



PROGETTO DEFINITIVO

Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW e relative opere connesse

Titolo elaborato

Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Codice elaborato

F0478AR20A

Scala

-

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

Progettazione



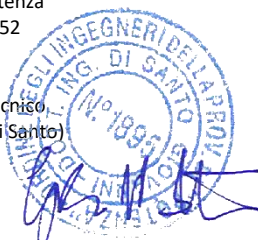
F4 ingegneria srl

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 le norme UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

Gruppo di lavoro

Dott. For. Luigi ZUCCARO
Ing. Giorgio ZUCCARO
Ing. Giuseppe MANZI
Ing. Mariagrazia PIETRAFESA
Ing. Gerardo SCAVONE
Ing. Flavio Gerardo TRIANI
Arch. Gaia TELESKA
Dott.ssa Floriana GRUOSSO
Dott. Francesco NIGRO
Vito PIERRI

Consulenze specialistiche

Committente



wpd Salentina S.r.l.

Corso d'Italia 83, 00198 Roma

Tel.: +39 06 960 353 01

https://www.wpd-italia.it/

wpdsalentin@srl@legalmail.it

Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Marzo 2023	Prima emissione	BDE	LZU	GDS

Sommario

Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)	4
1 Premessa	5
2 Introduzione	6
3 Normativa di riferimento	7
4 Materiali impiegati	8
5 Terreni	10
6 Analisi dei carichi	12
6.1 Carichi aerogeneratore	12
6.2 Peso plinto	13
6.3 Combinazioni di carico	13
7 Codice di calcolo impiegato	15
7.1 Modello di calcolo	16
8 Verifiche geotecniche	17
8.1 Verifica a ribaltamento	18
8.2 Tensioni sul terreno	19
8.3 Carico limite per pali	19
9 Verifiche strutturali	22
9.1 Verifica a pressoflessione retta del plinto	22

9.2	Verifica delle tensioni di esercizio del plinto	59
9.3	Verifica a fessurazione del plinto	60
9.4	Verifica a pressoflessione deviata dei pali	60
9.5	Verifica a taglio per pressoflessione deviata dei pali	61

Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

1 Premessa

Il presente elaborato è stato redatto in riferimento al progetto di un nuovo parco eolico, denominato "Monteruga", localizzato nei territori comunali di Salice Salentino, Veglie e Nardò, in provincia di Lecce, presentato dalla società wpd Salentina s.r.l., con sede legale in Corso d'Italia n. 83 00198 Roma, in qualità di proponente.

Il progetto è in linea con gli obiettivi nazionali ed europei per la riduzione delle emissioni di CO₂, associate a processi di produzione di energia elettrica.

Il presente documento costituisce la relazione preliminare sulle strutture relativamente al progetto su descritto.

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 26,00 m ed altezza variabile da 3,60 m (esterno gona 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															
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 C30/37_B450C - (C30/37)															
002	25.000	0,000010	33.019	13.758	60	P	37,00	-	0,85	1,50	17,40	1,37	3,53	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} NCn t 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	210.00 0	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 - NCn = 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).

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} NCn t
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						Cnt

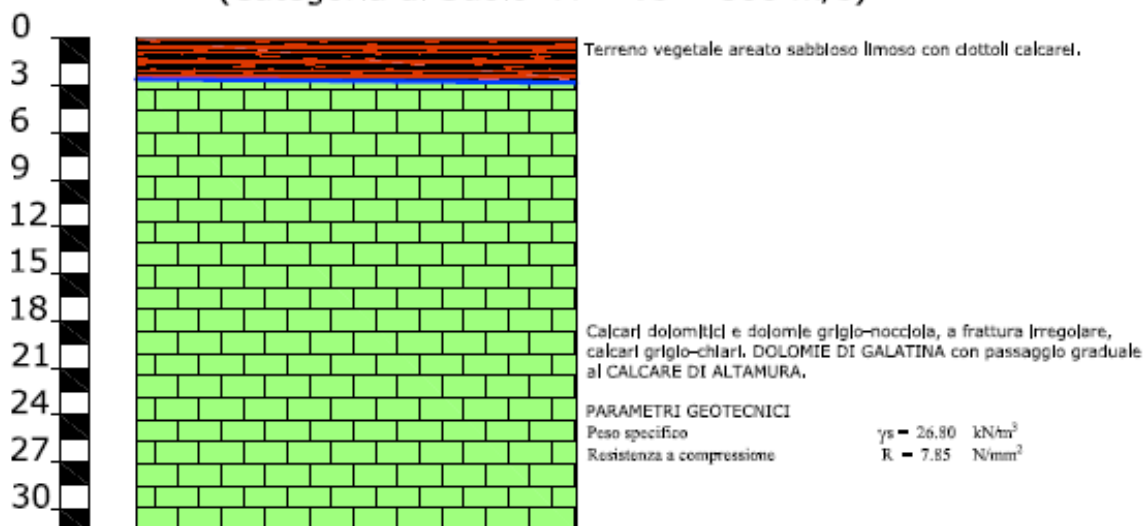
f_{yd,2} Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).

NOTE [-] = Parametro non significativo per il materiale.

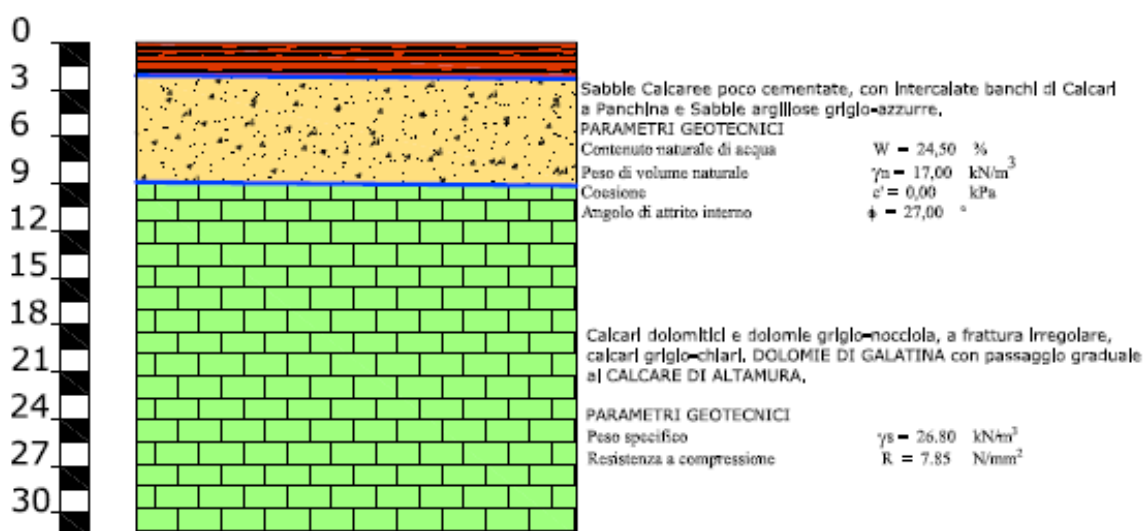
5 Terreni

Nella relazione geologica è riportata la seguente stratigrafia del terreno di fondazione:

SCHEMA GEOTECNICO DELLE AREE DI SEDIME DEGLI AEROGENERATORI WT1, WT2, WT3 e WT5 (Categoria di Suolo "A" - $V_s > 800$ m/s)



SCHEMA GEOTECNICO DELL'AREA DI SEDIME DELL' AEROGENERATORE WT4 (Categoria di suolo "C" - $180 < V_s < 360$ m/s)



Tuttavia nel modello di sottosuolo per il calcolo delle strutture di fondazione, a vantaggio di sicurezza, si trascura la presenza dei calcari dolomitici considerando la presenza delle sole sabbie calcaree caratterizzate da parametri meccanici più scadenti. Pertanto i parametri che caratterizzano i terreni di fondazione, utilizzati nel calcolo, sono riportati di seguito:

TERRENI

N _{TRN}	γ_T	K ₁			ϕ	c _u	c'	E _d	E _{cu}	A _{S-B}	ST_P
		K _{1X}	K _{1Y}	K _{1Z}							
	[N/m ³]	[N/cm ²]	[N/cm ²]	[N/cm ²]	[°]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
SABBIE CALCAREE											
T001	17 000	60	60	30	27	0,000	0,000	12	0	0,000	NO

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.
ST_P	[SI]: Il terreno è usato nella valutazione delle spinte a tergo delle pareti/muri controterra; [NO]: Il terreno NON è usato nella valutazione delle spinte a tergo delle pareti/muri controterra.

6 Analisi dei carichi

6.1 Carichi aerogeneratore

L'aerogeneratore previsto è fornito dalla società Siemens Gamesa ed è del tipo SG 6.6-170 T165-50A. 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.

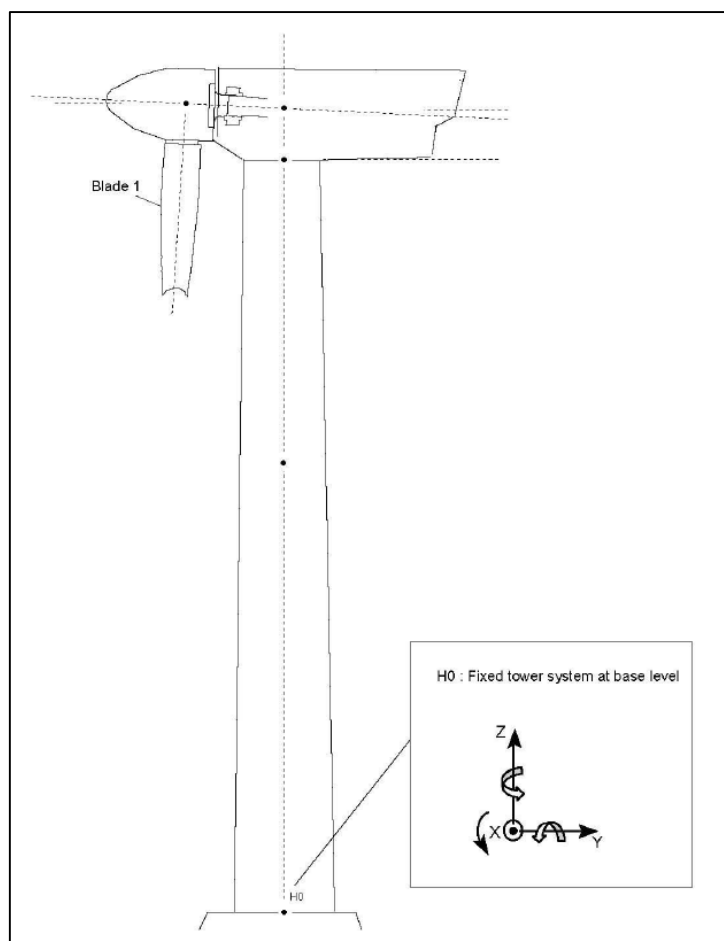


Figura 2: sistema di riferimento aerogeneratore

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 _{xy} (kNm)
dlc22_3bn_v1 1.0_p_s8	1.1	2190.11	-34.82	-9821.88	2190.38	12156.79	286335.91	978.60	286594

6.2 Peso plinto

Il plinto di fondazione ha un volume pari a circa 1050.00 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 26250 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_{ki} ;
- ψ_{2i} è il coefficiente di combinazione che fornisce il valore quasi-permanente dell'azione variabile Q_{ki} ;
- Q_{ki} 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
$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + Q_{k1} + \sum_{i \geq 1} \psi_{0i} \cdot Q_{ki}$	$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \sum_{i \geq 1} \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$	$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + \sum_{i \geq 1} \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$

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.

