



COMUNE DI CAPACCIO

Provincia di SALERNO

Piano per gli Insediamenti Produttivi Progetto: "Infrastrutture area P.I.P. - Urbanizzazioni primarie - 2° Lotto - 1° Stralcio"



COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CAPACCIO (SA)

Fase progettuale:

PROGETTO ESECUTIVO 2° LOTTO 1° STRALCIO

EMISSIONE 0 del: GIUGNO/2008

REVISIONE 1 del: GENNAIO/2014

REVISIONE 2 del: APRILE/2015

Atto di:

COORDINAMENTO GENERALE: Ing. Carmine GRECO - Area VI
COORDINAMENTO STRUTTURE: Ing. Carmine GRECO - Area VI
COORDINAMENTO IMPIANTI: Ing. Carmine GRECO - Area VI
COORDINAMENTO SICUREZZA: Ing. Carmine GRECO - Area VI

ELABORATO

**CALCOLI STRUTTURE:
FONDAZIONE RILEVATO STRADALE -
RELAZIONE DI CALCOLO**

DATA APRILE 2015

SCALA

CODICE FILE
PIP 2-1 EL. N. 15

ELABORATO

N. 15

IL PROGETTISTA

Ing. Vincenzo CRISCUOLO - Area V

R.U.P.:

Ing. Carmine GRECO - Area VI

IL SINDACO:

(Dott. Italo VOZA)

COMUNE DI Capaccio
PROVINCIA DI Salerno

TABULATI DI CALCOLO

OGGETTO:

Calcoli struttura fondazione stradale

COMMITTENTE:

Comune di Capaccio

RELAZIONE DI CALCOLO

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, la verifica delle tensioni di lavoro dei materiali e del terreno.

▮ **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

La normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, D.M. 14/01/2008 suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008.

▮ **METODI DI CALCOLO**

I metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti:

- 1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;
- 2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

Per lo svolgimento del calcolo si è accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

▮ **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

Il calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (**F.E.M.**).

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

- 1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.
- 2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

Assemblate tutte le matrici di rigidezza degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il *metodo di Cholesky*.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno l'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

▮ **RELAZIONE SUI MATERIALI**

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

• **VERIFICHE**

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono involupando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

Per l'elemento trave, l'armatura si determina suddividendola in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante, valutando per tali conci le massime aree di armatura superiore ed inferiore richieste in base ai momenti massimi riscontrati nelle varie combinazioni di carico esaminate. Lo stesso criterio è stato adottato per il calcolo delle staffe.

Anche l'elemento pilastro viene scomposto in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante. Vengono però riportate le armature massime richieste nella metà superiore (testa) e inferiore (piede).

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidezza flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidezza relativa delle varie travate convergenti su ogni nodo.

Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

• **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi di legge di seguito riportati:

TRAVI:

Area minima delle staffe pari a $1.5 \cdot b$ mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all'altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

Armatura longitudinale in zona tesa $\geq 0,15\%$ della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.

In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:

- un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
- 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
- 24 volte il diametro delle armature trasversali.

Le zone critiche si estendono, per CDB e CDA, per una lunghezza pari rispettivamente a 1 e 1,5 volte l'altezza della sezione della trave, misurata a partire dalla faccia del nodo trave-pilastro. Nelle zone critiche della trave il rapporto fra l'armatura compressa e quella tesa è maggiore o uguale a 0,5.

PILASTRI:

Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di $0,10 \cdot N_{ed}/f_{yd}$;

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

Diametro staffe ≥ 6 mm e comunque $\geq 1/4$ del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.

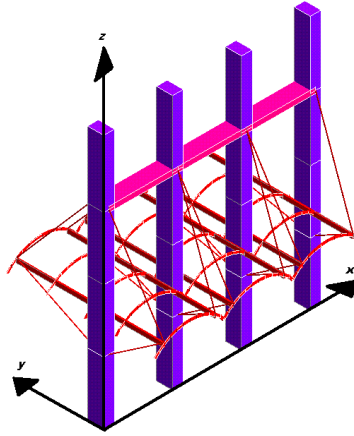
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- $1/3$ e $1/2$ del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
- 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

• **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

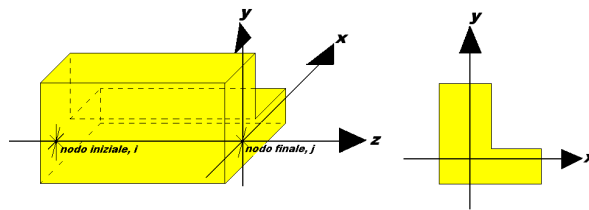
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

Il sistema di riferimento globale è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali (O-XYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordi con gli assi vettori:



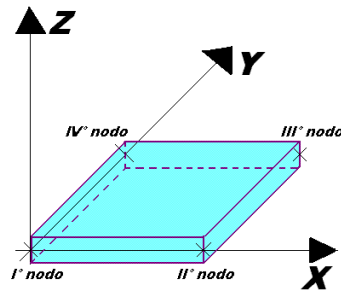
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta ed orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni:



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse X coincidente con la direzione fra il primo ed il secondo nodo di input, l'asse Y giacente nel piano dello shell e l'asse Z in direzione dello spessore:



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

[lunghezze]	= m
[forze]	= kgf / daN
[tempo]	= sec
[temperatura]	= °C

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

- 1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;
- 2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

Le forze distribuite sono da ritenersi positive se concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta, quelle concentrate sono positive se concordi con il sistema di riferimento globale.

I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio materiali.

Materiale N.ro	: Numero identificativo del materiale in esame
Densità	: Peso specifico del materiale
E_x * 1E3	: Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo
Ni.x	: Coefficiente di Poisson in direzione x
Alfa.x	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione x
E_y * 1E3	: Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo
Ni.y	: Coefficiente di Poisson in direzione y
Alfa.y	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione y
E11 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna
E12 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna
E13 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna
E22 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna
E23 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna
E33 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le aste in elevazione, per quelle di fondazione, per i pilastri e per i setti.

Crit.N.ro	: Numero indicativo del criterio di progetto
Elem.	: Tipo di elemento strutturale
%Rig.Tors.	: Percentuale di rigidità torsionale
Mod. E	: Modulo di elasticità normale
Poisson	: Coefficiente di Poisson
Sgmc	: Tensione massima di esercizio del calcestruzzo
tauc0	: Tensione tangenziale minima
tauc1	: Tensione tangenziale massima
Sgmf	: Tensione massima di esercizio dell'acciaio
Om.	: Coefficiente di omogeneizzazione
Gamma	: Peso specifico del materiale
Coprstaffa	: Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo
Fi min.	: Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali
Fi st.	: Diametro delle staffe
Lar. st.	: Larghezza massima delle staffe
Psc	: Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche
Pos.pol.	: Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali
D arm.	: Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali
Iteraz.	: Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali
Def. Tag.	: Deformabilità a taglio (si, no)
%Scorr.Staf.	: Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe
P.max staffe	: Passo massimo delle staffe
P.min.staffe	: Passo minimo delle staffe
tMt min.	: Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione
Ferri parete	: Presenza di ferri di parete a taglio
Ecc.lim.	: Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura
Tipo ver.	: Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)
Fl.rett.	: Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)
Den.X pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.X neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo
Den.Y pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Y neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo
%Mag.car.	: Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico
Linear.	: Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta: 1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione 2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione. 3 = comportamento lineare solo a trazione. 4 = comportamento non lineare solo a trazione. 5 = comportamento lineare solo a compressione. 6 = comportamento non lineare solo a compressione.
Appesi	: Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)
Min. T/sigma	: Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)
Verif.Alette	: Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)
Kwinkl.	: Costante di sottofondo del terreno

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

Cri.Nro	: Numero identificativo del criterio di progetto
Tipo Elem.	: Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro
fck	: Resistenza caratteristica del calcestruzzo
fcd	: Resistenza di calcolo del calcestruzzo
red	: Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)
fyk	: Resistenza caratteristica dell'acciaio
fyd	: Resistenza di calcolo dell'acciaio
Ey	: Modulo elastico dell'acciaio
ec0	: Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico
ecu	: Deformazione ultima del calcestruzzo
eyu	: Deformazione ultima dell'acciaio
Ac/At	: Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa
Mt/Mtu	: Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione
Wra	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare
Wfr	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti
Wpe	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti
σ Rara	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare
σ Perm	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti
σ Rara	: Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare
SpRar	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare
SpPer	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti
Coef.Visc.:	: Coefficiente di viscosità

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input dei fili fissi:

- **Filo** : Numero del filo fisso in pianta.
- **Ascissa** : Ascissa.
- **Ordinata** : Ordinata.

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input delle quote di piano:

- **Quota** : Numero identificativo della quota del piano.
- **Altezza** : Altezza dallo spiccatto di fondazione.
- **Tipologia** : Le tipologie previste sono due:

0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

1 = Interpiano, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'input piastre.

Piastra N.ro	: <i>Numero identificativo della piastra in esame</i>
Filo 1	: <i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra</i>
Filo 2	: <i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra</i>
Filo 3	: <i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra</i>
Filo 4	: <i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra</i>
Tipo carico	: <i>Numero di archivio delle tipologie di carico</i>
Quota filo 1	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso</i>
Quota filo 2	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso</i>
Quota filo 3	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso</i>
Quota filo 4	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso</i>
Tipo sezione	: <i>Numero identificativo della sezione della piastra</i>
Spessore	: <i>Spessore della piastra</i>
Kwinkler	: <i>Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)</i>
Tipo mater.	: <i>Numero di archivio dei materiali shell</i>

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei carichi e vincoli nodali.

Filo	: Numero identificativo del filo fisso
Quo N.	: Numero identificativo della quota di riferimento secondo la codifica dell'input quote
D.Quo.	: Delta quota, ovvero scostamento della quota del nodo dalla quota di riferimento
P. Sis	: Piano sismico di appartenenza del nodo in esame. È possibile avere più piani sismici alla stessa quota di impalcato
Codi	: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:

I = Incastro
A = Automatico
C = Cerniera sferica
E = Esplicito

Il vincolo di tipo 'A', cioè' automatico, corrisponde ad un tipo di vincolo scelto dal programma in funzione delle varie situazioni strutturali riscontrate. Per valutare quale tipo di vincolo è stato imposto da CDSWin in questi casi è necessario riferirsi ai dati delle successive colonne della presente tabella di stampa

Tx, Ty, Tz	: Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo
Rx, Ry, Rz	: Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo
Fx, Fy, Fz	: Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame
Mx, My, Mz	: Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE													
Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	285	0,20	1,00	285	0,20	1,00	296	59	0	296	0	119
2	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
3	1900	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
4	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
5	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
6	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
7	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
8	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
9	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
10	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
11	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
12	1800	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
13	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
14	1800	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
15	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
16	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
17	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO									
Car. N.ro	PesoP kg/mq	Perm. kg/mq	Accid kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	1000	4520	900	0	Categ. G	0,7	0,5	0,3	Carico su platea di fondazione Schema carico 1 - corsia 1
2	1000	4520	250	0	Categ. G	0,7	0,5	0,3	Carico su piastra di base Schema carico 1 - corsia 2
3	1000	4520	100	0	Categ. G	0,7	0,5	0,3	Carichi su piastra di base Schema carico 1 - corsia 3
4	1000	4520	250	0	Categ. G	0,7	0,5	0,3	Carico su platea di base Scema carico 1 - Area rimanente

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI										
IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
1	5,00	0,50		2	5,00	0,50				

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	60,00	Altezza edificio (m)	
Massima dimens. dir. Y (m)	20,00	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
ISOLE GRUPPO	SECONDO		
Categoria Suolo	D	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,03	Periodo T'c (sec.)	0,27
Fo	2,61	Fv	0,61
Fattore Stratigrafia 'S'	1,80	Periodo TB (sec.)	0,22
Periodo TC (sec.)	0,65	Periodo TD (sec.)	1,72
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,48
Fo	2,92	Fv	0,97
Fattore Stratigrafia 'S'	1,80	Periodo TB (sec.)	0,29
Periodo TC (sec.)	0,86	Periodo TD (sec.)	1,84
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	975,00
Accelerazione Ag/g	0,07	Periodo T'c (sec.)	0,52
Fo	3,07	Fv	1,10
Fattore Stratigrafia 'S'	1,80	Periodo TB (sec.)	0,30

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Periodo TC (sec.)	0,90	Periodo TD (sec.)	1,88
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita' AlfaU/Alfa1	BASSA 1,30	Sotto-Sistema Strutturale Fattore riduttivo KW	Telaio 1,00
Fattore di struttura 'q'	3,45		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita' AlfaU/Alfa1	BASSA 1,30	Sotto-Sistema Strutturale Fattore riduttivo KW	Telaio 1,00
Fattore di struttura 'q'	3,45		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per carpenteria	1,05	Verif.Instabilita' acciaio:	1,05
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Muratura azioni sismiche	2,00	Muratura azioni statiche	2,00
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondam.:	1,30
Livello conoscenza	LIMITATO		

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI DI CALCOLO AGLI STATI LIMITE			
TRAVI DI FONDAZIONE			
Res. caratt. cls fck kg/cmq	250,0	Rap. Mom.T / Mom.T.Ult. (%)	10
Res. calcolo cls fcd kg/cmq	141,0	Ampiezza fess. comb rara mm	
Res. fless. cls rcd kg/cmq	141,0	Ampiezza fess. comb freq mm	0,4
Res. caratt. fer fyk kg/cmq	4500	Ampiezza fess. comb perm mm	0,3
Res. calcolo fer fyd kg/cmq	3913	Sigma mass. cls rara kg/cmq	150,0
Mod. elastico ferro kg/cmq	2100000	Sigma mass. cls perm kg/cmq	112,0
Deform. lim. elast. cls ec0	0,20	Sigma mass. fer rara kg/cmq	3600
Deformazione ultima cls ecu	0,35	lung.elem. / spos.lim rara	
Deformazione ultima fer eyu	1,00	lung.elem. / spos.lim perm.	
Rap. incr. arm.tes/comp (%)	50	Coefficiente di viscosita'	2,0

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI							
	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
	1	0,12	0,00		2	1,00	0,00
	3	6,00	0,00		4	11,00	0,00
	5	16,00	0,00		6	21,00	0,00
	7	26,00	0,00		8	31,00	0,00
	9	36,00	0,00		10	41,00	0,00
	11	46,00	0,00		12	51,00	0,00
	13	56,00	0,00		14	56,88	0,00
	15	0,12	1,05		16	1,00	1,05
	17	6,00	1,05		18	11,00	1,05
	19	16,00	1,05		20	21,00	1,05
	21	26,00	1,05		22	31,00	1,05
	23	36,00	1,05		24	41,00	1,05
	25	46,00	1,05		26	51,00	1,05
	27	56,00	1,05		28	56,88	1,05
	29	0,12	6,45		30	1,00	6,45
	31	6,00	6,45		32	11,00	6,45
	33	16,00	6,45		34	21,00	6,45
	35	26,00	6,45		36	31,00	6,45
	37	36,00	6,45		38	41,00	6,45
	39	46,00	6,45		40	51,00	6,45
	41	56,00	6,45		42	56,88	6,45
	43	0,12	11,90		44	1,00	11,90
	45	6,00	11,90		46	11,00	11,90
	47	16,00	11,90		48	21,00	11,90
	49	26,00	11,90		50	31,00	11,90

DATI GENERALI DI STRUTTURA							
DATI DI CALCOLO AGLI STATI LIMITE							
TRAVI DI FONDAZIONE							
	51	36,00	11,90		52	41,00	11,90
	53	46,00	11,90		54	51,00	11,90
	55	56,00	11,90		56	56,88	11,90
	57	0,12	17,30		58	1,00	17,30
	59	6,00	17,30		60	11,00	17,30
	61	16,00	17,30		62	21,00	17,30
	63	26,00	17,30		64	31,00	17,30
	65	36,00	17,30		66	41,00	17,30
	67	46,00	17,30		68	51,00	17,30
	69	56,00	17,30		70	56,88	17,30
	71	0,12	18,35		72	1,00	18,35
	73	6,00	18,35		74	11,00	18,35
	75	16,00	18,35		76	21,00	18,35
	77	26,00	18,35		78	31,00	18,35
	79	36,00	18,35		80	41,00	18,35
	81	46,00	18,35		82	51,00	18,35
	83	56,00	18,35		84	56,88	18,35
	85	2,00	4,18		86	3,20	4,18
	87	2,00	6,18		88	3,20	6,18
	89	2,00	8,18		90	3,20	8,18
	91	2,00	10,18		92	3,20	10,18
	93	2,00	12,18		94	3,20	12,18
	95	2,00	14,18		96	3,20	14,18
	97	9,20	14,18		98	10,40	14,18
	99	16,40	14,18		100	17,60	14,18
	101	23,60	14,18		102	24,80	14,18
	103	30,80	14,18		104	32,00	14,18
	105	38,00	14,18		106	39,20	14,18
	107	45,20	14,18		108	46,40	14,18
	109	52,40	14,18		110	53,60	14,18
	111	9,20	12,18		112	10,40	12,18
	113	16,40	12,18		114	17,60	12,18
	115	23,60	12,18		116	24,80	12,18
	117	30,80	12,18		118	32,00	12,18
	119	38,00	12,18		120	39,20	12,18
	121	45,20	12,18		122	46,40	12,18
	123	52,40	12,18		124	53,60	12,18
	125	9,20	10,18		126	10,40	10,18
	127	16,40	10,18		128	17,60	10,18
	129	23,60	10,18		130	24,80	10,18
	131	30,80	10,18		132	32,00	10,18
	133	38,00	10,18		134	39,20	10,18
	135	45,20	10,18		136	46,40	10,18
	137	52,40	10,18		138	53,60	10,18
	139	9,20	8,18		140	10,40	8,18
	141	16,40	8,18		142	17,60	8,18
	143	23,60	8,18		144	24,80	8,18
	145	30,80	8,18		146	32,00	8,18
	147	38,00	8,18		148	39,20	8,18
	149	45,20	8,18		150	46,40	8,18
	151	52,40	8,18		152	53,60	8,18
	153	9,20	6,18		154	10,40	6,18
	155	16,40	6,18		156	17,60	6,18
	157	23,60	6,18		158	24,80	6,18
	159	30,80	6,18		160	32,00	6,18
	161	38,00	6,18		162	39,20	6,18
	163	45,20	6,18		164	46,40	6,18
	165	52,40	6,18		166	53,60	6,18

DATI GENERALI DI STRUTTURA									
DATI DI CALCOLO AGLI STATI LIMITE									
TRAVI DI FONDAZIONE									
	167	9,20	4,18		168	10,40	4,18		
	169	16,40	4,18		170	17,60	4,18		
	171	23,60	4,18		172	24,80	4,18		
	173	30,00	4,18		174	32,00	4,18		
	175	38,00	4,18		176	39,20	4,18		
	177	45,20	4,18		178	46,40	4,18		
	179	52,40	4,18		180	53,60	4,18		

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI									
Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	Reg.Tamp.		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	Reg.Tamp.	
			XY	Alt.				XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra							

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 0 m													
Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
1	71	57	58	72	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
2	72	58	59	73	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
3	73	59	60	74	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
4	74	60	61	75	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
5	75	61	62	76	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
6	76	62	63	77	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
7	77	63	64	78	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
8	78	64	65	79	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
9	79	65	66	80	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
10	80	66	67	81	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
11	81	67	68	82	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
12	82	68	69	83	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
13	83	69	70	84	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
14	57	43	44	58	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
15	58	44	93	95	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
16	58	95	96	59	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
17	95	93	94	96	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
18	59	96	94	45	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
19	59	45	111	97	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
20	59	97	98	60	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
21	97	111	112	98	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
22	60	98	99	61	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
23	98	112	46	47	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
24	98	47	113	99	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
25	61	99	100	62	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
26	99	113	114	100	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
27	100	114	48	62	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
28	62	48	115	101	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
29	62	101	102	63	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
30	101	115	116	102	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
31	63	102	103	64	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
32	102	116	49	103	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
33	103	49	117	117	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
34	64	103	104	65	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
35	103	117	50	50	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
36	103	50	118	104	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
37	65	104	118	51	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
38	65	51	119	105	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
39	65	105	106	66	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
40	105	119	120	106	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
41	66	106	120	52	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
42	66	52	121	107	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
43	66	107	108	67	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
44	107	121	122	108	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
45	67	108	109	68	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
46	108	122	54	109	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
47	68	109	110	69	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
48	69	110	55	55	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
49	69	55	56	70	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 0 m													
Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
50	109	54	123	123	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
51	109	123	124	110	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
52	110	124	55	55	1	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
53	43	29	30	44	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
54	44	91	93	93	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
55	93	91	92	94	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
56	44	30	89	91	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
57	91	89	90	92	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
58	94	92	45	45	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
59	45	92	125	111	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
60	111	125	126	112	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
61	112	126	46	46	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
62	46	126	127	47	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
63	113	47	127	128	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
64	113	128	48	114	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
65	48	128	129	115	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
66	35	159	36	145	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
67	115	129	130	116	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
68	49	130	131	117	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
69	117	131	50	50	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
70	50	131	132	118	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
71	118	132	133	51	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
72	119	51	133	133	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
73	119	133	134	120	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
74	120	134	52	52	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
75	52	134	135	121	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
76	121	135	136	53	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
77	121	53	122	122	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
78	53	136	54	122	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
79	54	136	137	123	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
80	123	137	138	124	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
81	124	138	55	55	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
82	55	41	42	56	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
83	92	90	139	125	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
84	125	139	140	126	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
85	126	140	141	127	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
86	127	141	142	128	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
87	116	130	49	49	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
88	128	142	143	129	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
89	129	143	144	130	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
90	131	145	146	132	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
91	132	146	147	133	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
92	133	147	148	134	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
93	134	148	149	135	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
94	135	149	150	136	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
95	136	150	151	137	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
96	137	151	152	138	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
97	138	152	41	55	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
98	89	30	87	87	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
99	89	87	88	90	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
100	90	88	31	139	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
101	31	153	139	139	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
102	139	153	154	140	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
103	140	154	32	32	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
104	140	32	33	141	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
105	141	33	155	155	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
106	141	155	156	142	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
107	142	156	34	34	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
108	130	144	145	131	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
109	142	34	157	143	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
110	143	157	158	144	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
111	144	158	35	145	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
112	145	36	160	146	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
113	146	160	37	147	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
114	147	37	161	161	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
115	147	161	162	148	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
116	148	162	38	38	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
117	148	38	163	149	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 0 m													
Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
118	149	163	39	150	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
119	150	39	164	164	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
120	150	164	40	151	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
121	151	40	165	165	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
122	151	165	166	152	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
123	152	166	41	41	2	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
124	29	15	16	30	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
125	30	16	85	87	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
126	87	85	86	88	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
127	85	16	17	86	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
128	88	86	17	31	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
129	31	17	167	153	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
130	167	17	18	168	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
131	153	167	168	154	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
132	32	154	168	169	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
133	32	169	155	33	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
134	168	18	19	169	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
135	155	169	170	156	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
136	169	19	20	170	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
137	156	170	20	34	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
138	34	20	171	157	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
139	171	20	21	172	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
140	157	171	172	158	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
141	158	172	173	35	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
142	35	173	174	159	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
144	36	159	174	160	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
145	160	174	175	37	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
146	37	175	161	161	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
147	161	175	176	162	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
148	162	176	177	38	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
149	38	177	178	163	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
150	163	178	164	39	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
151	172	21	22	173	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
152	173	22	23	174	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
153	174	23	175	175	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
154	175	23	24	176	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
155	176	24	25	177	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
156	177	25	26	178	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
157	164	178	26	40	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
158	40	26	179	165	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
159	165	179	180	166	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
160	179	26	27	180	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
161	166	180	27	41	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
162	41	27	28	42	3	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
163	15	1	2	16	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
164	16	2	3	17	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
165	17	3	4	18	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
166	18	4	5	19	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
167	19	5	6	20	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
168	20	6	7	21	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
169	21	7	8	22	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
170	22	8	9	23	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
171	23	9	10	24	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
172	24	10	11	25	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
173	25	11	12	26	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
174	26	12	13	27	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1
175	27	13	14	28	4	0	0	0	0	1	40,0	5,0	1

