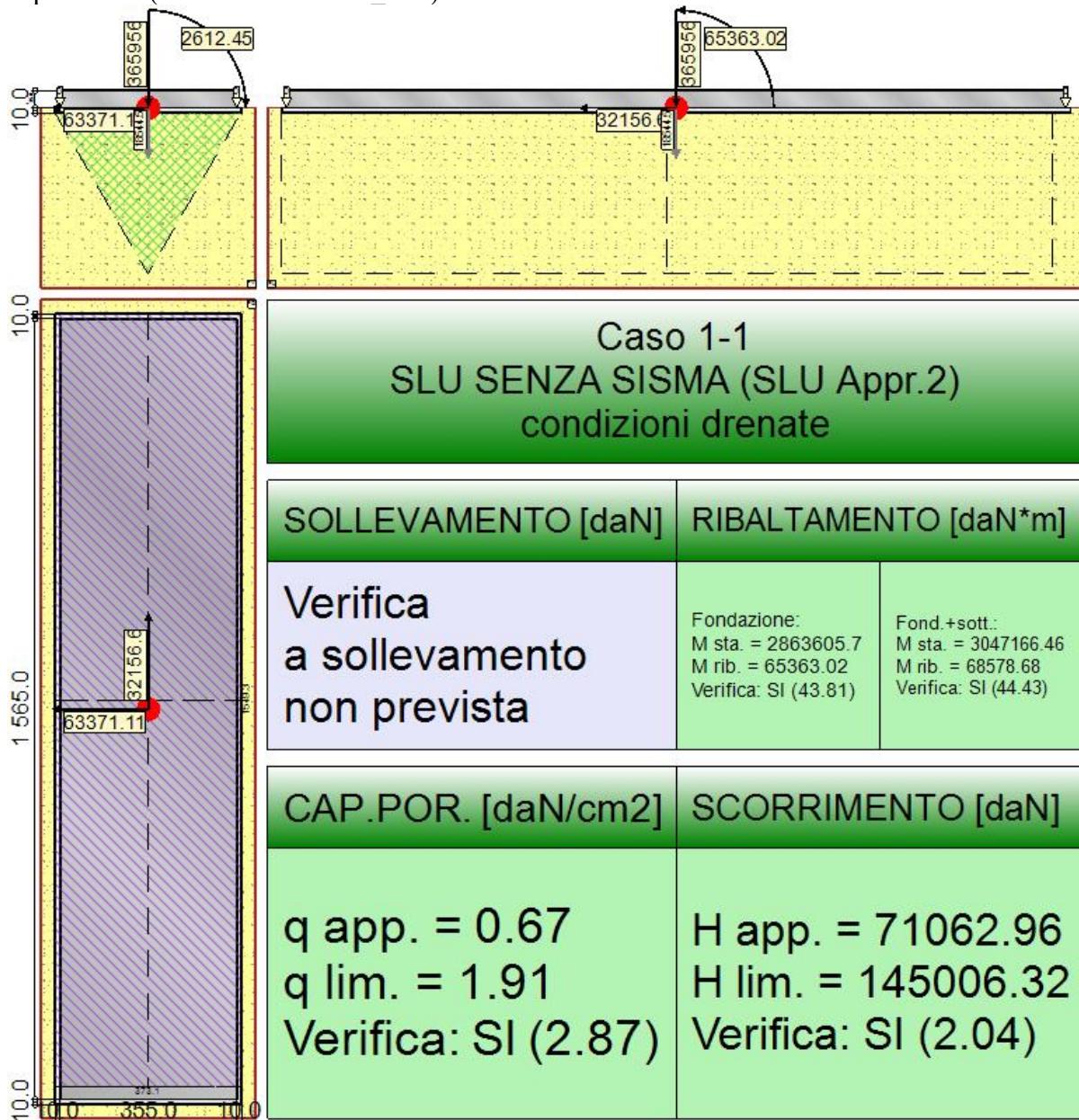
PERMANENTE				COMBI NAZIONE RARA				COMBI NAZIONE FREQUENTE				COMBI NAZIONE QUASI				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	WkR	Mom	Nor	sigC	sigF	WkF	Mom	Nor	sigC	sigF
97 0. 009	10. 43	10. 43	617	-4	5. 15	199.	0. 014	497	-6	4. 16	146.	0. 011	449	-7	3. 76	125.
98 0. 010	10. 43	10. 43	864	-22	7. 20	203.	0. 015	682	-19	5. 67	153.	0. 011	609	-18	5. 06	133.
99 0. 010	10. 43	10. 43	1073	-39	8. 83	204.	0. 015	829	-31	6. 82	156.	0. 011	732	-27	6. 02	139.
100 0. 010	10. 43	10. 43	868	-25	7. 21	191.	0. 014	663	-18	5. 52	152.	0. 011	581	-15	4. 84	136.
179 0. 001	10. 43	10. 43	409	-35	3. 06	17.	0. 001	307	-27	2. 29	11.	0. 001	266	-23	1. 98	11.
180 0. 001	10. 43	10. 43	380	-29	2. 87	22.	0. 002	288	-21	2. 19	20.	0. 001	252	-17	1. 93	19.
189 0. 000	10. 43	10. 43	314	-31	2. 34	7.	0. 001	230	-22	1. 72	6.	0. 000	197	-19	1. 47	6.
190 0. 000	10. 43	10. 43	313	-31	2. 33	7.	0. 001	230	-22	1. 71	6.	0. 000	196	-18	1. 46	6.
231 0. 000	10. 43	10. 43	303	-32	2. 27	5.	0. 000	218	-25	1. 66	2.	0. 000	184	-22	1. 40	1.
232 0. 001	10. 43	10. 43	305	-25	2. 29	15.	0. 001	227	-18	1. 71	13.	0. 001	195	-15	1. 48	13.
239 0. 004	10. 43	10. 43	344	2	2. 83	129.	0. 010	246	-3	2. 05	74.	0. 005	206	-4	1. 72	52.

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

240 0. 001	10. 43 10. 43	353	-16	2. 85	54. 0. 004	250	-15	1. 96	27. 0. 002	208	-14	1. 60	17.
249 0. 000	10. 43 10. 43	266	-32	2. 04	1. 0. 000	179	-25	0. 11	-18. 0. 000	145	-22	0. 03	-16.
250 0. 001	10. 43 10. 43	266	-17	2. 07	25. 0. 002	198	-12	1. 56	21. 0. 002	171	-9	1. 36	20.
259 0. 000	10. 43 10. 43	57	-40	0. 80	-18. 0. 000	18	-31	0. 72	-13. 0. 000	3	-27	0. 69	-11.
260 0. 000	10. 43 10. 43	124	-36	0. 40	-20. 0. 000	86	-25	0. 27	-14. 0. 000	71	-20	0. 22	-11.
269 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-35	0. 92	-14. 0. 000	0.	-27	0. 70	-11. 0. 000	0.	-24	0. 62	-9.
270 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-36	0. 94	-14. 0. 000	0.	-28	0. 72	-11. 0. 000	0.	-23	0. 61	-9.
279 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-25	0. 67	-10. 0. 000	0.	-20	0. 52	-8. 0. 000	0.	-18	0. 46	-7.
280 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-18	0. 48	-7. 0. 000	0.	-15	0. 39	-6. 0. 000	0.	-13	0. 35	-5.
321 0. 000	10. 43 10. 43	50	-1	0. 42	14. 0. 001	0.	-5	0. 12	-2. 0. 000	0.	-6	0. 16	-2.
322 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-14	0. 36	-5. 0. 000	0.	-13	0. 34	-5. 0. 000	0.	-12	0. 32	-5.
327 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-25	0. 66	-10. 0. 000	0.	-20	0. 51	-8. 0. 000	0.	-17	0. 45	-7.
328 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-22	0. 58	-9. 0. 000	0.	-17	0. 45	-7. 0. 000	0.	-15	0. 40	-6.
337 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-25	0. 65	-10. 0. 000	0.	-19	0. 50	-8. 0. 000	0.	-17	0. 44	-7.
338 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-25	0. 65	-10. 0. 000	0.	-19	0. 50	-7. 0. 000	0.	-17	0. 44	-7.
357 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-26	0. 67	-10. 0. 000	0.	-19	0. 51	-8. 0. 000	0.	-17	0. 44	-7.
358 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-23	0. 59	-9. 0. 000	0.	-17	0. 45	-7. 0. 000	0.	-15	0. 39	-6.
403 0. 000	10. 43 10. 43	84	-2	0. 70	19. 0. 001	27	-1	0. 22	4. 0. 000	4	-1	0. 00	-1.
404 0. 000	10. 43 10. 43	31	-17	0. 30	-8. 0. 000	0.	-11	0. 28	-4. 0. 000	0.	-8	0. 22	-3.
405 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-22	0. 58	-9. 0. 000	0.	-16	0. 43	-6. 0. 000	0.	-14	0. 37	-5.
406 0. 000	10. 43 10. 43	0.	-14	0. 36	-5. 0. 000	0.	-10	0. 27	-4. 0. 000	0.	-9	0. 23	-4.
448 0. 003	10. 43 10. 43	286	-7	2. 39	69. 0. 005	188	-4	1. 57	50. 0. 004	148	-2	1. 24	42.
449 0. 002	10. 43 10. 43	376	-19	3. 01	50. 0. 004	242	-12	1. 95	35. 0. 002	188	-9	1. 52	29.
450 0. 001	10. 43 10. 43	434	-22	3. 47	58. 0. 004	273	-16	2. 15	31. 0. 002	209	-13	1. 63	20.
451 0. 002	10. 43 10. 43	345	-13	2. 83	63. 0. 005	209	-9	1. 69	33. 0. 002	155	-8	1. 24	21.

10.3 VERIFICHE GEOTECNICHE

Valutazione della stabilità, capacità portante e resistenza a scorrimento di una fondazione superficiale (MACROGUSCIO_ID1).



10.3.1 Descrizione dei Casi di calcolo e riassunto dei risultati.

Segue il riassunto dei Casi di calcolo analizzati. I dettagli di ciascun Caso (sollecitazioni, verifiche, ecc.) sono specificati nei paragrafi successivi.

Indici e nomi dei casi di carico			Elenco delle verifiche eseguite per ciascun caso				Sisma
Caso	Nome	Sestetti	Ver. dren.	Ver. non dren.	Ver. equ.	Ver. upl.	Coef. sism.
1	SLU SENZA SISMA (SLU Appr.2)	1-1	Si	No	Si	No	Non sismico
1-1 Caso 1-1							

La seguente tabella elenca i coefficienti di sicurezza parziali, applicati alle caratteristiche meccaniche del terreno, alla capacità portante, alla resistenza a scorrimento e del terreno, per

ciascun Caso di calcolo.

Caso	$\gamma_{G1,fav}$	$\gamma_{G1,sfa}$	$\gamma_{G2,fav}$	$\gamma_{G2,sfa}$	$\gamma_{Qi,fav}$	$\gamma_{Qi,sfa}$		
1	1.00	1.30	0.00	1.50	0.00	1.50		
Caso	γ_f	γ_φ	γ_e	γ_{Rcv}	γ_{Rd}	γ_{Re}	γ_{Recou}	γ_{Raupl}
1	1.00	1.00	1.00	2.30	1.10	1.00	-	-

Segue la tabella riassuntiva di tutte le verifiche a **ribaltamento**.

Caso	Fondazione			Fondazione e Sottofondo		
	R_d [daN*m]	E_d [daN*m]	Verifica	R_d [daN*m]	E_d [daN*m]	Verifica
1-1	2863605.7	65363	SI (2863605.7/65363 = 43.81 >= 1.0)	3047166.5	68578.7	SI (3047166.5/68578.7 = 44.43 >= 1.0)

Segue la tabella riassuntiva di tutte le verifiche di **capacità portante**, i dettagli sono riportati nei paragrafi successivi.

Caso	Cond. drenate			Cond. non drenate		
	E_d [daN]	R_d [daN]	Verifica	E_d [daN]	R_d [daN]	Verifica
1-1	384500.5	1103767.9	SI (1103767.9/384500.5 = 2.87 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		

Segue la tabella riassuntiva di tutte le verifiche di **resistenza a scorrimento**, i dettagli sono riportati nei paragrafi successivi.

Caso	Cond. drenate			Cond. non drenate		
	E_d [daN]	R_d [daN]	Verifica	E_d [daN]	R_d [daN]	Verifica
1-1	71063	145006.3	SI (145006.3/71063 = 2.04 >= 1.0)	Verifica non richiesta.		

10.3.2 Descrizione del metodo di calcolo.

Il calcolo della capacità portante viene eseguito secondo la formula trinomia, considerando separatamente i contributi dovuti alla coesione, al sovraccarico laterale ed al peso del terreno. Per le verifiche in condizioni drenate, si utilizzano i coefficienti di capacità portante Nq (Prandtl, 1921), Nc (Reissner, 1924), Ny (Vesic, 1973), i coefficienti correttivi dovuti alla forma della fondazione (s, Meyerhof, 1951 e 1963), all'approfondimento (d, Brinch Hansen, 1970), all'inclinazione del carico (i, Vesic, 1973), all'inclinazione del piano di posa (b, Vesic, 1973), all'inclinazione del piano campagna (g, Vesic, 1973).

Nel caso di terreno eterogeneo (litologie differenti, presenza di falda), i parametri meccanici utilizzati nel calcolo sono ottenuti come media ponderata dei valori rinvenuti all'interno del cuneo di rottura.

La resistenza a scorrimento, viene ottenuta sommando i contributi del carico normale al piano di posa moltiplicato per il coefficiente d'attrito, e dell'area del piano di posa (eventualmente ridotta per carico verticale eccentrico) per l'adesione fondazione-terreno. In condizioni drenate, l'attrito fondazione terreno è assunto pari all'angolo di resistenza al taglio del terreno moltiplicato per il coefficiente 0.75, l'adesione fondazione terreno è trascurata (assunta pari a 0). Si considera il contributo della pressione del terreno a lato della fondazione. La resistenza laterale del terreno è assunta pari alla resistenza passiva disponibile moltiplicata per 0.50.