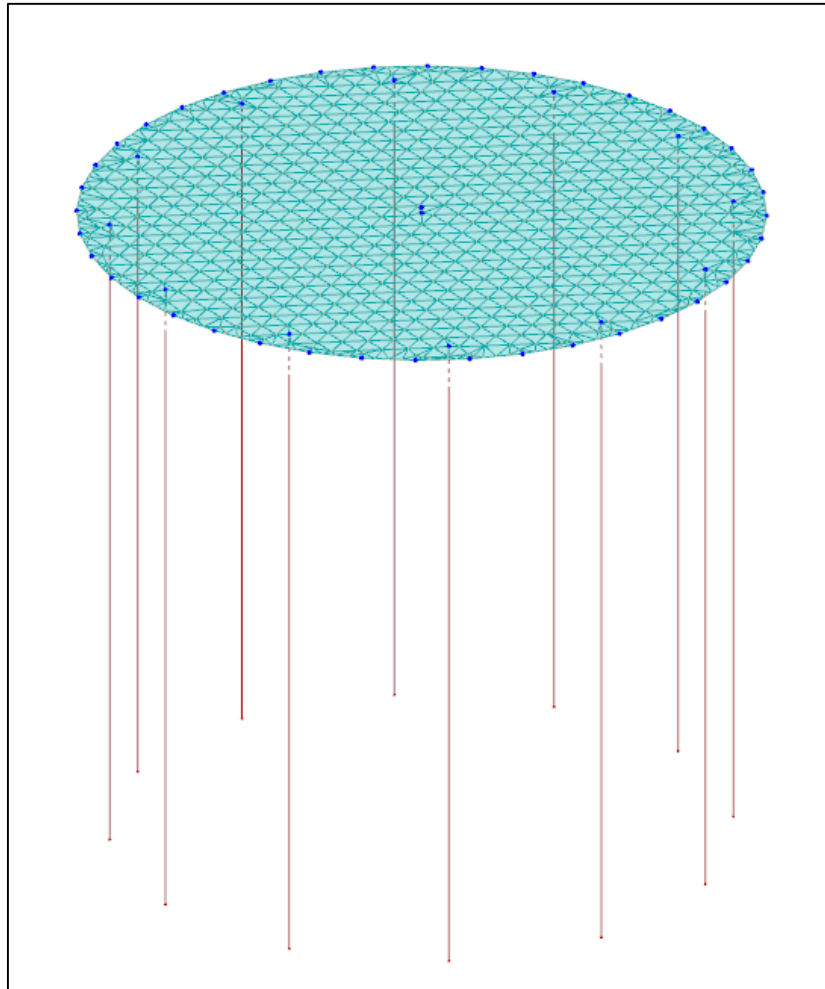


Figura 3: modello strutturale della fondazione

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 rigidezze 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_{Qi}	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_γ	γ_γ	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 410 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)
286336	2190	9822	2	25.5	25

V _{plinto} (mc)	P _{plinto} (m)	Res. laterale pali (kN)
1041.89	26047.3125	410

M _{rib} (kNm)	M _{stab,plinto} (kNm)	M _{stab,pali} (kNm)	FS Ribaltamento	VERIFICA
290716	457333.7344	53373.8	1.76	OK

8.2 Tensioni sul terreno

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

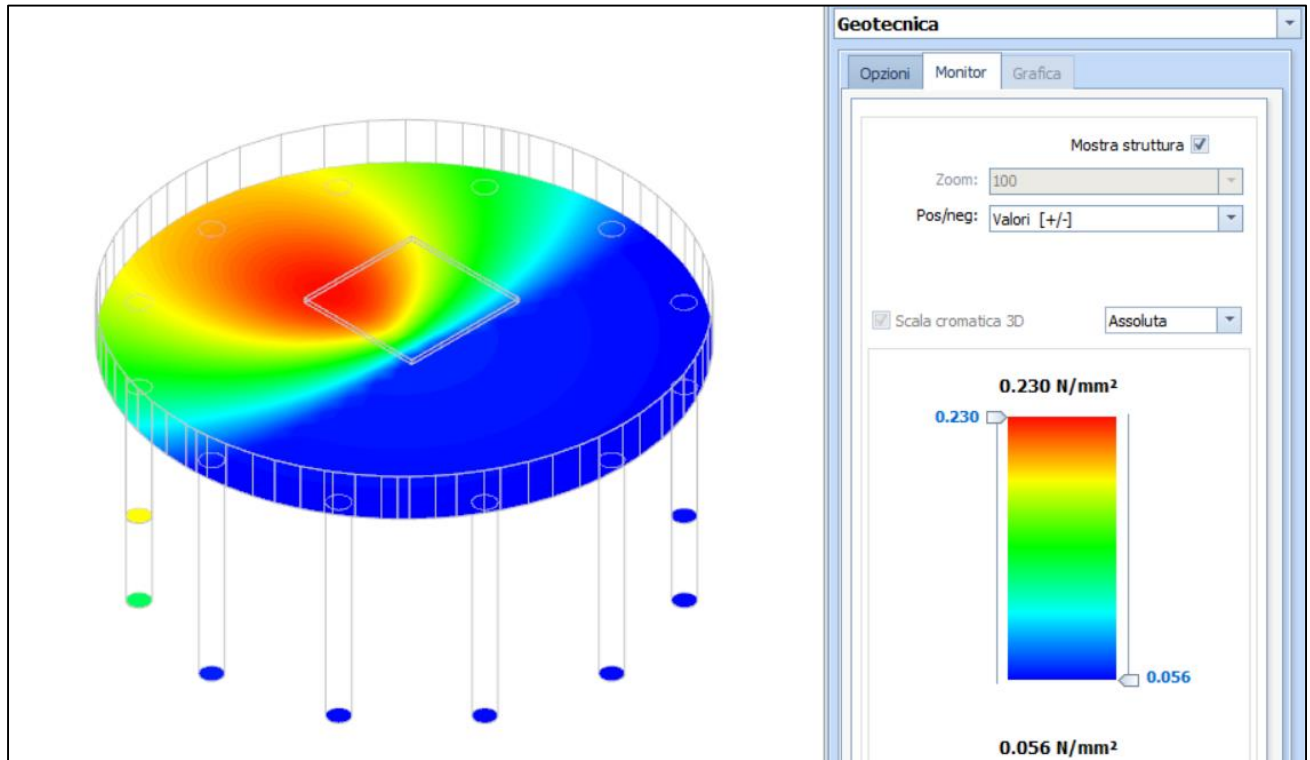


Figura 4: tensioni sul terreno

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 influente 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 carico limite verticale e orizzontale allo SLU															
Id _{PI} /Pnt PI	Id _{Nd,sup}	carichi verticali: compressione					carichi verticali: trazione			carichi orizzontali					
		Q _{Ed,Max,V,c}	Q _{Rd,V,c}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	CS _{V,c}	Q _{Ed,Max,V,t}	Q _{Rd,V,t}	CS _{V,t}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _O
		[N]	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]		[N]	[N]	[N-m]		[m]	
PALO12	00014	336 982	1 460 348	1 049 507	410 841	4,33	0	576 957	-	189 784	279 133	565901	Palo Lungo	2,92	1,47
PALO11	00013	218 029	1 460 348	1 049 507	410 841	6,70	0	576 957	-	188 873	279 133	565901	Palo Lungo	2,92	1,48
PALO9	00012	217 104	1 460 348	1 049 507	410 841	6,73	-144 623	576 957	3,99	186 459	279 133	565901	Palo Lungo	2,92	1,50
PALO7	00011	216 727	1 460 348	1 049 507	410 841	6,74	-233 713	576 957	2,47	182 882	279 133	565901	Palo Lungo	2,92	1,53
PALO5	00010	217 092	1 460 348	1 049 507	410 841	6,73	-167 465	576 957	3,45	178 915	279 133	565901	Palo Lungo	2,92	1,56
PALO3	00009	217 991	1 460 348	1 049 507	410 841	6,70	0	576 957	-	175 812	279 133	565901	Palo Lungo	2,92	1,59
PALO1	00008	293 159	1 460 348	1 049 507	410 841	4,98	0	576 957	-	174 671	279 133	565901	Palo Lungo	2,92	1,60
PALO2	00007	547 095	1 460 348	1 049 507	410 841	2,67	0	576 957	-	175 977	279 133	565901	Palo Lungo	2,92	1,59
PALO4	00006	728 326	1 460 348	1 049 507	410 841	2,01	0	576 957	-	179 159	279 133	565901	Palo Lungo	2,92	1,56
PALO6	00005	800 217	1 460 348	1 049 507	410 841	1,82	0	576 957	-	183 121	279 133	565901	Palo Lungo	2,92	1,52
PALO8	00004	749 555	1 460 348	1 049 507	410 841	1,95	0	576 957	-	186 668	279 133	565901	Palo Lungo	2,92	1,50
PALO10	00003	584 076	1 460 348	1 049 507	410 841	2,50	0	576 957	-	189 005	279 133	565901	Palo Lungo	2,92	1,48

LEGENDA:

Id_{PI}/Pnt PI	Identificativo del palo o del plinto su pali.
Id_{Nd,sup}	Identificativo del nodo all'estremo superiore del palo o della pilastrata cui il plinto è collegato.
Q_{Rd,V,Pt}	Aliquota della resistenza di progetto verticale dovuto alla resistenza alla punta.
Q_{Rd,V,Lt}	Aliquota della resistenza di progetto verticale dovuto alla resistenza laterale.
Q_{Ed,O}	Carico orizzontale di progetto.
Q_{Rd,O}	Resistenza di progetto orizzontale.
M_{max,O}	Momento massimo lungo il palo per carichi orizzontali.
T.R.	Modalità di rottura per carico limite orizzontale (Palo Corto, Palo Medio, Palo Lungo).
Z_{c,pls}	Profondità della seconda cerniera plastica.
CS_O	Coefficiente di sicurezza per azioni orizzontali ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
Q_{Ed,Max,V,c}	Carico verticale di progetto massimo a compressione (c) ed a trazione (t).
Q_{Ed,Max,V,t}	
Q_{Rd,V,c}	Resistenza di progetto verticale a compressione (c) ed a trazione (t).
Q_{Rd,V,t}	
CS_{V,c}	Coefficiente di sicurezza per azioni verticali a compressione (c) ed a trazione (t). ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
CS_{V,t}	

