



ASIA NAPOLI SpA

Azienda Servizi



REALIZZAZIONE DI UN PARCO PUBBLICO A TEMA ENERGETICO CON ANNESSA ISOLA ECOLOGICA

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA GRAFICA

DATA ELABORAZIONE

Gennaio 2015

RT 21 - RELAZIONE GEOTECNICA PIASTRA COMPATTATORI

Responsabile del Procedimento
ing. Aldo Amitrano

Progettazione
STL Consulting

RELAZIONE GEOTECNICA

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**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 14/01/2008 pubblicato nel suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 "Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni".

Per il calcolo delle strutture in oggetto si adotteranno i criteri della Geotecnica e della Scienza delle Costruzioni.

- CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI**

La verifica della capacità portante consiste nel confronto tra la pressione verticale di esercizio in fondazione e la pressione limite per il terreno, valutata secondo *Brinch-Hansen*:

$$q_{lim} = q N_q Y_q i_q d_q b_q g_q s_q + c N_c Y_c i_c d_c b_c g_c s_c + \frac{1}{2} G B' N_g Y_g i_g b_g s_g$$

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

q = carico sul piano di fondazione
 B = lato minore della fondazione
 L = lato maggiore della fondazione
 D = profondità della fondazione
 α = inclinazione base della fondazione
 G = peso specifico del terreno
 B' = larghezza di fondazione ridotta = $B - 2 e_B$
 L' = lunghezza di fondazione ridotta = $L - 2 e_L$

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

H = risultante delle forze orizzontali
 N = risultante delle forze verticali
 e_B = eccentricità del carico verticale lungo B
 e_L = eccentricità del carico verticale lungo L
 F_{hB} = forza orizzontale lungo B
 F_{hL} = forza orizzontale lungo L

Caratteristiche del terreno di fondazione:

β = inclinazione terreno a valle
 $c = c_u$ = coesione non drenata (condizioni U)
 $c = c'$ = coesione drenata (condizioni D)
 Γ = peso specifico apparente (condizioni U)
 $\Gamma = \Gamma'$ = peso specifico sommerso (condizioni D)
 $\phi = 0$ = angolo di attrito interno (condizioni U)
 $\phi = \phi'$ = angolo di attrito interno (condizioni D)

Fattori di capacità portante:

$$N_q = \tan^2\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi}{2}\right) \exp(\pi \tan \phi) \quad (\text{Prandtl-Cauchot-Meyerhof})$$

$$N_g = 2(N_q + 1) \tan \phi \quad (\text{Vesic})$$

$$N_c = \frac{N_q - 1}{\tan \phi} \quad \text{in condizioni D} \quad (\text{Reissner-Meyerhof})$$

$$N_c = 5,14 \quad \text{in condizioni U}$$

Indici di rigidezza (condizioni D):

$$I_r = \frac{G}{c' + q' \tan \phi} = \text{indice di rigidezza}$$

$$q' = \text{pressione litostatica efficace alla profondità } D + \frac{B}{2}$$

$$G = \frac{E}{2(1 + \mu)} = \text{modulo elastico tangenziale}$$

E = modulo elastico normale

μ = coefficiente di Poisson

$$I_{cr} = \frac{1}{2} \exp \left[\frac{3,3 - 0,45 \frac{B}{L}}{\tan(45 - \frac{\phi'}{2})} \right] = \text{indice di rigidezza critico}$$

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

$$Y_q = Y_g = \exp \left[\left(0,6 \frac{B}{L} - 4,4 \right) \tan \phi' + \frac{3,07 \sin \phi' \log(2I_r)}{1 + \sin \phi'} \right] \text{ in condizioni drenate, per } I_r \leq I_{cr}$$

$$Y_c = Y_q - \frac{1 - Y_q}{Nq \times \tan \phi'}$$

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

$$i_g = \left(\frac{1 - H}{N + B \times L \times c' \times \cot \text{ang} \phi'} \right)^{m+1}$$

$$i_q = \left(\frac{1 - H}{N + B \times L \times c' \times \cot \phi'} \right)^m$$

$$i_c = i_q - \frac{1 - i_q}{Nc \times \tan \phi'} \quad \text{in condizioni D}$$

$$i_c = 1 - \frac{m \times H}{B \times L \times c_u \times Nc} \quad \text{in condizioni U}$$

essendo:

$$m = mB \cos^2 \Theta + mL \sin^2 \Theta$$

$$mB = \frac{2 + \frac{B'}{L'}}{1 + \frac{B'}{L'}}$$

$$mL = \frac{2 + \frac{L'}{B'}}{1 + \frac{L'}{B'}}$$

$$\Theta = \tan^{-1} \frac{Fh \times B}{Fh \times L}$$

Coefficienti di affondamento del piano di posa (Brinch-Hansen):

$$dq = 1 + 2 \tan \phi (1 - \sin \phi)^2 \arctg \frac{D}{B'} \quad \text{per } D > B'$$

$$dq = 1 + 2 \frac{D}{B'} \tan \phi (1 - \sin \phi)^2 \quad \text{per } D \leq B'$$

$$dc = dq - \frac{1 - dq}{Nc \times \tan \phi} \quad \text{in condizioni D}$$

$$dc = 1 + 0,4 \text{arc} \tan \frac{D}{B'} \quad \text{per } D > B' \text{ in condizioni U}$$

$$dc = 1 + 0,4 \frac{D}{B'} \quad \text{per } D \leq B' \text{ in condizioni U}$$

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

$$bg = \exp(-2,7\alpha \tan \phi)$$

$$bc = bq = \exp(-2\alpha \tan \phi) \quad \text{in condizioni D}$$

$$bc = 1 - \frac{\alpha}{147} \quad \text{in condizioni U}$$

$$bq = 1 \quad \text{in condizioni U)}$$

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

$$gc = gq = \sqrt{1 - 0,5 \tan \beta} \quad \text{in condizioni D}$$

$$gc = 1 - \frac{\beta}{147} \quad \text{in condizioni U}$$

$$gq = 1 \quad \text{in condizioni U}$$

Coefficienti di forma (De Beer):

$$sg = 1 - 0,4 \frac{B'}{L'}$$

$$sq = 1 + \frac{B'}{L'} \tan \phi$$

$$sc = 1 + \frac{B' Nq}{L' Nc}$$

L'azione del sisma si traduce in accelerazioni nel sottosuolo (effetto cinematico) e nella fondazione, per l'azione delle forze d'inerzia generate nella struttura in elevazione (effetto inerziale). Tali effetti possono essere portati in conto mediante l'introduzione di coefficienti sismici rispettivamente denominati K_{hi} e I_{gk} , il primo definito dal rapporto tra le componenti orizzontale e verticale dei carichi trasmessi in fondazione ed il secondo funzione dell'accelerazione massima attesa al sito. L'effetto inerziale produce variazioni di tutti i coefficienti di capacità portante del carico limite in funzione del coefficiente sismico K_{hi} e viene portato in conto impiegando le formule comunemente adottate per calcolare i coefficienti correttivi del carico limite in funzione dell'inclinazione, rispetto alla verticale, del carico agente sul piano di posa. Nel caso in cui sia stato attivato il flag per tener conto degli effetti cinematici il valore I_{gk} modifica invece il solo coefficiente N_g ; il fattore N_g viene infatti moltiplicato sia per il coefficiente correttivo dell'effetto inerziale, sia per il coefficiente correttivo per l'effetto cinematico.

• CAPACITÀ PORTANTE DELLE PLATEE

La verifica agli S.L.U. delle platee di fondazione risulta particolarmente difficoltosa poiché tali fondazioni spesso hanno forme non rettangolari e pertanto non è possibile valutarne la capacità portante attraverso le classiche formule della geotecnica.

Per potere valutare la portanza delle platee si è quindi implementato un tipo di verifica in cui la fondazione viene modellata per intero (potendo essere costituita, nella forma più generale, da travi rovesce, plinti, pali e platee).

In particolare, gli elementi strutturali vengono modellati in campo elastico lineare, mentre il terreno viene modellato come un letto di molle:

- a) lineari elastiche e non reagenti a trazione per le platee;
- b) molle non lineari elasto-plastiche non reagenti a trazione per le travi *Winkler* ed i plinti diretti.

Per le molle elastiche delle platee viene calcolato anche il limite elastico, al fine di bloccare il calcolo del moltiplicatore dei carichi qualora venga raggiunto tale limite.

Il legame di tipo elastico reagente a sola compressione è ottenuto utilizzando come rigidità all'origine la costante di *Winkler* del terreno. Il modello così ottenuto è in grado di tenere in conto dell'eterogeneità del terreno in maniera puntuale. Su tale modello viene quindi condotta un'analisi non lineare a controllo di forza immettendo le forze agenti sulla fondazione.

Il calcolo viene interrotto quando le molle delle platee attingono al loro limite elastico o qualora venga raggiunto uno stato di incipiente formazione di cerniere plastiche nelle travi *Winkler*. In corrispondenza a tali eventi viene calcolato il moltiplicatore dei carichi.

• CALCOLO DEI CEDIMENTI

Il calcolo viene eseguito sulla base della conoscenza delle tensioni nel sottosuolo.

$$\mu = \int \frac{\sigma(z)}{E} dz$$

essendo

E = modulo elastico o edometrico

$\sigma(z)$ = tensione verticale nel sottosuolo dovuta all'incremento di carico q

La distribuzione delle tensioni verticali viene valutata secondo l'espressione di *Steinbrenner*, considerando la pressione agente uniformemente su una superficie rettangolare di dimensioni B e L:

$$\sigma(z) = \frac{q}{4\pi} \left[\frac{2 \times M \times N \times \sqrt{V} \times (V+1)}{V(V+V1)} + \left| \arctan \frac{2 \times M \times N \times \sqrt{V}}{V-V1} \right| \right]$$

con:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

$$V = M^2 + N^2 + 1$$

$$V1 = (M \times N)^2$$

• VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO DELLE FONDAZIONI SUPERFICIALI (NTC 2008 7.11.5.3.1)

La verifica consiste nel controllare che la componente permanente degli spostamenti indotti dal sisma sia compatibile con la prestazione SLD della sovrastruttura.

Per determinare gli spostamenti permanenti post-sisma nel terreno si effettua una analisi non lineare del sistema fondazione-terreno modellando il terreno con un sistema di molle con legame costitutivo P-Y di tipo iperbolico, mediante le seguenti formule:

$$p(u) = \frac{u}{\frac{1}{E_s} + \frac{u}{p_u}}$$

essendo:

- p(u) : pressione di contatto
- u: cedimento non lineare
- Es: rigidità tangente all'origine del terreno valutato come u_e/p ovvero come rapporto del cedimento elastico istantaneo e la pressione di contatto che lo provoca
- p_u: pressione ultima del terreno valutato per i valori caratteristici del terreno

Lo spostamento permanente sarà quindi lo spostamento complessivo depurato della parte reversibile elastica:

$$u_r = u(p) - \frac{p}{E_s}$$

Tali spostamenti permanenti si determinano quindi come segue:

- si implementa il sistema fondazione + terreno non lineare secondo il modello sopra descritto;
- si esegue il calcolo non lineare del sistema fondazione-terreno imponendo i carichi dello SLD;
- si portano a zero i carichi esterni e si valutano gli spostamenti residui (che sono appunto i cedimenti permanenti SLD cercati).

La verifica di compatibilità degli spostamenti viene quindi effettuata dal progettista in funzione delle caratteristiche della struttura e delle prestazioni assegnate ovvero utilizzando un riferimento tecnico riconosciuto dalla NTC 2008 quali UNI EN 2007, FEMA 27X, Circolari applicative, linee guida, etc...

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della portanza delle fondazioni superficiali (travi *Winkler*, plinti e piastre) in condizioni drenate e non drenate.