11 ALLEGATI

*** DATI STRUTTURA

Unità di misura :
 LUNGHEZZE : cm
 SUPERFICI : m²
 DATI SEZIONALI : cm
 ANGOLI : gradi
 FORZE : daN
 MOMENTI : daNm
 CARI CHI LI NEARI : daN/m
 CARI CHI SUPERFIC. : daN/m²
 TENSIONI : daN/cm²
 PESI DI VOLUME : daN/m³
 COEFF. DI WINKLER: daN/cm³
 RIGIDEZZE VINCUL.: daN/cm - daNm/rad

NODI	Nome	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	num. =
1		0.000	0.000	0.000	659
2		61.700	0.000	0.000	
3		123.300	0.000	0.000	
4		185.000	0.000	0.000	
5		270.000	0.000	0.000	
6		0.000	42.500	0.000	
7		61.700	42.500	0.000	
8		123.300	42.500	0.000	
9		185.000	42.500	0.000	
10		270.000	42.500	0.000	
11		0.000	85.000	0.000	
12		61.700	85.000	0.000	
13		123.300	85.000	0.000	
14		185.000	85.000	0.000	
15		270.000	85.000	0.000	
16		0.000	110.000	0.000	
17		61.700	110.000	0.000	
18		123.300	110.000	0.000	
19		185.000	110.000	0.000	
20		270.000	110.000	0.000	
21		-85.000	135.000	0.000	
22		0.000	135.000	0.000	
23		61.700	135.000	0.000	
24		123.300	135.000	0.000	
25		185.000	135.000	0.000	
26		270.000	135.000	0.000	
27		-85.000	165.000	0.000	
28		0.000	165.000	0.000	
29		61.700	165.000	0.000	
30		123.300	165.000	0.000	
31		185.000	165.000	0.000	
32		270.000	165.000	0.000	
33		-85.000	215.000	0.000	
34		0.000	215.000	0.000	
35		61.700	215.000	0.000	
36		123.300	215.000	0.000	
37		185.000	215.000	0.000	
38		270.000	215.000	0.000	
39		-85.000	265.000	0.000	
40		0.000	265.000	0.000	
41		61.700	265.000	0.000	
42		123.300	265.000	0.000	
43		185.000	265.000	0.000	
44		270.000	265.000	0.000	
45		-85.000	365.000	0.000	
46		0.000	365.000	0.000	
47		61.700	365.000	0.000	
48		123.300	365.000	0.000	
49		185.000	365.000	0.000	
50		270.000	365.000	0.000	
51		-85.000	465.000	0.000	
52		0.000	465.000	0.000	
53		61.700	465.000	0.000	
54		123.300	465.000	0.000	
55		185.000	465.000	0.000	
56		270.000	465.000	0.000	
57		-85.000	565.000	0.000	
58		0.000	565.000	0.000	
59		61.700	565.000	0.000	
60		123.300	565.000	0.000	
61		185.000	565.000	0.000	
62		270.000	565.000	0.000	
63		-85.000	665.000	0.000	
64		0.000	665.000	0.000	
65		61.700	665.000	0.000	
66		123.300	665.000	0.000	
67		185.000	665.000	0.000	
68		270.000	665.000	0.000	

69	-85.000	765.000	0.000
70	0.000	765.000	0.000
71	61.700	765.000	0.000
72	123.300	765.000	0.000
73	185.000	765.000	0.000
74	270.000	765.000	0.000
75	-85.000	865.000	0.000
76	0.000	865.000	0.000
77	61.700	865.000	0.000
78	123.300	865.000	0.000
79	185.000	865.000	0.000
80	270.000	865.000	0.000
81	-85.000	965.000	0.000
82	0.000	965.000	0.000
83	61.700	965.000	0.000
84	123.300	965.000	0.000
85	185.000	965.000	0.000
86	270.000	965.000	0.000
87	-85.000	1065.000	0.000
88	0.000	1065.000	0.000
89	61.700	1065.000	0.000
90	123.300	1065.000	0.000
91	185.000	1065.000	0.000
92	270.000	1065.000	0.000
93	-85.000	1165.000	0.000
94	0.000	1165.000	0.000
95	61.700	1165.000	0.000
96	123.300	1165.000	0.000
97	185.000	1165.000	0.000
98	270.000	1165.000	0.000
99	-85.000	1265.000	0.000
100	0.000	1265.000	0.000
101	61.700	1265.000	0.000
102	123.300	1265.000	0.000
103	185.000	1265.000	0.000
104	270.000	1265.000	0.000
105	-85.000	1365.000	0.000
106	0.000	1365.000	0.000
107	61.700	1365.000	0.000
108	123.300	1365.000	0.000
109	185.000	1365.000	0.000
110	270.000	1365.000	0.000
111	-85.000	1465.000	0.000
112	0.000	1465.000	0.000
113	61.700	1465.000	0.000
114	123.300	1465.000	0.000
115	185.000	1465.000	0.000
116	270.000	1465.000	0.000
117	-85.000	1565.000	0.000
118	0.000	1565.000	0.000
119	85.000	1565.000	0.000
120	135.000	1565.000	0.000
121	185.000	1565.000	0.000
122	270.000	1565.000	0.000
123	0.000	0.000	19.500
124	61.700	0.000	19.500
125	123.300	0.000	19.500
126	185.000	0.000	19.500
127	270.000	0.000	19.500
128	0.000	42.500	19.500
129	270.000	42.500	19.500
130	0.000	85.000	19.500
131	270.000	85.000	19.500
132	0.000	110.000	19.500
133	270.000	110.000	19.500
134	-85.000	135.000	19.500
135	0.000	135.000	19.500
136	270.000	135.000	19.500
137	-177.400	145.100	19.500
138	-227.100	150.500	19.500
139	-276.800	155.900	19.500
140	-321.500	160.800	19.500
141	-276.800	161.600	19.500
142	-227.100	162.400	19.500
143	-177.200	163.300	19.500
144	-85.000	165.000	19.500
145	270.000	165.000	19.500
146	-315.500	215.000	19.500
147	-276.800	215.000	19.500
148	-227.500	215.000	19.500
149	-176.800	215.000	19.500
150	-85.000	215.000	19.500
151	270.000	215.000	19.500
152	-310.000	265.000	19.500
153	-276.800	265.000	19.500
154	-227.900	265.000	19.500
155	-176.400	265.000	19.500
156	-85.000	265.000	19.500
157	270.000	265.000	19.500
158	-299.000	365.000	19.500
159	-276.800	365.000	19.500

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

160	-228. 600	365. 000	19. 500
161	-175. 700	365. 000	19. 500
162	-85. 000	365. 000	19. 500
163	270. 000	365. 000	19. 500
164	-287. 900	465. 000	19. 500
165	-276. 900	465. 000	19. 500
166	-229. 300	465. 000	19. 500
167	-174. 900	465. 000	19. 500
168	-85. 000	465. 000	19. 500
169	270. 000	465. 000	19. 500
170	-276. 900	565. 000	19. 500
171	-230. 000	565. 000	19. 500
172	-174. 200	565. 000	19. 500
173	-85. 000	565. 000	19. 500
174	270. 000	565. 000	19. 500
175	-265. 900	665. 000	19. 500
176	-230. 700	665. 000	19. 500
177	-173. 400	665. 000	19. 500
178	-85. 000	665. 000	19. 500
179	270. 000	665. 000	19. 500
180	-254. 900	765. 000	19. 500
181	-231. 400	765. 000	19. 500
182	-172. 700	765. 000	19. 500
183	-85. 000	765. 000	19. 500
184	270. 000	765. 000	19. 500
185	-232. 100	865. 000	19. 500
186	-243. 800	865. 000	19. 500
187	-171. 900	865. 000	19. 500
188	-85. 000	865. 000	19. 500
189	270. 000	865. 000	19. 500
190	-232. 800	965. 000	19. 500
191	-171. 200	965. 000	19. 500
192	-85. 000	965. 000	19. 500
193	270. 000	965. 000	19. 500
194	-221. 800	1065. 000	19. 500
195	-170. 400	1065. 000	19. 500
196	-85. 000	1065. 000	19. 500
197	270. 000	1065. 000	19. 500
198	-210. 700	1165. 000	19. 500
199	-169. 600	1165. 000	19. 500
200	-85. 000	1165. 000	19. 500
201	270. 000	1165. 000	19. 500
202	-199. 700	1265. 000	19. 500
203	-168. 900	1265. 000	19. 500
204	-85. 000	1265. 000	19. 500
205	270. 000	1265. 000	19. 500
206	-188. 700	1365. 000	19. 500
207	-168. 100	1365. 000	19. 500
208	-85. 000	1365. 000	19. 500
209	270. 000	1365. 000	19. 500
210	-177. 600	1465. 000	19. 500
211	-167. 400	1465. 000	19. 500
212	-85. 000	1465. 000	19. 500
213	270. 000	1465. 000	19. 500
214	-166. 600	1565. 000	19. 500
215	-85. 000	1565. 000	19. 500
216	0. 000	1565. 000	19. 500
217	85. 000	1565. 000	19. 500
218	135. 000	1565. 000	19. 500
219	185. 000	1565. 000	19. 500
220	270. 000	1565. 000	19. 500
221	185. 000	0. 000	45. 000
222	0. 000	85. 000	45. 000
223	270. 000	85. 000	45. 000
224	180. 100	0. 000	45. 800
225	189. 900	0. 000	45. 800
226	0. 000	80. 200	45. 800
227	270. 000	80. 200	45. 800
228	0. 000	89. 900	45. 800
229	270. 000	89. 900	45. 800
230	135. 000	1565. 000	47. 500
231	119. 500	1565. 000	49. 900
232	150. 500	1565. 000	49. 900
233	172. 300	0. 000	51. 500
234	197. 700	0. 000	51. 500
235	0. 000	72. 300	51. 500
236	270. 000	72. 300	51. 500
237	0. 000	97. 800	51. 500
238	270. 000	97. 800	51. 500
239	-85. 000	135. 000	55. 500
240	-177. 400	145. 100	55. 500
241	-227. 100	150. 500	55. 500
242	-276. 800	155. 900	55. 500
243	-321. 500	160. 800	55. 500
244	270. 000	165. 000	55. 500
245	-315. 500	215. 000	55. 500
246	270. 000	215. 000	55. 500
247	-310. 000	265. 000	55. 500
248	270. 000	265. 000	55. 500
249	-299. 000	365. 000	55. 500
250	270. 000	365. 000	55. 500

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

251	-287. 900	465. 000	55. 500
252	270. 000	465. 000	55. 500
253	-276. 900	565. 000	55. 500
254	270. 000	565. 000	55. 500
255	-265. 900	665. 000	55. 500
256	270. 000	665. 000	55. 500
257	-254. 900	765. 000	55. 500
258	270. 000	765. 000	55. 500
259	-243. 800	865. 000	55. 500
260	270. 000	865. 000	55. 500
261	-232. 800	965. 000	55. 500
262	270. 000	965. 000	55. 500
263	-221. 800	1065. 000	55. 500
264	270. 000	1065. 000	55. 500
265	-210. 700	1165. 000	55. 500
266	270. 000	1165. 000	55. 500
267	-199. 700	1265. 000	55. 500
268	270. 000	1265. 000	55. 500
269	-188. 700	1365. 000	55. 500
270	270. 000	1365. 000	55. 500
271	-177. 600	1465. 000	55. 500
272	270. 000	1465. 000	55. 500
273	-166. 600	1565. 000	55. 500
274	-85. 000	1565. 000	55. 500
275	85. 000	1565. 000	55. 500
276	185. 000	1565. 000	55. 500
277	270. 000	1565. 000	55. 500
278	-211. 700	148. 800	57. 900
279	-242. 400	152. 100	57. 900
280	0. 000	0. 000	60. 800
281	61. 700	0. 000	60. 800
282	123. 300	0. 000	60. 800
283	169. 300	0. 000	60. 800
284	200. 800	0. 000	60. 800
285	270. 000	0. 000	60. 800
286	0. 000	42. 500	60. 800
287	270. 000	42. 500	60. 800
288	0. 000	69. 300	60. 800
289	270. 000	69. 300	60. 800
290	0. 000	100. 800	60. 800
291	270. 000	100. 800	60. 800
292	0. 000	110. 000	60. 800
293	270. 000	110. 000	60. 800
294	0. 000	135. 000	60. 800
295	270. 000	135. 000	60. 800
296	0. 000	165. 000	61. 600
297	0. 000	215. 000	62. 900
298	0. 000	265. 000	64. 300
299	0. 000	365. 000	67. 000
300	94. 500	1565. 000	68. 100
301	175. 500	1565. 000	68. 100
302	0. 000	465. 000	69. 800
303	172. 300	0. 000	70. 000
304	197. 700	0. 000	70. 000
305	0. 000	72. 300	70. 000
306	270. 000	72. 300	70. 000
307	0. 000	97. 800	70. 000
308	270. 000	97. 800	70. 000
309	0. 000	565. 000	72. 500
310	0. 000	665. 000	72. 500
311	0. 000	765. 000	72. 500
312	0. 000	865. 000	72. 500
313	0. 000	965. 000	72. 500
314	0. 000	1065. 000	72. 500
315	0. 000	1165. 000	72. 500
316	0. 000	1265. 000	72. 500
317	0. 000	1365. 000	72. 500
318	0. 000	1465. 000	72. 500
319	0. 000	1565. 000	72. 500
320	180. 100	0. 000	75. 700
321	189. 900	0. 000	75. 700
322	0. 000	80. 200	75. 700
323	270. 000	80. 200	75. 700
324	0. 000	89. 900	75. 700
325	270. 000	89. 900	75. 700
326	-186. 800	146. 100	76. 100
327	-267. 300	154. 800	76. 100
328	185. 000	0. 000	76. 500
329	0. 000	85. 000	76. 500
330	270. 000	85. 000	76. 500
331	85. 000	1565. 000	97. 500
332	185. 000	1565. 000	97. 500
333	-85. 000	135. 000	105. 500
334	-177. 400	145. 100	105. 500
335	-276. 800	155. 900	105. 500
336	-321. 500	160. 800	105. 500
337	270. 000	165. 000	105. 500
338	-315. 500	215. 000	105. 500
339	270. 000	215. 000	105. 500
340	-310. 000	265. 000	105. 500
341	270. 000	265. 000	105. 500

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

342	-299. 000	365. 000	105. 500
343	270. 000	365. 000	105. 500
344	-287. 900	465. 000	105. 500
345	270. 000	465. 000	105. 500
346	-276. 900	565. 000	105. 500
347	270. 000	565. 000	105. 500
348	-265. 900	665. 000	105. 500
349	270. 000	665. 000	105. 500
350	-254. 900	765. 000	105. 500
351	270. 000	765. 000	105. 500
352	-243. 800	865. 000	105. 500
353	270. 000	865. 000	105. 500
354	-232. 800	965. 000	105. 500
355	270. 000	965. 000	105. 500
356	-221. 800	1065. 000	105. 500
357	270. 000	1065. 000	105. 500
358	-210. 700	1165. 000	105. 500
359	270. 000	1165. 000	105. 500
360	-199. 700	1265. 000	105. 500
361	270. 000	1265. 000	105. 500
362	-188. 700	1365. 000	105. 500
363	270. 000	1365. 000	105. 500
364	-177. 600	1465. 000	105. 500
365	270. 000	1465. 000	105. 500
366	-85. 000	1565. 000	105. 500
367	-166. 600	1565. 000	105. 500
368	270. 000	1565. 000	105. 500
369	0. 000	0. 000	108. 100
370	61. 700	0. 000	108. 100
371	123. 300	0. 000	108. 100
372	185. 000	0. 000	108. 100
373	270. 000	0. 000	108. 100
374	0. 000	42. 500	108. 100
375	270. 000	42. 500	108. 100
376	0. 000	85. 000	108. 100
377	270. 000	85. 000	108. 100
378	0. 000	110. 000	108. 100
379	270. 000	110. 000	108. 100
380	0. 000	135. 000	108. 100
381	270. 000	135. 000	108. 100
382	0. 000	165. 000	108. 100
383	0. 000	215. 000	108. 100
384	0. 000	265. 000	108. 100
385	0. 000	365. 000	108. 100
386	0. 000	465. 000	108. 100
387	0. 000	565. 000	108. 100
388	0. 000	665. 000	108. 100
389	0. 000	765. 000	108. 100
390	0. 000	865. 000	108. 100
391	0. 000	965. 000	108. 100
392	0. 000	1065. 000	108. 100
393	0. 000	1165. 000	108. 100
394	0. 000	1265. 000	108. 100
395	0. 000	1365. 000	108. 100
396	0. 000	1465. 000	108. 100
397	0. 000	1565. 000	108. 100
398	94. 500	1565. 000	126. 900
399	175. 500	1565. 000	126. 900
400	-186. 800	146. 100	134. 900
401	-267. 300	154. 800	134. 900
402	119. 500	1565. 000	145. 100
403	150. 500	1565. 000	145. 100
404	135. 000	1565. 000	147. 500
405	-211. 700	148. 800	153. 100
406	-242. 400	152. 100	153. 100
407	0. 000	0. 000	155. 500
408	61. 700	0. 000	155. 500
409	123. 300	0. 000	155. 500
410	185. 000	0. 000	155. 500
411	270. 000	0. 000	155. 500
412	0. 000	42. 500	155. 500
413	270. 000	42. 500	155. 500
414	0. 000	85. 000	155. 500
415	270. 000	85. 000	155. 500
416	0. 000	110. 000	155. 500
417	270. 000	110. 000	155. 500
418	-85. 000	135. 000	155. 500
419	0. 000	135. 000	155. 500
420	270. 000	135. 000	155. 500
421	-177. 400	145. 100	155. 500
422	-227. 100	150. 500	155. 500
423	-276. 800	155. 900	155. 500
424	-321. 500	160. 800	155. 500
425	0. 000	165. 000	155. 500
426	270. 000	165. 000	155. 500
427	-315. 500	215. 000	155. 500
428	0. 000	215. 000	155. 500
429	270. 000	215. 000	155. 500
430	-310. 000	265. 000	155. 500
431	0. 000	265. 000	155. 500
432	270. 000	265. 000	155. 500