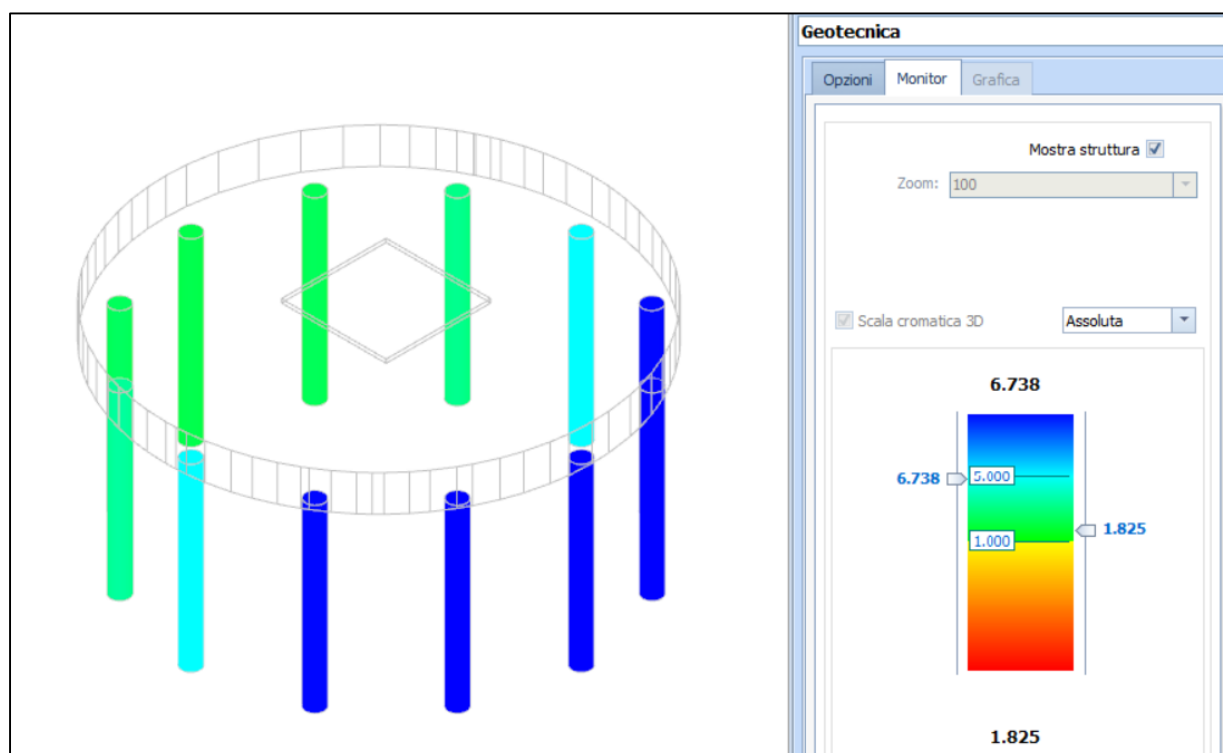


Figura 5: Carico limite verticale dell'insieme terreno-fondazione (coefficiente di sicurezza)

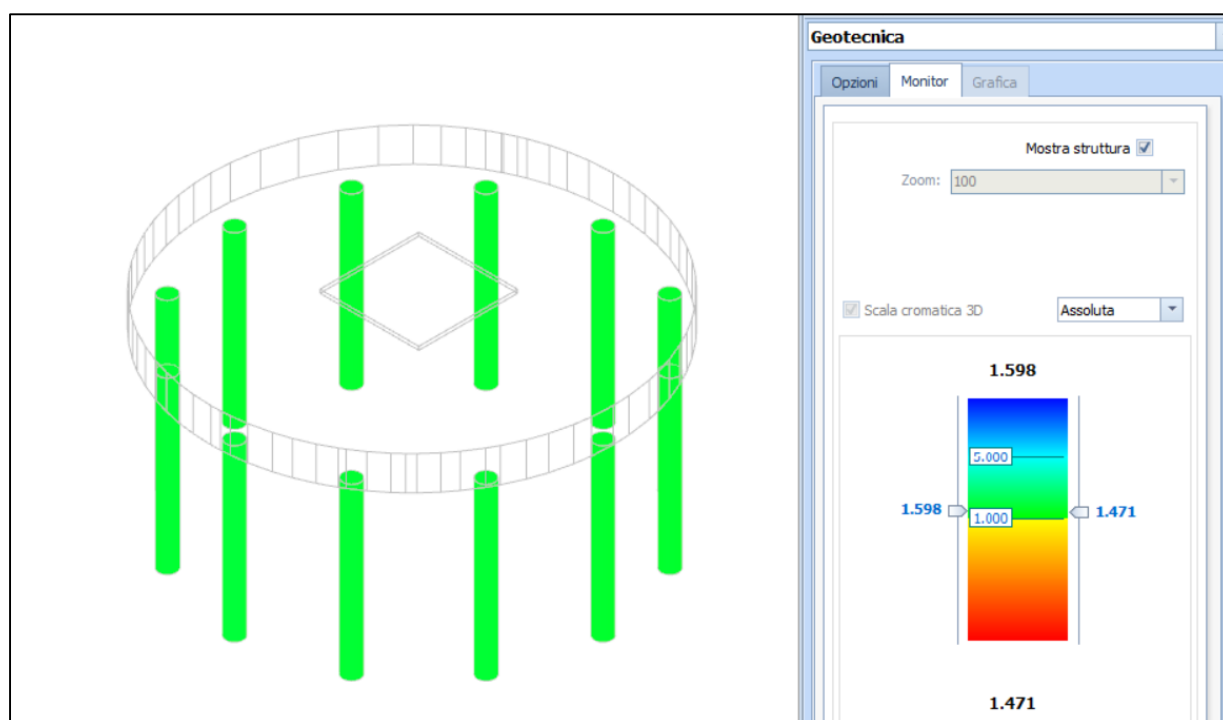


Figura 6: Carico limite orizzontale dell'insieme terreno-fondazione (coefficiente di sicurezza)

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.

PLATEE - 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]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
Fondazione			Platea 1																
P	S	00001	0	0	8,846	8,846	-	00003	0	25	0,804	0,804	NS	00004	0	37	0,804	0,804	NS
	I		-574	3 652	73	73	18,4		-8 755	390	25	25			18	086	25	25	
				370	8,846	8,846	8			1 019	0,804	0,804	6,03		654	295	0,804	0,804	20,74
					73	73				748	25	25				249	25	25	
S	S		0	0	0,536	0,536	-		-1 646	543	0,536	0,536	3,27		0	25	0,536	0,536	NS
	I		-3 413	964	17	17	94,0		0	918	17	17	-		-93	123	17	17	
				914	0,804	0,804	9			0	0,804	0,804			857	266	0,804	0,804	6,92
					25	25					25	25				102	25	25	
P	S	00005	-43	338	0,804	0,804	18,2	00006	0	37	0,804	0,804	NS	00007	0	25	0,804	0,804	NS
	I		248	438	25	25	7		0	095	25	25			0	670	25	25	
			0	0	0,804	0,804	-		11	340	0,804	0,804	17,9		-10	1 017	0,804	0,804	6,05
					25	25			934	908	25	25			732	766	25	25	
S	S		0	15	0,536	0,536	NS		0	25	0,536	0,536	NS		-1 065	567	0,536	0,536	3,23
	I		-73	941	17	17	43,9		-94	029	17	17				043	17	17	
			301	900	0,804	0,804	4		224	196	0,804	0,804	6,34		0	0	0,804	0,804	-
				317	25	25				901	25	25					25	25	
P	S	00008	0	11	0,804	0,804	NS	00009	-923	564	0,804	0,804	10,8	00010	-18	245	0,804	0,804	25,08
	I		-3 804	830	25	25	19,4		0	555	25	25	-		0	655	25	25	
				316	0,804	0,804	5			0	0,804	0,804				0	0,804	0,804	-
				042	25	25					25	25					25	25	
S	S		241	46	0,536	0,536	4,80		0	31	0,536	0,536	NS		0	22	0,536	0,536	NS
	I		0	034	17	17	-		-3 308	443	17	17	10,7		58	297	17	17	
				0	0,804	0,804				543	0,804	0,804	7		529	25	0,804	0,804	5,09
					25	25				758	25	25				477	25	25	
P	S	00011	0	39	0,804	0,804	NS	00012	-27	309	0,804	0,804	19,9	00013	219	554	0,804	0,804	11,07
	I		13	443	25	25	44,9		955	671	25	25	-		0	718	25	25	
			324	136	0,804	0,804	2		0	0	0,804	0,804				0	0,804	0,804	-
				452	25	25					25	25					25	25	
S	S		65	503	0,536	0,536	3,32		0	21	0,536	0,536	NS		0	37	0,536	0,536	NS
	I		611	541	17	17	-		43	031	17	17	5,40		-3 937	197	17	17	
			0	0	0,804	0,804			908	79	0,804	0,804				578	0,804	0,804	11,61
					25	25				773	25	25				446	25	25	
P	S	00014	0	12	0,804	0,804	NS	00015	0	0	0,804	0,804	-	00016	0	0	0,804	0,804	-
	I		-1 983	055	25	25	16,1		-2 819	346	0,804	0,804	17,7		26	147	0,804	0,804	41,56
				381	0,804	0,804	2			295	25	25	4		026	181	25	25	
				063	25	25					25	25					25	25	
S	S		-694	67	0,536	0,536	4,71		0	93	0,536	0,536	NS		0	0	0,536	0,536	-
	I		0	788	17	17	-		-1 767	114	0,804	0,804	5,66		983	226	0,804	0,804	6,46
				0	0,804	0,804				247	25	25				862	25	25	
P	S	00017	22	34	0,804	0,804	NS	00018	13	211	0,804	0,804	28,9	00019	4 908	377	0,804	0,804	16,26
	I		939	429	25	25	NS		189	741	25	25	5		4 908	504	25	25	
			0	42	0,804	0,804			0	40	0,804	0,804	NS		0	30	0,804	0,804	NS
				072	25	25				554	25	25				331	25	25	
S	S		0	0	0,536	0,536	-		0	0	0,536	0,536	-		0	0	0,536	0,536	-
					17	17					17	17					17	17	