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

Trave, Plinto o Piastra	: Numero elemento
Infiss	: Infissione base fondazione dal piano campagna
Tipo Tabella	: Tipo di tabella (M1/M2) per i coeff. parziali per i parametri del terreno
Gamma	: Peso specifico totale di calcolo
Fi	: Angolo di attrito interno di calcolo in gradi
Coes	: Coesione drenata di calcolo
Mod.El.	: Modulo elastico di calcolo
Poiss	: Coefficiente di Poisson
P base	: Pressione litostatica base di fondazione in condizioni drenate
Indice Rigid.	: Indice di rigidezza
IndRig Crit.	: Indice di rigidezza critico
Cu	: Coesione non drenata
Pbase	: Pressione litostatica base di fondazione in cond. non drenate

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

Trave, Plinto o Piastra	: Numero elemento
Nc	: Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen
Nq	: Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen
Ng	: Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen
Gc	: Coefficiente di inclinazione del terreno
Gq	: Coefficiente di inclinazione del terreno
bc	: Coefficiente di inclinazione del piano di posa
bq	: Coefficiente di inclinazione del piano di posa
Igk	: Coefficiente per effetti cinematici
Comb.Nro	: Numero della combinazione di carico
Icv	: Coefficiente di inclinazione del carico
Iqv	: Coefficiente di inclinazione del carico
Igv	: Coefficiente di inclinazione del carico
Dc	: Coefficiente di affondamento del piano di posa
Dq	: Coefficiente di affondamento del piano di posa
Dg	: Coefficiente di affondamento del piano di posa
Sc	: Coefficiente di forma
Sq	: Coefficiente di forma
Sg	: Coefficiente di forma
Psic	: Coefficiente di punzonamento
Psiq	: Coefficiente di punzonamento
Psig	: Coefficiente di punzonamento

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

Trave, Plinto o Piastra	: Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win
Asta3d, Filo	: Identificativo di input
Comb.	: Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono
Bx'	: Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità
By'	: Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità
GamEf	: Peso specifico efficace di calcolo
QlimV	: Carico limite in condiz. drenate o non drenate comprensivo dei Coeff. Parziali R1/R2/R3
N	: Carico verticale agente
Coeff.Sicur.	: Minimo tra i rapporti (Q_{limV}/N) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic : *Minimo coefficiente di sicurezza*
N/Ar : *Tensione media agente sull'impronta ridotta*
Qlim/Ar : *Tensione limite sull'impronta ridotta*
Status Verifica : *Si possono avere i seguenti messaggi:*

OK = *Verifica soddisfatta*

NONVERIF = *Non verifica nei seguenti casi:*

Coefficiente di sicurezza minore di 1
Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricità eccessiva dei carichi
Se $Q_{limV}=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = *Verifica soddisfatta: Impronta non sollecitata o in trazione*

DECOMPR = *Verifica soddisfatta:*

lo sforzo agente sull'elemento è di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno è di debole compressione per effetto del peso proprio dell'elemento stesso.

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

Trave, Plinto o Piastra : *Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win*
Asta3d, Filo : *Identificativo di input*
Comb. : *Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono*
Bx' : *Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità*
By' : *Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità*
GamEf : *Peso specifico efficace di calcolo*
SgmLimV : *Tensione limite in condiz. drenate o non drenate*
SgmTerr : *Tensione elastica massima sul terreno*
Coeff.Sicur. : *Minimo tra i rapporti (S_{gmLimV}/S_{gmTerr}) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame*

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic : *Minimo coefficiente di sicurezza*
N/Ar : *Tensione media agente sull'impronta ridotta*
Qlim/Ar : *Tensione limite media sull'impronta ridotta (S_{gmLimV} minima)*
Status Verifica : *Si possono avere i seguenti messaggi:*

OK = *Verifica soddisfatta*

NOVERIF = *Non verifica nei seguenti casi:*

Coefficiente di sicurezza minore di 1
Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricità eccessiva dei carichi
Se $S_{gmLimV}=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = *Impronta non sollecitata o in trazione*

DECOMPR = *Verifica soddisfatta:*

lo sforzo agente sull'elemento è di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno è di debole compressione per effetto del peso proprio dell'elemento stesso.

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

La verifica allo scorrimento delle fondazioni superficiali è stata condotta calcolando la resistenza limite secondo la seguente relazione, che tiene in conto sia il contributo ad attrito che quello coesivo:

$$V_{res} = \frac{N}{\gamma_r} \times \frac{tg \varphi}{\gamma_\varphi} + \frac{A}{\gamma_r} \times \frac{C}{\gamma_c}$$

in cui:

- γ_φ , γ_c : Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (Tabella 6.2.II D.M. 2008)
- γ_r : Coefficienti parziali SLU fondazioni superficiali (Tabella 6.4.I D.M. 2008)

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella precedente relazione e nella relativa tabella di stampa.

- Comb.** : Numero combinazione a cui si riferisce la verifica
- Tipo Elem.** : Tipo di elemento strutturale: Trave/Plinto/Piastra
- Elem. N.ro** : Numero dell'elemento strutturale (numero Travata/Filo/Nodo3D) in base al tipo elemento
- N** : Scarico verticale
- tg φ / γ_φ / γ_r** : Coefficiente attrito di progetto
- C/ γ_c / γ_r** : Adesione di progetto
- Area** : Area ridotta
- Vres** : Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale
- Fh** : Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale
- Verifica Locale** : Flag di verifica allo scorrimento del singolo elemento. Se l'elemento è collegato al resto della fondazione, la condizione di slittamento del singolo elemento non pregiudica la verifica globale della intera fondazione
- S(Vres)** : Somma dei contributi resistenti dei vari elementi strutturali
- S(Fh)** : Somma dei contributi delle azioni orizzontali trasmesse dai vari elementi strutturali
- Verifica Globale** : Flag di verifica globale allo scorrimento della intera fondazione

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate sia nella tabella di stampa della portanza globale della fondazione, sia nella tabella della portanza di fondazione delle platee calcolata con analisi elastica del terreno:

Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso

Comb. Nro	: Numero della combinazione
Risultante	: Valore della risultante delle forze trasmesse dalla fondazione per la combinazione attuale
Resistenza	: Valore della resistenza del terreno mobilitata in base al moltiplicatore dei carichi attuale
Moltipl.Collasso	: Valore del moltiplicatore dei carichi con cui è stato eseguito il calcolo. Poiché tutti i coefficienti di sicurezza sono già stati considerati nei carichi e nelle caratteristiche dei materiali, un moltiplicatore = 1 significa che la verifica di portanza è soddisfatta.
%Pl.Molle	: Percentuale delle molle in fase plastica nella combinazione attuale
STATUS	: Per moltiplicatori di collasso < 1 mostra NOVERIF, altrimenti OK

Tabella 2: Abbassamenti

Nodo3d	: Numero del nodo3d a cui si riferisce la molla elasto-plastica
SpostZ	: Abbassamento della molla elasto-plastica in corrispondenza del nodo3d
SpostZ/SpostEl	: Fattore di plasticizzazione della molla:

FASE ELASTICA ≤ 1 ; FASE PLASTICA > 1

Se il calcolo è stato effettuato con metodo "Classico", ovvero con modellazione elastica delle molle, allora la fase plastica viene segnalata con NOVERIF altrimenti viene riportato OK

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei cedimenti.

Filo	: numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato deformativo
Comb.	: numero di combinazione di carico
Ced.El.	: cedimento elastico
Ced.Ed.	: cedimento edometrico

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

		TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio		1,00	
Peso Specifico		1,00	
Coesione Efficace (c'k)		1,00	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)		1,00	
Tipo Approccio 2	Combinazione Unica: (A1+M1+R3)		
Tipo di fondazione	Superficiale		
		COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro
1	23	26	25	24	1	2	27	25	26	28	1	3	29	27	31	30	1	4	27	29	32	25	1
5	28	33	31	27	1	6	30	31	34	35	1	7	26	23	37	36	1	8	36	37	39	38	1
9	38	39	40	41	1	10	36	38	42	43	1	11	26	36	43	28	1	12	43	44	33	28	1
13	44	43	42	45	1	14	45	42	46	47	1	15	45	49	48	44	1	16	33	44	48	50	1
17	41	46	42	38	1	18	31	33	50	34	1	19	51	52	53	54	1	20	35	34	54	53	1
21	54	34	50	55	1	22	52	51	57	56	1	23	57	51	58	59	1	24	55	58	51	54	1
25	55	50	48	60	1	26	60	61	58	55	1	27	49	62	60	48	1	28	63	57	59	64	1
29	64	59	65	66	1	30	61	65	59	58	1	31	67	68	65	61	1	32	68	69	66	65	1
33	61	60	62	67	1	34	41	40	70	71	1	35	71	72	46	41	1	36	71	70	73	74	1
37	49	45	47	75	1	38	76	77	75	47	1	39	47	46	72	76	1	40	76	72	78	79	1
41	49	75	80	62	1	42	74	78	72	71	1	43	74	81	82	78	1	44	79	83	77	76	1
45	79	78	82	84	1	46	84	85	83	79	1	47	77	83	86	87	1	48	75	77	87	80	1
49	67	62	80	88	1	50	87	89	88	80	1	51	67	88	90	68	1	52	90	91	69	68	1
53	92	93	91	90	1	54	90	88	89	92	1	55	92	89	94	95	1	56	86	94	89	87	1
57	94	86	96	97	1	58	85	96	86	83	1	59	94	97	98	95	1	60	93	92	95	99	1
61	25	32	1	24	1	62	57	63	5	56	1	63	3	81	74	73	1	64	95	98	7	99	1
65	19	1	32	32	1	66	1	19	24	24	1	67	22	56	5	5	1	68	22	5	63	63	1
69	3	20	81	81	1	70	20	3	73	73	1	71	7	98	21	21	1	72	7	21	99	99	1

STRATIGRAFIA PLATEA

Plat N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm2	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm2	Cu kg/cm2	Mod.El. kg/cm2	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm2
1	-0,5	-0,5		0	2	1	5,00	1550	29,00	0,00	0,00	20,00	0,34	1	20,00
						2	2,00	1600	33,00	0,00	0,00	50,00	0,34	1	50,00
						3		1650	31,00	0,00	0,00	80,00	0,33	1	80,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	1,05	1,50	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,70	1,00

