



REGIONE SICILIA

REGIONE SICILIA
PROVINCIA DI TRAPANI
COMUNE DI TRAPANI



AUTORIZZAZIONE
UNICA ex d.lgs. 387/03

Progetto definitivo per la realizzazione del parco
eolico "GUARINE FARDELLA" e relative opere
connesse nel comune di TRAPANI (Tp)

Titolo elaborato

**RS06EPD0010A0-Relazione preliminare
sulle strutture**

Codice elaborato

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0429	A	R13	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

Scala

—

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Novembre 2021	Prima emissione	BDE	GDS	GMA

Proponente

Wind Guarine Fardella srl

via Durini, 9
20122 Milano (Mi)

Progettazione



F4 Ingegneria srl

Via Di Giura - Centro direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1944797 - Fax: +39 0971 55452
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Direttore Tecnico
(ing. Giovanni DI SANTO)



Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO
9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria
nei settori: civile, idraulica, acustica, energia,
ambiente (settore IAF: 34).





Sommario

1 Premessa	3
2 Introduzione	4
3 Normativa di riferimento	5
4 Materiali impiegati	6
5 Terreni	7
6 Analisi dei carichi	8
6.1 Carichi aerogeneratore	8
6.2 Peso plinto	9
6.3 Combinazioni di carico	9
7 Codice di calcolo impiegato	11
7.1 Modello di calcolo	12
8 Verifiche geotecniche	13
8.1 Verifica a ribaltamento	14
8.2 Tensioni sul terreno	15
8.3 Carico limite per pali	15
9 Verifiche strutturali	17
9.1 Verifica a pressoflessione retta del plinto	17
9.2 Verifica delle tensioni di esercizio del plinto	56
9.3 Verifica a fessurazione del plinto	57





9.4	Verifica a pressoflessione deviata dei pali	57
9.5	Verifica a taglio per pressoflessione deviata dei pali	58
10	Conclusioni	59





1 Premessa

Wind Guarine Fardella Srl, con sede legale in Via Durini 9 Milano, appartiene al gruppo GR Value Development (Green Resources Value) Srl che rappresenta una giovane e dinamica realtà focalizzata nell’aggregazione di impianti fotovoltaici di piccole/medie dimensioni in esercizio, con l’obiettivo di migliorare i rapporti di performance e di sviluppare opportunità di investimento nel settore delle energie rinnovabili, principalmente eolico e fotovoltaico. GR Value copre, con un team altamente qualificato, tutta la catena del valore nelle rinnovabili, dallo sviluppo alla costruzione, fino alla completa gestione patrimoniale (incluso O&M e Energy Trading).

WGF ha in progetto la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica, mediante l’installazione di 7 aerogeneratori di potenza unitaria pari a 6,0 MW, per una potenza complessiva di 42,0 MW, sito in località Baglio Guarine, nel Comune di Trapani (di seguito anche Parco Eolico “Guarine Fardella”).

Secondo quanto previsto dal preventivo di connessione Codice Pratica: 202002409, l’impianto si collegherà alla RTN per la consegna della energia elettrica prodotta attraverso una stazione utente di trasformazione e consegna da collegare in antenna a 220 kV su una nuova Stazione Elettrica (di seguito anche “SE”) di smistamento della RTN a 220 kV da inserire in entrata alle linee della RTN a 220 kV.

Il modello tipo di aerogeneratore (di seguito anche ‘WTG’) scelto, dopo opportune considerazioni tecniche ed economico finanziarie, è il modello tipo Siemens Gamesa SG170 da 6,0 MW con altezza mozzo pari a 115 m, diametro rotore pari a 170 m e altezza massima al top della pala pari a 200 m. Questo modello tipo di aerogeneratore è allo stato attuale quello ritenuto più idoneo per il sito di progetto dell’impianto.

L’area interessata dal posizionamento degli aerogeneratori ricade in località Baglio Guarine, nel comune di Trapani su una superficie a destinazione agricola. I terreni sui quali si intende realizzare l’impianto sono tutti di proprietà privata. Il territorio è caratterizzato da un’orografia prevalentemente collinare, le posizioni delle macchine hanno all’incirca un’altitudine media s.l.m. di 179 m.

L’installazione di questi 7 aerogeneratori permetterà di sfruttare al massimo la buona risorsa eolica presente nel sito di progetto.

Il presente documento costituisce il progetto di manutenzione e gestione del suddetto parco eolico.

Il risultato sarà un notevole contributo al risparmio di emissioni di gas ad effetto serra.

Il presente documento costituisce la relazione preliminare sulle strutture del suddetto parco eolico.



2 Introduzione

Scopo della presente relazione è l'analisi statica del plinto di fondazione dell'aerogeneratore del parco eolico in oggetto. La vita nominale dell'opera è stabilita in 50 anni e la classe d'uso relativa è la classe IV.

Sulla scorta dei valori di sollecitazione che gli aerogeneratori trasmettono alle fondazioni e dei valori medi di portanza dei terreni, sono state previste fondazioni di tipo profondo. La fondazione sarà costituita da un plinto su pali, il plinto avrà un diametro pari circa a 23,70 m ed altezza variabile da 3,00 m (esterno gonna aerogeneratore) a 0,50 m (esterno plinto); i pali saranno 12, di diametro pari a 1,00 metri e lunghezza di 10,00 m. Ad ogni buon conto, tutti i calcoli eseguiti e la relativa scelta dei materiali, sezioni e dimensioni andranno verificati in sede di progettazione esecutiva e potranno pertanto subire variazioni anche significative per garantire i necessari livelli di sicurezza.

Il calcolo riguarda le sollecitazioni massime delle singole componenti della fondazione e la loro verifica.



Figura 1: vista tridimensionale della fondazione dell'aerogeneratore



3 Normativa di riferimento

Le fasi di analisi e verifica della struttura sono state condotte in accordo alle seguenti disposizioni normative, per quanto applicabili in relazione al criterio di calcolo adottato dal progettista, evidenziato nel prosieguo della presente relazione:

Legge 5 novembre 1971 n. 1086 (G. U. 21 dicembre 1971 n. 321) “Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica”;

Legge 2 febbraio 1974 n. 64 (G. U. 21 marzo 1974 n. 76) “Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche”. Indicazioni progettive per le nuove costruzioni in zone sismiche a cura del Ministero per la Ricerca scientifica - Roma 1981;

D. M. Infrastrutture Trasporti 17/01/2018 (G.U. 20/02/2018 n. 42 - Suppl. Ord. n. 8) “Aggiornamento delle Norme tecniche per le Costruzioni”.

Inoltre, in mancanza di specifiche indicazioni, ad integrazione della norma precedente e per quanto con esse non in contrasto, sono state utilizzate le indicazioni contenute nelle seguenti norme:

D. M. Infrastrutture Trasporti 14 gennaio 2008 (G.U. 4 febbraio 2008 n. 29 - Suppl. Ord.) “Norme tecniche per le Costruzioni”;

Circolare 21 gennaio 2019 n. 7 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti “Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018”.





4 Materiali impiegati

Tutti i materiali strutturali impiegati devono essere muniti di marcatura "CE" ed essere conformi alle prescrizioni del "REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2011", in merito ai prodotti da costruzione.

Per la realizzazione dell'opera in oggetto saranno impiegati i seguenti materiali; in particolare si precisa che si utilizzerà un cls tipo C35/45 per il plinto e tipo C25/30 per i pali.

CALCESTRUZZO

Caratteristiche calcestruzzo armato															
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	C _{Erid}	Stz	R _{ck}	R _{cm}	%R _{ck}	γ _c	f _{cd}	f _{ctd}	f _{cfm}	N	n Ac
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Cls C35/45_B450C - (C35/45)															
002	25.000	0,000010	34.625	14.427	60	P	45,00	-	0,85	1,50	21,17	1,56	4,02	15	003
Cls C25/30_B450C - (C25/30)															
004	25.000	0,000010	31.447	13.103	60	P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,19	3,07	15	003

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k	Peso specifico.
α_{T, i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
C_{Erid}	Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E _{sisma} = E·C _{Erid}].
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
R_{ck}	Resistenza caratteristica cubica.
R_{cm}	Resistenza media cubica.
%R_{ck}	Percentuale di riduzione della R _{ck}
γ_c	Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
f_{cd}	Resistenza di calcolo a compressione.
f_{ctd}	Resistenza di calcolo a trazione.
f_{cfm}	Resistenza media a trazione per flessione.
n Ac	Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.

ACCIAIO

Caratteristiche acciaio																
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	Stz	f _{yk,1} / f _{yk,2}	f _{tk,1} / f _{tk,2}	f _{yd,1} / f _{yd,2}	f _{td}	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	γ _{M7} NCnt	Cnt
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]							
Acciaio B450C - (B450C)																
003	78.500	0,000010	210.000	80.769	P	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k	Peso specifico.
α_{T, i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
f_{tk,1}	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con t ≤ 40 mm).
f_{tk,2}	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
f_{td}	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ_s	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ_{M1}	Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ_{M2}	Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
γ_{M3,SLV}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
γ_{M3,SLE}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
γ_{M7}	Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
f_{yk,1}	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t ≤ 40 mm).
f_{yk,2}	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
f_{yd,1}	Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm).
f_{yd,2}	Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il materiale.





5 Terreni

Tutti i parametri che caratterizzano i terreni di fondazione sono riportati di seguito. Per ulteriori dettagli si rimanda alla Relazione geologica.

TERRENI

N _{TRN}	γ _T [N/m ³]	K ₁			φ [°]	c _u [N/mm ²]	c' [N/mm ²]	E _d [N/mm ²]	E _{cu} [N/mm ²]	A _{S-B}	Terreni
		K _{1X} [N/cm ²]	K _{1Y} [N/cm ²]	K _{1Z} [N/cm ²]							
SABBIE											
T001	19 500	60	60	30	28	0,000	0,000	2	0	0,000	
GHIAIE											
T002	19 900	60	60	30	33	0,000	0,000	25	0	0,000	

LEGENDA:

N_{TRN}	Numero identificativo del terreno.
γ_T	Peso specifico del terreno.
K₁	Valori della costante di Winkler riferita alla piastra Standard di lato b = 30 cm nelle direzioni degli assi del riferimento globale X (K _{1X}), Y (K _{1Y}), e Z (K _{1Z}).
φ	Angolo di attrito del terreno.
c_u	Coesione non drenata.
c'	Coesione efficace.
E_d	Modulo edometrico.
E_{cu}	Modulo elastico in condizione non drenate.
A_{S-B}	Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.

STRATIGRAFIE

N _{TRN}	Q _i [m]	Q _f [m]	Cmp. S.	Add	Stratigrafie
					ΔEd
[S001]-STRATIGRAFIA LUMELLA					
T001	0,00	-8,90	incoerente	sciolto	nulla
T002	-8,90	-11,50	incoerente	sciolto	nulla
T001	-11,50	INF	incoerente	sciolto	nulla

LEGENDA:

N_{TRN}	Numero identificativo della stratigrafia.
Q_i	Quota iniziale dello strato (riferito alla quota iniziale della stratigrafia).
Q_f	Quota finale dello strato (riferito alla quota iniziale della stratigrafia). INF = infinito (profondità dello strato finale).
Cmp. S.	Comportamento dello strato.
Add	Addensamento dello strato.
ΔEd	Variazione con la profondità del modulo edometrico.



6 Analisi dei carichi

6.1 Carichi aerogeneratore

L'aerogeneratore previsto è fornito dalla società Siemens Gamesa ed è del tipo SG 170-6.0 MW-HH115. La relazione fornita dal produttore Siemens Gamesa riporta le massime sollecitazioni che la torre scarica in fondazione.

Le sollecitazioni indotte dal sisma risultano inferiori a quelle dovute al vento, per cui si analizzerà solamente il caso di carico massimo dovuto al vento.

Ai fini del calcolo si utilizzano i carichi derivanti dalla IEC 61400-1, più gravosi rispetto a quelli derivanti dalla normativa italiana.

I carichi forniti dal produttore rappresentano i carichi massimi da non combinare con alcun altro tipo di carico; essi includono gli effetti dinamici della struttura e corrispondono alla più sfavorevole tra le combinazioni con carico da vento sulla turbina.

I carichi massimi, forniti ad una quota di +20 cm rispetto all'estradosso della fondazione, sono di seguito riportati.

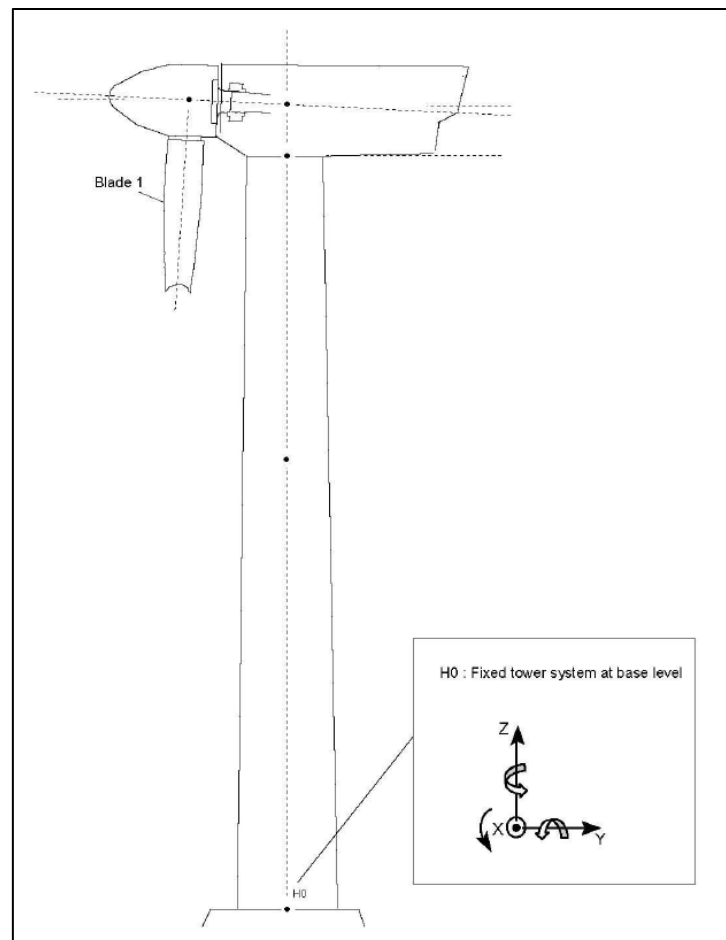


Figura 2: sistema di riferimento aerogeneratore



Extreme load

The extreme loads for the design of the SG 6.0-170 T115-51A foundations are shown in Table 3.

Load case	Load factor	F _x (kN)	F _y (kN)	F _z (kN)	F _{xy} (kN)	M _x (kNm)	M _y (kNm)	M _z (kNm)	M _{xv} (kNm)
dlc23_V10.2_t1_o_030	1.1	-1673.91	153.71	-7177.41	1680.95	-9830.73	-198323.4	-2900.15	198566.83

Table 3 SG 6.0-170 HH115m Factored/Unfactored Extreme loads at tower bottom

6.2 Peso plinto

Il plinto di fondazione ha un volume pari a circa 790.00 mc, mentre il colletto un volume pari a circa 21.00 mc. Considerando un peso del c.a. pari a 25.00 kN/mc avremo un peso totale pari a 19815 kN.

6.3 Combinazioni di carico

La struttura è calcolata con vita utile 50 anni. In accordo con il paragrafo 2.5.3 del D.M. 17/01/2018 la combinazione per le verifiche agli S.L.U. è:

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$

dove:

γ_{G1} coefficiente parziale per peso proprio della struttura e dei pesi permanenti;

G_1 è il valore caratteristico dei carichi permanenti;

γ_{Q1} coefficiente parziale dell'azione variabile;

ψ_{0i} = è il coefficiente di combinazione che fornisce il valore raro dell'azione variabile Q_{kj} ;

ψ_{2i} = è il coefficiente di combinazione che fornisce il valore quasi-permanente dell'azione variabile Q_{kj} ;

Q_{kj} è il valore caratteristico dell'azione variabile Q_i ;

Allo S.L.E. le sollecitazioni con cui sono state semiprogettate le aste in c.a. sono state ricavate applicando le formule riportate nel D.M. 2018 al §2.5.3. Per le verifiche agli stati limite di esercizio, a seconda dei casi, si fa riferimento alle seguenti combinazioni di carico:

rara	frequente	quasi permanente
$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + Q_{k1} + \sum_{i > 1} \psi_{0i} \cdot Q_{ki}$	$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \sum_{i > 1} \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$	$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + \sum_{i > 1} \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$

dove:

G_{kj} : valore caratteristico della j-esima azione permanente;

P_{kh} : valore caratteristico della h-esima deformazione impressa;

Q_{ki} : valore caratteristico dell'azione variabile di base di ogni combinazione;

Q_{ki} : valore caratteristico della i-esima azione variabile;





- ψ_{0i} : coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili di durata breve ma ancora significativi nei riguardi della possibile concomitanza con altre azioni variabili;
- ψ_{1i} : coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili ai frattili di ordine 0,95 delle distribuzioni dei valori istantanei;
- ψ_{2i} : coefficiente atto a definire i valori quasi permanenti delle azioni ammissibili ai valori medi delle distribuzioni dei valori istantanei.





7 Codice di calcolo impiegato

L'analisi strutturale della fondazione è stata sviluppata mediante calcolo automatico con modello tridimensionale utilizzando il programma Edilus sviluppato dalla ACCA Software.

Il software consente di modellare la struttura, di effettuare il dimensionamento e le verifiche di tutti gli elementi strutturali e di generare gli elaborati grafici esecutivi.

È una procedura integrata dotata di tutte le funzionalità necessarie per consentire il calcolo completo di una struttura mediante il metodo degli elementi finiti (FEM); la modellazione della struttura è realizzata tramite elementi Beam (travi e pilastri) e Shell (platee, pareti, solette, setti, travi-parete).

L'input della struttura avviene per oggetti (travi, pilastri, solai, solette, pareti, etc.) in un ambiente grafico integrato; il modello di calcolo agli elementi finiti, che può essere visualizzato in qualsiasi momento in una apposita finestra, viene generato dinamicamente dal software.

Apposite funzioni consentono la creazione e la manutenzione di archivi Sezioni, Materiali e Carichi; tali archivi sono generali, nel senso che sono creati una tantum e sono pronti per ogni calcolo, potendoli comunque integrare/modificare in ogni momento.

L'utente non può modificare il codice, ma soltanto eseguire delle scelte come:

definire i vincoli di estremità per ciascuna asta (vincoli interni) e gli eventuali vincoli nei nodi (vincoli esterni);

modificare i parametri necessari alla definizione dell'azione sismica;

definire condizioni di carico;

definire gli impalcati come rigidi o meno.

Il programma è dotato di un manuale tecnico ed operativo. L'assistenza è effettuata direttamente dalla casa produttrice, mediante linea telefonica o e-mail.

Il calcolo si basa sul solutore agli elementi finiti MICROSAP prodotto dalla società TESYS srl. La scelta di tale codice è motivata dall'elevata affidabilità dimostrata e dall'ampia documentazione a disposizione, dalla quale risulta la sostanziale uniformità dei risultati ottenuti su strutture standard con i risultati internazionalmente accettati ed utilizzati come riferimento.

Tutti i risultati del calcolo sono forniti, oltre che in formato numerico, anche in formato grafico permettendo così di evidenziare agevolmente eventuali incongruenze.

Il programma consente la stampa di tutti i dati di input, dei dati del modello strutturale utilizzato, dei risultati del calcolo e delle verifiche dei diagrammi delle sollecitazioni e delle deformate.



7.1 Modello di calcolo

Il modello della struttura viene creato automaticamente dal codice di calcolo, individuando i vari elementi strutturali e fornendo le loro caratteristiche geometriche e meccaniche.

Viene definita un’opportuna numerazione degli elementi (nodi, aste, shell) costituenti il modello, al fine di individuare celermente ed univocamente ciascun elemento.

Qui di seguito è fornita una rappresentazione grafica dettagliata della discretizzazione operata con evidenziazione dei nodi e degli elementi.

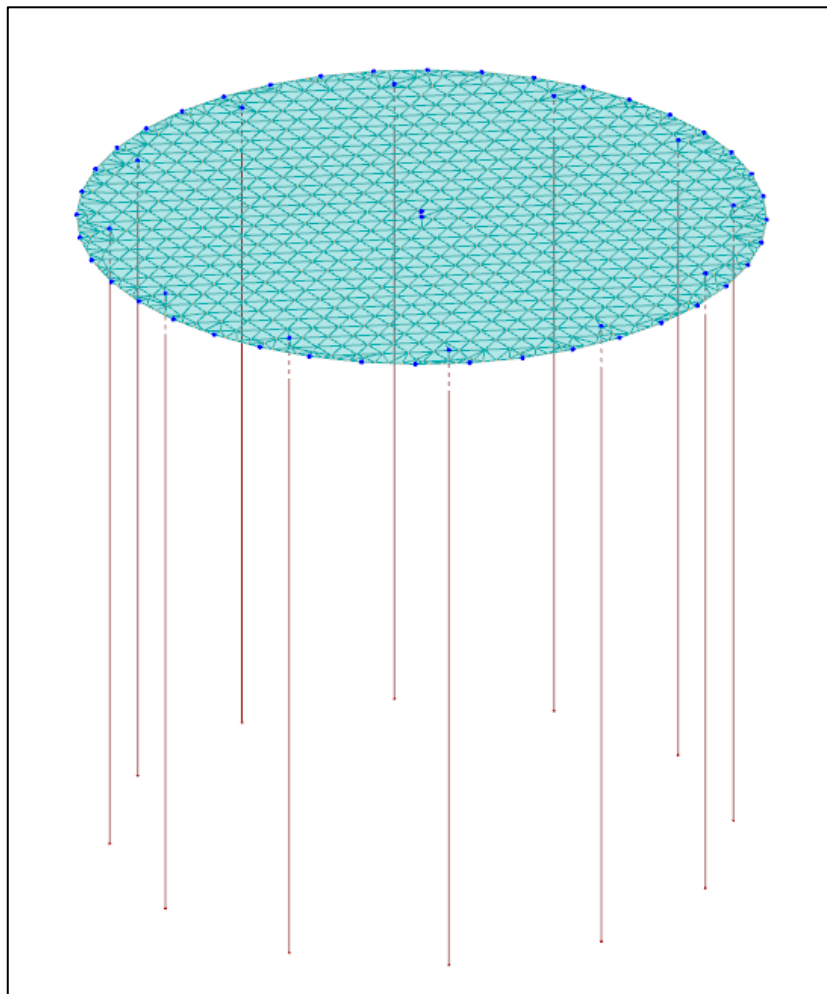


Figura 3: modello strutturale della fondazione



8 Verifiche geotecniche

Ai fini del calcolo strutturale, il terreno sottostante l'opera viene modellato secondo lo schema di Winkler, cioè un sistema costituito da un letto di molle elastiche mutuamente indipendenti. Ciò consente di ricavare le rigidità offerte dai manufatti di fondazione, siano queste profonde o superficiali, che sono state introdotte direttamente nel modello strutturale per tener conto dell'interazione opera/terreno.

Nelle verifiche allo stato limite ultimo deve essere rispettata la condizione:

$$E_d \leq R_d$$

dove:

E_d è il valore di progetto dell'azione o dell'effetto dell'azione;

R_d è il valore di progetto della resistenza del sistema geotecnico.

Le verifiche strutturali e geotecniche delle fondazioni, sono state effettuate con l'Approccio 2 come definito al §2.6.1 del D.M. 2018, attraverso la combinazione A1+M1+R3. Le azioni sono state amplificate tramite i coefficienti della colonna A1 (STR) definiti nella tabella 6.2.I del D.M. 2018.

Tabella 6.2.I - Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni [cfr. D.M. 2018]

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente parziale γ_F (o γ_E)	A1 (STR)	A2 (GEO)
Carichi permanenti G_1	Favorevole	γ_{G1}	1,00	1,00
	Sfavorevole		1,30	1,00
Carichi permanenti $G_2^{(1)}$	Favorevole	γ_{G2}	0,80	0,80
	Sfavorevole		1,50	1,30
Azioni variabili Q	Favorevole	γ_Q	0,00	0,00
	Sfavorevole		1,50	1,30

⁽¹⁾ Per i carichi permanenti G_2 si applica quanto indicato alla Tabella 2.6.I. Per la spinta delle terre si fa riferimento ai coefficienti γ_{G1}

I valori di resistenza del terreno sono stati ridotti tramite i coefficienti della colonna M1 definiti nella tabella 6.2.II del D.M. 2018.

Tabella 6.2.II - Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno [cfr. D.M. 2018]

PARAMETRO GEOTECNICO	Grandezza alla quale applicare il coefficiente parziale	Coefficiente parziale γ_M	M1	M2
Tangente dell'angolo di resistenza a taglio	$\tan \phi_k$	$\gamma_{\phi'}$	1,00	1,25
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1,00	1,25
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1,00	1,40
Peso dell'unità di volume	γ_r	γ_r	1,00	1,00

Per le fondazioni su pali, i valori calcolati delle resistenze totali dell'elemento strutturale sono stati divisi per i coefficienti R3 della tabella 6.4.II del D.M. 2018.

Tabella 6.4.II - Coefficienti parziali γ_R da applicare alle resistenze caratteristiche a carico verticale dei pali (cfr. D.M. 2018)

Resistenza	Simbolo	infissi	trivellati	ad elica continua
	γ_R	R3	R3	R3
Base	γ_b	1,15	1,35	1,30
Laterale in compressione	γ_s	1,15	1,15	1,15
Totale ^(*)	γ_t	1,15	1,30	1,25
Laterale in trazione	$\gamma_{s,t}$	1,25	1,25	1,25





(*) da applicare alle resistenze caratteristiche dedotte dai risultati di prove di carico di progetto.

8.1 Verifica a ribaltamento

Il calcolo si basa sulla valutazione dell'equilibrio alla rotazione intorno ad ognuno dei lati della fondazione, considerandoli come una cerniera lineare fissa, proiettando tutti i momenti (ribaltanti e stabilizzanti) nel piano verticale ortogonale ai singoli lati di base escludendo qualsivoglia forza di reazione del terreno (che allo stato limite di rotazione rigida, infatti, è privo di contatto con la fondazione).

Si tratta quindi di controllare se il rapporto tra il momento stabilizzante ed il momento ribaltante M_{stab}/M_{rib} sia superiore al fattore di sicurezza parziale $\gamma_R = 1.25$.

$$M_{rib} = M_y + F_x \cdot h$$

$$M_{stab} = M_{stab\ plinto} + M_{stab\ pali}$$

$$M_{stab\ plinto} = (F_z + G) \cdot r$$

$M_{stab\ pali}$ si calcola moltiplicando la resistenza laterale di progetto di ciascun palo per la distanza del palo dal punto di rotazione. Nel caso in esame ciascun palo ha una resistenza laterale di progetto pari a 336 kN.

M_y , F_x e F_z sono i carichi massimi forniti dal produttore dell'aerogeneratore, G è dato dalla somma del peso del plinto in c.a. e del peso del terreno di rinterro.

A vantaggio di sicurezza, non si considera il peso del terreno di rinterro quale contributo delle forze stabilizzanti.