NODI ALLA QUOTA 0 m																
IDENTIFICAZIONE					RIGIDENZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Mz (t-m)
2	0	0	0	A							0,000	54,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	54,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	54,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	54,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	54,000	0,000	0,000	0,000	0,000
					0	0	0	0	0	0						

NODI ALLA QUOTA 0 m																
IDENTIFICAZIONE					RIGIDEZZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Mz (t-m)
7	0	0	0	A							0,000	54,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	54,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	54,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	54,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	54,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	54,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	54,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	-163,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
42	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	-163,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
56	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	-163,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
59	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
70	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	-163,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
85	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
86	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
87	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
88	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
89	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
90	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
91	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
92	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
93	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
94	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
95	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
96	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
97	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
98	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
99	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
100	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
101	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
102	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
103	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
104	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
105	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
106	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
107	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
108	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
109	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
110	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
111	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
112	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
113	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
114	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
115	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
116	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
117	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
118	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
119	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
120	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
121	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
122	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
					0	0	0	0	0	0						

NODI ALLA QUOTA 0 m																
IDENTIFICAZIONE					RIGIDEZZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Mz (t-m)
123	0	0	0	A							0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
124	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-15,000	0,000	0,000	0,000
125	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
126	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
127	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
128	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
129	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
130	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
131	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
132	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
133	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
134	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
135	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
136	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
137	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
138	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
139	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
140	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
141	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
142	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
143	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
144	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
145	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
146	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
147	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
148	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
149	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
150	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
151	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
152	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000
153	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
154	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
155	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
156	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
157	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
158	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
159	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
160	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
161	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
162	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
163	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
164	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
165	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
166	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
167	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
168	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
169	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
170	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
171	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
172	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000

NODI ALLA QUOTA 0 m																
IDENTIFICAZIONE					RIGIDEZZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Mz (t-m)
173	0	0	0	A							0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
174	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
175	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
176	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
177	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
178	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
179	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
180	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-5,000	0,000	0,000	0,000
					0	0	0	0	0	0						

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1										
DESCRIZIONI					1	2	3	4	5	
PESO PROPRIO					1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	
SOVRACCARICO PERMAN.					1,50	1,50	1,30	1,50	1,30	
Var.Par.q>30Kn					1,50	1,50	1,05	1,50	1,05	
CARICO TERMICO					0,00	0,90	1,50	-0,90	-1,50	

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.										
DESCRIZIONI					1	2	3	4		
PESO PROPRIO					1,00	1,00	1,00	1,00		
SOVRACCARICO PERMAN.					1,00	1,00	1,00	1,00		
Var.Par.q>30Kn					1,00	0,70	1,00	0,70		
CARICO TERMICO					0,60	1,00	-0,60	-1,00		

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.										
DESCRIZIONI					1	2	3			
PESO PROPRIO					1,00	1,00	1,00			
SOVRACCARICO PERMAN.					1,00	1,00	1,00			
Var.Par.q>30Kn					0,50	0,30	0,30			
CARICO TERMICO					0,00	0,50	-0,50			

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.										
DESCRIZIONI					1					
PESO PROPRIO						1,00				
SOVRACCARICO PERMAN.						1,00				
Var.Par.q>30Kn						0,30				
CARICO TERMICO						0,00				

TABULATI DI CALCOLO

OGGETTO:

Calcoli struttura fondazione stradale

COMMITTENTE:

Comune di Capaccio

IL PROGETTISTA U.T.C.

R.U.P.

IL SINDACO

RELAZIONE DI CALCOLO

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, le verifiche di resistenza degli elementi e le verifiche di portanza relativi ad una fondazione realizzata mediante piastra su pali.

- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

La normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, D.M. 14/01/2008 suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008.

- CODIFICA TIPOLOGIE**

<i>CODICE</i>	<i>TIPOLOGIA</i>
1	monopalo
2	bipalo
3	triangolare a tre pali
4	triangolare a quattro pali di cui uno centrale
5	rettangolare a quattro pali
6	rettangolare a cinque pali di cui uno centrale
7	pentagonale a cinque pali
8	pentagonale a sei pali di cui uno centrale
9	rettangolare a sei pali
10	esagonale a sei pali
11	esagonale a sei pali di cui uno centrale
12	rettangolare a nove pali
13	rettangolare diretto

- PALI DI FONDAZIONE**

I pali di fondazione collegati alla zattera di fondazione risultano sollecitati, oltre che a sforzo normale e a taglio, anche a momento flettente indotto dal taglio. Tali sollecitazioni sono diverse per i pali nelle varie posizioni, per cui la verifica viene ripetuta tutte le volte che è necessario.

Il taglio agente sul palo si ottiene ripartendo l'azione tagliante e torcente complessiva trasmessa al plinto, che si suppone a comportamento rigido. Circa il momento flettente, il calcolo viene effettuato con il metodo degli elementi finiti, utilizzando il modello di trave su suolo alla *Winkler* sottoposta ad una forza tagliante ad un estremo. Nel caso di tratto sveltante viene aggiunto un tratto di palo non contrastato dall'azione del terreno. Ai fini del calcolo il palo è suddiviso in tronchi per i quali la costante di *Winkler* varia con la profondità. In mancanza di dati espliciti forniti in input, la costante di *Winkler* viene ricavata con la seguente espressione (cfr. *Bowles Fondazioni*, pag.649):

$$K_w = 40 \cdot (c \cdot N_c + 0,5 \cdot g \cdot l \cdot N_g + g \cdot N_q \cdot z)$$

essendo:

c = coesione

g = peso specifico efficace

N_c, N_q, N_g = coefficienti di portanza

z = ascissa della profondità

La verifica dell'armatura del palo viene effettuata con un calcolo a presso-flessione, per tutte le combinazioni di carico previste e per tutti i pali.

□ **CARICO LIMITE ORIZZONTALE DEI PALI DI FONDAZIONE**

La resistenza limite per ciascun palo è calcolata in base alle caratteristiche del terreno dei vari strati attraversati dal palo. I calcoli sono eseguiti secondo la teoria di Broms. Gli angoli vanno espressi in radianti. In generale la pressione resistente lungo il fusto del palo viene calcolata in base alle due seguenti espressioni, valide per condizioni non drenate e drenate. La resistenza complessiva si ricava integrando tale pressione per la lunghezza del palo, tenendo così conto della presenza di diversi strati. Nei tabulati verrà riportato il valore minimo del carico limite tra condizioni drenata e non drenata. In condizioni non drenate si ha:

$$P_u = 9 * C_u * D$$

Il carico limite si ricava da tale valore della pressione limite, estesa per tutto lo sviluppo del palo con eccezione del tratto iniziale per una lunghezza di 1,5 diametri. In condizioni drenate invece si ha:

$$P = (3 * K_p * g * z + 9 * C) * D$$

Il carico limite si ricava da tale valore della pressione limite, estesa per tutto lo sviluppo del palo. La simbologia usata è la seguente:

D = diametro del palo
 C_u = coesione non drenata
 C = coesione drenata
 K_p = costante di spinta passiva
 g = peso specifico del terreno
 z = profondità

Tali formule si riferiscono alla portata del singolo palo isolato; nel caso di pali ravvicinati, si considera un coefficiente riduttivo di gruppo, funzione dell'interasse tra i pali rapportato al diametro.

LEGENDA DELLE ABBREVIAZIONI

● **STRATIGRAFIA TERRENO**

Zona	: Numero della zona di terreno
Tr.sv.	: Lunghezza del tratto sveltante (fuori terra) di palo
Kwl0	: Paste costante della costante di Winkler orizzontale per il calcolo delle sollecitazioni del palo. Se il dato è pari a 0 il valore viene calcolato automaticamente in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno

Kwl	: Costante di variabilità della costante di Winkler orizzontale con la profondità. Viene calcolato automaticamente se il dato precedente è pari a 0
Strato	: Numero dello strato
Ang.attr.	: Angolo di attrito interno del terreno
Gamma	: Peso specifico del terreno
Coes.	: Coesione
Spess.	: Spessore dello strato con caratteristiche omogenee
Profond.	: Profondità assoluta del livello di separazione dello strato da quello inferiore
Fi'	: Angolo di attrito tra terreno e palo

- **COORDINATE FILI FISSI**

Filo	: Numero del filo fisso
Ascissa	: Ascissa
Ordinata	: Ordinata

- **GEOMETRIA PLINTI**

Filo	: Filo fisso di riferimento
Quota	: Altezza del piano di posa del plinto
Tipolog	: Tipologia del plinto (vedi relazione generale).
Tipo	: Numero di archivio del tipo relativo alla tipologia assegnata
Ecc.X	: Eccentricità misurata lungo la direzione X del sistema di riferimento locale del plinto, del centro del rettangolo massimo di ingombro della sezione del pilastro, rispetto al baricentro della sezione di impronta del plinto
Ecc.Y	: Eccentricità misurata lungo la direzione Y del sistema di riferimento locale del plinto, del centro del rettangolo massimo di ingombro della sezione del pilastro, rispetto al baricentro della sezione di impronta del plinto
Rotaz.	: Rotazione degli assi di riferimento locali del plinto rispetto a quelli della sezione del pilastro, positiva se in senso orario
Zona	: Numero della zona di terreno con particolare stratigrafia su cui è posizionato il plinto

- **SCARICHI IN FONDAZIONE**

Filo	: Numero del filo fisso
Quota	: Quota alla quale si trova il plinto
Condizione di Carico	: Descrizione della condizione di carico alla quale si riferiscono gli scarichi
N	: Carico verticale, positivo se rivolto verso il basso
Mx	: Momento flettente con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento globale
My	: Momento flettente con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento globale
Tx	: Componente lungo la direzione dell'asse X del sistema di riferimento globale del carico orizzontale
Ty	: Componente lungo la direzione dell'asse Y del sistema di riferimento globale del carico orizzontale
Mt	: Momento con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento globale

• **VERIFICHE DI RESISTENZA PALI DI FONDAZIONE**

Filo N.	: Filo fisso di riferimento
Sez. N.	: Numero della sezione del palo in corrispondenza della quale viene effettuata la verifica
Dist	: Distanza della sezione di calcolo misurata a partire dalla testa del palo
Cmb fle	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica a presso-flessione
Fil fle	: Fila nella quale la verifica a presso-flessione è più gravosa
Nsdu	: Sforzo normale di calcolo (sforzo parallelo all'asse) agente sul singolo palo utilizzato per la verifica a presso-flessione, positivo se di compressione
Msdu	: Momento flettente di calcolo agente sul singolo palo utilizzato per la verifica a presso-flessione
Atot	: Area complessiva delle armature della sezione uniformemente distribuite sul perimetro
eps cls	: Deformazione massima del calcestruzzo moltiplicata per 10000
eps acc.	: Deformazione massima dell'acciaio moltiplicata per 10000
Asse neut.	: Rapporto tra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione
Cmb tag	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica a taglio
Fil tag	: Fila nella quale la verifica a taglio è più gravosa
Vsdu	: Taglio massimo di calcolo (sforzo ortogonale all'asse del palo)

Vrdu c	: Taglio resistente ultimo di calcolo per il meccanismo resistente affidato al calcestruzzo
Vrdu s	: Taglio resistente ultimo di calcolo per il meccanismo resistente affidato alle staffe
A sta	: Area di staffe necessaria nel concio precedente la sezione
Verifica	: Indicazione soddisfacimento delle verifiche di resistenza

• **VERIFICHE FESSURAZIONE PALI**

Filo N.	: Filo fisso di riferimento
Tipo Comb	: Tipo di combinazione di carico
Cmb fes	: Combinazione di carico più gravosa a fessurazione, tra quelle del tipo considerato
Fil fes	: Fila nella quale la verifica a fessurazione è più gravosa
Sez. fes	: Sezione del palo in cui risulta più gravosa la verifica a fessurazione
N fes	: Sforzo normale di calcolo in corrispondenza della sezione considerata
M fes	: Momento flettente di calcolo in corrispondenza della sezione considerata
Dist.	: Distanza media tra le fessure in condizioni di esercizio
W ese	: Ampiezza media delle fessure in condizioni di esercizio
W max	: Ampiezza massima limite tra le fessure
Verifica	: Indicazione soddisfacimento delle verifiche

• **VERIFICHE TENSIONI DI ESERCIZIO PALI**

Filo N.	: Filo fisso di riferimento
Tipo Comb	: Tipo di combinazione di carico
Cmb σ_c	: Combinazione di carico più gravosa per le tensioni nel calcestruzzo, tra quelle del tipo considerato
Fil σ_c	: Fila nella quale la verifica della tensione nel calcestruzzo è più gravosa
Sez. σ_c	: Sezione del palo nella quale la verifica della tensione nel calcestruzzo è più gravosa
N σ_c	: Sforzo normale di calcolo in corrispondenza della sezione considerata
M σ_c	: Momento flettente di calcolo in corrispondenza della sezione considerata
σ_c	: Tensione massima nel calcestruzzo in condizioni di esercizio
σ_c max	: Tensione massima limite nel calcestruzzo
Cmb σ_f	: Combinazione di carico più gravosa per le tensioni nell'acciaio, tra quelle del tipo considerato
Fil σ_f	: Fila nella quale la verifica della tensione nell'acciaio è più gravosa
Sez. σ_f	: Sezione del palo nella quale la verifica della tensione nell'acciaio è più gravosa
N σ_f	: Sforzo normale di calcolo in corrispondenza della sezione considerata
M σ_f	: Momento flettente di calcolo in corrispondenza della sezione considerata
σ_f	: Tensione massima nell'acciaio in condizioni di esercizio
σ_f max	: Tensione massima limite nell'acciaio
Verifica	: Indicazione soddisfacimento delle verifiche

• VERIFICHE PUNZONAMENTO PALI DI FONDAZIONE

Filo N.	: <i>Filo fisso di riferimento</i>
Diam	: <i>Diametro dei pali</i>
Spess	: <i>Spessore della zattera di fondazione</i>
S pun	: <i>Superficie resistente interessata da una eventuale rottura per punzonamento</i>
Cmb pun	: <i>Combinazione di carico più gravosa a punzonamento</i>
N punz	: <i>Sforzo di punzonamento ortogonale alla zattera di fondazione, valore massimo tra tutti i pali</i>
Nrdu	: <i>Sforzo resistente ultimo di punzonamento</i>
Asos	: <i>Area delle staffe di sospensione necessarie per il punzonamento dei pali (dato esistente solo per i plinti rettangolari su pali)</i>
Verifica	: <i>Indicazione soddisfacimento della verifica a punzonamento</i>

N.B.: la verifica a punzonamento dei pali non viene eseguita per i plinti tozzi.

• VERIFICHE PORTANZA PALI

Filo N.	: <i>Filo fisso di riferimento</i>
Int.	: <i>Interasse minimo tra i pali (per alcune tipologie può risultare inferiore al valore assegnato come input)</i>
Cmb ass	: <i>Combinazione di carico più gravosa per la verifica alla portanza per carico assiale. Un valore maggiore di 100 indica una combinazione del tipo A2</i>
Qpun	: <i>Carico limite di punta</i>
Qlat	: <i>Carico limite per attrito laterale</i>
C.gr. ass.	: <i>Coefficiente di riduzione della portata assiale per pali disposti in gruppo</i>
Qlim	: <i>Carico assiale limite, pari alla somma del carico limite di punta e laterale moltiplicati per il coefficiente di gruppo</i>
QEul	: <i>Carico assiale limite di instabilità secondo Eulero. L'assenza del dato indica che non si è eseguito questo tipo di verifica</i>
Qes	: <i>Carico assiale di esercizio agente in testa al palo più sollecitato del plinto, comprensivo di peso proprio del palo</i>
Coef. ass.	: <i>Coefficiente di sicurezza per la portanza assiale del palo, pari al rapporto tra il carico limite e la somma tra il carico assiale di esercizio e il peso proprio del palo</i>

Cmb ort	: <i>Combinazione di carico più gravosa per la verifica alla portanza per carico ortogonale. Un valore maggiore di 100 indica una combinazione del tipo A2. La mancanza di questo dato e di quelli seguenti indica che non si è eseguito questo tipo di verifica</i>
Qort	: <i>Carico ortogonale massimo</i>
C.gr. ort.	: <i>Coefficiente di riduzione della portata ortogonale per pali disposti in gruppo</i>
Qlimo	: <i>Carico ortogonale limite, pari al carico ortogonale massimo moltiplicato per il coefficiente di gruppo</i>
Qeso	: <i>Carico ortogonale di esercizio agente in testa al palo più sollecitato del plinto</i>
Coef. ort.	: <i>Coefficiente di sicurezza per la portanza ortogonale del palo, pari al rapporto tra il carico limite e il carico ortogonale di esercizio</i>
Verifica	: <i>Indicazione soddisfacimento delle verifiche di portanza</i>

DATI GENERALI DI CALCOLO			
CRITERI DI CALCOLO PLINTI			
Copriferro minimo netto delle armature		2,5	cm
Percentuale minima di armatura in zona tesa		0,15	%
CRITERI DI CALCOLO PALI			
Portanza dei pali calcolata con la teoria di		CDGWin	
Percentuale minima di armatura totale		0,30	%
Fattore di vincolo in testa al palo (0=incastro; 1=cerniera)		0,00	
Copriferro minimo netto delle staffe		2,50	cm
VERIFICHE EFFETTUATE CON IL METODO		DEGLI EUROCODICI	
COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA			
	TABELLA M1		TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00		1,25
Peso Specifico	1,00		1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00		1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00		1,40
Tipo Approccio		Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1+R2)	
Tipo di fondazione		Su Pali Infissi	
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,00	
Resist. alla Base	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	

CARATTERISTICHE MATERIALI			
CARATTERISTICHE DEL CEMENTO ARMATO			
Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0 kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0 kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0 kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,00 %	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,00 %	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	0,01 %
Fessura Max.Comb.Rare	mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3 mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4 mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500 kg/mc	Peso Spec.CLS Magro	2200 kg/mc
CARATTERISTICHE MATERIALE DEI PALI			
Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq

CARATTERISTICHE MATERIALI

CARATTERISTICHE DEL CEMENTO ARMATO

Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0 kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0 kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0 kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,00 %	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,00 %	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	0,01 %
Fessura Max.Comb.Rare	mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3 mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4 mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500 kg/mc		

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE

STRATO SUPERFICIALE							COLONNA STRATIGRAFICA						
Crit. N.ro	Affond. cm	Ricopr. kg/cmc	Falda m	Fi Grd	Ades. Kg/cmq	Strato N.ro	Descrizione	Spess. m	Fi Grd	Fi' Grd	C' Kg/cmq	Cu kg/cmq	Peso kg/mc
1	2,00	1,00	0,50	0,0	0,00	1	Rilevato stradale	0,5	30,0	30,0	0,20	0,00	1900
							Torba	4,0	16,5	16,5	0,09	0,09	1500
							Sabbia limosa	9,0	24,0	24,0	0,50	0,50	1800
							Ghiaia sabbiosa	10,0	39,0	39,0	0,00	0,00	1900
2	2,00	1,00	0,50	0,0	0,00	1	Rilevato	1,0	30,0	30,0	0,20	0,00	1900
							Torba	5,5	16,5	16,5	0,09	0,09	1500
							Sabbie limose	7,0	24,0	24,0	0,50	0,50	1800
							Ghiaie e sabbie adde	10,0	39,0	39,0	0,00	0,00	1900

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,12	0,00		2	1,00	0,00
3	6,00	0,00		4	11,00	0,00
5	16,00	0,00		6	21,00	0,00
7	26,00	0,00		8	31,00	0,00
9	36,00	0,00		10	41,00	0,00
11	46,00	0,00		12	51,00	0,00
13	56,00	0,00		14	56,88	0,00
15	0,12	1,05		16	1,00	1,05
17	6,00	1,05		18	11,00	1,05
19	16,00	1,05		20	21,00	1,05
21	26,00	1,05		22	31,00	1,05
23	36,00	1,05		24	41,00	1,05
25	46,00	1,05		26	51,00	1,05
27	56,00	1,05		28	56,88	1,05
29	0,12	6,45		30	1,00	6,45
31	6,00	6,45		32	11,00	6,45
33	16,00	6,45		34	21,00	6,45
35	26,00	6,45		36	31,00	6,45
37	36,00	6,45		38	41,00	6,45
39	46,00	6,45		40	51,00	6,45
41	56,00	6,45		42	56,88	6,45
43	0,12	11,90		44	1,00	11,90
45	6,00	11,90		46	11,00	11,90
47	16,00	11,90		48	21,00	11,90
49	26,00	11,90		50	31,00	11,90
51	36,00	11,90		52	41,00	11,90
53	46,00	11,90		54	51,00	11,90
55	56,00	11,90		56	56,88	11,90
57	0,12	17,30		58	1,00	17,30
59	6,00	17,30		60	11,00	17,30