TETTOIA COMPATTATORI

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Var.Coperture	1,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,50
Var.Coperture	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h>1000	0,20
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)									
1	A1 / 1	-0,64	3	A1 / 1	-0,64	5	A1 / 1	-0,64	7	A1 / 1	-0,64
	A1 / 2	-0,60									
	X+ A1 / 6	-0,63		X+ A1 / 3	-0,63		X+ A1 / 9	-0,63		X+ A1 / 8	-0,63
	X- A1 / 13	-0,63		X- A1 / 12	-0,63		X- A1 / 18	-0,63		X- A1 / 15	-0,63
	Y+ A1 / 22	-0,63		Y+ A1 / 28	-0,63		Y+ A1 / 19	-0,63		Y+ A1 / 29	-0,63
	Y- A1 / 24	-0,63		Y- A1 / 34	-0,63		Y- A1 / 25	-0,63		Y- A1 / 31	-0,63
19	A1 / 1	-0,33	20	A1 / 1	-0,33	21	A1 / 1	-0,33	22	A1 / 1	-0,33
	A1 / 2	-0,30									
	X+ A1 / 6	-0,32		X+ A1 / 3	-0,31		X+ A1 / 8	-0,31		X+ A1 / 9	-0,32
	X- A1 / 13	-0,31		X- A1 / 12	-0,32		X- A1 / 15	-0,32		X- A1 / 18	-0,31
	Y+ A1 / 22	-0,32		Y+ A1 / 28	-0,32		Y+ A1 / 29	-0,31		Y+ A1 / 19	-0,31
	Y- A1 / 24	-0,31		Y- A1 / 34	-0,31		Y- A1 / 31	-0,32		Y- A1 / 25	-0,32
23	A1 / 1	-0,99	24	A1 / 1	-1,01	25	A1 / 1	-1,82	26	A1 / 1	-1,87
	A1 / 2	-0,95		A1 / 2	-0,96		A1 / 2	-1,75		A1 / 2	-1,82
	X+ A1 / 6	-1,03		X+ A1 / 6	-1,01		X+ A1 / 6	-1,87		X+ A1 / 6	-1,99
	X- A1 / 13	-1,02		X- A1 / 13	-1,01		X- A1 / 13	-1,87		X- A1 / 13	-1,99
	Y+ A1 / 22	-1,03		Y+ A1 / 22	-1,01		Y+ A1 / 22	-1,87		Y+ A1 / 22	-1,99
	Y- A1 / 24	-1,02		Y- A1 / 24	-1,01		Y- A1 / 24	-1,87		Y- A1 / 24	-1,99
27	A1 / 1	-1,90	28	A1 / 1	-1,78	29	A1 / 1	-1,02	30	A1 / 1	-0,97
	A1 / 2	-1,85		A1 / 2	-1,75		A1 / 2	-0,98		A1 / 2	-0,93
	X+ A1 / 6	-2,01		X+ A1 / 6	-1,93		X+ A1 / 6	-1,05		X+ A1 / 6	-1,01
	X- A1 / 13	-2,00		X- A1 / 13	-1,93		X- A1 / 13	-1,04		X- A1 / 13	-1,01
	Y+ A1 / 22	-2,01		Y+ A1 / 22	-1,93		Y+ A1 / 22	-1,05		Y+ A1 / 22	-1,01
	Y- A1 / 24	-2,01		Y- A1 / 24	-1,93		Y- A1 / 24	-1,05		Y- A1 / 24	-1,01
31	A1 / 1	-1,82	32	A1 / 1	-1,03	33	A1 / 1	-1,72	34	A1 / 1	-1,79
	A1 / 2	-1,78		A1 / 2	-0,98		A1 / 2	-1,70		A1 / 2	-1,76
	X+ A1 / 6	-1,95		X+ A1 / 6	-1,03		X+ A1 / 6	-1,89		X+ A1 / 3	-1,94
	X- A1 / 13	-1,95		X- A1 / 13	-1,02		X- A1 / 13	-1,89		X- A1 / 11	-1,93
	Y+ A1 / 22	-1,95		Y+ A1 / 22	-1,03		Y+ A1 / 22	-1,89		Y+ A1 / 19	-1,93
	Y- A1 / 24	-1,95		Y- A1 / 24	-1,03		Y- A1 / 24	-1,89		Y- A1 / 23	-1,93
35	A1 / 1	-0,95	36	A1 / 1	-1,78	37	A1 / 1	-0,93	38	A1 / 1	-1,74
	A1 / 2	-0,92		A1 / 2	-1,75		A1 / 2	-0,90		A1 / 2	-1,72
	X+ A1 / 3	-1,00		X+ A1 / 6	-1,93		X+ A1 / 6	-0,99		X+ A1 / 3	-1,91
	X- A1 / 11	-1,00		X- A1 / 13	-1,93		X- A1 / 13	-0,99		X- A1 / 11	-1,91
	Y+ A1 / 19	-1,00		Y+ A1 / 22	-1,93		Y+ A1 / 22	-0,99		Y+ A1 / 19	-1,91
	Y- A1 / 23	-1,00		Y- A1 / 24	-1,93		Y- A1 / 24	-0,99		Y- A1 / 23	-1,91
39	A1 / 1	-0,91	40	A1 / 1	-0,93	41	A1 / 1	-1,78	42	A1 / 1	-1,68
	A1 / 2	-0,89		A1 / 2	-0,90		A1 / 2	-1,75		A1 / 2	-1,67
	X+ A1 / 3	-0,98		X+ A1 / 3	-0,99		X+ A1 / 3	-1,93		X+ A1 / 3	-1,87
	X- A1 / 11	-0,98		X- A1 / 12	-0,99		X- A1 / 12	-1,93		X- A1 / 11	-1,87
	Y+ A1 / 19	-0,98		Y+ A1 / 28	-0,99		Y+ A1 / 28	-1,93		Y+ A1 / 19	-1,87
	Y- A1 / 23	-0,97		Y- A1 / 34	-0,99		Y- A1 / 34	-1,93		Y- A1 / 23	-1,86
43	A1 / 1	-1,71	44	A1 / 1	-1,66	45	A1 / 1	-1,63	46	A1 / 1	-1,71
	A1 / 2	-1,69		A1 / 2	-1,65		A1 / 2	-1,63		A1 / 2	-1,69
	X+ A1 / 6	-1,88		X+ A1 / 6	-1,85		X+ A1 / 3	-1,84		X+ A1 / 3	-1,88
	X- A1 / 13	-1,88		X- A1 / 13	-1,85		X- A1 / 11	-1,84		X- A1 / 12	-1,88
	Y+ A1 / 22	-1,88		Y+ A1 / 22	-1,85		Y+ A1 / 19	-1,84		Y+ A1 / 28	-1,88
	Y- A1 / 24	-1,88		Y- A1 / 24	-1,85		Y- A1 / 23	-1,84		Y- A1 / 34	-1,88
47	A1 / 1	-1,66	48	A1 / 1	-1,64	49	A1 / 1	-1,62	50	A1 / 1	-1,70
	A1 / 2	-1,65		A1 / 2	-1,64		A1 / 2	-1,62		A1 / 2	-1,69
	X+ A1 / 3	-1,85		X+ A1 / 3	-1,84		X+ A1 / 3	-1,83		X+ A1 / 3	-1,88

TETTOIA COMPATTATORI

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE															
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)
	X-	A1 / 12	-1,85		X-	A1 / 11	-1,84		X-	A1 / 11	-1,83		X-	A1 / 11	-1,88
	Y+	A1 / 28	-1,85		Y+	A1 / 19	-1,84		Y+	A1 / 19	-1,83		Y+	A1 / 19	-1,88
	Y-	A1 / 34	-1,85		Y-	A1 / 23	-1,84		Y-	A1 / 23	-1,83		Y-	A1 / 23	-1,88
51		A1 / 1	-1,90	52		A1 / 1	-1,02	53		A1 / 1	-0,97	54		A1 / 1	-1,82
		A1 / 2	-1,85			A1 / 2	-0,98			A1 / 2	-0,93			A1 / 2	-1,78
	X+	A1 / 9	-2,01		X+	A1 / 9	-1,05		X+	A1 / 9	-1,01		X+	A1 / 9	-1,95
	X-	A1 / 18	-2,00		X-	A1 / 18	-1,04		X-	A1 / 18	-1,01		X-	A1 / 18	-1,95
	Y+	A1 / 19	-2,01		Y+	A1 / 19	-1,05		Y+	A1 / 19	-1,01		Y+	A1 / 19	-1,95
	Y-	A1 / 25	-2,01		Y-	A1 / 25	-1,05		Y-	A1 / 25	-1,01		Y-	A1 / 25	-1,95
55		A1 / 1	-1,72	56		A1 / 1	-1,03	57		A1 / 1	-1,82	58		A1 / 1	-1,78
		A1 / 2	-1,70			A1 / 2	-0,98			A1 / 2	-1,75			A1 / 2	-1,75
	X+	A1 / 9	-1,89		X+	A1 / 9	-1,03		X+	A1 / 9	-1,87		X+	A1 / 9	-1,93
	X-	A1 / 18	-1,89		X-	A1 / 18	-1,02		X-	A1 / 18	-1,87		X-	A1 / 18	-1,93
	Y+	A1 / 19	-1,89		Y+	A1 / 19	-1,03		Y+	A1 / 19	-1,87		Y+	A1 / 19	-1,93
	Y-	A1 / 25	-1,89		Y-	A1 / 25	-1,03		Y-	A1 / 25	-1,87		Y-	A1 / 25	-1,93
59		A1 / 1	-1,87	60		A1 / 1	-1,66	61		A1 / 1	-1,71	62		A1 / 1	-1,63
		A1 / 2	-1,82			A1 / 2	-1,65			A1 / 2	-1,69			A1 / 2	-1,63
	X+	A1 / 9	-1,99		X+	A1 / 9	-1,85		X+	A1 / 9	-1,88		X+	A1 / 7	-1,84
	X-	A1 / 18	-1,99		X-	A1 / 18	-1,85		X-	A1 / 18	-1,88		X-	A1 / 15	-1,84
	Y+	A1 / 19	-1,99		Y+	A1 / 19	-1,85		Y+	A1 / 19	-1,88		Y+	A1 / 19	-1,84
	Y-	A1 / 25	-1,99		Y-	A1 / 25	-1,85		Y-	A1 / 25	-1,88		Y-	A1 / 23	-1,84
63		A1 / 1	-1,01	64		A1 / 1	-0,99	65		A1 / 1	-1,78	66		A1 / 1	-0,93
		A1 / 2	-0,96			A1 / 2	-0,95			A1 / 2	-1,75			A1 / 2	-0,90
	X+	A1 / 9	-1,01		X+	A1 / 9	-1,03		X+	A1 / 9	-1,93		X+	A1 / 9	-0,99
	X-	A1 / 18	-1,01		X-	A1 / 18	-1,02		X-	A1 / 18	-1,93		X-	A1 / 18	-0,99
	Y+	A1 / 19	-1,01		Y+	A1 / 19	-1,02		Y+	A1 / 19	-1,93		Y+	A1 / 19	-0,99
	Y-	A1 / 25	-1,01		Y-	A1 / 25	-1,03		Y-	A1 / 25	-1,93		Y-	A1 / 25	-0,99
67		A1 / 1	-1,68	68		A1 / 1	-1,74	69		A1 / 1	-0,91	70		A1 / 1	-0,99
		A1 / 2	-1,67			A1 / 2	-1,72			A1 / 2	-0,89			A1 / 2	-0,95
	X+	A1 / 7	-1,87		X+	A1 / 7	-1,91		X+	A1 / 7	-0,98		X+	A1 / 3	-1,02
	X-	A1 / 15	-1,87		X-	A1 / 15	-1,91		X-	A1 / 15	-0,98		X-	A1 / 12	-1,03
	Y+	A1 / 19	-1,86		Y+	A1 / 19	-1,91		Y+	A1 / 19	-0,97		Y+	A1 / 28	-1,03
	Y-	A1 / 23	-1,87		Y-	A1 / 23	-1,91		Y-	A1 / 23	-0,98		Y-	A1 / 34	-1,02
71		A1 / 1	-1,87	72		A1 / 1	-1,78	73		A1 / 1	-1,01	74		A1 / 1	-1,82
		A1 / 2	-1,82			A1 / 2	-1,75			A1 / 2	-0,96			A1 / 2	-1,75
	X+	A1 / 3	-1,99		X+	A1 / 3	-1,93		X+	A1 / 3	-1,01		X+	A1 / 3	-1,87
	X-	A1 / 12	-1,99		X-	A1 / 12	-1,93		X-	A1 / 12	-1,01		X-	A1 / 12	-1,87
	Y+	A1 / 28	-1,99		Y+	A1 / 28	-1,93		Y+	A1 / 28	-1,01		Y+	A1 / 28	-1,87
	Y-	A1 / 34	-1,99		Y-	A1 / 34	-1,93		Y-	A1 / 34	-1,01		Y-	A1 / 34	-1,87
75		A1 / 1	-1,64	76		A1 / 1	-1,72	77		A1 / 1	-1,70	78		A1 / 1	-1,90
		A1 / 2	-1,64			A1 / 2	-1,70			A1 / 2	-1,69			A1 / 2	-1,85
	X+	A1 / 3	-1,84		X+	A1 / 3	-1,89		X+	A1 / 3	-1,88		X+	A1 / 3	-2,00
	X-	A1 / 11	-1,84		X-	A1 / 12	-1,89		X-	A1 / 11	-1,88		X-	A1 / 12	-2,01
	Y+	A1 / 27	-1,84		Y+	A1 / 28	-1,89		Y+	A1 / 27	-1,88		Y+	A1 / 28	-2,01
	Y-	A1 / 31	-1,84		Y-	A1 / 34	-1,89		Y-	A1 / 31	-1,88		Y-	A1 / 34	-2,01
79		A1 / 1	-1,82	80		A1 / 1	-1,66	81		A1 / 1	-1,03	82		A1 / 1	-1,02
		A1 / 2	-1,78			A1 / 2	-1,65			A1 / 2	-0,98			A1 / 2	-0,98
	X+	A1 / 3	-1,95		X+	A1 / 8	-1,85		X+	A1 / 3	-1,02		X+	A1 / 3	-1,04
	X-	A1 / 12	-1,95		X-	A1 / 15	-1,85		X-	A1 / 12	-1,03		X-	A1 / 12	-1,05
	Y+	A1 / 28	-1,95		Y+	A1 / 29	-1,85		Y+	A1 / 28	-1,03		Y+	A1 / 28	-1,05
	Y-	A1 / 34	-1,95		Y-	A1 / 31	-1,85		Y-	A1 / 34	-1,03		Y-	A1 / 34	-1,05
83		A1 / 1	-1,79	84		A1 / 1	-0,97	85		A1 / 1	-0,95	86		A1 / 1	-1,82
		A1 / 2	-1,76			A1 / 2	-0,93			A1 / 2	-0,92			A1 / 2	-1,78
	X+	A1 / 3	-1,93		X+	A1 / 3	-1,01		X+	A1 / 3	-1,00		X+	A1 / 8	-1,95
	X-	A1 / 11	-1,94		X-	A1 / 12	-1,01		X-	A1 / 11	-1,00		X-	A1 / 15	-1,95
	Y+	A1 / 27	-1,93		Y+	A1 / 28	-1,01		Y+	A1 / 27	-1,00		Y+	A1 / 29	-1,95
	Y-	A1 / 31	-1,93		Y-	A1 / 34	-1,01		Y-	A1 / 31	-1,00		Y-	A1 / 31	-1,95
87		A1 / 1	-1,72	88		A1 / 1	-1,71	89		A1 / 1	-1,78	90		A1 / 1	-1,78
		A1 / 2	-1,70			A1 / 2	-1,69			A1 / 2	-1,75			A1 / 2	-1,75
	X+	A1 / 8	-1,89		X+	A1 / 8	-1,88		X+	A1 / 8	-1,93		X+	A1 / 8	-1,93
	X-	A1 / 15	-1,89		X-	A1 / 15	-1,88		X-	A1 / 15	-1,93		X-	A1 / 15	-1,93
	Y+	A1 / 29	-1,89		Y+	A1 / 29	-1,88		Y+	A1 / 29	-1,93		Y+	A1 / 29	-1,93
	Y-	A1 / 31	-1,89		Y-	A1 / 31	-1,88		Y-	A1 / 31	-1,93		Y-	A1 / 31	-1,93
91		A1 / 1	-0,93	92		A1 / 1	-1,87	93		A1 / 1	-0,99	94		A1 / 1	-1,90
		A1 / 2	-0,90			A1 / 2	-1,82			A1 / 2	-0,95			A1 / 2	-1,85
	X+	A1 / 8	-0,99		X+	A1 / 8	-1,99		X+	A1 / 8	-1,02		X+	A1 / 8	-2,00
	X-	A1 / 15	-0,99		X-	A1 / 15	-1,99		X-	A1 / 15	-1,03		X-	A1 / 15	-2,01
	Y+	A1 / 29	-0,99		Y+	A1 / 29	-1,99		Y+	A1 / 29	-1,02		Y+	A1 / 29	-2,01
	Y-	A1 / 31	-0,99		Y-	A1 / 31	-1,99		Y-	A1 / 31	-1,03		Y-	A1 / 31	-2,01
95		A1 / 1	-1,82	96		A1 / 1	-0,97	97		A1 / 1	-1,02	98		A1 / 1	-1,03
		A1 / 2	-1,75			A1 / 2	-0,93			A1 / 2	-0,98			A1 / 2	-0,98
	X+	A1 / 8	-1,87		X+	A1 / 8	-1,01		X+	A1 / 8	-1,04		X+	A1 / 8	-1,02
	X-	A1 / 15	-1,87		X-	A1 / 15	-1,01		X-	A1 / 15	-1,05		X-	A1 / 15	-1,03
	Y+	A1 / 29	-1,87		Y+	A1 / 29	-1,01		Y+	A1 / 29	-1,05		Y+	A1 / 29	-1,03
	Y-	A1 / 31	-1,87		Y-	A1 / 31	-1,01		Y-	A1 / 31	-1,05		Y-	A1 / 31	-1,03