VERIFICA A RIBALTAMENTO TORRE EOLICA					
My (kNm)	Fx (kN)	Fz (kN)	h _{plinto} (m)	D _{plinto} (m)	P _{CLS} (kN/mc)
198323	1674	7177	1,75	23,7	25

V _{plinto} (mc)	P _{plinto} (kN)	Res. laterale pali (kN)
792,62	19815,54	336

M _{rib} (kNm)	M _{stab,plinto} (kNm)	M _{stab,pali} (kNm)	FS Ribaltamento	VERIFICA
201252,5	319861,6101	43740,48	1,81	OK

8.2 Tensioni sul terreno

Si riporta, di seguito, un’immagine raffigurante lo stato tensionale massimo allo S.L.U. sul terreno.

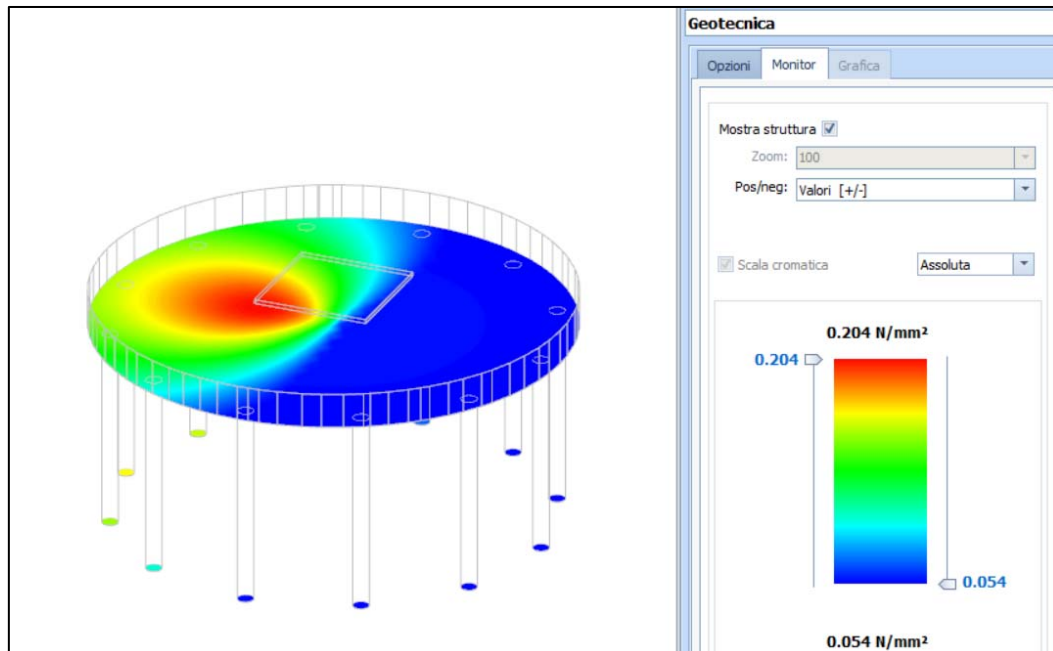


Figura 4: tensioni sul terreno

8.3 Carico limite per pali

Per il calcolo del carico limite verticale viene adottato il metodo dell'equilibrio limite in base al quale il carico limite verticale q_{lim} è dato dalla somma della resistenza laterale P_l e della resistenza alla punta P_p :

$$q_{lim} = P_p + P_l$$

Stimando il carico limite, sia in condizione drenate che non drenate, è fondamentale nella stratigrafia il comportamento del singolo strato (coerente/incoerente). In particolare, se uno strato è stato dichiarato incoerente il suo contributo al carico limite viene sempre valutato in condizioni drenate a prescindere dal metodo di calcolo richiesto (drenato/non drenato).

Per la valutazione del carico limite orizzontale si è fatto riferimento alla teoria di Broms e al caso di pali supposti vincolati in testa (rotazione impedita). Le ipotesi assunte da *Broms* sono le seguenti:

comportamento dell'interfaccia palo-terreno di tipo rigido-perfettamente plastico, cioè la resistenza del terreno si mobilita interamente per un qualsiasi valore non nullo dello spostamento e resta poi costante al crescere dello spostamento;

forma del palo ininfluente rispetto al carico limite orizzontale il quale risulta influenzato solo dal diametro del palo stesso;



in presenza di forze orizzontali la resistenza della sezione strutturale del palo può essere chiamata in causa poiché il regime di sollecitazione di flessione e taglio che consegue all'applicazione di forze orizzontali è molto più gravoso dello sforzo normale che consegue all'applicazione di carichi verticali;

anche il comportamento flessionale del palo è assunto di tipo rigido-perfettamente plastico, cioè le rotazioni plastiche del palo sono trascurabili finché il momento flettente non attinge al valore M_{plast} ovvero momento di plasticizzazione. A questo punto nella sezione si forma una cerniera plastica ovvero la rotazione continua indefinitamente sotto momento costante.

La resistenza limite laterale di un palo è determinata dal minimo valore fra:

il carico orizzontale necessario per produrre il collasso del terreno lungo il fusto del palo;

il carico orizzontale necessario per produrre la plasticizzazione del palo.

PALI - VERIFICHE A CARICO LIMITE VERTICALE E ORIZZONTALE ALLO SLU

Pali - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLU

Id _{PI}	Id _{Nd}	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	N _u	φ _s	n _s	φ _{As,st}
		[N]	[N-m]	[N-m]		[N]	[mm]		[mm]
PALO12	00014	94 207	-70 934	175 975	3.14[V]	10 217 825	20	11	8
PALO11	00013	18 410	40 579	157 171	3.50[V]	10 217 825	20	11	8
PALO9	00012	-39 491	71 744	68 508	5.52[V]	10 217 825	20	11	8
PALO7	00011	-63 455	8 609	14 708	31.62[V]	10 217 825	20	11	8
PALO5	00010	-46 872	-60 001	58 663	6.49[V]	10 217 825	20	11	8
PALO3	00009	5 453	-40 145	146 954	3.70[V]	10 217 825	20	11	8
PALO1	00008	79 242	65 646	175 830	3.15[V]	10 217 825	20	11	8
PALO2	00007	155 230	158 598	88 833	3.40[V]	10 217 825	20	11	8
PALO4	00006	213 035	139 985	-49 462	4.30[V]	10 217 825	20	11	8
PALO6	00005	237 025	9 051	-121 809	5.29[V]	10 217 825	20	11	8
PALO8	00004	220 704	-127 798	-58 918	4.55[V]	10 217 825	20	11	8
PALO10	00003	168 284	-158 230	79 476	3.52[V]	10 217 825	20	11	8

LEGENDA:

- Id_{PI}** Identificativo del palo.
- Id_{Nd}** Identificativo del nodo in testa al palo.
- CS** Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se $CS \geq 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
- N_u** Sforzo Normale Ultimo per compressione semplice.
- φ_s** Diametro delle barre di acciaio.
- n_s** Numero delle barre di acciaio.
- φ_{As,st}** Diametro delle staffe.
- N_{Ed,r}** Sollecitazioni di progetto.
- M_{Ed,X,r}**
- M_{Ed,Y}**





9 Verifiche strutturali

La verifica degli elementi allo S.L.U. avviene col seguente procedimento: si costruiscono le combinazioni non sismiche in base al D.M. 2018, ottenendo un insieme di sollecitazioni; si combinano tali sollecitazioni con quelle dovute all'azione del sisma secondo quanto indicato nel §2.5.3, relazione (2.5.5) del D.M. 2018; per sollecitazioni semplici (flessione retta, taglio, etc.) si individuano i valori minimo e massimo con cui progettare o verificare l'elemento considerato; per sollecitazioni composte (pressoflessione retta/deviata) vengono eseguite le verifiche per tutte le possibili combinazioni e solo a seguito di ciò si individua quella che ha originato il minimo coefficiente di sicurezza.

9.1 Verifica a pressoflessione retta del plinto

Si riporta di seguito, in forma tabellare, la verifica a pressoflessione retta allo S.L.U. del plinto di fondazione dell'aerogeneratore.

PLINTO - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Fondazione)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]		
Fondazione																				
Platea 1																				
P	S	00001	0	0	8,846 73	8,846 73	-	00003	0	7 518	0,804 25	0,804 25	NS	00004	0	12 205	0,804 25	0,804 25	NS	
	I		-26	2 773 193	8,846 73	8,846 73	21,2 2		-4 800	667 226	0,804 25	0,804 25	8,03		25 934	0,804 544	0,804 25	0,804 25	21,20	
S	S		0	0	8,846 73	8,846 73	-		-16 553	312 310	0,804 25	0,804 25	17,1 9		0	7 729	0,804 25	0,804 25	NS	
	I		13	2 949 118	8,846 73	8,846 73	19,9 6		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-23 889	232 452	0,804 25	0,804 25	23,13	
P	S	00005	107 846	144 071	0,804 25	0,804 25	36,5 4	00006	0	12 215	0,804 25	0,804 25	NS	00007	0	7 563	0,804 25	0,804 25	NS	
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		18 882	286 168	0,804 25	0,804 25	18,6 6		-10 426	658 542	0,804 25	0,804 25	8,15	
S	S		0	5 077	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 657	0,804 25	0,804 25	NS		-5 265	337 318	0,804 25	0,804 25	15,89	
	I		-15 074	698 156	0,804 25	0,804 25	7,69		-20 720	173 447	0,804 25	0,804 25	30,9 8		0	0	0,804 25	0,804 25	-	
P	S	00008	0	5 295	0,804 25	0,804 25	NS	00009	2 838	450 377	0,804 25	0,804 25	11,8 9	00010	-20 146	238 220	0,804 25	0,804 25	22,55	
	I		-3 196	123 094	0,804 25	0,804 25	43,5 3		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-	
S	S		2 185	25 814	0,804 25	0,804 25	NS		0	12 256	0,804 25	0,804 25	NS		19 670	28 985	0,804 25	0,804 25	NS	
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		7 120	340 562	0,804 25	0,804 25	15,7 1		0	0	0,804 25	0,804 25	-	
P	S	00011	0	15 653	0,804 25	0,804 25	NS	00012	-14 674	266 191	0,804 25	0,804 25	20,1 7	00013	7 038	431 835	0,804 25	0,804 25	12,39	
	I		-106 147	58 997	0,804 25	0,804 25	92,3 0		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-	
S	S		16 380	384 103	0,804 25	0,804 25	13,9 1		0	7 060	0,804 25	0,804 25	NS		0	12 277	0,804 25	0,804 25	NS	
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		27 305	22 563	0,804 25	0,804 25	NS		14 137	363 459	0,804 25	0,804 25	14,70	
P	S	00014	0	5 272	0,804 25	0,804 25	NS	00015	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00016	26 903	35 968	0,804 25	0,804 25	NS	
	I		3 478	174 556	0,804 25	0,804 25	30,6 6		12 357	93 130	0,804 25	0,804 25	57,3 9		0	13 820	0,804 25	0,804 25	NS	
S	S		-2 411	37 423	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-	
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-730	70 379	0,804 25	0,804 25	76,1 0		1 397	143 734	0,804 25	0,804 25	37,25	
P	S	00017	21 745	146 995	0,804 25	0,804 25	36,3 1	00018	15 119	245 526	0,804 25	0,804 25	21,7 6	00019	13 029	333 222	0,804 25	0,804 25	16,04	





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		0	15 376	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 035	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 594	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		2 283	202 461	0,804 25	0,804 25	26,4 4		2 602	251 043	0,804 25	0,804 25	21,3 2		3 912	287 524	0,804 25	0,804 25	18,61
P	S	00020	-1 643	353 233	0,804 25	0,804 25	15,1 6	00021	28 463	371 437	0,804 25	0,804 25	14,3 5	00022	31 064	385 509	0,804 25	0,804 25	13,82
	I		0	1 499	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 091	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 150	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-3 235	297 370	0,804 25	0,804 25	18,0 2		7 385	310 173	0,804 25	0,804 25	17,2 5		21 717	266 663	0,804 25	0,804 25	20,01
P	S	00023	24 976	376 087	0,804 25	0,804 25	14,1 8	00024	18 933	347 161	0,804 25	0,804 25	15,3 8	00025	5 138	309 130	0,804 25	0,804 25	17,31
	I		0	8 328	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 256	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 471	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		26 179	224 568	0,804 25	0,804 25	23,7 5		27 160	170 061	0,804 25	0,804 25	31,3 6		22 584	78 810	0,804 25	0,804 25	67,71
P	S	00026	-3 589	251 107	0,804 25	0,804 25	21,3 4	00027	13 472	203 821	0,804 25	0,804 25	26,2 2	00028	8 060	118 746	0,804 25	0,804 25	45,04
	I		0	569	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 995	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 129	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		25 422	49 471	0,804 25	0,804 25	NS		56 782	146 522	0,804 25	0,804 25	36,22
	I		-7 163	32 247	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 372	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 662	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00029	4 770	83 701	0,804 25	0,804 25	63,9 3	00030	2 835	55 979	0,804 25	0,804 25	95,6 2	00031	-2 743	3 852	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	1 377	0,804 25	0,804 25	NS		0	667	0,804 25	0,804 25	NS		0	68	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		60 247	207 962	0,804 25	0,804 25	25,5 1		60 420	254 643	0,804 25	0,804 25	20,8 3		41 146	311 083	0,804 25	0,804 25	17,10
	I		0	15 858	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 722	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 003	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00032	-3 683	16 808	0,804 25	0,804 25	NS	00033	676	6 995	0,804 25	0,804 25	NS	00034	2 957	46 597	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	738	0,804 25	0,804 25	NS		0	535	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		-7 553	291 898	0,804 25	0,804 25	18,3 7		48 242	318 223	0,804 25	0,804 25	16,7 0		59 570	272 767	0,804 25	0,804 25	19,45
	I		0	3 460	0,804 25	0,804 25	NS		0	10 218	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 317	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00035	4 423	72 392	0,804 25	0,804 25	73,9 3	00036	9 293	137 362	0,804 25	0,804 25	38,9 3	00037	10 090	184 929	0,804 25	0,804 25	28,91
	I		0	1 366	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 709	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 332	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		55 425	237 417	0,804 25	0,804 25	22,3 6		48 920	155 759	0,804 25	0,804 25	34,1 2		11 180	69 158	0,804 25	0,804 25	77,30
	I		0	14 506	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 719	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 877	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00038	-5 287	232 647	0,804 25	0,804 25	23,0 4	00039	6 386	288 712	0,804 25	0,804 25	18,5 3	00040	14 908	324 034	0,804 25	0,804 25	16,49
	I		0	451	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 028	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 233	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		-9 120	21 188	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	2 933	0,804 25	0,804 25	NS		21 932	38 263	0,804 25	0,804 25	NS		24 400	96 497	0,804 25	0,804 25	55,28
P	S	00041	19 711	346 293	0,804 25	0,804 25	15,4 2	00042	21 890	379 439	0,804 25	0,804 25	14,0 6	00043	25 174	375 328	0,804 25	0,804 25	14,21
	I		0	8 869	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 534	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 211	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		21 525	153 206	0,804 25	0,804 25	34,8 4		20 955	185 155	0,804 25	0,804 25	28,8 3		17 933	222 778	0,804 25	0,804 25	23,97
P	S	00044	23 730	386 927	0,804 25	0,804 25	13,7 9	00045	2 469	370 303	0,804 25	0,804 25	14,4 6	00046	-3 701	367 840	0,804 25	0,804 25	14,57





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		CS	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		CS	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		0	6 591	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 846	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 966	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		9 257	251 191	0,804 25	0,804 25	21,2 9		-5 450	282 204	0,804 25	0,804 25	18,9 9		-2 694	258 557	0,804 25	0,804 25	20,72
P	S	00047	5 592	356 928	0,804 25	0,804 25	14,9 9	00048	7 233	277 340	0,804 25	0,804 25	19,2 9	00049	10 073	189 755	0,804 25	0,804 25	28,18
	I		0	8 195	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 499	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 505	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		1 391	274 477	0,804 25	0,804 25	19,5 1		1 369	233 355	0,804 25	0,804 25	22,9 4		344	185 718	0,804 25	0,804 25	28,83
P	S	00050	13 166	69 105	0,804 25	0,804 25	77,3 3	00051	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00052	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	13 542	0,804 25	0,804 25	NS		8 031	32 798	0,804 25	0,804 25	NS		1 127	84 731	0,804 25	0,804 25	63,19
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		618	131 345	0,804 25	0,804 25	40,7 7		-170	91 308	0,804 25	0,804 25	58,6 5		-219	40 038	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00053	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00054	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00055	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-1 282	133 971	0,804 25	0,804 25	39,9 8		-14 012	211 962	0,804 25	0,804 25	25,3 2		-24 366	332 888	0,804 25	0,804 25	16,15
S	S		27	21 497	0,804 25	0,804 25	NS		247	71 730	0,804 25	0,804 25	74,6 6		-1 166	122 898	0,804 25	0,804 25	43,58
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	320	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 034	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00056	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00057	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00058	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-21 874	426 199	0,804 25	0,804 25	12,6 1		-17 362	503 460	0,804 25	0,804 25	10,6 7		-14 136	568 323	0,804 25	0,804 25	9,44
S	S		-2 044	167 018	0,804 25	0,804 25	32,0 7		-2 782	210 825	0,804 25	0,804 25	25,4 1		-4 346	231 317	0,804 25	0,804 25	23,17
	I		0	1 256	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 250	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 839	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00059	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00060	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00061	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		3 944	575 718	0,804 25	0,804 25	9,30		-20 658	558 400	0,804 25	0,804 25	9,62		-29 876	564 380	0,804 25	0,804 25	9,53
S	S		3 567	217 577	0,804 25	0,804 25	24,6 0		-1 358	218 570	0,804 25	0,804 25	24,5 1		-19 933	140 666	0,804 25	0,804 25	38,19
	I		0	715	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 676	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 182	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00062	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00063	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00064	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-25 206	523 285	0,804 25	0,804 25	10,2 7		-18 449	463 139	0,804 25	0,804 25	11,6 0		-7 771	405 029	0,804 25	0,804 25	13,24
S	S		-25 758	72 152	0,804 25	0,804 25	74,5 3		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	8 268	0,804 25	0,804 25	NS		-29 718	43 175	0,804 25	0,804 25	NS		-26 473	113 761	0,804 25	0,804 25	47,27
P	S	00065	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00066	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00067	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		4 769	326 754	0,804 25	0,804 25	16,3 8		-11 846	254 194	0,804 25	0,804 25	21,1 1		-8 678	178 736	0,804 25	0,804 25	30,00
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		9 556	192 133	0,804 25	0,804 25	27,8 3		-32 194	309 663	0,804 25	0,804 25	17,3 8		-53 754	403 108	0,804 25	0,804 25	13,40
P	S	00068	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00069	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00070	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-5 096	117 943	0,804 25	0,804 25	45,4 4		-2 780	64 333	0,804 25	0,804 25	83,2 8		-206	26 223	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-61 219	487 475	0,804 25	0,804 25	11,0 9		-63 128	556 806	0,804 25	0,804 25	9,71		-43 092	575 917	0,804 25	0,804 25	9,36
P	S	00071	0	442	0,804 25	0,804 25	NS	00072	2 673	10 364	0,804 25	0,804 25	NS	00073	0	0	0,804 25	0,804 25	-





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		2 711	18 111	0,804 25	0,804 25	NS		0	297	0,804 25	0,804 25	NS		-3 459	70 123	0,804 25	0,804 25	76,41
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		8 805	587 385	0,804 25	0,804 25	9,10		-41 044	619 940	0,804 25	0,804 25	8,69		-54 444	552 825	0,804 25	0,804 25	9,77
P	S	00074	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00075	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00076	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-9 896	181 337	0,804 25	0,804 25	29,5 8		3 711	296 597	0,804 25	0,804 25	18,0 5		-12 085	424 524	0,804 25	0,804 25	12,64
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-49 337	392 053	0,804 25	0,804 25	13,7 7		8 052	228 478	0,804 25	0,804 25	23,4 1		-22 773	98 590	0,804 25	0,804 25	54,52
P	S	00077	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00078	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00079	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-20 556	513 835	0,804 25	0,804 25	10,4 6		-26 949	567 947	0,804 25	0,804 25	9,47		-17 337	560 900	0,804 25	0,804 25	9,57
S	S		-22 067	33 700	0,804 25	0,804 25	NS		-17 385	119 353	0,804 25	0,804 25	44,9 9		676	182 005	0,804 25	0,804 25	29,42
	I		0	8 098	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 677	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 536	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00080	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00081	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00082	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		2 050	587 846	0,804 25	0,804 25	9,11		107	592 065	0,804 25	0,804 25	9,05		-5 699	570 349	0,804 25	0,804 25	9,40
S	S		2 738	196 616	0,804 25	0,804 25	27,2 3		-1 289	210 691	0,804 25	0,804 25	25,4 2		-3 550	185 227	0,804 25	0,804 25	28,93
	I		0	615	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 596	0,804 25	0,804 25	NS		0	768	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00083	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00084	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00085	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-6 157	571 912	0,804 25	0,804 25	9,37		-3 326	564 690	0,804 25	0,804 25	9,49		-9 201	492 619	0,804 25	0,804 25	10,89
S	S		-1 284	207 418	0,804 25	0,804 25	25,8 2		-1 262	203 581	0,804 25	0,804 25	26,3 1		-1 287	177 138	0,804 25	0,804 25	30,24
	I		0	1 511	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 666	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 148	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00086	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00087	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00088	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-14 116	410 901	0,804 25	0,804 25	13,0 6		-11 889	309 993	0,804 25	0,804 25	17,3 1		-1 015	169 141	0,804 25	0,804 25	31,67
S	S		-1 265	138 662	0,804 25	0,804 25	38,6 3		-626	72 365	0,804 25	0,804 25	74,0 1		-649	17 833	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	819	0,804 25	0,804 25	NS		0	460	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-
P	S	00089	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00090	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00091	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-1 619	192 771	0,804 25	0,804 25	27,7 9		-17 613	260 430	0,804 25	0,804 25	20,6 2		-18 635	345 689	0,804 25	0,804 25	15,54
S	S		2 079	22 092	0,804 25	0,804 25	NS		2 035	57 820	0,804 25	0,804 25	92,5 9		-439	103 818	0,804 25	0,804 25	51,59
	I		0	1 301	0,804 25	0,804 25	NS		0	746	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 184	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00092	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00093	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00094	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-15 536	414 729	0,804 25	0,804 25	12,9 4		-11 143	483 388	0,804 25	0,804 25	11,1 0		-7 298	521 191	0,804 25	0,804 25	10,29
S	S		-421	143 201	0,804 25	0,804 25	37,4 0		-1 260	160 177	0,804 25	0,804 25	33,4 4		-2 579	194 748	0,804 25	0,804 25	27,51
	I		0	1 249	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 613	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 211	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00095	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00096	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00097	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-4 250	564 592	0,804 25	0,804 25	9,49		-5 119	602 000	0,804 25	0,804 25	8,90		501	614 290	0,804 25	0,804 25	8,72
S	S		-2 208	191 139	0,804 25	0,804 25	28,0 3		-1 076	207 047	0,804 25	0,804 25	25,8 7		-1 013	210 598	0,804 25	0,804 25	25,43
	I		0	2 120	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 739	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 006	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00098	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00099	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00100	0	0	0,804 25	0,804 25	-





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		-9 469	585 779	0,804 25	0,804 25	9,16		-27 063	567 834	0,804 25	0,804 25	9,47		-27 556	578 004	0,804 25	0,804 25	9,31
S	S		5 052	192 428	0,804 25	0,804 25	27,8 1		-12 684	154 748	0,804 25	0,804 25	34,6 8		-14 827	113 871	0,804 25	0,804 25	47,14
	I		0	1 187	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 724	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 652	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00101	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00102	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00103	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-26 039	542 023	0,804 25	0,804 25	9,92		-21 868	547 728	0,804 25	0,804 25	9,81		-18 995	473 193	0,804 25	0,804 25	11,35
S	S		-20 277	78 786	0,804 25	0,804 25	68,1 9		-20 686	61 797	0,804 25	0,804 25	86,9 4		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	7 816	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 553	0,804 25	0,804 25	NS		-22 104	54 918	0,804 25	0,804 25	97,86
P	S	00104	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00105	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00106	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-16 519	470 429	0,804 25	0,804 25	11,4 1		-9 742	367 554	0,804 25	0,804 25	14,5 9		-2 328	381 583	0,804 25	0,804 25	14,04
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-22 451	70 632	0,804 25	0,804 25	76,0 9		-20 546	191 157	0,804 25	0,804 25	28,1 1		-18 529	208 477	0,804 25	0,804 25	25,76
P	S	00107	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00108	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00109	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		2 407	337 585	0,804 25	0,804 25	15,8 6		-3 571	233 592	0,804 25	0,804 25	22,9 4		-12 826	252 472	0,804 25	0,804 25	21,25
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-1 444	235 081	0,804 25	0,804 25	22,7 9		-5 157	317 739	0,804 25	0,804 25	16,8 7		-21 319	357 170	0,804 25	0,804 25	15,04
P	S	00110	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00111	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00112	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-11 622	194 783	0,804 25	0,804 25	27,5 4		-7 446	108 705	0,804 25	0,804 25	49,3 2		-5 685	142 113	0,804 25	0,804 25	37,72
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-47 732	415 342	0,804 25	0,804 25	12,9 9		-57 881	526 021	0,804 25	0,804 25	10,2 7		-62 538	524 381	0,804 25	0,804 25	10,31
P	S	00113	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00114	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00115	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-4 114	87 837	0,804 25	0,804 25	61,0 1		-1 733	35 999	0,804 25	0,804 25	NS		-2 932	11 311	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-57 180	552 794	0,804 25	0,804 25	9,78		-56 555	602 442	0,804 25	0,804 25	8,97		-53 746	628 710	0,804 25	0,804 25	8,59
P	S	00116	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00117	3 409	4 174	0,804 25	0,804 25	NS	00118	6 177	23 181	0,804 25	0,804 25	NS
	I		128	39 862	0,804 25	0,804 25	NS		0	771	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 221	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-50 704	608 047	0,804 25	0,804 25	8,88		-30 125	611 069	0,804 25	0,804 25	8,81		579	626 850	0,804 25	0,804 25	8,54
P	S	00119	8 273	21 272	0,804 25	0,804 25	NS	00120	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00121	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	1 358	0,804 25	0,804 25	NS		5 423	2 169	0,804 25	0,804 25	NS		-3 148	24 942	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		2 746	626 558	0,804 25	0,804 25	8,54		-30 645	620 037	0,804 25	0,804 25	8,68		-54 838	599 716	0,804 25	0,804 25	9,01
P	S	00122	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00123	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00124	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-2 407	11 332	0,804 25	0,804 25	NS		-3 466	50 669	0,804 25	0,804 25	NS		-6 208	117 683	0,804 25	0,804 25	45,55
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-61 086	618 022	0,804 25	0,804 25	8,75		-60 310	579 965	0,804 25	0,804 25	9,32		-59 744	512 166	0,804 25	0,804 25	10,56
P	S	00125	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00126	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00127	0	0	0,804 25	0,804 25	-