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
61	16,00	17,30		62	21,00	17,30
63	26,00	17,30		64	31,00	17,30
65	36,00	17,30		66	41,00	17,30
67	46,00	17,30		68	51,00	17,30
69	56,00	17,30		70	56,88	17,30
71	0,12	18,35		72	1,00	18,35
73	6,00	18,35		74	11,00	18,35
75	16,00	18,35		76	21,00	18,35
77	26,00	18,35		78	31,00	18,35
79	36,00	18,35		80	41,00	18,35
81	46,00	18,35		82	51,00	18,35
83	56,00	18,35		84	56,88	18,35
85	2,00	4,18		86	3,20	4,18
87	2,00	6,18		88	3,20	6,18
89	2,00	8,18		90	3,20	8,18
91	2,00	10,18		92	3,20	10,18
93	2,00	12,18		94	3,20	12,18
95	2,00	14,18		96	3,20	14,18
97	9,20	14,18		98	10,40	14,18
99	16,40	14,18		100	17,60	14,18
101	23,60	14,18		102	24,80	14,18
103	30,80	14,18		104	32,00	14,18
105	38,00	14,18		106	39,20	14,18
107	45,20	14,18		108	46,40	14,18
109	52,40	14,18		110	53,60	14,18
111	9,20	12,18		112	10,40	12,18
113	16,40	12,18		114	17,60	12,18
115	23,60	12,18		116	24,80	12,18
117	30,80	12,18		118	32,00	12,18
119	38,00	12,18		120	39,20	12,18
121	45,20	12,18		122	46,40	12,18
123	52,40	12,18		124	53,60	12,18
125	9,20	10,18		126	10,40	10,18
127	16,40	10,18		128	17,60	10,18
129	23,60	10,18		130	24,80	10,18
131	30,80	10,18		132	32,00	10,18
133	38,00	10,18		134	39,20	10,18
135	45,20	10,18		136	46,40	10,18
137	52,40	10,18		138	53,60	10,18
139	9,20	8,18		140	10,40	8,18
141	16,40	8,18		142	17,60	8,18
143	23,60	8,18		144	24,80	8,18
145	30,80	8,18		146	32,00	8,18
147	38,00	8,18		148	39,20	8,18
149	45,20	8,18		150	46,40	8,18
151	52,40	8,18		152	53,60	8,18
153	9,20	6,18		154	10,40	6,18
155	16,40	6,18		156	17,60	6,18
157	23,60	6,18		158	24,80	6,18
159	30,80	6,18		160	32,00	6,18
161	38,00	6,18		162	39,20	6,18
163	45,20	6,18		164	46,40	6,18
165	52,40	6,18		166	53,60	6,18

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
167	9,20	4,18		168	10,40	4,18
169	16,40	4,18		170	17,60	4,18
171	23,60	4,18		172	24,80	4,18
173	30,00	4,18		174	32,00	4,18
175	38,00	4,18		176	39,20	4,18
177	45,20	4,18		178	46,40	4,18
179	52,40	4,18		180	53,60	4,18

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	Reg.Tamp. XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	Reg.Tamp. XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra							

DATI DI INPUT PLINTI

GEOMETRIA PLINTI

Filo N.ro	Quota (m)	Tipolog N.ro	Tipo N.ro	Rotaz. (grd)	Zona N.ro
16	0,00	1	1	0	1
17	0,00	1	1	0	1
18	0,00	1	1	0	1
19	0,00	1	2	0	2
20	0,00	1	2	0	2
21	0,00	1	2	0	2
22	0,00	1	2	0	2
23	0,00	1	2	0	2
24	0,00	1	2	0	2
25	0,00	1	2	0	2
26	0,00	1	2	0	2
27	0,00	1	2	0	2
30	0,00	1	1	0	1
31	0,00	1	1	0	1
32	0,00	1	1	0	1
33	0,00	1	2	0	2
34	0,00	1	2	0	2
35	0,00	1	2	0	2
36	0,00	1	2	0	2
37	0,00	1	2	0	2
38	0,00	1	2	0	2
39	0,00	1	2	0	2
40	0,00	1	2	0	2
41	0,00	1	2	0	2
44	0,00	1	1	0	1
45	0,00	1	1	0	1
46	0,00	1	1	0	1
47	0,00	1	2	0	2
48	0,00	1	2	0	2
49	0,00	1	2	0	2
50	0,00	1	2	0	2
51	0,00	1	2	0	2
52	0,00	1	2	0	2
53	0,00	1	2	0	2
54	0,00	1	2	0	2
55	0,00	1	2	0	2

DATI DI INPUT PLINTI

GEOMETRIA PLINTI					
Filo N.ro	Quota (m)	Tipolog N.ro	Tipo N.ro	Rotaz. (grd)	Zona N.ro
58	0,00	1	1	0	1
59	0,00	1	1	0	1
60	0,00	1	1	0	1
61	0,00	1	2	0	2
62	0,00	1	2	0	2
63	0,00	1	2	0	2
64	0,00	1	2	0	2
65	0,00	1	2	0	2
66	0,00	1	2	0	2
67	0,00	1	2	0	2
68	0,00	1	2	0	2
69	0,00	1	2	0	2

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
PESO PROPRIO	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
SOVRACCARICO PERMAN.	1,50	1,50	1,30	1,50	1,30
Var.Par.q>30Kn	1,50	1,50	1,05	1,50	1,05
CARICO TERMICO	0,00	0,90	1,50	-0,90	-1,50

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
PESO PROPRIO	1,00	1,00	1,30	1,00	1,30
SOVRACCARICO PERMAN.	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Var.Par.q>30Kn	1,30	1,30	1,05	1,30	1,05
CARICO TERMICO	0,00	0,90	1,50	-0,90	-1,50

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4
PESO PROPRIO	1,00	1,00	1,00	1,00
SOVRACCARICO PERMAN.	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Par.q>30Kn	1,00	0,70	1,00	0,70
CARICO TERMICO	0,60	1,00	-0,60	-1,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3
PESO PROPRIO	1,00	1,00	1,00
SOVRACCARICO PERMAN.	1,00	1,00	1,00
Var.Par.q>30Kn	0,50	0,30	0,30
CARICO TERMICO	0,00	0,50	-0,50

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
PESO PROPRIO	1,00
SOVRACCARICO PERMAN.	1,00
Var.Par.q>30Kn	0,30
CARICO TERMICO	0,00

SCARICHI SUI PLINTI

SCARICHI IN FONDAZIONE

Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx (Kgm)	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
16	0,00	PESO PROPRIO	7274	-490	415	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	16431	-1323	1072	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	585	25	38	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
17	0,00	PESO PROPRIO	9010	-416	-16	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	20142	-1060	-55	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	727	34	-2	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
18	0,00	PESO PROPRIO	8663	-347	-10	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	19689	-984	-78	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	714	36	-1	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0

SCARICHI SUI PLINTI

SCARICHI IN FONDAZIONE

Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx Kgm	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
19	0,00	PESO PROPRIO	8348	-338	4	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	18992	-968	57	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	689	37	1	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
20	0,00	PESO PROPRIO	8579	-400	-13	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	19182	-1024	-7	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	692	35	-1	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
21	0,00	PESO PROPRIO	8349	-333	-39	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	18897	-934	-144	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	687	37	-4	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
22	0,00	PESO PROPRIO	8369	-338	-57	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	19079	-967	-129	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	688	37	-5	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
23	0,00	PESO PROPRIO	8531	-381	-31	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	19155	-987	-21	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	697	34	-2	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
24	0,00	PESO PROPRIO	8357	-330	-54	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	18817	-888	-178	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	687	37	-5	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
25	0,00	PESO PROPRIO	8362	-338	-55	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	19100	-983	-137	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	689	37	-5	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
26	0,00	PESO PROPRIO	8653	-413	-34	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	19526	-1108	3	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	699	34	-2	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
27	0,00	PESO PROPRIO	7054	-414	-443	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	15718	-1009	-1135	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	566	29	-39	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
30	0,00	PESO PROPRIO	8604	-69	419	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	24348	-584	2066	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	702	-53	42	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
31	0,00	PESO PROPRIO	10035	26	39	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	24567	-68	-4	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	826	-50	3	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
32	0,00	PESO PROPRIO	10145	-2	61	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	28570	-382	-627	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	823	-51	2	0	0	0

SCARICHI SUI PLINTI

SCARICHI IN FONDAZIONE

Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx Kgm	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
33	0,00	PESO PROPRIO	9591	-1	52	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	27533	-425	841	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	785	-51	5	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
34	0,00	PESO PROPRIO	9536	33	-62	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	23418	-51	39	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	784	-49	-6	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
35	0,00	PESO PROPRIO	9786	63	-21	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	26117	-87	-826	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	803	-49	-2	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
36	0,00	PESO PROPRIO	9420	-17	13	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	27861	-456	309	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	782	-52	0	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
37	0,00	PESO PROPRIO	9540	29	69	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	24268	-125	709	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	783	-50	6	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
38	0,00	PESO PROPRIO	9669	24	31	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	24852	-172	-541	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	795	-51	2	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
39	0,00	PESO PROPRIO	9472	34	12	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	28313	-408	-101	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	791	-48	-1	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
40	0,00	PESO PROPRIO	9519	47	50	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	25369	-172	929	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	783	-47	6	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
41	0,00	PESO PROPRIO	8221	-39	-431	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	19567	-195	-1899	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	664	-49	-42	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
44	0,00	PESO PROPRIO	8610	71	416	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	29940	41	3099	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2451	-246	101	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
45	0,00	PESO PROPRIO	10068	-19	-68	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	27135	-132	-488	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2866	-276	-17	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
46	0,00	PESO PROPRIO	9956	53	-67	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	34444	-104	-1810	0	0	0

SCARICHI SUI PLINTI

SCARICHI IN FONDAZIONE

Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx Kgm	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
		Var.Par.q>30Kn	2833	-256	-15	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
47	0,00	PESO PROPRIO	9602	6	-130	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	33983	-260	1269	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2748	-268	-51	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
48	0,00	PESO PROPRIO	9538	-33	-58	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	25840	-177	244	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2725	-281	-16	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
49	0,00	PESO PROPRIO	9664	-7	41	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	30562	-150	-1483	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2750	-275	17	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
50	0,00	PESO PROPRIO	9851	-105	-42	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	36718	-756	497	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2787	-342	-19	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
51	0,00	PESO PROPRIO	9552	-5	32	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	27359	-77	1169	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2732	-271	6	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
52	0,00	PESO PROPRIO	9502	-23	-72	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	27831	-155	-1498	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2705	-276	-18	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
53	0,00	PESO PROPRIO	9394	8	-54	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	35670	-420	-413	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2586	-265	-12	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
54	0,00	PESO PROPRIO	9773	-70	9	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	30240	-405	1577	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2767	-302	3	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
55	0,00	PESO PROPRIO	8390	-75	-411	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	21712	-261	-2607	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2448	-305	-98	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
58	0,00	PESO PROPRIO	7275	490	414	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	16562	1868	1383	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2322	442	113	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
59	0,00	PESO PROPRIO	9009	416	-16	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	26053	996	-96	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2868	427	-4	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
60	0,00	PESO PROPRIO	8663	351	-10	0	0	0

SCARICHI SUI PLINTI

SCARICHI IN FONDAZIONE

Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx Kgm	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
		SOVRACCARICO PERMAN.	20008	1440	-236	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2689	391	-2	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
61	0,00	PESO PROPRIO	8348	338	5	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	19383	1460	158	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2593	387	0	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
62	0,00	PESO PROPRIO	8581	401	-13	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	18951	1353	41	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2733	423	-5	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
63	0,00	PESO PROPRIO	8354	331	-37	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	19057	1341	-278	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2601	384	-9	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
64	0,00	PESO PROPRIO	8371	336	-27	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	19599	1487	-11	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2603	386	-10	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
65	0,00	PESO PROPRIO	8582	402	-32	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	19133	1416	90	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2732	423	-12	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
66	0,00	PESO PROPRIO	8580	406	39	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	19211	1452	-95	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2730	424	14	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
67	0,00	PESO PROPRIO	8352	339	35	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	19583	1515	60	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2597	387	12	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
68	0,00	PESO PROPRIO	8430	329	63	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	19181	1311	366	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2625	383	16	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0
69	0,00	PESO PROPRIO	7060	416	-442	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	15471	1249	-1352	0	0	0
		Var.Par.q>30Kn	2263	408	-124	0	0	0
		CARICO TERMICO	0	0	0	0	0	0

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmg	eps cls %	eps acc. %	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmg/m	Verifica
16	1	40	101	1	30836	2861	19,6	2	0	0,88	103	1	0	64972	4247	3,0	OK
16	2	90	101	1	29549	2713	19,6	2	0	0,88	1	1	721	64972	4247	3,0	OK
16	3	190	101	1	28524	2088	19,6	2	0	0,99	1	1	876	64972	4247	3,0	OK
16	4	290	101	1	27284	1406	19,6	2	0	1,00	1	1	882	64972	4247	3,0	OK
16	5	390	101	1	25829	765	19,6	1	-1	1,00	1	1	784	64972	4247	3,0	OK
16	6	490	101	1	24159	216	19,6	1	-1	1,00	1	1	654	64972	4247	3,0	OK

P.I.P. Capaccio

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
16	7	590	101	1	15238	105	19,6	1	0	1,00	1	1	224	64972	4247	3,0	OK
16	8	690	101	1	5779	175	5,9	0	0	1,00	1	1	7	64972	4247	3,0	OK
16	9	790	101	1	0	133	5,9	0	1	0,21	1	1	83	64972	4247	3,0	OK
16	10	890	1	1	0	89	5,9	0	0	0,21	1	1	77	64972	4247	3,0	OK
16	11	990	1	1	0	28	5,9	0	0	0,21	1	1	45	64972	4247	3,0	OK
16	12	1090	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	17	64972	4247	3,0	OK
16	13	1190	1	1	0	10	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
16	14	1290	1	1	0	8	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK
16	15	1390	1	1	0	4	5,9	0	0	0,21	1	1	5	64972	4247	3,0	OK
16	16	1490	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
16	17	1540	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																		
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmg/m	Verifica	
17	1	40	101	1	37580	1753	19,6	2	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK	
17	2	90	101	1	36293	1662	19,6	2	0	1,00	1	1	442	64972	4247	3,0	OK	
17	3	190	101	1	35268	1279	19,6	2	-1	1,00	1	1	537	64972	4247	3,0	OK	
17	4	290	101	1	34028	861	19,6	2	-1	1,00	1	1	541	64972	4247	3,0	OK	
17	5	390	101	1	32573	469	19,6	1	-1	1,00	1	1	481	64972	4247	3,0	OK	
17	6	490	101	1	30903	132	19,6	1	-1	1,00	1	1	401	64972	4247	3,0	OK	
17	7	590	101	1	21982	65	19,6	1	-1	1,00	1	1	137	64972	4247	3,0	OK	
17	8	690	101	1	12523	107	5,9	0	0	1,00	1	1	4	64972	4247	3,0	OK	
17	9	790	101	1	5605	81	5,9	0	0	1,00	1	1	51	64972	4247	3,0	OK	
17	10	890	3	1	0	50	5,9	0	0	0,21	1	1	47	64972	4247	3,0	OK	
17	11	990	1	1	0	17	5,9	0	0	0,21	1	1	28	64972	4247	3,0	OK	
17	12	1090	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	10	64972	4247	3,0	OK	
17	13	1190	1	1	0	6	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
17	14	1290	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK	
17	15	1390	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK	
17	16	1490	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
17	17	1540	103	1	0	0	5,9	0	0	1,00	3	1	0	64972	4247	3,0	OK	

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																		
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmg/m	Verifica	
18	1	40	101	1	36627	1583	19,6	2	-1	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK	
18	2	90	101	1	35340	1501	19,6	2	-1	1,00	1	1	399	64972	4247	3,0	OK	
18	3	190	101	1	34315	1155	19,6	2	-1	1,00	1	1	484	64972	4247	3,0	OK	
18	4	290	101	1	33075	778	19,6	1	-1	1,00	1	1	488	64972	4247	3,0	OK	
18	5	390	101	1	31620	423	19,6	1	-1	1,00	1	1	434	64972	4247	3,0	OK	
18	6	490	101	1	29950	119	19,6	1	-1	1,00	1	1	361	64972	4247	3,0	OK	
18	7	590	101	1	21029	58	19,6	1	-1	1,00	1	1	124	64972	4247	3,0	OK	
18	8	690	101	1	11569	97	5,9	0	0	1,00	1	1	4	64972	4247	3,0	OK	
18	9	790	101	1	4652	73	5,9	0	0	1,00	1	1	46	64972	4247	3,0	OK	
18	10	890	3	1	0	45	5,9	0	0	0,21	1	1	43	64972	4247	3,0	OK	
18	11	990	1	1	0	15	5,9	0	0	0,21	1	1	25	64972	4247	3,0	OK	
18	12	1090	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	9	64972	4247	3,0	OK	
18	13	1190	1	1	0	6	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
18	14	1290	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK	
18	15	1390	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK	
18	16	1490	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
18	17	1540	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK	

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																		
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica	
19	1	40	101	1	35373	1551	19,6	2	0	1,00	3	1	0	64972	4247	3,0	OK	
19	2	140	101	1	32562	1314	19,6	2	-1	1,00	1	1	508	64972	4247	3,0	OK	
19	3	240	101	1	31400	918	19,6	1	-1	1,00	1	1	511	64972	4247	3,0	OK	
19	4	340	101	1	30024	552	19,6	1	-1	1,00	1	1	438	64972	4247	3,0	OK	
19	5	440	101	1	28434	260	19,6	1	-1	1,00	1	1	325	64972	4247	3,0	OK	
19	6	540	101	1	26628	57	19,6	1	-1	1,00	1	1	210	64972	4247	3,0	OK	
19	7	640	101	1	24607	68	19,6	1	-1	1,00	1	1	122	64972	4247	3,0	OK	
19	8	690	101	1	23516	108	5,9	1	-1	1,00	1	1	91	64972	4247	3,0	OK	
19	9	790	101	1	13639	121	5,9	1	0	1,00	1	1	35	64972	4247	3,0	OK	
19	10	890	101	1	3224	79	5,9	0	0	1,00	1	1	64	64972	4247	3,0	OK	
19	11	990	1	1	0	45	5,9	0	0	0,21	1	1	48	64972	4247	3,0	OK	
19	12	1090	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	24	64972	4247	3,0	OK	
19	13	1190	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	7	64972	4247	3,0	OK	
19	14	1290	1	1	0	7	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
19	15	1390	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK	
19	16	1490	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK	
19	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK	
19	18	1640	103	1	0	0	5,9	0	0	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK	

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo	Sez.	Dist	Comb	Fil	Nsdu	Msdu	Atot	eps	eps	Asse	Comb	Fil	Vsdu	Vrdu c	Vrdu s	A sta	Verifica

P.I.P. Capaccio

N.	N.	cm	fles	file	Kg	Kgm	cmq	cls %	acc.%	neut.	tagl	tag	Kg	Kg	Kg	cmq/m	
20	1	40	101	1	35855	1686	19,6	2	0	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK
20	2	140	101	1	32044	1429	19,6	2	-1	1,00	1	1	554	64972	4247	3,0	OK
20	3	240	101	1	31883	998	19,6	2	-1	1,00	1	1	556	64972	4247	3,0	OK
20	4	340	101	1	30507	600	19,6	1	-1	1,00	1	1	477	64972	4247	3,0	OK
20	5	440	101	1	28916	283	19,6	1	-1	1,00	1	1	354	64972	4247	3,0	OK
20	6	540	101	1	27110	62	19,6	1	-1	1,00	1	1	229	64972	4247	3,0	OK
20	7	640	101	1	25089	73	19,6	1	-1	1,00	1	1	133	64972	4247	3,0	OK
20	8	690	101	1	23998	118	5,9	1	-1	1,00	1	1	100	64972	4247	3,0	OK
20	9	790	101	1	14121	132	5,9	1	0	1,00	1	1	38	64972	4247	3,0	OK
20	10	890	101	1	3707	86	5,9	0	0	1,00	1	1	69	64972	4247	3,0	OK
20	11	990	1	1	0	49	5,9	0	0	0,21	1	1	52	64972	4247	3,0	OK
20	12	1090	1	1	0	10	5,9	0	0	0,21	1	1	26	64972	4247	3,0	OK
20	13	1190	1	1	0	6	5,9	0	0	0,21	1	1	7	64972	4247	3,0	OK
20	14	1290	1	1	0	8	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
20	15	1390	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK
20	16	1490	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
20	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
20	18	1640	3	1	0	0	5,9	0	0	1,00	3	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
21	1	40	101	1	35248	1517	19,6	2	-1	1,00	3	1	0	64972	4247	3,0	OK
21	2	140	101	1	32436	1285	19,6	2	-1	1,00	1	1	497	64972	4247	3,0	OK
21	3	240	101	1	31275	898	19,6	1	-1	1,00	1	1	499	64972	4247	3,0	OK
21	4	340	101	1	29899	540	19,6	1	-1	1,00	1	1	428	64972	4247	3,0	OK
21	5	440	101	1	28308	254	19,6	1	-1	1,00	1	1	318	64972	4247	3,0	OK
21	6	540	101	1	26502	56	19,6	1	-1	1,00	1	1	206	64972	4247	3,0	OK
21	7	640	101	1	24482	66	19,6	1	-1	1,00	1	1	119	64972	4247	3,0	OK
21	8	690	101	1	23391	106	5,9	1	-1	1,00	1	1	89	64972	4247	3,0	OK
21	9	790	101	1	13514	118	5,9	1	0	1,00	1	1	34	64972	4247	3,0	OK
21	10	890	101	1	3099	77	5,9	0	0	1,00	1	1	62	64972	4247	3,0	OK
21	11	990	1	1	0	44	5,9	0	0	0,21	1	1	47	64972	4247	3,0	OK
21	12	1090	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	24	64972	4247	3,0	OK
21	13	1190	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	7	64972	4247	3,0	OK
21	14	1290	1	1	0	7	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
21	15	1390	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
21	16	1490	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
21	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
21	18	1640	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
22	1	40	101	1	35506	1565	19,6	2	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
22	2	140	101	1	32694	1326	19,6	2	-1	1,00	1	1	512	64972	4247	3,0	OK
22	3	240	101	1	31533	926	19,6	1	-1	1,00	1	1	515	64972	4247	3,0	OK
22	4	340	101	1	30157	557	19,6	1	-1	1,00	1	1	442	64972	4247	3,0	OK
22	5	440	101	1	28566	262	19,6	1	-1	1,00	1	1	328	64972	4247	3,0	OK
22	6	540	101	1	26761	57	19,6	1	-1	1,00	1	1	212	64972	4247	3,0	OK
22	7	640	101	1	24740	68	19,6	1	-1	1,00	1	1	123	64972	4247	3,0	OK
22	8	690	101	1	23649	109	5,9	1	-1	1,00	1	1	92	64972	4247	3,0	OK
22	9	790	101	1	13772	122	5,9	1	0	1,00	1	1	35	64972	4247	3,0	OK
22	10	890	101	1	3357	79	5,9	0	0	1,00	1	1	64	64972	4247	3,0	OK
22	11	990	1	1	0	46	5,9	0	0	0,21	1	1	49	64972	4247	3,0	OK
22	12	1090	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	24	64972	4247	3,0	OK
22	13	1190	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	7	64972	4247	3,0	OK
22	14	1290	1	1	0	7	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
22	15	1390	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
22	16	1490	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
22	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
22	18	1640	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
23	1	40	101	1	35780	1622	19,6	2	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
23	2	140	101	1	32968	1374	19,6	2	0	1,00	1	1	532	64972	4247	3,0	OK
23	3	240	101	1	31807	960	19,6	1	-1	1,00	1	1	535	64972	4247	3,0	OK
23	4	340	101	1	30431	577	19,6	1	-1	1,00	1	1	458	64972	4247	3,0	OK
23	5	440	101	1	28840	272	19,6	1	-1	1,00	1	1	340	64972	4247	3,0	OK
23	6	540	101	1	27034	59	19,6	1	-1	1,00	1	1	220	64972	4247	3,0	OK
23	7	640	101	1	25014	71	19,6	1	-1	1,00	1	1	128	64972	4247	3,0	OK
23	8	690	101	1	23923	113	5,9	1	-1	1,00	1	1	96	64972	4247	3,0	OK
23	9	790	101	1	14046	127	5,9	1	0	1,00	1	1	37	64972	4247	3,0	OK
23	10	890	101	1	3631	82	5,9	0	0	1,00	1	1	67	64972	4247	3,0	OK
23	11	990	1	1	0	47	5,9	0	0	0,21	1	1	50	64972	4247	3,0	OK
23	12	1090	1	1	0	10	5,9	0	0	0,21	1	1	25	64972	4247	3,0	OK
23	13	1190	1	1	0	6	5,9	0	0	0,21	1	1	7	64972	4247	3,0	OK
23	14	1290	1	1	0	8	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
23	15	1390	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK
23	16	1490	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
23	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK

P.I.P. Capaccio

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
23	18	1640	103	1	0	0	5,9	0	0	1,00	3	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
24	1	40	101	1	35151	1465	19,6	2	-1	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK
24	2	140	101	1	32340	1241	19,6	2	-1	1,00	1	1	480	64972	4247	3,0	OK
24	3	240	101	1	31179	867	19,6	1	-1	1,00	1	1	483	64972	4247	3,0	OK
24	4	340	101	1	29803	521	19,6	1	-1	1,00	1	1	414	64972	4247	3,0	OK
24	5	440	101	1	28212	245	19,6	1	-1	1,00	1	1	307	64972	4247	3,0	OK
24	6	540	101	1	26406	54	19,6	1	-1	1,00	1	1	199	64972	4247	3,0	OK
24	7	640	101	1	24385	64	19,6	1	-1	1,00	1	1	115	64972	4247	3,0	OK
24	8	690	101	1	23294	102	5,9	1	-1	1,00	1	1	86	64972	4247	3,0	OK
24	9	790	101	1	13417	114	5,9	1	0	1,00	1	1	33	64972	4247	3,0	OK
24	10	890	101	1	3003	74	5,9	0	0	1,00	1	1	60	64972	4247	3,0	OK
24	11	990	1	1	0	43	5,9	0	0	0,21	1	1	46	64972	4247	3,0	OK
24	12	1090	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	23	64972	4247	3,0	OK
24	13	1190	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	7	64972	4247	3,0	OK
24	14	1290	1	1	0	7	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
24	15	1390	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
24	16	1490	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
24	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
24	18	1640	3	1	0	0	5,9	0	0	1,00	3	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
25	1	40	101	1	35528	1586	19,6	2	0	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK
25	2	140	101	1	32716	1344	19,6	2	0	1,00	1	1	519	64972	4247	3,0	OK
25	3	240	101	1	31555	939	19,6	1	-1	1,00	1	1	522	64972	4247	3,0	OK
25	4	340	101	1	30179	565	19,6	1	-1	1,00	1	1	447	64972	4247	3,0	OK
25	5	440	101	1	28588	266	19,6	1	-1	1,00	1	1	332	64972	4247	3,0	OK
25	6	540	101	1	26783	58	19,6	1	-1	1,00	1	1	215	64972	4247	3,0	OK
25	7	640	101	1	24762	69	19,6	1	-1	1,00	1	1	124	64972	4247	3,0	OK
25	8	690	101	1	23671	111	5,9	1	-1	1,00	1	1	94	64972	4247	3,0	OK
25	9	790	101	1	13794	124	5,9	1	0	1,00	1	1	36	64972	4247	3,0	OK
25	10	890	101	1	3379	81	5,9	0	0	1,00	1	1	65	64972	4247	3,0	OK
25	11	990	1	1	0	46	5,9	0	0	0,21	1	1	49	64972	4247	3,0	OK
25	12	1090	1	1	0	10	5,9	0	0	0,21	1	1	25	64972	4247	3,0	OK
25	13	1190	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	7	64972	4247	3,0	OK
25	14	1290	1	1	0	8	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
25	15	1390	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
25	16	1490	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
25	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
25	18	1640	3	1	0	0	5,9	0	0	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																		
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica	
26	1	40	101	1	36386	1810	19,6	2	0	1,00	3	1	0	64972	4247	3,0	OK	
26	2	140	101	1	33575	1534	19,6	2	0	1,00	1	1	593	64972	4247	3,0	OK	
26	3	240	101	1	32414	1071	19,6	2	-1	1,00	1	1	596	64972	4247	3,0	OK	
26	4	340	101	1	31037	644	19,6	1	-1	1,00	1	1	511	64972	4247	3,0	OK	
26	5	440	101	1	29447	303	19,6	1	-1	1,00	1	1	380	64972	4247	3,0	OK	
26	6	540	101	1	27641	66	19,6	1	-1	1,00	1	1	246	64972	4247	3,0	OK	
26	7	640	101	1	25620	79	19,6	1	-1	1,00	1	1	142	64972	4247	3,0	OK	
26	8	690	101	1	24529	126	5,9	1	-1	1,00	1	1	107	64972	4247	3,0	OK	
26	9	790	101	1	14652	141	5,9	1	0	1,00	1	1	41	64972	4247	3,0	OK	
26	10	890	101	1	4237	92	5,9	0	0	1,00	1	1	74	64972	4247	3,0	OK	
26	11	990	3	1	0	48	5,9	0	0	0,21	1	1	56	64972	4247	3,0	OK	
26	12	1090	1	1	0	11	5,9	0	0	0,21	1	1	28	64972	4247	3,0	OK	
26	13	1190	1	1	0	6	5,9	0	0	0,21	1	1	8	64972	4247	3,0	OK	
26	14	1290	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
26	15	1390	1	1	0	6	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK	
26	16	1490	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK	
26	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
26	18	1640	103	1	0	0	5,9	0	0	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK	

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
27	1	40	101	1	29663	2594	19,6	2	0	0,91	3	1	0	64972	4247	3,0	OK
27	2	140	101	1	26851	2198	19,6	2	0	0,94	1	1	851	64972	4247	3,0	OK
27	3	240	101	1	25690	1536	19,6	2	0	1,00	1	1	855	64972	4247	3,0	OK
27	4	340	101	1	24314	923	19,6	1	0	1,00	1	1	733	64972	4247	3,0	OK
27	5	440	101	1	22723	435	19,6	1	-1	1,00	1	1	544	64972	4247	3,0	OK
27	6	540	101	1	20917	95	19,6	1	-1	1,00	1	1	353	64972	4247	3,0	OK
27	7	640	101	1	18897	113	19,6	1	-1	1,00	1	1	204	64972	4247	3,0	OK

P.I.P. Capaccio

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
27	8	690	101	1	17806	181	5,9	1	-1	1,00	1	1	153	64972	4247	3,0	OK
27	9	790	101	1	7929	203	5,9	0	0	1,00	1	1	59	64972	4247	3,0	OK
27	10	890	3	1	0	155	5,9	0	1	0,21	1	1	107	64972	4247	3,0	OK
27	11	990	1	1	0	76	5,9	0	0	0,21	1	1	81	64972	4247	3,0	OK
27	12	1090	1	1	0	16	5,9	0	0	0,21	1	1	40	64972	4247	3,0	OK
27	13	1190	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	12	64972	4247	3,0	OK
27	14	1290	1	1	0	12	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
27	15	1390	1	1	0	8	5,9	0	0	0,21	1	1	6	64972	4247	3,0	OK
27	16	1490	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK
27	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
27	18	1640	3	1	0	0	5,9	0	0	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
30	1	40	101	1	42609	3285	19,6	3	0	0,97	103	1	0	64972	4247	3,0	OK
30	2	90	101	1	41322	3114	19,6	3	0	0,98	1	1	818	64972	4247	3,0	OK
30	3	190	101	1	40297	2397	19,6	2	0	1,00	1	1	993	64972	4247	3,0	OK
30	4	290	101	1	39057	1614	19,6	2	-1	1,00	1	1	1000	64972	4247	3,0	OK
30	5	390	101	1	37602	878	19,6	2	-1	1,00	1	1	889	64972	4247	3,0	OK
30	6	490	101	1	35932	248	19,6	1	-1	1,00	1	1	742	64972	4247	3,0	OK
30	7	590	101	1	27011	121	19,6	1	-1	1,00	1	1	254	64972	4247	3,0	OK
30	8	690	101	1	17552	201	5,9	1	-1	1,00	1	1	8	64972	4247	3,0	OK
30	9	790	101	1	10634	152	5,9	0	0	1,00	1	1	94	64972	4247	3,0	OK
30	10	890	101	1	885	78	5,9	0	0	0,87	1	1	87	64972	4247	3,0	OK
30	11	990	1	1	0	31	5,9	0	0	0,21	1	1	51	64972	4247	3,0	OK
30	12	1090	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	19	64972	4247	3,0	OK
30	13	1190	1	1	0	12	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
30	14	1290	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	5	64972	4247	3,0	OK
30	15	1390	1	1	0	4	5,9	0	0	0,21	1	1	5	64972	4247	3,0	OK
30	16	1490	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
30	17	1540	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	3	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
31	1	40	101	1	44486	133	19,6	2	-1	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
31	2	90	101	1	43199	126	19,6	1	-1	1,00	1	1	32	64972	4247	3,0	OK
31	3	190	101	1	42174	97	19,6	1	-1	1,00	1	1	39	64972	4247	3,0	OK
31	4	290	101	1	40934	66	19,6	1	-1	1,00	1	1	39	64972	4247	3,0	OK
31	5	390	101	1	39479	36	19,6	1	-1	1,00	1	1	35	64972	4247	3,0	OK
31	6	490	101	1	37809	10	19,6	1	-1	1,00	1	1	29	64972	4247	3,0	OK
31	7	590	101	1	28888	5	19,6	1	-1	1,00	1	1	10	64972	4247	3,0	OK
31	8	690	101	1	19429	8	5,9	1	-1	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
31	9	790	101	1	12511	6	5,9	0	0	1,00	1	1	4	64972	4247	3,0	OK
31	10	890	101	1	2762	3	5,9	0	0	1,00	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
31	11	990	101	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
31	12	1090	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
31	13	1190	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
31	14	1290	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
31	15	1390	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
31	16	1490	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
31	17	1540	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
32	1	40	101	1	49796	941	19,6	2	-1	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK
32	2	90	101	1	48509	892	19,6	2	-1	1,00	1	1	229	64972	4247	3,0	OK
32	3	190	101	1	47484	686	19,6	2	-1	1,00	1	1	278	64972	4247	3,0	OK
32	4	290	101	1	46244	462	19,6	2	-1	1,00	1	1	280	64972	4247	3,0	OK
32	5	390	101	1	44790	252	19,6	2	-1	1,00	1	1	249	64972	4247	3,0	OK
32	6	490	101	1	43120	71	19,6	1	-1	1,00	1	1	208	64972	4247	3,0	OK
32	7	590	101	1	34198	35	19,6	1	-1	1,00	1	1	71	64972	4247	3,0	OK
32	8	690	101	1	24739	58	5,9	1	-1	1,00	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
32	9	790	101	1	17821	44	5,9	1	-1	1,00	1	1	26	64972	4247	3,0	OK
32	10	890	101	1	8073	22	5,9	0	0	1,00	1	1	24	64972	4247	3,0	OK
32	11	990	101	1	0	7	5,9	0	0	0,21	1	1	14	64972	4247	3,0	OK
32	12	1090	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	5	64972	4247	3,0	OK
32	13	1190	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
32	14	1290	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
32	15	1390	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
32	16	1490	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
32	17	1540	3	1	0	0	5,9	0	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kam	Atot cma	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Ka	Vrdu c Ka	Vrdu s Ka	A sta cma/m	Verifica

P.I.P. Capaccio

VERIFICHE PALI

VERIFICHE PALI																	
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
33	1	40	101	1	47844	1308	19,6	2	-1	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK
33	2	140	101	1	45032	1108	19,6	2	-1	1,00	1	1	419	64972	4247	3,0	OK
33	3	240	101	1	43871	774	19,6	2	-1	1,00	1	1	421	64972	4247	3,0	OK
33	4	340	101	1	42495	465	19,6	2	-1	1,00	1	1	361	64972	4247	3,0	OK
33	5	440	101	1	40904	219	19,6	1	-1	1,00	1	1	268	64972	4247	3,0	OK
33	6	540	101	1	39098	48	19,6	1	-1	1,00	1	1	173	64972	4247	3,0	OK
33	7	640	101	1	37078	57	19,6	1	-1	1,00	1	1	100	64972	4247	3,0	OK
33	8	690	101	1	35987	91	5,9	1	-1	1,00	1	1	75	64972	4247	3,0	OK
33	9	790	101	1	26110	102	5,9	1	-1	1,00	1	1	29	64972	4247	3,0	OK
33	10	890	101	1	15695	66	5,9	1	-1	1,00	1	1	52	64972	4247	3,0	OK
33	11	990	101	1	4743	29	5,9	0	0	1,00	1	1	40	64972	4247	3,0	OK
33	12	1090	101	1	0	6	5,9	0	0	0,21	1	1	20	64972	4247	3,0	OK
33	13	1190	1	1	0	4	5,9	0	0	0,21	1	1	6	64972	4247	3,0	OK
33	14	1290	1	1	0	6	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
33	15	1390	1	1	0	4	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
33	16	1490	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
33	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
33	18	1640	101	1	0	0	5,9	0	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE PALI																		
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																		
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica	
34	1	40	101	1	42439	100	19,6	1	-1	1,00	3	1	0	64972	4247	3,0	OK	
34	2	140	101	1	39627	84	19,6	1	-1	1,00	1	1	31	64972	4247	3,0	OK	
34	3	240	101	1	38466	59	19,6	1	-1	1,00	1	1	31	64972	4247	3,0	OK	
34	4	340	101	1	37090	35	19,6	1	-1	1,00	1	1	27	64972	4247	3,0	OK	
34	5	440	101	1	35499	17	19,6	1	-1	1,00	1	1	20	64972	4247	3,0	OK	
34	6	540	101	1	33693	4	19,6	1	-1	1,00	1	1	13	64972	4247	3,0	OK	
34	7	640	101	1	31673	4	19,6	1	-1	1,00	1	1	7	64972	4247	3,0	OK	
34	8	690	101	1	30582	7	5,9	1	-1	1,00	1	1	6	64972	4247	3,0	OK	
34	9	790	101	1	20705	8	5,9	1	-1	1,00	1	1	2	64972	4247	3,0	OK	
34	10	890	101	1	10290	5	5,9	0	0	1,00	1	1	4	64972	4247	3,0	OK	
34	11	990	101	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK	
34	12	1090	101	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
34	13	1190	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK	
34	14	1290	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK	
34	15	1390	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK	
34	16	1490	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK	
34	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK	
34	18	1640	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK	

VERIFICHE PALI

VERIFICHE PALI																	
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
35	1	40	101	1	46222	1103	19,6	2	-1	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
35	2	140	101	1	43410	935	19,6	2	-1	1,00	1	1	352	64972	4247	3,0	OK
35	3	240	101	1	42249	653	19,6	2	-1	1,00	1	1	354	64972	4247	3,0	OK
35	4	340	101	1	40873	393	19,6	2	-1	1,00	1	1	303	64972	4247	3,0	OK
35	5	440	101	1	39282	185	19,6	1	-1	1,00	1	1	225	64972	4247	3,0	OK
35	6	540	101	1	37477	40	19,6	1	-1	1,00	1	1	146	64972	4247	3,0	OK
35	7	640	101	1	35456	48	19,6	1	-1	1,00	1	1	84	64972	4247	3,0	OK
35	8	690	101	1	34365	77	5,9	1	-1	1,00	1	1	63	64972	4247	3,0	OK
35	9	790	101	1	24488	86	5,9	1	-1	1,00	1	1	24	64972	4247	3,0	OK
35	10	890	101	1	14073	56	5,9	1	0	1,00	1	1	44	64972	4247	3,0	OK
35	11	990	101	1	3121	25	5,9	0	0	1,00	1	1	33	64972	4247	3,0	OK
35	12	1090	3	1	0	6	5,9	0	0	0,21	1	1	17	64972	4247	3,0	OK
35	13	1190	1	1	0	4	5,9	0	0	0,21	1	1	5	64972	4247	3,0	OK
35	14	1290	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
35	15	1390	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
35	16	1490	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
35	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
35	18	1640	103	1	0	0	5,9	0	0	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE PALI																	
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
36	1	40	101	1	48097	795	19,6	2	-1	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
36	2	140	101	1	45285	673	19,6	2	-1	1,00	1	1	254	64972	4247	3,0	OK
36	3	240	101	1	44124	470	19,6	2	-1	1,00	1	1	255	64972	4247	3,0	OK
36	4	340	101	1	42748	283	19,6	2	-1	1,00	1	1	219	64972	4247	3,0	OK
36	5	440	101	1	41157	133	19,6	1	-1	1,00	1	1	163	64972	4247	3,0	OK
36	6	540	101	1	39352	29	19,6	1	-1	1,00	1	1	105	64972	4247	3,0	OK
36	7	640	101	1	37331	35	19,6	1	-1	1,00	1	1	61	64972	4247	3,0	OK
36	8	690	101	1	36240	55	5,9	1	-1	1,00	1	1	46	64972	4247	3,0	OK
36	9	790	101	1	26363	62	5,9	1	-1	1,00	1	1	17	64972	4247	3,0	OK
36	10	890	101	1	15948	40	5,9	1	-1	1,00	1	1	32	64972	4247	3,0	OK
36	11	990	101	1	4996	18	5,9	0	0	1,00	1	1	24	64972	4247	3,0	OK
36	12	1090	101	1	0	4	5,9	0	0	0,21	1	1	12	64972	4247	3,0	OK
36	13	1190	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
36	14	1290	1	1	0	4	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK

P.I.P. Capaccio

VERIFICHE PALI

VERIFICHE PALI																	
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
36	15	1390	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
36	16	1490	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
36	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
36	18	1640	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	3	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE PALI																	
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
37	1	40	101	1	43547	1018	19,6	2	-1	1,00	3	1	0	64972	4247	3,0	OK
37	2	140	101	1	40736	863	19,6	2	-1	1,00	1	1	327	64972	4247	3,0	OK
37	3	240	101	1	39575	603	19,6	2	-1	1,00	1	1	329	64972	4247	3,0	OK
37	4	340	101	1	38199	362	19,6	1	-1	1,00	1	1	282	64972	4247	3,0	OK
37	5	440	101	1	36608	171	19,6	1	-1	1,00	1	1	209	64972	4247	3,0	OK
37	6	540	101	1	34802	37	19,6	1	-1	1,00	1	1	135	64972	4247	3,0	OK
37	7	640	101	1	32781	44	19,6	1	-1	1,00	1	1	78	64972	4247	3,0	OK
37	8	690	101	1	31690	71	5,9	1	-1	1,00	1	1	59	64972	4247	3,0	OK
37	9	790	101	1	21813	79	5,9	1	-1	1,00	1	1	22	64972	4247	3,0	OK
37	10	890	101	1	11399	52	5,9	0	0	1,00	1	1	41	64972	4247	3,0	OK
37	11	990	101	1	447	23	5,9	0	0	1,00	1	1	31	64972	4247	3,0	OK
37	12	1090	3	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	16	64972	4247	3,0	OK
37	13	1190	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK
37	14	1290	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
37	15	1390	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
37	16	1490	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
37	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
37	18	1640	103	1	0	0	5,9	0	0	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE PALI																	
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
38	1	40	101	1	44449	722	19,6	2	-1	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
38	2	140	101	1	41637	611	19,6	2	-1	1,00	1	1	228	64972	4247	3,0	OK
38	3	240	101	1	40476	427	19,6	2	-1	1,00	1	1	230	64972	4247	3,0	OK
38	4	340	101	1	39100	257	19,6	1	-1	1,00	1	1	197	64972	4247	3,0	OK
38	5	440	101	1	37509	121	19,6	1	-1	1,00	1	1	146	64972	4247	3,0	OK
38	6	540	101	1	35703	26	19,6	1	-1	1,00	1	1	95	64972	4247	3,0	OK
38	7	640	101	1	33682	31	19,6	1	-1	1,00	1	1	55	64972	4247	3,0	OK
38	8	690	101	1	32592	50	5,9	1	-1	1,00	1	1	41	64972	4247	3,0	OK
38	9	790	101	1	22714	56	5,9	1	-1	1,00	1	1	16	64972	4247	3,0	OK
38	10	890	101	1	12300	37	5,9	0	0	1,00	1	1	29	64972	4247	3,0	OK
38	11	990	101	1	1348	16	5,9	0	0	1,00	1	1	22	64972	4247	3,0	OK
38	12	1090	3	1	0	4	5,9	0	0	0,21	1	1	11	64972	4247	3,0	OK
38	13	1190	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
38	14	1290	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
38	15	1390	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
38	16	1490	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
38	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
38	18	1640	103	1	0	0	5,9	0	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE PALI																	
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
39	1	40	101	1	48747	572	19,6	2	-1	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK
39	2	140	101	1	45935	485	19,6	2	-1	1,00	1	1	181	64972	4247	3,0	OK
39	3	240	101	1	44774	339	19,6	2	-1	1,00	1	1	182	64972	4247	3,0	OK
39	4	340	101	1	43398	204	19,6	2	-1	1,00	1	1	156	64972	4247	3,0	OK
39	5	440	101	1	41807	96	19,6	1	-1	1,00	1	1	116	64972	4247	3,0	OK
39	6	540	101	1	40001	21	19,6	1	-1	1,00	1	1	75	64972	4247	3,0	OK
39	7	640	101	1	37980	25	19,6	1	-1	1,00	1	1	43	64972	4247	3,0	OK
39	8	690	101	1	36890	40	5,9	1	-1	1,00	1	1	33	64972	4247	3,0	OK
39	9	790	101	1	27012	45	5,9	1	-1	1,00	1	1	12	64972	4247	3,0	OK
39	10	890	101	1	16598	29	5,9	1	-1	1,00	1	1	23	64972	4247	3,0	OK
39	11	990	101	1	5646	13	5,9	0	0	1,00	1	1	17	64972	4247	3,0	OK
39	12	1090	101	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	9	64972	4247	3,0	OK
39	13	1190	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
39	14	1290	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
39	15	1390	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
39	16	1490	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
39	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
39	18	1640	103	1	0	0	5,9	0	0	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE PALI																	
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
40	1	40	101	1	44957	1287	19,6	2	-1	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK
40	2	140	101	1	42146	1091	19,6	2	-1	1,00	1	1	412	64972	4247	3,0	OK
40	3	240	101	1	40985	762	19,6	2	-1	1,00	1	1	414	64972	4247	3,0	OK
40	4	340	101	1	39609	458	19,6	2	-1	1,00	1	1	355	64972	4247	3,0	OK