TETTOIA COMPATTATORI

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)									
99	A1 / 1	-1,01									
	A1 / 2	-0,96									
	X+ A1 / 8	-1,01									
	X- A1 / 15	-1,01									
	Y+ A1 / 29	-1,01									
	Y- A1 / 31	-1,01									

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	68,58	63,13		
2	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	68,58	63,13		
3	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	68,58	63,13		
4	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	68,58	63,13		
5	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	73,34	63,13		
6	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	73,34	63,13		
7	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	73,34	63,13		
8	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	73,34	63,13		
9	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13		
10	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,76	63,13		
11	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	58,93	63,13		
12	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13		
13	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13		
14	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13		
15	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13		
16	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13		
17	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13		
18	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,76	63,13		
19	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13		
20	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13		
21	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13		
22	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13		
23	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13		
24	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13		
25	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13		
26	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13		

TETTOIA COMPATTATORI

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER													
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.EI kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
27	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
28	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
29	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
30	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
31	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
32	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
33	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
34	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
35	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
36	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
37	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
38	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13			
39	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13			
40	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
41	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
42	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,76	63,13			
43	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	58,93	63,13			
44	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
45	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
46	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
47	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
48	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
49	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,76	63,13			
50	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13			
51	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
52	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13			
53	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
54	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
55	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13			
56	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13			

TETTOIA COMPATTATORI

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER													
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.EI kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
57	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
58	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
59	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,76	63,13			
60	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	58,93	63,13			
61	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
62	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
63	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
64	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
65	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
66	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
67	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,76	63,13			
68	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13			
69	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
70	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13			
71	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13			
72	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
73	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
74	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
75	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
76	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
77	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13			
78	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
79	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13			
80	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	57,91	63,13			
81	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	58,93	63,13			
82	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13			
83	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,17	63,13			
84	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,76	63,13			
85	1,00	M1	1550	29,00	0,00	20,00	0,34	0,16	64,76	63,13			

TETTOIA COMPATTATORI

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																						
Piastr N.ro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig	
								X-	A1/15	1,00	0,66	0,68	0,53	1,30	1,28	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,66	0,68	0,53	1,30	1,28	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,66	0,68	0,53	1,30	1,28	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
83	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,66	0,68	0,53	1,30	1,28	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,66	0,68	0,53	1,30	1,28	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,66	0,68	0,53	1,30	1,28	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,66	0,68	0,53	1,30	1,28	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
84	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,66	0,68	0,53	1,30	1,29	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,66	0,68	0,53	1,30	1,29	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,66	0,68	0,53	1,30	1,29	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,66	0,68	0,53	1,30	1,29	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
85	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,29	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,66	0,68	0,53	1,30	1,29	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,66	0,68	0,53	1,30	1,29	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,66	0,68	0,53	1,30	1,29	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,66	0,68	0,53	1,30	1,29	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	1	A1 / 1	0,53	0,53	1550	7,0								
		A1 / 2	0,53	0,53	1550	7,0								
		X+ A1 / 6	0,53	0,53	1550	4,7								
		X- A1 / 13	0,53	0,53	1550	4,7								
		Y+ A1 / 22	0,53	0,53	1550	4,7								
		Y- A1 / 24	0,53	0,53	1550	4,7								
2	3	A1 / 1	0,53	0,53	1550	7,0								
		A1 / 2	0,53	0,53	1550	7,0								
		X+ A1 / 3	0,53	0,53	1550	4,7								
		X- A1 / 12	0,53	0,53	1550	4,7								
		Y+ A1 / 28	0,53	0,53	1550	4,7								
		Y- A1 / 34	0,53	0,53	1550	4,7								
3	5	A1 / 1	0,53	0,53	1550	7,0								
		A1 / 2	0,53	0,53	1550	7,0								
		X+ A1 / 9	0,53	0,53	1550	4,7								
		X- A1 / 18	0,53	0,53	1550	4,7								
		Y+ A1 / 19	0,53	0,53	1550	4,7								
		Y- A1 / 25	0,53	0,53	1550	4,7								
4	7	A1 / 1	0,53	0,53	1550	7,0								
		A1 / 2	0,53	0,53	1550	7,0								
		X+ A1 / 8	0,53	0,53	1550	4,7								
		X- A1 / 15	0,53	0,53	1550	4,7								
		Y+ A1 / 29	0,53	0,53	1550	4,7								
		Y- A1 / 31	0,53	0,53	1550	4,7								
5	19	A1 / 1	0,37	0,37	1550	3,4								
		A1 / 2	0,37	0,37	1550	3,4								
		X+ A1 / 6	0,37	0,37	1550	2,3								
		X- A1 / 13	0,37	0,37	1550	2,3								
		Y+ A1 / 22	0,37	0,37	1550	2,3								
		Y- A1 / 24	0,37	0,37	1550	2,3								
6	20	A1 / 1	0,37	0,37	1550	3,4								
		A1 / 2	0,37	0,37	1550	3,4								
		X+ A1 / 3	0,37	0,37	1550	2,3								
		X- A1 / 12	0,37	0,37	1550	2,3								
		Y+ A1 / 28	0,37	0,37	1550	2,3								
		Y- A1 / 34	0,37	0,37	1550	2,3								
7	21	A1 / 1	0,37	0,37	1550	3,4								
		A1 / 2	0,37	0,37	1550	3,4								
		X+ A1 / 8	0,37	0,37	1550	2,3								
		X- A1 / 15	0,37	0,37	1550	2,3								
		Y+ A1 / 29	0,37	0,37	1550	2,3								
		Y- A1 / 31	0,37	0,37	1550	2,3								
8	22	A1 / 1	0,37	0,37	1550	3,4								
		A1 / 2	0,37	0,37	1550	3,4								
		X+ A1 / 9	0,37	0,37	1550	2,3								
		X- A1 / 18	0,37	0,37	1550	2,3								
		Y+ A1 / 19	0,37	0,37	1550	2,3								
		Y- A1 / 25	0,37	0,37	1550	2,3								
9	23	A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4								
		A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4								
		X+ A1 / 6	0,71	0,71	1550	8,3								
		X- A1 / 13	0,71	0,71	1550	8,3								

TETTOIA COMPATTATORI

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+	A1 / 22	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y-	A1 / 24	0,71	0,71	1550	8,3							
10	24		A1 / 1	0,68	0,68	1550	11,6							
			A1 / 2	0,68	0,68	1550	11,6							
		X+	A1 / 6	0,68	0,68	1550	7,7							
		X-	A1 / 13	0,68	0,68	1550	7,7							
		Y+	A1 / 22	0,68	0,68	1550	7,7							
		Y-	A1 / 24	0,68	0,68	1550	7,7							
11	25		A1 / 1	0,95	0,95	1550	21,8							
			A1 / 2	0,95	0,95	1550	21,8							
		X+	A1 / 6	0,95	0,95	1550	14,4							
		X-	A1 / 13	0,95	0,95	1550	14,4							
		Y+	A1 / 22	0,95	0,95	1550	14,4							
		Y-	A1 / 24	0,95	0,95	1550	14,4							
12	26		A1 / 1	1,00	1,00	1550	24,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	24,2							
		X+	A1 / 6	1,00	1,00	1550	15,9							
		X-	A1 / 13	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y+	A1 / 22	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y-	A1 / 24	1,00	1,00	1550	15,9							
13	27		A1 / 1	1,00	1,00	1550	24,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	24,2							
		X+	A1 / 6	1,00	1,00	1550	15,9							
		X-	A1 / 13	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y+	A1 / 22	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y-	A1 / 24	1,00	1,00	1550	15,9							
14	28		A1 / 1	1,00	1,00	1550	24,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	24,2							
		X+	A1 / 6	1,00	1,00	1550	15,9							
		X-	A1 / 13	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y+	A1 / 22	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y-	A1 / 24	1,00	1,00	1550	15,9							
15	29		A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4							
			A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4							
		X+	A1 / 6	0,71	0,71	1550	8,3							
		X-	A1 / 13	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y+	A1 / 22	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y-	A1 / 24	0,71	0,71	1550	8,3							
16	30		A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4							
			A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4							
		X+	A1 / 6	0,71	0,71	1550	8,3							
		X-	A1 / 13	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y+	A1 / 22	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y-	A1 / 24	0,71	0,71	1550	8,3							
17	31		A1 / 1	1,00	1,00	1550	24,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	24,2							
		X+	A1 / 6	1,00	1,00	1550	15,9							
		X-	A1 / 13	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y+	A1 / 22	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y-	A1 / 24	1,00	1,00	1550	15,9							
18	32		A1 / 1	0,68	0,68	1550	11,6							
			A1 / 2	0,68	0,68	1550	11,6							
		X+	A1 / 6	0,68	0,68	1550	7,7							
		X-	A1 / 13	0,68	0,68	1550	7,7							
		Y+	A1 / 22	0,68	0,68	1550	7,7							
		Y-	A1 / 24	0,68	0,68	1550	7,7							
19	33		A1 / 1	1,00	1,00	1550	24,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	24,2							
		X+	A1 / 6	1,00	1,00	1550	15,9							
		X-	A1 / 13	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y+	A1 / 22	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y-	A1 / 24	1,00	1,00	1550	15,9							
20	34		A1 / 1	1,00	1,00	1550	24,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	24,2							
		X+	A1 / 3	1,00	1,00	1550	15,9							
		X-	A1 / 11	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y+	A1 / 19	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y-	A1 / 23	1,00	1,00	1550	15,9							
21	35		A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4							
			A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4							
		X+	A1 / 3	0,71	0,71	1550	8,3							
		X-	A1 / 11	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y+	A1 / 19	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y-	A1 / 23	0,71	0,71	1550	8,3							