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		2 505	324 743	0,804 25	0,804 25	7,36		2 949	407 339	0,804 25	0,804 25	8,36		2 835	480 068	0,804 25	0,804 25	9,48
P	S	00020	-2 889	452 131	0,804 25	0,804 25	13,5 9	00021	26 436	464 802	0,804 25	0,804 25	13,1 6	00022	41 489	534 121	0,804 25	0,804 25	11,42
	I		0	7 600	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 828	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 731	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		3 945	495 456	0,804 25	0,804 25	9,76		191	516 206	0,804 25	0,804 25	10,1 7		27 926	466 253	0,804 25	0,804 25	9,20
P	S	00023	32 416	549 077	0,804 25	0,804 25	11,1 3	00024	24 136	522 782	0,804 25	0,804 25	11,7 0	00025	12 404	483 857	0,804 25	0,804 25	12,67
	I		0	058	0,804 25	0,804 25	NS		0	739	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 892	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		34 530	393 462	0,804 25	0,804 25	8,12		34 780	307 511	0,804 25	0,804 25	7,14		34 426	168 097	0,804 25	0,804 25	5,97
P	S	00026	-18 293	398 308	0,804 25	0,804 25	15,4 7	00027	22 965	315 274	0,804 25	0,804 25	19,4 1	00028	11 348	180 811	0,804 25	0,804 25	33,91
	I		0	258	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 045	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 606	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		24 933	47 138	0,536 17	0,536 17	4,77		82 457	259 546	0,536 17	0,536 17	3,94
	I		-12 165	76 310	0,804 25	0,804 25	5,44		0	015	0,804 25	0,804 25	NS		0	40 766	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00029	6 462	136 132	0,804 25	0,804 25	45,0 7	00030	3 990	90 081	0,804 25	0,804 25	68,1 4	00031	-1 460	12 929	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	3 849	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 346	0,804 25	0,804 25	NS		0	611	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		84 520	375 915	0,536 17	0,536 17	3,61		85 172	451 056	0,536 17	0,536 17	3,42		67 161	515 946	0,536 17	0,536 17	3,29
	I		0	47 149	0,804 25	0,804 25	NS		0	44 957	0,804 25	0,804 25	NS		0	27 754	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00032	-11 163	31 811	0,804 25	0,804 25	NS	00033	1 562	18 567	0,804 25	0,804 25	NS	00034	4 320	78 062	0,804 25	0,804 25	78,63
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	2 542	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 237	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		-37 916	370 945	0,536 17	0,536 17	3,71		77 881	533 918	0,536 17	0,536 17	3,24		86 418	481 059	0,536 17	0,536 17	3,35
	I		0	1 805	0,804 25	0,804 25	NS		0	32 486	0,804 25	0,804 25	NS		0	43 396	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00035	6 114	119 586	0,804 25	0,804 25	51,3 1	00036	14 219	216 914	0,804 25	0,804 25	28,2 5	00037	15 797	286 845	0,804 25	0,804 25	21,36
	I		0	3 460	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 357	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 432	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		81 344	411 328	0,536 17	0,536 17	3,52		77 629	258 518	0,536 17	0,536 17	3,94		-8 843	35 651	0,536 17	0,536 17	4,86
	I		0	44 361	0,804 25	0,804 25	NS		0	35 140	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 614	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00038	-21 905	375 041	0,804 25	0,804 25	16,4 3	00039	12 433	464 230	0,804 25	0,804 25	13,2 0	00040	21 002	506 277	0,804 25	0,804 25	12,09
	I		0	2 100	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 261	0,804 25	0,804 25	NS		0	22 198	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-17 781	21 688	0,804 25	0,804 25	5,15		33 947	108 210	0,804 25	0,804 25	5,58		34 878	196 750	0,804 25	0,804 25	6,18
P	S	00041	29 098	521 253	0,804 25	0,804 25	11,7 3	00042	33 163	553 174	0,804 25	0,804 25	11,0 5	00043	40 055	530 033	0,804 25	0,804 25	11,51
	I		0	25 912	0,804 25	0,804 25	NS		0	25 205	0,804 25	0,804 25	NS		0	23 097	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		32 731	283 236	0,804 25	0,804 25	6,90		32 787	338 642	0,804 25	0,804 25	7,47		28 827	398 716	0,804 25	0,804 25	8,19
P	S	00044	32 223	509 430	0,804 25	0,804 25	12,0 0	00045	-14 933	467 176	0,804 25	0,804 25	13,1 8	00046	-7 043	494 450	0,804 25	0,804 25	12,44
	I		0	759	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 154	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 868	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	918	0,536 17	0,536 17	NS		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		6 120	450 285	0,804 25	0,804 25	8,98		-7 926	483 448	0,804 25	0,804 25	9,56		551	442 838	0,804 25	0,804 25	8,87
P	S	00047	2 543	408 779	0,804 25	0,804 25	15,0 2	00048	11 557	263 484	0,804 25	0,804 25	23,2 7	00049	19 098	107 109	0,804 25	0,804 25	57,17

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		0	31 895	0,804 25	0,804 25	NS		0	41 529	0,804 25	0,804 25	NS		0	43 054	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-19	461 690	0,804 25	0,804 25	9,18		2 662	385 275	0,804 25	0,804 25	8,07		895	296 377	0,804 25	0,804 25	7,08
P	S	00050	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00051	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00052	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		21 652	104 736	0,804 25	0,804 25	58,4 4		5 481	276 944	0,804 25	0,804 25	22,1 6		-10 027	305 345	0,804 25	0,804 25	20,15
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	653	0,536 17	0,536 17	NS		0	190	0,536 17	0,536 17	NS
	I		782	207 956	0,804 25	0,804 25	6,31		-434	145 632	0,804 25	0,804 25	5,86		-887	60 227	0,804 25	0,804 25	5,34
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		-1 070	376 396	0,804 25	0,804 25	16,3 2		-27 651	546 981	0,804 25	0,804 25	11,2 8		-28 201	718 933	0,804 25	0,804 25	8,58
S	S		1 546	33 723	0,536 17	0,536 17	4,86		-472	100 067	0,536 17	0,536 17	4,57		-1 466	170 432	0,536 17	0,536 17	4,30
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	1 549	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 010	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		-22 958	836 559	0,804 25	0,804 25	7,37		-18 330	924 466	0,804 25	0,804 25	6,66		-16 867	944 912	0,804 25	0,804 25	6,52
S	S		-2 188	228 898	0,536 17	0,536 17	4,10		-2 910	285 610	0,536 17	0,536 17	3,92		-4 662	299 145	0,536 17	0,536 17	3,88
	I		0	3 966	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 860	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 520	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		-8 030	945 490	0,804 25	0,804 25	6,50		-30 655	910 716	0,804 25	0,804 25	6,78		-34 685	903 358	0,804 25	0,804 25	6,84
S	S		4 933	278 244	0,536 17	0,536 17	3,94		-8 713	256 902	0,536 17	0,536 17	4,02		-23 396	129 968	0,536 17	0,536 17	4,47
	I		0	4 263	0,804 25	0,804 25	NS		0	10 155	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 357	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		-28 691	816 207	0,804 25	0,804 25	7,56		-19 468	698 189	0,804 25	0,804 25	8,82		-6 315	593 328	0,804 25	0,804 25	10,36
S	S		-29 614	27 804	0,536 17	0,536 17	4,92		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	21 170	0,804 25	0,804 25	NS		-32 727	123 506	0,804 25	0,804 25	5,75		-25 781	208 912	0,804 25	0,804 25	6,35
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		-1 506	468 673	0,804 25	0,804 25	13,1 1		-13 043	365 808	0,804 25	0,804 25	16,8 3		-9 914	255 945	0,804 25	0,804 25	24,04
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-95	301 255	0,804 25	0,804 25	7,13		-39 334	484 022	0,804 25	0,804 25	9,64		-62 343	625 944	0,804 25	0,804 25	13,19
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		-5 720	168 050	0,804 25	0,804 25	36,5 8		-2 729	90 548	0,804 25	0,804 25	67,8 6		242	36 806	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-70 286	734 672	0,804 25	0,804 25	18,2 7		-68 672	813 568	0,804 25	0,804 25	25,3 0		-43 701	814 722	0,804 25	0,804 25	25,28
P	S	00071	0	565	0,804 25	0,804 25	NS	00072	3 176	14 139	0,804 25	0,804 25	NS	00073	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		2 197	25 489	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-4 207	101 223	0,804 25	0,804 25	60,72
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-3 464	792 469	0,804 25	0,804 25	22,5 7		-46 762	875 174	0,804 25	0,804 25	35,9 5		-65 944	813 653	0,804 25	0,804 25	25,29
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		-11 293	262 016	0,804 25	0,804 25	23,4 8		-1 431	426 844	0,804 25	0,804 25	14,3 9		-16 491	635 325	0,804 25	0,804 25	9,69
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		-55 732	597 923	0,804 25	0,804 25	12,2 9		1 409	339 824	0,804 25	0,804 25	7,53		-31 576	187 365	0,804 25	0,804 25	6,19
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		-27 724	800 846	0,804 25	0,804 25	7,70		-34 050	906 209	0,804 25	0,804 25	6,81		-29 400	906 799	0,804 25	0,804 25	6,80
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		-21 909	106 955	0,536 17	0,536 17	4,56		-7 971	211 280	0,536 17	0,536 17	4,16
	I		0	20 894	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 501	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 929	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		-7 313	953 020	0,804 25	0,804 25	6,45		-681	953 640	0,804 25	0,804 25	6,44		-12 755	927 198	0,804 25	0,804 25	6,64
S	S		5 069	253 895	0,536 17	0,536 17	4,01		-2 180	280 034	0,536 17	0,536 17	3,94		-7 333	241 668	0,536 17	0,536 17	4,06
	I		0	4 219	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 414	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 039	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		-17 410	971 536	0,804 25	0,804 25	6,34		-14 838	983 510	0,804 25	0,804 25	6,26		-19 001	912 510	0,804 25	0,804 25	6,75
S	S		-3 643	270 491	0,536 17	0,536 17	3,97		-2 601	279 218	0,536 17	0,536 17	3,94		-2 067	242 646	0,536 17	0,536 17	4,06
	I		0	5 734	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 150	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 190	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		-22 966	819 415	0,804 25	0,804 25	7,52		-27 240	677 417	0,804 25	0,804 25	9,11		294	417 412	0,804 25	0,804 25	14,71
S	S		-1 734	193 817	0,536 17	0,536 17	4,22		-1 025	98 990	0,536 17	0,536 17	4,58		1 839	27 682	0,536 17	0,536 17	4,89
	I		0	2 854	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 953	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		-13 350	490 962	0,804 25	0,804 25	12,5 4		-31 666	622 945	0,804 25	0,804 25	9,91		-28 650	744 501	0,804 25	0,804 25	8,29
S	S		3 634	30 953	0,536 17	0,536 17	4,87		2 054	98 557	0,536 17	0,536 17	4,58		-930	152 750	0,536 17	0,536 17	4,37
	I		0	2 138	0,804 25	0,804 25	NS		0	74	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 664	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		-24 738	840 448	0,804 25	0,804 25	7,34		-19 855	929 164	0,804 25	0,804 25	6,63		-16 570	958 465	0,804 25	0,804 25	6,43
S	S		-998	205 043	0,536 17	0,536 17	4,18		-1 621	226 066	0,536 17	0,536 17	4,11		-3 249	274 048	0,536 17	0,536 17	3,96
	I		0	3 139	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 052	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 728	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		-15 619	1 007 554	0,804 25	0,804 25	6,11		-14 326	985 805	0,804 25	0,804 25	6,24		-2 627	989 140	0,804 25	0,804 25	6,21
S	S		-3 499	262 952	0,536 17	0,536 17	3,99		-3 529	270 968	0,536 17	0,536 17	3,97		-3 257	280 142	0,536 17	0,536 17	3,94
	I		0	5 026	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 511	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 320	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	-
	I		-24 213	943 423	0,804 25	0,804 25	6,54		-34 533	918 426	0,804 25	0,804 25	6,72		-35 563	930 279	0,804 25	0,804 25	6,64
S	S		167	252 038	0,536 17	0,536 17	4,02		-17 438	160 997	0,536 17	0,536 17	4,35		-19 365	98 714	0,536 17	0,536 17	4,59
	I		0	6 047	0,804 25	0,804 25	NS		0	14 281	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 219	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		-33 121	861 127	0,804 25	0,804 25	7,17		-29 164	865 544	0,804 25	0,804 25	7,13		-26 169	735 087	0,804 25	0,804 25	8,39
S	S		-25 191	43 033	0,536 17	0,536 17	4,84		-26 572	22 934	0,536 17	0,536 17	4,94		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	20 430	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 082	0,804 25	0,804 25	NS		-30 440	143 040	0,804 25	0,804 25	5,88
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	-