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

433	-299. 000	365. 000	155. 500
434	0. 000	365. 000	155. 500
435	270. 000	365. 000	155. 500
436	-287. 900	465. 000	155. 500
437	0. 000	465. 000	155. 500
438	270. 000	465. 000	155. 500
439	-276. 900	565. 000	155. 500
440	0. 000	565. 000	155. 500
441	270. 000	565. 000	155. 500
442	-265. 900	665. 000	155. 500
443	0. 000	665. 000	155. 500
444	270. 000	665. 000	155. 500
445	-254. 900	765. 000	155. 500
446	0. 000	765. 000	155. 500
447	270. 000	765. 000	155. 500
448	-243. 800	865. 000	155. 500
449	0. 000	865. 000	155. 500
450	270. 000	865. 000	155. 500
451	-232. 800	965. 000	155. 500
452	0. 000	965. 000	155. 500
453	270. 000	965. 000	155. 500
454	-221. 800	1065. 000	155. 500
455	0. 000	1065. 000	155. 500
456	270. 000	1065. 000	155. 500
457	-210. 700	1165. 000	155. 500
458	0. 000	1165. 000	155. 500
459	270. 000	1165. 000	155. 500
460	-199. 700	1265. 000	155. 500
461	0. 000	1265. 000	155. 500
462	270. 000	1265. 000	155. 500
463	-188. 700	1365. 000	155. 500
464	0. 000	1365. 000	155. 500
465	270. 000	1365. 000	155. 500
466	-177. 600	1465. 000	155. 500
467	0. 000	1465. 000	155. 500
468	270. 000	1465. 000	155. 500
469	-166. 600	1565. 000	155. 500
470	-130. 100	1565. 000	155. 500
471	0. 000	1565. 000	155. 500
472	85. 000	1565. 000	155. 500
473	135. 000	1565. 000	155. 500
474	185. 000	1565. 000	155. 500
475	270. 000	1565. 000	155. 500
476	0. 000	0. 000	196. 000
477	61. 700	0. 000	196. 000
478	123. 300	0. 000	196. 000
479	185. 000	0. 000	196. 000
480	270. 000	0. 000	196. 000
481	236. 800	42. 500	196. 000
482	0. 000	42. 500	196. 000
483	61. 700	42. 500	196. 000
484	123. 300	42. 500	196. 000
485	185. 000	42. 500	196. 000
486	270. 000	42. 500	196. 000
487	195. 000	60. 000	196. 000
488	173. 800	68. 800	196. 000
489	216. 200	68. 800	196. 000
490	123. 300	85. 000	196. 000
491	61. 700	85. 000	196. 000
492	0. 000	85. 000	196. 000
493	270. 000	85. 000	196. 000
494	165. 000	90. 000	196. 000
495	225. 000	90. 000	196. 000
496	61. 700	110. 000	196. 000
497	123. 300	110. 000	196. 000
498	0. 000	110. 000	196. 000
499	270. 000	110. 000	196. 000
500	173. 800	111. 200	196. 000
501	216. 200	111. 200	196. 000
502	195. 000	120. 000	196. 000
503	-85. 000	135. 000	196. 000
504	0. 000	135. 000	196. 000
505	61. 700	135. 000	196. 000
506	270. 000	135. 000	196. 000
507	123. 300	135. 000	196. 000
508	185. 000	135. 000	196. 000
509	-177. 400	145. 100	196. 000
510	-227. 100	150. 500	196. 000
511	-276. 800	155. 900	196. 000
512	-321. 500	160. 800	196. 000
513	-276. 800	161. 100	196. 000
514	-227. 100	161. 400	196. 000
515	-177. 200	161. 800	196. 000
516	0. 000	163. 100	196. 000
517	61. 700	163. 500	196. 000
518	123. 300	163. 900	196. 000
519	185. 000	164. 400	196. 000
520	270. 000	165. 000	196. 000
521	-315. 500	215. 000	196. 000
522	-276. 800	215. 000	196. 000
523	-227. 500	215. 000	196. 000

524	-176. 800	215. 000	196. 000
525	0. 000	215. 000	196. 000
526	61. 700	215. 000	196. 000
527	123. 300	215. 000	196. 000
528	185. 000	215. 000	196. 000
529	270. 000	215. 000	196. 000
530	-310. 000	265. 000	196. 000
531	-276. 800	265. 000	196. 000
532	-227. 900	265. 000	196. 000
533	-176. 400	265. 000	196. 000
534	0. 000	265. 000	196. 000
535	61. 700	265. 000	196. 000
536	123. 300	265. 000	196. 000
537	185. 000	265. 000	196. 000
538	270. 000	265. 000	196. 000
539	-299. 000	365. 000	196. 000
540	-276. 800	365. 000	196. 000
541	-228. 600	365. 000	196. 000
542	-175. 700	365. 000	196. 000
543	0. 000	365. 000	196. 000
544	61. 700	365. 000	196. 000
545	123. 300	365. 000	196. 000
546	185. 000	365. 000	196. 000
547	270. 000	365. 000	196. 000
548	-287. 900	465. 000	196. 000
549	-276. 900	465. 000	196. 000
550	-229. 300	465. 000	196. 000
551	-174. 900	465. 000	196. 000
552	0. 000	465. 000	196. 000
553	61. 700	465. 000	196. 000
554	123. 300	465. 000	196. 000
555	185. 000	465. 000	196. 000
556	270. 000	465. 000	196. 000
557	195. 000	470. 800	196. 000
558	173. 800	479. 600	196. 000
559	216. 200	479. 600	196. 000
560	165. 000	500. 800	196. 000
561	225. 000	500. 800	196. 000
562	173. 800	522. 000	196. 000
563	216. 200	522. 000	196. 000
564	195. 000	530. 800	196. 000
566	-276. 900	565. 000	196. 000
567	-230. 000	565. 000	196. 000
568	-174. 200	565. 000	196. 000
569	0. 000	565. 000	196. 000
570	61. 700	565. 000	196. 000
571	123. 300	565. 000	196. 000
572	185. 000	565. 000	196. 000
573	270. 000	565. 000	196. 000
574	-265. 900	665. 000	196. 000
575	-230. 700	665. 000	196. 000
576	-173. 400	665. 000	196. 000
577	0. 000	665. 000	196. 000
578	61. 700	665. 000	196. 000
579	123. 300	665. 000	196. 000
580	185. 000	665. 000	196. 000
581	270. 000	665. 000	196. 000
582	-254. 900	765. 000	196. 000
583	-231. 400	765. 000	196. 000
584	-172. 700	765. 000	196. 000
585	0. 000	765. 000	196. 000
586	61. 700	765. 000	196. 000
587	123. 300	765. 000	196. 000
588	185. 000	765. 000	196. 000
589	270. 000	765. 000	196. 000
590	195. 000	825. 800	196. 000
591	173. 800	834. 600	196. 000
592	216. 200	834. 600	196. 000
593	165. 000	855. 800	196. 000
594	225. 000	855. 800	196. 000
595	-232. 100	865. 000	196. 000
596	-243. 800	865. 000	196. 000
597	-171. 900	865. 000	196. 000
598	0. 000	865. 000	196. 000
599	61. 700	865. 000	196. 000
600	123. 300	865. 000	196. 000
601	270. 000	865. 000	196. 000
602	173. 800	877. 000	196. 000
603	216. 200	877. 000	196. 000
604	195. 000	885. 800	196. 000
605	-232. 800	965. 000	196. 000
606	-171. 200	965. 000	196. 000
607	0. 000	965. 000	196. 000
608	61. 700	965. 000	196. 000
609	123. 300	965. 000	196. 000
610	185. 000	965. 000	196. 000
611	270. 000	965. 000	196. 000
612	-221. 800	1065. 000	196. 000
613	-170. 400	1065. 000	196. 000
614	0. 000	1065. 000	196. 000
615	61. 700	1065. 000	196. 000

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

616	123. 300	1065. 000	196. 000
617	185. 000	1065. 000	196. 000
618	270. 000	1065. 000	196. 000
619	-210. 700	1165. 000	196. 000
620	-169. 600	1165. 000	196. 000
621	0. 000	1165. 000	196. 000
622	61. 700	1165. 000	196. 000
623	123. 300	1165. 000	196. 000
624	185. 000	1165. 000	196. 000
625	270. 000	1165. 000	196. 000
626	195. 000	1180. 800	196. 000
627	173. 800	1189. 600	196. 000
628	216. 200	1189. 600	196. 000
629	165. 000	1210. 800	196. 000
630	225. 000	1210. 800	196. 000
631	173. 800	1232. 000	196. 000
632	216. 200	1232. 000	196. 000
633	195. 000	1240. 800	196. 000
634	-199. 700	1265. 000	196. 000
635	-168. 900	1265. 000	196. 000
636	0. 000	1265. 000	196. 000
637	61. 700	1265. 000	196. 000
638	123. 300	1265. 000	196. 000
639	185. 000	1265. 000	196. 000
640	270. 000	1265. 000	196. 000
641	-188. 700	1365. 000	196. 000
642	-168. 100	1365. 000	196. 000
643	0. 000	1365. 000	196. 000
644	61. 700	1365. 000	196. 000
645	123. 300	1365. 000	196. 000
646	185. 000	1365. 000	196. 000
647	270. 000	1365. 000	196. 000
648	-177. 600	1465. 000	196. 000
649	-167. 400	1465. 000	196. 000
650	0. 000	1465. 000	196. 000
651	61. 700	1465. 000	196. 000
652	123. 300	1465. 000	196. 000
653	185. 000	1465. 000	196. 000
654	270. 000	1465. 000	196. 000
655	-166. 600	1565. 000	196. 000
656	61. 700	1565. 000	196. 000
657	123. 300	1565. 000	196. 000
658	0. 000	1565. 000	196. 000
659	185. 000	1565. 000	196. 000
660	270. 000	1565. 000	196. 000

ASTE-- ----- ----- ----- ----- ----- num. = 5					
Nome	Proprieta`	Nodo ini.z.	Nodo fin.	Ri lasci in.	Ri lasci fin.
1	1	106	317		90. 0
2	1	94	315		90. 0
3	1	82	313		90. 0
4	1	70	311		90. 0
5	1	58	309		90. 0

GUSCI TRI ANGOLARI -- ----- ----- ----- ----- num. = 172					
Nome	Proprieta`	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	
134	1	139	141	140	
151	1	165	170	164	
164	1	185	190	186	
177	1	210	211	214	
179	2	224	126	125	
180	2	225	127	126	
181	2	128	130	226	
182	2	129	131	227	
183	2	130	132	228	
184	2	131	133	229	
185	2	231	218	217	
186	2	232	219	218	
187	2	278	137	138	
188	2	279	138	139	
189	2	224	221	126	
190	2	126	221	225	
191	2	130	222	226	
192	2	131	223	227	
193	2	228	222	130	
194	2	229	223	131	
231	2	233	224	125	
232	2	127	225	234	
233	2	128	226	235	
234	2	129	227	236	
235	2	237	228	132	
236	2	238	229	133	
237	2	231	230	218	
238	2	218	230	232	
245	2	275	231	217	
246	2	276	219	232	
249	2	282	233	125	
250	2	127	234	285	
251	2	128	235	286	
252	2	129	236	287	
253	2	292	237	132	

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

254	2	293	238	133
255	2	278	240	137
256	2	138	241	278
257	2	279	241	138
258	2	139	242	279
259	2	233	282	283
260	2	285	234	284
261	2	235	288	286
262	2	236	289	287
263	2	237	292	290
264	2	238	293	291
265	2	231	275	300
266	2	301	276	232
267	2	240	278	326
268	2	327	279	242
269	2	303	283	282
270	2	304	285	284
271	2	286	288	305
272	2	287	289	306
273	2	290	292	307
274	2	291	293	308
275	2	368	277	276
277	2	240	326	334
278	2	335	327	242
279	2	371	303	282
280	2	285	304	373
281	2	286	305	374
282	2	287	306	375
283	2	378	307	292
284	2	379	308	293
327	2	371	320	303
328	2	304	321	373
329	2	305	322	374
330	2	306	323	375
331	2	378	324	307
332	2	379	325	308
337	2	372	328	320
338	2	321	328	372
339	2	322	329	376
340	2	323	330	377
341	2	376	329	324
342	2	377	330	325
356	2	397	331	300
357	2	320	371	372
358	2	321	372	373
359	2	322	376	374
360	2	323	377	375
361	2	324	378	376
362	2	325	379	377
363	2	368	332	399
364	2	398	331	397
365	2	368	399	475
366	2	471	398	397
431	2	334	400	421
432	2	423	401	335
433	2	402	398	472
434	2	474	399	403
435	2	398	471	472
436	2	475	399	474
437	2	400	405	421
438	2	423	406	401
439	2	404	402	473
440	2	403	404	473
441	2	473	402	472
442	2	474	403	473
443	2	509	421	405
444	2	405	422	510
445	2	406	510	422
446	2	406	423	511
447	2	470	469	655
515	2	405	510	509
516	2	511	510	406
521	2	481	480	486
522	2	481	487	485
523	2	489	481	486
524	2	485	488	484
525	2	481	489	487
526	2	488	485	487
529	2	488	490	484
530	2	489	486	493
531	2	488	494	490
532	2	493	495	489
533	2	494	497	490
534	2	495	493	499
537	2	497	494	500
538	2	501	495	499
539	2	501	499	506
540	2	502	501	506
541	2	502	508	500
545	2	508	502	506
546	2	503	504	516

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

554	2	511	513	512
587	2	555	558	554
589	2	558	555	557
590	2	558	560	554
591	2	556	561	559
592	2	549	566	548
593	2	560	571	554
599	2	573	561	556
600	2	563	561	573
601	2	571	560	562
602	2	564	572	562
603	2	564	563	573
604	2	571	562	572
605	2	572	564	573
620	2	589	590	588
621	2	588	591	587
622	2	591	588	590
623	2	589	592	590
629	2	591	600	587
630	2	592	589	601
631	2	591	593	600
632	2	601	594	592
633	2	600	593	602
634	2	603	594	601
635	2	595	605	596
636	2	602	609	600
637	2	603	601	611
638	2	604	610	602
639	2	610	604	603
644	2	609	602	610
645	2	610	603	611
658	2	625	626	624
659	2	624	627	623
660	2	627	624	626
661	2	625	628	626
662	2	627	629	623
663	2	625	630	628
664	2	629	638	623
665	2	630	625	640
670	2	638	629	631
671	2	632	630	640
672	2	633	639	631
673	2	633	632	640
674	2	638	631	639
675	2	639	633	640
688	2	648	649	655

GUSCI	RETTANGOLARI						num. =	521
Nome	Proprieta`	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4			
1	1	6	1	2	7			
2	1	7	2	3	8			
3	1	8	3	4	9			
4	1	9	4	5	10			
5	1	11	6	7	12			
6	1	12	7	8	13			
7	1	13	8	9	14			
8	1	14	9	10	15			
9	1	16	11	12	17			
10	1	17	12	13	18			
11	1	18	13	14	19			
12	1	19	14	15	20			
13	1	22	16	17	23			
14	1	23	17	18	24			
15	1	24	18	19	25			
16	1	25	19	20	26			
17	1	27	21	22	28			
18	1	28	22	23	29			
19	1	29	23	24	30			
20	1	30	24	25	31			
21	1	25	26	32	31			
22	1	33	27	28	34			
23	1	34	28	29	35			
24	1	35	29	30	36			
25	1	36	30	31	37			
26	1	37	31	32	38			
27	1	39	33	34	40			
28	1	40	34	35	41			
29	1	41	35	36	42			
30	1	42	36	37	43			
31	1	43	37	38	44			
32	1	45	39	40	46			
33	1	46	40	41	47			
34	1	47	41	42	48			
35	1	48	42	43	49			
36	1	49	43	44	50			
37	1	51	45	46	52			
38	1	52	46	47	53			
39	1	53	47	48	54			
40	1	54	48	49	55			
41	1	55	49	50	56			
42	1	57	51	52	58			