TETTOIA COMPATTATORI

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
22	36	A1 / 1	1,00	1,00	1550	24,2									
		A1 / 2	1,00	1,00	1550	24,2									
		X+ A1 / 6	1,00	1,00	1550	15,9									
		X- A1 / 13	1,00	1,00	1550	15,9									
		Y+ A1 / 22	1,00	1,00	1550	15,9									
Y- A1 / 24	1,00	1,00	1550	15,9											
23	37	A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4									
		A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4									
		X+ A1 / 6	0,71	0,71	1550	8,3									
		X- A1 / 13	0,71	0,71	1550	8,3									
		Y+ A1 / 22	0,71	0,71	1550	8,3									
Y- A1 / 24	0,71	0,71	1550	8,3											
24	38	A1 / 1	1,00	1,00	1550	24,2									
		A1 / 2	1,00	1,00	1550	24,2									
		X+ A1 / 3	1,00	1,00	1550	15,9									
		X- A1 / 11	1,00	1,00	1550	15,9									
		Y+ A1 / 19	1,00	1,00	1550	15,9									
Y- A1 / 23	1,00	1,00	1550	15,9											
25	39	A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4									
		A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4									
		X+ A1 / 3	0,71	0,71	1550	8,3									
		X- A1 / 11	0,71	0,71	1550	8,3									
		Y+ A1 / 19	0,71	0,71	1550	8,3									
Y- A1 / 23	0,71	0,71	1550	8,3											
26	40	A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4									
		A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4									
		X+ A1 / 3	0,71	0,71	1550	8,3									
		X- A1 / 12	0,71	0,71	1550	8,3									
		Y+ A1 / 28	0,71	0,71	1550	8,3									
Y- A1 / 34	0,71	0,71	1550	8,3											
27	41	A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2									
		A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2									
		X+ A1 / 3	1,00	1,00	1550	16,7									
		X- A1 / 12	1,00	1,00	1550	16,7									
		Y+ A1 / 28	1,00	1,00	1550	16,6									
Y- A1 / 34	1,00	1,00	1550	16,6											
28	42	A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2									
		A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2									
		X+ A1 / 3	1,00	1,00	1550	16,7									
		X- A1 / 11	1,00	1,00	1550	16,7									
		Y+ A1 / 19	1,00	1,00	1550	16,6									
Y- A1 / 23	1,00	1,00	1550	16,6											
29	43	A1 / 1	1,00	1,00	1550	24,2									
		A1 / 2	1,00	1,00	1550	24,2									
		X+ A1 / 6	1,00	1,00	1550	15,9									
		X- A1 / 13	1,00	1,00	1550	15,9									
		Y+ A1 / 22	1,00	1,00	1550	15,9									
Y- A1 / 24	1,00	1,00	1550	15,9											
30	44	A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2									
		A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2									
		X+ A1 / 6	1,00	1,00	1550	16,7									
		X- A1 / 13	1,00	1,00	1550	16,7									
		Y+ A1 / 22	1,00	1,00	1550	16,6									
Y- A1 / 24	1,00	1,00	1550	16,6											
31	45	A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2									
		A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2									
		X+ A1 / 3	1,00	1,00	1550	16,7									
		X- A1 / 11	1,00	1,00	1550	16,7									
		Y+ A1 / 19	1,00	1,00	1550	16,6									
Y- A1 / 23	1,00	1,00	1550	16,6											
32	46	A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2									
		A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2									
		X+ A1 / 3	1,00	1,00	1550	16,7									
		X- A1 / 12	1,00	1,00	1550	16,7									
		Y+ A1 / 28	1,00	1,00	1550	16,6									
Y- A1 / 34	1,00	1,00	1550	16,6											
33	47	A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2									
		A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2									
		X+ A1 / 3	1,00	1,00	1550	16,7									
		X- A1 / 12	1,00	1,00	1550	16,7									
		Y+ A1 / 28	1,00	1,00	1550	16,6									
Y- A1 / 34	1,00	1,00	1550	16,6											
34	48	A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2									
		A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2									
		X+ A1 / 3	1,00	1,00	1550	16,7									

TETTOIA COMPATTATORI

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X-	A1 / 11	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 19	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 23	1,00	1,00	1550	16,6							
35	49		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 3	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 11	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 19	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 23	1,00	1,00	1550	16,6							
36	50		A1 / 1	1,00	1,00	1550	24,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	24,2							
		X+	A1 / 3	1,00	1,00	1550	15,9							
		X-	A1 / 11	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y+	A1 / 19	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y-	A1 / 23	1,00	1,00	1550	15,9							
37	51		A1 / 1	1,00	1,00	1550	24,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	24,2							
		X+	A1 / 9	1,00	1,00	1550	15,9							
		X-	A1 / 18	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y+	A1 / 19	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y-	A1 / 25	1,00	1,00	1550	15,9							
38	52		A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4							
			A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4							
		X+	A1 / 9	0,71	0,71	1550	8,3							
		X-	A1 / 18	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y+	A1 / 19	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y-	A1 / 25	0,71	0,71	1550	8,3							
39	53		A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4							
			A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4							
		X+	A1 / 9	0,71	0,71	1550	8,3							
		X-	A1 / 18	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y+	A1 / 19	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y-	A1 / 25	0,71	0,71	1550	8,3							
40	54		A1 / 1	1,00	1,00	1550	24,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	24,2							
		X+	A1 / 9	1,00	1,00	1550	15,9							
		X-	A1 / 18	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y+	A1 / 19	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y-	A1 / 25	1,00	1,00	1550	15,9							
41	55		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 9	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 18	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 19	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 25	1,00	1,00	1550	16,6							
42	56		A1 / 1	0,68	0,68	1550	11,6							
			A1 / 2	0,68	0,68	1550	11,6							
		X+	A1 / 9	0,68	0,68	1550	7,7							
		X-	A1 / 18	0,68	0,68	1550	7,7							
		Y+	A1 / 19	0,68	0,68	1550	7,7							
		Y-	A1 / 25	0,68	0,68	1550	7,7							
43	57		A1 / 1	0,95	0,95	1550	21,8							
			A1 / 2	0,95	0,95	1550	21,8							
		X+	A1 / 9	0,95	0,95	1550	14,4							
		X-	A1 / 18	0,95	0,95	1550	14,4							
		Y+	A1 / 19	0,95	0,95	1550	14,4							
		Y-	A1 / 25	0,95	0,95	1550	14,4							
44	58		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 9	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 18	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 19	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 25	1,00	1,00	1550	16,6							
45	59		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 9	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 18	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 19	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 25	1,00	1,00	1550	16,6							
46	60		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 9	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 18	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 19	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 25	1,00	1,00	1550	16,6							

TETTOIA COMPATTATORI

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
47	61	A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2									
		A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2									
		X+ A1 / 9	1,00	1,00	1550	16,7									
		X- A1 / 18	1,00	1,00	1550	16,7									
		Y+ A1 / 19	1,00	1,00	1550	16,6									
		Y- A1 / 25	1,00	1,00	1550	16,6									
48	62	A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2									
		A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2									
		X+ A1 / 7	1,00	1,00	1550	16,7									
		X- A1 / 15	1,00	1,00	1550	16,7									
		Y+ A1 / 19	1,00	1,00	1550	16,6									
		Y- A1 / 23	1,00	1,00	1550	16,6									
49	63	A1 / 1	0,68	0,68	1550	11,6									
		A1 / 2	0,68	0,68	1550	11,6									
		X+ A1 / 9	0,68	0,68	1550	7,7									
		X- A1 / 18	0,68	0,68	1550	7,7									
		Y+ A1 / 19	0,68	0,68	1550	7,7									
		Y- A1 / 25	0,68	0,68	1550	7,7									
50	64	A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4									
		A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4									
		X+ A1 / 9	0,71	0,71	1550	8,3									
		X- A1 / 18	0,71	0,71	1550	8,3									
		Y+ A1 / 19	0,71	0,71	1550	8,3									
		Y- A1 / 25	0,71	0,71	1550	8,3									
51	65	A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2									
		A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2									
		X+ A1 / 9	1,00	1,00	1550	16,7									
		X- A1 / 18	1,00	1,00	1550	16,7									
		Y+ A1 / 19	1,00	1,00	1550	16,6									
		Y- A1 / 25	1,00	1,00	1550	16,6									
52	66	A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4									
		A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4									
		X+ A1 / 9	0,71	0,71	1550	8,3									
		X- A1 / 18	0,71	0,71	1550	8,3									
		Y+ A1 / 19	0,71	0,71	1550	8,3									
		Y- A1 / 25	0,71	0,71	1550	8,3									
53	67	A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2									
		A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2									
		X+ A1 / 7	1,00	1,00	1550	16,7									
		X- A1 / 15	1,00	1,00	1550	16,7									
		Y+ A1 / 19	1,00	1,00	1550	16,6									
		Y- A1 / 23	1,00	1,00	1550	16,6									
54	68	A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2									
		A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2									
		X+ A1 / 7	1,00	1,00	1550	16,7									
		X- A1 / 15	1,00	1,00	1550	16,7									
		Y+ A1 / 19	1,00	1,00	1550	16,6									
		Y- A1 / 23	1,00	1,00	1550	16,6									
55	69	A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4									
		A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4									
		X+ A1 / 7	0,71	0,71	1550	8,3									
		X- A1 / 15	0,71	0,71	1550	8,3									
		Y+ A1 / 19	0,71	0,71	1550	8,3									
		Y- A1 / 23	0,71	0,71	1550	8,3									
56	70	A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4									
		A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4									
		X+ A1 / 3	0,71	0,71	1550	8,3									
		X- A1 / 12	0,71	0,71	1550	8,3									
		Y+ A1 / 28	0,71	0,71	1550	8,3									
		Y- A1 / 34	0,71	0,71	1550	8,3									
57	71	A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2									
		A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2									
		X+ A1 / 3	1,00	1,00	1550	16,7									
		X- A1 / 12	1,00	1,00	1550	16,7									
		Y+ A1 / 28	1,00	1,00	1550	16,6									
		Y- A1 / 34	1,00	1,00	1550	16,6									
58	72	A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2									
		A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2									
		X+ A1 / 3	1,00	1,00	1550	16,7									
		X- A1 / 12	1,00	1,00	1550	16,7									
		Y+ A1 / 28	1,00	1,00	1550	16,6									
		Y- A1 / 34	1,00	1,00	1550	16,6									
59	73	A1 / 1	0,68	0,68	1550	11,6									
		A1 / 2	0,68	0,68	1550	11,6									

TETTOIA COMPATTATORI

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+	A1 / 3	0,68	0,68	1550	7,7							
		X-	A1 / 12	0,68	0,68	1550	7,7							
		Y+	A1 / 28	0,68	0,68	1550	7,7							
		Y-	A1 / 34	0,68	0,68	1550	7,7							
60	74		A1 / 1	0,95	0,95	1550	21,8							
			A1 / 2	0,95	0,95	1550	21,8							
		X+	A1 / 3	0,95	0,95	1550	14,4							
		X-	A1 / 12	0,95	0,95	1550	14,4							
		Y+	A1 / 28	0,95	0,95	1550	14,4							
		Y-	A1 / 34	0,95	0,95	1550	14,4							
61	75		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 3	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 11	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 27	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 31	1,00	1,00	1550	16,6							
62	76		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 3	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 12	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 28	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 34	1,00	1,00	1550	16,6							
63	77		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 3	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 11	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 27	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 31	1,00	1,00	1550	16,6							
64	78		A1 / 1	1,00	1,00	1550	24,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	24,2							
		X+	A1 / 3	1,00	1,00	1550	15,9							
		X-	A1 / 12	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y+	A1 / 28	1,00	1,00	1550	15,9							
		Y-	A1 / 34	1,00	1,00	1550	15,9							
65	79		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 3	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 12	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 28	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 34	1,00	1,00	1550	16,6							
66	80		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 8	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 15	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 29	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 31	1,00	1,00	1550	16,6							
67	81		A1 / 1	0,68	0,68	1550	11,6							
			A1 / 2	0,68	0,68	1550	11,6							
		X+	A1 / 3	0,68	0,68	1550	7,7							
		X-	A1 / 12	0,68	0,68	1550	7,7							
		Y+	A1 / 28	0,68	0,68	1550	7,7							
		Y-	A1 / 34	0,68	0,68	1550	7,7							
68	82		A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4							
			A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4							
		X+	A1 / 3	0,71	0,71	1550	8,3							
		X-	A1 / 12	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y+	A1 / 28	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y-	A1 / 34	0,71	0,71	1550	8,3							
69	83		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 3	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 11	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 27	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 31	1,00	1,00	1550	16,6							
70	84		A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4							
			A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4							
		X+	A1 / 3	0,71	0,71	1550	8,3							
		X-	A1 / 12	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y+	A1 / 28	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y-	A1 / 34	0,71	0,71	1550	8,3							
71	85		A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4							
			A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4							
		X+	A1 / 3	0,71	0,71	1550	8,3							
		X-	A1 / 11	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y+	A1 / 27	0,71	0,71	1550	8,3							