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		CS	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		CS	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		-8 304	125 597	0,804 25	0,804 25	42,7 0		-11 178	200 021	0,804 25	0,804 25	26,8 2		-13 592	263 871	0,804 25	0,804 25	20,34
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-57 980	496 478	0,804 25	0,804 25	10,8 9		-45 873	398 846	0,804 25	0,804 25	13,5 2		-20 031	295 246	0,804 25	0,804 25	18,20
P	S	00128	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00129	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00130	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-5 311	299 287	0,804 25	0,804 25	17,9 1		4 950	347 041	0,804 25	0,804 25	15,4 2		182	383 395	0,804 25	0,804 25	13,97
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		5 012	248 265	0,804 25	0,804 25	21,5 5		-450	203 547	0,804 25	0,804 25	26,3 1		-24 260	163 402	0,804 25	0,804 25	32,90
P	S	00131	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00132	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00133	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-14 175	437 574	0,804 25	0,804 25	12,2 7		-21 874	500 248	0,804 25	0,804 25	10,7 4		-23 881	487 923	0,804 25	0,804 25	11,02
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-27 864	91 971	0,804 25	0,804 25	58,4 9		-28 866	14 672	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 903	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00134	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00135	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00136	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-26 172	552 345	0,804 25	0,804 25	9,74		-28 747	555 497	0,804 25	0,804 25	9,68		-31 720	588 364	0,804 25	0,804 25	9,15
S	S		-24 197	97 635	0,804 25	0,804 25	55,0 6		-22 416	119 227	0,804 25	0,804 25	45,0 8		-17 089	156 869	0,804 25	0,804 25	34,23
	I		0	8 689	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 952	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 786	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00137	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00138	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00139	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-28 883	563 003	0,804 25	0,804 25	9,56		-11 088	571 630	0,804 25	0,804 25	9,39		4 556	602 006	0,804 25	0,804 25	8,89
S	S		-14 730	185 555	0,804 25	0,804 25	28,9 3		6 470	218 783	0,804 25	0,804 25	24,4 5		-2 580	245 643	0,804 25	0,804 25	21,81
	I		0	5 161	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 321	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 880	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00140	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00141	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00142	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-8 349	574 861	0,804 25	0,804 25	9,33		-12 865	576 835	0,804 25	0,804 25	9,30		-16 963	533 202	0,804 25	0,804 25	10,07
S	S		-5 338	224 012	0,804 25	0,804 25	23,9 3		-3 979	233 774	0,804 25	0,804 25	22,9 2		-3 665	212 989	0,804 25	0,804 25	25,16
	I		0	1 934	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 634	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 777	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00143	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00144	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00145	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-19 199	476 742	0,804 25	0,804 25	11,2 7		-23 284	397 442	0,804 25	0,804 25	13,5 2		-23 412	301 079	0,804 25	0,804 25	17,85
S	S		-2 358	188 524	0,804 25	0,804 25	28,4 2		-1 482	153 410	0,804 25	0,804 25	34,9 2		1 280	114 826	0,804 25	0,804 25	46,63
	I		0	1 620	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 477	0,804 25	0,804 25	NS		0	867	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00146	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00147	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00148	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-16 133	190 316	0,804 25	0,804 25	28,2 1		-665	140 299	0,804 25	0,804 25	38,1 8		4 370	112 263	0,804 25	0,804 25	47,67
S	S		1 536	67 038	0,804 25	0,804 25	79,8 7		1 836	11 461	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	1 332	0,804 25	0,804 25	NS		238	13 765	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00149	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00150	13 124	30 787	0,804 25	0,804 25	NS	00151	12 582	122 504	0,804 25	0,804 25	43,63
	I		3 436	91 080	0,804 25	0,804 25	58,7 7		0	930	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 543	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-1 700	48 890	0,804 25	0,804 25	NS		-1 338	114 819	0,804 25	0,804 25	46,6 5		740	169 458	0,804 25	0,804 25	31,60
P	S	00152	11 333	173 015	0,804 25	0,804 25	30,9 0	00153	7 880	222 362	0,804 25	0,804 25	24,0 5	00154	4 224	316 267	0,804 25	0,804 25	16,92





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		0	15 501	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 272	0,804 25	0,804 25	NS		0	12 894	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		884	159 076	0,804 25	0,804 25	33,6 6		1 151	211 001	0,804 25	0,804 25	25,3 8		1 683	263 994	0,804 25	0,804 25	20,28
P	S	00155	8 512	318 538 10 227	0,804 25	0,804 25	16,7 9	00156	1 365	371 843	0,804 25	0,804 25	14,4 0	00157	16 192	371 269	0,804 25	0,804 25	14,39
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 756	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 177	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		1 737	229 496	0,804 25	0,804 25	23,3 3		1 852	280 623	0,804 25	0,804 25	19,0 8		-1 930	278 868	0,804 25	0,804 25	19,21
P	S	00158	25 289	366 833	0,804 25	0,804 25	14,5 4	00159	26 146	383 344	0,804 25	0,804 25	13,9 1	00160	23 539	354 670	0,804 25	0,804 25	15,04
	I		0	6 945	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 045	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 585	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		14 397	238 301	0,804 25	0,804 25	22,4 2		16 375	239 777	0,804 25	0,804 25	22,2 8		19 260	188 831	0,804 25	0,804 25	28,27
P	S	00161	18 988	336 684	0,804 25	0,804 25	15,8 6	00162	17 493	338 326	0,804 25	0,804 25	15,7 9	00163	11 604	306 565	0,804 25	0,804 25	17,44
	I		0	8 129	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 787	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 653	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		22 896	133 650	0,804 25	0,804 25	39,9 2		23 527	113 933	0,804 25	0,804 25	46,8 3		22 908	63 090	0,804 25	0,804 25	84,58
P	S	00164	-128	271 259	0,804 25	0,804 25	19,7 4	00165	-4 206	239 241	0,804 25	0,804 25	22,4 0	00166	5 113	196 973	0,804 25	0,804 25	27,17
	I		0	1 994	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 807	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 549	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		462	25 404	0,804 25	0,804 25	NS		-590	57 223	0,804 25	0,804 25	93,60
	I		19 636	7 279	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 486	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 913	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00167	11 540	167 067	0,804 25	0,804 25	32,0 0	00168	11 292	133 330	0,804 25	0,804 25	40,0 9	00169	7 565	90 420	0,804 25	0,804 25	59,16
	I		0	2 172	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 544	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 161	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		27 122	113 817	0,804 25	0,804 25	46,8 5		46 096	164 533	0,804 25	0,804 25	32,3 1		53 701	218 216	0,804 25	0,804 25	24,33
	I		0	7 806	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 513	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 678	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00170	6 787	98 657	0,804 25	0,804 25	54,2 2	00171	3 916	55 970	0,804 25	0,804 25	95,6 2	00172	2 744	16 322	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	1 504	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 281	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 266	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		56 117	219 836	0,804 25	0,804 25	24,1 4		57 742	263 313	0,804 25	0,804 25	20,1 5		57 149	288 710	0,804 25	0,804 25	18,38
	I		0	15 634	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 205	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 047	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00173	9	1 476	0,804 25	0,804 25	NS	00174	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00175	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	561	0,804 25	0,804 25	NS		-4 569	8 941	0,804 25	0,804 25	NS		-6 027	21 831	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		55 337	319 872	0,804 25	0,804 25	16,6 0		38 009	317 994	0,804 25	0,804 25	16,7 4		-38	322 792	0,804 25	0,804 25	16,59
	I		0	13 735	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 698	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 128	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00176	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00177	1 553	43 804	0,804 25	0,804 25	NS	00178	2 462	19 904	0,804 25	0,804 25	NS
	I		-2 838	11 891	0,804 25	0,804 25	NS		0	734	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 483	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		13 445	314 822	0,804 25	0,804 25	16,9 7		53 306	291 136	0,804 25	0,804 25	18,2 4		57 856	292 461	0,804 25	0,804 25	18,14
	I		0	4 706	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 760	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 435	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00179	3 324	45 948	0,804 25	0,804 25	NS	00180	7 654	126 257	0,804 25	0,804 25	42,3 6	00181	9 660	149 381	0,804 25	0,804 25	35,80





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		0	1 366	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 403	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 753	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		58 733	260 935	0,804 25	0,804 25	20,3 3		60 498	213 729	0,804 25	0,804 25	24,8 2		53 835	139 369	0,804 25	0,804 25	38,10
	I		0	16 325	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 092	0,804 25	0,804 25	NS		0	12 421	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00182	10 517	147 273	0,804 25	0,804 25	36,3 0	00183	5 829	200 783	0,804 25	0,804 25	26,6 5	00184	-921	268 448	0,804 25	0,804 25	19,95
	I		0	1 083	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 589	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 051	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		48 820	120 356	0,804 25	0,804 25	44,1 5		6 972	30 003	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	10 797	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 571	0,804 25	0,804 25	NS		9 809	35 072	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00185	12 833	321 656	0,804 25	0,804 25	16,6 2	00186	16 931	322 193	0,804 25	0,804 25	16,5 8	00187	21 732	353 721	0,804 25	0,804 25	15,09
	I		0	5 544	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 231	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 637	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		25 557	93 092	0,804 25	0,804 25	57,2 9		27 133	123 520	0,804 25	0,804 25	43,1 7		25 550	167 470	0,804 25	0,804 25	31,85
P	S	00188	25 983	380 850	0,804 25	0,804 25	14,0 0	00189	29 656	379 564	0,804 25	0,804 25	14,0 4	00190	32 131	367 775	0,804 25	0,804 25	14,49
	I		0	9 162	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 012	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 661	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		24 768	240 006	0,804 25	0,804 25	22,2 3		24 268	258 052	0,804 25	0,804 25	20,6 7		18 361	273 414	0,804 25	0,804 25	19,53
P	S	00191	21 992	360 786	0,804 25	0,804 25	14,7 9	00192	4 538	354 036	0,804 25	0,804 25	15,1 2	00193	-2 743	351 219	0,804 25	0,804 25	15,25
	I		0	4 887	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 543	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 947	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		3 721	292 619	0,804 25	0,804 25	18,2 9		-8 314	300 244	0,804 25	0,804 25	17,8 6		1 901	316 146	0,804 25	0,804 25	16,93
P	S	00194	6 558	342 838	0,804 25	0,804 25	15,6 0	00195	9 993	293 303	0,804 25	0,804 25	18,2 3	00196	13 483	215 970	0,804 25	0,804 25	24,74
	I		0	5 383	0,804 25	0,804 25	NS		0	12 762	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 155	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		4 475	290 150	0,804 25	0,804 25	18,4 4		4 183	271 818	0,804 25	0,804 25	19,6 9		2 296	250 883	0,804 25	0,804 25	21,34
P	S	00197	19 822	183 968	0,804 25	0,804 25	29,0 2	00198	24 774	85 163	0,804 25	0,804 25	62,6 4	00199	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	16 106	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 564	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 714	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		3 429	209 251	0,804 25	0,804 25	25,5 8		1 576	172 064	0,804 25	0,804 25	31,1 2		-777	114 762	0,804 25	0,804 25	46,67
P	S	00200	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00201	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00202	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		22 802	39 080	0,804 25	0,804 25	NS		15 881	132 602	0,804 25	0,804 25	40,2 9		469	172 068	0,804 25	0,804 25	31,12
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	217	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-2 862	94 471	0,804 25	0,804 25	56,7 1		-2 212	56 476	0,804 25	0,804 25	94,8 6		-2 689	2 859	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00203	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00204	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00205	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-17 628	328 660	0,804 25	0,804 25	16,3 4		-13 617	432 628	0,804 25	0,804 25	12,4 1		-5 334	528 110	0,804 25	0,804 25	10,15
S	S		2 326	103 516	0,804 25	0,804 25	51,7 2		-1 500	166 156	0,804 25	0,804 25	32,2 4		-1 847	202 558	0,804 25	0,804 25	26,45
	I		0	611	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 382	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 431	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00206	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00207	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00208	0	0	0,804 25	0,804 25	-





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		A _s		A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		A _s		A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		A _s		A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	[N]	[N-m]				[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]				[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]				
	I		-461	583 440	0,804 25	0,804 25	9,18					-606	599 824	0,804 25	0,804 25	8,93						-180	598 642	0,804 25	0,804 25	8,95		
S	S		-470	200 810	0,804 25	0,804 25	26,6 7					-2 888	223 412	0,804 25	0,804 25	23,9 8						-718	221 927	0,804 25	0,804 25	24,13		
	I		0	1 683	0,804 25	0,804 25	NS					0	1 551	0,804 25	0,804 25	NS					0	1 876	0,804 25	0,804 25	NS			
P	S	00209	0	0	0,804 25	0,804 25	-			00210	0	0	0,804 25	0,804 25	-				00211	0	0	0,804 25	0,804 25	0,804 25	0,804 25	-		
	I		-7 613	608 923	0,804 25	0,804 25	8,81					-28 310	595 052	0,804 25	0,804 25	9,04						-22 799	602 534	0,804 25	0,804 25	8,92		
S	S		17 071	210 236	0,804 25	0,804 25	25,4 0					-1 102	205 395	0,804 25	0,804 25	26,0 8						-14 049	133 706	0,804 25	0,804 25	40,14		
	I		0	642	0,804 25	0,804 25	NS					0	2 547	0,804 25	0,804 25	NS					0	6 350	0,804 25	0,804 25	NS			
P	S	00212	0	0	0,804 25	0,804 25	-			00213	0	0	0,804 25	0,804 25	-				00214	0	92	0,804 25	0,804 25	0,804 25	0,804 25	NS		
	I		-16 146	526 488	0,804 25	0,804 25	10,2 0					-4 535	430 887	0,804 25	0,804 25	12,4 4					675	279 602	0,804 25	0,804 25	19,15			
S	S		-19 977	26 310	0,804 25	0,804 25	NS					0	0	0,804 25	0,804 25	-					0	0	0,804 25	0,804 25	-			
	I		0	8 962	0,804 25	0,804 25	NS					-18 741	111 389	0,804 25	0,804 25	48,2 2					-7 402	256 330	0,804 25	0,804 25	20,92			
P	S	00215	0	0	0,804 25	0,804 25	-			00216	0	0	0,804 25	0,804 25	-				00217	4 346	23 730	0,804 25	0,804 25	0,804 25	0,804 25	NS		
	I		-5 428	141 736	0,804 25	0,804 25	37,8 2					520	41 497	0,804 25	0,804 25	NS					0	675	0,804 25	0,804 25	NS			
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-					0	0	0,804 25	0,804 25	-					0	0	0,804 25	0,804 25	-			
	I		-44 551	454 057	0,804 25	0,804 25	11,8 8					-50 867	601 996	0,804 25	0,804 25	8,97					-37 576	653 198	0,804 25	0,804 25	8,25			
P	S	00218	-1 273	22 931	0,804 25	0,804 25	NS			00219	3 744	13 126	0,804 25	0,804 25	NS				00220	0	0	0,804 25	0,804 25	0,804 25	0,804 25	-		
	I		0	1 010	0,804 25	0,804 25	NS					0	765	0,804 25	0,804 25	NS					61	21 451	0,804 25	0,804 25	NS			
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-					0	0	0,804 25	0,804 25	-					0	0	0,804 25	0,804 25	-			
	I		-18 771	638 986	0,804 25	0,804 25	8,41					-46 759	614 580	0,804 25	0,804 25	8,78					-56 611	598 729	0,804 25	0,804 25	9,02			
P	S	00221	0	0	0,804 25	0,804 25	-			00222	0	0	0,804 25	0,804 25	-				00223	0	0	0,804 25	0,804 25	0,804 25	0,804 25	-		
	I		-2 150	82 027	0,804 25	0,804 25	65,3 1					-5 342	136 694	0,804 25	0,804 25	39,2 1					-8 675	232 023	0,804 25	0,804 25	23,11			
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-					0	0	0,804 25	0,804 25	-					0	0	0,804 25	0,804 25	-			
	I		-54 695	537 096	0,804 25	0,804 25	10,0 6					-46 876	434 455	0,804 25	0,804 25	12,4 2					-29 933	327 439	0,804 25	0,804 25	16,43			
P	S	00224	0	0	0,804 25	0,804 25	-			00225	0	0	0,804 25	0,804 25	-				00226	0	0	0,804 25	0,804 25	0,804 25	0,804 25	-		
	I		1 699	310 613	0,804 25	0,804 25	17,2 4					-78	411 762	0,804 25	0,804 25	13,0 1					-12 420	472 678	0,804 25	0,804 25	11,35			
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-					0	0	0,804 25	0,804 25	-					0	0	0,804 25	0,804 25	-			
	I		-7 989	209 564	0,804 25	0,804 25	25,5 9					-25 256	108 688	0,804 25	0,804 25	49,4 7					-26 418	31 434	0,804 25	0,804 25	NS			
P	S	00227	0	0	0,804 25	0,804 25	-			00228	0	0	0,804 25	0,804 25	-				00229	0	0	0,804 25	0,804 25	0,804 25	0,804 25	-		
	I		-21 385	536 884	0,804 25	0,804 25	10,0 1					-26 764	599 834	0,804 25	0,804 25	8,97					-29 862	593 724	0,804 25	0,804 25	9,06			
S	S		-22 837	71 094	0,804 25	0,804 25	75,6 0					-14 889	168 678	0,804 25	0,804 25	31,8 2					-143	241 286	0,804 25	0,804 25	22,20			
	I		0	9 069	0,804 25	0,804 25	NS					0	6 889	0,804 25	0,804 25	NS					0	2 666	0,804 25	0,804 25	NS			
P	S	00230	0	0	0,804 25	0,804 25	-			00231	0	0	0,804 25	0,804 25	-				00232	0	0	0,804 25	0,804 25	0,804 25	0,804 25	-		
	I		-9 947	599 979	0,804 25	0,804 25	8,94					-5 891	608 081	0,804 25	0,804 25	8,82					-14 566	536 598	0,804 25	0,804 25	10,00			
S	S		7 793	233 340	0,804 25	0,804 25	22,9 2					-3 085	261 271	0,804 25	0,804 25	20,5 1					-2 406	237 909	0,804 25	0,804 25	22,52			
	I		0	738	0,804 25	0,804 25	NS					0	2 342	0,804 25	0,804 25	NS					0	2 258	0,804 25	0,804 25	NS			
P	S	00233	0	0	0,804 25	0,804 25	-			00234	0	0	0,804 25	0,804 25	-				00235	0	0	0,804 25	0,804 25	0,804 25	0,804 25	-		





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		-18 442	465 555	0,804 25	0,804 25	11,5 4		-22 144	366 039	0,804 25	0,804 25	14,6 8		-23 707	227 796	0,804 25	0,804 25	23,60
S	S		-1 025	203 936	0,804 25	0,804 25	26,2 6		473	155 660	0,804 25	0,804 25	34,4 0		930	84 304	0,804 25	0,804 25	63,51
	I		0	2 340	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 668	0,804 25	0,804 25	NS		0	447	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00236	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00237	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00238	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-1 569	132 937	0,804 25	0,804 25	40,2 9		6 223	96 017	0,804 25	0,804 25	55,7 2		15 155	41 715	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		-310	9 628	0,804 25	0,804 25	NS		0	161	0,804 25	0,804 25	NS		0	161	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	117	0,804 25	0,804 25	NS		-667	36 635	0,804 25	0,804 25	NS		-668	84 281	0,804 25	0,804 25	63,55
P	S	00239	13 984	83 565	0,804 25	0,804 25	63,9 4	00240	7 428	217 742	0,804 25	0,804 25	24,5 7	00241	4 796	294 858	0,804 25	0,804 25	18,15
	I		0	14 383	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 823	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 161	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-301	135 543	0,804 25	0,804 25	39,5 1		1 331	223 147	0,804 25	0,804 25	23,9 9		978	251 723	0,804 25	0,804 25	21,27
P	S	00242	-5 224	387 502	0,804 25	0,804 25	13,8 3	00243	4 310	368 337	0,804 25	0,804 25	14,5 3	00244	33 437	390 561	0,804 25	0,804 25	13,64
	I		0	7 945	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 073	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 506	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		179	290 872	0,804 25	0,804 25	18,4 1		-9 829	269 213	0,804 25	0,804 25	19,9 2		-3 802	305 254	0,804 25	0,804 25	17,55
P	S	00245	24 414	399 092	0,804 25	0,804 25	13,3 7	00246	23 001	384 344	0,804 25	0,804 25	13,8 8	00247	19 178	376 601	0,804 25	0,804 25	14,18
	I		0	7 072	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 540	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 026	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		4 949	269 698	0,804 25	0,804 25	19,8 4		15 973	235 297	0,804 25	0,804 25	22,7 0		18 536	201 438	0,804 25	0,804 25	26,51
P	S	00248	16 350	362 368	0,804 25	0,804 25	14,7 4	00249	9 900	330 302	0,804 25	0,804 25	16,1 9	00250	-602	291 703	0,804 25	0,804 25	18,36
	I		0	9 139	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 662	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 744	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		19 760	177 462	0,804 25	0,804 25	30,0 8		21 869	109 742	0,804 25	0,804 25	48,6 3		20 266	48 144	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00251	-1 676	212 374	0,804 25	0,804 25	25,2 2	00252	12 892	173 087	0,804 25	0,804 25	30,8 8	00253	6 144	104 045	0,804 25	0,804 25	51,42
	I		0	446	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 508	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 238	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		6 066	25 941	0,804 25	0,804 25	NS		4 212	72 626	0,804 25	0,804 25	73,6 9		41 630	181 320	0,804 25	0,804 25	29,34
	I		0	2 489	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 103	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 060	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00254	2 651	52 943	0,804 25	0,804 25	NS	00255	158	6 372	0,804 25	0,804 25	NS	00256	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	2 157	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 563	0,804 25	0,804 25	NS		-4 123	17 588	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		51 162	263 224	0,804 25	0,804 25	20,1 8		52 620	309 615	0,804 25	0,804 25	17,1 5		45 815	343 196	0,804 25	0,804 25	15,49
	I		0	15 562	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 807	0,804 25	0,804 25	NS		0	10 663	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00257	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00258	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00259	-363	21 357	0,804 25	0,804 25	NS
	I		1 640	24 517	0,804 25	0,804 25	NS		-8 169	27 800	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 617	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		21 567	324 445	0,804 25	0,804 25	16,4 5		39 185	339 162	0,804 25	0,804 25	15,6 9		54 130	282 766	0,804 25	0,804 25	18,78
	I		0	2 377	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 115	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 410	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00260	1 765	54 279	0,804 25	0,804 25	98,6 4	00261	5 096	106 516	0,804 25	0,804 25	50,2 4	00262	13 418	178 496	0,804 25	0,804 25	29,94





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		0	2 118	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 714	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 162	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		54 381	232 706	0,804 25	0,804 25	22,8 2		50 084	157 478	0,804 25	0,804 25	33,7 4		24 103	65 067	0,804 25	0,804 25	81,99
	I		0	16 137	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 926	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 402	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00263	15 258	231 820	0,804 25	0,804 25	23,0 5	00264	-3 559	310 578	0,804 25	0,804 25	17,2 5	00265	11 606	356 647	0,804 25	0,804 25	14,99
	I		0	191	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 044	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 645	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		21 392	22 301	0,804 25	0,804 25	NS		20 100	88 732	0,804 25	0,804 25	60,1 6		24 845	186 667	0,804 25	0,804 25	28,58
P	S	00266	19 839	385 024	0,804 25	0,804 25	13,8 7	00267	26 695	410 169	0,804 25	0,804 25	13,0 0	00268	34 228	393 832	0,804 25	0,804 25	13,52
	I		0	9 197	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 594	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 760	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		23 950	234 494	0,804 25	0,804 25	22,7 5		16 140	291 885	0,804 25	0,804 25	18,3 0	1 627	336 320	0,804 25	0,804 25	15,92	
P	S	00269	9 759	359 087	0,804 25	0,804 25	14,8 9	00270	534	360 913	0,804 25	0,804 25	14,8 4	00271	10 425	253 390	0,804 25	0,804 25	21,10
	I		0	1 715	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 737	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 619	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-11 969	299 805	0,804 25	0,804 25	17,9 0		2 573	316 070	0,804 25	0,804 25	16,9 4	1 355	256 778	0,804 25	0,804 25	20,85	
P	S	00272	19 063	156 912	0,804 25	0,804 25	34,0 3	00273	27 162	40 687	0,804 25	0,804 25	NS	00274	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	16 240	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 505	0,804 25	0,804 25	NS		27 244	95 884	0,804 25	0,804 25	55,61
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		2 244	219 585	0,804 25	0,804 25	24,3 8		524	140 559	0,804 25	0,804 25	38,1 0	-958	73 733	0,804 25	0,804 25	72,64	
P	S	00275	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00276	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00277	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		1 615	176 943	0,804 25	0,804 25	30,2 6		-8 313	504 939	0,804 25	0,804 25	10,6 2	-16 933	427 835	0,804 25	0,804 25	12,55	
S	S		552	9 377	0,804 25	0,804 25	NS		-1 606	194 100	0,804 25	0,804 25	27,6 0	-61	157 871	0,804 25	0,804 25	33,92	
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	2 021	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 581	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00278	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00279	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00280	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-25 259	329 056	0,804 25	0,804 25	16,3 4		-43 380	182 659	0,804 25	0,804 25	29,5 2	47 064	184 389	0,804 25	0,804 25	28,83	
S	S		4 763	130 272	0,804 25	0,804 25	41,0 8		3 414	60 325	0,804 25	0,804 25	88,7 3	0	2 225	0,804 25	0,804 25	NS	
	I		0	175	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-	-3 038	42 381	0,804 25	0,804 25	NS	
P	S	00281	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00282	24 296	65 643	0,804 25	0,804 25	81,2 7	00283	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		33 132	43 585	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 409	0,804 25	0,804 25	NS		10 032	644 229	0,804 25	0,804 25	8,30
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-	1 073	231 429	0,804 25	0,804 25	23,14	
	I		-5 889	106 479	0,804 25	0,804 25	50,3 4		-714	157 269	0,804 25	0,804 25	34,0 6	0	1 624	0,804 25	0,804 25	NS	
P	S	00284	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00285	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00286	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		5 184	619 670	0,804 25	0,804 25	8,64		500	591 323	0,804 25	0,804 25	9,06	-7 158	525 868	0,804 25	0,804 25	10,20	
S	S		-4 577	253 355	0,804 25	0,804 25	21,1 5		-5 551	261 420	0,804 25	0,804 25	20,5 0	-3 334	229 873	0,804 25	0,804 25	23,31	
	I		0	2 723	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 457	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 591	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00287	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00288	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00289	0	0	0,804 25	0,804 25	-