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

43	1	58	52	53	59
44	1	59	53	54	60
45	1	60	54	55	61
46	1	61	55	56	62
47	1	63	57	58	64
48	1	64	58	59	65
49	1	65	59	60	66
50	1	66	60	61	67
51	1	67	61	62	68
52	1	69	63	64	70
53	1	70	64	65	71
54	1	71	65	66	72
55	1	72	66	67	73
56	1	73	67	68	74
57	1	75	69	70	76
58	1	76	70	71	77
59	1	77	71	72	78
60	1	78	72	73	79
61	1	79	73	74	80
62	1	81	75	76	82
63	1	82	76	77	83
64	1	83	77	78	84
65	1	84	78	79	85
66	1	85	79	80	86
67	1	87	81	82	88
68	1	88	82	83	89
69	1	89	83	84	90
70	1	90	84	85	91
71	1	91	85	86	92
72	1	93	87	88	94
73	1	94	88	89	95
74	1	95	89	90	96
75	1	96	90	91	97
76	1	97	91	92	98
77	1	99	93	94	100
78	1	100	94	95	101
79	1	95	96	102	101
80	1	102	96	97	103
81	1	103	97	98	104
82	1	105	99	100	106
83	1	106	100	101	107
84	1	107	101	102	108
85	1	108	102	103	109
86	1	109	103	104	110
87	1	111	105	106	112
88	1	112	106	107	113
89	1	113	107	108	114
90	1	114	108	109	115
91	1	115	109	110	116
92	1	117	111	112	118
93	1	118	112	113	119
94	1	119	113	114	120
95	1	120	114	115	121
96	1	121	115	116	122
97	2	2	1	123	124
98	2	3	2	124	125
99	2	4	3	125	126
100	2	5	4	126	127
101	2	123	1	6	128
102	2	127	5	10	129
103	2	128	6	11	130
104	2	129	10	15	131
105	2	130	11	16	132
106	2	131	15	20	133
107	2	132	16	22	135
108	2	133	20	26	136
109	2	22	21	134	135
110	2	26	32	145	136
111	2	32	38	151	145
112	2	38	44	157	151
113	2	44	50	163	157
114	2	50	56	169	163
115	2	56	62	174	169
116	2	62	68	179	174
117	2	68	74	184	179
118	2	74	80	189	184
119	2	80	86	193	189
120	2	86	92	197	193
121	2	92	98	201	197
122	2	98	104	205	201
123	2	104	110	209	205
124	2	110	116	213	209
125	2	116	122	220	213
126	2	118	117	215	216
127	2	119	118	216	217
128	2	120	119	217	218
129	2	121	120	218	219
130	2	122	121	219	220
131	1	143	137	134	144
132	1	142	138	137	143
133	1	141	139	138	142

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

135	1	146	140	141	147
136	1	147	141	142	148
137	1	148	142	143	149
138	1	149	143	144	150
139	1	152	146	147	153
140	1	153	147	148	154
141	1	154	148	149	155
142	1	155	149	150	156
143	1	158	152	153	159
144	1	159	153	154	160
145	1	160	154	155	161
146	1	161	155	156	162
147	1	164	158	159	165
148	1	165	159	160	166
149	1	166	160	161	167
150	1	167	161	162	168
152	1	170	165	166	171
153	1	171	166	167	172
154	1	172	167	168	173
155	1	175	170	171	176
156	1	176	171	172	177
157	1	177	172	173	178
158	1	180	175	176	181
159	1	181	176	177	182
160	1	182	177	178	183
161	1	186	180	181	185
162	1	185	181	182	187
163	1	187	182	183	188
165	1	190	185	187	191
166	1	191	187	188	192
167	1	194	190	191	195
168	1	195	191	192	196
169	1	198	194	195	199
170	1	199	195	196	200
171	1	202	198	199	203
172	1	203	199	200	204
173	1	206	202	203	207
174	1	207	203	204	208
175	1	210	206	207	211
176	1	211	207	208	212
178	1	214	211	212	215
195	2	134	137	240	239
196	2	139	140	243	242
197	2	140	146	245	243
198	2	244	145	151	246
199	2	146	152	247	245
200	2	151	157	248	246
201	2	152	158	249	247
202	2	157	163	250	248
203	2	158	164	251	249
204	2	163	169	252	250
205	2	164	170	253	251
206	2	169	174	254	252
207	2	170	175	255	253
208	2	174	179	256	254
209	2	175	180	257	255
210	2	179	184	258	256
211	2	180	186	259	257
212	2	184	189	260	258
213	2	186	190	261	259
214	2	189	193	262	260
215	2	190	194	263	261
216	2	193	197	264	262
217	2	194	198	265	263
218	2	197	201	266	264
219	2	198	202	267	265
220	2	201	205	268	266
221	2	202	206	269	267
222	2	205	209	270	268
223	2	206	210	271	269
224	2	209	213	272	270
225	2	210	214	273	271
226	2	272	213	220	277
227	2	215	214	273	274
228	2	220	219	276	277
229	2	135	134	239	294
230	2	136	145	244	295
239	2	124	123	280	281
240	2	125	124	281	282
241	2	123	128	286	280
242	2	127	129	287	285
243	2	132	135	294	292
244	2	133	136	295	293
247	2	216	215	274	319
248	2	217	216	319	275
276	2	300	275	319	397
285	2	239	240	334	333
286	2	242	243	336	335
287	2	243	245	338	336
288	2	337	244	246	339
289	2	245	247	340	338

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

290	2	246	248	341	339
291	2	247	249	342	340
292	2	248	250	343	341
293	2	249	251	344	342
294	2	250	252	345	343
295	2	251	253	346	344
296	2	252	254	347	345
297	2	253	255	348	346
298	2	254	256	349	347
299	2	255	257	350	348
300	2	256	258	351	349
301	2	257	259	352	350
302	2	258	260	353	351
303	2	259	261	354	352
304	2	260	262	355	353
305	2	261	263	356	354
306	2	262	264	357	355
307	2	263	265	358	356
308	2	264	266	359	357
309	2	265	267	360	358
310	2	266	268	361	359
311	2	267	269	362	360
312	2	268	270	363	361
313	2	269	271	364	362
314	2	270	272	365	363
315	2	271	273	367	364
316	2	365	272	277	368
317	2	274	273	367	366
318	2	368	276	301	332
319	2	239	333	380	294
320	2	295	244	337	381
321	2	281	280	369	370
322	2	282	281	370	371
323	2	280	286	374	369
324	2	285	287	375	373
325	2	292	294	380	378
326	2	379	293	295	381
333	2	294	296	382	380
334	2	296	297	383	382
335	2	319	274	366	397
336	2	297	298	384	383
343	2	298	299	385	384
344	2	299	302	386	385
345	2	302	309	387	386
346	2	309	310	388	387
347	2	310	311	389	388
348	2	311	312	390	389
349	2	312	313	391	390
350	2	313	314	392	391
351	2	314	315	393	392
352	2	316	315	393	394
353	2	317	316	394	395
354	2	317	318	396	395
355	2	318	319	397	396
367	2	333	334	421	418
368	2	335	336	424	423
369	2	336	338	427	424
370	2	337	339	429	426
371	2	338	340	430	427
372	2	339	341	432	429
373	2	340	342	433	430
374	2	341	343	435	432
375	2	342	344	436	433
376	2	343	345	438	435
377	2	344	346	439	436
378	2	345	347	441	438
379	2	346	348	442	439
380	2	347	349	444	441
381	2	348	350	445	442
382	2	349	351	447	444
383	2	350	352	448	445
384	2	351	353	450	447
385	2	352	354	451	448
386	2	353	355	453	450
387	2	354	356	454	451
388	2	355	357	456	453
389	2	356	358	457	454
390	2	357	359	459	456
391	2	358	360	460	457
392	2	359	361	462	459
393	2	360	362	463	460
394	2	361	363	465	462
395	2	362	364	466	463
396	2	363	365	468	465
397	2	364	367	469	466
398	2	468	365	368	475
399	2	366	367	469	470
400	2	333	418	419	380
401	2	381	337	426	420
402	2	397	366	470	471
403	2	370	369	407	408

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

404	2	371	370	408	409
405	2	372	371	409	410
406	2	373	372	410	411
407	2	407	369	374	412
408	2	411	373	375	413
409	2	374	376	414	412
410	2	375	377	415	413
411	2	414	376	378	416
412	2	415	377	379	417
413	2	378	380	419	416
414	2	379	381	420	417
415	2	380	382	425	419
416	2	425	382	383	428
417	2	383	384	431	428
418	2	384	385	434	431
419	2	385	386	437	434
420	2	386	387	440	437
421	2	387	388	443	440
422	2	443	388	389	446
423	2	389	390	449	446
424	2	390	391	452	449
425	2	392	391	452	455
426	2	392	393	458	455
427	2	394	393	458	461
428	2	395	394	461	464
429	2	396	395	464	467
430	2	396	397	471	467
448	2	408	407	476	477
449	2	409	408	477	478
450	2	410	409	478	479
451	2	411	410	479	480
452	2	476	407	412	482
453	2	480	411	413	486
454	2	482	412	414	492
455	2	486	413	415	493
456	2	492	414	416	498
457	2	493	415	417	499
458	2	416	419	504	498
459	2	417	420	506	499
460	2	419	418	503	504
461	2	418	421	509	503
462	2	419	425	516	504
463	2	506	420	426	520
464	2	423	424	512	511
465	2	424	427	521	512
466	2	516	425	428	525
467	2	426	429	529	520
468	2	427	430	530	521
469	2	525	428	431	534
470	2	429	432	538	529
471	2	430	433	539	530
472	2	534	431	434	543
473	2	432	435	547	538
474	2	433	436	548	539
475	2	543	434	437	552
476	2	435	438	556	547
477	2	436	439	566	548
478	2	552	437	440	569
479	2	438	441	573	556
480	2	439	442	574	566
481	2	569	440	443	577
482	2	441	444	581	573
483	2	442	445	582	574
484	2	577	443	446	585
485	2	444	447	589	581
486	2	445	448	596	582
487	2	585	446	449	598
488	2	447	450	601	589
489	2	448	451	605	596
490	2	598	449	452	607
491	2	450	453	611	601
492	2	451	454	612	605
493	2	607	452	455	614
494	2	453	456	618	611
495	2	454	457	619	612
496	2	614	455	458	621
497	2	456	459	625	618
498	2	457	460	634	619
499	2	621	458	461	636
500	2	459	462	640	625
501	2	460	463	641	634
502	2	636	461	464	643
503	2	462	465	647	640
504	2	463	466	648	641
505	2	643	464	467	650
506	2	465	468	654	647
507	2	466	469	655	648
508	2	467	471	658	650
509	2	468	475	660	654
510	2	471	470	655	658
511	2	473	472	656	657

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

512	2	472	471	658	656
513	2	474	473	657	659
514	2	475	474	659	660
517	2	485	479	480	481
518	2	482	476	477	483
519	2	483	477	478	484
520	2	478	479	485	484
527	2	492	482	483	491
528	2	491	483	484	490
535	2	496	491	490	497
536	2	498	492	491	496
542	2	504	498	496	505
543	2	496	497	507	505
544	2	507	497	500	508
547	2	516	504	505	517
548	2	505	507	518	517
549	2	518	507	508	519
550	2	508	506	520	519
551	2	509	503	516	515
552	2	514	510	509	515
553	2	513	511	510	514
555	2	521	512	513	522
556	2	522	513	514	523
557	2	523	514	515	524
558	2	524	515	516	525
559	2	525	516	517	526
560	2	526	517	518	527
561	2	527	518	519	528
562	2	529	528	519	520
563	2	530	521	522	531
564	2	531	522	523	532
565	2	532	523	524	533
566	2	524	525	534	533
567	2	534	525	526	535
568	2	535	526	527	536
569	2	536	527	528	537
570	2	538	537	528	529
571	2	539	530	531	540
572	2	540	531	532	541
573	2	541	532	533	542
574	2	533	534	543	542
575	2	543	534	535	544
576	2	544	535	536	545
577	2	536	537	546	545
578	2	546	537	538	547
579	2	548	539	540	549
580	2	549	540	541	550
581	2	550	541	542	551
582	2	542	543	552	551
583	2	552	543	544	553
584	2	553	544	545	554
585	2	545	546	555	554
586	2	555	546	547	556
588	2	557	555	556	559
594	2	566	549	550	567
595	2	567	550	551	568
596	2	551	552	569	568
597	2	569	552	553	570
598	2	570	553	554	571
606	2	574	566	567	575
607	2	575	567	568	576
608	2	568	569	577	576
609	2	577	569	570	578
610	2	578	570	571	579
611	2	571	572	580	579
612	2	580	572	573	581
613	2	582	574	575	583
614	2	583	575	576	584
615	2	576	577	585	584
616	2	585	577	578	586
617	2	586	578	579	587
618	2	579	580	588	587
619	2	588	580	581	589
624	2	596	582	583	595
625	2	595	583	584	597
626	2	597	584	585	598
627	2	598	585	586	599
628	2	599	586	587	600
640	2	605	595	597	606
641	2	606	597	598	607
642	2	607	598	599	608
643	2	608	599	600	609
646	2	612	605	606	613
647	2	613	606	607	614
648	2	614	607	608	615
649	2	615	608	609	616
650	2	609	610	617	616
651	2	617	610	611	618
652	2	619	612	613	620
653	2	620	613	614	621
654	2	621	614	615	622

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

655	2	622	615	616	623
656	2	616	617	624	623
657	2	624	617	618	625
666	2	634	619	620	635
667	2	635	620	621	636
668	2	636	621	622	637
669	2	637	622	623	638
676	2	641	634	635	642
677	2	642	635	636	643
678	2	643	636	637	644
679	2	644	637	638	645
680	2	645	638	639	646
681	2	646	639	640	647
682	2	648	641	642	649
683	2	649	642	643	650
684	2	650	643	644	651
685	2	651	644	645	652
686	2	645	646	653	652
687	2	653	646	647	654
689	2	649	650	658	655
690	2	656	651	652	657
691	2	658	650	651	656
692	2	659	657	652	653
693	2	659	653	654	660

PROPRIETA` ASTE -- |-----|-----|-----|-----|-----| num. = 1
 Nome Materiale Base Altezza Area Area tag. Y Area tag. Z
 Kw vertic. Kw orizz. J tors. J fless. Y J fless. Z
 1 1 35.00 50.00 1.75000E+03 1.45833E+03 1.45833E+03
 0.000000 0.000000 4.05753E+05 1.78646E+05 3.64583E+05

PROPRIETA` GUSCI -- |-----|-----|-----|-----|-----| num. = 2
 Nome Materiale Sp. membr. Sp. piastra Kw
 1 1 35.00 35.00 5.000000
 2 1 35.00 35.00 0.000000

MATERIALI ----- |-----|-----|-----|-----|-----| num. = 1
 Nome Mod. elast. Coeff. nu Mod. tang. Peso spec. DII. te.
 1 3.00000E+05 1.50000E-01 1.30000E+05 2.50000E+03 1.00000E-05

VI NCOLI ----- |-----|-----|-----|-----|-----| num. = 187
 Nodo Rigid. X Rigid. Y Rigid. Z Rigid. RX Rigid. RY Rigid. RZ
 1 bloccato bloccato libero libero libero libero
 2 bloccato bloccato libero libero libero libero
 3 bloccato bloccato libero libero libero libero
 4 bloccato bloccato libero libero libero libero
 5 bloccato bloccato libero libero libero libero
 6 bloccato bloccato libero libero libero libero
 7 bloccato bloccato libero libero libero libero
 8 bloccato bloccato libero libero libero libero
 9 bloccato bloccato libero libero libero libero
 10 bloccato bloccato libero libero libero libero
 11 bloccato bloccato libero libero libero libero
 12 bloccato bloccato libero libero libero libero
 13 bloccato bloccato libero libero libero libero
 14 bloccato bloccato libero libero libero libero
 15 bloccato bloccato libero libero libero libero
 16 bloccato bloccato libero libero libero libero
 17 bloccato bloccato libero libero libero libero
 18 bloccato bloccato libero libero libero libero
 19 bloccato bloccato libero libero libero libero
 20 bloccato bloccato libero libero libero libero
 21 bloccato bloccato libero libero libero libero
 22 bloccato bloccato libero libero libero libero
 23 bloccato bloccato libero libero libero libero
 24 bloccato bloccato libero libero libero libero
 25 bloccato bloccato libero libero libero libero
 26 bloccato bloccato libero libero libero libero
 27 bloccato bloccato libero libero libero libero
 28 bloccato bloccato libero libero libero libero
 29 bloccato bloccato libero libero libero libero
 30 bloccato bloccato libero libero libero libero
 31 bloccato bloccato libero libero libero libero
 32 bloccato bloccato libero libero libero libero
 33 bloccato bloccato libero libero libero libero
 34 bloccato bloccato libero libero libero libero
 35 bloccato bloccato libero libero libero libero
 36 bloccato bloccato libero libero libero libero
 37 bloccato bloccato libero libero libero libero
 38 bloccato bloccato libero libero libero libero
 39 bloccato bloccato libero libero libero libero
 40 bloccato bloccato libero libero libero libero
 41 bloccato bloccato libero libero libero libero
 42 bloccato bloccato libero libero libero libero
 43 bloccato bloccato libero libero libero libero
 44 bloccato bloccato libero libero libero libero
 45 bloccato bloccato libero libero libero libero
 46 bloccato bloccato libero libero libero libero
 47 bloccato bloccato libero libero libero libero
 48 bloccato bloccato libero libero libero libero
 49 bloccato bloccato libero libero libero libero