P.I.P. Capaccio

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
40	5	440	101	1	38018	216	19,6	1	-1	1,00	1	1	263	64972	4247	3,0	OK
40	6	540	101	1	36212	47	19,6	1	-1	1,00	1	1	171	64972	4247	3,0	OK
40	7	640	101	1	34191	56	19,6	1	-1	1,00	1	1	99	64972	4247	3,0	OK
40	8	690	101	1	33100	90	5,9	1	-1	1,00	1	1	74	64972	4247	3,0	OK
40	9	790	101	1	23223	100	5,9	1	-1	1,00	1	1	28	64972	4247	3,0	OK
40	10	890	101	1	12808	65	5,9	0	0	1,00	1	1	52	64972	4247	3,0	OK
40	11	990	101	1	1856	29	5,9	0	0	1,00	1	1	39	64972	4247	3,0	OK
40	12	1090	3	1	0	7	5,9	0	0	0,21	1	1	20	64972	4247	3,0	OK
40	13	1190	1	1	0	4	5,9	0	0	0,21	1	1	6	64972	4247	3,0	OK
40	14	1290	1	1	0	6	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
40	15	1390	1	1	0	4	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
40	16	1490	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
40	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
40	18	1640	101	1	0	0	5,9	0	0	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
41	1	40	101	1	35961	2976	19,6	3	0	0,93	101	1	0	64972	4247	3,0	OK
41	2	140	101	1	33149	2521	19,6	2	0	0,97	1	1	966	64972	4247	3,0	OK
41	3	240	101	1	31988	1762	19,6	2	0	1,00	1	1	971	64972	4247	3,0	OK
41	4	340	101	1	30612	1059	19,6	1	-1	1,00	1	1	832	64972	4247	3,0	OK
41	5	440	101	1	29021	499	19,6	1	-1	1,00	1	1	618	64972	4247	3,0	OK
41	6	540	101	1	27215	109	19,6	1	-1	1,00	1	1	400	64972	4247	3,0	OK
41	7	640	101	1	25195	130	19,6	1	-1	1,00	1	1	232	64972	4247	3,0	OK
41	8	690	101	1	24104	207	5,9	1	-1	1,00	1	1	174	64972	4247	3,0	OK
41	9	790	101	1	14227	232	5,9	1	0	1,00	1	1	66	64972	4247	3,0	OK
41	10	890	101	1	3812	151	5,9	0	0	1,00	1	1	121	64972	4247	3,0	OK
41	11	990	1	1	0	86	5,9	0	0	0,21	1	1	92	64972	4247	3,0	OK
41	12	1090	1	1	0	18	5,9	0	0	0,21	1	1	46	64972	4247	3,0	OK
41	13	1190	1	1	0	10	5,9	0	0	0,21	1	1	13	64972	4247	3,0	OK
41	14	1290	1	1	0	14	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
41	15	1390	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	6	64972	4247	3,0	OK
41	16	1490	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	5	64972	4247	3,0	OK
41	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
41	18	1640	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdug Kg	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
44	1	40	101	1	52157	4580	19,6	4	0	0,90	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
44	2	90	101	1	50870	4342	19,6	4	0	0,91	1	1	1135	64972	4247	3,0	OK
44	3	190	101	1	49845	3342	19,6	3	0	1,00	1	1	1378	64972	4247	3,0	OK
44	4	290	101	1	48605	2251	19,6	3	-1	1,00	1	1	1388	64972	4247	3,0	OK
44	5	390	101	1	47151	1225	19,6	2	-1	1,00	1	1	1234	64972	4247	3,0	OK
44	6	490	101	1	45481	346	19,6	2	-1	1,00	1	1	1029	64972	4247	3,0	OK
44	7	590	101	1	36559	169	19,6	1	-1	1,00	1	1	353	64972	4247	3,0	OK
44	8	690	101	1	27100	281	5,9	1	-1	1,00	1	1	11	64972	4247	3,0	OK
44	9	790	101	1	20182	213	5,9	1	-1	1,00	1	1	131	64972	4247	3,0	OK
44	10	890	101	1	10434	109	5,9	0	0	1,00	1	1	121	64972	4247	3,0	OK
44	11	990	101	1	148	34	5,9	0	0	0,40	1	1	71	64972	4247	3,0	OK
44	12	1090	1	1	0	4	5,9	0	0	0,21	1	1	27	64972	4247	3,0	OK
44	13	1190	1	1	0	16	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
44	14	1290	1	1	0	13	5,9	0	0	0,21	1	1	7	64972	4247	3,0	OK
44	15	1390	1	1	0	6	5,9	0	0	0,21	1	1	8	64972	4247	3,0	OK
44	16	1490	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
44	17	1540	101	1	0	0	5,9	0	0	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
45	1	40	101	1	50510	910	19,6	2	-1	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
45	2	90	101	1	49223	862	19,6	2	-1	1,00	1	1	225	64972	4247	3,0	OK
45	3	190	101	1	48198	664	19,6	2	-1	1,00	1	1	273	64972	4247	3,0	OK
45	4	290	101	1	46958	447	19,6	2	-1	1,00	1	1	275	64972	4247	3,0	OK
45	5	390	101	1	45503	243	19,6	2	-1	1,00	1	1	245	64972	4247	3,0	OK
45	6	490	101	1	43833	69	19,6	1	-1	1,00	1	1	204	64972	4247	3,0	OK
45	7	590	101	1	34912	33	19,6	1	-1	1,00	1	1	70	64972	4247	3,0	OK
45	8	690	101	1	25453	56	5,9	1	-1	1,00	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
45	9	790	101	1	18535	42	5,9	1	-1	1,00	1	1	26	64972	4247	3,0	OK
45	10	890	101	1	8786	22	5,9	0	0	1,00	1	1	24	64972	4247	3,0	OK
45	11	990	101	1	0	7	5,9	0	0	0,21	1	1	14	64972	4247	3,0	OK
45	12	1090	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	5	64972	4247	3,0	OK
45	13	1190	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
45	14	1290	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
45	15	1390	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
45	16	1490	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
45	17	1540	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK

P.I.P. Capaccio

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																		
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica	
46	1	40	101	1	59856	2475	19,6	3	-1	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK	
46	2	90	101	1	58569	2347	19,6	3	-1	1,00	1	1	608	64972	4247	3,0	OK	
46	3	190	101	1	57544	1806	19,6	3	-1	1,00	1	1	739	64972	4247	3,0	OK	
46	4	290	101	1	56304	1216	19,6	2	-1	1,00	1	1	744	64972	4247	3,0	OK	
46	5	390	101	1	54850	662	19,6	2	-2	1,00	1	1	661	64972	4247	3,0	OK	
46	6	490	101	1	53180	187	19,6	2	-2	1,00	1	1	551	64972	4247	3,0	OK	
46	7	590	101	1	44258	91	19,6	1	-1	1,00	1	1	189	64972	4247	3,0	OK	
46	8	690	101	1	34799	152	5,9	1	-1	1,00	1	1	6	64972	4247	3,0	OK	
46	9	790	101	1	27881	115	5,9	1	-1	1,00	1	1	70	64972	4247	3,0	OK	
46	10	890	101	1	18133	59	5,9	1	-1	1,00	1	1	65	64972	4247	3,0	OK	
46	11	990	101	1	7847	18	5,9	0	0	1,00	1	1	38	64972	4247	3,0	OK	
46	12	1090	3	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	14	64972	4247	3,0	OK	
46	13	1190	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
46	14	1290	1	1	0	7	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK	
46	15	1390	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK	
46	16	1490	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
46	17	1540	101	1	0	0	5,9	0	0	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK	

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
47	1	40	101	1	58792	1605	19,6	3	-1	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK
47	2	140	101	1	55980	1360	19,6	3	-1	1,00	1	1	507	64972	4247	3,0	OK
47	3	240	101	1	54819	950	19,6	2	-1	1,00	1	1	509	64972	4247	3,0	OK
47	4	340	101	1	53443	571	19,6	2	-2	1,00	1	1	436	64972	4247	3,0	OK
47	5	440	101	1	51852	269	19,6	2	-2	1,00	1	1	324	64972	4247	3,0	OK
47	6	540	101	1	50047	59	19,6	2	-2	1,00	1	1	210	64972	4247	3,0	OK
47	7	640	101	1	48026	70	19,6	2	-2	1,00	1	1	121	64972	4247	3,0	OK
47	8	690	101	1	46935	112	5,9	2	-2	1,00	1	1	91	64972	4247	3,0	OK
47	9	790	101	1	37058	125	5,9	1	-1	1,00	1	1	35	64972	4247	3,0	OK
47	10	890	101	1	26643	82	5,9	1	-1	1,00	1	1	63	64972	4247	3,0	OK
47	11	990	101	1	15691	36	5,9	1	-1	1,00	1	1	48	64972	4247	3,0	OK
47	12	1090	101	1	8435	7	5,9	0	0	1,00	1	1	24	64972	4247	3,0	OK
47	13	1190	3	1	0	4	5,9	0	0	0,21	1	1	7	64972	4247	3,0	OK
47	14	1290	1	1	0	7	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
47	15	1390	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
47	16	1490	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
47	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
47	18	1640	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																		
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica	
48	1	40	101	1	48113	672	19,6	2	-1	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK	
48	2	140	101	1	45301	569	19,6	2	-1	1,00	1	1	215	64972	4247	3,0	OK	
48	3	240	101	1	44140	398	19,6	2	-1	1,00	1	1	216	64972	4247	3,0	OK	
48	4	340	101	1	42764	239	19,6	2	-1	1,00	1	1	185	64972	4247	3,0	OK	
48	5	440	101	1	41173	113	19,6	1	-1	1,00	1	1	137	64972	4247	3,0	OK	
48	6	540	101	1	39367	25	19,6	1	-1	1,00	1	1	89	64972	4247	3,0	OK	
48	7	640	101	1	37347	29	19,6	1	-1	1,00	1	1	51	64972	4247	3,0	OK	
48	8	690	101	1	36256	47	5,9	1	-1	1,00	1	1	39	64972	4247	3,0	OK	
48	9	790	101	1	26378	52	5,9	1	-1	1,00	1	1	15	64972	4247	3,0	OK	
48	10	890	101	1	15964	34	5,9	1	-1	1,00	1	1	27	64972	4247	3,0	OK	
48	11	990	101	1	5012	15	5,9	0	0	1,00	1	1	20	64972	4247	3,0	OK	
48	12	1090	101	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	10	64972	4247	3,0	OK	
48	13	1190	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK	
48	14	1290	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
48	15	1390	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
48	16	1490	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
48	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK	
48	18	1640	101	1	0	0	5,9	0	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK	

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																		
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica	
49	1	40	101	1	54409	1946	19,6	3	-1	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK	
49	2	140	101	1	51597	1649	19,6	2	-1	1,00	1	1	619	64972	4247	3,0	OK	
49	3	240	101	1	50436	1152	19,6	2	-1	1,00	1	1	622	64972	4247	3,0	OK	
49	4	340	101	1	49060	693	19,6	2	-1	1,00	1	1	533	64972	4247	3,0	OK	
49	5	440	101	1	47469	326	19,6	2	-1	1,00	1	1	396	64972	4247	3,0	OK	
49	6	540	101	1	45663	71	19,6	2	-1	1,00	1	1	256	64972	4247	3,0	OK	
49	7	640	101	1	43643	85	19,6	1	-1	1,00	1	1	148	64972	4247	3,0	OK	
49	8	690	101	1	42552	136	5,9	2	-1	1,00	1	1	111	64972	4247	3,0	OK	
49	9	790	101	1	32675	152	5,9	1	-1	1,00	1	1	43	64972	4247	3,0	OK	
49	10	890	101	1	22260	99	5,9	1	-1	1,00	1	1	77	64972	4247	3,0	OK	
49	11	990	101	1	11308	43	5,9	0	0	1,00	1	1	59	64972	4247	3,0	OK	
49	12	1090	101	1	4052	9	5,9	0	0	1,00	1	1	29	64972	4247	3,0	OK	
49	13	1190	3	1	0	6	5,9	0	0	0,21	1	1	8	64972	4247	3,0	OK	
49	14	1290	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
49	15	1390	1	1	0	6	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK	

P.I.P. Capaccio

VERIFICHE PALI

VERIFICHE PALI																	
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
49	16	1490	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
49	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
49	18	1640	3	1	0	0	5,9	0	0	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE PALI																	
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
50	1	40	101	1	62648	1638	19,6	3	-1	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
50	2	140	101	1	59837	1388	19,6	3	-1	1,00	1	1	525	64972	4247	3,0	OK
50	3	240	101	1	58676	970	19,6	2	-2	1,00	1	1	528	64972	4247	3,0	OK
50	4	340	101	1	57300	583	19,6	2	-2	1,00	1	1	453	64972	4247	3,0	OK
50	5	440	101	1	55709	275	19,6	2	-2	1,00	1	1	336	64972	4247	3,0	OK
50	6	540	101	1	53903	60	19,6	2	-2	1,00	1	1	218	64972	4247	3,0	OK
50	7	640	101	1	51882	71	19,6	2	-2	1,00	1	1	126	64972	4247	3,0	OK
50	8	690	101	1	50791	114	5,9	2	-2	1,00	1	1	95	64972	4247	3,0	OK
50	9	790	101	1	40914	128	5,9	2	-1	1,00	1	1	36	64972	4247	3,0	OK
50	10	890	101	1	30499	83	5,9	1	-1	1,00	1	1	66	64972	4247	3,0	OK
50	11	990	101	1	19547	37	5,9	1	-1	1,00	1	1	50	64972	4247	3,0	OK
50	12	1090	101	1	12291	8	5,9	0	0	1,00	1	1	25	64972	4247	3,0	OK
50	13	1190	101	1	1050	4	5,9	0	0	1,00	1	1	7	64972	4247	3,0	OK
50	14	1290	3	1	0	6	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
50	15	1390	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
50	16	1490	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
50	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
50	18	1640	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE PALI																	
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
51	1	40	101	1	50110	1626	19,6	2	-1	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
51	2	140	101	1	47298	1378	19,6	2	-1	1,00	1	1	520	64972	4247	3,0	OK
51	3	240	101	1	46137	963	19,6	2	-1	1,00	1	1	522	64972	4247	3,0	OK
51	4	340	101	1	44761	579	19,6	2	-1	1,00	1	1	448	64972	4247	3,0	OK
51	5	440	101	1	43170	272	19,6	2	-1	1,00	1	1	332	64972	4247	3,0	OK
51	6	540	101	1	41365	60	19,6	1	-1	1,00	1	1	215	64972	4247	3,0	OK
51	7	640	101	1	39344	71	19,6	1	-1	1,00	1	1	125	64972	4247	3,0	OK
51	8	690	101	1	38253	113	5,9	1	-1	1,00	1	1	94	64972	4247	3,0	OK
51	9	790	101	1	28376	127	5,9	1	-1	1,00	1	1	36	64972	4247	3,0	OK
51	10	890	101	1	17961	83	5,9	1	-1	1,00	1	1	65	64972	4247	3,0	OK
51	11	990	101	1	7009	36	5,9	0	0	1,00	1	1	49	64972	4247	3,0	OK
51	12	1090	101	1	0	7	5,9	0	0	0,21	1	1	25	64972	4247	3,0	OK
51	13	1190	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	7	64972	4247	3,0	OK
51	14	1290	1	1	0	8	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
51	15	1390	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
51	16	1490	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
51	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
51	18	1640	3	1	0	0	5,9	0	0	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE PALI																		
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																		
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica	
52	1	40	101	1	50638	2125	19,6	3	-1	1,00	3	1	0	64972	4247	3,0	OK	
52	2	140	101	1	47827	1801	19,6	2	-1	1,00	1	1	680	64972	4247	3,0	OK	
52	3	240	101	1	46666	1258	19,6	2	-1	1,00	1	1	684	64972	4247	3,0	OK	
52	4	340	101	1	45290	756	19,6	2	-1	1,00	1	1	586	64972	4247	3,0	OK	
52	5	440	101	1	43699	356	19,6	2	-1	1,00	1	1	435	64972	4247	3,0	OK	
52	6	540	101	1	41893	78	19,6	1	-1	1,00	1	1	282	64972	4247	3,0	OK	
52	7	640	101	1	39872	93	19,6	1	-1	1,00	1	1	163	64972	4247	3,0	OK	
52	8	690	101	1	38781	148	5,9	1	-1	1,00	1	1	123	64972	4247	3,0	OK	
52	9	790	101	1	28904	166	5,9	1	-1	1,00	1	1	47	64972	4247	3,0	OK	
52	10	890	101	1	18490	108	5,9	1	-1	1,00	1	1	85	64972	4247	3,0	OK	
52	11	990	101	1	7538	47	5,9	0	0	1,00	1	1	64	64972	4247	3,0	OK	
52	12	1090	101	1	281	10	5,9	0	0	1,00	1	1	32	64972	4247	3,0	OK	
52	13	1190	1	1	0	7	5,9	0	0	0,21	1	1	9	64972	4247	3,0	OK	
52	14	1290	1	1	0	10	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK	
52	15	1390	1	1	0	6	5,9	0	0	0,21	1	1	5	64972	4247	3,0	OK	
52	16	1490	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK	
52	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
52	18	1640	101	1	0	0	5,9	0	0	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK	

VERIFICHE PALI

VERIFICHE PALI																	
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
53	1	40	101	1	60567	1071	19,6	3	-2	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
53	2	140	101	1	57756	908	19,6	2	-2	1,00	1	1	342	64972	4247	3,0	OK
53	3	240	101	1	56594	634	19,6	2	-2	1,00	1	1	344	64972	4247	3,0	OK
53	4	340	101	1	55218	381	19,6	2	-2	1,00	1	1	295	64972	4247	3,0	OK
53	5	440	101	1	53627	179	19,6	2	-2	1,00	1	1	219	64972	4247	3,0	OK

P.I.P. Capaccio

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
53	6	540	101	1	51822	39	19,6	2	-2	1,00	1	1	142	64972	4247	3,0	OK
53	7	640	101	1	49801	47	19,6	2	-2	1,00	1	1	82	64972	4247	3,0	OK
53	8	690	101	1	48710	75	5,9	2	-2	1,00	1	1	62	64972	4247	3,0	OK
53	9	790	101	1	38833	84	5,9	1	-1	1,00	1	1	24	64972	4247	3,0	OK
53	10	890	101	1	28418	54	5,9	1	-1	1,00	1	1	43	64972	4247	3,0	OK
53	11	990	101	1	17466	24	5,9	1	-1	1,00	1	1	32	64972	4247	3,0	OK
53	12	1090	101	1	10210	5	5,9	0	0	1,00	1	1	16	64972	4247	3,0	OK
53	13	1190	101	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	5	64972	4247	3,0	OK
53	14	1290	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
53	15	1390	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
53	16	1490	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
53	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
53	18	1640	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
54	1	40	101	1	54121	2289	19,6	3	-1	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
54	2	140	101	1	51310	1939	19,6	3	-1	1,00	1	1	731	64972	4247	3,0	OK
54	3	240	101	1	50148	1355	19,6	2	-1	1,00	1	1	734	64972	4247	3,0	OK
54	4	340	101	1	48772	815	19,6	2	-1	1,00	1	1	630	64972	4247	3,0	OK
54	5	440	101	1	47182	383	19,6	2	-1	1,00	1	1	467	64972	4247	3,0	OK
54	6	540	101	1	45376	84	19,6	2	-1	1,00	1	1	303	64972	4247	3,0	OK
54	7	640	101	1	43355	100	19,6	1	-1	1,00	1	1	175	64972	4247	3,0	OK
54	8	690	101	1	42264	159	5,9	2	-1	1,00	1	1	132	64972	4247	3,0	OK
54	9	790	101	1	32387	179	5,9	1	-1	1,00	1	1	50	64972	4247	3,0	OK
54	10	890	101	1	21972	116	5,9	1	-1	1,00	1	1	92	64972	4247	3,0	OK
54	11	990	101	1	11020	51	5,9	0	0	1,00	1	1	69	64972	4247	3,0	OK
54	12	1090	101	1	3764	11	5,9	0	0	1,00	1	1	35	64972	4247	3,0	OK
54	13	1190	3	1	0	7	5,9	0	0	0,21	1	1	10	64972	4247	3,0	OK
54	14	1290	1	1	0	11	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
54	15	1390	1	1	0	7	5,9	0	0	0,21	1	1	5	64972	4247	3,0	OK
54	16	1490	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK
54	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
54	18	1640	103	1	0	0	5,9	0	0	1,00	3	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
55	1	40	101	1	41238	4010	19,6	3	0	0,85	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
55	2	140	101	1	38426	3397	19,6	3	0	0,90	1	1	1295	64972	4247	3,0	OK
55	3	240	101	1	37265	2374	19,6	2	0	1,00	1	1	1301	64972	4247	3,0	OK
55	4	340	101	1	35889	1427	19,6	2	-1	1,00	1	1	1115	64972	4247	3,0	OK
55	5	440	101	1	34298	672	19,6	1	-1	1,00	1	1	828	64972	4247	3,0	OK
55	6	540	101	1	32492	147	19,6	1	-1	1,00	1	1	536	64972	4247	3,0	OK
55	7	640	101	1	30472	175	19,6	1	-1	1,00	1	1	310	64972	4247	3,0	OK
55	8	690	101	1	29381	279	5,9	1	-1	1,00	1	1	233	64972	4247	3,0	OK
55	9	790	101	1	19504	313	5,9	1	-1	1,00	1	1	89	64972	4247	3,0	OK
55	10	890	101	1	9089	204	5,9	0	0	1,00	1	1	162	64972	4247	3,0	OK
55	11	990	101	1	0	89	5,9	0	0	0,21	1	1	123	64972	4247	3,0	OK
55	12	1090	1	1	0	24	5,9	0	0	0,21	1	1	61	64972	4247	3,0	OK
55	13	1190	1	1	0	13	5,9	0	0	0,21	1	1	18	64972	4247	3,0	OK
55	14	1290	1	1	0	19	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
55	15	1390	1	1	0	12	5,9	0	0	0,21	1	1	9	64972	4247	3,0	OK
55	16	1490	1	1	0	4	5,9	0	0	0,21	1	1	6	64972	4247	3,0	OK
55	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
55	18	1640	3	1	0	0	5,9	0	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
58	1	40	3	1	35299	4730	19,6	4	1	0,71	103	1	0	64972	4247	3,0	OK
58	2	90	101	1	31978	3997	19,6	3	1	0,74	1	1	1053	64972	4247	3,0	OK
58	3	190	101	1	30953	3077	19,6	3	0	0,84	1	1	1279	64972	4247	3,0	OK
58	4	290	101	1	29713	2072	19,6	2	0	1,00	1	1	1288	64972	4247	3,0	OK
58	5	390	101	1	28258	1127	19,6	1	0	1,00	1	1	1145	64972	4247	3,0	OK
58	6	490	101	1	26588	318	19,6	1	-1	1,00	1	1	955	64972	4247	3,0	OK
58	7	590	101	1	17667	155	19,6	1	0	1,00	1	1	327	64972	4247	3,0	OK
58	8	690	101	1	8208	258	5,9	0	0	1,00	1	1	10	64972	4247	3,0	OK
58	9	790	101	1	1290	196	5,9	0	0	0,57	1	1	122	64972	4247	3,0	OK
58	10	890	1	1	0	130	5,9	0	1	0,21	1	1	112	64972	4247	3,0	OK
58	11	990	1	1	0	41	5,9	0	0	0,21	1	1	66	64972	4247	3,0	OK
58	12	1090	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	25	64972	4247	3,0	OK
58	13	1190	1	1	0	15	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
58	14	1290	1	1	0	12	5,9	0	0	0,21	1	1	6	64972	4247	3,0	OK
58	15	1390	1	1	0	5	5,9	0	0	0,21	1	1	7	64972	4247	3,0	OK
58	16	1490	1	1	0	1	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
58	17	1540	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK

P.I.P. Capaccio

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc. %	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
59	1	40	101	1	48046	2271	19,6	3	-1	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK
59	2	90	101	1	46759	2153	19,6	3	-1	1,00	1	1	570	64972	4247	3,0	OK
59	3	190	101	1	45734	1657	19,6	2	-1	1,00	1	1	692	64972	4247	3,0	OK
59	4	290	101	1	44494	1116	19,6	2	-1	1,00	1	1	696	64972	4247	3,0	OK
59	5	390	101	1	43039	607	19,6	2	-1	1,00	1	1	619	64972	4247	3,0	OK
59	6	490	101	1	41370	171	19,6	1	-1	1,00	1	1	516	64972	4247	3,0	OK
59	7	590	101	1	32448	84	19,6	1	-1	1,00	1	1	177	64972	4247	3,0	OK
59	8	690	101	1	22989	139	5,9	1	-1	1,00	1	1	6	64972	4247	3,0	OK
59	9	790	101	1	16071	105	5,9	1	-1	1,00	1	1	66	64972	4247	3,0	OK
59	10	890	101	1	6322	54	5,9	0	0	1,00	1	1	61	64972	4247	3,0	OK
59	11	990	3	1	0	19	5,9	0	0	0,21	1	1	36	64972	4247	3,0	OK
59	12	1090	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	13	64972	4247	3,0	OK
59	13	1190	1	1	0	8	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
59	14	1290	1	1	0	7	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK
59	15	1390	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK
59	16	1490	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
59	17	1540	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	3	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
60	1	40	101	1	39610	2750	19,6	3	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK
60	2	90	101	1	38323	2607	19,6	3	0	1,00	1	1	685	64972	4247	3,0	OK
60	3	190	101	1	37298	2007	19,6	2	0	1,00	1	1	832	64972	4247	3,0	OK
60	4	290	101	1	36058	1352	19,6	2	-1	1,00	1	1	837	64972	4247	3,0	OK
60	5	390	101	1	34604	735	19,6	1	-1	1,00	1	1	745	64972	4247	3,0	OK
60	6	490	101	1	32934	208	19,6	1	-1	1,00	1	1	621	64972	4247	3,0	OK
60	7	590	101	1	24012	101	19,6	1	-1	1,00	1	1	213	64972	4247	3,0	OK
60	8	690	101	1	14553	168	5,9	1	0	1,00	1	1	7	64972	4247	3,0	OK
60	9	790	101	1	7635	128	5,9	0	0	1,00	1	1	79	64972	4247	3,0	OK
60	10	890	101	1	0	66	5,9	0	0	0,21	1	1	73	64972	4247	3,0	OK
60	11	990	1	1	0	26	5,9	0	0	0,21	1	1	43	64972	4247	3,0	OK
60	12	1090	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	16	64972	4247	3,0	OK
60	13	1190	1	1	0	10	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
60	14	1290	1	1	0	8	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK
60	15	1390	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	5	64972	4247	3,0	OK
60	16	1490	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
60	17	1540	103	1	0	0	5,9	0	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																		
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica	
61	1	40	101	1	38356	2747	19,6	3	0	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK	
61	2	140	101	1	35545	2328	19,6	2	0	1,00	1	1	889	64972	4247	3,0	OK	
61	3	240	101	1	34383	1626	19,6	2	0	1,00	1	1	893	64972	4247	3,0	OK	
61	4	340	101	1	33007	978	19,6	2	-1	1,00	1	1	766	64972	4247	3,0	OK	
61	5	440	101	1	31417	460	19,6	1	-1	1,00	1	1	569	64972	4247	3,0	OK	
61	6	540	101	1	29611	101	19,6	1	-1	1,00	1	1	368	64972	4247	3,0	OK	
61	7	640	101	1	27590	120	19,6	1	-1	1,00	1	1	213	64972	4247	3,0	OK	
61	8	690	101	1	26499	191	5,9	1	-1	1,00	1	1	160	64972	4247	3,0	OK	
61	9	790	101	1	16622	214	5,9	1	0	1,00	1	1	61	64972	4247	3,0	OK	
61	10	890	101	1	6207	140	5,9	0	0	1,00	1	1	111	64972	4247	3,0	OK	
61	11	990	3	1	0	67	5,9	0	0	0,21	1	1	84	64972	4247	3,0	OK	
61	12	1090	1	1	0	16	5,9	0	0	0,21	1	1	42	64972	4247	3,0	OK	
61	13	1190	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	12	64972	4247	3,0	OK	
61	14	1290	1	1	0	13	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK	
61	15	1390	1	1	0	8	5,9	0	0	0,21	1	1	6	64972	4247	3,0	OK	
61	16	1490	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK	
61	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
61	18	1640	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK	

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmg/m	Verifica
62	1	40	101	1	38210	2710	19,6	3	0	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK
62	2	140	101	1	35399	2296	19,6	2	0	1,00	1	1	880	64972	4247	3,0	OK
62	3	240	101	1	34237	1604	19,6	2	0	1,00	1	1	884	64972	4247	3,0	OK
62	4	340	101	1	32861	964	19,6	2	-1	1,00	1	1	758	64972	4247	3,0	OK
62	5	440	101	1	31270	454	19,6	1	-1	1,00	1	1	563	64972	4247	3,0	OK
62	6	540	101	1	29465	99	19,6	1	-1	1,00	1	1	364	64972	4247	3,0	OK
62	7	640	101	1	27444	118	19,6	1	-1	1,00	1	1	211	64972	4247	3,0	OK
62	8	690	101	1	26353	189	5,9	1	-1	1,00	1	1	158	64972	4247	3,0	OK
62	9	790	101	1	16476	212	5,9	1	0	1,00	1	1	61	64972	4247	3,0	OK
62	10	890	101	1	6061	138	5,9	0	0	1,00	1	1	110	64972	4247	3,0	OK
62	11	990	3	1	0	67	5,9	0	0	0,21	1	1	83	64972	4247	3,0	OK
62	12	1090	1	1	0	16	5,9	0	0	0,21	1	1	42	64972	4247	3,0	OK
62	13	1190	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	12	64972	4247	3,0	OK
62	14	1290	1	1	0	13	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
62	15	1390	1	1	0	8	5,9	0	0	0,21	1	1	6	64972	4247	3,0	OK
62	16	1490	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK

P.I.P. Capaccio

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
62	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
62	18	1640	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
63	1	40	101	1	37949	2605	19,6	2	0	1,00	3	1	0	64972	4247	3,0	OK
63	2	140	101	1	35137	2207	19,6	2	0	1,00	1	1	844	64972	4247	3,0	OK
63	3	240	101	1	33976	1542	19,6	2	0	1,00	1	1	848	64972	4247	3,0	OK
63	4	340	101	1	32600	927	19,6	1	-1	1,00	1	1	727	64972	4247	3,0	OK
63	5	440	101	1	31009	437	19,6	1	-1	1,00	1	1	540	64972	4247	3,0	OK
63	6	540	101	1	29204	95	19,6	1	-1	1,00	1	1	350	64972	4247	3,0	OK
63	7	640	101	1	27183	114	19,6	1	-1	1,00	1	1	202	64972	4247	3,0	OK
63	8	690	101	1	26092	182	5,9	1	-1	1,00	1	1	152	64972	4247	3,0	OK
63	9	790	101	1	16215	203	5,9	1	0	1,00	1	1	58	64972	4247	3,0	OK
63	10	890	101	1	5800	132	5,9	0	0	1,00	1	1	106	64972	4247	3,0	OK
63	11	990	3	1	0	64	5,9	0	0	0,21	1	1	80	64972	4247	3,0	OK
63	12	1090	1	1	0	15	5,9	0	0	0,21	1	1	40	64972	4247	3,0	OK
63	13	1190	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	11	64972	4247	3,0	OK
63	14	1290	1	1	0	12	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
63	15	1390	1	1	0	8	5,9	0	0	0,21	1	1	6	64972	4247	3,0	OK
63	16	1490	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK
63	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
63	18	1640	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																		
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica	
64	1	40	101	1	38674	2771	19,6	3	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK	
64	2	140	101	1	35863	2348	19,6	2	0	1,00	1	1	897	64972	4247	3,0	OK	
64	3	240	101	1	34702	1640	19,6	2	0	1,00	1	1	901	64972	4247	3,0	OK	
64	4	340	101	1	33326	986	19,6	2	-1	1,00	1	1	772	64972	4247	3,0	OK	
64	5	440	101	1	31735	464	19,6	1	-1	1,00	1	1	574	64972	4247	3,0	OK	
64	6	540	101	1	29929	101	19,6	1	-1	1,00	1	1	372	64972	4247	3,0	OK	
64	7	640	101	1	27908	121	19,6	1	-1	1,00	1	1	215	64972	4247	3,0	OK	
64	8	690	101	1	26817	193	5,9	1	-1	1,00	1	1	161	64972	4247	3,0	OK	
64	9	790	101	1	16940	216	5,9	1	0	1,00	1	1	62	64972	4247	3,0	OK	
64	10	890	101	1	6526	141	5,9	0	0	1,00	1	1	112	64972	4247	3,0	OK	
64	11	990	3	1	0	68	5,9	0	0	0,21	1	1	85	64972	4247	3,0	OK	
64	12	1090	1	1	0	16	5,9	0	0	0,21	1	1	43	64972	4247	3,0	OK	
64	13	1190	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	12	64972	4247	3,0	OK	
64	14	1290	1	1	0	13	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK	
64	15	1390	1	1	0	8	5,9	0	0	0,21	1	1	6	64972	4247	3,0	OK	
64	16	1490	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK	
64	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
64	18	1640	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	3	1	0	64972	4247	3,0	OK	

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																		
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica	
65	1	40	101	1	38447	2793	19,6	3	0	1,00	3	1	0	64972	4247	3,0	OK	
65	2	140	101	1	35635	2366	19,6	2	0	1,00	1	1	906	64972	4247	3,0	OK	
65	3	240	101	1	34474	1653	19,6	2	0	1,00	1	1	911	64972	4247	3,0	OK	
65	4	340	101	1	33098	994	19,6	2	-1	1,00	1	1	781	64972	4247	3,0	OK	
65	5	440	101	1	31507	468	19,6	1	-1	1,00	1	1	580	64972	4247	3,0	OK	
65	6	540	101	1	29701	102	19,6	1	-1	1,00	1	1	375	64972	4247	3,0	OK	
65	7	640	101	1	27681	122	19,6	1	-1	1,00	1	1	217	64972	4247	3,0	OK	
65	8	690	101	1	26590	195	5,9	1	-1	1,00	1	1	163	64972	4247	3,0	OK	
65	9	790	101	1	16712	218	5,9	1	0	1,00	1	1	62	64972	4247	3,0	OK	
65	10	890	101	1	6298	142	5,9	0	0	1,00	1	1	114	64972	4247	3,0	OK	
65	11	990	3	1	0	69	5,9	0	0	0,21	1	1	86	64972	4247	3,0	OK	
65	12	1090	1	1	0	17	5,9	0	0	0,21	1	1	43	64972	4247	3,0	OK	
65	13	1190	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	12	64972	4247	3,0	OK	
65	14	1290	1	1	0	13	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK	
65	15	1390	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	6	64972	4247	3,0	OK	
65	16	1490	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK	
65	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
65	18	1640	101	1	0	0	5,9	0	0	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK	

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																		
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica	
66	1	40	101	1	38544	2844	19,6	3	0	0,99	103	1	0	64972	4247	3,0	OK	
66	2	140	101	1	35732	2410	19,6	2	0	1,00	1	1	923	64972	4247	3,0	OK	
66	3	240	101	1	34571	1684	19,6	2	0	1,00	1	1	927	64972	4247	3,0	OK	
66	4	340	101	1	33195	1012	19,6	2	-1	1,00	1	1	795	64972	4247	3,0	OK	
66	5	440	101	1	31604	477	19,6	1	-1	1,00	1	1	590	64972	4247	3,0	OK	
66	6	540	101	1	29798	104	19,6	1	-1	1,00	1	1	382	64972	4247	3,0	OK	

P.I.P. Capaccio

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
66	7	640	101	1	27778	124	19,6	1	-1	1,00	1	1	221	64972	4247	3,0	OK
66	8	690	101	1	26687	198	5,9	1	-1	1,00	1	1	166	64972	4247	3,0	OK
66	9	790	101	1	16810	222	5,9	1	0	1,00	1	1	63	64972	4247	3,0	OK
66	10	890	101	1	6395	144	5,9	0	0	1,00	1	1	116	64972	4247	3,0	OK
66	11	990	3	1	0	70	5,9	0	0	0,21	1	1	87	64972	4247	3,0	OK
66	12	1090	1	1	0	17	5,9	0	0	0,21	1	1	44	64972	4247	3,0	OK
66	13	1190	1	1	0	10	5,9	0	0	0,21	1	1	12	64972	4247	3,0	OK
66	14	1290	1	1	0	13	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
66	15	1390	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	6	64972	4247	3,0	OK
66	16	1490	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	5	64972	4247	3,0	OK
66	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
66	18	1640	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
67	1	40	101	1	38626	2815	19,6	3	0	0,99	101	1	0	64972	4247	3,0	OK
67	2	140	101	1	35814	2385	19,6	2	0	1,00	1	1	911	64972	4247	3,0	OK
67	3	240	101	1	34653	1667	19,6	2	0	1,00	1	1	915	64972	4247	3,0	OK
67	4	340	101	1	33277	1002	19,6	2	-1	1,00	1	1	785	64972	4247	3,0	OK
67	5	440	101	1	31686	472	19,6	1	-1	1,00	1	1	583	64972	4247	3,0	OK
67	6	540	101	1	29880	103	19,6	1	-1	1,00	1	1	377	64972	4247	3,0	OK
67	7	640	101	1	27860	123	19,6	1	-1	1,00	1	1	218	64972	4247	3,0	OK
67	8	690	101	1	26769	196	5,9	1	-1	1,00	1	1	164	64972	4247	3,0	OK
67	9	790	101	1	16891	220	5,9	1	0	1,00	1	1	63	64972	4247	3,0	OK
67	10	890	101	1	6477	143	5,9	0	0	1,00	1	1	114	64972	4247	3,0	OK
67	11	990	3	1	0	69	5,9	0	0	0,21	1	1	86	64972	4247	3,0	OK
67	12	1090	1	1	0	17	5,9	0	0	0,21	1	1	43	64972	4247	3,0	OK
67	13	1190	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	12	64972	4247	3,0	OK
67	14	1290	1	1	0	13	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
67	15	1390	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	6	64972	4247	3,0	OK
67	16	1490	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	5	64972	4247	3,0	OK
67	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
67	18	1640	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																	
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
68	1	40	101	1	38218	2593	19,6	2	0	1,00	101	1	0	64972	4247	3,0	OK
68	2	140	101	1	35407	2197	19,6	2	0	1,00	1	1	840	64972	4247	3,0	OK
68	3	240	101	1	34245	1535	19,6	2	0	1,00	1	1	844	64972	4247	3,0	OK
68	4	340	101	1	32869	923	19,6	2	-1	1,00	1	1	724	64972	4247	3,0	OK
68	5	440	101	1	31279	435	19,6	1	-1	1,00	1	1	537	64972	4247	3,0	OK
68	6	540	101	1	29473	95	19,6	1	-1	1,00	1	1	348	64972	4247	3,0	OK
68	7	640	101	1	27452	113	19,6	1	-1	1,00	1	1	201	64972	4247	3,0	OK
68	8	690	101	1	26361	181	5,9	1	-1	1,00	1	1	151	64972	4247	3,0	OK
68	9	790	101	1	16484	202	5,9	1	0	1,00	1	1	58	64972	4247	3,0	OK
68	10	890	101	1	6069	132	5,9	0	0	1,00	1	1	105	64972	4247	3,0	OK
68	11	990	3	1	0	64	5,9	0	0	0,21	1	1	80	64972	4247	3,0	OK
68	12	1090	1	1	0	15	5,9	0	0	0,21	1	1	40	64972	4247	3,0	OK
68	13	1190	1	1	0	9	5,9	0	0	0,21	1	1	11	64972	4247	3,0	OK
68	14	1290	1	1	0	12	5,9	0	0	0,21	1	1	2	64972	4247	3,0	OK
68	15	1390	1	1	0	8	5,9	0	0	0,21	1	1	6	64972	4247	3,0	OK
68	16	1490	1	1	0	2	5,9	0	0	0,21	1	1	4	64972	4247	3,0	OK
68	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK
68	18	1640	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	1	1	0	64972	4247	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																		
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	eps cls %	eps acc.%	Asse neut.	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica	
69	1	40	101	1	31555	3490	19,6	3	1	0,79	103	1	0	64972	4247	3,0	OK	
69	2	140	101	1	28744	2957	19,6	2	0	0,83	1	1	1136	64972	4247	3,0	OK	
69	3	240	101	1	27583	2066	19,6	2	0	0,98	1	1	1142	64972	4247	3,0	OK	
69	4	340	101	1	26207	1242	19,6	1	0	1,00	1	1	979	64972	4247	3,0	OK	
69	5	440	101	1	24616	585	19,6	1	-1	1,00	1	1	727	64972	4247	3,0	OK	
69	6	540	101	1	22810	128	19,6	1	-1	1,00	1	1	471	64972	4247	3,0	OK	
69	7	640	101	1	20789	152	19,6	1	-1	1,00	1	1	272	64972	4247	3,0	OK	
69	8	690	101	1	19698	243	5,9	1	-1	1,00	1	1	205	64972	4247	3,0	OK	
69	9	790	101	1	9821	272	5,9	0	0	1,00	1	1	78	64972	4247	3,0	OK	
69	10	890	101	1	0	177	5,9	0	1	0,21	1	1	142	64972	4247	3,0	OK	
69	11	990	1	1	0	101	5,9	0	1	0,21	1	1	108	64972	4247	3,0	OK	
69	12	1090	1	1	0	21	5,9	0	0	0,21	1	1	54	64972	4247	3,0	OK	
69	13	1190	1	1	0	12	5,9	0	0	0,21	1	1	15	64972	4247	3,0	OK	
69	14	1290	1	1	0	17	5,9	0	0	0,21	1	1	3	64972	4247	3,0	OK	
69	15	1390	1	1	0	11	5,9	0	0	0,21	1	1	8	64972	4247	3,0	OK	
69	16	1490	1	1	0	3	5,9	0	0	0,21	1	1	6	64972	4247	3,0	OK	
69	17	1590	1	1	0	0	5,9	0	0	0,21	1	1	1	64972	4247	3,0	OK	
69	18	1640	1	1	0	0	5,9	0	0	1,00	103	1	0	64972	4247	3,0	OK	

VERIFICHE PALI

FESSURAZIONE PALI										
Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
16	freq	1	1	9		109	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	9	0	109	11	0,00	0,30	OK
					0					
17	freq	2	1	9		68	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	9	0	68	11	0,00	0,30	OK
					0					
18	freq	2	1	9		61	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	9	0	61	11	0,00	0,30	OK
					0					
19	freq	2	1	10		66	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	10	0	66	11	0,00	0,30	OK
					0					
20	freq	2	1	10		72	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	10	0	72	11	0,00	0,30	OK
					0					
21	freq	2	1	10		64	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	10	0	64	11	0,00	0,30	OK
					0					
22	freq	2	1	10		66	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	10	0	66	11	0,00	0,30	OK
					0					
23	freq	2	1	10		69	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	10	0	69	11	0,00	0,30	OK
					0					
24	freq	2	1	10		62	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	10	0	62	11	0,00	0,30	OK
					0					
25	freq	2	1	10		67	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	10	0	67	11	0,00	0,30	OK
					0					
26	freq	2	1	10		77	11	0,00	0,40	OK
					0					

VERIFICHE PALI

FESSURAZIONE PALI										
Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
	perm	1	1	10	0	77	11	0,00	0,30	OK
27	freq	1	1	10	0	108	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	10	0	108	11	0,00	0,30	OK
30	freq	1	1	10	0	62	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	10	0	62	11	0,00	0,30	OK
31	freq	1	1	10	0	2	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	10	0	2	11	0,00	0,30	OK
32	freq	1	1	10	0	17	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	10	0	17	11	0,00	0,30	OK
33	freq	1	1	11	0	22	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	11	0	22	11	0,00	0,30	OK
34	freq	1	1	11	0	1	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	11	0	1	11	0,00	0,30	OK
35	freq	1	1	11	0	19	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	11	0	19	11	0,00	0,30	OK
36	freq	1	1	11	0	13	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	11	0	13	11	0,00	0,30	OK
37	freq	1	1	11	0	18	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	11	0	18	11	0,00	0,30	OK
38	freq	1	1	11	0	12	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	11	0	12	11	0,00	0,30	OK

VERIFICHE PALI

FESSURAZIONE PALI										
Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
39	freq	1	1	11			11	0,00	0,40	OK
					0	9				
	perm	1	1	11			11	0,00	0,30	OK
					0	9				
40	freq	1	1	11		22	11	0,00	0,40	OK
					0					
	perm	1	1	11		22	11	0,00	0,30	OK
					0					
41	freq	1	1	10		120	11	0,00	0,40	OK
					0					
	perm	1	1	10		120	11	0,00	0,30	OK
					0					
44	freq	1	1	10		85	11	0,00	0,40	OK
					0					
	perm	1	1	10		85	11	0,00	0,30	OK
					0					
45	freq	1	1	10		15	11	0,00	0,40	OK
					0					
	perm	1	1	10		15	11	0,00	0,30	OK
					0					
46	freq	1	1	11		14	11	0,00	0,40	OK
					0					
	perm	1	1	11		14	11	0,00	0,30	OK
					0					
47	freq	1	1	12			11	0,00	0,40	OK
					0	5				
	perm	1	1	12			11	0,00	0,30	OK
					0	5				
48	freq	1	1	11			11	0,00	0,40	OK
					0	9				
	perm	1	1	11			11	0,00	0,30	OK
					0	8				
49	freq	1	1	11		33	11	0,00	0,40	OK
					0					
	perm	1	1	11		32	11	0,00	0,30	OK
					0					
50	freq	1	1	12			11	0,00	0,40	OK
					0	5				
	perm	1	1	12			11	0,00	0,30	OK
					0	5				
51	freq	1	1	11		27	11	0,00	0,40	OK