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		-15 500	440 103	0,804 25	0,804 25	12,2 0		-36 291	311 236	0,804 25	0,804 25	17,3 1		4 031	179 826	0,804 25	0,804 25	29,76
S	S		-1 056	179 982	0,804 25	0,804 25	29,7 6		2 276	108 449	0,804 25	0,804 25	49,3 6		-6 465	52 937	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	2 502	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
P	S	00290	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00291	22 828	33 652	0,804 25	0,804 25	NS	00292	14 368	145 614	0,804 25	0,804 25	36,69
	I		44 630	106 792	0,804 25	0,804 25	49,7 9		0	15 249	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 151	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	358	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-10 190	40 000	0,804 25	0,804 25	NS		-2 015	145 704	0,804 25	0,804 25	36,7 7		2 193	216 752	0,804 25	0,804 25	24,70
P	S	00293	8 381	236 060	0,804 25	0,804 25	22,6 6	00294	1 936	312 929	0,804 25	0,804 25	17,1 1	00295	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	16 582	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 070	0,804 25	0,804 25	NS		-49 998	601 615	0,804 25	0,804 25	8,97
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-2 713	222 790	0,804 25	0,804 25	24,05
	I		4 527	265 749	0,804 25	0,804 25	20,1 4		7 208	303 599	0,804 25	0,804 25	17,6 2		0	0	0,804 25	0,804 25	-
P	S	00296	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00297	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00298	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		34 512	677 208	0,804 25	0,804 25	7,86		25 941	698 493	0,804 25	0,804 25	7,64		13 208	705 093	0,804 25	0,804 25	7,58
S	S		-8 647	255 450	0,804 25	0,804 25	20,9 9		-9 105	301 909	0,804 25	0,804 25	17,7 6		-8 626	309 831	0,804 25	0,804 25	17,31
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	1 329	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 438	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00299	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00300	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00301	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		4 533	664 632	0,804 25	0,804 25	8,05		-2 105	581 405	0,804 25	0,804 25	9,21		-6 471	452 519	0,804 25	0,804 25	11,85
S	S		-6 938	289 790	0,804 25	0,804 25	18,5 0		-5 500	245 838	0,804 25	0,804 25	21,8 0		-5 653	175 773	0,804 25	0,804 25	30,49
	I		0	4 771	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 147	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 142	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00302	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00303	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00304	13 446	2 674	0,804 25	0,804 25	NS
	I		-1 192	291 777	0,804 25	0,804 25	18,3 6		9 849	153 203	0,804 25	0,804 25	34,9 0		0	14 714	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		-10 308	80 215	0,804 25	0,804 25	66,8 7		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	5 714	0,804 25	0,804 25	NS		-57	20 627	0,804 25	0,804 25	NS		-201	126 445	0,804 25	0,804 25	42,35
P	S	00305	8 816	147 394	0,804 25	0,804 25	36,2 8	00306	1 961	266 951	0,804 25	0,804 25	20,0 5	00307	-7 064	348 045	0,804 25	0,804 25	15,40
	I		0	17 019	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 407	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 070	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		1 917	216 983	0,804 25	0,804 25	24,6 7		4 768	286 355	0,804 25	0,804 25	18,6 9		7 358	328 392	0,804 25	0,804 25	16,29
P	S	00308	-20 861	398 919	0,804 25	0,804 25	13,4 7	00309	-30 614	441 652	0,804 25	0,804 25	12,1 8	00310	44 365	380 096	0,804 25	0,804 25	13,99
	I		0	12 362	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 407	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 148	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	110	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		8 660	342 226	0,804 25	0,804 25	15,6 3		12 156	343 750	0,804 25	0,804 25	15,5 5		-2 367	346 602	0,804 25	0,804 25	15,46
P	S	00311	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00312	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00313	0	575	0,804 25	0,804 25	NS
	I		-27 021	598 936	0,804 25	0,804 25	8,98		-33 854	654 420	0,804 25	0,804 25	8,23		-32 706	667 119	0,804 25	0,804 25	8,07
S	S		-12 071	154 691	0,804 25	0,804 25	34,6 9		-1 127	252 971	0,804 25	0,804 25	21,1 7		6 958	350 880	0,804 25	0,804 25	15,25
	I		0	5 749	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 107	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-
P	S	00314	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00315	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00316	0	0	0,804 25	0,804 25	-





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		43 682	800 718	0,804 25	0,804 25	6,64		22 087	828 521	0,804 25	0,804 25	6,44		12 759	817 959	0,804 25	0,804 25	6,53
S	S		-24 956	350 843	0,804 25	0,804 25	15,3 2		-10 710	357 963	0,804 25	0,804 25	14,9 9		-9 365	348 798	0,804 25	0,804 25	15,38
	I		0	182	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 121	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 190	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00317	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00318	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00319	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		6 718	752 316	0,804 25	0,804 25	7,11		3 310	627 920	0,804 25	0,804 25	8,52		3 372	452 534	0,804 25	0,804 25	11,83
S	S		-8 330	311 127	0,804 25	0,804 25	17,2 4		-8 359	240 274	0,804 25	0,804 25	22,3 2		-9 139	139 677	0,804 25	0,804 25	38,40
	I		0	7 430	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 300	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 091	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00320	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00321	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00322	3 222	138 871	0,804 25	0,804 25	38,54
	I		4 315	253 762	0,804 25	0,804 25	21,0 9		4 151	53 861	0,804 25	0,804 25	99,3 6		0	17 073	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		-4 844	22 392	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	9 607	0,804 25	0,804 25	NS		990	97 699	0,804 25	0,804 25	54,8 1		2 522	211 039	0,804 25	0,804 25	25,37
P	S	00323	-856	297 780	0,804 25	0,804 25	17,9 9	00324	-7 475	411 433	0,804 25	0,804 25	13,0 3	00325	-17 446	478 239	0,804 25	0,804 25	11,23
	I		0	17 907	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 272	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 792	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		4 218	302 308	0,804 25	0,804 25	17,7 0		6 337	364 104	0,804 25	0,804 25	14,6 9		8 117	394 556	0,804 25	0,804 25	13,56
P	S	00326	-38 380	515 368	0,804 25	0,804 25	10,4 5	00327	42 316	447 214	0,804 25	0,804 25	11,8 9	00328	35 725	433 687	0,804 25	0,804 25	12,28
	I		0	9 214	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	7 113	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	1 934	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		20 775	393 302	0,804 25	0,804 25	13,5 7		-17 182	401 320	0,804 25	0,804 25	13,3 8		-561	365 127	0,804 25	0,804 25	14,67
P	S	00329	31 368	395 936	0,804 25	0,804 25	13,4 6	00330	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00331	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	8 428	0,804 25	0,804 25	NS		-16 245	583 576	0,804 25	0,804 25	9,20		-16 326	663 194	0,804 25	0,804 25	8,10
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-18 484	97 457	0,804 25	0,804 25	55,1 1		-13 176	190 950	0,804 25	0,804 25	28,10
	I		12 988	308 777	0,804 25	0,804 25	17,3 1		0	8 688	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 859	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00332	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00333	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00334	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-7 631	751 251	0,804 25	0,804 25	7,14		9 890	857 344	0,804 25	0,804 25	6,24		16 383	948 790	0,804 25	0,804 25	5,63
S	S		-16 903	266 243	0,804 25	0,804 25	20,1 7		-8 825	333 805	0,804 25	0,804 25	16,0 7		-9 192	376 244	0,804 25	0,804 25	14,25
	I		0	7 577	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 669	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 285	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00335	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00336	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00337	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		14 638	985 125	0,804 25	0,804 25	5,42		11 050	955 058	0,804 25	0,804 25	5,60		8 091	848 648	0,804 25	0,804 25	6,30
S	S		-9 577	388 379	0,804 25	0,804 25	13,8 1		-9 119	368 417	0,804 25	0,804 25	14,5 6		-8 887	310 105	0,804 25	0,804 25	17,29
	I		0	8 281	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 535	0,804 25	0,804 25	NS		0	10 614	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00338	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00339	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00340	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		6 359	665 684	0,804 25	0,804 25	8,04		5 081	423 684	0,804 25	0,804 25	12,6 3		2 502	156 761	0,804 25	0,804 25	34,15
S	S		-8 673	212 051	0,804 25	0,804 25	25,2 9		-6 674	82 864	0,804 25	0,804 25	64,7 0		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	11 512	0,804 25	0,804 25	NS		0	12 127	0,804 25	0,804 25	NS		-2 286	59 895	0,804 25	0,804 25	89,44
P	S	00341	407	103 480	0,804 25	0,804 25	51,7 5	00342	-2 213	324 915	0,804 25	0,804 25	16,4 9	00343	-5 938	486 253	0,804 25	0,804 25	11,02





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		0	17 669	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 342	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 101	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		978	198 172	0,804 25	0,804 25	27,0 2		2 801	314 200	0,804 25	0,804 25	17,0 4		4 330	396 281	0,804 25	0,804 25	13,50
P	S	00344	-10 180	581 598	0,804 25	0,804 25	9,22	00345	-12 330	617 838	0,804 25	0,804 25	8,68	00346	-3 900	602 668	0,804 25	0,804 25	8,89
	I		0	16 494	0,804 25	0,804 25	NS		0	12 959	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 316	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		5 504	441 204	0,804 25	0,804 25	12,1 3		4 577	454 172	0,804 25	0,804 25	11,7 8		264	441 971	0,804 25	0,804 25	12,12
P	S	00347	13 088	529 546	0,804 25	0,804 25	10,0 9	00348	19 981	474 447	0,804 25	0,804 25	11,2 5	00349	20 402	415 635	0,804 25	0,804 25	12,84
	I		0	7 400	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 271	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 599	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		10 282	399 012	0,804 25	0,804 25	13,4 0		12 015	346 173	0,804 25	0,804 25	15,4 4		20 601	287 146	0,804 25	0,804 25	18,59
P	S	00350	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00351	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00352	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-11 185	479 509	0,804 25	0,804 25	11,1 9		-6 019	560 756	0,804 25	0,804 25	9,56		-2 302	666 569	0,804 25	0,804 25	8,04
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-20 814	29 796	0,804 25	0,804 25	NS		-19 602	112 731	0,804 25	0,804 25	47,65
	I		-20 881	44 769	0,804 25	0,804 25	NS		0	10 068	0,804 25	0,804 25	NS		0	10 363	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00353	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00354	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00355	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		2 020	791 861	0,804 25	0,804 25	6,76		7 148	924 819	0,804 25	0,804 25	5,78		10 651	1 060 350	0,804 25	0,804 25	5,04
S	S		-19 012	194 905	0,804 25	0,804 25	27,5 6		-14 600	271 079	0,804 25	0,804 25	19,8 0		-8 937	340 600	0,804 25	0,804 25	15,75
	I		0	10 803	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 461	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 461	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00356	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00357	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00358	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		12 913	1 155 814	0,804 25	0,804 25	4,62		12 550	1 182 533	0,804 25	0,804 25	4,52		10 789	1 116 884	0,804 25	0,804 25	4,79
S	S		-8 398	387 543	0,804 25	0,804 25	13,8 4		-8 680	400 464	0,804 25	0,804 25	13,3 9		-8 642	369 264	0,804 25	0,804 25	14,52
	I		0	11 498	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 987	0,804 25	0,804 25	NS		0	12 747	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00359	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00360	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00361	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		8 734	945 268	0,804 25	0,804 25	5,66		6 498	673 548	0,804 25	0,804 25	7,94		3 569	334 662	0,804 25	0,804 25	15,99
S	S		-8 327	287 220	0,804 25	0,804 25	18,6 7		-7 177	156 904	0,804 25	0,804 25	34,1 7		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	13 529	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 145	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 395	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00362	326	18 428	0,804 25	0,804 25	NS	00363	-2 650	331 737	0,804 25	0,804 25	16,1 5	00364	-5 519	566 887	0,804 25	0,804 25	9,46
	I		0	18 660	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 995	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 866	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-1 805	173 634	0,804 25	0,804 25	30,8 5		480	320 316	0,804 25	0,804 25	16,7 2		2 091	426 491	0,804 25	0,804 25	12,55
P	S	00365	-7 953	709 949	0,804 25	0,804 25	7,55	00366	-8 626	766 433	0,804 25	0,804 25	7,00	00367	-5 869	752 836	0,804 25	0,804 25	7,12
	I		0	17 847	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 705	0,804 25	0,804 25	NS		0	12 564	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		3 125	485 792	0,804 25	0,804 25	11,0 2		3 103	502 149	0,804 25	0,804 25	10,6 6		2 853	484 247	0,804 25	0,804 25	11,05
P	S	00368	-1 498	682 927	0,804 25	0,804 25	7,84	00369	2 416	592 619	0,804 25	0,804 25	9,03	00370	6 103	503 242	0,804 25	0,804 25	10,63





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		0	10 170	0,804 25	0,804 25	NS		0	10 419	0,804 25	0,804 25	NS		0	10 606	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		8 323	439 757	0,804 25	0,804 25	12,1 6		15 521	382 596	0,804 25	0,804 25	13,9 6		19 218	319 020	0,804 25	0,804 25	16,74
P	S	00371	9 689	424 923	0,804 25	0,804 25	12,5 8	00372	15 186	368 383	0,804 25	0,804 25	14,5 0	00373	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	9 919	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 113	0,804 25	0,804 25	NS		6 074	507 732	0,804 25	0,804 25	10,54
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		22 649	240 679	0,804 25	0,804 25	22,1 7		25 390	191 981	0,804 25	0,804 25	27,7 8		-21 213	62 770	0,804 25	0,804 25	85,60
P	S	00374	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00375	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00376	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		10 067	633 276	0,804 25	0,804 25	8,44		11 855	790 834	0,804 25	0,804 25	6,76		13 467	968 046	0,804 25	0,804 25	5,52
S	S		-23 467	11 679	0,804 25	0,804 25	NS		-22 550	90 822	0,804 25	0,804 25	59,1 8		-19 316	172 729	0,804 25	0,804 25	31,10
	I		0	10 848	0,804 25	0,804 25	NS		0	12 035	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 177	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00377	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00378	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00379	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		13 681	1 152 861	0,804 25	0,804 25	4,64		14 282	1 316 808	0,804 25	0,804 25	4,06		14 402	1 420 802	0,804 25	0,804 25	3,76
S	S		-13 984	256 597	0,804 25	0,804 25	20,9 2		-10 418	332 826	0,804 25	0,804 25	16,1 2		-9 153	385 654	0,804 25	0,804 25	13,91
	I		0	13 932	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 207	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 456	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00380	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00381	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00382	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		13 313	1 426 189	0,804 25	0,804 25	3,75		11 262	1 299 079	0,804 25	0,804 25	4,12		8 556	1 023 487	0,804 25	0,804 25	5,23
S	S		-8 631	397 235	0,804 25	0,804 25	13,5 0		-8 141	350 719	0,804 25	0,804 25	15,2 9		-7 364	237 443	0,804 25	0,804 25	22,58
	I		0	14 871	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 401	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 905	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00383	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00384	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00385	-2 331	295 411	0,804 25	0,804 25	18,14
	I		5 237	618 798	0,804 25	0,804 25	8,65		1 466	149 403	0,804 25	0,804 25	35,8 4		0	19 807	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		-6 013	66 058	0,804 25	0,804 25	81,1 5		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	16 222	0,804 25	0,804 25	NS		-4 121	133 193	0,804 25	0,804 25	40,2 3		-2 051	318 444	0,804 25	0,804 25	16,82
P	S	00386	-5 787	643 455	0,804 25	0,804 25	8,33	00387	-8 583	863 110	0,804 25	0,804 25	6,21	00388	-10 163	957 936	0,804 25	0,804 25	5,60
	I		0	19 675	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 023	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 674	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-107	456 005	0,804 25	0,804 25	11,7 4		1 597	532 066	0,804 25	0,804 25	10,0 6		2 997	550 565	0,804 25	0,804 25	9,72
P	S	00389	-10 074	951 488	0,804 25	0,804 25	5,64	00390	-9 180	873 212	0,804 25	0,804 25	6,14	00391	-9 197	753 745	0,804 25	0,804 25	7,12
	I		0	15 673	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 552	0,804 25	0,804 25	NS		0	12 463	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		4 630	525 094	0,804 25	0,804 25	10,1 9		8 553	471 001	0,804 25	0,804 25	11,3 5		15 185	401 958	0,804 25	0,804 25	13,29
P	S	00392	-8 247	625 492	0,804 25	0,804 25	8,57	00393	-6 906	505 936	0,804 25	0,804 25	10,6 0	00394	-2 975	406 754	0,804 25	0,804 25	13,17
	I		0	11 942	0,804 25	0,804 25	NS		0	10 923	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 848	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		20 618	330 017	0,804 25	0,804 25	16,1 7		23 941	259 516	0,804 25	0,804 25	20,5 6		24 072	191 124	0,804 25	0,804 25	27,91
P	S	00395	4 586	335 530	0,804 25	0,804 25	15,9 5	00396	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00397	0	0	0,804 25	0,804 25	-





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		CS	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		CS	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		0	5 731	0,804 25	0,804 25	NS		7 823	359 640	0,804 25	0,804 25	14,8 7		27 488	432 233	0,804 25	0,804 25	12,34
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		24 633	124 457	0,804 25	0,804 25	42,8 6		-15 490	205 841	0,804 25	0,804 25	26,0 8		-23 914	163 344	0,804 25	0,804 25	32,91
P	S	00398	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00399	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00400	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		26 314	569 513	0,804 25	0,804 25	9,36		23 635	750 558	0,804 25	0,804 25	7,11		22 083	966 746	0,804 25	0,804 25	5,52
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-23 730	29 750	0,804 25	0,804 25	NS
	I		-28 395	103 648	0,804 25	0,804 25	51,9 0		-26 978	43 346	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 786	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00401	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00402	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00403	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		20 813	1 205 878	0,804 25	0,804 25	4,43		19 657	1 445 219	0,804 25	0,804 25	3,69		18 754	1 645 558	0,804 25	0,804 25	3,24
S	S		-19 252	116 225	0,804 25	0,804 25	46,2 2		-14 836	211 480	0,804 25	0,804 25	25,3 8		-11 777	302 097	0,804 25	0,804 25	17,76
	I		0	15 126	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 914	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 363	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00404	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00405	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00406	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		17 390	1 756 260	0,804 25	0,804 25	3,04		15 069	1 720 749	0,804 25	0,804 25	3,10		11 801	1 489 971	0,804 25	0,804 25	3,59
S	S		-9 957	366 513	0,804 25	0,804 25	14,6 3		-8 719	377 335	0,804 25	0,804 25	14,2 1		-7 722	308 848	0,804 25	0,804 25	17,36
	I		0	16 724	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 102	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 478	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00407	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00408	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00409	-1 481	177 710	0,804 25	0,804 25	30,14
	I		7 797	1 048 742	0,804 25	0,804 25	5,10		3 285	450 028	0,804 25	0,804 25	11,8 9		0	20 627	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		-6 794	151 382	0,804 25	0,804 25	35,4 1		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	17 769	0,804 25	0,804 25	NS		-5 713	72 159	0,804 25	0,804 25	74,2 8		-4 239	304 620	0,804 25	0,804 25	17,59
P	S	00410	-6 148	697 982	0,804 25	0,804 25	7,68	00411	-10 243	1 039 660	0,804 25	0,804 25	5,16	00412	-13 276	1 198 767	0,804 25	0,804 25	4,48
	I		0	20 483	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 036	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 144	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-2 259	485 521	0,804 25	0,804 25	11,0 3		127	584 541	0,804 25	0,804 25	9,16		2 716	604 022	0,804 25	0,804 25	8,86
P	S	00413	-15 048	1 209 037	0,804 25	0,804 25	4,44	00414	-16 079	1 116 479	0,804 25	0,804 25	4,81	00415	-17 396	964 863	0,804 25	0,804 25	5,57
	I		0	17 797	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 188	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 769	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		5 610	564 686	0,804 25	0,804 25	9,48		9 567	491 431	0,804 25	0,804 25	10,8 8		15 081	404 985	0,804 25	0,804 25	13,19
P	S	00416	-19 054	792 185	0,804 25	0,804 25	6,78	00417	-21 038	625 757	0,804 25	0,804 25	8,59	00418	-23 875	482 288	0,804 25	0,804 25	11,15
	I		0	13 727	0,804 25	0,804 25	NS		0	12 451	0,804 25	0,804 25	NS		0	10 165	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		21 068	319 759	0,804 25	0,804 25	16,6 9		26 088	242 734	0,804 25	0,804 25	21,9 7		29 347	174 523	0,804 25	0,804 25	30,54
P	S	00419	-22 974	374 193	0,804 25	0,804 25	14,3 6	00420	-18 902	303 511	0,804 25	0,804 25	17,7 0	00421	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	5 952	0,804 25	0,804 25	NS		0	438	0,804 25	0,804 25	NS		-16 707	267 149	0,804 25	0,804 25	20,10
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		27 582	109 794	0,804 25	0,804 25	48,5 6		22 984	58 006	0,804 25	0,804 25	91,9 9		-16 594	293 642	0,804 25	0,804 25	18,29
P	S	00422	0	1 094	0,804 25	0,804 25	NS	00423	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00424	0	0	0,804 25	0,804 25	-





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		CS	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		CS	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		55 383	334 125	0,804 25	0,804 25	15,8 9		46 588	474 217	0,804 25	0,804 25	11,2 1		35 800	670 104	0,804 25	0,804 25	7,95
S	S		0	20	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-27 629	258 230	0,804 25	0,804 25	20,8 3		-30 899	230 119	0,804 25	0,804 25	23,3 9		-30 638	201 263	0,804 25	0,804 25	26,74
P	S	00425	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00426	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00427	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		31 163	913 139	0,804 25	0,804 25	5,84		28 752	1 199 725	0,804 25	0,804 25	4,44		27 069	1 513 537	0,804 25	0,804 25	3,52
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-19 709	11 209	0,804 25	0,804 25	NS
	I		-27 753	154 453	0,804 25	0,804 25	34,8 3		-23 878	84 144	0,804 25	0,804 25	63,8 9		0	16 860	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00428	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00429	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00430	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		25 598	1 821 162	0,804 25	0,804 25	2,93		23 872	2 068 415	0,804 25	0,804 25	2,58		21 234	2 180 534	0,804 25	0,804 25	2,45
S	S		-15 981	125 784	0,804 25	0,804 25	42,6 8		-13 062	241 802	0,804 25	0,804 25	22,1 9		-10 782	327 072	0,804 25	0,804 25	16,40
	I		0	17 625	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 122	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 501	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00431	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00432	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00433	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		17 277	2 069 962	0,804 25	0,804 25	2,58		12 156	1 663 161	0,804 25	0,804 25	3,21		6 335	956 512	0,804 25	0,804 25	5,59
S	S		-8 948	338 211	0,804 25	0,804 25	15,8 6		-7 658	235 697	0,804 25	0,804 25	22,7 5		-6 878	13 245	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	18 824	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 081	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 228	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00434	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00435	-6 290	696 424	0,804 25	0,804 25	7,70	00436	-12 345	1 235 053	0,804 25	0,804 25	4,34
	I		114	88 882	0,804 25	0,804 25	60,2 5		0	21 220	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 897	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-6 023	270 962	0,804 25	0,804 25	19,7 8		-4 305	514 188	0,804 25	0,804 25	10,4 2		-1 428	648 161	0,804 25	0,804 25	8,26
P	S	00437	-17 260	1 500 061	0,804 25	0,804 25	3,58	00438	-20 625	1 540 994	0,804 25	0,804 25	3,49	00439	-22 791	1 430 432	0,804 25	0,804 25	3,76
	I		0	20 279	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 330	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 109	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		2 211	667 598	0,804 25	0,804 25	8,02		6 147	604 355	0,804 25	0,804 25	8,85		10 463	498 898	0,804 25	0,804 25	10,72
P	S	00440	-24 558	1 235 561	0,804 25	0,804 25	4,35	00441	-26 573	1 008 577	0,804 25	0,804 25	5,33	00442	-29 411	785 884	0,804 25	0,804 25	6,85
	I		0	16 789	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 524	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 107	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		15 453	383 798	0,804 25	0,804 25	13,9 2		20 920	278 866	0,804 25	0,804 25	19,1 4		26 164	192 602	0,804 25	0,804 25	27,69
P	S	00443	-34 498	589 659	0,804 25	0,804 25	9,13	00444	-45 683	431 713	0,804 25	0,804 25	12,4 9	00445	-55 285	339 913	0,804 25	0,804 25	15,89
	I		0	11 979	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 115	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		30 369	125 435	0,804 25	0,804 25	42,4 9		31 778	70 686	0,804 25	0,804 25	75,3 8		32 817	8 807	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00446	23 181	226 806	0,804 25	0,804 25	23,5 3	00447	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00448	0	2 410	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	768	0,804 25	0,804 25	NS		-14 303	204 950	0,804 25	0,804 25	26,1 9		-7 199	213 533	0,804 25	0,804 25	25,11
S	S		6 730	2 434	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	624	0,804 25	0,804 25	NS		-24 342	373 805	0,804 25	0,804 25	14,3 8		-30 332	356 552	0,804 25	0,804 25	15,09
P	S	00449	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00450	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00451	0	0	0,804 25	0,804 25	-





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		55 389	363 414	0,804 25	0,804 25	14,6 1		39 579	553 980	0,804 25	0,804 25	9,61		36 707	807 309	0,804 25	0,804 25	6,60
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-39 751	345 671	0,804 25	0,804 25	15,5 9		-32 678	372 556	0,804 25	0,804 25	14,4 5		-30 401	366 977	0,804 25	0,804 25	14,66
P	S	00452	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00453	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00454	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		35 284	1 123 845	0,804 25	0,804 25	4,74		34 438	1 497 611	0,804 25	0,804 25	3,56		33 643	1 907 165	0,804 25	0,804 25	2,79
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-27 505	335 063	0,804 25	0,804 25	16,0 5		-24 147	268 208	0,804 25	0,804 25	20,0 4		-20 730	160 051	0,804 25	0,804 25	33,57
P	S	00455	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00456	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00457	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		32 453	2 306 794	0,804 25	0,804 25	2,31		30 243	2 617 288	0,804 25	0,804 25	2,04		26 210	2 720 892	0,804 25	0,804 25	1,96
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-14 755	143 830	0,804 25	0,804 25	37,3 2		-12 015	264 934	0,804 25	0,804 25	20,25
	I		0	19 087	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 553	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 896	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00458	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00459	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00460	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		19 883	2 473 214	0,804 25	0,804 25	2,16		11 933	1 758 443	0,804 25	0,804 25	3,04		3 324	625 326	0,804 25	0,804 25	8,56
S	S		-9 551	276 353	0,804 25	0,804 25	19,4 1		-8 112	115 835	0,804 25	0,804 25	46,2 9		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	20 151	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 316	0,804 25	0,804 25	NS		-7 557	202 948	0,804 25	0,804 25	26,42
P	S	00461	-5 712	568 654	0,804 25	0,804 25	9,43	00462	-14 745	1 436 913	0,804 25	0,804 25	3,74	00463	-22 347	1 879 680	0,804 25	0,804 25	2,86
	I		0	21 839	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 609	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 166	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-6 316	536 248	0,804 25	0,804 25	10,0 0		-3 059	729 183	0,804 25	0,804 25	7,35		1 764	749 152	0,804 25	0,804 25	7,15
P	S	00464	-27 437	1 972 771	0,804 25	0,804 25	2,73	00465	-30 346	1 837 430	0,804 25	0,804 25	2,93	00466	-31 963	1 581 507	0,804 25	0,804 25	3,40
	I		0	20 471	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 527	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 385	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		6 805	645 796	0,804 25	0,804 25	8,28		11 569	487 586	0,804 25	0,804 25	10,9 6		16 269	327 465	0,804 25	0,804 25	16,31
P	S	00467	-33 083	1 282 629	0,804 25	0,804 25	4,20	00468	-34 290	989 873	0,804 25	0,804 25	5,44	00469	-36 183	730 732	0,804 25	0,804 25	7,37
	I		0	17 108	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 618	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 586	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		21 009	193 982	0,804 25	0,804 25	27,5 2		25 556	95 909	0,804 25	0,804 25	55,6 1		29 482	30 256	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00470	-39 719	518 616	0,804 25	0,804 25	10,3 9	00471	-54 961	358 676	0,804 25	0,804 25	15,0 6	00472	11 792	214 755	0,804 25	0,804 25	24,89
	I		0	10 407	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 901	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-
S	S		32 379	10 374	0,804 25	0,804 25	NS		36 867	20 900	0,804 25	0,804 25	NS		23 813	48 239	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	11 044	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 559	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 032	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00473	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00474	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00475	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		3 239	157 936	0,804 25	0,804 25	33,8 9		19 907	236 434	0,804 25	0,804 25	22,5 8		31 062	413 821	0,804 25	0,804 25	12,88
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-38 796	481 497	0,804 25	0,804 25	11,1 9		-31 146	513 888	0,804 25	0,804 25	10,4 7		-30 027	547 784	0,804 25	0,804 25	9,82
P	S	00476	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00477	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00478	0	0	0,804 25	0,804 25	-