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

156	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
158	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
159	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
160	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
161	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
162	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
164	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
165	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
166	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
167	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
168	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
170	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
171	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
172	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
173	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
175	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
176	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
177	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
178	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
180	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
181	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
182	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
183	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
185	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
186	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
187	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
188	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
190	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
191	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
192	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
194	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
195	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
196	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
198	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
199	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
200	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
202	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
203	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
204	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
206	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
207	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
208	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
210	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
211	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
212	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
214	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero
215	bl occato	bl occato	libero	libero	libero	libero

PESI PROPRI ASTE-- ----- ----- ----- ----- -----
Cond. Nome Cari chi Aste
1 1-5 1-5

CARI CHI DI LI NEA ----- ----- ----- ----- ----- num. = 0
numero coordi nata
Nome i ni zio fine Cond. Di rez. i ni zio fine Descri zi one

CARI CHI GUSCI ----- ----- ----- ----- ----- num. = 1518
Nome Guscio Dir Tip Rif Intensi ta`

6 Spintater+fal daZ	97	Z	FD	Ioc	3219. 9
7 Spintater+fal daZ	98	Z	FD	Ioc	3219. 9
8 Spintater+fal daZ	99	Z	FD	Ioc	3219. 9
9 Spintater+fal daZ	100	Z	FD	Ioc	3219. 9
10 Spintater+fal daZ	101	Z	FD	Ioc	3219. 9
11 Spintater+fal daZ	103	Z	FD	Ioc	3219. 9
12 Spintater+fal daZ	105	Z	FD	Ioc	3219. 9
13 Spintater+fal daZ	107	Z	FD	Ioc	3219. 9
14 Spintater+fal daZ	109	Z	FD	Ioc	3219. 9
15 Spintater+fal daZ	179	Z	FD	Ioc	2927. 4
16 Spintater+fal daZ	180	Z	FD	Ioc	2927. 4
17 Spintater+fal daZ	181	Z	FD	Ioc	2927. 4
18 Spintater+fal daZ	183	Z	FD	Ioc	2927. 4
19 Spintater+fal daZ	187	Z	FD	Ioc	2863. 3
20 Spintater+fal daZ	188	Z	FD	Ioc	2863. 3
21 Spintater+fal daZ	189	Z	FD	Ioc	2793. 1
22 Spintater+fal daZ	190	Z	FD	Ioc	2793. 1
23 Spintater+fal daZ	191	Z	FD	Ioc	2793. 1
24 Spintater+fal daZ	193	Z	FD	Ioc	2793. 1
25 Spintater+fal daZ	195	Z	FD	Ioc	2781. 4
26 Spintater+fal daZ	196	Z	FD	Ioc	2781. 4
27 Spintater+fal daZ	197	Z	FD	Ioc	2781. 4
28 Spintater+fal daZ	199	Z	FD	Ioc	2781. 4
29 Spintater+fal daZ	201	Z	FD	Ioc	2781. 4
30 Spintater+fal daZ	203	Z	FD	Ioc	2781. 4
31 Spintater+fal daZ	205	Z	FD	Ioc	2781. 4
32 Spintater+fal daZ	207	Z	FD	Ioc	2781. 4
33 Spintater+fal daZ	209	Z	FD	Ioc	2781. 4
34 Spintater+fal daZ	211	Z	FD	Ioc	2781. 4
35 Spintater+fal daZ	213	Z	FD	Ioc	2781. 4
36 Spintater+fal daZ	215	Z	FD	Ioc	2781. 4
37 Spintater+fal daZ	217	Z	FD	Ioc	2781. 4
38 Spintater+fal daZ	219	Z	FD	Ioc	2781. 4

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

39	Spi ntater+fal daZ	221	Z	FD I oc	2781. 4
40	Spi ntater+fal daZ	223	Z	FD I oc	2781. 4
41	Spi ntater+fal daZ	225	Z	FD I oc	2781. 4
42	Spi ntater+fal daZ	229	Z	FD I oc	2760. 2
43	Spi ntater+fal daZ	231	Z	FD I oc	2758. 9
44	Spi ntater+fal daZ	232	Z	FD I oc	2758. 9
45	Spi ntater+fal daZ	233	Z	FD I oc	2758. 9
46	Spi ntater+fal daZ	235	Z	FD I oc	2758. 9
47	Spi ntater+fal daZ	239	Z	FD I oc	2739. 9
48	Spi ntater+fal daZ	240	Z	FD I oc	2739. 9
49	Spi ntater+fal daZ	241	Z	FD I oc	2739. 9
50	Spi ntater+fal daZ	243	Z	FD I oc	2739. 9
51	Spi ntater+fal daZ	249	Z	FD I oc	2680. 0
52	Spi ntater+fal daZ	250	Z	FD I oc	2680. 0
53	Spi ntater+fal daZ	251	Z	FD I oc	2680. 0
54	Spi ntater+fal daZ	253	Z	FD I oc	2680. 0
55	Spi ntater+fal daZ	255	Z	FD I oc	2673. 7
56	Spi ntater+fal daZ	256	Z	FD I oc	2673. 7
57	Spi ntater+fal daZ	257	Z	FD I oc	2673. 7
58	Spi ntater+fal daZ	258	Z	FD I oc	2673. 7
59	Spi ntater+fal daZ	259	Z	FD I oc	2462. 7
60	Spi ntater+fal daZ	260	Z	FD I oc	2462. 7
61	Spi ntater+fal daZ	261	Z	FD I oc	2462. 7
62	Spi ntater+fal daZ	263	Z	FD I oc	2462. 7
63	Spi ntater+fal daZ	267	Z	FD I oc	2375. 5
64	Spi ntater+fal daZ	268	Z	FD I oc	2375. 5
65	Spi ntater+fal daZ	269	Z	FD I oc	2365. 2
66	Spi ntater+fal daZ	270	Z	FD I oc	2365. 2
67	Spi ntater+fal daZ	271	Z	FD I oc	2365. 2
68	Spi ntater+fal daZ	273	Z	FD I oc	2365. 2
69	Spi ntater+fal daZ	277	Z	FD I oc	2125. 0
70	Spi ntater+fal daZ	278	Z	FD I oc	2125. 0
71	Spi ntater+fal daZ	279	Z	FD I oc	2115. 6
72	Spi ntater+fal daZ	280	Z	FD I oc	2115. 6
73	Spi ntater+fal daZ	281	Z	FD I oc	2115. 6
74	Spi ntater+fal daZ	283	Z	FD I oc	2115. 6
75	Spi ntater+fal daZ	285	Z	FD I oc	2101. 8
76	Spi ntater+fal daZ	286	Z	FD I oc	2101. 8
77	Spi ntater+fal daZ	287	Z	FD I oc	2101. 8
78	Spi ntater+fal daZ	289	Z	FD I oc	2101. 8
79	Spi ntater+fal daZ	291	Z	FD I oc	2101. 8
80	Spi ntater+fal daZ	293	Z	FD I oc	2101. 8
81	Spi ntater+fal daZ	295	Z	FD I oc	2101. 8
82	Spi ntater+fal daZ	297	Z	FD I oc	2101. 8
83	Spi ntater+fal daZ	299	Z	FD I oc	2101. 8
84	Spi ntater+fal daZ	301	Z	FD I oc	2101. 8
85	Spi ntater+fal daZ	303	Z	FD I oc	2101. 8
86	Spi ntater+fal daZ	305	Z	FD I oc	2101. 8
87	Spi ntater+fal daZ	307	Z	FD I oc	2101. 8
88	Spi ntater+fal daZ	309	Z	FD I oc	2101. 8
89	Spi ntater+fal daZ	311	Z	FD I oc	2101. 8
90	Spi ntater+fal daZ	313	Z	FD I oc	2101. 8
91	Spi ntater+fal daZ	315	Z	FD I oc	2101. 8
92	Spi ntater+fal daZ	319	Z	FD I oc	2071. 0
93	Spi ntater+fal daZ	321	Z	FD I oc	2039. 6
94	Spi ntater+fal daZ	322	Z	FD I oc	2039. 6
95	Spi ntater+fal daZ	323	Z	FD I oc	2039. 6
96	Spi ntater+fal daZ	325	Z	FD I oc	2039. 6
97	Spi ntater+fal daZ	327	Z	FD I oc	2036. 7
98	Spi ntater+fal daZ	328	Z	FD I oc	2036. 7
99	Spi ntater+fal daZ	329	Z	FD I oc	2036. 7
100	Spi ntater+fal daZ	331	Z	FD I oc	2036. 7
101	Spi ntater+fal daZ	337	Z	FD I oc	2002. 5
102	Spi ntater+fal daZ	338	Z	FD I oc	2002. 5
103	Spi ntater+fal daZ	339	Z	FD I oc	2002. 5
104	Spi ntater+fal daZ	341	Z	FD I oc	2002. 5
105	Spi ntater+fal daZ	357	Z	FD I oc	1835. 9
106	Spi ntater+fal daZ	358	Z	FD I oc	1835. 9
107	Spi ntater+fal daZ	359	Z	FD I oc	1835. 9
108	Spi ntater+fal daZ	361	Z	FD I oc	1835. 9
109	Spi ntater+fal daZ	367	Z	FD I oc	1311. 7
110	Spi ntater+fal daZ	368	Z	FD I oc	1311. 7
111	Spi ntater+fal daZ	369	Z	FD I oc	1311. 7
112	Spi ntater+fal daZ	371	Z	FD I oc	1311. 7
113	Spi ntater+fal daZ	373	Z	FD I oc	1311. 7
114	Spi ntater+fal daZ	375	Z	FD I oc	1311. 7
115	Spi ntater+fal daZ	377	Z	FD I oc	1311. 7
116	Spi ntater+fal daZ	379	Z	FD I oc	1311. 7
117	Spi ntater+fal daZ	381	Z	FD I oc	1311. 7
118	Spi ntater+fal daZ	383	Z	FD I oc	1311. 7
119	Spi ntater+fal daZ	385	Z	FD I oc	1311. 7
120	Spi ntater+fal daZ	387	Z	FD I oc	1311. 7
121	Spi ntater+fal daZ	389	Z	FD I oc	1311. 7
122	Spi ntater+fal daZ	391	Z	FD I oc	1311. 7
123	Spi ntater+fal daZ	393	Z	FD I oc	1311. 7
124	Spi ntater+fal daZ	395	Z	FD I oc	1311. 7
125	Spi ntater+fal daZ	397	Z	FD I oc	1311. 7
126	Spi ntater+fal daZ	400	Z	FD I oc	1301. 4
127	Spi ntater+fal daZ	403	Z	FD I oc	1290. 9
128	Spi ntater+fal daZ	404	Z	FD I oc	1290. 9
129	Spi ntater+fal daZ	405	Z	FD I oc	1290. 9

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

130	Spi ntater+fal daZ	406	Z	FD I oc	1290. 9
131	Spi ntater+fal daZ	407	Z	FD I oc	1290. 9
132	Spi ntater+fal daZ	409	Z	FD I oc	1290. 9
133	Spi ntater+fal daZ	411	Z	FD I oc	1290. 9
134	Spi ntater+fal daZ	413	Z	FD I oc	1290. 9
135	Spi ntater+fal daZ	431	Z	FD I oc	1288. 5
136	Spi ntater+fal daZ	432	Z	FD I oc	1288. 5
137	Spi ntater+fal daZ	437	Z	FD I oc	1038. 0
138	Spi ntater+fal daZ	438	Z	FD I oc	1038. 0
139	Spi ntater+fal daZ	443	Z	FD I oc	716. 1
140	Spi ntater+fal daZ	444	Z	FD I oc	716. 1
141	Spi ntater+fal daZ	445	Z	FD I oc	716. 1
142	Spi ntater+fal daZ	446	Z	FD I oc	716. 1
143	Spi ntater+fal daZ	448	Z	FD I oc	596. 6
144	Spi ntater+fal daZ	449	Z	FD I oc	596. 6
145	Spi ntater+fal daZ	450	Z	FD I oc	596. 6
146	Spi ntater+fal daZ	451	Z	FD I oc	596. 6
147	Spi ntater+fal daZ	452	Z	FD I oc	596. 6
148	Spi ntater+fal daZ	454	Z	FD I oc	596. 6
149	Spi ntater+fal daZ	456	Z	FD I oc	596. 6
150	Spi ntater+fal daZ	458	Z	FD I oc	596. 6
151	Spi ntater+fal daZ	460	Z	FD I oc	596. 6
152	Spi ntater+fal daZ	461	Z	FD I oc	596. 6
153	Spi ntater+fal daZ	464	Z	FD I oc	596. 6
154	Spi ntater+fal daZ	465	Z	FD I oc	596. 6
155	Spi ntater+fal daZ	468	Z	FD I oc	596. 6
156	Spi ntater+fal daZ	471	Z	FD I oc	596. 6
157	Spi ntater+fal daZ	474	Z	FD I oc	596. 6
158	Spi ntater+fal daZ	477	Z	FD I oc	596. 6
159	Spi ntater+fal daZ	480	Z	FD I oc	596. 6
160	Spi ntater+fal daZ	483	Z	FD I oc	596. 6
161	Spi ntater+fal daZ	486	Z	FD I oc	596. 6
162	Spi ntater+fal daZ	489	Z	FD I oc	596. 6
163	Spi ntater+fal daZ	492	Z	FD I oc	596. 6
164	Spi ntater+fal daZ	495	Z	FD I oc	596. 6
165	Spi ntater+fal daZ	498	Z	FD I oc	596. 6
166	Spi ntater+fal daZ	501	Z	FD I oc	596. 6
167	Spi ntater+fal daZ	504	Z	FD I oc	596. 6
168	Spi ntater+fal daZ	507	Z	FD I oc	596. 6
169	Spi ntater+fal daZ	515	Z	FD I oc	502. 8
170	Spi ntater+fal daZ	516	Z	FD I oc	502. 8
171	Spi ntater+fal da-Z	102	Z	FD I oc	-3219. 9
172	Spi ntater+fal da-Z	104	Z	FD I oc	-3219. 9
173	Spi ntater+fal da-Z	106	Z	FD I oc	-3219. 9
174	Spi ntater+fal da-Z	108	Z	FD I oc	-3219. 9
175	Spi ntater+fal da-Z	110	Z	FD I oc	-3219. 9
176	Spi ntater+fal da-Z	111	Z	FD I oc	-3219. 9
177	Spi ntater+fal da-Z	112	Z	FD I oc	-3219. 9
178	Spi ntater+fal da-Z	113	Z	FD I oc	-3219. 9
179	Spi ntater+fal da-Z	114	Z	FD I oc	-3219. 9
180	Spi ntater+fal da-Z	115	Z	FD I oc	-3219. 9
181	Spi ntater+fal da-Z	116	Z	FD I oc	-3219. 9
182	Spi ntater+fal da-Z	117	Z	FD I oc	-3219. 9
183	Spi ntater+fal da-Z	118	Z	FD I oc	-3219. 9
184	Spi ntater+fal da-Z	119	Z	FD I oc	-3219. 9
185	Spi ntater+fal da-Z	120	Z	FD I oc	-3219. 9
186	Spi ntater+fal da-Z	121	Z	FD I oc	-3219. 9
187	Spi ntater+fal da-Z	122	Z	FD I oc	-3219. 9
188	Spi ntater+fal da-Z	123	Z	FD I oc	-3219. 9
189	Spi ntater+fal da-Z	124	Z	FD I oc	-3219. 9
190	Spi ntater+fal da-Z	125	Z	FD I oc	-3219. 9
191	Spi ntater+fal da-Z	182	Z	FD I oc	-2927. 4
192	Spi ntater+fal da-Z	184	Z	FD I oc	-2927. 4
193	Spi ntater+fal da-Z	192	Z	FD I oc	-2793. 1
194	Spi ntater+fal da-Z	194	Z	FD I oc	-2793. 1
195	Spi ntater+fal da-Z	198	Z	FD I oc	-2781. 4
196	Spi ntater+fal da-Z	200	Z	FD I oc	-2781. 4
197	Spi ntater+fal da-Z	202	Z	FD I oc	-2781. 4
198	Spi ntater+fal da-Z	204	Z	FD I oc	-2781. 4
199	Spi ntater+fal da-Z	206	Z	FD I oc	-2781. 4
200	Spi ntater+fal da-Z	208	Z	FD I oc	-2781. 4
201	Spi ntater+fal da-Z	210	Z	FD I oc	-2781. 4
202	Spi ntater+fal da-Z	212	Z	FD I oc	-2781. 4
203	Spi ntater+fal da-Z	214	Z	FD I oc	-2781. 4
204	Spi ntater+fal da-Z	216	Z	FD I oc	-2781. 4
205	Spi ntater+fal da-Z	218	Z	FD I oc	-2781. 4
206	Spi ntater+fal da-Z	220	Z	FD I oc	-2781. 4
207	Spi ntater+fal da-Z	222	Z	FD I oc	-2781. 4
208	Spi ntater+fal da-Z	224	Z	FD I oc	-2781. 4
209	Spi ntater+fal da-Z	226	Z	FD I oc	-2781. 4
210	Spi ntater+fal da-Z	230	Z	FD I oc	-2760. 2
211	Spi ntater+fal da-Z	234	Z	FD I oc	-2758. 9
212	Spi ntater+fal da-Z	236	Z	FD I oc	-2758. 9
213	Spi ntater+fal da-Z	242	Z	FD I oc	-2739. 9
214	Spi ntater+fal da-Z	244	Z	FD I oc	-2739. 9
215	Spi ntater+fal da-Z	252	Z	FD I oc	-2680. 0
216	Spi ntater+fal da-Z	254	Z	FD I oc	-2680. 0
217	Spi ntater+fal da-Z	262	Z	FD I oc	-2462. 7
218	Spi ntater+fal da-Z	264	Z	FD I oc	-2462. 7
219	Spi ntater+fal da-Z	272	Z	FD I oc	-2365. 2
220	Spi ntater+fal da-Z	274	Z	FD I oc	-2365. 2