VERIFICHE PALI

FESSURAZIONE PALI										
Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
	perm	1	1	11	0	27	11	0,00	0,30	OK
					0					
52	freq	1	1	11		36	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	11	0	36	11	0,00	0,30	OK
					0					
53	freq	1	1	12			11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	12	0	3	11	0,00	0,30	OK
					0	3				
54	freq	1	1	11		38	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	11	0	38	11	0,00	0,30	OK
					0					
55	freq	2	1	10	127	156	11	0,01	0,40	OK
	perm	1	1	10	127	156	11	0,01	0,30	OK
58	freq	1	1	2	25151	3012	10	0,01	0,40	OK
	perm	1	1	2	24687	2932	10	0,01	0,30	OK
59	freq	1	1	10		39	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	10	0	37	11	0,00	0,30	OK
					0					
60	freq	1	1	9		93	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	9	0	89	11	0,00	0,30	OK
					0					
61	freq	1	1	10		101	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	10	0	98	11	0,00	0,30	OK
					0					
62	freq	1	1	10		100	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	10	0	96	11	0,00	0,30	OK
					0					
63	freq	1	1	10		96	11	0,00	0,40	OK
	perm	1	1	10	0	92	11	0,00	0,30	OK
					0					
64	freq	1	1	10		102	11	0,00	0,40	OK
					0					

VERIFICHE PALI

FESSURAZIONE PALI										
Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
	perm	1	1	10		98	11	0,00	0,30	OK
					0					
65	freq	1	1	10		103	11	0,00	0,40	OK
					0					
	perm	1	1	10		99	11	0,00	0,30	OK
					0					
66	freq	1	1	10		105	11	0,00	0,40	OK
					0					
	perm	1	1	10		101	11	0,00	0,30	OK
					0					
67	freq	1	1	10		104	11	0,00	0,40	OK
					0					
	perm	1	1	10		100	11	0,00	0,30	OK
					0					
68	freq	1	1	10		96	11	0,00	0,40	OK
					0					
	perm	1	1	10		92	11	0,00	0,30	OK
					0					
69	freq	1	1	10		134	11	0,01	0,40	OK
					0					
	perm	1	1	10		130	11	0,01	0,30	OK
					0					

VERIFICHE PALI

TENSIONI DI ESERCIZIO PALI																
Filo N.	Tipo Comb	Cmb σc	Fil σc	Sez σc	N σc Kg	M σc Kgm	σc Kg/cmq	σc max Kg/cmq	Cmb σf	Fil σf	Sez. σf	N σf Kg	M σf Kgm	σf Kg/cmq	σf max Kg/cmq	Verifica
16	rara	1	1	1	25731	2349	29,6	150,0	1	1	6	19054	177	-67	3600	OK
	perm	1	1	1	25321	2346	29,4	112,0								OK
17	rara	1	1	2	30032	1369	23,9	150,0	1	1	6	24643	109	-93	3600	OK
	perm	1	1	2	29523	1392	23,8	112,0								OK
18	rara	1	1	2	29219	1230	22,5	150,0	1	1	6	23829	98	-90	3600	OK
	perm	1	1	2	28719	1254	22,5	112,0								OK
19	rara	1	1	2	26657	1077	20,3	150,0	1	1	6	20723	47	-80	3600	OK
	perm	1	1	2	26175	1099	20,2	112,0								OK
20	rara	1	1	2	27082	1177	21,2	150,0	1	1	6	21148	51	-82	3600	OK
	perm	1	1	2	26597	1198	21,1	112,0								OK
21	rara	1	1	2	26561	1054	20,0	150,0	1	1	6	20627	46	-80	3600	OK
	perm	1	1	2	26080	1075	20,0	112,0								OK
22	rara	1	1	2	26764	1087	20,4	150,0	1	1	6	20831	47	-80	3600	OK
	perm	1	1	2	26283	1108	20,3	112,0								OK
23	rara	1	1	2	27012	1132	20,8	150,0	1	1	6	21078	49	-81	3600	OK
	perm	1	1	2	26524	1151	20,7	112,0								OK
24	rara	1	1	2	26489	1020	19,8	150,0	1	1	6	20555	44	-80	3600	OK
	perm	1	1	2	26008	1041	19,7	112,0								OK

P.I.P. Capaccio

VERIFICHE PALI

TENSIONI DI ESERCIZIO PALI																
Filo N.	Tipo Comb	Cmb σ	Fil σ	Sez σ	N σ Kg	M σ Kgm	σ Kg/cmq	σ max Kg/cmq	Cmb σ	Fil σ	Sez. σ	N σ Kg	M σ Kgm	σ Kg/cmq	σ max Kg/cmq	Verifica
25	rara	1	1	2	26780	1101	20,5	150,0	1	1	6	20846	48	-81	3600	OK
	perm	1	1	2	26298	1122	20,4	112,0								OK
26	rara	1	1	2	27507	1261	22,0	150,0	1	1	6	21573	54	-83	3600	OK
	perm	1	1	2	27018	1281	21,9	112,0								OK
27	rara	1	1	2	21966	1809	23,5	150,0	1	1	6	16032	78	-60	3600	OK
	perm	1	1	2	21570	1803	23,3	112,0								OK
30	rara	1	1	2	33807	2488	33,7	150,0	1	1	6	28417	198	-104	3600	OK
	perm	1	1	2	33316	2452	33,2	112,0								OK
31	rara	1	1	2	35581	95	17,3	150,0	1	1	2	35581	95	-138	3600	OK
	perm	1	1	2	35003	64	16,9	112,0								OK
32	rara	1	1	2	39691	676	23,5	150,0	1	1	6	34302	54	-134	3600	OK
	perm	1	1	2	39115	657	23,1	112,0								OK
33	rara	1	1	2	36537	861	23,3	150,0	1	1	5	32409	170	-121	3600	OK
	perm	1	1	2	35988	845	22,9	112,0								OK
34	rara	1	1	2	32367	62	15,6	150,0	1	1	2	32367	62	-126	3600	OK
	perm	1	1	2	31818	35	15,2	112,0								OK
35	rara	1	1	2	35334	722	21,8	150,0	1	1	5	31206	143	-118	3600	OK
	perm	1	1	2	34772	719	21,5	112,0								OK
36	rara	1	1	2	36692	522	21,0	150,0	1	1	4	34155	219	-126	3600	OK
	perm	1	1	2	36145	496	20,5	112,0								OK
37	rara	1	1	2	33220	676	20,4	150,0	1	1	5	29092	134	-109	3600	OK
	perm	1	1	2	32672	667	20,1	112,0								OK
38	rara	1	1	2	33943	463	19,2	150,0	1	1	4	31406	195	-116	3600	OK
	perm	1	1	2	33387	454	18,9	112,0								OK
39	rara	1	1	2	37204	366	20,1	150,0	1	1	3	36043	256	-131	3600	OK
	perm	1	1	2	36650	338	19,6	112,0								OK
40	rara	1	1	2	34300	847	22,2	150,0	1	1	5	30172	167	-112	3600	OK
	perm	1	1	2	33752	839	21,9	112,0								OK
41	rara	1	1	2	27080	2024	27,3	150,0	1	1	6	21146	87	-80	3600	OK
	perm	1	1	2	26616	1996	26,9	112,0								OK
44	rara	1	1	2	41153	3431	44,1	150,0	1	1	6	35764	273	-129	3600	OK
	perm	1	1	2	39438	3362	42,9	112,0								OK
45	rara	1	1	2	40222	678	23,7	150,0	1	1	6	34833	54	-137	3600	OK
	perm	1	1	2	38216	577	22,1	112,0								OK
46	rara	1	1	2	47386	1818	35,2	150,0	1	1	6	41997	145	-161	3600	OK
	perm	1	1	2	45403	1788	34,1	112,0								OK
47	rara	1	1	2	44961	1022	28,4	150,0	1	1	6	39027	44	-154	3600	OK
	perm	1	1	2	43038	993	27,3	112,0								OK
48	rara	1	1	2	36732	440	20,4	150,0	1	1	4	34194	185	-128	3600	OK
	perm	1	1	2	34824	293	18,4	112,0								OK
49	rara	1	1	2	41604	1261	28,5	150,0	1	1	6	35670	54	-140	3600	OK
	perm	1	1	2	39679	1234	27,5	112,0								OK
50	rara	1	1	2	47985	1084	30,3	150,0	1	1	6	42051	47	-166	3600	OK
	perm	1	1	2	46034	901	28,0	112,0								OK
51	rara	1	1	2	38271	1066	25,6	150,0	1	1	6	32337	46	-127	3600	OK
	perm	1	1	2	36359	1029	24,4	112,0								OK
52	rara	1	1	2	38666	1400	28,2	150,0	1	1	6	32732	60	-128	3600	OK
	perm	1	1	2	36773	1354	26,9	112,0								OK

P.I.P. Capaccio

VERIFICHE PALI

TENSIONI DI ESERCIZIO PALI																
Filo N.	Tipo Comb	Cmb σ	Fil σ	Sez σ	N σ Kg	M σ Kgm	σ Kg/cmq	σ max Kg/cmq	Cmb σ	Fil σ	Sez. σ	N σ Kg	M σ Kgm	σ Kg/cmq	σ max Kg/cmq	Verifica
53	rara	1	1	2	46279	703	26,7	150,0	1	1	5	42151	139	-162	3600	OK
	perm	1	1	2	44468	577	25,0	112,0								OK
54	rara	1	1	2	41408	1499	30,1	150,0	1	1	6	35474	65	-139	3600	OK
	perm	1	1	2	39471	1428	28,7	112,0								OK
55	rara	1	1	2	31178	2695	34,3	150,0	1	1	6	25244	116	-95	3600	OK
	perm	1	1	2	29464	2607	33,0	112,0								OK
58	rara	1	1	2	26312	3214	38,5	150,0	1	1	2	26312	3214	104	3600	OK
	perm	1	1	2	24687	2932	35,2	112,0								OK
59	rara	1	1	2	38083	1747	30,4	150,0	1	1	6	32693	139	-124	3600	OK
	perm	1	1	2	36075	1464	27,4	112,0								OK
60	rara	1	1	2	31514	2082	29,7	150,0	1	1	6	26125	166	-96	3600	OK
	perm	1	1	2	29631	1824	27,0	112,0								OK
61	rara	1	1	2	28952	1856	26,9	150,0	1	1	6	23018	80	-88	3600	OK
	perm	1	1	2	27137	1628	24,4	112,0								OK
62	rara	1	1	2	28893	1844	26,8	150,0	1	1	6	22959	80	-87	3600	OK
	perm	1	1	2	26980	1594	24,1	112,0								OK
63	rara	1	1	2	28640	1763	26,1	150,0	1	1	6	22706	76	-87	3600	OK
	perm	1	1	2	26819	1538	23,6	112,0								OK
64	rara	1	1	2	29202	1872	27,1	150,0	1	1	6	23268	81	-89	3600	OK
	perm	1	1	2	27380	1643	24,6	112,0								OK
65	rara	1	1	2	29076	1899	27,2	150,0	1	1	6	23142	82	-88	3600	OK
	perm	1	1	2	27163	1648	24,6	112,0								OK
66	rara	1	1	2	29150	1933	27,5	150,0	1	1	6	23216	84	-88	3600	OK
	perm	1	1	2	27239	1682	24,8	112,0								OK
67	rara	1	1	2	29160	1901	27,3	150,0	1	1	6	23226	82	-88	3600	OK
	perm	1	1	2	27342	1671	24,8	112,0								OK
68	rara	1	1	2	28865	1756	26,1	150,0	1	1	6	22931	76	-87	3600	OK
	perm	1	1	2	27027	1532	23,7	112,0								OK
69	rara	1	1	2	23423	2393	29,4	150,0	1	1	6	17489	103	-64	3600	OK
	perm	1	1	2	21839	2168	26,8	112,0								OK

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

Quota N.ro:	: <i>Quota a cui si trova l'elemento</i>
Perim. N.ro	: <i>Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica</i>
Nodo 3d N.ro	: <i>Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi</i>
Nx	: <i>Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale (il sistema di riferimento locale è quello delle armature)</i>
Ny	: <i>Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale</i>
Txy	: <i>Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)</i>
Mx	: <i>Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy</i>
My	: <i>Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy</i>
Mxy	: <i>Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)</i>
ϵ_{cx} *10000	: <i>Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. 0.35% = 35)</i>
ϵ_{cy} *10000	: <i>Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. 0.35% = 35)</i>
ϵ_{fx} *10000	: <i>Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)</i>
ϵ_{fy} *10000	: <i>Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y *10000 (Es. 1% = 100)</i>
Ax superiore	: <i>Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)</i>
Ay superiore	: <i>Area totale armatura superiore diretta lungo y</i>
Ax inferiore	: <i>Area totale armatura inferiore diretta lungo x</i>
Ay inferiore	: <i>Area totale armatura inferiore diretta lungo y</i>
Atag	: <i>Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni</i>
σ_t	: <i>Tensione massima di contatto con il terreno</i>
Eta	: <i>Abbassamento verticale del nodo in esame</i>
Fpunz	: <i>Forza punzonante sulla piastra</i>
Apunz	: <i>Armatura sufficiente da sola ad assorbire la forza punzonante</i>

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

Quota	: Quota a cui si trova l'elemento
Perim.	: Numero identificativo del macro-elemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica
Nodo	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi
Comb Cari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti
Fes lim	: Fessura limite espressa in mm
Fess.	: Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla
Dist mm	: Distanza fra le fessure
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
Mf X	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N X	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
Mf Y	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N Y	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
Cos teta	: Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione
Sin teta	: Seno dell'angolo teta
Combina Carico	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls
s lim	: Valore della tensione limite in Kg/cm ²
s cal	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ² sulla faccia di normale x
Conbin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf X	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N X	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
s cal	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ² sulla faccia di normale y
Conbin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf Y	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale
N Y	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale

P.I.P. Capaccio

S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																					
Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s cmq	Ay s cmq	Ax i cmq	Ay i cmq	Atag cmq	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
0	1	31	0	0	0	6701	7926	442	4	5	17	17	2,7	3,2	6,0	6,3	0,0	1,3	-2,6		
0	1	34	0	0	0	8555	3034	528	5	3	17	16	3,4	1,2	6,8	6,0	0,0	1,3	-2,6		
0	1	35	0	0	0	-8747	-6435	260	5	4	17	17	7,0	6,0	3,5	2,6	0,0	0,8	-1,6		
0	1	37	0	0	0	7675	2417	-608	5	2	17	16	3,1	1,0	6,1	6,0	0,0	1,2	-2,4		
0	1	40	0	0	0	3590	7614	851	3	5	16	17	1,4	3,0	6,0	6,1	0,0	1,3	-2,6		
0	1	41	0	0	0	-5177	-7740	-850	4	5	17	17	6,0	6,2	2,1	3,1	0,0	1,0	-1,9		
0	1	46	0	0	0	-7998	-5636	34	5	4	17	17	6,4	6,0	3,2	2,3	0,0	0,8	-1,6		
0	1	48	0	0	0	7612	2819	-279	5	3	17	16	3,0	1,1	6,1	6,0	0,0	1,3	-2,6		
0	1	49	0	0	0	4643	7560	-1122	4	5	17	17	1,9	3,0	6,0	6,0	0,0	1,3	-2,6		
0	1	52	0	0	0	-8099	-7890	996	5	5	17	17	6,5	6,3	3,2	3,2	0,0	0,9	-1,8		
0	1	57	0	0	0	-7991	-6391	-481	5	4	17	17	6,4	6,0	3,2	2,6	0,0	0,8	-1,6		
0	1	58	0	0	0	6785	7527	571	4	4	17	17	2,7	3,0	6,0	6,0	0,0	1,4	-2,7		
0	1	60	0	0	0	6651	7620	-606	4	5	17	17	2,7	3,0	6,0	6,1	0,0	1,3	-2,7		
0	1	63	0	0	0	4202	7525	-22	3	4	17	17	1,7	3,0	6,0	6,0	0,0	1,3	-2,6		
0	1	68	0	0	0	-7436	-7934	161	4	5	17	17	6,0	6,3	3,0	3,2	0,0	0,9	-1,8		
0	1	73	0	0	0	8600	3048	-12	5	3	17	16	3,4	1,2	6,9	6,0	0,0	1,3	-2,6		
0	1	88	0	0	0	-7959	-9510	275	5	5	17	17	6,4	7,6	3,2	3,8	0,0	0,8	-1,6		
0	1	132	0	0	0	-6772	-8324	-814	4	5	17	17	6,0	6,6	2,7	3,3	0,0	0,8	-1,6		
0	1	369	0	0	0	-9118	-8876	-1616	5	5	17	17	7,3	7,1	3,6	3,5	0,0	1,0	-1,9		
0	1	376	0	0	0	-7539	-9720	-2030	5	5	17	17	6,0	7,8	3,0	3,9	0,0	1,0	-2,0		
0	1	483	0	0	0	-7940	-6303	684	5	4	17	17	6,3	6,0	3,2	2,5	0,0	1,0	-1,9		
0	1	610	0	0	0	4543	8045	620	4	5	17	17	1,8	3,2	6,0	6,4	0,0	1,3	-2,6		
0	1	666	0	0	0	7582	7214	-785	5	4	17	17	3,0	2,9	6,1	6,0	0,0	1,4	-2,8		
0	1	708	0	0	0	8162	-2919	-1468	5	3	17	16	3,3	6,0	6,5	6,0	0,0	1,1	-2,2		
0	1	723	0	0	0	-7926	-6256	1313	5	4	17	17	6,3	6,0	3,2	2,5	0,0	0,9	-1,7		
0	1	724	0	0	0	-7527	-5113	-978	4	4	17	17	6,0	6,0	3,0	2,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	740	0	0	0	-5826	-7861	1667	4	5	17	17	6,0	6,3	2,3	3,1	0,0	1,0	-2,0		
0	1	767	0	0	0	-7607	-4431	-459	5	3	17	17	6,1	6,0	3,0	1,8	0,0	0,8	-1,6		
0	1	799	0	0	0	-7042	-11882	200	4	6	17	17	6,0	9,5	2,8	4,7	0,0	0,8	-1,6		
0	1	851	0	0	0	-5344	-8711	73	4	5	17	17	6,0	7,0	2,1	3,5	0,0	1,0	-2,0		
0	1	856	0	0	0	-1712	-8158	286	2	5	16	17	6,0	6,5	0,8	3,3	0,0	1,0	-2,0		
0	1	861	0	0	0	-1854	-9232	1309	2	5	16	17	6,0	7,4	0,8	3,7	0,0	1,0	-2,0		
0	1	866	0	0	0	-9004	-11091	688	5	6	17	17	7,2	8,9	3,6	4,4	0,0	1,0	-1,9		
0	1	912	0	0	0	-6018	-7659	1819	4	5	17	17	6,0	6,1	2,4	3,1	0,0	1,0	-2,0		
0	1	1056	0	0	0	-5648	-8094	496	4	5	17	17	6,0	6,5	2,3	3,2	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1094	0	0	0	-6199	-8416	-1032	4	5	17	17	6,0	6,7	2,5	3,4	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1234	0	0	0	-7678	-7315	-2093	5	4	17	17	6,1	6,0	3,1	2,9	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1294	0	0	0	1631	2003	-212	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1297	0	0	0	2392	1716	289	2	2	16	16	1,0	0,8	6,0	6,0	0,0	1,0	-2,0		
0	1	1298	0	0	0	2659	2687	-151	3	3	16	16	1,1	1,1	6,0	6,0	0,0	1,0	-2,0		
0	1	1299	0	0	0	2073	1544	-102	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1300	0	0	0	1662	850	23	2	1	16	13	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1301	0	0	0	1719	-321	315	2	0	16	5	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1303	0	0	0	2207	1999	192	2	2	16	16	0,9	0,8	6,0	6,0	0,0	1,0	-2,0		
0	1	1304	0	0	0	1804	1543	-46	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	1,0	-1,9		
0	1	1305	0	0	0	2077	1124	-267	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		

P.I.P. Capaccio

S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s cmq	Ay s cmq	Ax i cmq	Ay i cmq	Atag cmq	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
0	1	1306	0	0	0	2354	405	-242	2	1	16	6	0,9	6,0	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1307	0	0	0	2677	-156	-101	3	0	16	2	1,1	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,5		
0	1	1308	0	0	0	2604	2977	661	2	3	16	16	1,0	1,2	6,0	6,0	0,0	1,0	-2,0		
0	1	1309	0	0	0	1364	1834	30	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1310	0	0	0	1459	1524	-478	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1311	0	0	0	1506	-925	-753	2	1	16	14	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,5		
0	1	1313	0	0	0	800	2708	298	1	3	12	16	0,8	1,1	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1314	0	0	0	-795	1567	-102	1	2	12	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1316	0	0	0	1921	1081	1037	2	2	16	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1318	0	0	0	667	1929	577	1	2	10	16	6,0	0,8	6,0	6,0	0,0	1,0	-1,9		
0	1	1320	0	0	0	-2036	876	788	2	1	16	14	6,0	6,0	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1321	0	0	0	-1388	1727	395	2	2	16	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1322	0	0	0	-975	2561	305	1	2	15	16	6,0	1,0	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1324	0	0	0	-2126	206	-20	2	0	16	3	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1325	0	0	0	-1220	1327	-156	2	2	16	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1326	0	0	0	-456	1881	-79	1	2	7	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1328	0	0	0	-1673	-467	-476	2	1	16	7	6,0	6,0	0,8	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1329	0	0	0	-266	1347	-261	0	2	4	16	6,0	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1330	0	0	0	747	2065	-252	1	2	12	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1332	0	0	0	478	410	-333	1	1	7	6	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1333	0	0	0	678	1208	5	1	2	10	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1336	0	0	0	927	1618	177	1	2	14	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1337	0	0	0	582	2904	8	1	3	9	16	0,8	1,2	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1339	0	0	0	918	471	388	1	1	14	7	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1340	0	0	0	363	1799	103	1	2	6	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1341	0	0	0	229	2943	-102	0	3	4	16	0,8	1,2	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1343	0	0	0	-794	639	332	1	1	12	10	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1344	0	0	0	-401	2082	-152	1	2	6	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1345	0	0	0	727	2899	-69	1	3	11	16	0,8	1,2	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1347	0	0	0	-1086	366	-242	2	1	16	6	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1348	0	0	0	-688	2662	-563	1	3	11	16	6,0	1,1	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1351	0	0	0	1846	-1257	-908	2	2	16	16	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1353	0	0	0	1491	1597	-357	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1356	0	0	0	779	799	79	1	1	12	12	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1357	0	0	0	599	1612	95	1	2	9	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1359	0	0	0	-1222	-795	724	2	1	16	12	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1360	0	0	0	-1079	1311	437	2	2	16	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1361	0	0	0	-761	1778	112	1	2	12	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1363	0	0	0	-2318	174	249	2	0	16	3	6,0	6,0	0,9	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1364	0	0	0	-1307	1534	-166	2	2	16	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1365	0	0	0	-620	2239	-162	1	2	10	16	6,0	0,9	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1367	0	0	0	-2513	-1471	-1230	2	2	16	16	6,0	6,0	1,0	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1368	0	0	0	1110	1764	-1009	2	2	16	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1370	0	0	0	2895	-2018	-1171	3	2	16	16	1,2	6,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1371	0	0	0	3000	-988	-755	3	1	16	15	1,2	6,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1372	0	0	0	3147	740	-369	3	1	16	11	1,3	0,8	6,0	6,0	0,0	1,0	-1,9		