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		36 072	658 864	0,804 25	0,804 25	8,08		38 602	981 496	0,804 25	0,804 25	5,42		40 271	1 386 923	0,804 25	0,804 25	3,84
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-30 569	585 625	0,804 25	0,804 25	9,19		-29 587	610 471	0,804 25	0,804 25	8,81		-27 671	604 572	0,804 25	0,804 25	8,90
P	S	00479	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00480	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00481	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		41 446	1 871 063	0,804 25	0,804 25	2,84		42 032	2 409 401	0,804 25	0,804 25	2,21		41 570	2 940 276	0,804 25	0,804 25	1,81
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-25 279	548 633	0,804 25	0,804 25	9,80		-22 782	425 646	0,804 25	0,804 25	12,6 3		-20 352	233 301	0,804 25	0,804 25	23,03
P	S	00482	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00483	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00484	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		39 138	3 342 947	0,804 25	0,804 25	1,59		33 234	3 420 120	0,804 25	0,804 25	1,56		22 795	2 914 678	0,804 25	0,804 25	1,83
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-14 314	178 790	0,804 25	0,804 25	30,0 2		-10 715	185 593	0,804 25	0,804 25	28,90
	I		0	20 698	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 981	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 169	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00485	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00486	-3 238	156 055	0,804 25	0,804 25	34,3 3	00487	-17 211	1 611 441	0,804 25	0,804 25	3,33
	I		10 048	1 629 110	0,804 25	0,804 25	3,28		0	22 323	0,804 25	0,804 25	NS		0	22 177	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-9 141	85 042	0,804 25	0,804 25	63,0 6		-8 478	531 347	0,804 25	0,804 25	10,0 9		-4 915	834 972	0,804 25	0,804 25	6,42
P	S	00488	-29 396	2 366 725	0,804 25	0,804 25	2,27	00489	-36 790	2 547 171	0,804 25	0,804 25	2,11	00490	-40 173	2 371 642	0,804 25	0,804 25	2,27
	I		0	21 858	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 337	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 593	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		1 823	861 862	0,804 25	0,804 25	6,21		8 450	690 915	0,804 25	0,804 25	7,74		13 666	445 457	0,804 25	0,804 25	12,00
P	S	00491	-41 148	2 023 884	0,804 25	0,804 25	2,66	00492	-40 845	1 624 540	0,804 25	0,804 25	3,32	00493	-39 890	1 241 094	0,804 25	0,804 25	4,34
	I		0	19 627	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 441	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 977	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		25 526	66 113	0,804 25	0,804 25	80,68
	I		18 045	215 808	0,804 25	0,804 25	24,7 4		21 998	43 370	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 838	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00494	-38 478	905 927	0,804 25	0,804 25	5,95	00495	-36 249	631 267	0,804 25	0,804 25	8,53	00496	-31 324	418 778	0,804 25	0,804 25	12,85
	I		0	15 042	0,804 25	0,804 25	NS		0	12 261	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 186	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		28 321	124 239	0,804 25	0,804 25	42,9 1		29 800	146 763	0,804 25	0,804 25	36,3 2		28 716	147 764	0,804 25	0,804 25	36,08
	I		0	16 456	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 902	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 721	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00497	-18 782	258 416	0,804 25	0,804 25	20,7 9	00498	-1 405	165 491	0,804 25	0,804 25	32,3 7	00499	6 266	132 413	0,804 25	0,804 25	40,40
	I		0	3 095	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 352	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 901	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		27 095	142 645	0,804 25	0,804 25	37,3 8		34 936	137 659	0,804 25	0,804 25	38,6 9		43 970	144 867	0,804 25	0,804 25	36,71
	I		0	13 624	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 182	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 070	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00500	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00501	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00502	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-5 149	95 772	0,804 25	0,804 25	55,9 6		2 597	88 020	0,804 25	0,804 25	60,8 2		13 586	138 324	0,804 25	0,804 25	38,63
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-53 636	541 928	0,804 25	0,804 25	9,97		-42 040	570 672	0,804 25	0,804 25	9,45		-34 986	628 664	0,804 25	0,804 25	8,57
P	S	00503	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00504	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00505	0	0	0,804 25	0,804 25	-





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		23 345	272 118	0,804 25	0,804 25	19,6 1		32 491	488 566	0,804 25	0,804 25	10,9 0		39 138	791 707	0,804 25	0,804 25	6,72
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-30 214	700 585	0,804 25	0,804 25	7,68		-30 033	783 647	0,804 25	0,804 25	6,87		-30 551	871 483	0,804 25	0,804 25	6,17
P	S	00506	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00507	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00508	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		43 997	1 193 365	0,804 25	0,804 25	4,46		47 919	1 705 460	0,804 25	0,804 25	3,12		51 231	2 331 806	0,804 25	0,804 25	2,28
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-30 194	949 093	0,804 25	0,804 25	5,67		-29 165	992 492	0,804 25	0,804 25	5,42		-27 857	967 442	0,804 25	0,804 25	5,56
P	S	00509	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00510	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00511	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		53 784	3 050 427	8,846 73	8,846 73	1,84		54 895	3 780 810	8,846 73	8,846 73	1,99		52 945	4 333 037	8,846 73	8,846 73	2,12
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-26 596	834 572	8,846 73	8,846 73	1,52		-25 484	572 068	8,846 73	8,846 73	1,48		-23 739	220 509	8,846 73	8,846 73	1,44
P	S	00512	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00513	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00514	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		44 221	4 349 946	8,846 73	8,846 73	2,12		25 108	3 321 750	8,846 73	8,846 73	1,90		3 830	911 064	8,846 73	8,846 73	1,52
S	S		-18 757	69 935	0,804 25	0,804 25	1,41		-12 286	50 230	0,804 25	0,804 25	1,41		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	21 811	8,846 73	8,846 73	1,42		0	21 940	8,846 73	8,846 73	1,42		-10 874	444 979	8,846 73	8,846 73	1,47
P	S	00515	-18 608	1 656 238	0,804 25	0,804 25	3,24	00516	-40 229	3 010 862	0,804 25	0,804 25	1,79	00517	-51 127	3 341 151	0,804 25	0,804 25	1,62
	I		0	22 609	0,804 25	0,804 25	NS		0	390	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 997	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-7 687	970 425	0,804 25	0,804 25	5,53		3 070	1 029 587	0,804 25	0,804 25	5,20		12 680	741 258	0,804 25	0,804 25	7,21
P	S	00518	-54 317	3 088 404	0,804 25	0,804 25	1,75	00519	-53 745	2 591 762	0,804 25	0,804 25	2,08	00520	-51 372	2 045 588	0,804 25	0,804 25	2,64
	I		0	21 407	0,804 25	0,804 25	NS		0	600	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 550	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		24 501	210 508	0,804 25	0,804 25	25,34
	I		18 026	346 460	0,804 25	0,804 25	15,4 1		0	20 797	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 185	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00521	-48 103	1 541 785	0,804 25	0,804 25	3,50	00522	-44 199	1 114 052	0,804 25	0,804 25	4,84	00523	-39 336	768 534	0,804 25	0,804 25	7,01
	I		0	18 202	0,804 25	0,804 25	NS		0	432	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 042	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		26 947	322 079	0,804 25	0,804 25	16,5 6		28 766	357 468	0,804 25	0,804 25	14,9 1		29 569	347 731	0,804 25	0,804 25	15,33
	I		0	19 394	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 456	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 512	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00524	-32 519	500 748	0,804 25	0,804 25	10,7 5	00525	-22 726	303 081	0,804 25	0,804 25	17,7 3	00526	-12 115	169 098	0,804 25	0,804 25	31,73
	I		0	10 881	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 096	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 108	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		28 963	315 753	0,804 25	0,804 25	16,8 8		28 394	277 559	0,804 25	0,804 25	19,2 1		33 011	243 573	0,804 25	0,804 25	21,87
	I		0	16 816	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 564	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 408	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00527	-1 939	98 829	0,804 25	0,804 25	54,2 0	00528	3 392	94 151	0,804 25	0,804 25	56,8 5	00529	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	3 234	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 808	0,804 25	0,804 25	NS		3 127	33 867	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		41 840	211 260	0,804 25	0,804 25	25,1 8		54 321	208 886	0,804 25	0,804 25	25,4 2		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	15 808	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 697	0,804 25	0,804 25	NS		-45 024	624 248	0,804 25	0,804 25	8,64
P	S	00530	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00531	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00532	0	0	0,804 25	0,804 25	-





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		12 340	51 853	0,804 25	0,804 25	NS		21 825	145 177	0,804 25	0,804 25	36,7 6		30 823	321 122	0,804 25	0,804 25	16,60
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-37 427	705 141	0,804 25	0,804 25	7,64		-33 266	805 686	0,804 25	0,804 25	6,68		-31 761	929 569	0,804 25	0,804 25	5,79
P	S	00533	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00534	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00535	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		38 988	585 356	0,804 25	0,804 25	9,09		46 064	951 842	0,804 25	0,804 25	5,59		52 475	1 441 130	0,804 25	0,804 25	3,69
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-31 861	1 076 144	0,804 25	0,804 25	5,00		-32 184	1 238 840	0,804 25	0,804 25	4,34		-32 218	1 402 918	0,804 25	0,804 25	3,84
P	S	00536	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00537	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00538	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		58 693	2 078 823	0,804 25	0,804 25	2,55		64 908	2 889 042	8,846 73	8,846 73	1,81		70 883	3 869 316	8,846 73	8,846 73	2,01
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-32 131	1 539 194	0,804 25	0,804 25	3,50		-32 295	1 593 247	8,846 73	8,846 73	1,62		-33 177	1 479 616	8,846 73	8,846 73	1,60
P	S	00539	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00540	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00541	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		75 736	4 924 696	8,846 73	8,846 73	2,27		76 754	5 752 814	8,846 73	8,846 73	2,53		63 774	5 655 468	8,846 73	8,846 73	2,50
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-35 212	1 117 462	8,846 73	8,846 73	1,55		-36 718	542 272	8,846 73	8,846 73	1,48		-27 344	48 335	8,846 73	8,846 73	1,42
P	S	00542	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00543	-14 216	1 156 070	8,846 73	8,846 73	1,56	00544	-59 257	3 917 056	8,846 73	8,846 73	2,04
	I		22 553	3 337 430	8,846 73	8,846 73	1,90		0	22 917	0,804 25	0,804 25	1,41		0	22 786	0,804 25	0,804 25	1,41
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	8,846 73	8,846 73	-		0	0	8,846 73	8,846 73	-
	I		-13 056	210 979	8,846 73	8,846 73	1,44		-13 558	1 086 758	0,804 25	0,804 25	1,31		6 693	1 304 202	0,804 25	0,804 25	1,28
P	S	00545	-75 648	4 504 978	8,846 73	8,846 73	2,19	00546	-76 217	4 080 968	8,846 73	8,846 73	2,08	00547	-71 814	3 324 375	8,846 73	8,846 73	1,92
	I		0	497	0,804 25	0,804 25	1,41		0	22 031	0,804 25	0,804 25	1,41		0	21 364	0,804 25	0,804 25	1,41
S	S		0	0	8,846 73	8,846 73	-		0	0	8,846 73	8,846 73	-		28 031	373 556	8,846 73	8,846 73	1,45
	I		23 276	798 390	0,804 25	0,804 25	1,33		26 957	128 402	0,804 25	0,804 25	1,40		0	21 646	0,804 25	0,804 25	1,41
P	S	00548	-65 818	2 554 725	0,804 25	0,804 25	2,12	00549	-59 435	1 890 173	0,804 25	0,804 25	2,86	00550	-53 022	1 351 549	0,804 25	0,804 25	4,00
	I		0	463	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 279	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 727	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		29 000	634 099	0,804 25	0,804 25	8,41		29 985	713 948	0,804 25	0,804 25	7,47		30 798	692 287	0,804 25	0,804 25	7,70
	I		0	168	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 562	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 852	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00551	-46 403	927 708	0,804 25	0,804 25	5,82	00552	-39 034	602 144	0,804 25	0,804 25	8,95	00553	-30 409	360 350	0,804 25	0,804 25	14,93
	I		0	693	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 081	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 940	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		31 177	623 250	0,804 25	0,804 25	8,55		30 954	537 642	0,804 25	0,804 25	9,91		30 710	452 499	0,804 25	0,804 25	11,78
	I		0	115	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 475	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 039	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00554	-20 981	191 100	0,804 25	0,804 25	28,1 2	00555	-11 817	89 194	0,804 25	0,804 25	60,1 5	00556	-3 362	54 147	0,804 25	0,804 25	98,96
	I		0	6 731	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 414	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 797	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		32 365	377 077	0,804 25	0,804 25	14,1 3		37 540	314 647	0,804 25	0,804 25	16,9 2		46 349	271 001	0,804 25	0,804 25	19,62
	I		0	754	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 371	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 773	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00557	2 945	11 500	0,804 25	0,804 25	NS	00558	13 313	16 336	0,804 25	0,804 25	NS	00559	0	0	0,804 25	0,804 25	-





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		0	2 009	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 491	0,804 25	0,804 25	NS		23 739	41 187	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-45 283	650 268	0,804 25	0,804 25	8,29		-37 985	739 351	0,804 25	0,804 25	7,29		-35 645	856 441	0,804 25	0,804 25	6,29
P	S	00560	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00561	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00562	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		32 276	174 824	0,804 25	0,804 25	30,4 8		39 870	392 047	0,804 25	0,804 25	13,5 7		47 321	706 292	0,804 25	0,804 25	7,53
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-34 800	1 007 889	0,804 25	0,804 25	5,34		-34 266	1 196 784	0,804 25	0,804 25	4,50		-34 215	1 424 639	0,804 25	0,804 25	3,78
P	S	00563	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00564	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00565	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		54 989	1 138 902	0,804 25	0,804 25	4,66		63 300	1 721 588	0,804 25	0,804 25	3,08		72 730	2 500 692	0,804 25	0,804 25	2,12
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-34 490	1 690 241	0,804 25	0,804 25	3,19		-35 091	1 985 983	0,804 25	0,804 25	2,71		-36 326	2 288 260	0,804 25	0,804 25	2,35
P	S	00566	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00567	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00568	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		83 683	3 540 846	8,846 73	8,846 73	1,94		96 343	4 908 796	8,846 73	8,846 73	2,26		110 526	6 546 266	8,846 73	8,846 73	2,83
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-38 818	2 531 493	8,846 73	8,846 73	1,77		-43 825	2 551 745	8,846 73	8,846 73	1,77		-53 981	2 079 488	8,846 73	8,846 73	1,69
P	S	00569	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00570	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00571	0	0	8,846 73	8,846 73	-
	I		123 381	8 006 446	8,846 73	8,846 73	3,65		102 553	7 872 026	8,846 73	8,846 73	3,57		5 968	1 467 077	8,846 73	8,846 73	40,11
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	8,846 73	8,846 73	-
	I		-68 365	1 054 841	8,846 73	8,846 73	1,55		-41 185	90 312	8,846 73	8,846 73	1,43		-18 675	922 402	8,846 73	8,846 73	63,82
P	S	00572	-96 654	5 461 924	8,846 73	8,846 73	2,48	00573	-123 436	6 337 670	8,846 73	8,846 73	2,82	00574	-112 495	5 524 476	8,846 73	8,846 73	2,50
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	1,41		0	866	0,804 25	0,804 25	1,41		0	503	0,804 25	0,804 25	1,41
S	S		0	0	8,846 73	8,846 73	-		0	0	8,846 73	8,846 73	-		45 101	382 659	8,846 73	8,846 73	1,45
	I		11 863	1 860 532	0,804 25	0,804 25	1,24		51 530	850 596	0,804 25	0,804 25	1,32		0	22 559	0,804 25	0,804 25	1,41
P	S	00575	-98 389	4 266 582	8,846 73	8,846 73	2,13	00576	-85 350	3 148 758	8,846 73	8,846 73	1,88	00577	-73 969	2 277 242	0,804 25	0,804 25	2,38
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	1,41		0	200	0,804 25	0,804 25	1,41		0	187	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		38 820	1 119 483	8,846 73	8,846 73	1,55		35 804	1 339 735	8,846 73	8,846 73	1,57		34 420	1 293 692	0,804 25	0,804 25	4,12
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	1,41		0	901	0,804 25	0,804 25	1,41		0	21 413	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00578	-64 161	1 612 294	0,804 25	0,804 25	3,36	00579	-55 510	1 105 456	0,804 25	0,804 25	4,89	00580	-47 486	720 946	0,804 25	0,804 25	7,48
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	NS		0	142	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 958	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		33 833	1 149 547	0,804 25	0,804 25	4,63		33 592	979 996	0,804 25	0,804 25	5,44		33 459	814 802	0,804 25	0,804 25	6,54
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	NS		0	142	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 420	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00581	-39 614	434 329	0,804 25	0,804 25	12,4 1	00582	-31 626	229 079	0,804 25	0,804 25	23,4 9	00583	-23 087	94 334	0,804 25	0,804 25	56,98
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 223	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 150	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		33 530	666 461	0,804 25	0,804 25	7,99		34 265	540 087	0,804 25	0,804 25	9,86		35 985	437 734	0,804 25	0,804 25	12,16
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	NS		0	023	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 388	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00584	-13 190	23 735	0,804 25	0,804 25	NS	00585	-3 219	7 500	0,804 25	0,804 25	NS	00586	3 097	10 428	0,804 25	0,804 25	NS





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		0	3 506	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 918	0,804 25	0,804 25	NS		0	981	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		39 768	360 878	0,804 25	0,804 25	14,7 5		48 118	304 377	0,804 25	0,804 25	17,4 6		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	16 793	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 586	0,804 25	0,804 25	NS		-46 429	634 064	0,804 25	0,804 25	8,51
P	S	00587	14 974	58 516	0,804 25	0,804 25	91,3 0	00588	29 601	36 969	0,804 25	0,804 25	NS	00589	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	1 190	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 657	0,804 25	0,804 25	NS		37 101	59 852	0,804 25	0,804 25	88,95
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-35 673	725 602	0,804 25	0,804 25	7,42		-36 779	854 264	0,804 25	0,804 25	6,31		-38 340	1 017 788	0,804 25	0,804 25	5,29
P	S	00590	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00591	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00592	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		42 469	231 639	0,804 25	0,804 25	22,9 6		48 425	490 917	0,804 25	0,804 25	10,8 3		55 660	856 778	0,804 25	0,804 25	6,20
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-37 432	1 227 586	0,804 25	0,804 25	4,39		-36 447	1 489 912	0,804 25	0,804 25	3,62		-36 097	1 813 042	0,804 25	0,804 25	2,97
P	S	00593	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00594	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00595	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		64 503	1 357 358	0,804 25	0,804 25	3,91		75 503	2 036 159	0,804 25	0,804 25	2,60		89 621	2 964 334	8,846 73	8,846 73	1,82
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-36 517	2 207 415	0,804 25	0,804 25	2,44		-37 914	2 684 163	0,804 25	0,804 25	2,01		-40 861	3 250 783	8,846 73	8,846 73	1,90
P	S	00596	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00597	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00598	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		108 403	4 265 851	8,846 73	8,846 73	2,09		134 315	6 164 514	8,846 73	8,846 73	2,66		172 889	9 352 900	8,846 73	8,846 73	4,94
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-46 687	3 889 436	8,846 73	8,846 73	2,03		-58 860	4 432 940	8,846 73	8,846 73	2,17		-89 685	4 132 011	8,846 73	8,846 73	2,10
P	S	00599	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00600	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00601	-166 630	7 217 357	8,846 73	8,846 73	3,29
	I		241 638	11 983 734	8,846 73	8,846 73	16,3 5		178 148	10 643 169	8,846 73	8,846 73	7,58		0	23 213	0,804 25	0,804 25	1,41
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	8,846 73	8,846 73	-
	I		-170 253	1 962 496	8,846 73	8,846 73	1,69		-38 091	691 708	8,846 73	8,846 73	1,50		-10 899	2 874 900	0,804 25	0,804 25	1,16
P	S	00602	-244 169	10 046 975	8,846 73	8,846 73	6,84	00603	-176 997	8 052 218	8,846 73	8,846 73	3,87	00604	-137 445	5 411 930	8,846 73	8,846 73	2,47
	I		0	23 128	0,804 25	0,804 25	1,41		0	22 854	0,804 25	0,804 25	1,41		0	22 410	0,804 25	0,804 25	1,41
S	S		0	0	8,846 73	8,846 73	-		80 911	1 831 094	8,846 73	8,846 73	1,64		54 515	2 641 486	8,846 73	8,846 73	1,77
	I		148 394	880 483	0,804 25	0,804 25	1,31		0	22 946	0,804 25	0,804 25	1,41		0	22 731	0,804 25	0,804 25	1,41
P	S	00605	-110 602	3 799 636 73	8,846 73	8,846 73	2,03	00606	-91 131	2 689 600	0,804 25	0,804 25	2,02	00607	-76 513	1 892 225	0,804 25	0,804 25	2,86
	I		0	21 777	0,804 25	0,804 25	1,41		0	20 918	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 790	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		44 249	2 464 234 73	8,846 73	8,846 73	1,74		39 378	2 093 691	0,804 25	0,804 25	2,54		36 949	1 729 669	0,804 25	0,804 25	3,08
	I		0	22 425	0,804 25	0,804 25	1,41		0	22 020	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 505	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00608	-65 128	1 301 824	0,804 25	0,804 25	4,16	00609	-55 940	858 720	0,804 25	0,804 25	6,29	00610	-48 342	527 439	0,804 25	0,804 25	10,23
	I		0	18 339	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 509	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 253	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		35 833	1 409 276	0,804 25	0,804 25	3,78		35 536	1 137 160	0,804 25	0,804 25	4,68		35 919	910 486	0,804 25	0,804 25	5,85
	I		0	20 867	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 087	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 127	0,804 25	0,804 25	NS





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	S	00611	-42	285	0,804	0,804	18,8	00612	-36	119	0,804	0,804	44,9	00613	-29	20	0,804	0,804	NS
			001	888	25	25			333	818	25	25			033	189	25	25	
S	S	00611	0	541	0,804	0,804	NS	00612	0	8 336	0,804	0,804	NS	00613	0	4 678	0,804	0,804	NS
			36	724	25	25			38	575	25	25			38	458	25	25	
S	I	00611	995	747	0,804	0,804	7,35	00612	374	572	0,804	0,804	9,25	00613	466	631	0,804	0,804	11,61
			0	17	25	25			0	16	25	25			0	291	25	25	
P	S	00614	0	0	0,804	0,804	-	00615	0	0	0,804	0,804	-	00616	11	81	0,804	0,804	65,62
			-16	14	25	25			0	885	25	25			0	0	25	25	
S	S	00614	39	372	0,804	0,804	14,2	00615	48	309	0,804	0,804	17,1	00616	0	0	0,804	0,804	-
			967	272	25	25			482	076	25	25			9	9	25	25	
S	I	00614	0	14	0,804	0,804	NS	00615	0	12	0,804	0,804	NS	00616	-24	672	0,804	0,804	7,99
			0	360	25	25			0	315	25	25			0	564	25	25	
P	S	00617	49	96	0,804	0,804	55,2	00618	47	20	0,804	0,804	NS	00619	0	0	0,804	0,804	-
			265	194	25	25			450	566	25	25			0	0	25	25	
S	S	00617	0	0	0,804	0,804	-	00618	0	0	0,804	0,804	-	00619	0	0	0,804	0,804	-
			-40	808	25	25			-43	967	0,804	0,804			-40	1 180	0,804	0,804	
P	I	00617	558	311	0,804	0,804	6,67	00618	088	506	0,804	0,804	5,57	00619	905	181	0,804	0,804	4,57
			0	0	25	25			0	0	25	25			0	0	25	25	
P	S	00620	0	0	0,804	0,804	-	00621	0	0	0,804	0,804	-	00622	0	0	0,804	0,804	-
			49	322	25	25			54	626	0,804	0,804			62	1 049	0,804	0,804	
S	S	00620	480	327	0,804	0,804	16,4	00621	748	858	0,804	0,804	8,47	00622	504	020	0,804	0,804	5,05
			0	0	25	25			0	0	25	25			0	0	25	25	
S	I	00620	-38	1 447	0,804	0,804	3,72	00621	-37	1 781	0,804	0,804	3,02	00622	-36	2 201	0,804	0,804	2,45
			569	147	25	25			046	278	25	25			535	441	25	25	
P	S	00623	0	0	0,804	0,804	-	00624	0	0	0,804	0,804	-	00625	0	0	0,804	0,804	-
			72	1 622	25	25			87	2 403	0,804	0,804			106	3 489	8,846	8,846	
S	S	00623	964	968	0,804	0,804	3,26	00624	027	882	0,804	0,804	2,20	00625	679	086	73	73	1,92
			0	0	25	25			0	0	25	25			0	0	25	25	
S	I	00623	-37	2 734	0,804	0,804	1,97	00624	-39	3 420	0,804	0,804	1,58	00625	-43	4 325	8,846	8,846	2,14
			099	472	25	25			012	824	25	25			068	718	73	73	
P	S	00626	0	0	0,804	0,804	-	00627	0	0	0,804	0,804	-	00628	0	0	0,804	0,804	-
			135	5 066	8,846	8,846			183	8 013	8,846	8,846			270	12 594	8,846	8,846	
S	S	00626	977	136	73	73	2,30	00627	364	592	73	73	3,62	00628	401	960	73	73	34,59
			0	0	25	25			0	0	25	25			0	0	25	25	
S	I	00626	-51	5 575	8,846	8,846	2,50	00627	-68	7 647	8,846	8,846	3,51	00628	-121	9 971	8,846	8,846	6,43
			186	868	73	73			517	974	73	73			418	423	73	73	
P	S	00629	0	0	0,804	0,804	-	00630	0	0	8,846	8,846	-	00631	-622	17 760	8,846	8,846	4,97
			610	22 962	8,846	8,846			21	2 272	8,846	8,846			25,8	23 339	2,412	2,412	
S	S	00629	388	940	73	73	1,90	00630	950	085	73	73	25,8	00631	0	339	74	74	2,28
			0	0	25	25			0	0	25	25			0	0	25	25	
S	I	00629	-516	8 435	8,846	8,846	4,50	00630	-46	3 202	8,846	8,846	18,3	00631	0	248	25	25	1,41
			802	274	73	73			971	286	73	73			9	9	25	25	
P	S	00632	-276	11 106	8,846	8,846	11,5	00633	-186	7 079	8,846	8,846	3,22	00634	-137	4 489	8,846	8,846	2,20
			451	749	73	73			606	623	73	73			928	686	73	73	
S	S	00632	0	23	0,804	0,804	1,41	00633	0	22	0,804	0,804	1,41	00634	0	22	0,804	0,804	1,41
			114	7 246	8,846	8,846			65	5 369	8,846	8,846			49	3 983	8,846	8,846	
S	I	00632	568	272	73	73	3,17	00633	553	866	73	73	2,41	00634	668	690	73	73	2,04
			0	190	25	25			0	028	25	25			0	775	25	25	
P	S	00635	-107	3 133	8,846	8,846	1,89	00636	-87	2 201	0,804	0,804	2,47	00637	-73	1 526	0,804	0,804	3,55
			913	607	73	73			824	711	25	25			466	530	25	25	
S	I	00635	0	21	0,804	0,804	1,41	00636	0	20	0,804	0,804	NS	00637	0	19	0,804	0,804	NS
			0	486	25	25			0	520	25	25			0	276	25	25	