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

221	Spi ntater+fal da-Z	282	Z	FD I oc	-2115. 6
222	Spi ntater+fal da-Z	284	Z	FD I oc	-2115. 6
223	Spi ntater+fal da-Z	288	Z	FD I oc	-2101. 8
224	Spi ntater+fal da-Z	290	Z	FD I oc	-2101. 8
225	Spi ntater+fal da-Z	292	Z	FD I oc	-2101. 8
226	Spi ntater+fal da-Z	294	Z	FD I oc	-2101. 8
227	Spi ntater+fal da-Z	296	Z	FD I oc	-2101. 8
228	Spi ntater+fal da-Z	298	Z	FD I oc	-2101. 8
229	Spi ntater+fal da-Z	300	Z	FD I oc	-2101. 8
230	Spi ntater+fal da-Z	302	Z	FD I oc	-2101. 8
231	Spi ntater+fal da-Z	304	Z	FD I oc	-2101. 8
232	Spi ntater+fal da-Z	306	Z	FD I oc	-2101. 8
233	Spi ntater+fal da-Z	308	Z	FD I oc	-2101. 8
234	Spi ntater+fal da-Z	310	Z	FD I oc	-2101. 8
235	Spi ntater+fal da-Z	312	Z	FD I oc	-2101. 8
236	Spi ntater+fal da-Z	314	Z	FD I oc	-2101. 8
237	Spi ntater+fal da-Z	316	Z	FD I oc	-2101. 8
238	Spi ntater+fal da-Z	320	Z	FD I oc	-2071. 0
239	Spi ntater+fal da-Z	324	Z	FD I oc	-2039. 6
240	Spi ntater+fal da-Z	326	Z	FD I oc	-2039. 6
241	Spi ntater+fal da-Z	330	Z	FD I oc	-2036. 7
242	Spi ntater+fal da-Z	332	Z	FD I oc	-2036. 7
243	Spi ntater+fal da-Z	340	Z	FD I oc	-2002. 5
244	Spi ntater+fal da-Z	342	Z	FD I oc	-2002. 5
245	Spi ntater+fal da-Z	360	Z	FD I oc	-1835. 9
246	Spi ntater+fal da-Z	362	Z	FD I oc	-1835. 9
247	Spi ntater+fal da-Z	370	Z	FD I oc	-1311. 7
248	Spi ntater+fal da-Z	372	Z	FD I oc	-1311. 7
249	Spi ntater+fal da-Z	374	Z	FD I oc	-1311. 7
250	Spi ntater+fal da-Z	376	Z	FD I oc	-1311. 7
251	Spi ntater+fal da-Z	378	Z	FD I oc	-1311. 7
252	Spi ntater+fal da-Z	380	Z	FD I oc	-1311. 7
253	Spi ntater+fal da-Z	382	Z	FD I oc	-1311. 7
254	Spi ntater+fal da-Z	384	Z	FD I oc	-1311. 7
255	Spi ntater+fal da-Z	386	Z	FD I oc	-1311. 7
256	Spi ntater+fal da-Z	388	Z	FD I oc	-1311. 7
257	Spi ntater+fal da-Z	390	Z	FD I oc	-1311. 7
258	Spi ntater+fal da-Z	392	Z	FD I oc	-1311. 7
259	Spi ntater+fal da-Z	394	Z	FD I oc	-1311. 7
260	Spi ntater+fal da-Z	396	Z	FD I oc	-1311. 7
261	Spi ntater+fal da-Z	398	Z	FD I oc	-1311. 7
262	Spi ntater+fal da-Z	401	Z	FD I oc	-1301. 4
263	Spi ntater+fal da-Z	408	Z	FD I oc	-1290. 9
264	Spi ntater+fal da-Z	410	Z	FD I oc	-1290. 9
265	Spi ntater+fal da-Z	412	Z	FD I oc	-1290. 9
266	Spi ntater+fal da-Z	414	Z	FD I oc	-1290. 9
267	Spi ntater+fal da-Z	453	Z	FD I oc	-596. 6
268	Spi ntater+fal da-Z	455	Z	FD I oc	-596. 6
269	Spi ntater+fal da-Z	457	Z	FD I oc	-596. 6
270	Spi ntater+fal da-Z	459	Z	FD I oc	-596. 6
271	Spi ntater+fal da-Z	463	Z	FD I oc	-596. 6
272	Spi ntater+fal da-Z	467	Z	FD I oc	-596. 6
273	Spi ntater+fal da-Z	470	Z	FD I oc	-596. 6
274	Spi ntater+fal da-Z	473	Z	FD I oc	-596. 6
275	Spi ntater+fal da-Z	476	Z	FD I oc	-596. 6
276	Spi ntater+fal da-Z	479	Z	FD I oc	-596. 6
277	Spi ntater+fal da-Z	482	Z	FD I oc	-596. 6
278	Spi ntater+fal da-Z	485	Z	FD I oc	-596. 6
279	Spi ntater+fal da-Z	488	Z	FD I oc	-596. 6
280	Spi ntater+fal da-Z	491	Z	FD I oc	-596. 6
281	Spi ntater+fal da-Z	494	Z	FD I oc	-596. 6
282	Spi ntater+fal da-Z	497	Z	FD I oc	-596. 6
283	Spi ntater+fal da-Z	500	Z	FD I oc	-596. 6
284	Spi ntater+fal da-Z	503	Z	FD I oc	-596. 6
285	Spi ntater+fal da-Z	506	Z	FD I oc	-596. 6
286	Spi ntater+fal da-Z	509	Z	FD I oc	-596. 6
287	Spi ntater+fal da-Z	126	Z	FD I oc	-3219. 9
288	Spi ntater+fal da-Z	127	Z	FD I oc	-3219. 9
289	Spi ntater+fal da-Z	128	Z	FD I oc	-3219. 9
290	Spi ntater+fal da-Z	129	Z	FD I oc	-3219. 9
291	Spi ntater+fal da-Z	130	Z	FD I oc	-3219. 9
292	Spi ntater+fal da-Z	185	Z	FD I oc	-2905. 4
293	Spi ntater+fal da-Z	186	Z	FD I oc	-2905. 4
294	Spi ntater+fal da-Z	227	Z	FD I oc	-2781. 4
295	Spi ntater+fal da-Z	228	Z	FD I oc	-2781. 4
296	Spi ntater+fal da-Z	237	Z	FD I oc	-2758. 0
297	Spi ntater+fal da-Z	238	Z	FD I oc	-2758. 0
298	Spi ntater+fal da-Z	245	Z	FD I oc	-2715. 8
299	Spi ntater+fal da-Z	246	Z	FD I oc	-2715. 8
300	Spi ntater+fal da-Z	247	Z	FD I oc	-2709. 9
301	Spi ntater+fal da-Z	248	Z	FD I oc	-2709. 9
302	Spi ntater+fal da-Z	265	Z	FD I oc	-2459. 7
303	Spi ntater+fal da-Z	266	Z	FD I oc	-2459. 7
304	Spi ntater+fal da-Z	275	Z	FD I oc	-2233. 5
305	Spi ntater+fal da-Z	276	Z	FD I oc	-2138. 1
306	Spi ntater+fal da-Z	317	Z	FD I oc	-2101. 8
307	Spi ntater+fal da-Z	318	Z	FD I oc	-2032. 2
308	Spi ntater+fal da-Z	335	Z	FD I oc	-2028. 6
309	Spi ntater+fal da-Z	356	Z	FD I oc	-1932. 0
310	Spi ntater+fal da-Z	363	Z	FD I oc	-1636. 2
311	Spi ntater+fal da-Z	364	Z	FD I oc	-1622. 4

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

312 Spintater+fal da-Z	365	Z	FD I oc	-1330. 7
313 Spintater+fal da-Z	366	Z	FD I oc	-1316. 9
314 Spintater+fal da-Z	399	Z	FD I oc	-1361. 9
315 Spintater+fal da-Z	402	Z	FD I oc	-1275. 4
316 Spintater+fal da-Z	433	Z	FD I oc	-1122. 3
317 Spintater+fal da-Z	434	Z	FD I oc	-1122. 3
318 Spintater+fal da-Z	435	Z	FD I oc	-1067. 3
319 Spintater+fal da-Z	436	Z	FD I oc	-1067. 3
320 Spintater+fal da-Z	439	Z	FD I oc	-1013. 8
321 Spintater+fal da-Z	440	Z	FD I oc	-1013. 8
322 Spintater+fal da-Z	441	Z	FD I oc	-971. 6
323 Spintater+fal da-Z	442	Z	FD I oc	-971. 6
324 Spintater+fal da-Z	447	Z	FD I oc	-703. 2
325 Spintater+fal da-Z	510	Z	FD I oc	-583. 4
326 Spintater+fal da-Z	511	Z	FD I oc	-585. 4
327 Spintater+fal da-Z	512	Z	FD I oc	-613. 5
328 Spintater+fal da-Z	513	Z	FD I oc	-585. 4
329 Spintater+fal da-Z	514	Z	FD I oc	-596. 6
330 Sovr. terr. Z	97	Z	FD I oc	1160. 0
331 Sovr. terr. Z	98	Z	FD I oc	1160. 0
332 Sovr. terr. Z	99	Z	FD I oc	1160. 0
333 Sovr. terr. Z	100	Z	FD I oc	1160. 0
334 Sovr. terr. Z	101	Z	FD I oc	1160. 0
335 Sovr. terr. Z	103	Z	FD I oc	1160. 0
336 Sovr. terr. Z	105	Z	FD I oc	1160. 0
337 Sovr. terr. Z	107	Z	FD I oc	1160. 0
338 Sovr. terr. Z	109	Z	FD I oc	1160. 0
339 Sovr. terr. Z	179	Z	FD I oc	1160. 0
340 Sovr. terr. Z	180	Z	FD I oc	1160. 0
341 Sovr. terr. Z	181	Z	FD I oc	1160. 0
342 Sovr. terr. Z	183	Z	FD I oc	1160. 0
343 Sovr. terr. Z	187	Z	FD I oc	1160. 0
344 Sovr. terr. Z	188	Z	FD I oc	1160. 0
345 Sovr. terr. Z	189	Z	FD I oc	1160. 0
346 Sovr. terr. Z	190	Z	FD I oc	1160. 0
347 Sovr. terr. Z	191	Z	FD I oc	1160. 0
348 Sovr. terr. Z	193	Z	FD I oc	1160. 0
349 Sovr. terr. Z	195	Z	FD I oc	1160. 0
350 Sovr. terr. Z	196	Z	FD I oc	1160. 0
351 Sovr. terr. Z	197	Z	FD I oc	1160. 0
352 Sovr. terr. Z	199	Z	FD I oc	1160. 0
353 Sovr. terr. Z	201	Z	FD I oc	1160. 0
354 Sovr. terr. Z	203	Z	FD I oc	1160. 0
355 Sovr. terr. Z	205	Z	FD I oc	1160. 0
356 Sovr. terr. Z	207	Z	FD I oc	1160. 0
357 Sovr. terr. Z	209	Z	FD I oc	1160. 0
358 Sovr. terr. Z	211	Z	FD I oc	1160. 0
359 Sovr. terr. Z	213	Z	FD I oc	1160. 0
360 Sovr. terr. Z	215	Z	FD I oc	1160. 0
361 Sovr. terr. Z	217	Z	FD I oc	1160. 0
362 Sovr. terr. Z	219	Z	FD I oc	1160. 0
363 Sovr. terr. Z	221	Z	FD I oc	1160. 0
364 Sovr. terr. Z	223	Z	FD I oc	1160. 0
365 Sovr. terr. Z	225	Z	FD I oc	1160. 0
366 Sovr. terr. Z	229	Z	FD I oc	1160. 0
367 Sovr. terr. Z	231	Z	FD I oc	1160. 0
368 Sovr. terr. Z	232	Z	FD I oc	1160. 0
369 Sovr. terr. Z	233	Z	FD I oc	1160. 0
370 Sovr. terr. Z	235	Z	FD I oc	1160. 0
371 Sovr. terr. Z	239	Z	FD I oc	1160. 0
372 Sovr. terr. Z	240	Z	FD I oc	1160. 0
373 Sovr. terr. Z	241	Z	FD I oc	1160. 0
374 Sovr. terr. Z	243	Z	FD I oc	1160. 0
375 Sovr. terr. Z	249	Z	FD I oc	1160. 0
376 Sovr. terr. Z	250	Z	FD I oc	1160. 0
377 Sovr. terr. Z	251	Z	FD I oc	1160. 0
378 Sovr. terr. Z	253	Z	FD I oc	1160. 0
379 Sovr. terr. Z	255	Z	FD I oc	1160. 0
380 Sovr. terr. Z	256	Z	FD I oc	1160. 0
381 Sovr. terr. Z	257	Z	FD I oc	1160. 0
382 Sovr. terr. Z	258	Z	FD I oc	1160. 0
383 Sovr. terr. Z	259	Z	FD I oc	1160. 0
384 Sovr. terr. Z	260	Z	FD I oc	1160. 0
385 Sovr. terr. Z	261	Z	FD I oc	1160. 0
386 Sovr. terr. Z	263	Z	FD I oc	1160. 0
387 Sovr. terr. Z	267	Z	FD I oc	1160. 0
388 Sovr. terr. Z	268	Z	FD I oc	1160. 0
389 Sovr. terr. Z	269	Z	FD I oc	1160. 0
390 Sovr. terr. Z	270	Z	FD I oc	1160. 0
391 Sovr. terr. Z	271	Z	FD I oc	1160. 0
392 Sovr. terr. Z	273	Z	FD I oc	1160. 0
393 Sovr. terr. Z	277	Z	FD I oc	1160. 0
394 Sovr. terr. Z	278	Z	FD I oc	1160. 0
395 Sovr. terr. Z	279	Z	FD I oc	1160. 0
396 Sovr. terr. Z	280	Z	FD I oc	1160. 0
397 Sovr. terr. Z	281	Z	FD I oc	1160. 0
398 Sovr. terr. Z	283	Z	FD I oc	1160. 0
399 Sovr. terr. Z	285	Z	FD I oc	1160. 0
400 Sovr. terr. Z	286	Z	FD I oc	1160. 0
401 Sovr. terr. Z	287	Z	FD I oc	1160. 0
402 Sovr. terr. Z	289	Z	FD I oc	1160. 0