TETTOIA COMPATTATORI

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y-	A1 / 31	0,71	0,71	1550	8,3							
72	86		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 8	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 15	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 29	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 31	1,00	1,00	1550	16,6							
73	87		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 8	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 15	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 29	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 31	1,00	1,00	1550	16,6							
74	88		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 8	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 15	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 29	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 31	1,00	1,00	1550	16,6							
75	89		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 8	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 15	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 29	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 31	1,00	1,00	1550	16,6							
76	90		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 8	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 15	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 29	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 31	1,00	1,00	1550	16,6							
77	91		A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4							
			A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4							
		X+	A1 / 8	0,71	0,71	1550	8,3							
		X-	A1 / 15	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y+	A1 / 29	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y-	A1 / 31	0,71	0,71	1550	8,3							
78	92		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 8	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 15	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 29	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 31	1,00	1,00	1550	16,6							
79	93		A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4							
			A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4							
		X+	A1 / 8	0,71	0,71	1550	8,3							
		X-	A1 / 15	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y+	A1 / 29	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y-	A1 / 31	0,71	0,71	1550	8,3							
80	94		A1 / 1	1,00	1,00	1550	25,2							
			A1 / 2	1,00	1,00	1550	25,2							
		X+	A1 / 8	1,00	1,00	1550	16,7							
		X-	A1 / 15	1,00	1,00	1550	16,7							
		Y+	A1 / 29	1,00	1,00	1550	16,6							
		Y-	A1 / 31	1,00	1,00	1550	16,6							
81	95		A1 / 1	0,95	0,95	1550	21,8							
			A1 / 2	0,95	0,95	1550	21,8							
		X+	A1 / 8	0,95	0,95	1550	14,4							
		X-	A1 / 15	0,95	0,95	1550	14,4							
		Y+	A1 / 29	0,95	0,95	1550	14,4							
		Y-	A1 / 31	0,95	0,95	1550	14,4							
82	96		A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4							
			A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4							
		X+	A1 / 8	0,71	0,71	1550	8,3							
		X-	A1 / 15	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y+	A1 / 29	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y-	A1 / 31	0,71	0,71	1550	8,3							
83	97		A1 / 1	0,71	0,71	1550	12,4							
			A1 / 2	0,71	0,71	1550	12,4							
		X+	A1 / 8	0,71	0,71	1550	8,3							
		X-	A1 / 15	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y+	A1 / 29	0,71	0,71	1550	8,3							
		Y-	A1 / 31	0,71	0,71	1550	8,3							
84	98		A1 / 1	0,68	0,68	1550	11,6							

TETTOIA COMPATTATORI

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1 / 2	0,68	0,68	1550	11,6								
		X+ A1 / 8	0,68	0,68	1550	7,7								
		X- A1 / 15	0,68	0,68	1550	7,7								
		Y+ A1 / 29	0,68	0,68	1550	7,7								
		Y- A1 / 31	0,68	0,68	1550	7,7								
85	99	A1 / 1	0,68	0,68	1550	11,6								
		A1 / 2	0,68	0,68	1550	11,6								
		X+ A1 / 8	0,68	0,68	1550	7,7								
		X- A1 / 15	0,68	0,68	1550	7,7								
		Y+ A1 / 29	0,68	0,68	1550	7,7								
		Y- A1 / 31	0,68	0,68	1550	7,7								

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A1 / 31	PIASTRA	1	0,63	0,244	0,00	0,284	0,15	0,14	OK	0,15	0,14		
	PIASTRA	3	0,63	0,244	0,00	0,284	0,15	0,14	OK	0,31	0,28		
	PIASTRA	5	0,63	0,244	0,00	0,284	0,15	0,14	OK	0,46	0,42		
	PIASTRA	7	0,63	0,244	0,00	0,284	0,15	0,14	OK	0,61	0,56		
	PIASTRA	19	0,31	0,244	0,00	0,136	0,08	0,07	OK	0,69	0,63		
	PIASTRA	20	0,31	0,244	0,00	0,136	0,08	0,07	OK	0,76	0,71		
	PIASTRA	21	0,32	0,244	0,00	0,136	0,08	0,07	OK	0,84	0,78		
	PIASTRA	22	0,31	0,244	0,00	0,136	0,08	0,07	OK	0,92	0,85		
	PIASTRA	23	1,02	0,244	0,00	0,500	0,25	0,23	OK	1,17	1,08		
	PIASTRA	24	1,01	0,244	0,00	0,466	0,25	0,23	OK	1,41	1,30		
	PIASTRA	25	1,87	0,244	0,00	0,898	0,46	0,42	OK	1,87	1,72		
	PIASTRA	26	1,99	0,244	0,00	1,000	0,48	0,45	OK	2,35	2,17		
	PIASTRA	27	2,00	0,244	0,00	1,000	0,49	0,45	OK	2,84	2,62		
	PIASTRA	28	1,93	0,244	0,00	1,000	0,47	0,43	OK	3,31	3,05		
	PIASTRA	29	1,05	0,244	0,00	0,500	0,25	0,23	OK	3,57	3,29		
	PIASTRA	30	1,01	0,244	0,00	0,500	0,25	0,23	OK	3,81	3,52		
	PIASTRA	31	1,95	0,244	0,00	1,000	0,48	0,44	OK	4,29	3,95		
	PIASTRA	32	1,02	0,244	0,00	0,466	0,25	0,23	OK	4,54	4,18		
	PIASTRA	33	1,89	0,244	0,00	1,000	0,46	0,42	OK	5,00	4,61		
	PIASTRA	34	1,93	0,244	0,00	1,000	0,47	0,43	OK	5,47	5,04		
	PIASTRA	35	1,00	0,244	0,00	0,500	0,24	0,22	OK	5,71	5,27		
	PIASTRA	36	1,93	0,244	0,00	1,000	0,47	0,43	OK	6,18	5,70		
	PIASTRA	37	0,99	0,244	0,00	0,500	0,24	0,22	OK	6,42	5,92		
	PIASTRA	38	1,91	0,244	0,00	1,000	0,46	0,43	OK	6,88	6,35		
	PIASTRA	39	0,97	0,244	0,00	0,500	0,24	0,22	OK	7,12	6,57		
	PIASTRA	40	0,99	0,244	0,00	0,500	0,24	0,22	OK	7,36	6,79		
	PIASTRA	41	1,93	0,244	0,00	1,000	0,47	0,43	OK	7,83	7,22		
	PIASTRA	42	1,86	0,244	0,00	1,000	0,45	0,42	OK	8,29	7,64		
	PIASTRA	43	1,88	0,244	0,00	1,000	0,46	0,42	OK	8,74	8,07		
	PIASTRA	44	1,85	0,244	0,00	1,000	0,45	0,42	OK	9,19	8,48		
	PIASTRA	45	1,84	0,244	0,00	1,000	0,45	0,41	OK	9,64	8,89		
	PIASTRA	46	1,88	0,244	0,00	1,000	0,46	0,42	OK	10,10	9,32		
	PIASTRA	47	1,85	0,244	0,00	1,000	0,45	0,42	OK	10,55	9,73		
	PIASTRA	48	1,84	0,244	0,00	1,000	0,45	0,41	OK	11,00	10,15		
	PIASTRA	49	1,83	0,244	0,00	1,000	0,45	0,41	OK	11,44	10,56		
	PIASTRA	50	1,88	0,244	0,00	1,000	0,46	0,42	OK	11,90	10,98		
	PIASTRA	51	2,00	0,244	0,00	1,000	0,49	0,45	OK	12,39	11,43		
	PIASTRA	52	1,04	0,244	0,00	0,500	0,25	0,23	OK	12,64	11,66		
	PIASTRA	53	1,01	0,244	0,00	0,500	0,25	0,23	OK	12,89	11,89		
	PIASTRA	54	1,95	0,244	0,00	1,000	0,48	0,44	OK	13,37	12,33		
	PIASTRA	55	1,89	0,244	0,00	1,000	0,46	0,42	OK	13,83	12,75		
	PIASTRA	56	1,02	0,244	0,00	0,466	0,25	0,23	OK	14,07	12,98		
	PIASTRA	57	1,87	0,244	0,00	0,898	0,45	0,42	OK	14,53	13,40		
	PIASTRA	58	1,93	0,244	0,00	1,000	0,47	0,43	OK	15,00	13,84		
	PIASTRA	59	1,99	0,244	0,00	1,000	0,48	0,45	OK	15,48	14,28		
	PIASTRA	60	1,85	0,244	0,00	1,000	0,45	0,42	OK	15,93	14,70		
	PIASTRA	61	1,88	0,244	0,00	1,000	0,46	0,42	OK	16,39	15,12		
	PIASTRA	62	1,84	0,244	0,00	1,000	0,45	0,41	OK	16,84	15,53		
	PIASTRA	63	1,01	0,244	0,00	0,466	0,25	0,23	OK	17,09	15,76		
	PIASTRA	64	1,03	0,244	0,00	0,500	0,25	0,23	OK	17,34	15,99		
	PIASTRA	65	1,93	0,244	0,00	1,000	0,47	0,43	OK	17,81	16,43		
	PIASTRA	66	0,99	0,244	0,00	0,500	0,24	0,22	OK	18,05	16,65		
	PIASTRA	67	1,87	0,244	0,00	1,000	0,45	0,42	OK	18,50	17,07		
	PIASTRA	68	1,91	0,244	0,00	1,000	0,46	0,43	OK	18,97	17,50		
	PIASTRA	69	0,98	0,244	0,00	0,500	0,24	0,22	OK	19,20	17,71		
	PIASTRA	70	1,02	0,244	0,00	0,500	0,25	0,23	OK	19,45	17,94		
	PIASTRA	71	1,99	0,244	0,00	1,000	0,48	0,45	OK	19,94	18,39		
	PIASTRA	72	1,93	0,244	0,00	1,000	0,47	0,43	OK	20,41	18,82		
	PIASTRA	73	1,01	0,244	0,00	0,466	0,25	0,23	OK	20,65	19,05		
	PIASTRA	74	1,87	0,244	0,00	0,898	0,45	0,42	OK	21,11	19,47		
	PIASTRA	75	1,84	0,244	0,00	1,000	0,45	0,41	OK	21,56	19,88		
	PIASTRA	76	1,89	0,244	0,00	1,000	0,46	0,42	OK	22,02	20,31		
	PIASTRA	77	1,88	0,244	0,00	1,000	0,46	0,42	OK	22,47	20,73		
	PIASTRA	78	2,00	0,244	0,00	1,000	0,49	0,45	OK	22,96	21,18		
	PIASTRA	79	1,95	0,244	0,00	1,000	0,48	0,44	OK	23,44	21,62		
	PIASTRA	80	1,85	0,244	0,00	1,000	0,45	0,42	OK	23,89	22,04		
	PIASTRA	81	1,02	0,244	0,00	0,466	0,25	0,23	OK	24,14	22,27		
	PIASTRA	82	1,04	0,244	0,00	0,500	0,25	0,23	OK	24,39	22,50		
	PIASTRA	83	1,93	0,244	0,00	1,000	0,47	0,43	OK	24,86	22,93		
	PIASTRA	84	1,01	0,244	0,00	0,500	0,25	0,23	OK	25,11	23,16		