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		-23 206	724 717	0,804 25	0,804 25	8,51		-12 635	548 412	0,804 25	0,804 25	11,2 2		246	550 114	0,804 25	0,804 25	11,16
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-31 400	156 611	0,804 25	0,804 25	5,97		-29 476	309 300	0,804 25	0,804 25	7,25		-22 688	322 188	0,804 25	0,804 25	7,37
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		1 028	489 197	0,804 25	0,804 25	12,5 5		-6 682	334 594	0,804 25	0,804 25	18,3 8		-14 312	367 322	0,804 25	0,804 25	16,76
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-4 643	343 853	0,804 25	0,804 25	7,58		-15 138	470 501	0,804 25	0,804 25	9,35		-31 174	535 882	0,804 25	0,804 25	10,65
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		-12 659	280 294	0,804 25	0,804 25	21,9 6		-8 597	158 208	0,804 25	0,804 25	38,8 8		-6 614	206 226	0,804 25	0,804 25	29,81
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-52 933	629 085	0,804 25	0,804 25	13,2 6		-67 394	791 359	0,804 25	0,804 25	22,8 2		-73 983	787 409	0,804 25	0,804 25	22,46
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		-4 995	127 726	0,804 25	0,804 25	48,1 3		-1 653	51 719	0,804 25	0,804 25	NS		-2 866	20 185	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-68 248	823 019	0,804 25	0,804 25	26,5 2		-68 581	880 780	0,804 25	0,804 25	37,6 5		-64 782	905 476	0,804 25	0,804 25	45,82
P	S	00116	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00117	3 648	6 388	0,804 25	0,804 25	NS	00118	6 437	32 548	0,804 25	0,804 25	NS
	I		794	56 909	0,804 25	0,804 25	NS		0	543	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 773	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-58 485	868 969	0,804 25	0,804 25	34,5 8		-36 448	849 841	0,804 25	0,804 25	30,4 8		-9 860	856 988	0,804 25	0,804 25	31,59
P	S	00119	7 066	29 249	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	2 062	0,804 25	0,804 25	NS		3 980	1 897	0,804 25	0,804 25	NS		-3 079	37 762	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-8 867	858 116	0,804 25	0,804 25	31,8 1		-33 442	861 391	0,804 25	0,804 25	32,6 8		-55 220	854 434	0,804 25	0,804 25	31,49
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		-1 957	15 649	0,804 25	0,804 25	NS		-3 141	70 890	0,804 25	0,804 25	86,6 9		-7 322	169 144	0,804 25	0,804 25	36,36
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-64 248	892 645	0,804 25	0,804 25	41,1 5		-68 727	861 156	0,804 25	0,804 25	32,9 5		-69 648	776 382	0,804 25	0,804 25	21,42
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	-
	I		-9 364	179 380	0,804 25	0,804 25	34,2 9		-12 316	285 108	0,804 25	0,804 25	21,5 9		-15 177	381 087	0,804 25	0,804 25	16,16
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-67 862	758 831	0,804 25	0,804 25	19,9 6		-53 794	621 431	0,804 25	0,804 25	13,0 1		-29 571	459 874	0,804 25	0,804 25	9,20
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		-8 645	429 692	0,804 25	0,804 25	14,3 1		1 206	500 986	0,804 25	0,804 25	12,2 6		662	546 959	0,804 25	0,804 25	11,23
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-7 572	383 290	0,804 25	0,804 25	8,06		-3 756	313 786	0,804 25	0,804 25	7,26		-22 107	271 435	0,804 25	0,804 25	6,87
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		-14 157	655 169	0,804 25	0,804 25	9,40		-24 369	771 692	0,804 25	0,804 25	7,99		-27 030	760 328	0,804 25	0,804 25	8,11
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		-29 934	188 443	0,804 25	0,804 25	6,20		-32 499	91 041	0,804 25	0,804 25	5,55		-31 562	80 267	0,804 25	0,804 25	5,48
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		-29 811	874 063	0,804 25	0,804 25	7,06		-33 213	882 617	0,804 25	0,804 25	7,00		-37 205	950 942	0,804 25	0,804 25	6,50
S	S		-27 755	65 446	0,536 17	0,536 17	4,74		-26 388	91 975	0,536 17	0,536 17	4,63		-20 978	150 317	0,536 17	0,536 17	4,39
	I		0	21 351	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 706	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 611	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		-35 555	918 673	0,804 25	0,804 25	6,72		-25 081	931 872	0,804 25	0,804 25	6,62		-2 673	982 946	0,804 25	0,804 25	6,25
S	S		-18 816	196 826	0,536 17	0,536 17	4,22		-466	283 553	0,536 17	0,536 17	3,93		-2 579	326 639	0,536 17	0,536 17	3,80
	I		0	15 122	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 213	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 237	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		-7 834	945 086	0,804 25	0,804 25	6,51		-14 063	1 012 327	0,804 25	0,804 25	6,08		-18 431	960 342	0,804 25	0,804 25	6,41
S	S		-4 048	292 353	0,536 17	0,536 17	3,90		-4 863	326 220	0,536 17	0,536 17	3,81		-4 052	288 406	0,536 17	0,536 17	3,92
	I		0	5 710	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 337	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 136	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		-19 667	918 192	0,804 25	0,804 25	6,71		-25 172	824 990	0,804 25	0,804 25	7,47		-29 136	690 805	0,804 25	0,804 25	8,93
S	S		-2 643	266 961	0,536 17	0,536 17	3,98		-1 573	222 438	0,536 17	0,536 17	4,12		187	170 756	0,536 17	0,536 17	4,30
	I		0	3 946	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 468	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 947	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		-28 765	523 479	0,804 25	0,804 25	11,7 9		-10 724	419 177	0,804 25	0,804 25	14,6 8		-333	341 014	0,804 25	0,804 25	18,01
S	S		3 149	112 528	0,536 17	0,536 17	4,52		4 732	17 569	0,536 17	0,536 17	4,93		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	1 920	0,804 25	0,804 25	NS		1 703	21 164	0,804 25	0,804 25	5,12
P	S	00149	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00150	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00151	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-7 635	341 262	0,804 25	0,804 25	18,0 2		19 774	184 217	0,804 25	0,804 25	33,2 4		0	39 887	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	691	0,536 17	0,536 17	NS		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-3 492	73 741	0,804 25	0,804 25	5,41		-3 817	176 389	0,804 25	0,804 25	6,07		1 069	262 704	0,804 25	0,804 25	6,76
P	S	00152	21 213	61 690	0,804 25	0,804 25	99,2 3	00153	14 913	151 411	0,804 25	0,804 25	40,4 7	00154	5 150	326 032	0,804 25	0,804 25	18,82
	I		0	42 679	0,804 25	0,804 25	NS		0	45 445	0,804 25	0,804 25	NS		0	40 964	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		1 629	259 763	0,804 25	0,804 25	6,73		2 021	336 701	0,804 25	0,804 25	7,49		3 006	429 387	0,804 25	0,804 25	8,67
P	S	00155	7 348	345 776	0,804 25	0,804 25	17,7 4	00156	-782	469 120	0,804 25	0,804 25	13,0 9	00157	14 883	464 294	0,804 25	0,804 25	13,20
	I		0	35 890	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 832	0,804 25	0,804 25	NS		0	10 352	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		1 897	387 088	0,804 25	0,804 25	8,09		2 891	476 273	0,804 25	0,804 25	9,42		-16 999	487 037	0,804 25	0,804 25	9,65
P	S	00158	40 252	487 637	0,804 25	0,804 25	12,5 2	00159	41 937	523 302	0,804 25	0,804 25	11,6 6	00160	36 954	501 273	0,804 25	0,804 25	12,18
	I		0	17 808	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 733	0,804 25	0,804 25	NS		0	24 138	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		22 157	425 214	0,804 25	0,804 25	8,57		25 695	423 667	0,804 25	0,804 25	8,54		30 488	341 243	0,804 25	0,804 25	7,50
P	S	00161	27 623	509 950	0,804 25	0,804 25	11,9 9	00162	25 168	516 879	0,804 25	0,804 25	11,8 4	00163	16 854	484 714	0,804 25	0,804 25	12,64