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		42	3 052	8,846	8,846	1,85		38	2 380	0,804	0,804	2,24		36	1 870	0,804	0,804	2,85
	I		191	033	73	73			455	267	25	25			708	772	25	25	
P	S	00638	-62	1 023	0,804	0,804	5,29	00639	-54	645	0,804	0,804	8,36	00640	-49	366	0,804	0,804	14,73
	I		775	349	25	25			797	801	25	25			285	427	25	25	
S	S		36	1 474	0,804	0,804	3,61		36	1 162	0,804	0,804	4,58		38	914	0,804	0,804	5,82
	I		219	853	25	25			747	660	25	25			286	885	25	25	
P	S	00641	-46	167	0,804	0,804	32,1	00642	-46	39	0,804	0,804	NS	00643	0	0	0,804	0,804	-
	I		457	950	25	25			591	032	25	25			-48	29	0,804	0,804	
S	S		40	718	0,804	0,804	7,40		43	564	0,804	0,804	9,42		44	448	0,804	0,804	11,87
	I		750	542	25	25			469	490	25	25			246	066	25	25	
P	S	00644	0	2 253	0,804	0,804	NS	00645	19	138	0,804	0,804	38,4	00646	60	67	0,804	0,804	78,22
	I		-16	45	0,804	0,804			097	799	25	25			696	805	25	25	
S	S		30	359	0,804	0,804	14,8		0	2 254	0,804	0,804	NS		0	0	0,804	0,804	-
	I		952	630	25	25			-67	688	0,804	0,804			-43	872	0,804	0,804	
P	S	00647	0	0	0,804	0,804	-	00648	0	0	0,804	0,804	-	00649	0	0	0,804	0,804	-
	I		50	33	0,804	0,804			49	202	0,804	0,804			52	455	0,804	0,804	
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
	I		-42	1 078	0,804	0,804			-39	1 325	0,804	0,804			-37	1 634	0,804	0,804	
P	S	00650	0	0	0,804	0,804	-	00651	0	0	0,804	0,804	-	00652	0	0	0,804	0,804	-
	I		57	814	0,804	0,804			66	1 304	0,804	0,804			77	1 967	0,804	0,804	
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
	I		-35	2 023	0,804	0,804			-34	2 519	0,804	0,804			-34	3 161	0,804	0,804	
P	S	00653	0	0	0,804	0,804	-	00654	0	0	0,804	0,804	-	00655	0	0	0,804	0,804	-
	I		93	2 875	8,846	8,846			115	4 159	8,846	8,846			148	6 110	8,846	8,846	
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
	I		-35	4 019	8,846	8,846			-37	5 213	8,846	8,846			-40	6 976	8,846	8,846	
P	S	00656	0	0	0,804	0,804	-	00657	0	0	0,804	0,804	-	00658	0	0	2,814	2,814	-
	I		205	9 536	8,846	8,846			317	17	8,846	8,846			332	41	8,846	8,846	
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	1,608	1,608	-
	I		-42	10	8,846	8,846			-31	19	8,846	8,846			-74	33	8,846	8,846	
P	S	00659	-332	39	8,846	8,846	1,05	00660	-317	15	8,846	8,846	6,34	00661	-205	8 368	8,846	8,846	4,17
	I		176	499	73	73			487	547	73	73			718	786	73	73	
S	S		0	23	2,412	2,412	2,28		0	23	0,804	0,804	1,41		0	22	0,804	0,804	1,41
	I		74	29	8,846	8,846			31	16	8,846	8,846			42	8 574	8,846	8,846	
P	S	00659	-332	39	8,846	8,846	1,05	00660	-317	15	8,846	8,846	6,34	00661	-205	8 368	8,846	8,846	4,17
	I		176	499	73	73			487	547	73	73			718	786	73	73	
S	S		74	29	8,846	8,846	1,10		31	16	8,846	8,846	5,27		42	8 574	8,846	8,846	4,18
	I		648	588	73	73			643	401	73	73			686	153	73	73	
P	S	00659	-332	39	8,846	8,846	1,05	00660	-317	15	8,846	8,846	6,34	00661	-205	8 368	8,846	8,846	4,17
	I		176	499	73	73			487	547	73	73			718	786	73	73	
S	S		74	29	8,846	8,846	1,10		31	16	8,846	8,846	5,27		42	8 574	8,846	8,846	4,18
	I		648	588	73	73			643	401	73	73			686	153	73	73	
P	S	00659	-332	39	8,846	8,846	1,05	00660	-317	15	8,846	8,846	6,34	00661	-205	8 368	8,846	8,846	4,17
	I		176	499	73	73			487	547	73	73			718	786	73	73	
S	S		74	29	8,846	8,846	1,10		31	16	8,846	8,846	5,27		42	8 574	8,846	8,846	4,18
	I		648	588	73	73			643	401	73	73			686	153	73	73	





REGIONE SICILIA - PROVINCIA DI TRAPANI – COMUNI DI TRAPANI
PROGETTO DEFINITIVO
Parco Eolico “Guarine Fardella”
Relazione preliminare sulle strutture

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	S	00662	-149 003	5 356 121	8,846 73	8,846 73	2,46	00663	-115 510	3 677 136	8,846 73	8,846 73	2,00	00664	-93 505	2 581 962	0,804 25	0,804 25	2,10
	I		0 530	0,804 25	0,804 25	1,41	0 910		0,804 25	0,804 25	1,41	0 074	0,804 25		0,804 25	NS			
S	S	00665	40 317	5 387 784	8,846 73	8,846 73	2,42	00666	37 413	3 924 893	8,846 73	8,846 73	2,03	00667	35 541	2 956 986	0,804 25	0,804 25	1,80
	I		0 972	0,804 25	0,804 25	1,41	0 679		0,804 25	0,804 25	1,41	0 290	0,804 25		0,804 25	NS			
P	S	00665	-77 957	1 805 307	0,804 25	0,804 25	3,00	00666	-66 473	1 231 326	0,804 25	0,804 25	4,40	00667	-57 939	800 363	0,804 25	0,804 25	6,75
	I		0 986	0,804 25	0,804 25	NS	0 606		0,804 25	0,804 25	NS	0 900	0,804 25		0,804 25	NS			
S	S	00668	34 665	2 275 016	0,804 25	0,804 25	2,34	00669	34 620	1 770 547	0,804 25	0,804 25	3,01	00670	35 371	1 384 868	0,804 25	0,804 25	3,85
	I		0 781	0,804 25	0,804 25	NS	0 110		0,804 25	0,804 25	NS	0 205	0,804 25		0,804 25	NS			
P	S	00668	-52 053	478 170	0,804 25	0,804 25	11,2 9	00669	-49 221	243 697	0,804 25	0,804 25	22,1 5	00670	-50 828	83 294	0,804 25	0,804 25	64,81
	I		0 835	0,804 25	0,804 25	NS	0 353		0,804 25	0,804 25	NS	0 9 255	0,804 25		0,804 25	NS			
S	S	00671	37 016	1 084 420	0,804 25	0,804 25	4,91	00672	39 626	848 481	0,804 25	0,804 25	6,27	00673	42 776	663 480	0,804 25	0,804 25	8,02
	I		0 942	0,804 25	0,804 25	NS	0 107		0,804 25	0,804 25	NS	0 300	0,804 25		0,804 25	NS			
P	S	00671	0 614	0 278	0,804 25	0,804 25	-	00672	0 696	6 965 210	0,804 25	0,804 25	NS	00673	21 958	69 614	0,804 25	0,804 25	76,66
	I		-60 726	0,804 25	0,804 25	NS	-18 368		0,804 25	0,804 25	NS	0 656	0,804 25		0,804 25	-			
S	S	00674	43 0	519 9 358	0,804 25	0,804 25	10,2 3	00675	67 0	408 0	0,804 25	0,804 25	12,9 8	00676	0 994	0 656	0,804 25	0,804 25	-
	I		0 759	0,804 25	0,804 25	NS	0 301		0,804 25	0,804 25	-	-41 395	0,804 25		0,804 25	8,05			
P	S	00674	46 381	87 270	0,804 25	0,804 25	60,9 1	00675	44 261	11 469	0,804 25	0,804 25	NS	00676	0 070	0 549	0,804 25	0,804 25	-
	I		0 308	0,804 25	0,804 25	NS	0 955		0,804 25	0,804 25	NS	44 014	0,804 25		0,804 25	43,04			
S	S	00677	0 462	0 707	0,804 25	0,804 25	-	00678	0 142	0 824	0,804 25	0,804 25	-	00679	0 709	0 001	0,804 25	0,804 25	-
	I		-49 759	0,804 25	0,804 25	6,76	-42 301		0,804 25	0,804 25	5,65	-39 395	0,804 25		0,804 25	4,64			
P	S	00677	0 462	0 707	0,804 25	0,804 25	-	00678	0 142	0 824	0,804 25	0,804 25	-	00679	0 709	0 001	0,804 25	0,804 25	-
	I		-35 759	0,804 25	0,804 25	15,8 4	-33 301		0,804 25	0,804 25	8,26	-31 395	0,804 25		0,804 25	4,97			
S	S	00680	0 649	0 947	0,804 25	0,804 25	-	00681	0 574	0 996	0,804 25	0,804 25	-	00682	0 321	0 962	0,804 25	0,804 25	-
	I		66 030	0,804 25	0,804 25	3,22	76 253		0,804 25	0,804 25	2,18	88 622	0,804 25		0,804 25	1,93			
P	S	00683	0 102	0 5 107	0,804 25	0,804 25	-	00684	0 116	0 8 073	0,804 25	0,804 25	-	00685	0 115	0 602	0,804 25	0,804 25	-
	I		925 012	8,846 73	8,846 73	2,32	751 119		8,846 73	8,846 73	3,70	859 73	8,846 73		8,846 73	45,86			
S	S	00686	0 849	0 563	0,804 25	0,804 25	-	00687	0 -2 371	0 7 269	8,846 73	8,846 73	-	00688	0 688	0 360	0,804 25	0,804 25	-
	I		-17 642	8,846 73	8,846 73	2,42	537 444		8,846 73	8,846 73	3,24	9 257 340	8,846 73		8,846 73	4,95			
P	S	00686	0 -126	0 969	0,804 25	0,804 25	-	00687	0 002	0 292	8,846 73	8,846 73	-	00688	137 867	18 334	8,846 73	8,846 73	5,18
	I		337 642	8,846 73	8,846 73	2,55	444 444		8,846 73	8,846 73	NS	0 340	2,412 74		2,412 74	2,28			
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		46 997	775 104	8,846 73	8,846 73	75,8 8		-424 607	6 117 935	8,846 73	8,846 73	2,83





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		451 265	6 960 032	8,846 73	8,846 73	2,89		0	23 378	8,846 73	8,846 73	NS		0	23 250	0,804 25	0,804 25	1,41
P	S	00689	-109 392	11 098 907	8,846 73	8,846 73	10,5 9	00690	-113 609	7 020 181	8,846 73	8,846 73	3,15	00691	-101 070	4 448 922	8,846 73	8,846 73	2,18
	I		0	23 108	0,804 25	0,804 25	1,41		0	22 743	0,804 25	0,804 25	1,41		0	22 214	0,804 25	0,804 25	1,41
S	S		-43 793	7 960 166	8,846 73	8,846 73	3,72		5 371	5 748 492	8,846 73	8,846 73	2,55		19 391	4 207 906	8,846 73	8,846 73	2,10
	I		0	23 191	0,804 25	0,804 25	1,41		0	23 029	0,804 25	0,804 25	1,41		0	22 777	0,804 25	0,804 25	1,41
P	S	00692	-87 481	3 100 454	8,846 73	8,846 73	1,88	00693	-75 543	2 174 588	0,804 25	0,804 25	2,49	00694	-65 605	1 504 038	0,804 25	0,804 25	3,60
	I		0	21 485	0,804 25	0,804 25	1,41		0	20 519	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 274	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		25 207	3 195 669	8,846 73	8,846 73	1,88		28 122	2 476 943	0,804 25	0,804 25	2,15		30 007	1 938 112	0,804 25	0,804 25	2,75
	I		0	22 435	0,804 25	0,804 25	1,41		0	21 988	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 409	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00695	-57 500	1 004 504	0,804 25	0,804 25	5,38	00696	-51 134	629 937	0,804 25	0,804 25	8,57	00697	-46 667	353 095	0,804 25	0,804 25	15,28
	I		0	17 708	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 784	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 462	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		31 652	1 522 928	0,804 25	0,804 25	3,50		33 512	1 197 595	0,804 25	0,804 25	4,45		35 929	940 580	0,804 25	0,804 25	5,66
	I		0	20 657	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 652	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 261	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00698	-44 515	156 848	0,804 25	0,804 25	34,3 8	00699	-45 034	29 974	0,804 25	0,804 25	NS	00700	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	10 654	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 025	0,804 25	0,804 25	NS		-47 166	36 364	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		39 041	737 531	0,804 25	0,804 25	7,22		42 464	578 172	0,804 25	0,804 25	9,20		45 647	455 587	0,804 25	0,804 25	11,67
	I		0	16 258	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 421	0,804 25	0,804 25	NS		0	10 592	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00701	0	2 067	0,804 25	0,804 25	NS	00702	5 089	18 694	0,804 25	0,804 25	NS	00703	17 325	48 720	0,804 25	0,804 25	NS
	I		-19 227	55 216	0,804 25	0,804 25	97,2 8		0	458	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 172	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		34 920	366 410	0,804 25	0,804 25	14,5 3		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	8 420	0,804 25	0,804 25	NS		-55 139	628 961	0,804 25	0,804 25	8,59		-44 753	714 398	0,804 25	0,804 25	7,55
P	S	00704	26 661	20 841	0,804 25	0,804 25	NS	00705	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00706	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	4 690	0,804 25	0,804 25	NS		32 567	79 262	0,804 25	0,804 25	67,2 2		37 356	254 883	0,804 25	0,804 25	20,89
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-39 214	830 958	0,804 25	0,804 25	6,48		-35 821	985 788	0,804 25	0,804 25	5,46		-32 827	1 184 787	0,804 25	0,804 25	4,54
P	S	00707	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00708	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00709	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		42 455	518 414	0,804 25	0,804 25	10,2 6		48 061	888 916	0,804 25	0,804 25	5,98		54 060	1 394 587	0,804 25	0,804 25	3,81
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-30 287	1 432 580	0,804 25	0,804 25	3,76		-27 901	1 735 550	0,804 25	0,804 25	3,10		-25 094	2 101 234	0,804 25	0,804 25	2,56
P	S	00710	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00711	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00712	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		60 266	2 078 856	0,804 25	0,804 25	2,55		66 133	3 012 291	8,846 73	8,846 73	1,84		70 028	4 316 354	8,846 73	8,846 73	2,11
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-21 183	2 536 010	0,804 25	0,804 25	2,12		-15 049	3 039 028	8,846 73	8,846 73	1,85		-4 280	3 576 535	8,846 73	8,846 73	1,96
P	S	00713	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00714	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00715	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		67 303	6 205 000	8,846 73	8,846 73	2,70		43 144	9 267 246	8,846 73	8,846 73	4,97		-51 743	11 715 568	8,846 73	8,846 73	15,83





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		17 248	3 948 093	8,846 73	8,846 73	2,03		68 622	3 336 784	8,846 73	8,846 73	1,90		195 832	749 428	8,846 73	8,846 73	1,48
P	S	00716	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00717	105 401	8 482 938	8,846 73	8,846 73	4,05	00718	54 173	10 242 167	8,846 73	8,846 73	6,74
	I		-117 020	9 849 141	8,846 73	8,846 73	6,15		0	23 216	0,804 25	0,804 25	1,41		0	23 130	0,804 25	0,804 25	1,41
S	S		104 888	1 282 002	0,804 25	0,804 25	1,28		0	0	8,846 73	8,846 73	-		-173 925	332 527	8,846 73	8,846 73	1,47
	I		0	168	8,846 73	8,846 73	1,42		-55 846	1 543 442	0,804 25	0,804 25	1,27		0	23 087	0,804 25	0,804 25	1,41
P	S	00719	-39 136	8 059 727	8,846 73	8,846 73	3,79	00720	-64 270	5 371 642	8,846 73	8,846 73	2,44	00721	-67 924	3 749 378	8,846 73	8,846 73	2,01
	I		0	856	0,804 25	0,804 25	1,41		0	412	0,804 25	0,804 25	1,41		0	21 777	0,804 25	0,804 25	1,41
S	S		-59 806	2 626 220	8,846 73	8,846 73	1,78		-12 871	3 126 183	8,846 73	8,846 73	1,87		6 738	2 776 930	8,846 73	8,846 73	1,80
	I		0	949	0,804 25	0,804 25	1,41		0	734	0,804 25	0,804 25	1,41		0	22 429	0,804 25	0,804 25	1,41
P	S	00722	-64 715	2 641 927	0,804 25	0,804 25	2,05	00723	-59 343	1 849 830	0,804 25	0,804 25	2,92	00724	-53 516	1 264 892	0,804 25	0,804 25	4,27
	I		0	918	0,804 25	0,804 25	NS		0	788	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 335	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		16 536	2 305 179	0,804 25	0,804 25	2,32		22 131	1 877 488	0,804 25	0,804 25	2,84		25 740	1 515 052	0,804 25	0,804 25	3,52
	I		0	025	0,804 25	0,804 25	NS		0	512	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 877	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00725	-47 851	826 834	0,804 25	0,804 25	6,53	00726	-42 592	500 110	0,804 25	0,804 25	10,7 8	00727	-37 861	262 703	0,804 25	0,804 25	20,51
	I		0	503	0,804 25	0,804 25	NS		0	249	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 542	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		28 398	1 214 180	0,804 25	0,804 25	4,39		30 724	967 299	0,804 25	0,804 25	5,51		33 153	766 997	0,804 25	0,804 25	6,95
	I		0	200	0,804 25	0,804 25	NS		0	142	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 955	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00728	-33 360	100 422	0,804 25	0,804 25	53,6 1	00729	-27 260	3 922	0,804 25	0,804 25	NS	00730	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	8 351	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 726	0,804 25	0,804 25	NS		-16 122	31 843	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		35 668	607 008	0,804 25	0,804 25	8,77		37 415	482 592	0,804 25	0,804 25	11,0 3		40 877	385 908	0,804 25	0,804 25	13,79
	I		0	589	0,804 25	0,804 25	NS		0	315	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 118	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00731	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00732	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00733	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-4 504	13 913	0,804 25	0,804 25	NS		4 407	9 325	0,804 25	0,804 25	NS		11 536	3 831	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		49 062	323 485	0,804 25	0,804 25	16,4 3		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	338	0,804 25	0,804 25	NS		-50 099	625 290	0,804 25	0,804 25	8,63		-39 870	707 121	0,804 25	0,804 25	7,62
P	S	00734	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00735	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00736	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		19 234	65 876	0,804 25	0,804 25	81,0 5		26 222	204 411	0,804 25	0,804 25	26,0 9		32 693	426 704	0,804 25	0,804 25	12,49
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-33 172	816 178	0,804 25	0,804 25	6,60		-29 215	955 623	0,804 25	0,804 25	5,63		-26 735	1 128 132	0,804 25	0,804 25	4,77
P	S	00737	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00738	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00739	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		38 435	746 054	0,804 25	0,804 25	7,13		43 263	1 183 536	0,804 25	0,804 25	4,49		47 083	1 770 183	0,804 25	0,804 25	3,00
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-24 530	1 333 588	0,804 25	0,804 25	4,03		-21 510	1 568 277	0,804 25	0,804 25	3,43		-16 928	1 820 736	0,804 25	0,804 25	2,95
P	S	00740	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00741	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00742	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		49 447	2 550 601	0,804 25	0,804 25	2,08		49 036	3 584 876	8,846 73	8,846 73	1,95		42 826	4 927 760	8,846 73	8,846 73	2,28





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
			-9 939	2 061 378	0,804 25	0,804 25	2,60		1 057	2 215 394	8,846 73	8,846 73	1,71		19 309	2 106 573	8,846 73	8,846 73	1,69
P	S	00743	0	0	0,804	0,804	-	00744	0	0	0,804	0,804	-	00745	0	0	0,804	0,804	-
			24 419	6 488 882	8,846 73	8,846 73	2,84		-15 526	7 684 848	8,846 73	8,846 73	3,50		-52 123	7 214 448	8,846 73	8,846 73	3,23
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		89 020	756 035	0,804 25	0,804 25	1,33
			50 847	1 464 386	8,846 73	8,846 73	1,59		96 721	276 939	8,846 73	8,846 73	1,44		0	22 874	8,846 73	8,846 73	1,42
P	S	00746	0	0	8,846	8,846	-	00747	46 128	6 016 524	8,846 73	8,846 73	2,64	00748	15 485	6 581 151	8,846 73	8,846 73	2,88
			-6 017	532 934	8,846 73	8,846 73	NS		0	23 067	0,804 25	0,804 25	1,41		0	22 870	0,804 25	0,804 25	1,41
S	S		0	0	8,846	8,846	-		0	0	8,846	8,846	-		0	0	8,846	8,846	-
			18 702	139 723	8,846 73	8,846 73	NS		-59 646	1 014 240	0,804 25	0,804 25	1,32		-79 839	72 808	0,804 25	0,804 25	1,41
P	S	00749	-22 546	5 582 114	8,846 73	8,846 73	2,50	00750	-40 875	4 247 951	8,846 73	8,846 73	2,12	00751	-47 463	3 105 129	8,846 73	8,846 73	1,87
			0	22 507	0,804 25	0,804 25	1,41		0	21 960	0,804 25	0,804 25	1,41		0	21 200	0,804 25	0,804 25	1,41
S	S		-41 928	997 582	8,846 73	8,846 73	1,54		-14 276	1 564 400	8,846 73	8,846 73	1,61	1 972	1 655 491	8,846 73	8,846 73	1,62	
			0	22 563	0,804 25	0,804 25	1,41		0	22 285	0,804 25	0,804 25	1,41		0	21 907	0,804 25	0,804 25	1,41
P	S	00752	-48 301	2 227 780	0,804 25	0,804 25	2,42	00753	-46 316	1 564 161	0,804 25	0,804 25	3,45	00754	-42 837	1 061 256	0,804 25	0,804 25	5,08
			0	20 185	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 854	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 134	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		11 843	1 520 135	0,804 25	0,804 25	3,52		18 167	1 314 248	0,804 25	0,804 25	4,06		22 369	1 101 297	0,804 25	0,804 25	4,85
			0	21 421	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 831	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 157	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00755	-38 365	681 530	0,804 25	0,804 25	7,91	00756	-33 040	399 859	0,804 25	0,804 25	13,4 6	00757	-26 959	199 451	0,804 25	0,804 25	26,97
			0	14 949	0,804 25	0,804 25	NS		0	12 276	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 228	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		25 223	905 067	0,804 25	0,804 25	5,89		27 379	734 225	0,804 25	0,804 25	7,26		29 642	591 450	0,804 25	0,804 25	9,01
			0	19 440	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 725	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 048	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00758	-19 999	69 591	0,804 25	0,804 25	77,2 0	00759	-11 745	4 286	0,804 25	0,804 25	NS	00760	0	0	0,804 25	0,804 25	-
			0	6 175	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 606	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 299	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		32 726	476 714	0,804 25	0,804 25	11,1 8		37 880	388 652	0,804 25	0,804 25	13,7 0		46 230	324 862	0,804 25	0,804 25	16,36
			0	17 418	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 842	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 492	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00761	0	0	0,804	0,804	-	00762	0	0	0,804	0,804	-	00763	0	0	0,804	0,804	-
			2 067	48 568	0,804 25	0,804 25	NS		8 245	78 792	0,804 25	0,804 25	67,8 8		15 523	177 817	0,804 25	0,804 25	30,04
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
			-44 887	588 172	0,804 25	0,804 25	9,17		-33 706	659 758	0,804 25	0,804 25	8,16		-26 497	749 392	0,804 25	0,804 25	7,18
P	S	00764	0	0	0,804	0,804	-	00765	0	0	0,804	0,804	-	00766	0	0	0,804	0,804	-
			23 324	359 199	0,804 25	0,804 25	14,8 5		29 886	628 421	0,804 25	0,804 25	8,48		34 339	998 876	0,804 25	0,804 25	5,33
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
			-23 306	857 511	0,804 25	0,804 25	6,27		-21 685	982 644	0,804 25	0,804 25	5,47		-19 115	1 116 595	0,804 25	0,804 25	4,81
P	S	00767	0	0	0,804	0,804	-	00768	0	0	0,804	0,804	-	00769	0	0	0,804	0,804	-
			36 857	1 490 053	0,804 25	0,804 25	3,57		37 452	2 125 310	0,804 25	0,804 25	2,50		35 462	2 924 035	8,846 73	8,846 73	1,82