TETTOIA COMPATTATORI

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	85	1,00	0,244	0,00	0,500	0,24	0,22	OK	25,35	23,39	
	PIASTRA	86	1,95	0,244	0,00	1,000	0,48	0,44	OK	25,83	23,82	
	PIASTRA	87	1,89	0,244	0,00	1,000	0,46	0,43	OK	26,29	24,25	
	PIASTRA	88	1,88	0,244	0,00	1,000	0,46	0,42	OK	26,75	24,67	
	PIASTRA	89	1,93	0,244	0,00	1,000	0,47	0,43	OK	27,22	25,11	
	PIASTRA	90	1,93	0,244	0,00	1,000	0,47	0,43	OK	27,69	25,54	
	PIASTRA	91	0,99	0,244	0,00	0,500	0,24	0,22	OK	27,93	25,76	
	PIASTRA	92	1,99	0,244	0,00	1,000	0,48	0,45	OK	28,41	26,21	
	PIASTRA	93	1,03	0,244	0,00	0,500	0,25	0,23	OK	28,66	26,44	
	PIASTRA	94	2,01	0,244	0,00	1,000	0,49	0,45	OK	29,15	26,89	
	PIASTRA	95	1,87	0,244	0,00	0,898	0,46	0,42	OK	29,61	27,31	
	PIASTRA	96	1,01	0,244	0,00	0,500	0,25	0,23	OK	29,85	27,54	
	PIASTRA	97	1,05	0,244	0,00	0,500	0,26	0,24	OK	30,11	27,77	
	PIASTRA	98	1,03	0,244	0,00	0,466	0,25	0,23	OK	30,36	28,00	
	PIASTRA	99	1,01	0,244	0,00	0,466	0,25	0,23	OK	30,60	28,23	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	118	118	1,000	0					1,000	OK
A1 / 2	115	115	1,000	0						OK
A1 / 3	86	86	1,000	0						OK
A1 / 4	86	86	1,000	0						OK
A1 / 5	86	86	1,000	0						OK
A1 / 6	86	86	1,000	0						OK
A1 / 7	86	86	1,000	0						OK
A1 / 8	86	86	1,000	0						OK
A1 / 9	86	86	1,000	0						OK
A1 / 10	86	86	1,000	0						OK
A1 / 11	86	86	1,000	0						OK
A1 / 12	86	86	1,000	0						OK
A1 / 13	86	86	1,000	0						OK
A1 / 14	86	86	1,000	0						OK
A1 / 15	86	86	1,000	0						OK
A1 / 16	86	86	1,000	0						OK
A1 / 17	86	86	1,000	0						OK
A1 / 18	86	86	1,000	0						OK
A1 / 19	86	86	1,000	0						OK
A1 / 20	86	86	1,000	0						OK
A1 / 21	86	86	1,000	0						OK
A1 / 22	86	86	1,000	0						OK
A1 / 23	86	86	1,000	0						OK
A1 / 24	86	86	1,000	0						OK
A1 / 25	86	86	1,000	0						OK
A1 / 26	86	86	1,000	0						OK
A1 / 27	86	86	1,000	0						OK
A1 / 28	86	86	1,000	0						OK
A1 / 29	86	86	1,000	0						OK
A1 / 30	86	86	1,000	0						OK
A1 / 31	86	86	1,000	0						OK
A1 / 32	86	86	1,000	0						OK
A1 / 33	86	86	1,000	0						OK
A1 / 34	86	86	1,000	0						OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1														
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI		
1	-0,097	ELAST.			3	-0,097	ELAST.			5	-0,097	ELAST.		
7	-0,097	ELAST.			19	-0,099	ELAST.			20	-0,099	ELAST.		
21	-0,099	ELAST.			22	-0,099	ELAST.			23	-0,094	ELAST.		
24	-0,097	ELAST.			25	-0,095	ELAST.			26	-0,093	ELAST.		
27	-0,093	ELAST.			28	-0,091	ELAST.			29	-0,095	ELAST.		
30	-0,094	ELAST.			31	-0,092	ELAST.			32	-0,097	ELAST.		
33	-0,090	ELAST.			34	-0,092	ELAST.			35	-0,094	ELAST.		
36	-0,091	ELAST.			37	-0,093	ELAST.			38	-0,091	ELAST.		
39	-0,092	ELAST.			40	-0,093	ELAST.			41	-0,091	ELAST.		
42	-0,089	ELAST.			43	-0,090	ELAST.			44	-0,089	ELAST.		
45	-0,088	ELAST.			46	-0,090	ELAST.			47	-0,089	ELAST.		
48	-0,088	ELAST.			49	-0,088	ELAST.			50	-0,090	ELAST.		
51	-0,093	ELAST.			52	-0,095	ELAST.			53	-0,094	ELAST.		
54	-0,092	ELAST.			55	-0,090	ELAST.			56	-0,097	ELAST.		
57	-0,095	ELAST.			58	-0,091	ELAST.			59	-0,093	ELAST.		

TETTOIA COMPATTATORI

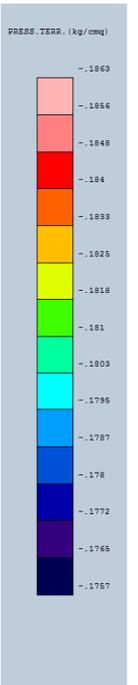
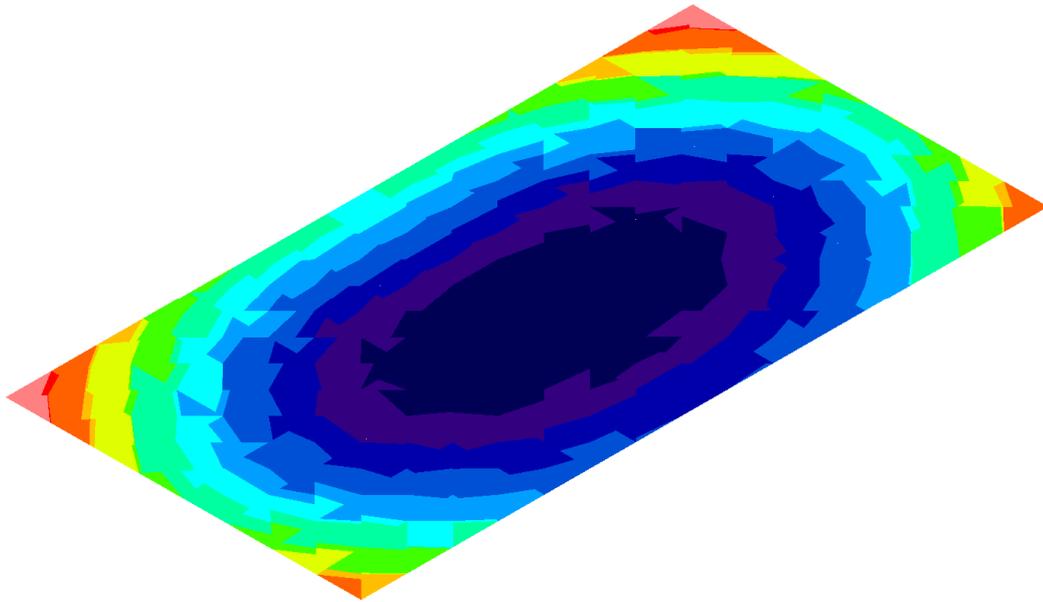
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1																	
DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE		
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl			
60	-0,089	ELAST.			61	-0,090	ELAST.			62	-0,088	ELAST.					
63	-0,097	ELAST.			64	-0,094	ELAST.			65	-0,091	ELAST.					
66	-0,093	ELAST.			67	-0,089	ELAST.			68	-0,091	ELAST.					
69	-0,092	ELAST.			70	-0,094	ELAST.			71	-0,093	ELAST.					
72	-0,091	ELAST.			73	-0,097	ELAST.			74	-0,095	ELAST.					
75	-0,088	ELAST.			76	-0,090	ELAST.			77	-0,090	ELAST.					
78	-0,093	ELAST.			79	-0,092	ELAST.			80	-0,089	ELAST.					
81	-0,097	ELAST.			82	-0,095	ELAST.			83	-0,092	ELAST.					
84	-0,094	ELAST.			85	-0,094	ELAST.			86	-0,092	ELAST.					
87	-0,090	ELAST.			88	-0,090	ELAST.			89	-0,091	ELAST.					
90	-0,091	ELAST.			91	-0,093	ELAST.			92	-0,093	ELAST.					
93	-0,094	ELAST.			94	-0,093	ELAST.			95	-0,095	ELAST.					
96	-0,094	ELAST.			97	-0,095	ELAST.			98	-0,097	ELAST.					
99	-0,097	ELAST.															

CEDIMENTI ELASTICI ED EDMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	1,42	1,42	2	Rare 1	1,42	1,42	3	Rare 1	1,42	1,42	4	Rare 1	1,42	1,42
	Rare 2	1,36	1,36		Rare 2	1,36	1,36		Rare 2	1,36	1,36		Rare 2	1,36	1,36
	Freq 1	1,30	1,30		Freq 1	1,30	1,30		Freq 1	1,30	1,30		Freq 1	1,30	1,30
	Freq 2	1,33	1,33		Freq 2	1,33	1,33		Freq 2	1,33	1,33		Freq 2	1,33	1,33
	Perm 1	1,30	1,30		Perm 1	1,30	1,30		Perm 1	1,30	1,30		Perm 1	1,30	1,30
	MAX.	1,42	1,42		MAX.	1,42	1,42		MAX.	1,42	1,42		MAX.	1,42	1,42
15	Rare 1	1,01	1,01	16	Rare 1	1,01	1,01	17	Rare 1	1,01	1,01	18	Rare 1	1,01	1,01
	Rare 2	0,96	0,96		Rare 2	0,96	0,96		Rare 2	0,96	0,96		Rare 2	0,96	0,96
	Freq 1	0,92	0,92		Freq 1	0,92	0,92		Freq 1	0,92	0,92		Freq 1	0,92	0,92
	Freq 2	0,93	0,93		Freq 2	0,93	0,93		Freq 2	0,93	0,93		Freq 2	0,93	0,93
	Perm 1	0,92	0,92		Perm 1	0,92	0,92		Perm 1	0,92	0,92		Perm 1	0,92	0,92
	MAX.	1,01	1,01		MAX.	1,01	1,01		MAX.	1,01	1,01		MAX.	1,01	1,01
19	Rare 1	1,36	1,36	20	Rare 1	1,37	1,37	21	Rare 1	1,74	1,74	22	Rare 1	1,78	1,78
	Rare 2	1,32	1,32		Rare 2	1,32	1,32		Rare 2	1,69	1,69		Rare 2	1,74	1,74
	Freq 1	1,28	1,28		Freq 1	1,26	1,26		Freq 1	1,63	1,63		Freq 1	1,70	1,70
	Freq 2	1,30	1,30		Freq 2	1,28	1,28		Freq 2	1,65	1,65		Freq 2	1,71	1,71
	Perm 1	1,28	1,28		Perm 1	1,26	1,26		Perm 1	1,63	1,63		Perm 1	1,70	1,70
	MAX.	1,36	1,36		MAX.	1,37	1,37		MAX.	1,74	1,74		MAX.	1,78	1,78
23	Rare 1	1,79	1,79	24	Rare 1	1,88	1,88	25	Rare 1	1,39	1,39	26	Rare 1	1,39	1,39
	Rare 2	1,75	1,75		Rare 2	1,85	1,85		Rare 2	1,35	1,35		Rare 2	1,35	1,35
	Freq 1	1,70	1,70		Freq 1	1,81	1,81		Freq 1	1,30	1,30		Freq 1	1,31	1,31
	Freq 2	1,72	1,72		Freq 2	1,82	1,82		Freq 2	1,32	1,32		Freq 2	1,33	1,33
	Perm 1	1,70	1,70		Perm 1	1,81	1,81		Perm 1	1,30	1,30		Perm 1	1,31	1,31
	MAX.	1,79	1,79		MAX.	1,88	1,88		MAX.	1,39	1,39		MAX.	1,39	1,39
27	Rare 1	1,80	1,80	28	Rare 1	1,39	1,39	29	Rare 1	1,90	1,90	30	Rare 1	1,80	1,80
	Rare 2	1,77	1,77		Rare 2	1,33	1,33		Rare 2	1,87	1,87		Rare 2	1,77	1,77
	Freq 1	1,73	1,73		Freq 1	1,27	1,27		Freq 1	1,85	1,85		Freq 1	1,74	1,74
	Freq 2	1,75	1,75		Freq 2	1,30	1,30		Freq 2	1,86	1,86		Freq 2	1,75	1,75
	Perm 1	1,73	1,73		Perm 1	1,27	1,27		Perm 1	1,85	1,85		Perm 1	1,74	1,74
	MAX.	1,80	1,80		MAX.	1,39	1,39		MAX.	1,90	1,90		MAX.	1,80	1,80
31	Rare 1	1,38	1,38	32	Rare 1	1,78	1,78	33	Rare 1	1,35	1,35	34	Rare 1	1,77	1,77
	Rare 2	1,35	1,35		Rare 2	1,75	1,75		Rare 2	1,33	1,33		Rare 2	1,75	1,75
	Freq 1	1,32	1,32		Freq 1	1,72	1,72		Freq 1	1,30	1,30		Freq 1	1,72	1,72
	Freq 2	1,33	1,33		Freq 2	1,73	1,73		Freq 2	1,31	1,31		Freq 2	1,73	1,73
	Perm 1	1,32	1,32		Perm 1	1,72	1,72		Perm 1	1,30	1,30		Perm 1	1,72	1,72
	MAX.	1,38	1,38		MAX.	1,78	1,78		MAX.	1,35	1,35		MAX.	1,77	1,77
35	Rare 1	1,35	1,35	36	Rare 1	1,35	1,35	37	Rare 1	1,78	1,78	38	Rare 1	1,89	1,89
	Rare 2	1,32	1,32		Rare 2	1,33	1,33		Rare 2	1,75	1,75		Rare 2	1,87	1,87
	Freq 1	1,30	1,30		Freq 1	1,30	1,30		Freq 1	1,72	1,72		Freq 1	1,85	1,85
	Freq 2	1,31	1,31		Freq 2	1,31	1,31		Freq 2	1,73	1,73		Freq 2	1,86	1,86
	Perm 1	1,30	1,30		Perm 1	1,30	1,30		Perm 1	1,72	1,72		Perm 1	1,85	1,85
	MAX.	1,35	1,35		MAX.	1,35	1,35		MAX.	1,78	1,78		MAX.	1,89	1,89
39	Rare 1	1,89	1,89	40	Rare 1	1,92	1,92	41	Rare 1	1,93	1,93	42	Rare 1	1,89	1,89
	Rare 2	1,87	1,87		Rare 2	1,90	1,90		Rare 2	1,91	1,91		Rare 2	1,87	1,87
	Freq 1	1,84	1,84		Freq 1	1,89	1,89		Freq 1	1,90	1,90		Freq 1	1,84	1,84
	Freq 2	1,85	1,85		Freq 2	1,89	1,89		Freq 2	1,90	1,90		Freq 2	1,85	1,85
	Perm 1	1,84	1,84		Perm 1	1,89	1,89		Perm 1	1,90	1,90		Perm 1	1,84	1,84
	MAX.	1,89	1,89		MAX.	1,92	1,92		MAX.	1,93	1,93		MAX.	1,89	1,89
43	Rare 1	1,92	1,92	44	Rare 1	1,93	1,93	45	Rare 1	1,94	1,94	46	Rare 1	1,90	1,90
	Rare 2	1,90	1,90		Rare 2	1,92	1,92		Rare 2	1,93	1,93		Rare 2	1,88	1,88
	Freq 1	1,89	1,89		Freq 1	1,90	1,90		Freq 1	1,91	1,91		Freq 1	1,86	1,86
	Freq 2	1,89	1,89		Freq 2	1,91	1,91		Freq 2	1,92	1,92		Freq 2	1,87	1,87
	Perm 1	1,89	1,89		Perm 1	1,90	1,90		Perm 1	1,91	1,91		Perm 1	1,86	1,86
	MAX.	1,92	1,92		MAX.	1,93	1,93		MAX.	1,94	1,94		MAX.	1,90	1,90
47	Rare 1	1,79	1,79	48	Rare 1	1,39	1,39	49	Rare 1	1,39	1,39	50	Rare 1	1,80	1,80
	Rare 2	1,75	1,75		Rare 2	1,35	1,35		Rare 2	1,35	1,35		Rare 2	1,77	1,77
	Freq 1	1,70	1,70		Freq 1	1,30	1,30		Freq 1	1,31	1,31		Freq 1	1,73	1,73
	Freq 2	1,72	1,72		Freq 2	1,32	1,32		Freq 2	1,33	1,33		Freq 2	1,75	1,75
	Perm 1	1,70	1,70		Perm 1	1,30	1,30		Perm 1	1,31	1,31		Perm 1	1,73	1,73
	MAX.	1,79	1,79		MAX.	1,39	1,39		MAX.	1,39	1,39		MAX.	1,80	1,80
51	Rare 1	1,90	1,90	52	Rare 1	1,39	1,39	53	Rare 1	1,74	1,74	54	Rare 1	1,88	1,88
	Rare 2	1,87	1,87		Rare 2	1,33	1,33		Rare 2	1,69	1,69		Rare 2	1,85	1,85
	Freq 1	1,85	1,85		Freq 1	1,27	1,27		Freq 1	1,63	1,63		Freq 1	1,81	1,81
	Freq 2	1,86	1,86		Freq 2	1,30	1,30		Freq 2	1,65	1,65		Freq 2	1,82	1,82