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

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	25 474	0,804 25	0,804 25	NS		0	25 401	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 138	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		33 629	255 310	0,804 25	0,804 25	6,65		34 081	225 340	0,804 25	0,804 25	6,40		32 261	148 219	0,804 25	0,804 25	5,84
P	S	00164	7 267	435 505 10 529	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	14,0 9	00165	-4 369	390 485	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	15,7 4	00166	-1 454	282 641	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	21,74
	I		0	0	0,536 17	0,536 17	NS		0	8 546	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 134	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		-15 360	15 576	0,536 17	0,536 17	4,96
	I		32 127	67 705	0,804 25	0,804 25	5,34		10 801	21 293	0,804 25	0,804 25	5,12		0	845	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00167	20 378	248 998	0,804 25	0,804 25	24,5 9	00168	18 550	202 527	0,804 25	0,804 25	30,2 4	00169	11 871	141 142	0,804 25	0,804 25	43,44
	I		0	4 090	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 152	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 536	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		36 988	150 197	0,536 17	0,536 17	4,34		74 303	254 164	0,536 17	0,536 17	3,96		81 142	371 838	0,536 17	0,536 17	3,62
	I		0	18 274	0,804 25	0,804 25	NS		0	31 821	0,804 25	0,804 25	NS		0	43 161	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00170	9 508	160 777	0,804 25	0,804 25	38,1 5	00171	5 741	96 962	0,804 25	0,804 25	63,2 9	00172	3 921	41 121	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	4 226	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 895	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 585	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		84 033	385 202	0,536 17	0,536 17	3,58		84 136	465 207	0,536 17	0,536 17	3,39		81 501	506 537	0,536 17	0,536 17	3,30
	I		0	45 994	0,804 25	0,804 25	NS		0	48 914	0,804 25	0,804 25	NS		0	48 081	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00173	1 906	12 870	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	1 867	0,804 25	0,804 25	NS		-8 634	9 773	0,804 25	0,804 25	NS		-18 397	44 720	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		80 936	548 613	0,536 17	0,536 17	3,21		59 703	521 216	0,536 17	0,536 17	3,28		-13 207	480 254	0,536 17	0,536 17	3,42
	I		0	41 291	0,804 25	0,804 25	NS		0	23 474	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 860	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00176	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00177	2 660	72 949	0,804 25	0,804 25	84,1 6	00178	4 027	39 264	0,804 25	0,804 25	NS
	I		-10 084	25 336	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 670	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 827	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		9 061	488 088	0,536 17	0,536 17	3,39		82 228	502 702	0,536 17	0,536 17	3,31		82 657	510 523	0,536 17	0,536 17	3,29
	I		0	11 684	0,804 25	0,804 25	NS		0	36 474	0,804 25	0,804 25	NS		0	44 100	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00179	4 652	79 605	0,804 25	0,804 25	77,1 0	00180	10 638	195 985	0,804 25	0,804 25	31,2 9	00181	14 042	227 358	0,804 25	0,804 25	26,96
	I		0	4 139	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 939	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 881	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		81 925	458 102	0,536 17	0,536 17	3,41		86 270	374 515	0,536 17	0,536 17	3,61		80 034	232 681	0,536 17	0,536 17	4,02
	I		0	47 990	0,804 25	0,804 25	NS		0	45 925	0,804 25	0,804 25	NS		0	36 888	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00182	17 317	214 712	0,804 25	0,804 25	28,5 3	00183	16 965	301 274	0,804 25	0,804 25	20,3 3	00184	1 846	430 105	0,804 25	0,804 25	14,28
	I		0	605	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 177	0,804 25	0,804 25	NS		0	10 012	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		74 697	189 656	0,536 17	0,536 17	4,17		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	31 792	0,804 25	0,804 25	NS		-39 071	64 790	0,804 25	0,804 25	5,40		18 541	109 445	0,804 25	0,804 25	5,60
P	S	00185	16 795	496 995	0,804 25	0,804 25	12,3 3	00186	21 956	495 737	0,804 25	0,804 25	12,3 5	00187	27 857	523 500	0,804 25	0,804 25	11,68
	I		0	20 846	0,804 25	0,804 25	NS		0	199	0,804 25	0,804 25	NS		0	26 051	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		32 791	189 602	0,804 25	0,804 25	6,13		34 340	240 600	0,804 25	0,804 25	6,52		32 931	304 361	0,804 25	0,804 25	7,11
P	S	00188	33 858	540 799	0,804 25	0,804 25	11,3 0	00189	39 578	535 474	0,804 25	0,804 25	11,4 0	00190	43 865	509 757	0,804 25	0,804 25	11,97
	I		0	26 159	0,804 25	0,804 25	NS		0	24 774	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 106	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		32 988	413 281	0,804 25	0,804 25	8,38		32 594	448 609	0,804 25	0,804 25	8,90		22 423	496 504	0,804 25	0,804 25	9,74
P	S	00191	37 859	449 499	0,804 25	0,804 25	13,5 8	00192	11 112	455 407	0,804 25	0,804 25	13,4 6	00193	-12 386	437 651	0,804 25	0,804 25	14,06
	I		0	15 573	0,804 25	0,804 25	NS		0	10 607	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 479	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		18 794	500 762	0,804 25	0,804 25	9,83		-5 328	505 164	0,804 25	0,804 25	9,96		-8 394	515 236	0,804 25	0,804 25	10,17
P	S	00194	-1 033	451 332	0,804 25	0,804 25	13,6 1	00195	5 682	415 311	0,804 25	0,804 25	14,7 8	00196	5 605	286 472	0,804 25	0,804 25	21,42
	I		0	17 925	0,804 25	0,804 25	NS		0	24 313	0,804 25	0,804 25	NS		0	40 417	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		6 391	530 956	0,804 25	0,804 25	10,4 6		5 921	479 791	0,804 25	0,804 25	9,47		3 536	438 040	0,804 25	0,804 25	8,80
P	S	00197	12 805	145 594	0,804 25	0,804 25	42,1 0	00198	20 516	92 046	0,804 25	0,804 25	66,5 1	00199	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	44 558	0,804 25	0,804 25	NS		0	45 140	0,804 25	0,804 25	NS		26 767	82 823	0,804 25	0,804 25	73,85
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		2 040	394 847	0,804 25	0,804 25	8,19		3 626	333 111	0,804 25	0,804 25	7,45		1 328	264 702	0,804 25	0,804 25	6,78
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		28 789	221 610	0,804 25	0,804 25	27,5 9		13 797	281 644	0,804 25	0,804 25	21,7 6		2 290	382 870	0,804 25	0,804 25	16,04
S	S		0	699	0,536 17	0,536 17	NS		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-1 845	173 103	0,804 25	0,804 25	6,05		-5 403	145 974	0,804 25	0,804 25	5,86		247	75 119	0,804 25	0,804 25	5,42
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		-6 376	411 212	0,804 25	0,804 25	14,9 5		-27 524	722 160	0,804 25	0,804 25	8,54		-21 668	861 520	0,804 25	0,804 25	7,15
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		883	156 653	0,536 17	0,536 17	4,35		-1 754	238 714	0,536 17	0,536 17	4,07
	I		-1 203	9 558	0,804 25	0,804 25	5,07		0	1 372	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 772	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	-
	I		-13 798	976 864	0,804 25	0,804 25	6,30		-10 487	1 017 349	0,804 25	0,804 25	6,05		-10 073	1 018 524	0,804 25	0,804 25	6,04
S	S		-1 968	287 140	0,536 17	0,536 17	3,92		-1 608	282 306	0,536 17	0,536 17	3,93		-3 139	306 731	0,536 17	0,536 17	3,86
	I		0	5 351	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 365	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 051	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	-
	I		-4 472	965 666	0,804 25	0,804 25	6,37		-26 304	981 477	0,804 25	0,804 25	6,28		-34 883	961 107	0,804 25	0,804 25	6,43
S	S		-2 567	295 346	0,536 17	0,536 17	3,89		408	277 902	0,536 17	0,536 17	3,94		-6 646	246 373	0,536 17	0,536 17	4,05
	I		0	5 110	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 575	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 770	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	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-30 161	956 728	0,804 25	0,804 25	6,45		-22 780	820 715	0,804 25	0,804 25	7,51		-7 650	641 857	0,804 25	0,804 25	9,58
S	S		-18 085	124 262	0,536 17	0,536 17	4,49		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	704	0,804 25	0,804 25	NS		-25 489	33 562	0,804 25	0,804 25	5,22		-27 584	209 564	0,804 25	0,804 25	6,35
P	S	00215	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00216	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00217	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-6 620	403 001	0,804 25	0,804 25	15,2 6		-6 957	205 898	0,804 25	0,804 25	29,8 6		497	61 993	0,804 25	0,804 25	99,07
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-12 687	381 333	0,804 25	0,804 25	8,04		-50 963	689 319	0,804 25	0,804 25	15,6 8		-62 726	885 131	0,804 25	0,804 25	38,81
P	S	00218	3 929	30 367	0,804 25	0,804 25	NS	00219	-3 368	37 008	0,804 25	0,804 25	NS	00220	2 266	16 144	0,804 25	0,804 25	NS