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
			-14 619	1 242 109	0,804 25	0,804 25	4,32		-7 800	1 326 752	0,804 25	0,804 25	4,04		2 051	1 312 616	8,846 73	8,846 73	1,57
P	S	00770	0	0	0,804	0,804	-	00771	0	0	0,804	0,804	-	00772	0	0	0,804	0,804	-
			29 336	3 874 053	8,846 73	8,846 73	2,02		16 572	4 863 148	8,846 73	8,846 73	2,27		-4 403	5 567 012	8,846 73	8,846 73	2,49
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		58 429	1 269	0,804	0,804	-
			16 215	1 113 106	8,846 73	8,846 73	1,55		36 037	655 361	8,846 73	8,846 73	1,49		0	22 273	8,846 73	8,846 73	1,42
P	S	00773	0	0	0,804	0,804	-	00774	0	0	0,804	0,804	-	00775	4 519	1 756 958	8,846 73	8,846 73	-
			-23 472	5 274 292	8,846 73	8,846 73	2,40		-12 947	2 736 597	8,846 73	8,846 73	1,80		0	22 922	0,804 25	0,804 25	1,41
S	S		61 910	529 467	0,804 25	0,804 25	1,35		32 046	348 369	0,804 25	0,804 25	1,37		0	0	8,846 73	8,846 73	-
			0	22 434	8,846 73	8,846 73	1,42		0	22 514	8,846 73	8,846 73	1,42		-5 377	527 443	0,804 25	0,804 25	1,36
P	S	00776	18 865	4 298 398	8,846 73	8,846 73	2,12	00777	3 206	4 691 055	8,846 73	8,846 73	2,22	00778	-16 182	4 142 900	8,846 73	8,846 73	2,09
			0	22 791	0,804 25	0,804 25	1,41		0	22 502	0,804 25	0,804 25	1,41		0	22 035	0,804 25	0,804 25	1,41
S	S		0	0	8,846	8,846	-		0	0	8,846	8,846	-		-27 746	333 426	8,846 73	8,846 73	-
			-41 207	726 504	0,804 25	0,804 25	1,34		-44 942	255 032	0,804 25	0,804 25	1,39		0	22 008	0,804 25	0,804 25	1,41
P	S	00779	-28 497	3 320 124	8,846 73	8,846 73	1,91	00780	-34 644	2 520 300	0,804 25	0,804 25	2,14	00781	-36 806	1 844 302	0,804 25	0,804 25	2,92
			0	21 367	0,804 25	0,804 25	1,41		0	20 464	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 275	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		-11 045	739 688	8,846 73	8,846 73	1,50		1 254	914 232	0,804 25	0,804 25	5,86		9 943	925 758	0,804 25	0,804 25	5,78
			0	21 652	0,804 25	0,804 25	1,41		0	21 176	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 573	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00782	-36 416	1 303 244	0,804 25	0,804 25	4,13	00783	-34 120	881 230	0,804 25	0,804 25	6,11	00784	-29 976	559 491	0,804 25	0,804 25	9,62
			0	17 719	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 680	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 065	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		16 020	852 313	0,804 25	0,804 25	6,27		20 087	744 541	0,804 25	0,804 25	7,17		22 534	629 976	0,804 25	0,804 25	8,47
			0	19 867	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 135	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 502	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00785	-23 881	322 403	0,804 25	0,804 25	16,6 7	00786	-16 506	158 124	0,804 25	0,804 25	33,9 6	00787	-8 999	60 670	0,804 25	0,804 25	88,40
			0	9 928	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 731	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 438	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		24 253	523 107	0,804 25	0,804 25	10,2 0		27 284	431 613	0,804 25	0,804 25	12,3 5		33 530	359 114	0,804 25	0,804 25	14,83
			0	18 073	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 793	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 354	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00788	-1 229	23 015	0,804 25	0,804 25	NS	00789	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00790	0	0	0,804 25	0,804 25	-
			0	3 259	0,804 25	0,804 25	NS		-3 922	108 735	0,804 25	0,804 25	49,2 8		-215	108 274	0,804 25	0,804 25	49,46
S	S		43 861	301 087	0,804 25	0,804 25	17,6 6		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
			0	16 705	0,804 25	0,804 25	NS		-52 525	502 341	0,804 25	0,804 25	10,7 5		-37 323	523 807	0,804 25	0,804 25	10,28
P	S	00791	0	0	0,804	0,804	-	00792	0	0	0,804	0,804	-	00793	0	0	0,804	0,804	-
			6 835	170 990	0,804 25	0,804 25	31,2 9		15 834	310 485	0,804 25	0,804 25	17,2 1		23 847	531 852	0,804 25	0,804 25	10,03
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
			-25 527	573 138	0,804 25	0,804 25	9,38		-20 194	630 302	0,804 25	0,804 25	8,52		-19 774	694 550	0,804 25	0,804 25	7,73
P	S	00794	0	0	0,804	0,804	-	00795	0	0	0,804	0,804	-	00796	0	0	0,804	0,804	-
			28 104	838 081	0,804 25	0,804 25	6,36		29 589	1 239 996	0,804 25	0,804 25	4,30		29 064	1 747 390	0,804 25	0,804 25	3,05





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
	I		-18 214	757 994	0,804 25	0,804 25	7,09		-14 079	804 008	0,804 25	0,804 25	6,68		-7 682	807 270	0,804 25	0,804 25	6,64
P	S	00797	0	0	0,804	0,804	-	00798	0	0	0,804	0,804	-	00799	0	0	0,804	0,804	-
	I		26 476	2 360 172	0,804 25	0,804 25	2,26		21 183	3 049 856	0,804 25	0,804 25	1,75		12 295	3 726 586	0,804 25	0,804 25	1,43
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
	I		943	732 977	0,804 25	0,804 25	7,31		12 018	543 539	0,804 25	0,804 25	9,83		25 433	223 617	0,804 25	0,804 25	23,85
P	S	00800	0	0	0,804	0,804	-	00801	0	0	0,804	0,804	-	00802	0	0	0,804	0,804	-
	I		-65	4 190 449	0,804 25	0,804 25	1,28		-11 272	4 081 590	0,804 25	0,804 25	1,31		-11 706	2 913 571	0,804 25	0,804 25	1,84
S	S		38 703	174 016	0,804 25	0,804 25	30,5 9		43 463	485 772	0,804 25	0,804 25	10,9 5		32 350	459 438	0,804 25	0,804 25	11,60
	I		0	21 596	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 816	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 946	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00803	0	0	0,804	0,804	-	00804	5 123	2 064 545	0,804 25	0,804 25	2,59	00805	7 196	3 279 482	0,804 25	0,804 25	1,63
	I		-3 871	425 344	0,804 25	0,804 25	12,6 0		0	22 616	0,804 25	0,804 25	NS		0	22 397	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
	I		10 902	48 873	0,804 25	0,804 25	NS		-12 323	561 295	0,804 25	0,804 25	9,56		-27 726	613 912	0,804 25	0,804 25	8,76
P	S	00806	-1 836	3 484 137	0,804 25	0,804 25	1,54	00807	-12 956	3 143 164	0,804 25	0,804 25	1,71	00808	-21 306	2 592 989	0,804 25	0,804 25	2,07
	I		0	22 004	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 413	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 604	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804	0,804	-		-17 942	1 613	0,804	0,804	NS		-6 996	281 011	0,804 25	0,804 25	19,08
	I		-27 602	346 995	0,804 25	0,804 25	15,5 0		0	21 257	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 805	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00809	-26 424	2 017 966	0,804 25	0,804 25	2,66	00810	-28 978	1 500 642	0,804 25	0,804 25	3,59	00811	-29 506	1 068 180	0,804 25	0,804 25	5,04
	I		0	19 550	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 195	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 418	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		2 418	444 308	0,804 25	0,804 25	12,0 5		9 892	506 461	0,804 25	0,804 25	10,5 6		15 489	501 516	0,804 25	0,804 25	10,65
	I		0	20 195	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 407	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 474	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00812	-28 060	722 799	0,804 25	0,804 25	7,44	00813	-24 021	457 852	0,804 25	0,804 25	11,7 4	00814	-16 678	264 637	0,804 25	0,804 25	20,29
	I		0	14 021	0,804 25	0,804 25	NS		0	10 857	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 074	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		19 168	459 970	0,804 25	0,804 25	11,6 1		20 795	403 329	0,804 25	0,804 25	13,2 3		21 872	345 817	0,804 25	0,804 25	15,43
	I		0	17 536	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 846	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 599	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00815	-8 393	135 235	0,804 25	0,804 25	39,6 5	00816	-223	77 570	0,804 25	0,804 25	69,0 4	00817	3 816	71 914	0,804 25	0,804 25	74,42
	I		0	4 087	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 495	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 202	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		27 310	296 360	0,804 25	0,804 25	17,9 9		37 674	259 794	0,804 25	0,804 25	20,4 9		50 610	223 250	0,804 25	0,804 25	23,80
	I		0	16 454	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 014	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 560	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00818	0	0	0,804	0,804	-	00819	0	0	0,804	0,804	-	00820	0	0	0,804	0,804	-
	I		-6 589	176 434	0,804 25	0,804 25	30,3 8		-983	189 514	0,804 25	0,804 25	28,2 6		10 916	272 575	0,804 25	0,804 25	19,61
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
	I		-38 576	417 560	0,804 25	0,804 25	12,9 0		-26 921	425 137	0,804 25	0,804 25	12,6 5		-15 971	447 658	0,804 25	0,804 25	11,99
P	S	00821	0	0	0,804	0,804	-	00822	0	0	0,804	0,804	-	00823	0	0	0,804	0,804	-
	I		23 130	455 246	0,804 25	0,804 25	11,7 2		25 946	702 819	0,804 25	0,804 25	7,59		25 472	1 024 772	0,804 25	0,804 25	5,20





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
	I		-19 503	466 651	0,804 25	0,804 25	11,5 1		-19 423	485 207	0,804 25	0,804 25	11,0 7		-15 338	485 577	0,804 25	0,804 25	11,06
P	S	00824	0	0	0,804	0,804	-	00825	0	0	0,804	0,804	-	00826	0	0	0,804	0,804	-
	I		23 563	1 424 677	0,804 25	0,804 25	3,74		20 431	1 895 515	0,804 25	0,804 25	2,82		15 817	2 408 521	0,804 25	0,804 25	2,22
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
	I		-9 070	449 747	0,804 25	0,804 25	11,9 2		-1 225	358 992	0,804 25	0,804 25	14,9 2		7 886	198 372	0,804 25	0,804 25	26,96
P	S	00827	0	0	0,804	0,804	-	00828	0	0	0,804	0,804	-	00829	0	0	0,804	0,804	-
	I		9 394	2 896 780	0,804 25	0,804 25	1,85		1 454	3 234 871	0,804 25	0,804 25	1,66		-5 856	3 225 433	0,804 25	0,804 25	1,66
S	S		17 762	30 054	0,804 25	0,804 25	NS		26 816	287 640	0,804 25	0,804 25	18,5 4		31 361	483 463	0,804 25	0,804 25	11,02
	I		0	20 305	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 703	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 986	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00830	0	0	0,804	0,804	-	00831	0	0	0,804	0,804	-	00832	-857	521 377	0,804 25	0,804 25	10,27
	I		-8 634	2 623 325	0,804 25	0,804 25	2,04		-6 025	1 263 859	0,804 25	0,804 25	4,24		0	22 332	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		27 673	487 328	0,804 25	0,804 25	10,9 4		16 309	206 392	0,804 25	0,804 25	25,8 8		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	21 176	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 272	0,804 25	0,804 25	NS		1 367	239 953	0,804 25	0,804 25	22,31
P	S	00833	2 978	1 903 012	0,804 25	0,804 25	2,81	00834	1 945	2 561 787	0,804 25	0,804 25	2,09	00835	-3 875	2 655 789	0,804 25	0,804 25	2,02
	I		0	22 186	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 868	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 346	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
	I		-11 988	533 364	0,804 25	0,804 25	10,0 6		-18 822	557 416	0,804 25	0,804 25	9,64		-17 481	399 923	0,804 25	0,804 25	13,43
P	S	00836	-10 864	2 415 842	0,804 25	0,804 25	2,22	00837	-16 774	2 025 603	0,804 25	0,804 25	2,65	00838	-21 110	1 601 017	0,804 25	0,804 25	3,36
	I		0	20 601	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 632	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 439	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804	0,804	-		-3 139	10 818	0,804 25	0,804 25	NS		4 499	145 439	0,804 25	0,804 25	36,80
	I		-11 050	182 589	0,804 25	0,804 25	29,3 8		0	19 719	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 928	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00839	-24 034	1 204 293	0,804 25	0,804 25	4,46	00840	-25 721	863 530	0,804 25	0,804 25	6,23	00841	-25 965	587 973	0,804 25	0,804 25	9,15
	I		0	16 966	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 019	0,804 25	0,804 25	NS		0	12 226	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		11 196	219 888	0,804 25	0,804 25	24,3 1		16 580	247 834	0,804 25	0,804 25	21,5 5		20 175	245 651	0,804 25	0,804 25	21,73
	I		0	17 850	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 474	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 929	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00842	-23 170	377 560	0,804 25	0,804 25	14,2 4	00843	-12 641	222 314	0,804 25	0,804 25	24,1 4	00844	37	131 833	0,804 25	0,804 25	40,62
	I		0	8 152	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 064	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 141	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		20 786	227 262	0,804 25	0,804 25	23,4 9		19 948	206 751	0,804 25	0,804 25	25,8 2		29 819	191 370	0,804 25	0,804 25	27,85
	I		0	13 755	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 671	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 449	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00845	0	0	0,804	0,804	-	00846	0	2 404	0,804	0,804	NS	00847	0	0	0,804	0,804	-
	I		-14 007	224 752	0,804 25	0,804 25	23,8 8		-16 578	243 268	0,804 25	0,804 25	22,0 7		43 289	401 809	0,804 25	0,804 25	13,24
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
	I		-21 750	315 356	0,804 25	0,804 25	17,0 4		-9 905	296 389	0,804 25	0,804 25	18,1 0		-24 746	273 906	0,804 25	0,804 25	19,63
P	S	00848	0	0	0,804	0,804	-	00849	0	0	0,804	0,804	-	00850	0	0	0,804	0,804	-
	I		29 804	594 315	0,804 25	0,804 25	8,97		24 462	846 780	0,804 25	0,804 25	6,30		20 219	1 157 969	0,804 25	0,804 25	4,61





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
			-23 182	286 730	0,804 25	0,804 25	18,7 5		-18 230	262 761	0,804 25	0,804 25	20,4 4		-11 583	209 144	0,804 25	0,804 25	25,65
P	S	00851	0	0	0,804	0,804	-	00852	0	0	0,804	0,804	-	00853	0	0	0,804	0,804	-
			16 190	1 519 885	0,804 25	0,804 25	3,51		11 879	1 908 277	0,804 25	0,804 25	2,80		7 003	2 274 338	0,804 25	0,804 25	2,35
S	S		0	0	0,804	0,804	-		4 163	15 337	0,804 25	0,804 25	NS		12 095	183 819	0,804 25	0,804 25	29,08
			-3 931	117 987	0,804 25	0,804 25	45,4 2		0	18 416	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 091	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00854	0	0	0,804	0,804	-	00855	0	0	0,804	0,804	-	00856	0	0	0,804	0,804	-
			1 630	2 536 557	0,804 25	0,804 25	2,11		-3 345	2 577 754	0,804 25	0,804 25	2,08		-6 198	2 260 299	0,804 25	0,804 25	2,37
S	S		18 914	359 793	0,804 25	0,804 25	14,8 4		22 944	489 142	0,804 25	0,804 25	10,9 1		22 339	498 780	0,804 25	0,804 25	10,70
			0	19 558	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 902	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 158	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00857	0	0	0,804	0,804	-	00858	0	0	0,804	0,804	-	00859	-329	842 329	0,804 25	0,804 25	6,36
			-5 949	1 484 918	0,804 25	0,804 25	3,61		-3 353	326 010	0,804 25	0,804 25	16,4 4		0	21 849	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		16 697	330 584	0,804 25	0,804 25	16,1 6		7 586	7 167	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-
			0	20 325	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 382	0,804 25	0,804 25	NS		-2 212	321 581	0,804 25	0,804 25	16,66
P	S	00860	1 002	1 650 143	0,804 25	0,804 25	3,24	00861	-580	2 023 321	0,804 25	0,804 25	2,65	00862	-4 497	2 054 207	0,804 25	0,804 25	2,61
			0	21 620	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 178	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 483	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
			-9 674	506 933	0,804 25	0,804 25	10,5 8		-12 646	525 238	0,804 25	0,804 25	10,2 2		-10 930	430 269	0,804 25	0,804 25	12,47
P	S	00863	-9 168	1 870 778	0,804 25	0,804 25	2,87	00864	-13 611	1 581 426	0,804 25	0,804 25	3,39	00865	-17 594	1 261 462	0,804 25	0,804 25	4,26
			0	19 537	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 392	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 105	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
			-6 060	289 637	0,804 25	0,804 25	18,5 1		292	152 852	0,804 25	0,804 25	35,0 3		7 040	44 734	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00866	-21 268	956 866	0,804 25	0,804 25	5,62	00867	-25 075	692 285	0,804 25	0,804 25	7,77	00868	-29 857	478 908	0,804 25	0,804 25	11,24
			0	15 601	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 550	0,804 25	0,804 25	NS		0	10 355	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		13 485	28 786	0,804 25	0,804 25	NS		19 095	72 383	0,804 25	0,804 25	73,7 6		23 442	94 340	0,804 25	0,804 25	56,56
			0	15 909	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 886	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 068	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00869	-43 921	319 610	0,804 25	0,804 25	16,8 7	00870	14 776	184 507	0,804 25	0,804 25	28,9 6	00871	10 293	144 156	0,804 25	0,804 25	37,09
			0	4 854	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	1 977	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		27 690	91 662	0,804 25	0,804 25	58,1 7		17 284	104 302	0,804 25	0,804 25	51,2 0		31 111	134 144	0,804 25	0,804 25	39,73
			0	7 617	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 447	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 390	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00872	0	0	0,804	0,804	-	00873	0	1 219	0,804	0,804	NS	00874	0	0	0,804	0,804	-
			-12 702	294 972	0,804 25	0,804 25	18,1 9		47 557	364 542	0,804 25	0,804 25	14,5 8		35 269	510 913	0,804 25	0,804 25	10,42
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
			-14 730	244 332	0,804 25	0,804 25	21,9 7		-33 413	203 792	0,804 25	0,804 25	26,4 2		-25 207	158 025	0,804 25	0,804 25	34,02
P	S	00875	0	0	0,804	0,804	-	00876	0	0	0,804	0,804	-	00877	0	0	0,804	0,804	-
			23 786	705 600	0,804 25	0,804 25	7,56		17 253	943 844	0,804 25	0,804 25	5,66		12 466	1 220 584	0,804 25	0,804 25	4,38





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]					[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]					[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]				
S	S		0	0	0,804	0,804	-			0	0	0,804	0,804	-					-6 758	33	0,804	0,804	NS			
			-21	116	0,804	0,804				46,3	-14	53	0,804						0,804	99,4	0	0,804				0,804
P	S	00878	0	0	0,804	0,804	-		00879	0	0	0,804	0,804	-	00880	0	0	0,804	0,804	0	0	0,804	0,804	-		
			8 343	1 517	0,804	0,804				3,52	4 571	1 798	0,804			0,804	2,98	988	2 009	0,804	0,804	2,66				
S	S		1 015	145	0,804	0,804	36,8	9		7 970	274	0,804	0,804	19,4	8		13	437	0,804	0,804	401	243	0,804	0,804	13,32	
			0	16	0,804	0,804				NS	0	17	0,804				0,804	NS	0	18	0,804	0,804	NS			
P	S	00881	0	0	0,804	0,804	-		00882	0	0	0,804	0,804	-	00883	0	0	0,804	0,804	0	0	0,804	0,804	-		
			-2 292	2 075	0,804	0,804				2,58	-4 585	1 912	0,804			0,804	2,80	-5 212	1 457	0,804	0,804	3,68				
S	S		16	491	0,804	0,804	10,8	7		17	500	0,804	0,804	10,6	7		14	909	0,804	0,804	392	058	0,804	0,804	13,63	
			0	18	0,804	0,804				NS	0	18	0,804				0,804	NS	0	19	0,804	0,804	NS			
P	S	00884	0	0	0,804	0,804	-		00885	-2 298	147	0,804	0,804	36,2	5	00886	-697	902	0,804	0,804	404	25	0,804	0,804	5,94	
			-4 190	719	0,804	0,804				7,44	0	21	0,804				0,804	NS	0	21	0,804	0,804	NS			
S	S		9 733	164	0,804	0,804	32,5	9		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	0	0	0,804	0,804	-		
			0	19	0,804	0,804				NS	3 224	120	0,804			0,804	44,5	-2 889	357	0,804	0,804	14,97				
P	S	00887	-392	1 392	0,804	0,804	3,85	00888	-1 730	1 606	0,804	0,804	3,34	00889	-4 282	1 601	0,804	0,804	002	19	0,804	0,804	3,35			
			0	20	0,804	0,804			NS	0	20	0,804			0,804	NS	0	345	0,804	0,804	NS					
S	S		0	0	0,804	0,804	-			0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	0	0	0,804	0,804	-		
			-7 009	485	0,804	0,804				11,0	-8 209	503	0,804			0,804	10,6	-6 492	445	0,804	0,804	12,04				
P	S	00890	-7 413	1 454	0,804	0,804	3,69	00891	-10	1 233	0,804	0,804	4,35	00892	-14	988	0,804	0,804	640	985	15	0,804	0,804	5,43		
			0	18	0,804	0,804			NS	0	16	0,804			0,804	NS	0	519	0,804	0,804	NS					
S	S		0	0	0,804	0,804	-			0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	0	0	0,804	0,804	-		
			-2 449	350	0,804	0,804				15,2	3 209	250	0,804			0,804	21,3	9 650	162	0,804	0,804	32,86				
P	S	00893	-18	756	0,804	0,804	7,10	00894	-25	555	0,804	0,804	9,68	00895	-36	396	0,804	0,804	016	525	11	0,804	0,804	13,58		
			0	14	0,804	0,804			NS	0	11	0,804			0,804	NS	0	8 039	0,804	0,804	NS					
S	S		0	0	0,804	0,804	-			0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	0	0	0,804	0,804	-		
			15	93	0,804	0,804				57,2	21	41	0,804			0,804	NS	0	7 225	0,804	0,804	NS				
P	S	00896	-46	303	0,804	0,804	17,7	00897	12	200	0,804	0,804	26,6	00898	0	0	0,804	0,804	261	826	25	0,804	0,804	-		
			641	913	0,804	0,804			5	0	511	0,804			0,804	NS	10	376	0,804	0,804	14,19					
S	S		28	42	0,804	0,804	NS		14	37	0,804	0,804	NS		0	0	0,804	0,804	0	0	0,804	0,804	-			
			251	923	0,804	0,804			NS	0	503	0,804			0,804	NS	-30	168	0,804	0,804	31,85					
P	S	00899	0	0	0,804	0,804	-	00900	0	0	0,804	0,804	-	00901	0	0	0,804	0,804	0	0	0,804	0,804	-			
			16	454	0,804	0,804			11,7	15	599	0,804			0,804	8,90	11	777	0,804	0,804	6,87					
S	S		0	0	0,804	0,804	-			0	0	0,804	0,804	-		-16	36	0,804	0,804	895	328	0,804	0,804	NS		
			-27	103	0,804	0,804				52,1	-23	36	0,804			0,804	NS	0	11	0,804	0,804	NS				
P	S	00902	0	0	0,804	0,804	-	00903	0	0	0,804	0,804	-	00904	0	0	0,804	0,804	0	0	0,804	0,804	-			
			7 475	986	0,804	0,804			5,42	4 195	1 212	0,804			0,804	4,42	1 559	1 431	0,804	0,804	3,74					





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]					[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]					[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]				
S	S		-9 363	120	0,804	0,804	44,5				-1 492	217	0,804	0,804	24,6				5 235	321	0,804	0,804				16,62
	I		0	470	0,804	0,804	2				0	626	0,804	0,804	1				0	999	0,804	0,804				NS
				13	0,804	0,804	NS					15	0,804	0,804	NS				0	15	0,804	0,804				NS
				777	0,804	0,804						128	0,804	0,804					918	918	0,804	0,804				NS
P	S	00905	0	0	0,804	0,804	-	00906	0	0	0,804	0,804	-	00907	0	0	0,804	0,804	0	0	0,804	0,804				-
	I		-337	1 603	0,804	0,804	3,34		-2 070	1 679	0,804	0,804	3,19		-3 574	1 604	0,804	0,804	035	035	0,804	0,804				3,34
S	S		9 782	418	0,804	0,804	12,7		12	485	0,804	0,804	11,0		13	493	0,804	0,804	157	157	0,804	0,804				10,82
	I		0	766	0,804	0,804	7		330	295	0,804	0,804	1		17	963	0,804	0,804	0	0	0,804	0,804				NS
				16	0,804	0,804	NS		0	16	0,804	0,804	NS		17	109	0,804	0,804	109	109	0,804	0,804				NS
				367	0,804	0,804																				NS
P	S	00908	0	0	0,804	0,804	-	00909	0	0	0,804	0,804	-	00910	0	0	0,804	0,804	0	0	0,804	0,804				-
	I		-4 365	1 334	0,804	0,804	4,01		-4 206	864	0,804	0,804	6,20		-3 294	254	0,804	0,804	480	480	0,804	0,804				21,06
S	S		12	420	0,804	0,804	12,7		9 562	257	0,804	0,804	20,7		5 740	31	0,804	0,804			355	355				NS
	I		0	265	0,804	0,804	2		0	306	0,804	0,804	8		0	17	0,804	0,804			893	893				NS
				17	0,804	0,804	NS			17	0,804	0,804	NS			17	0,804	0,804			893	893				NS
				488	0,804	0,804				781	0,804	0,804				893	0,804	0,804								NS
P	S	00911	-2 130	362	0,804	0,804	14,7	00912	-1 312	853	0,804	0,804	6,28	00913	-1 284	1 156	0,804	0,804	900	900	0,804	0,804				4,63
	I		0	199	0,804	0,804	9		0	423	0,804	0,804	NS		0	20	0,804	0,804	052	052	0,804	0,804				NS
				20	0,804	0,804	NS			498	0,804	0,804				052	0,804	0,804								NS
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804								-
	I		1 527	198	0,804	0,804	26,9		-2 161	374	0,804	0,804	14,3		-4 509	468	0,804	0,804	192	192	0,804	0,804				11,45
				768	0,804	0,804	4			260	0,804	0,804	1			192	0,804	0,804								11,45
P	S	00914	-2 082	1 276	0,804	0,804	4,20	00915	-3 404	1 252	0,804	0,804	4,28	00916	-5 145	1 131	0,804	0,804	918	918	0,804	0,804				4,74
	I		0	826	0,804	0,804	NS		0	299	0,804	0,804	NS		0	16	0,804	0,804			205	205				NS
				19	0,804	0,804				815	0,804	0,804				205	0,804	0,804								NS
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804								-
	I		-5 039	485	0,804	0,804	11,0		-3 588	448	0,804	0,804	11,9		14	381	0,804	0,804			684	684				14,03
				680	0,804	0,804	4			726	0,804	0,804	4			684	0,804	0,804								14,03
P	S	00917	-7 582	960	0,804	0,804	5,58	00918	-10 429	774	0,804	0,804	6,93	00919	-13 529	599	0,804	0,804	814	814	0,804	0,804				8,95
	I		0	093	0,804	0,804	NS		0	108	0,804	0,804	NS		0	12	0,804	0,804			410	410				NS
				14	0,804	0,804				13	0,804	0,804				12	0,804	0,804								NS
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804								-
	I		5 595	304	0,804	0,804	17,5		11	230	0,804	0,804	23,2		17	164	0,804	0,804			619	619				32,47
				525	0,804	0,804	7		911	194	0,804	0,804	2		619	450	0,804	0,804								32,47
P	S	00920	-17 254	452	0,804	0,804	11,8	00921	-17 766	340	0,804	0,804	15,7	00922	-9 092	268	0,804	0,804	648	648	0,804	0,804				19,96
	I		0	984	0,804	0,804	5		0	247	0,804	0,804	8		0	532	0,804	0,804								NS
				10	0,804	0,804	NS			5 845	0,804	0,804	NS			532	0,804	0,804								NS
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804								-
	I		22	107	0,804	0,804	49,7		22	56	0,804	0,804	93,7		0	6 149	0,804	0,804								NS
				024	0,804	0,804	8		426	898	0,804	0,804	9				0,804	0,804								NS
P	S	00923	0	0	0,804	0,804	-	00924	0	0	0,804	0,804	-	00925	0	0	0,804	0,804								-
	I		-6 143	436	0,804	0,804	12,2		-2 034	532	0,804	0,804	10,0		47	656	0,804	0,804			942	942				8,15
				573	0,804	0,804	8			644	0,804	0,804	6			942	0,804	0,804								8,15
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		-17	76	0,804	0,804								70,49
	I		-26	85	0,804	0,804	63,1		0	9 505	0,804	0,804	NS		941	185	0,804	0,804								70,49
				023	0,804	0,804	7				0,804	0,804	NS		0	10	0,804	0,804			764	764				NS
				125	0,804	0,804					0,804	0,804				764	0,804	0,804								NS
P	S	00926	0	0	0,804	0,804	-	00927	0	0	0,804	0,804	-	00928	0	0	0,804	0,804								-
	I		-319	808	0,804	0,804	6,62		-1 277	975	0,804	0,804	5,49		-2 513	1 145	0,804	0,804			280	280				4,68
S	S		-11	161	0,804	0,804	33,2		-3 717	249	0,804	0,804	21,5		3 805	338	0,804	0,804			235	235				15,82
	I		0	141	0,804	0,804	9		0	229	0,804	0,804	0		0	13	0,804	0,804			942	942				NS
				026	0,804	0,804	NS			188	0,804	0,804	NS			942	0,804	0,804								NS
P	S	00929	0	0	0,804	0,804	-	00930	0	0	0,804	0,804	-	00931	0	0	0,804	0,804								-
	I		-2 242	1 287	0,804	0,804	4,16		-2 184	1 364	0,804	0,804	3,92		-2 841	1 339	0,804	0,804			812	812				4,00
				825	0,804	0,804				932	0,804	0,804				8										