TETTOIA COMPATTATORI

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
	Perm 1	1,85	1,85		Perm 1	1,27	1,27		Perm 1	1,63	1,63		Perm 1	1,81	1,81
	MAX.	1,90	1,90		MAX.	1,39	1,39		MAX.	1,74	1,74		MAX.	1,88	1,88
55	Rare 1	1,78	1,78	56	Rare 1	1,92	1,92	57	Rare 1	1,89	1,89	58	Rare 1	1,93	1,93
	Rare 2	1,74	1,74		Rare 2	1,90	1,90		Rare 2	1,87	1,87		Rare 2	1,91	1,91
	Freq 1	1,70	1,70		Freq 1	1,89	1,89		Freq 1	1,84	1,84		Freq 1	1,90	1,90
	Freq 2	1,71	1,71		Freq 2	1,89	1,89		Freq 2	1,85	1,85		Freq 2	1,90	1,90
	Perm 1	1,70	1,70		Perm 1	1,89	1,89		Perm 1	1,84	1,84		Perm 1	1,90	1,90
	MAX.	1,78	1,78		MAX.	1,92	1,92		MAX.	1,89	1,89		MAX.	1,93	1,93
59	Rare 1	1,37	1,37	60	Rare 1	1,36	1,36	61	Rare 1	1,78	1,78	62	Rare 1	1,35	1,35
	Rare 2	1,32	1,32		Rare 2	1,32	1,32		Rare 2	1,75	1,75		Rare 2	1,33	1,33
	Freq 1	1,26	1,26		Freq 1	1,28	1,28		Freq 1	1,72	1,72		Freq 1	1,30	1,30
	Freq 2	1,28	1,28		Freq 2	1,30	1,30		Freq 2	1,73	1,73		Freq 2	1,31	1,31
	Perm 1	1,26	1,26		Perm 1	1,28	1,28		Perm 1	1,72	1,72		Perm 1	1,30	1,30
	MAX.	1,37	1,37		MAX.	1,36	1,36		MAX.	1,78	1,78		MAX.	1,35	1,35
63	Rare 1	1,89	1,89	64	Rare 1	1,77	1,77	65	Rare 1	1,35	1,35	66	Rare 1	1,36	1,36
	Rare 2	1,87	1,87		Rare 2	1,75	1,75		Rare 2	1,32	1,32		Rare 2	1,32	1,32
	Freq 1	1,85	1,85		Freq 1	1,72	1,72		Freq 1	1,30	1,30		Freq 1	1,28	1,28
	Freq 2	1,86	1,86		Freq 2	1,73	1,73		Freq 2	1,31	1,31		Freq 2	1,30	1,30
	Perm 1	1,85	1,85		Perm 1	1,72	1,72		Perm 1	1,30	1,30		Perm 1	1,28	1,28
	MAX.	1,89	1,89		MAX.	1,77	1,77		MAX.	1,35	1,35		MAX.	1,36	1,36
67	Rare 1	1,78	1,78	68	Rare 1	1,88	1,88	69	Rare 1	1,37	1,37	70	Rare 1	1,74	1,74
	Rare 2	1,74	1,74		Rare 2	1,85	1,85		Rare 2	1,32	1,32		Rare 2	1,69	1,69
	Freq 1	1,70	1,70		Freq 1	1,81	1,81		Freq 1	1,26	1,26		Freq 1	1,63	1,63
	Freq 2	1,71	1,71		Freq 2	1,82	1,82		Freq 2	1,28	1,28		Freq 2	1,65	1,65
	Perm 1	1,70	1,70		Perm 1	1,81	1,81		Perm 1	1,26	1,26		Perm 1	1,63	1,63
	MAX.	1,78	1,78		MAX.	1,88	1,88		MAX.	1,37	1,37		MAX.	1,74	1,74
71	Rare 1	1,93	1,93	72	Rare 1	1,90	1,90	73	Rare 1	1,90	1,90	74	Rare 1	1,79	1,79
	Rare 2	1,92	1,92		Rare 2	1,87	1,87		Rare 2	1,88	1,88		Rare 2	1,75	1,75
	Freq 1	1,90	1,90		Freq 1	1,85	1,85		Freq 1	1,86	1,86		Freq 1	1,71	1,71
	Freq 2	1,91	1,91		Freq 2	1,86	1,86		Freq 2	1,87	1,87		Freq 2	1,72	1,72
	Perm 1	1,90	1,90		Perm 1	1,85	1,85		Perm 1	1,86	1,86		Perm 1	1,71	1,71
	MAX.	1,93	1,93		MAX.	1,90	1,90		MAX.	1,90	1,90		MAX.	1,79	1,79
75	Rare 1	1,80	1,80	76	Rare 1	1,92	1,92	77	Rare 1	1,39	1,39	78	Rare 1	1,39	1,39
	Rare 2	1,77	1,77		Rare 2	1,90	1,90		Rare 2	1,33	1,33		Rare 2	1,35	1,35
	Freq 1	1,73	1,73		Freq 1	1,89	1,89		Freq 1	1,27	1,27		Freq 1	1,30	1,30
	Freq 2	1,75	1,75		Freq 2	1,89	1,89		Freq 2	1,30	1,30		Freq 2	1,32	1,32
	Perm 1	1,73	1,73		Perm 1	1,89	1,89		Perm 1	1,27	1,27		Perm 1	1,30	1,30
	MAX.	1,80	1,80		MAX.	1,92	1,92		MAX.	1,39	1,39		MAX.	1,39	1,39
79	Rare 1	1,80	1,80	80	Rare 1	1,39	1,39	81	Rare 1	1,38	1,38	82	Rare 1	1,80	1,80
	Rare 2	1,77	1,77		Rare 2	1,35	1,35		Rare 2	1,35	1,35		Rare 2	1,77	1,77
	Freq 1	1,74	1,74		Freq 1	1,31	1,31		Freq 1	1,32	1,32		Freq 1	1,73	1,73
	Freq 2	1,75	1,75		Freq 2	1,33	1,33		Freq 2	1,33	1,33		Freq 2	1,75	1,75
	Perm 1	1,74	1,74		Perm 1	1,31	1,31		Perm 1	1,32	1,32		Perm 1	1,73	1,73
	MAX.	1,80	1,80		MAX.	1,39	1,39		MAX.	1,38	1,38		MAX.	1,80	1,80
83	Rare 1	1,90	1,90	84	Rare 1	1,89	1,89	85	Rare 1	1,88	1,88	86	Rare 1	1,78	1,78
	Rare 2	1,87	1,87		Rare 2	1,87	1,87		Rare 2	1,85	1,85		Rare 2	1,75	1,75
	Freq 1	1,85	1,85		Freq 1	1,84	1,84		Freq 1	1,81	1,81		Freq 1	1,72	1,72
	Freq 2	1,86	1,86		Freq 2	1,85	1,85		Freq 2	1,82	1,82		Freq 2	1,73	1,73
	Perm 1	1,85	1,85		Perm 1	1,84	1,84		Perm 1	1,81	1,81		Perm 1	1,72	1,72
	MAX.	1,90	1,90		MAX.	1,89	1,89		MAX.	1,88	1,88		MAX.	1,78	1,78
87	Rare 1	1,35	1,35	88	Rare 1	1,78	1,78	89	Rare 1	1,36	1,36	90	Rare 1	1,79	1,79
	Rare 2	1,33	1,33		Rare 2	1,74	1,74		Rare 2	1,32	1,32		Rare 2	1,75	1,75
	Freq 1	1,30	1,30		Freq 1	1,70	1,70		Freq 1	1,28	1,28		Freq 1	1,71	1,71
	Freq 2	1,31	1,31		Freq 2	1,71	1,71		Freq 2	1,30	1,30		Freq 2	1,72	1,72
	Perm 1	1,30	1,30		Perm 1	1,70	1,70		Perm 1	1,28	1,28		Perm 1	1,71	1,71
	MAX.	1,35	1,35		MAX.	1,78	1,78		MAX.	1,36	1,36		MAX.	1,79	1,79
91	Rare 1	1,74	1,74	92	Rare 1	1,39	1,39	93	Rare 1	1,39	1,39	94	Rare 1	1,39	1,39
	Rare 2	1,69	1,69		Rare 2	1,35	1,35		Rare 2	1,35	1,35		Rare 2	1,33	1,33
	Freq 1	1,63	1,63		Freq 1	1,31	1,31		Freq 1	1,30	1,30		Freq 1	1,27	1,27
	Freq 2	1,65	1,65		Freq 2	1,33	1,33		Freq 2	1,32	1,32		Freq 2	1,30	1,30
	Perm 1	1,63	1,63		Perm 1	1,31	1,31		Perm 1	1,30	1,30		Perm 1	1,27	1,27
	MAX.	1,74	1,74		MAX.	1,39	1,39		MAX.	1,39	1,39		MAX.	1,39	1,39
95	Rare 1	1,37	1,37												
	Rare 2	1,32	1,32												
	Freq 1	1,26	1,26												
	Freq 2	1,28	1,28												
	Perm 1	1,26	1,26												
	MAX.	1,37	1,37												

PRESSIONE SUL TERRENO "ED"



CEDIMENTO SUL TERRENO