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

403 Sovr. terr. Z	291	Z	FD I oc	1160. 0
404 Sovr. terr. Z	293	Z	FD I oc	1160. 0
405 Sovr. terr. Z	295	Z	FD I oc	1160. 0
406 Sovr. terr. Z	297	Z	FD I oc	1160. 0
407 Sovr. terr. Z	299	Z	FD I oc	1160. 0
408 Sovr. terr. Z	301	Z	FD I oc	1160. 0
409 Sovr. terr. Z	303	Z	FD I oc	1160. 0
410 Sovr. terr. Z	305	Z	FD I oc	1160. 0
411 Sovr. terr. Z	307	Z	FD I oc	1160. 0
412 Sovr. terr. Z	309	Z	FD I oc	1160. 0
413 Sovr. terr. Z	311	Z	FD I oc	1160. 0
414 Sovr. terr. Z	313	Z	FD I oc	1160. 0
415 Sovr. terr. Z	315	Z	FD I oc	1160. 0
416 Sovr. terr. Z	319	Z	FD I oc	1160. 0
417 Sovr. terr. Z	321	Z	FD I oc	1160. 0
418 Sovr. terr. Z	322	Z	FD I oc	1160. 0
419 Sovr. terr. Z	323	Z	FD I oc	1160. 0
420 Sovr. terr. Z	325	Z	FD I oc	1160. 0
421 Sovr. terr. Z	327	Z	FD I oc	1160. 0
422 Sovr. terr. Z	328	Z	FD I oc	1160. 0
423 Sovr. terr. Z	329	Z	FD I oc	1160. 0
424 Sovr. terr. Z	331	Z	FD I oc	1160. 0
425 Sovr. terr. Z	337	Z	FD I oc	1160. 0
426 Sovr. terr. Z	338	Z	FD I oc	1160. 0
427 Sovr. terr. Z	339	Z	FD I oc	1160. 0
428 Sovr. terr. Z	341	Z	FD I oc	1160. 0
429 Sovr. terr. Z	357	Z	FD I oc	1160. 0
430 Sovr. terr. Z	358	Z	FD I oc	1160. 0
431 Sovr. terr. Z	359	Z	FD I oc	1160. 0
432 Sovr. terr. Z	361	Z	FD I oc	1160. 0
433 Sovr. terr. Z	367	Z	FD I oc	1160. 0
434 Sovr. terr. Z	368	Z	FD I oc	1160. 0
435 Sovr. terr. Z	369	Z	FD I oc	1160. 0
436 Sovr. terr. Z	371	Z	FD I oc	1160. 0
437 Sovr. terr. Z	373	Z	FD I oc	1160. 0
438 Sovr. terr. Z	375	Z	FD I oc	1160. 0
439 Sovr. terr. Z	377	Z	FD I oc	1160. 0
440 Sovr. terr. Z	379	Z	FD I oc	1160. 0
441 Sovr. terr. Z	381	Z	FD I oc	1160. 0
442 Sovr. terr. Z	383	Z	FD I oc	1160. 0
443 Sovr. terr. Z	385	Z	FD I oc	1160. 0
444 Sovr. terr. Z	387	Z	FD I oc	1160. 0
445 Sovr. terr. Z	389	Z	FD I oc	1160. 0
446 Sovr. terr. Z	391	Z	FD I oc	1160. 0
447 Sovr. terr. Z	393	Z	FD I oc	1160. 0
448 Sovr. terr. Z	395	Z	FD I oc	1160. 0
449 Sovr. terr. Z	397	Z	FD I oc	1160. 0
450 Sovr. terr. Z	400	Z	FD I oc	1160. 0
451 Sovr. terr. Z	403	Z	FD I oc	1160. 0
452 Sovr. terr. Z	404	Z	FD I oc	1160. 0
453 Sovr. terr. Z	405	Z	FD I oc	1160. 0
454 Sovr. terr. Z	406	Z	FD I oc	1160. 0
455 Sovr. terr. Z	407	Z	FD I oc	1160. 0
456 Sovr. terr. Z	409	Z	FD I oc	1160. 0
457 Sovr. terr. Z	411	Z	FD I oc	1160. 0
458 Sovr. terr. Z	413	Z	FD I oc	1160. 0
459 Sovr. terr. Z	431	Z	FD I oc	1160. 0
460 Sovr. terr. Z	432	Z	FD I oc	1160. 0
461 Sovr. terr. Z	437	Z	FD I oc	1160. 0
462 Sovr. terr. Z	438	Z	FD I oc	1160. 0
463 Sovr. terr. Z	443	Z	FD I oc	1160. 0
464 Sovr. terr. Z	444	Z	FD I oc	1160. 0
465 Sovr. terr. Z	445	Z	FD I oc	1160. 0
466 Sovr. terr. Z	446	Z	FD I oc	1160. 0
467 Sovr. terr. Z	448	Z	FD I oc	1160. 0
468 Sovr. terr. Z	449	Z	FD I oc	1160. 0
469 Sovr. terr. Z	450	Z	FD I oc	1160. 0
470 Sovr. terr. Z	451	Z	FD I oc	1160. 0
471 Sovr. terr. Z	452	Z	FD I oc	1160. 0
472 Sovr. terr. Z	454	Z	FD I oc	1160. 0
473 Sovr. terr. Z	456	Z	FD I oc	1160. 0
474 Sovr. terr. Z	458	Z	FD I oc	1160. 0
475 Sovr. terr. Z	460	Z	FD I oc	1160. 0
476 Sovr. terr. Z	461	Z	FD I oc	1160. 0
477 Sovr. terr. Z	464	Z	FD I oc	1160. 0
478 Sovr. terr. Z	465	Z	FD I oc	1160. 0
479 Sovr. terr. Z	468	Z	FD I oc	1160. 0
480 Sovr. terr. Z	471	Z	FD I oc	1160. 0
481 Sovr. terr. Z	474	Z	FD I oc	1160. 0
482 Sovr. terr. Z	477	Z	FD I oc	1160. 0
483 Sovr. terr. Z	480	Z	FD I oc	1160. 0
484 Sovr. terr. Z	483	Z	FD I oc	1160. 0
485 Sovr. terr. Z	486	Z	FD I oc	1160. 0
486 Sovr. terr. Z	489	Z	FD I oc	1160. 0
487 Sovr. terr. Z	492	Z	FD I oc	1160. 0
488 Sovr. terr. Z	495	Z	FD I oc	1160. 0
489 Sovr. terr. Z	498	Z	FD I oc	1160. 0
490 Sovr. terr. Z	501	Z	FD I oc	1160. 0
491 Sovr. terr. Z	504	Z	FD I oc	1160. 0
492 Sovr. terr. Z	507	Z	FD I oc	1160. 0
493 Sovr. terr. Z	515	Z	FD I oc	1160. 0

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

494 Sovr. terr. -Z	516 Z	FD I oc	-1160. 0
495 Sovr. terr. -Z	102 Z	FD I oc	-1160. 0
496 Sovr. terr. -Z	104 Z	FD I oc	-1160. 0
497 Sovr. terr. -Z	106 Z	FD I oc	-1160. 0
498 Sovr. terr. -Z	108 Z	FD I oc	-1160. 0
499 Sovr. terr. -Z	110 Z	FD I oc	-1160. 0
500 Sovr. terr. -Z	111 Z	FD I oc	-1160. 0
501 Sovr. terr. -Z	112 Z	FD I oc	-1160. 0
502 Sovr. terr. -Z	113 Z	FD I oc	-1160. 0
503 Sovr. terr. -Z	114 Z	FD I oc	-1160. 0
504 Sovr. terr. -Z	115 Z	FD I oc	-1160. 0
505 Sovr. terr. -Z	116 Z	FD I oc	-1160. 0
506 Sovr. terr. -Z	117 Z	FD I oc	-1160. 0
507 Sovr. terr. -Z	118 Z	FD I oc	-1160. 0
508 Sovr. terr. -Z	119 Z	FD I oc	-1160. 0
509 Sovr. terr. -Z	120 Z	FD I oc	-1160. 0
510 Sovr. terr. -Z	121 Z	FD I oc	-1160. 0
511 Sovr. terr. -Z	122 Z	FD I oc	-1160. 0
512 Sovr. terr. -Z	123 Z	FD I oc	-1160. 0
513 Sovr. terr. -Z	124 Z	FD I oc	-1160. 0
514 Sovr. terr. -Z	125 Z	FD I oc	-1160. 0
515 Sovr. terr. -Z	182 Z	FD I oc	-1160. 0
516 Sovr. terr. -Z	184 Z	FD I oc	-1160. 0
517 Sovr. terr. -Z	192 Z	FD I oc	-1160. 0
518 Sovr. terr. -Z	194 Z	FD I oc	-1160. 0
519 Sovr. terr. -Z	198 Z	FD I oc	-1160. 0
520 Sovr. terr. -Z	200 Z	FD I oc	-1160. 0
521 Sovr. terr. -Z	202 Z	FD I oc	-1160. 0
522 Sovr. terr. -Z	204 Z	FD I oc	-1160. 0
523 Sovr. terr. -Z	206 Z	FD I oc	-1160. 0
524 Sovr. terr. -Z	208 Z	FD I oc	-1160. 0
525 Sovr. terr. -Z	210 Z	FD I oc	-1160. 0
526 Sovr. terr. -Z	212 Z	FD I oc	-1160. 0
527 Sovr. terr. -Z	214 Z	FD I oc	-1160. 0
528 Sovr. terr. -Z	216 Z	FD I oc	-1160. 0
529 Sovr. terr. -Z	218 Z	FD I oc	-1160. 0
530 Sovr. terr. -Z	220 Z	FD I oc	-1160. 0
531 Sovr. terr. -Z	222 Z	FD I oc	-1160. 0
532 Sovr. terr. -Z	224 Z	FD I oc	-1160. 0
533 Sovr. terr. -Z	226 Z	FD I oc	-1160. 0
534 Sovr. terr. -Z	230 Z	FD I oc	-1160. 0
535 Sovr. terr. -Z	234 Z	FD I oc	-1160. 0
536 Sovr. terr. -Z	236 Z	FD I oc	-1160. 0
537 Sovr. terr. -Z	242 Z	FD I oc	-1160. 0
538 Sovr. terr. -Z	244 Z	FD I oc	-1160. 0
539 Sovr. terr. -Z	252 Z	FD I oc	-1160. 0
540 Sovr. terr. -Z	254 Z	FD I oc	-1160. 0
541 Sovr. terr. -Z	262 Z	FD I oc	-1160. 0
542 Sovr. terr. -Z	264 Z	FD I oc	-1160. 0
543 Sovr. terr. -Z	272 Z	FD I oc	-1160. 0
544 Sovr. terr. -Z	274 Z	FD I oc	-1160. 0
545 Sovr. terr. -Z	282 Z	FD I oc	-1160. 0
546 Sovr. terr. -Z	284 Z	FD I oc	-1160. 0
547 Sovr. terr. -Z	288 Z	FD I oc	-1160. 0
548 Sovr. terr. -Z	290 Z	FD I oc	-1160. 0
549 Sovr. terr. -Z	292 Z	FD I oc	-1160. 0
550 Sovr. terr. -Z	294 Z	FD I oc	-1160. 0
551 Sovr. terr. -Z	296 Z	FD I oc	-1160. 0
552 Sovr. terr. -Z	298 Z	FD I oc	-1160. 0
553 Sovr. terr. -Z	300 Z	FD I oc	-1160. 0
554 Sovr. terr. -Z	302 Z	FD I oc	-1160. 0
555 Sovr. terr. -Z	304 Z	FD I oc	-1160. 0
556 Sovr. terr. -Z	306 Z	FD I oc	-1160. 0
557 Sovr. terr. -Z	308 Z	FD I oc	-1160. 0
558 Sovr. terr. -Z	310 Z	FD I oc	-1160. 0
559 Sovr. terr. -Z	312 Z	FD I oc	-1160. 0
560 Sovr. terr. -Z	314 Z	FD I oc	-1160. 0
561 Sovr. terr. -Z	316 Z	FD I oc	-1160. 0
562 Sovr. terr. -Z	320 Z	FD I oc	-1160. 0
563 Sovr. terr. -Z	324 Z	FD I oc	-1160. 0
564 Sovr. terr. -Z	326 Z	FD I oc	-1160. 0
565 Sovr. terr. -Z	330 Z	FD I oc	-1160. 0
566 Sovr. terr. -Z	332 Z	FD I oc	-1160. 0
567 Sovr. terr. -Z	340 Z	FD I oc	-1160. 0
568 Sovr. terr. -Z	342 Z	FD I oc	-1160. 0
569 Sovr. terr. -Z	360 Z	FD I oc	-1160. 0
570 Sovr. terr. -Z	362 Z	FD I oc	-1160. 0
571 Sovr. terr. -Z	370 Z	FD I oc	-1160. 0
572 Sovr. terr. -Z	372 Z	FD I oc	-1160. 0
573 Sovr. terr. -Z	374 Z	FD I oc	-1160. 0
574 Sovr. terr. -Z	376 Z	FD I oc	-1160. 0
575 Sovr. terr. -Z	378 Z	FD I oc	-1160. 0
576 Sovr. terr. -Z	380 Z	FD I oc	-1160. 0
577 Sovr. terr. -Z	382 Z	FD I oc	-1160. 0
578 Sovr. terr. -Z	384 Z	FD I oc	-1160. 0
579 Sovr. terr. -Z	386 Z	FD I oc	-1160. 0
580 Sovr. terr. -Z	388 Z	FD I oc	-1160. 0
581 Sovr. terr. -Z	390 Z	FD I oc	-1160. 0
582 Sovr. terr. -Z	392 Z	FD I oc	-1160. 0
583 Sovr. terr. -Z	394 Z	FD I oc	-1160. 0
584 Sovr. terr. -Z	396 Z	FD I oc	-1160. 0