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		7 805	417 330	0,804 25	0,804 25	12,8 2		9 104	470 251	0,804 25	0,804 25	11,3 7		9 451	479 068	0,804 25	0,804 25	11,16
	I		0	14 214	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 464	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 879	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00932	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00933	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00934	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-3 550	1 182 077	0,804 25	0,804 25	4,53		-3 818	880 887	0,804 25	0,804 25	6,08		-3 615	461 293	0,804 25	0,804 25	11,62
S	S		9 097	427 678	0,804 25	0,804 25	12,5 0		7 969	309 124	0,804 25	0,804 25	17,3 0		6 206	134 239	0,804 25	0,804 25	39,85
	I		0	15 411	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 917	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 235	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00935	-3 080	8 150	0,804 25	0,804 25	NS	00936	-2 404	438 160	0,804 25	0,804 25	12,2 3	00937	-1 930	760 782	0,804 25	0,804 25	7,04
	I		0	19 739	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 822	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 692	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		3 979	65 048	0,804 25	0,804 25	82,2 8		1 500	246 868	0,804 25	0,804 25	21,6 9		-792	379 241	0,804 25	0,804 25	14,12
P	S	00938	-1 907	950 164	0,804 25	0,804 25	5,64	00939	-2 091	1 014 916	0,804 25	0,804 25	5,28	00940	-2 002	981 857	0,804 25	0,804 25	5,46
	I		0	19 043	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 694	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 694	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-2 354	450 579	0,804 25	0,804 25	11,8 9		-2 882	466 498	0,804 25	0,804 25	11,4 9		-1 990	441 262	0,804 25	0,804 25	12,14
P	S	00941	-1 963	882 362	0,804 25	0,804 25	6,07	00942	-2 916	747 710	0,804 25	0,804 25	7,17	00943	-3 186	609 360	0,804 25	0,804 25	8,79
	I		0	13 571	0,804 25	0,804 25	NS		0	12 464	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 931	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		1 571	390 176	0,804 25	0,804 25	13,7 2		7 739	326 396	0,804 25	0,804 25	16,3 9		13 263	260 879	0,804 25	0,804 25	20,48
P	S	00944	-3 032	483 574	0,804 25	0,804 25	11,0 8	00945	-371	382 199	0,804 25	0,804 25	14,0 1	00946	4 504	306 497	0,804 25	0,804 25	17,46
	I		0	10 849	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 761	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 696	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		17 279	196 794	0,804 25	0,804 25	27,1 4		18 971	134 082	0,804 25	0,804 25	39,8 2		20 747	71 369	0,804 25	0,804 25	74,79
P	S	00947	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00948	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00949	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-17 430	500 451	0,804 25	0,804 25	10,7 3		-12 850	577 885	0,804 25	0,804 25	9,29		-10 811	681 927	0,804 25	0,804 25	7,87
S	S		-25 493	1 143	0,804 25	0,804 25	NS		-20 017	81 795	0,804 25	0,804 25	65,6 8		-13 427	168 559	0,804 25	0,804 25	31,84
	I		0	9 111	0,804 25	0,804 25	NS		0	110	0,804 25	0,804 25	NS		0	10 404	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00950	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00951	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00952	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-9 167	799 383	0,804 25	0,804 25	6,71		-7 801	921 698	0,804 25	0,804 25	5,82		-4 305	1 041 414	0,804 25	0,804 25	5,15
S	S		-6 263	253 475	0,804 25	0,804 25	21,1 5		2 853	331 527	0,804 25	0,804 25	16,1 5		7 692	401 453	0,804 25	0,804 25	13,32
	I		0	10 834	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 486	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 482	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00953	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00954	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00955	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-1 677	1 116 068	0,804 25	0,804 25	4,80		-1 738	1 118 978	0,804 25	0,804 25	4,79		-2 699	1 028 765	0,804 25	0,804 25	5,21
S	S		6 801	446 858	0,804 25	0,804 25	11,9 7		6 080	456 367	0,804 25	0,804 25	11,7 2		5 858	420 327	0,804 25	0,804 25	12,73
	I		0	11 512	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 999	0,804 25	0,804 25	NS		0	12 756	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00956	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00957	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00958	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-3 371	835 407	0,804 25	0,804 25	6,41		-3 553	548 546	0,804 25	0,804 25	9,77		-3 549	204 159	0,804 25	0,804 25	26,25





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		5 508	333	0,804	0,804	16,0		5 094	198	0,804	0,804	26,9		4 741	34	0,804	0,804	NS
			0	134	25	25	6		0	822	25	25	1		848	25	25	NS	
P	S	00959	-3 236	143	0,804	0,804	37,3	00960	-2 686	441	0,804	0,804	12,1	00961	-2 555	655	0,804	0,804	8,17
			0	484	25	25	4		0	692	25	25	3		370	25	25	NS	
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
			3 933	131	0,804	0,804	40,6		2 391	274	0,804	0,804	19,5		753	375	0,804	0,804	14,25
P	S	00962	-2 868	774	0,804	0,804	6,92	00963	-2 667	807	0,804	0,804	6,63	00964	-568	773	0,804	0,804	6,92
			0	480	25	25	NS		0	637	25	25	NS		0	421	25	25	NS
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
			-444	430	0,804	0,804	12,4		-1 392	443	0,804	0,804	12,0		-1 562	424	0,804	0,804	12,63
P	S	00965	2 295	687	0,804	0,804	7,79	00966	4 751	586	0,804	0,804	9,12	00967	7 133	488	0,804	0,804	10,94
			0	649	25	25	NS		0	559	25	25	NS		0	896	25	25	NS
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
			3 248	379	0,804	0,804	14,0		9 682	324	0,804	0,804	16,4		13	264	0,804	0,804	20,22
P	S	00968	9 753	406	0,804	0,804	13,1	00969	13 737	343	0,804	0,804	15,5	00970	0	0	0,804	0,804	-
			0	867	25	25	NS		0	729	25	25	NS		-21	593	0,804	0,804	9,06
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
			17	200	0,804	0,804	26,6		21	136	0,804	0,804	39,0		-17	142	0,804	0,804	37,68
P	S	00971	0	0	0,804	0,804	-	00972	0	0	0,804	0,804	-	00973	0	0	0,804	0,804	-
			-21	672	0,804	0,804	7,99		-16	749	0,804	0,804	7,17		-5 794	846	0,804	0,804	6,33
S	S		-7 459	231	0,804	0,804	23,1		-350	311	0,804	0,804	17,2		10	378	0,804	0,804	14,14
			0	881	25	25	2		-350	386	25	25	0		663	094	25	25	NS
P	S	00974	0	0	0,804	0,804	-	00975	0	0	0,804	0,804	-	00976	0	0	0,804	0,804	-
			2 654	920	0,804	0,804	5,81		1 241	938	0,804	0,804	5,70		-1 441	888	0,804	0,804	6,03
S	S		4 022	417	0,804	0,804	12,8		2 304	425	0,804	0,804	12,5		2 542	400	0,804	0,804	13,35
			0	328	0,804	0,804	2		0	752	25	25	7		911	25	25	NS	
P	S	00977	0	0	0,804	0,804	-	00978	0	0	0,804	0,804	-	00979	0	0	0,804	0,804	-
			-3 289	763	0,804	0,804	7,01		-3 890	567	0,804	0,804	9,45		-3 759	317	0,804	0,804	16,87
S	S		2 822	337	0,804	0,804	15,8		2 969	235	0,804	0,804	22,7		3 808	103	0,804	0,804	51,77
			0	317	25	25	7		0	047	25	25	NS		0	379	25	25	NS
P	S	00980	0	0	0,804	0,804	-	00981	-2 813	201	0,804	0,804	26,5	00982	-2 530	409	0,804	0,804	13,08
			-3 748	50	0,804	0,804	NS		0	931	25	25	NS		0	497	25	25	NS
S	S		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-		0	0	0,804	0,804	-
			5 181	39	0,804	0,804	NS		4 767	175	0,804	0,804	30,5		3 311	287	0,804	0,804	18,64
P	S	00983	-3 630	552	0,804	0,804	9,69	00984	-5 705	629	0,804	0,804	8,51	00985	-6 806	647	0,804	0,804	8,28
			0	942	25	25	NS		0	648	25	25	NS		0	368	25	25	NS
			0	133	0,804	0,804	-		0	16	0,804	0,804	-		0	12	0,804	0,804	-
					25	25			522	25	25		977		25	25			





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		2 305	364 207	0,804 25	0,804 25	14,7 0		1 888	404 532	0,804 25	0,804 25	13,2 3		819	413 560	0,804 25	0,804 25	12,95
P	S	00986	-563	616 426	0,804 25	0,804 25	8,69	00987	12 023	533 160	0,804 25	0,804 25	10,0 3	00988	17 119	471 897	0,804 25	0,804 25	11,32
	I		0	7 385	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 322	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 280	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-1 942	398 641	0,804 25	0,804 25	13,4 4		6 376	354 800	0,804 25	0,804 25	15,0 8		8 533	305 313	0,804 25	0,804 25	17,52
P	S	00989	16 924	415 710	0,804 25	0,804 25	12,8 5	00990	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00991	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	9 539	0,804 25	0,804 25	NS		-29 002	598 478	0,804 25	0,804 25	8,99		-34 039	651 834	0,804 25	0,804 25	8,26
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-11 224	194 532	0,804 25	0,804 25	27,5 8		4 757	289 128	0,804 25	0,804 25	18,51
	I		14 424	244 272	0,804 25	0,804 25	21,8 7		0	5 856	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 181	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00992	0	654	0,804 25	0,804 25	NS	00993	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00994	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-42 740	658 263	0,804 25	0,804 25	8,19		22 896	782 268	0,804 25	0,804 25	6,82		7 675	794 750	0,804 25	0,804 25	6,73
S	S		19 937	383 388	0,804 25	0,804 25	13,9 2		-7 487	379 832	0,804 25	0,804 25	14,1 2		-1 644	383 298	0,804 25	0,804 25	13,98
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	321	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 187	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00995	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00996	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00997	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		414	768 211	0,804 25	0,804 25	6,97		-3 904	686 799	0,804 25	0,804 25	7,80		-5 982	550 049	0,804 25	0,804 25	9,75
S	S		-634	368 923	0,804 25	0,804 25	14,5 2		551	326 017	0,804 25	0,804 25	16,4 3		1 258	250 686	0,804 25	0,804 25	21,36
	I		0	6 217	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 405	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 280	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00998	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00999	0	0	0,804 25	0,804 25	-	01000	-1 937	31 516	0,804 25	0,804 25	NS
	I		-5 496	367 292	0,804 25	0,804 25	14,5 9		-4 244	165 967	0,804 25	0,804 25	32,2 9		0	15 312	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		1 639	146 894	0,804 25	0,804 25	36,4 5		4 838	28 277	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	9 088	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 616	0,804 25	0,804 25	NS		6 542	91 024	0,804 25	0,804 25	58,77
P	S	01001	-444	216 350	0,804 25	0,804 25	24,7 5	01002	-1 857	363 075	0,804 25	0,804 25	14,7 5	01003	-5 618	462 400	0,804 25	0,804 25	11,59
	I		0	17 093	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 930	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 336	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		4 616	201 321	0,804 25	0,804 25	26,5 8		3 589	288 024	0,804 25	0,804 25	18,5 8		3 698	344 569	0,804 25	0,804 25	15,53
P	S	01004	-12 256	514 324	0,804 25	0,804 25	10,4 3	01005	-27 760	535 326	0,804 25	0,804 25	10,0 5	01006	32 168	457 108	0,804 25	0,804 25	11,66
	I		0	14 797	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 298	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	1 544	0,804 25	0,804 25	NS
	I		4 363	370 130	0,804 25	0,804 25	14,4 6		13 374	363 671	0,804 25	0,804 25	14,6 9		-11 765	364 681	0,804 25	0,804 25	14,71
P	S	01007	30 882	432 079	0,804 25	0,804 25	12,3 3	01008	25 290	398 950	0,804 25	0,804 25	13,3 7	01009	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	6 899	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 357	0,804 25	0,804 25	NS		-39 643	591 811	0,804 25	0,804 25	9,11
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		3 075	251 871	0,804 25	0,804 25	21,25
	I		1 311	326 118	0,804 25	0,804 25	16,4 2		11 718	272 720	0,804 25	0,804 25	19,6 0		0	29	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	01010	0	0	0,804 25	0,804 25	-	01011	0	0	0,804 25	0,804 25	-	01012	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		22 780	663 532	0,804 25	0,804 25	8,04		10 741	678 824	0,804 25	0,804 25	7,88		347	669 607	0,804 25	0,804 25	8,00





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		-12 019 0	278 095 0	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	19,2 9 -		-4 920 0	315 335 1 451	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	17,0 0 NS		-3 030 0	322 943 3 604	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	16,59 NS
P	S	01013	0	0	0,804 25	0,804 25	-	01014	0	0	0,804 25	0,804 25	-	01015	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-5 900	615 154	0,804 25	0,804 25	8,71		-10 119	516 978	0,804 25	0,804 25	10,3 8		-12 495	384 342	0,804 25	0,804 25	13,96
S	S		-1 177	299 418	0,804 25	0,804 25	17,8 9		754	249 463	0,804 25	0,804 25	21,4 6		2 110	175 764	0,804 25	0,804 25	30,46
	I		0	4 711	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 034	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 102	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	01016	0	0	0,804 25	0,804 25	-	01017	0	0	0,804 25	0,804 25	-	01018	5 638	71 477	0,804 25	0,804 25	74,86
	I		-9 059	220 083	0,804 25	0,804 25	24,3 7		560	80 909	0,804 25	0,804 25	66,1 8		0	14 738	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		1 979	77 048	0,804 25	0,804 25	69,4 8		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	5 719	0,804 25	0,804 25	NS		8 349	24 173	0,804 25	0,804 25	NS		3 823	128 003	0,804 25	0,804 25	41,81
P	S	01019	3 612	209 374 17 015	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	25,5 6 NS	01020	-470 0	315 176 17 489	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	16,9 9 NS	01021	-6 406 0	390 257 16 191	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	13,74 NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		2 798	214 814	0,804 25	0,804 25	24,9 2		3 369	277 619	0,804 25	0,804 25	19,2 8		4 387	316 170	0,804 25	0,804 25	16,93
P	S	01022	-15 939 0	429 997 12 004	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	12,4 9 NS	01023	-29 430 0	462 034 2 418	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	11,6 4 NS	01024	0 -6 750	0 591 131	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 9,07
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	384	0,804 25	0,804 25	NS		-3 733	272 419	0,804 25	0,804 25	19,67
	I		4 238	320 837	0,804 25	0,804 25	16,6 8		8 557	325 635	0,804 25	0,804 25	16,4 2		0	2 541	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	01025	0	0	0,804 25	0,804 25	-	01026	0	0	0,804 25	0,804 25	-	01027	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-9 939	558 253	0,804 25	0,804 25	9,61		-14 299	488 222	0,804 25	0,804 25	10,9 9		-20 189	381 422	0,804 25	0,804 25	14,09
S	S		-2 395	262 731	0,804 25	0,804 25	20,3 9		-328	229 929	0,804 25	0,804 25	23,2 9		2 467	177 468	0,804 25	0,804 25	30,16
	I		0	3 150	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 417	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 558	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	01028	0	0	0,804 25	0,804 25	-	01029	0	0	0,804 25	0,804 25	-	01030	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-34 567	250 718	0,804 25	0,804 25	21,4 8		-3 945	120 864	0,804 25	0,804 25	44,3 4		26 351	44 893	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		9 410	100 135	0,804 25	0,804 25	53,4 0		6 379	41 118	0,804 25	0,804 25	NS		0	359	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-1 199	48 690	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	01031	12 584 0	89 976 15 261	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	59,4 0 NS	01032	7 008 0	195 026 16 935	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	27,4 3 NS	01033	2 754 0	274 365 16 640	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	19,51 NS
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		284	149 941	0,804 25	0,804 25	35,7 1		1 775	216 852	0,804 25	0,804 25	24,6 9		3 214	264 601	0,804 25	0,804 25	20,23
P	S	01034	-1 162	338 049 14 108	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	15,8 4 NS	01035	2 122 0	355 397 9 436	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	15,0 6 NS	01036	0 -27 394	0 284 450	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 18,91
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		5 796	119 584	0,804 25	0,804 25	44,74
	I		4 347	292 536	0,804 25	0,804 25	18,2 9		2 759	296 641	0,804 25	0,804 25	18,0 5		0	242	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	01037	0	0	0,804 25	0,804 25	-	01038	0	0	0,804 25	0,804 25	-	01039	19 414	5 335	0,804 25	0,804 25	NS
	I		-33 717	132 899	0,804 25	0,804 25	40,5 1		31 681	133 697	0,804 25	0,804 25	39,8 5		0	11 988	0,804 25	0,804 25	NS





Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		2 533	60 635	0,804 25	0,804 25	88,2 9		0	2 534	0,804 25	0,804 25	NS		0	40	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-2 095	54 189	0,804 25	0,804 25	98,8 6		-2 601	113 350	0,804 25	0,804 25	47,27
P	S	01040	13 197	110 910	0,804 25	0,804 25	48,1 8	01041	9 778	193 048	0,804 25	0,804 25	27,7 0						
	I		0	15 205	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 040	0,804 25	0,804 25	NS						
S	S		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-						
	I		321	160 113	0,804 25	0,804 25	33,4 5		1 570	201 521	0,804 25	0,804 25	26,5 7						

LEGENDA:

- Dir** Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
Pos Posizione [S] = superiore - [I] = inferiore.
A_s Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.
A_{df} Armatura disponibile per la flessione
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
N_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto.

9.2 Verifica delle tensioni di esercizio del plinto

Si riporta di seguito, in forma tabellare, la verifica delle tensioni di esercizio del plinto di fondazione, sia per il calcestruzzo che per l'acciaio.

PLINTO - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione)

Nodo/ Tp _{rnf}	Dir	Compressione calcestruzzo							Trazione acciaio						
		Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio/FRP rinforzo						
		Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verificato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verificato
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]					[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]			
Fondazione															
Platea 1															
00629	P	RAR	23,370	22,41	-610 388	-22 957 802	1,96	SI	RAR	186,722	360,00	-610 388	-22 957 802	1,93	SI
		QPR	0,023	16,81	0	-22 600	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	9,069	22,41	516 803	-8 430 227	2,47	SI	RAR	65,836	360,00	516 803	-8 430 227	5,47	SI
		QPR	0,023	16,81	0	-22 509	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
00658	P	RAR	29,461	22,41	-332 124	-41 626 592	1,76	SI	RAR	309,755	360,00	-332 124	-41 626 592	1,16	SI
		QPR	0,016	16,81	0	-22 492	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	29,285	22,41	74 624	-33 373 634	1,77	SI	RAR	257,247	360,00	74 624	-33 373 634	1,40	SI
		QPR	0,020	16,81	0	-22 502	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
00659	P	RAR	30,151	22,41	332 176	39 504 044	1,74	SI	RAR	294,629	360,00	332 176	39 504 044	1,22	SI
		QPR	0,010	16,81	0	-22 489	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	30,595	22,41	-74 649	29 593 450	1,73	SI	RAR	238,047	360,00	-74 649	29 593 450	1,51	SI
		QPR	0,011	16,81	0	-22 500	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

- Rinf.** Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
Id_{Cmb} Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
σ_{cc} Tensione massima di compressione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.
σ_{cd,amm} Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
σ_{at} Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
σ_{td,amm} Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.





Plinto - verifiche delle tensioni di esercizio

Nodo/ Tp _{mf}	Dir	Compressione calcestruzzo							Trazione acciaio						
		Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio/FRP rinforzo						
		Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verificato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verificato
			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]		
N _{Ed} , M _{Ed}	Sollecitazioni di progetto.														
CS	Coefficiente di Sicurezza (= σ _{cd,amm} /σ _{cc} ; σ _{td,amm} /σ _{at}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).														
Verificato	[SI] = La verifica è soddisfatta (σ _{cc} ≤ σ _{cd,amm} ; σ _{at} ≤ σ _{td,amm}). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (σ _{cc} > σ _{cd,amm} ; σ _{at} > σ _{td,amm}).														
Nota	Nella tabella, per ogni elemento, viene riportato il nodo della shell che ha il coefficiente di sicurezza (CS) più piccolo.														

9.3 Verifica a fessurazione del plinto

Si riporta di seguito, in forma tabellare, la verifica a fessurazione del plinto di fondazione.

PLINTO - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE

Plinto - verifica allo stato limite di fessurazione

Nodo	Dir	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
			[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
		Platea 1			AA= PCA								
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})													
00803	P	FRQ	-	-21 985	0,03	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-	-21 985	0,03	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	-	-21 339	0,03	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-	-21 339	0,03	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

- Dir** Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- AA** Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Ordinarie (Poco aggressivo) - [MDA] = Aggressive (Moderatamente aggressivo) - [MLA] = Molto aggressivo.
- Id_{Cmb}** Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
- N_{Ed}, M_{Ed}** Sollecitazioni di progetto.
- σ_{ct,f}** Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ_t la sezione è soggetta a fessurazione.
N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
- σ_t** Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.37) del § 4.1.2.2.4.1 del DM 2008].
- ε_{sm}** Deformazione media nel calcestruzzo.
- A_e** Area efficace del calcestruzzo teso.
- Δ_{sm}** Distanza media tra le fessure.
- W_d** Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
- W_{amm}** Valore ammissibile di apertura delle fessure.
- CS** Coefficiente di Sicurezza (=W_d / W_{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W_d = 0).
- Verificato** [SI] = W_d ≤ W_{amm} ; [NO] = W_d > W_{amm}

9.4 Verifica a pressoflessione deviata dei pali

Si riporta di seguito, in forma tabellare, la verifica a pressoflessione deviata dei pali di fondazione.

PALI - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Fondazione)

Pali - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLU

Id _{Pl}	Id _{Nd}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	CS	N _u	φ _s	n _s	φ _{As,st}
		[N]	[N-m]	[N-m]		[N]	[mm]		[mm]
PALO12	00014	94 207	-70 934	175 975	3.14[V]	10 217 825	20	11	8
PALO11	00013	18 410	40 579	157 171	3.50[V]	10 217 825	20	11	8
PALO9	00012	-39 491	71 744	68 508	5.52[V]	10 217 825	20	11	8
PALO7	00011	-63 455	8 609	14 708	31.62[V]	10 217 825	20	11	8
PALO5	00010	-46 872	-60 001	58 663	6.49[V]	10 217 825	20	11	8
PALO3	00009	5 453	-40 145	146 954	3.70[V]	10 217 825	20	11	8
PALO1	00008	79 242	65 646	175 830	3.15[V]	10 217 825	20	11	8
PALO2	00007	155 230	158 598	88 833	3.40[V]	10 217 825	20	11	8





Pali - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLU

Id_{PI}	Id_{Nd}	N_{Ed} [N]	M_{Ed,X} [N-m]	M_{Ed,Y} [N-m]	CS	N_u [N]	φ_s [mm]	n_s	φ_{As,st} [mm]
PALO4	00006	213 035	139 985	-49 462	4.30[V]	10 217 825	20	11	8
PALO6	00005	237 025	9 051	-121 809	5.29[V]	10 217 825	20	11	8
PALO8	00004	220 704	-127 798	-58 918	4.55[V]	10 217 825	20	11	8
PALO10	00003	168 284	-158 230	79 476	3.52[V]	10 217 825	20	11	8

LEGENDA:

- Id_{PI}** Identificativo del palo.
- Id_{Nd}** Identificativo del nodo in testa al palo.
- CS** Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se $CS \geq 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
- N_u** Sforzo Normale Ultimo per compressione semplice.
- φ_s** Diametro delle barre di acciaio.
- n_s** Numero delle barre di acciaio.
- φ_{As,st}** Diametro delle staffe.
- N_{Ed,r}** Sollecitazioni di progetto.
- M_{Ed,Xr}**
- M_{Ed,Y}**

9.5 Verifica a taglio per pressoflessione deviata dei pali

Si riporta di seguito, in forma tabellare, la verifica a taglio per pressoflessione deviata dei pali di fondazione.

PALI - VERIFICHE A TAGLIO (Fondazione)

Pali - Verifiche a Taglio										
Id_{PI}	Id_{Nd}	V_{Ed} [N]	CS	V_{Rcd}		V_{Rsd,s}		A_{sw} [cm ² /cm]	S_{Asw} [cm]	φ_{As,st} [mm]
				X [N]	Y	X [N]	Y			
PALO12	00014	162 206	2,76	2101903	0	447209	0	0,05291	19	8
PALO11	00013	158 732	2,82	2101903	0	447209	0	0,05291	19	8
PALO9	00012	150 854	2,96	2101903	0	447209	0	0,05291	19	8
PALO7	00011	139 958	3,20	2101903	0	447209	0	0,05291	19	8
PALO5	00010	128 562	3,48	2101903	0	447209	0	0,05291	19	8
PALO3	00009	120 123	3,72	2101903	0	447209	0	0,05291	19	8
PALO1	00008	117 725	3,80	2101903	0	447209	0	0,05291	19	8
PALO2	00007	122 516	3,65	2101903	0	447209	0	0,05291	19	8
PALO4	00006	132 394	3,38	2101903	0	447209	0	0,05291	19	8
PALO6	00005	143 984	3,11	2101903	0	447209	0	0,05291	19	8
PALO8	00004	154 081	2,90	2101903	0	447209	0	0,05291	19	8
PALO10	00003	160 505	2,79	2101903	0	447209	0	0,05291	19	8

LEGENDA:

- Id_{PI}** Identificativo del palo.
- Id_{Nd}** Identificativo del nodo in testa al palo.
- V_{Ed}** Massima sollecitazione di taglio composta in funzione di $V_{Ed,X}$, $V_{Ed,Y}$ e dell'asse neutro.
- CS** Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se $CS \geq 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
- V_{Rcd}** Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
- V_{Rsd,s}** Resistenza a taglio trazione delle staffe.
- A_{sw}** Area delle staffe per unità di lunghezza.
- S_{Asw}** Passo massimo staffe da normativa.
- φ_{As,st}** Diametro delle staffe.





10 Conclusioni

In conclusione, per le opere in progetto si prevede una fondazione profonda costituita da un plinto su pali; il plinto avrà un diametro pari circa a 23,70 m ed altezza variabile da 3,00 m (esterno gonna aerogeneratore) a 0,50 m (esterno plinto); i pali saranno 12, di diametro pari a 1,00 metri e lunghezza 10,00 m. Ad ogni buon conto, tutti i calcoli eseguiti e la relativa scelta dei materiali, sezioni e dimensioni andranno verificati in sede di progettazione esecutiva e potranno pertanto subire variazioni anche significative per garantire i necessari livelli di sicurezza.

Tutte le verifiche descritte nei paragrafi precedenti sono soddisfatte. Per quanto non espressamente riportato nel presente elaborato, si rinvia ad una fase successiva di progettazione.