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		0	381	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 225	0,804 25	0,804 25	NS		0	772	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-46 710	919 098	0,804 25	0,804 25	51,8 0		-30 444	865 787	0,804 25	0,804 25	33,5 9		-48 519	867 956	0,804 25	0,804 25	34,25
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	-
	I		407	29 410	0,804 25	0,804 25	NS		-2 152	117 660	0,804 25	0,804 25	52,2 2		-5 909	196 008	0,804 25	0,804 25	31,37
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-62 300	875 413	0,804 25	0,804 25	36,1 7		-63 861	807 945	0,804 25	0,804 25	24,5 9		-56 094	672 788	0,804 25	0,804 25	14,95
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	-
	I		-10 243	328 329	0,804 25	0,804 25	18,7 4		-5 671	445 610	0,804 25	0,804 25	13,8 0		-501	598 251	0,804 25	0,804 25	10,27
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-38 451	512 761	0,804 25	0,804 25	10,1 8		-10 747	327 223	0,804 25	0,804 25	7,41		-27 608	202 872	0,804 25	0,804 25	6,30
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	-
	I		-12 637	710 230	0,804 25	0,804 25	8,67		-23 948	836 452	0,804 25	0,804 25	7,37		-30 823	956 941	0,804 25	0,804 25	6,45
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		-26 703	20 377	0,536 17	0,536 17	4,95		-18 836	166 651	0,536 17	0,536 17	4,33
	I		-29 603	108 820	0,804 25	0,804 25	5,65		0	22 912	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 535	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	-
	I		-35 856	967 616	0,804 25	0,804 25	6,38		-27 333	979 949	0,804 25	0,804 25	6,29		-7 696	1 015 637	0,804 25	0,804 25	6,05
S	S		-6 490	290 310	0,536 17	0,536 17	3,91		208	306 467	0,536 17	0,536 17	3,86		-1 988	354 801	0,536 17	0,536 17	3,73
	I		0	10 017	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 592	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 410	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	-
	I		-14 018	987 651	0,804 25	0,804 25	6,23		-18 819	911 961	0,804 25	0,804 25	6,76		-24 796	785 216	0,804 25	0,804 25	7,85
S	S		-2 849	335 757	0,536 17	0,536 17	3,78		-1 671	295 192	0,536 17	0,536 17	3,89		-463	231 465	0,536 17	0,536 17	4,09
	I		0	5 331	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 005	0,804 25	0,804 25	NS		0	3 638	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		-31 699	585 028	0,804 25	0,804 25	10,5 5		-19 720	376 524	0,804 25	0,804 25	16,3 6		570	324 375	0,804 25	0,804 25	18,93
S	S		1 286	130 337	0,536 17	0,536 17	4,45		-281	24 035	0,536 17	0,536 17	4,90		0	163	0,536 17	0,536 17	NS
	I		0	517	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-164	50 695	0,804 25	0,804 25	5,28
P	S	00239	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00240	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00241	14 143	141 241	0,804 25	0,804 25	43,39
	I		18 347	308 215	0,804 25	0,804 25	19,8 7		25 088	96 779	0,804 25	0,804 25	63,2 1		0	44 590	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	2 510	0,536 17	0,536 17	NS		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		1 184	121 318	0,804 25	0,804 25	5,70		-43	204 093	0,804 25	0,804 25	6,28		2 371	350 143	0,804 25	0,804 25	7,64
P	S	00242	8 885	279 656	0,804 25	0,804 25	21,9 3	00243	-12 050	454 921	0,804 25	0,804 25	13,5 3	00244	-24 200	529 252	0,804 25	0,804 25	11,65
	I		0	387	0,804 25	0,804 25	NS		0	383	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 196	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		1 736	400 714	0,804 25	0,804 25	8,27		3 260	481 412	0,804 25	0,804 25	9,51		-8 929	482 339	0,804 25	0,804 25	9,55
P	S	00245	38 301	435 724	0,804 25	0,804 25	14,0 1	00246	38 507	524 706	0,804 25	0,804 25	11,6 NS	00247	35 593	545 611	0,804 25	0,804 25	11,19
	I		0	4 913	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 338	0,804 25	0,804 25	NS		0	24 140	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	2 727	0,536 17	0,536 17	NS		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		137	491 086	0,804 25	0,804 25	9,69		-1 058	481 753	0,804 25	0,804 25	9,52		25 428	419 345	0,804 25	0,804 25	8,48
P	S	00248	28 584	550 603	0,804 25	0,804 25	11,1 0	00249	23 454	548 175	0,804 25	0,804 25	11,1 6	00250	13 517	520 364	0,804 25	0,804 25	11,78
	I		0	26 261	0,804 25	0,804 25	NS		0	27 053	0,804 25	0,804 25	NS		0	23 589	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		29 489	361 870	0,804 25	0,804 25	7,73		30 632	322 480	0,804 25	0,804 25	7,30		32 135	216 346	0,804 25	0,804 25	6,33
P	S	00251	-1 026	477 053	0,804 25	0,804 25	12,8 8	00252	-16 958	340 583	0,804 25	0,804 25	18,0 8	00253	31 110	276 777	0,804 25	0,804 25	22,08
	I		0	15 272	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	1 121	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		-11 238	11 350	0,536 17	0,536 17	4,98
	I		28 542	124 199	0,804 25	0,804 25	5,68		0	4 505	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 855	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00254	8 241	166 376	0,804 25	0,804 25	36,8 7	00255	3 597	94 699	0,804 25	0,804 25	64,8 2	00256	583	27 735	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	4 304	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 455	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 916	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		63 599	300 534	0,536 17	0,536 17	3,83		73 957	452 918	0,536 17	0,536 17	3,43		75 088	536 859	0,536 17	0,536 17	3,24
	I		0	38 276	0,804 25	0,804 25	NS		0	46 630	0,804 25	0,804 25	NS		0	45 101	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00257	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00258	0	7 609	0,804 25	0,804 25	NS	00259	0	845	0,804 25	0,804 25	NS
	I		-5 877	12 638	0,804 25	0,804 25	NS		-53 903	93 418	0,804 25	0,804 25	66,3 1		-15 640	30 697	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		62 896	571 894	0,536 17	0,536 17	3,18		3 180	420 864	0,536 17	0,536 17	3,55		55 353	560 526	0,536 17	0,536 17	3,20
	I		0	33 643	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	28 789	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00260	115	48 473	0,804 25	0,804 25	NS	00261	2 681	97 571	0,804 25	0,804 25	62,9 2	00262	6 991	170 469	0,804 25	0,804 25	35,99
	I		0	5 241	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 934	0,804 25	0,804 25	NS		0	4 454	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		75 476	494 124	0,536 17	0,536 17	3,33		75 936	413 159	0,536 17	0,536 17	3,52		71 881	275 836	0,536 17	0,536 17	3,89
	I		0	46 576	0,804 25	0,804 25	NS		0	48 104	0,804 25	0,804 25	NS		0	41 778	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00263	18 227	252 641	0,804 25	0,804 25	24,2 4	00264	-31 488	383 412	0,804 25	0,804 25	16,1 0	00265	-3 264	491 822	0,804 25	0,804 25	12,49
	I		0	2 310	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	13 007	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		24 387	78 040	0,536 17	0,536 17	4,64		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	18 799	0,804 25	0,804 25	NS		2 300	75 909	0,804 25	0,804 25	5,42		25 519	183 834	0,804 25	0,804 25	6,09
P	S	00266	14 403	545 405	0,804 25	0,804 25	11,2 4	00267	25 343	566 919	0,804 25	0,804 25	10,7 9	00268	35 830	561 121	0,804 25	0,804 25	10,88
	I		0	25 357	0,804 25	0,804 25	NS		0	27 200	0,804 25	0,804 25	NS		0	23 313	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		32 459	337 600	0,804 25	0,804 25	7,46		31 614	411 387	0,804 25	0,804 25	8,36		20 924	493 384	0,804 25	0,804 25	9,68
P	S	00269	43 313	488 471	0,804 25	0,804 25	12,4 9	00270	-16 430	455 536	0,804 25	0,804 25	13,5 2	00271	-5 956	406 167	0,804 25	0,804 25	15,14
	I		0	14 125	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 887	0,804 25	0,804 25	NS		0	33 214	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-8 275	563 574	0,804 25	0,804 25	11,2 5		1 492	514 674	0,804 25	0,804 25	10,1 4		5 027	511 888	0,804 25	0,804 25	10,07
P	S	00272	9 235	214 116	0,804 25	0,804 25	28,6 4	00273	20 812	34 385	0,804 25	0,804 25	NS	00274	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	42 472	0,804 25	0,804 25	NS		0	44 394	0,804 25	0,804 25	NS		29 367	153 415	0,804 25	0,804 25	39,85
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		1 230	408 491	0,804 25	0,804 25	8,37		2 095	338 353	0,804 25	0,804 25	7,51		1 366	210 930	0,804 25	0,804 25	6,33
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	-

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [N-cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [N-cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [N-cm]	CS
	I		19 550	371 737	0,804 25	0,804 25	16,4 7		-23 541	433 712	0,804 25	0,804 25	14,2 1		-15 557	964 734	0,804 25	0,804 25	6,38
S	S		0	1 785	0,536 17	0,536 17	NS	-1 001	29 492	0,536 17	0,536 17	4,88	-1 961	279 951	0,536 17	0,536 17	0,536 17	0,536 17	3,94
	I		151	106 991	0,804 25	0,804 25	5,61	0	0	0,804 25	0,804 25	-	0	4 679	0,804 25	0,804 25	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		-23 542	870 509	0,804 25	0,804 25	7,08		-29 829	734 220	0,804 25	0,804 25	8,41		-52 859	539 341	0,804 25	0,804 25	11,48
S	S		-670	234 476	0,536 17	0,536 17	4,08	3 440	201 979	0,536 17	0,536 17	4,19	13 030	90 679	0,536 17	0,536 17	0,536 17	0,536 17	4,60
	I		0	3 634	0,804 25	0,804 25	NS	0	599	0,804 25	0,804 25	NS	0	0	0,804 25	0,804 25	0,804 25	0,804 25	-
P	S	00281	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00282	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00283	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-2 430	411 964	0,804 25	0,804 25	14,9 2		45 894	305 950	0,804 25	0,804 25	19,9 3		26 931	124 313	0,804 25	0,804 25	49,20
S	S		0	6 820	0,536 17	0,536 17	NS	0	5 092	0,536 17	0,536 17	NS	0	0	0,536 17	0,536 17	0,536 17	0,536 17	-
	I		-469	33 296	0,804 25	0,804 25	5,19		-14 967	127 714	0,804 25	0,804 25	5,76		-4 448	230 395	0,804 25	0,804 25	6,49
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		-2 958	1 055 016	0,804 25	0,804 25	5,82		-1 177	1 088 532	0,804 25	0,804 25	5,64		-3 916	1 083 146	0,804 25	0,804 25	5,67
S	S		427	317 877	0,536 17	0,536 17	3,83	-4 222	357 839	0,536 17	0,536 17	3,72	-6 171	377 346	0,536 17	0,536 17	0,536 17	0,536 17	3,67
	I		0	4 862	0,804 25	0,804 25	NS	0	5 369	0,804 25	0,804 25	NS	0	6 091	0,804 25	0,804 25	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	-
	I		-11 939	1 014 213	0,804 25	0,804 25	6,07		-19 783	910 641	0,804 25	0,804 25	6,77		-32 384	737 933	0,804 25	0,804 25	8,37
S	S		-3 478	339 661	0,536 17	0,536 17	3,77	-1 011	275 542	0,536 17	0,536 17	3,95	2 591	200 183	0,536 17	0,536 17	0,536 17	0,536 17	4,19
	I		0	6 961	0,804 25	0,804 25	NS	0	5 863	0,804 25	0,804 25	NS	0	1 612	0,804 25	0,804 25	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00290	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00291	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00292	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-45 393	456 134	0,804 25	0,804 25	13,5 6		42 705	425 137	0,804 25	0,804 25	14,3 5		29 632	195 084	0,804 25	0,804 25	31,34
S	S		24 450	90 354	0,536 17	0,536 17	4,59	0	5 751	0,536 17	0,536 17	NS	0	0	0,536 17	0,536 17	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-	-27 483	32 685	0,804 25	0,804 25	5,21	-3 016	201 796	0,804 25	0,804 25	0,804 25	0,804 25	6,26
P	S	00293	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00294	9 373	158 338	0,804 25	0,804 25	38,7 3	00295	1 106	303 930	0,804 25	0,804 25	20,21
	I		0	44 980	0,804 25	0,804 25	NS		0	46 897	0,804 25	0,804 25	NS	0	43 766	0,804 25	0,804 25	NS	
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-	0	0	0,536 17	0,536 17	-	0	0	0,536 17	0,536 17	0,536 17	0,536 17	-
	I		1 963	320 640	0,804 25	0,804 25	7,32		4 964	409 060	0,804 25	0,804 25	8,38		8 417	478 211	0,804 25	0,804 25	9,44
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		-41 365	990 024	0,804 25	0,804 25	6,24		-41 343	1 027 671	0,804 25	0,804 25	6,02		38 267	1 159 957	0,804 25	0,804 25	5,26
S	S		7 097	313 444	0,536 17	0,536 17	3,83	7 249	336 857	0,536 17	0,536 17	3,77	-17 041	426 421	0,536 17	0,536 17	0,536 17	0,536 17	3,55
	I		0	2 924	0,804 25	0,804 25	NS	0	0	0,804 25	0,804 25	-	0	0	0,804 25	0,804 25	0,804 25	0,804 25	-
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		14 908	1 234 726	0,804 25	0,804 25	4,96		2 872	1 215 758	0,804 25	0,804 25	5,05		-5 597	1 126 275	0,804 25	0,804 25	5,46
S	S		-9 168	440 138	0,536 17	0,536 17	3,51	-6 715	420 749	0,536 17	0,536 17	3,56	-4 505	367 425	0,536 17	0,536 17	0,536 17	0,536 17	3,69
	I		0	4 889	0,804 25	0,804 25	NS	0	9 320	0,804 25	0,804 25	NS	0	11 180	0,804 25	0,804 25	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	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-12 060	959 645	0,804 25	0,804 25	6,41		-12 041	722 708	0,804 25	0,804 25	8,51		-764	487 731	0,804 25	0,804 25	12,59
S	S		-2 910	277 228	0,536 17	0,536 17	3,95	-5 921	148 133	0,536 17	0,536 17	4,39	0	0	0,536 17	0,536 17	0,536 17	0,536 17	-