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

585 Sovr. terr. -Z	398	Z	FD I oc	-1160. 0
586 Sovr. terr. -Z	401	Z	FD I oc	-1160. 0
587 Sovr. terr. -Z	408	Z	FD I oc	-1160. 0
588 Sovr. terr. -Z	410	Z	FD I oc	-1160. 0
589 Sovr. terr. -Z	412	Z	FD I oc	-1160. 0
590 Sovr. terr. -Z	414	Z	FD I oc	-1160. 0
591 Sovr. terr. -Z	453	Z	FD I oc	-1160. 0
592 Sovr. terr. -Z	455	Z	FD I oc	-1160. 0
593 Sovr. terr. -Z	457	Z	FD I oc	-1160. 0
594 Sovr. terr. -Z	459	Z	FD I oc	-1160. 0
595 Sovr. terr. -Z	463	Z	FD I oc	-1160. 0
596 Sovr. terr. -Z	467	Z	FD I oc	-1160. 0
597 Sovr. terr. -Z	470	Z	FD I oc	-1160. 0
598 Sovr. terr. -Z	473	Z	FD I oc	-1160. 0
599 Sovr. terr. -Z	476	Z	FD I oc	-1160. 0
600 Sovr. terr. -Z	479	Z	FD I oc	-1160. 0
601 Sovr. terr. -Z	482	Z	FD I oc	-1160. 0
602 Sovr. terr. -Z	485	Z	FD I oc	-1160. 0
603 Sovr. terr. -Z	488	Z	FD I oc	-1160. 0
604 Sovr. terr. -Z	491	Z	FD I oc	-1160. 0
605 Sovr. terr. -Z	494	Z	FD I oc	-1160. 0
606 Sovr. terr. -Z	497	Z	FD I oc	-1160. 0
607 Sovr. terr. -Z	500	Z	FD I oc	-1160. 0
608 Sovr. terr. -Z	503	Z	FD I oc	-1160. 0
609 Sovr. terr. -Z	506	Z	FD I oc	-1160. 0
610 Sovr. terr. -Z	509	Z	FD I oc	-1160. 0
611 Sovr. terr. -Z	126	Z	FD I oc	-1160. 0
612 Sovr. terr. -Z	127	Z	FD I oc	-1160. 0
613 Sovr. terr. -Z	128	Z	FD I oc	-1160. 0
614 Sovr. terr. -Z	129	Z	FD I oc	-1160. 0
615 Sovr. terr. -Z	130	Z	FD I oc	-1160. 0
616 Sovr. terr. -Z	185	Z	FD I oc	-1160. 0
617 Sovr. terr. -Z	186	Z	FD I oc	-1160. 0
618 Sovr. terr. -Z	227	Z	FD I oc	-1160. 0
619 Sovr. terr. -Z	228	Z	FD I oc	-1160. 0
620 Sovr. terr. -Z	237	Z	FD I oc	-1160. 0
621 Sovr. terr. -Z	238	Z	FD I oc	-1160. 0
622 Sovr. terr. -Z	245	Z	FD I oc	-1160. 0
623 Sovr. terr. -Z	246	Z	FD I oc	-1160. 0
624 Sovr. terr. -Z	247	Z	FD I oc	-1160. 0
625 Sovr. terr. -Z	248	Z	FD I oc	-1160. 0
626 Sovr. terr. -Z	265	Z	FD I oc	-1160. 0
627 Sovr. terr. -Z	266	Z	FD I oc	-1160. 0
628 Sovr. terr. -Z	275	Z	FD I oc	-1160. 0
629 Sovr. terr. -Z	276	Z	FD I oc	-1160. 0
630 Sovr. terr. -Z	317	Z	FD I oc	-1160. 0
631 Sovr. terr. -Z	318	Z	FD I oc	-1160. 0
632 Sovr. terr. -Z	335	Z	FD I oc	-1160. 0
633 Sovr. terr. -Z	356	Z	FD I oc	-1160. 0
634 Sovr. terr. -Z	363	Z	FD I oc	-1160. 0
635 Sovr. terr. -Z	364	Z	FD I oc	-1160. 0
636 Sovr. terr. -Z	365	Z	FD I oc	-1160. 0
637 Sovr. terr. -Z	366	Z	FD I oc	-1160. 0
638 Sovr. terr. -Z	399	Z	FD I oc	-1160. 0
639 Sovr. terr. -Z	402	Z	FD I oc	-1160. 0
640 Sovr. terr. -Z	433	Z	FD I oc	-1160. 0
641 Sovr. terr. -Z	434	Z	FD I oc	-1160. 0
642 Sovr. terr. -Z	435	Z	FD I oc	-1160. 0
643 Sovr. terr. -Z	436	Z	FD I oc	-1160. 0
644 Sovr. terr. -Z	439	Z	FD I oc	-1160. 0
645 Sovr. terr. -Z	440	Z	FD I oc	-1160. 0
646 Sovr. terr. -Z	441	Z	FD I oc	-1160. 0
647 Sovr. terr. -Z	442	Z	FD I oc	-1160. 0
648 Sovr. terr. -Z	447	Z	FD I oc	-1160. 0
649 Sovr. terr. -Z	510	Z	FD I oc	-1160. 0
650 Sovr. terr. -Z	511	Z	FD I oc	-1160. 0
651 Sovr. terr. -Z	512	Z	FD I oc	-1160. 0
652 Sovr. terr. -Z	513	Z	FD I oc	-1160. 0
653 Sovr. terr. -Z	514	Z	FD I oc	-1160. 0
654 Sovr. soletta	517	Z	FD I oc	-2000. 0
655 Sovr. soletta	518	Z	FD I oc	-2000. 0
656 Sovr. soletta	519	Z	FD I oc	-2000. 0
657 Sovr. soletta	520	Z	FD I oc	-2000. 0
658 Sovr. soletta	521	Z	FD I oc	-2000. 0
659 Sovr. soletta	522	Z	FD I oc	-2000. 0
660 Sovr. soletta	523	Z	FD I oc	-2000. 0
661 Sovr. soletta	524	Z	FD I oc	-2000. 0
662 Sovr. soletta	525	Z	FD I oc	-2000. 0
663 Sovr. soletta	526	Z	FD I oc	-2000. 0
664 Sovr. soletta	527	Z	FD I oc	-2000. 0
665 Sovr. soletta	528	Z	FD I oc	-2000. 0
666 Sovr. soletta	529	Z	FD I oc	-2000. 0
667 Sovr. soletta	530	Z	FD I oc	-2000. 0
668 Sovr. soletta	531	Z	FD I oc	-2000. 0
669 Sovr. soletta	532	Z	FD I oc	-2000. 0
670 Sovr. soletta	533	Z	FD I oc	-2000. 0
671 Sovr. soletta	534	Z	FD I oc	-2000. 0
672 Sovr. soletta	535	Z	FD I oc	-2000. 0
673 Sovr. soletta	536	Z	FD I oc	-2000. 0
674 Sovr. soletta	537	Z	FD I oc	-2000. 0
675 Sovr. soletta	538	Z	FD I oc	-2000. 0

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

676 Sovr. soletta	539	Z	FD I oc	-2000. 0
677 Sovr. soletta	540	Z	FD I oc	-2000. 0
678 Sovr. soletta	541	Z	FD I oc	-2000. 0
679 Sovr. soletta	542	Z	FD I oc	-2000. 0
680 Sovr. soletta	543	Z	FD I oc	-2000. 0
681 Sovr. soletta	544	Z	FD I oc	-2000. 0
682 Sovr. soletta	545	Z	FD I oc	-2000. 0
683 Sovr. soletta	546	Z	FD I oc	-2000. 0
684 Sovr. soletta	547	Z	FD I oc	-2000. 0
685 Sovr. soletta	548	Z	FD I oc	-2000. 0
686 Sovr. soletta	549	Z	FD I oc	-2000. 0
687 Sovr. soletta	550	Z	FD I oc	-2000. 0
688 Sovr. soletta	551	Z	FD I oc	-2000. 0
689 Sovr. soletta	552	Z	FD I oc	-2000. 0
690 Sovr. soletta	553	Z	FD I oc	-2000. 0
691 Sovr. soletta	554	Z	FD I oc	-2000. 0
692 Sovr. soletta	555	Z	FD I oc	-2000. 0
693 Sovr. soletta	556	Z	FD I oc	-2000. 0
694 Sovr. soletta	557	Z	FD I oc	-2000. 0
695 Sovr. soletta	558	Z	FD I oc	-2000. 0
696 Sovr. soletta	559	Z	FD I oc	-2000. 0
697 Sovr. soletta	560	Z	FD I oc	-2000. 0
698 Sovr. soletta	561	Z	FD I oc	-2000. 0
699 Sovr. soletta	562	Z	FD I oc	-2000. 0
700 Sovr. soletta	563	Z	FD I oc	-2000. 0
701 Sovr. soletta	564	Z	FD I oc	-2000. 0
702 Sovr. soletta	565	Z	FD I oc	-2000. 0
703 Sovr. soletta	566	Z	FD I oc	-2000. 0
704 Sovr. soletta	567	Z	FD I oc	-2000. 0
705 Sovr. soletta	568	Z	FD I oc	-2000. 0
706 Sovr. soletta	569	Z	FD I oc	-2000. 0
707 Sovr. soletta	570	Z	FD I oc	-2000. 0
708 Sovr. soletta	571	Z	FD I oc	-2000. 0
709 Sovr. soletta	572	Z	FD I oc	-2000. 0
710 Sovr. soletta	573	Z	FD I oc	-2000. 0
711 Sovr. soletta	574	Z	FD I oc	-2000. 0
712 Sovr. soletta	575	Z	FD I oc	-2000. 0
713 Sovr. soletta	576	Z	FD I oc	-2000. 0
714 Sovr. soletta	577	Z	FD I oc	-2000. 0
715 Sovr. soletta	578	Z	FD I oc	-2000. 0
716 Sovr. soletta	579	Z	FD I oc	-2000. 0
717 Sovr. soletta	580	Z	FD I oc	-2000. 0
718 Sovr. soletta	581	Z	FD I oc	-2000. 0
719 Sovr. soletta	582	Z	FD I oc	-2000. 0
720 Sovr. soletta	583	Z	FD I oc	-2000. 0
721 Sovr. soletta	584	Z	FD I oc	-2000. 0
722 Sovr. soletta	585	Z	FD I oc	-2000. 0
723 Sovr. soletta	586	Z	FD I oc	-2000. 0
724 Sovr. soletta	587	Z	FD I oc	-2000. 0
725 Sovr. soletta	588	Z	FD I oc	-2000. 0
726 Sovr. soletta	589	Z	FD I oc	-2000. 0
727 Sovr. soletta	590	Z	FD I oc	-2000. 0
728 Sovr. soletta	591	Z	FD I oc	-2000. 0
729 Sovr. soletta	592	Z	FD I oc	-2000. 0
730 Sovr. soletta	593	Z	FD I oc	-2000. 0
731 Sovr. soletta	594	Z	FD I oc	-2000. 0
732 Sovr. soletta	595	Z	FD I oc	-2000. 0
733 Sovr. soletta	596	Z	FD I oc	-2000. 0
734 Sovr. soletta	597	Z	FD I oc	-2000. 0
735 Sovr. soletta	598	Z	FD I oc	-2000. 0
736 Sovr. soletta	599	Z	FD I oc	-2000. 0
737 Sovr. soletta	600	Z	FD I oc	-2000. 0
738 Sovr. soletta	601	Z	FD I oc	-2000. 0
739 Sovr. soletta	602	Z	FD I oc	-2000. 0
740 Sovr. soletta	603	Z	FD I oc	-2000. 0
741 Sovr. soletta	604	Z	FD I oc	-2000. 0
742 Sovr. soletta	605	Z	FD I oc	-2000. 0
743 Sovr. soletta	606	Z	FD I oc	-2000. 0
744 Sovr. soletta	607	Z	FD I oc	-2000. 0
745 Sovr. soletta	608	Z	FD I oc	-2000. 0
746 Sovr. soletta	609	Z	FD I oc	-2000. 0
747 Sovr. soletta	610	Z	FD I oc	-2000. 0
748 Sovr. soletta	611	Z	FD I oc	-2000. 0
749 Sovr. soletta	612	Z	FD I oc	-2000. 0
750 Sovr. soletta	613	Z	FD I oc	-2000. 0
751 Sovr. soletta	614	Z	FD I oc	-2000. 0
752 Sovr. soletta	615	Z	FD I oc	-2000. 0
753 Sovr. soletta	616	Z	FD I oc	-2000. 0
754 Sovr. soletta	617	Z	FD I oc	-2000. 0
755 Sovr. soletta	618	Z	FD I oc	-2000. 0
756 Sovr. soletta	619	Z	FD I oc	-2000. 0
757 Sovr. soletta	620	Z	FD I oc	-2000. 0
758 Sovr. soletta	621	Z	FD I oc	-2000. 0
759 Sovr. soletta	622	Z	FD I oc	-2000. 0
760 Sovr. soletta	623	Z	FD I oc	-2000. 0
761 Sovr. soletta	624	Z	FD I oc	-2000. 0
762 Sovr. soletta	625	Z	FD I oc	-2000. 0
763 Sovr. soletta	626	Z	FD I oc	-2000. 0
764 Sovr. soletta	627	Z	FD I oc	-2000. 0
765 Sovr. soletta	628	Z	FD I oc	-2000. 0
766 Sovr. soletta	629	Z	FD I oc	-2000. 0

Relazione di calcolo pozetto sfioratore

767 Sovr. soletta	630	Z	FD I oc	-2000. 0
768 Sovr. soletta	631	Z	FD I oc	-2000. 0
769 Sovr. soletta	632	Z	FD I oc	-2000. 0
770 Sovr. soletta	633	Z	FD I oc	-2000. 0
771 Sovr. soletta	634	Z	FD I oc	-2000. 0
772 Sovr. soletta	635	Z	FD I oc	-2000. 0
773 Sovr. soletta	636	Z	FD I oc	-2000. 0
774 Sovr. soletta	637	Z	FD I oc	-2000. 0
775 Sovr. soletta	638	Z	FD I oc	-2000. 0
776 Sovr. soletta	639	Z	FD I oc	-2000. 0
777 Sovr. soletta	640	Z	FD I oc	-2000. 0
778 Sovr. soletta	641	Z	FD I oc	-2000. 0
779 Sovr. soletta	642	Z	FD I oc	-2000. 0
780 Sovr. soletta	643	Z	FD I oc	-2000. 0
781 Sovr. soletta	644	Z	FD I oc	-2000. 0
782 Sovr. soletta	645	Z	FD I oc	-2000. 0
783 Sovr. soletta	646	Z	FD I oc	-2000. 0
784 Sovr. soletta	647	Z	FD I oc	-2000. 0
785 Sovr. soletta	648	Z	FD I oc	-2000. 0
786 Sovr. soletta	649	Z	FD I oc	-2000. 0
787 Sovr. soletta	650	Z	FD I oc	-2000. 0
788 Sovr. soletta	651	Z	FD I oc	-2000. 0
789 Sovr. soletta	652	Z	FD I oc	-2000. 0
790 Sovr. soletta	653	Z	FD I oc	-2000. 0
791 Sovr. soletta	654	Z	FD I oc	-2000. 0
792 Sovr. soletta	655	Z	FD I oc	-2000. 0
793 Sovr. soletta	656	Z	FD I oc	-2000. 0
794 Sovr. soletta	657	Z	FD I oc	-2000. 0
795 Sovr. soletta	658	Z	FD I oc	-2000. 0
796 Sovr. soletta	659	Z	FD I oc	-2000. 0
797 Sovr. soletta	660	Z	FD I oc	-2000. 0
798 Sovr. soletta	661	Z	FD I oc	-2000. 0
799 Sovr. soletta	662	Z	FD I oc	-2000. 0
800 Sovr. soletta	663	Z	FD I oc	-2000. 0
801 Sovr. soletta	664	Z	FD I oc	-2000. 0
802 Sovr. soletta	665	Z	FD I oc	-2000. 0
803 Sovr. soletta	666	Z	FD I oc	-2000. 0
804 Sovr. soletta	667	Z	FD I oc	-2000. 0
805 Sovr. soletta	668	Z	FD I oc	-2000. 0
806 Sovr. soletta	669	Z	FD I oc	-2000. 0
807 Sovr. soletta	670	Z	FD I oc	-2000. 0
808 Sovr. soletta	671	Z	FD I oc	-2000. 0
809 Sovr. soletta	672	Z	FD I oc	-2000. 0
810 Sovr. soletta	673	Z	FD I oc	-2000. 0
811 Sovr. soletta	674	Z	FD I oc	-2000. 0
812 Sovr. soletta	675	Z	FD I oc	-2000. 0
813 Sovr. soletta	676	Z	FD I oc	-2000. 0
814 Sovr. soletta	677	Z	FD I oc	-2000. 0
815 Sovr. soletta	678	Z	FD I oc	-2000. 0
816 Sovr. soletta	679	Z	FD I oc	-2000. 0
817 Sovr. soletta	680	Z	FD I oc	-2000. 0
818 Sovr. soletta	681	Z	FD I oc	-2000. 0
819 Sovr. soletta	682	Z	FD I oc	-2000. 0
820 Sovr. soletta	683	Z	FD I oc	-2000. 0
821 Sovr. soletta	684	Z	FD I oc	-2000. 0
822 Sovr. soletta	685	Z	FD I oc	-2000. 0
823 Sovr. soletta	686	Z	FD I oc	-2000. 0
824 Sovr. soletta	687	Z	FD I oc	-2000. 0
825 Sovr. soletta	688	Z	FD I oc	-2000. 0
826 Sovr. soletta	689	Z	FD I oc	-2000. 0
827 Sovr. soletta	690	Z	FD I oc	-2000. 0
828 Sovr. soletta	691	Z	FD I oc	-2000. 0
829 Sovr. soletta	692	Z	FD I oc	-2000. 0
830 Sovr. soletta	693	Z	FD I oc	-2000. 0

PESI PROPRI GUSCI - ----- ----- ----- -----				
Cond. Nome Cari chi	Gusci			
1 831-1379	97-130, 179-693			
4 1380-1523	1-96, 131-178			

CONDIZIONI DI CARICO----- ----- ----- num. = 5			
Nome			
1 Peso_proprio	N. carichi: 554		
Lista carichi: 1-5, 831-1379			
2 Spinta_terra_e_fald	N. carichi: 324		
Lista carichi: 6-329			
3 Var._sovra_terrreno	N. carichi: 324		
Lista carichi: 330-653			
4 Peso_Fondazione	N. carichi: 144		
Lista carichi: 1380-1523			
5 Var_su_solettta	N. carichi: 177		
Lista carichi: 654-830			

RESULTANTI DEI CARICHI (punto di applicazione nell'origine degli assi):

cond.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.503776E+05	-1.178826E+06	3.157494E+04	0.000000E+00
2	-9.115243E+03	-7.488360E+01	6.713000E-01	1.082937E+02	-1.013641E+03	8.092157E+04

3	-3.	327416E+03	-7.	971350E+01	0.	000000E+00	1.	149444E+02	-4.	132368E+02	3.	058629E+04
4	0.	000000E+00	0.	000000E+00	-6.	741821E+04	-5.	264867E+05	1.	157520E+04	0.	000000E+00
5	0.	000000E+00	0.	000000E+00	-1.	520636E+05	-1.	189877E+06	2.	248896E+04	0.	000000E+00