P.I.P. Capaccio

S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s cmq	Ay s cmq	Ax i cmq	Ay i cmq	Atag cmq	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
0	1	1373	0	0	0	2703	-735	694	3	1	16	11	1,1	6,0	6,0	6,0	0,0	1,0	-1,9		
0	1	1374	0	0	0	2511	-2205	1080	2	2	16	16	1,0	6,0	6,0	0,9	0,0	1,0	-1,9		
0	1	1375	0	0	0	1236	1586	523	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	1,0	-1,9		
0	1	1376	0	0	0	2402	-2636	1255	2	2	16	16	6,0	6,0	6,0	1,1	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1377	0	0	0	-1651	-2471	1323	2	2	16	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1378	0	0	0	-1544	1279	945	2	2	16	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1379	0	0	0	-1304	1779	554	2	2	16	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1380	0	0	0	-908	2493	340	1	2	14	16	6,0	1,0	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1381	0	0	0	-3911	-2805	861	3	3	16	16	6,0	6,0	1,6	1,1	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1382	0	0	0	-2452	137	126	2	0	16		6,0	6,0	1,0	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1383	0	0	0	-1467	1237	-157	2	2	16	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1384	0	0	0	-692	1853	-155	1	2	11	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1385	0	0	0	-5073	-4517	385	4	3	17	17	6,0	6,0	2,0	1,8	0,0	0,8	-1,5		
0	1	1386	0	0	0	-4107	-2562	-267	3	2	16	16	6,0	6,0	1,6	1,0	0,0	0,8	-1,5		
0	1	1387	0	0	0	-2252	-928	-714	2	1	16	14	6,0	6,0	0,9	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1388	0	0	0	-500	1352	-458	1	2		16	6,0	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1389	0	0	0	843	1984	-337	1	2	13	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1390	0	0	0	-3438	-3709	-963	3	3	16	16	6,0	6,0	1,4	1,5	0,0	0,8	-1,5		
0	1	1391	0	0	0	884	-836	-512	1	1	14	13	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1392	0	0	0	913	1022		1	1	14	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1393	0	0	0	655	-2151	-522	1	2	10	16	6,0	6,0	6,0	0,9	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1394	0	0	0	1023	-188		1	0	16		0,8	6,0	6,0	0,8	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1395	0	0	0	1454	1752	366	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1396	0	0	0	1203	3421	159	2	3	16	16	0,8	1,4	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1397	0	0	0	1326	-1090	-53	2	2	16	16	0,8	6,0	6,0	0,8	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1398	0	0	0	1671	-502	473	2	1	16		0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1399	0	0	0	1384	2119	466	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1400	0	0	0	710	3318		1	3	11	16	0,8	1,3	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1401	0	0	0	1634	-1783	622	2	2	16	16	0,8	6,0	6,0	0,8	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1402	0	0	0	1578	1015	846	2	1	16	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1403	0	0	0	758	2297	362	1	2	12	16	6,0	0,9	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1404	0	0	0	742	3346		1	3	11	16	0,8	1,3	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1405	0	0	0	1419	-2767	1203	2	3	16	16	6,0	6,0	6,0	1,1	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1406	0	0	0	-1145	998	831	2	1	16	15	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1407	0	0	0	-206	2441	163	0	2		16	6,0	1,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1408	0	0	0	-3963	-3848	702	3	3	16	16	6,0	6,0	1,6	1,5	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1409	0	0	0	-2893	-2268	-116	3	2	16	16	6,0	6,0	1,2	0,9	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1410	0	0	0	-1275	-810	-805	2	1	16	12	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1411	0	0	0	-1035	2741	475	2	3	16	16	6,0	1,1	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1412	0	0	0	-1312	2289	697	2	2	16	16	6,0	0,9	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1413	0	0	0	-1415	984	931	2	1	16	15	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,5		
0	1	1414	0	0	0	1106	-1288	351	2	2	16	16	0,8	6,0	6,0	0,8	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1415	0	0	0	266	1959	108	0	2		16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1416	0	0	0	981	1500	211	1	2	15	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1417	0	0	0	1699	571	146	2	1	16		0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1418	0	0	0	2465	163	-76	2	0	16		1,0	0,8	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,5		

P.I.P. Capaccio

S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s cmq	Ay s cmq	Ax i cmq	Ay i cmq	Atag cmq	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq	
0	1	1419	0	0	0	1126	2215	-418	2	2	16	16	0,8	0,9	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8			
0	1	1420	0	0	0	1528	1872	-651	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,7			
0	1	1421	0	0	0	1699	871	-830	2	1	16	13	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,5			
0	1	1422	0	0	0	1052	-1717	-334	2	2	16	16	0,8	6,0	6,0	0,8	0,0	0,7	-1,3			
0	1	1423	0	0	0	745	2744	-353	1	3	11	16	0,8	1,1	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8			
0	1	1424	0	0	0	-1081	2133	-540	2	2	16	16	6,0	0,9	0,8	6,0	0,0	0,8	-1,6			
0	1	1425	0	0	0	-2808	-1153	-473	3	2	16	16	6,0	6,0	1,1	0,8	0,0	0,7	-1,4			
0	1	1426	0	0	0		2628		0	2		16	0,8	1,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8			
0	1	1427	0	0	0	84 -833	2038	27 420	1	2	13	16	6,0	0,8	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,7			
0	1	1428	0	0	0	-1405	-1009	916	2	1	16	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,5			
0	1	1429	0	0	0	1283	-1461	359	2	2	16	16	0,8	6,0	6,0	0,8	0,0	0,7	-1,3			
0	1	1430	0	0	0	668	2586	213	1	2	10	16	0,8	1,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8			
0	1	1431	0	0	0	1419	1995	664	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,7			
0	1	1432	0	0	0	2144	888	595	2	1	16	14	0,9	6,0	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,6			
0	1	1433	0	0	0	2502	-228	129	2	0	16		1,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,4			
0	1	1434	0	0	0	1360	2407	311	2	2	16	16	0,8	1,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8			
0	1	1435	0	0	0	1619	1515	357	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,7			
0	1	1436	0	0	0	1762	389	-227	2	1	16		0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,6			
0	1	1437	0	0	0	416	-1181	-71	1	2		6	16	0,8	6,0	6,0	0,8	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1438	0	0	0	1210	2050	228	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8			
0	1	1439	0	0	0	968	1519	-200	1	2	15	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,7			
0	1	1440	0	0	0	-1535	-816	-729	2	1	16	13	6,0	6,0	0,8	6,0	0,0	0,7	-1,4			
0	1	1441	0	0	0	153	1833		0	2		16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8			
0	1	1442	0	0	0	-778	2181	-365	1	2	12	16	6,0	0,9	0,8	6,0	0,0	0,8	-1,7			
0	1	1443	0	0	0	-1833	1190	-323	2	2	16	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,8	-1,5			
0	1	1444	0	0	0	-2161	-702	421	2	1	16	11	6,0	6,0	0,9	0,8	0,0	0,7	-1,4			
0	1	1445	0	0	0	-856	2203	-129	1	2	13	16	6,0	0,9	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,7			
0	1	1446	0	0	0	-1027	2427	-291	1	2	16	16	6,0	1,0	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,7			
0	1	1447	0	0	0	-742	1922	-78	1	2	11	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,8	-1,7			
0	1	1448	0	0	0	-364	1682	323	1	2		16	6,0	0,8	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,7			
0	1	1449	0	0	0	-317	2318	-107	0	2	6	16	6,0	0,9	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,8			
0	1	1450	0	0	0	-159	2271	-109	0	2	5	16	6,0	0,9	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8			
0	1	1451	0	0	0	256	2134	-63	0	2	2	16	0,8	0,9	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8			
0	1	1452	0	0	0	1067	2253	-198	2	2	4	16	0,8	0,9	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8			
0	1	1453	0	0	0	3687	3192	-711	3	3	16	16	1,5	1,3	6,0	6,0	0,0	1,0	-2,0			
0	1	1454	0	0	0	1867	1825	-161	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9			
0	1	1455	0	0	0	1520	1146	220	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,7			
0	1	1456	0	0	0	1605	-578	543	2	1	16		0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,5			
0	1	1457	0	0	0	816	-1413		1	2	13	9	16	0,8	6,0	6,0	0,8	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1458	0	0	0	2600	1746	-40	2	2	16	16	1,0	0,8	6,0	6,0	0,0	1,0	-2,0			
0	1	1459	0	0	0	2005	1563	-41	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9			
0	1	1460	0	0	0	1943	940	-72	2	1	16	14	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8			
0	1	1461	0	0	0	2171	226	-54	2	0	16		0,9	0,8	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,6			
0	1	1462	0	0	0	2583	-86	-18	2	0	16	3	1,0	6,0	6,0	0,8	0,0	0,7	-1,5			
0	1	1463	0	0	0	3186	2712	541	3	3	16	1	1,3	1,1	6,0	6,0	0,0	1,0	-2,0			
0	1	1464	0	0	0	1844	1768		2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9			

P.I.P. Capaccio

S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s cmq	Ay s cmq	Ax i cmq	Ay i cmq	Atag cmq	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
0	1	1465	0	0	0	1667	1316	80 -325	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1466	0	0	0	1669	-727	-632	2	1	16	11	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,5		
0	1	1467	0	0	0	889	-1574	-108	1	2	14	16	0,8	6,0	6,0	0,8	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1468	0	0	0	1072	2456	253	2	2	16	16	0,8	1,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1469	0	0	0	-609	1608	-225	1	2		16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1470	0	0	0	-2604	-934	-336	2	1	9 16	14	6,0	6,0	1,0	0,8	0,0	0,7	-1,4		
0	1	1471	0	0	0	-988	2534	376	1	2	15	16	6,0	1,0	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1472	0	0	0	-1349	2045	564	2	2	16	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1473	0	0	0	-1592	955	873	2	1	16	15	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,4		
0	1	1474	0	0	0	982	-1195	313	1	2	15	16	0,8	6,0	6,0	0,8	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1475	0	0	0		1855		0	2		16	6,0	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1476	0	0	0	78 814	1448	47 187	1	2	1 13	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1477	0	0	0	1603	536	139	2	1	16		0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1478	0	0	0	2489	179	-115	2	0	16	8 3	1,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,4		
0	1	1479	0	0	0	1187	2154	-482	2	2	16	16	0,8	0,9	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1480	0	0	0	1576	1841	-697	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1481	0	0	0	1738	-876	-859	2	1	16	14	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,5		
0	1	1482	0	0	0	1132	-1780	-371	2	2	16	16	0,8	6,0	6,0	0,8	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1483	0	0	0	890	2722	-340	1	3	14	16	0,8	1,1	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1484	0	0	0	-931	2011	-478	1	2	14	16	6,0	0,8	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1485	0	0	0	-2722	-1154	-411	3	2	16	16	6,0	6,0	1,1	0,8	0,0	0,7	-1,4		
0	1	1486	0	0	0	469	2680		1	3		16	0,8	1,1	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1487	0	0	0	-877	2084	92 522	1	2	7 14	16	6,0	0,8	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1488	0	0	0	-1483	-1119	988	2	2	16	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,5		
0	1	1489	0	0	0	1284	-1541	406	2	2	16	16	0,8	6,0	6,0	0,8	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1490	0	0	0	820	2723	330	1	3	13	16	0,8	1,1	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1491	0	0	0	1351	2094	770	2	2	16	16	6,0	0,8	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1492	0	0	0	2115	938	671	2	1	16	14	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1493	0	0	0	2450	-287	188	2	0	16		1,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,4		
0	1	1494	0	0	0	1138	2526	398	2	2	16	4 16	0,8	1,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1495	0	0	0	1554	1603	470	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1496	0	0	0	1595	197	-45	2	0	16		0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1497	0	0	0	487	-849	-167	1	1		13	0,8	6,0	6,0	0,8	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1498	0	0	0	766	2163	179	1	2	8 12	16	0,8	0,9	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1499	0	0	0	950	1378		1	2	15	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1500	0	0	0	-751	859	47 -574	1	1	12	13	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,4		
0	1	1501	0	0	0	-1144	-2845	-1145	2	3	16	16	6,0	6,0	6,0	1,1	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1502	0	0	0	1062	2392	-495	2	2	16	16	0,8	1,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1503	0	0	0	1060	-1316	-494	2	2	16	16	0,8	6,0	6,0	0,8	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1504	0	0	0	921	1136	-485	1	2	14	16	6,0	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1505	0	0	0	591	1888	-181	1	2		16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1506	0	0	0	701	-574	234	1	1	9 11		0,8	6,0	6,0	0,8	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1507	0	0	0	318	1032		0	1		16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1508	0	0	0	403	1619	56 -77	1	2		16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1509	0	0	0	-1686	-735	597	2	1	6 16	11	6,0	6,0	0,8	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1510	0	0	0	-725	1636		1	2	11	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,7		

P.I.P. Capaccio

S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s cmq	Ay s cmq	Ax i cmq	Ay i cmq	Atag cmq	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
0	1	1511	0	0	0	-1089	1960	-487	2	2	16	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1512	0	0	0	-3013			3	0	16		6,0	0,8	1,2	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1513	0	0	0	-1500	68 2244	-8 -301	2	2	16	16	6,0	0,9	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1514	0	0	0	-2132	1290	-472	2	2	16	16	6,0	0,8	0,9	6,0	0,0	0,8	-1,5		
0	1	1515	0	0	0	-5208	-5017	-1103	4	4	17	17	6,0	6,0	2,1	2,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1516	0	0	0	-3102	-748	-848	3	1	16	12	6,0	6,0	1,2	6,0	0,0	0,9	-1,7		
0	1	1517	0	0	0	-1334	2596	-535	2	2	16	16	6,0	1,0	0,8	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1518	0	0	0	-1143	1981	-254	2	2	16	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1519	0	0	0	-1448	-98	102	2	0	16		6,0	6,0	0,8	6,0	0,0	0,7	-1,4		
0	1	1520	0	0	0	-2695	-1742	-1304	3	2	16	16	6,0	6,0	1,1	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1521	0	0	0	-1005	2622	-671	1	2	16	16	6,0	1,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1522	0	0	0	-739	2823	-423	1	3	11	16	6,0	1,1	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1523	0	0	0	286	1448	113	0	2		16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1524	0	0	0	2262	-3149	-1325	2	3	16	16	6,0	6,0	6,0	1,3	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1525	0	0	0	1739	-2147	-1430	2	2	16	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1526	0	0	0	1693	2178	-753	2	2	16	16	0,8	0,9	6,0	6,0	0,0	1,0	-1,9		
0	1	1527	0	0	0	886	3025	-512	1	3	14	16	6,0	1,2	6,0	6,0	0,0	1,0	-1,9		
0	1	1528	0	0	0	1400	2411	-254	2	2	16	16	0,8	1,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1529	0	0	0	2653	-2554	-1461	3	2	16	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	1,0	-1,9		
0	1	1530	0	0	0	3011	1322	-971	3	2	16	16	1,2	6,0	6,0	6,0	0,0	1,0	-2,0		
0	1	1531	0	0	0	1543	2318	-146	2	2	16	16	0,8	0,9	6,0	6,0	0,0	1,0	-2,0		
0	1	1532	0	0	0	3781	303	176	3	0	16		1,5	6,0	6,0	6,0	0,0	1,0	-2,0		
0	1	1533	0	0	0	2746	2784	-518	3	3	16	16	1,1	1,1	6,0	6,0	0,0	1,0	-2,0		
0	1	1534	0	0	0	1778	1624	-16	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	1,0	-1,9		
0	1	1535	0	0	0	1748	1191	327	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1536	0	0	0	1652	-634	524	2	1	16	10	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1537	0	0	0	1234	-1243	186	2	2	16	16	0,8	6,0	6,0	0,8	0,0	0,7	-1,4		
0	1	1538	0	0	0	2577	1910	-170	2	2	16	16	1,0	0,8	6,0	6,0	0,0	1,0	-2,0		
0	1	1539	0	0	0	2239	1411		2	2	16	16	0,9	0,8	6,0	6,0	0,0	1,0	-2,0		
0	1	1540	0	0	0	2462	926	-5 125	2	1	16	14	1,0	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1541	0	0	0	2775	293	116	3	0	16		1,1	0,8	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1542	0	0	0	3217	-95		3	0	16	5 1	1,3	6,0	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,5		
0	1	1543	0	0	0	3166	2628	133	3	2	16	16	1,3	1,0	6,0	6,0	0,0	1,0	-2,1		
0	1	1544	0	0	0	2610	1475		2	2	16	16	1,0	0,8	6,0	6,0	0,0	1,0	-1,9		
0	1	1545	0	0	0	2581	1030	-175	2	1	16	16	1,0	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1546	0	0	0	2821	-451	-435	3	1	16	7 14	1,1	6,0	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1547	0	0	0	2255	-920	-125	2	1	16	14	0,9	6,0	6,0	0,8	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1548	0	0	0	2428	2104	189	2	2	16	16	1,0	0,8	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,9		
0	1	1549	0	0	0	1896	1743	-280	2	2	16	16	0,8	0,8	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1550	0	0	0	973	766	-614	1	1	15	12	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1551	0	0	0	3535	-1140	521	3	2	16	16	1,4	6,0	6,0	0,8	0,0	1,0	-2,0		
0	1	1552	0	0	0	2986	1844	-194	3	2	16	16	1,2	0,8	6,0	6,0	0,0	1,0	-2,1		
0	1	1553	0	0	0	3387	-1272	794	3	2	16	16	1,4	6,0	6,0	6,0	0,0	1,0	-1,9		
0	1	1554	0	0	0	3133	1616	512	3	2	16	16	1,3	0,8	6,0	6,0	0,0	1,0	-2,0		
0	1	1555	0	0	0	2100	2333	308	2	2	16	16	0,8	0,9	6,0	6,0	0,0	1,0	-2,0		
0	1	1556	0	0	0	2665	-1422	1226	3	2	16	16	1,1	6,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		

P.I.P. Capaccio

S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s cmq	Ay s cmq	Ax i cmq	Ay i cmq	Atag cmq	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
0	1	1557	0	0	0	2069	2462	768	2	2	16	16	0,8	1,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1558	0	0	0	1354	2562	230	2	2	16	16	0,8	1,0	6,0	6,0	0,0	0,9	-1,8		
0	1	1559	0	0	0	-1385	1405	1299	2	2	16	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1560	0	0	0	1257	2996	646	2	3	16	16	6,0	1,2	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,7		
0	1	1561	0	0	0	529	2450	-105	1	2	16	16	0,8	1,0	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,6		
0	1	1562	0	0	0	-1374	1955	731	2	2	16	16	6,0	0,8	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,4		
0	1	1563	0	0	0	896	3399	361	1	3	14	16	0,8	1,4	6,0	6,0	0,0	0,8	-1,5		
0	1	1564	0	0	0	-429	1807	41	1	2	16	16	6,0	0,8	0,8	6,0	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1565	0	0	0	-342	987	226	0	1	15	15	6,0	0,8	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,1		
0	1	1566	0	0	0	297	4115	273	0	3	16	16	6,0	1,6	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1567	0	0	0	-414	2278	348	1	2	16	16	6,0	0,9	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,1		
0	1	1568	0	0	0	2660	-783	-437	3	1	16	12	1,1	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1569	0	0	0	3991	119	-15	3	0	16	15	1,6	0,8	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1570	0	0	0	1105	-956	670	2	1	16	15	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1571	0	0	0	1012	-961	-686	1	1	16	15	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1572	0	0	0	3361	97	38	3	0	16	1	1,3	0,8	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,3		
0	1	1573	0	0	0	1131	-762	561	2	1	16	12	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1574	0	0	0	929	-699	-469	1	1	14	11	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1575	0	0	0	3044	16	-1	3	0	16	1	1,2	0,8	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,3		
0	1	1576	0	0	0	1001	-661	449	1	1	15	10	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1577	0	0	0	1079	-729	-528	2	1	16	11	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1578	0	0	0	3242	89	-29	3	0	16	1	1,3	0,8	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1579	0	0	0	1049	-901	639	2	1	16	14	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1580	0	0	0	1072	-943	-684	2	1	16	15	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1581	0	0	0	3272	63	20	3	0	16	1	1,3	0,8	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1582	0	0	0	1100	-720	555	2	1	16	11	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1583	0	0	0	973	-779	-548	1	1	15	12	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1584	0	0	0	3142	88	-79	3	0	16	1	1,3	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1585	0	0	0	1009	-596	441	1	1	16	9	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1586	0	0	0	1034	-807	-573	1	1	16	12	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1587	0	0	0	3202	109	-51	3	0	16	2	1,3	0,8	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1588	0	0	0	926	-798	600	1	1	14	12	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1589	0	0	0	966	-891	-695	1	1	15	14	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1590	0	0	0	3240	17	10	3	0	16	0	1,3	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1591	0	0	0	1136	-746	607	2	1	16	12	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1592	0	0	0	972	-827	-594	1	1	15	13	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1593	0	0	0	3155	119	-108	3	0	16	2	1,3	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1594	0	0	0	999	-571	412	1	1	15	9	0,8	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1595	0	0	0	972	-787	-546	1	1	15	12	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1596	0	0	0	3161	170	-68	3	0	16	3	1,3	0,8	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,3		
0	1	1597	0	0	0	963	-809	497	1	1	15	12	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1598	0	0	0	1028	-935	-611	1	1	16	14	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		
0	1	1599	0	0	0	3889	168	98	3	0	16	3	1,6	6,0	6,0	6,0	0,0	0,7	-1,4		
0	1	1600	0	0	0	2624	-769	561	2	1	16	12	1,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,6	-1,2		