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		0	11 391	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 757	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 515	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00305	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00306	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00307	2 971	177 849	0,804 25	0,804 25	34,52
	I	9 903	271 813	0,804 25	0,804 25	22,5 6			0	44 622	0,804 25	0,804 25	NS		0	48 351	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I	4 384	156 888	0,804 25	0,804 25	5,93		2 639	304 496	0,804 25	0,804 25	7,15		5 026	424 533	0,804 25	0,804 25	8,59	
P	S	00308	-6 010	335 695	0,804 25	0,804 25	18,3 1	00309	-18 507	448 547	0,804 25	0,804 25	13,7 3	00310	-44 246	535 760	0,804 25	0,804 25	11,54
	I		0	47 443	0,804 25	0,804 25	NS		0	41 257	0,804 25	0,804 25	NS		0	23 855	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	1 180	0,536 17	0,536 17	NS
	I	7 635	505 301	0,804 25	0,804 25	9,94		9 589	545 110	0,804 25	0,804 25	10,7 7		13 975	546 684	0,804 25	0,804 25	10,79	
P	S	00311	32 687	450 433	0,804 25	0,804 25	13,5 7	00312	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00313	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	1 488	0,804 25	0,804 25	NS		-33 313	958 193	0,804 25	0,804 25	6,44		-37 796	1 048 047	0,804 25	0,804 25	5,90
S	S		0	3 265	0,536 17	0,536 17	NS		-15 965	156 218	0,536 17	0,536 17	4,37		-3 307	294 000	0,536 17	0,536 17	3,90
	I		-11 172	533 692	0,804 25	0,804 25	10,5 6		0	16 422	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 262	0,804 25	0,804 25	NS
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	-
	I		-48 988	1 134 170	0,804 25	0,804 25	5,46		35 425	1 270 362	0,804 25	0,804 25	4,81		28 760	1 394 241	0,804 25	0,804 25	4,39
S	S		23 617	454 522	0,536 17	0,536 17	3,46		-41 247	540 462	0,536 17	0,536 17	3,31		-9 242	508 722	0,536 17	0,536 17	3,35
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	5 409	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		13 699	1 428 172	0,804 25	0,804 25	4,29		4 833	1 377 954	0,804 25	0,804 25	4,45		-579	1 232 562	0,804 25	0,804 25	4,98
S	S		-8 155	492 188	0,536 17	0,536 17	3,39		-6 534	450 659	0,536 17	0,536 17	3,49		-5 672	364 014	0,536 17	0,536 17	3,70
	I		0	12 439	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 428	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 007	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	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-2 278	997 019	0,804 25	0,804 25	6,16		-910	697 614	0,804 25	0,804 25	8,81		-37	395 828	0,804 25	0,804 25	15,52
S	S		-6 237	231 141	0,536 17	0,536 17	4,10		-4 207	63 333	0,536 17	0,536 17	4,73		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	21 155	0,804 25	0,804 25	NS		0	23 131	0,804 25	0,804 25	NS		2 225	110 829	0,804 25	0,804 25	5,63
P	S	00323	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00324	-1 257	187 784	0,804 25	0,804 25	32,7 1	00325	-7 105	404 059	0,804 25	0,804 25	15,22
	I		849	87 950	0,804 25	0,804 25	69,8 3		0	49 302	0,804 25	0,804 25	NS		0	49 830	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I	5 152	284 938	0,804 25	0,804 25	6,96		5 431	435 691	0,804 25	0,804 25	8,76		6 823	546 686	0,804 25	0,804 25	10,81	
P	S	00326	-16 509	550 284	0,804 25	0,804 25	11,1 9	00327	-32 709	641 575	0,804 25	0,804 25	9,62	00328	-38 634	723 971	0,804 25	0,804 25	8,54
	I		0	45 990	0,804 25	0,804 25	NS		0	35 576	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 520	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	4 223	0,536 17	0,536 17	NS
	I	8 565	610 674	0,804 25	0,804 25	12,5 0		9 306	633 872	0,804 25	0,804 25	13,2 5		41 590	654 829	0,804 25	0,804 25	13,91	
P	S	00329	42 183	559 176	0,804 25	0,804 25	10,9 1	00330	43 719	521 883	0,804 25	0,804 25	11,6 9	00331	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	15 063	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 301	0,804 25	0,804 25	NS		-22 945	918 550	0,804 25	0,804 25	6,71
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		-22 117	66 631	0,536 17	0,536 17	4,73
	I		-31 128	627 167	0,804 25	0,804 25	13,1 4		14 982	528 398	0,804 25	0,804 25	10,3 9		0	21 840	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	-

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		-22 965	1 048 876	0,804 25	0,804 25	5,88		-20 340	1 198 237	0,804 25	0,804 25	5,14		-5 109	1 341 942	0,804 25	0,804 25	4,58
S	S		-14 073	200 302	0,536 17	0,536 17	4,21		-10 518	314 688	0,536 17	0,536 17	3,84		-9 845	410 843	0,536 17	0,536 17	3,58
	I		0	19 642	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 661	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 362	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		10 071	1 527 149	0,804 25	0,804 25	4,02		13 361	1 647 326	0,804 25	0,804 25	3,72		9 226	1 663 098	0,804 25	0,804 25	3,69
S	S		-1 564	489 305	0,536 17	0,536 17	3,39		-5 977	523 459	0,536 17	0,536 17	3,32		-5 920	510 435	0,536 17	0,536 17	3,35
	I		0	17 310	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 887	0,804 25	0,804 25	NS		0	22 195	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		5 220	1 562 097	0,804 25	0,804 25	3,93		2 687	1 338 132	0,804 25	0,804 25	4,59		1 533	1 005 115	0,804 25	0,804 25	6,11
S	S		-5 451	447 249	0,536 17	0,536 17	3,49		-5 334	327 244	0,536 17	0,536 17	3,80		-4 382	155 172	0,536 17	0,536 17	4,36
	I		0	25 309	0,804 25	0,804 25	NS		0	27 954	0,804 25	0,804 25	NS		0	30 109	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00341	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00342	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00343	-3 417	176 646	0,804 25	0,804 25	34,79
	I		-89	608 258	0,804 25	0,804 25	10,1 0		-1 903	199 164	0,804 25	0,804 25	30,8 5		0	50 882	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-945	47 944	0,804 25	0,804 25	5,27		2 781	255 181	0,804 25	0,804 25	6,69		4 339	441 141	0,804 25	0,804 25	8,84
P	S	00344	-6 289	476 564	0,804 25	0,804 25	12,9 0	00345	-10 572	680 450	0,804 25	0,804 25	9,04	00346	-14 878	790 714	0,804 25	0,804 25	7,79
	I		0	51 775	0,804 25	0,804 25	NS		0	49 549	0,804 25	0,804 25	NS		0	42 852	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		5 008	583 612	0,804 25	0,804 25	11,7 3		5 783	671 998	0,804 25	0,804 25	14,7 1		5 742	708 787	0,804 25	0,804 25	16,45
P	S	00347	-11 090	819 812	0,804 25	0,804 25	7,51	00348	7 244	751 089	0,804 25	0,804 25	8,17	00349	23 985	662 657	0,804 25	0,804 25	9,23
	I		0	30 437	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 861	0,804 25	0,804 25	NS		0	23 964	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		205	703 190	0,804 25	0,804 25	16,1 8		7 547	654 146	0,804 25	0,804 25	13,9 9		14 761	576 458	0,804 25	0,804 25	11,52
P	S	00350	25 889	595 699	0,804 25	0,804 25	10,2 7	00351	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00352	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	26 689	0,804 25	0,804 25	NS		-16 831	733 961	0,804 25	0,804 25	8,39		-11 386	865 240	0,804 25	0,804 25	7,11
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		27 020	492 350	0,804 25	0,804 25	9,65		-27 925	126 080	0,804 25	0,804 25	5,76		-24 702	31 055	0,804 25	0,804 25	5,20
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		-7 727	1 035 648	0,804 25	0,804 25	5,94		-4 742	1 233 945	0,804 25	0,804 25	4,98		-2	1 441 955	0,804 25	0,804 25	4,26
S	S		-20 894	78 814	0,536 17	0,536 17	4,68		-17 537	189 210	0,536 17	0,536 17	4,25		-13 697	293 309	0,536 17	0,536 17	3,91
	I		0	24 730	0,804 25	0,804 25	NS		0	25 526	0,804 25	0,804 25	NS		0	27 239	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		4 496	1 666 097	0,804 25	0,804 25	3,68		7 910	1 861 691	0,804 25	0,804 25	3,30		9 279	1 967 365	0,804 25	0,804 25	3,12
S	S		-6 388	394 859	0,536 17	0,536 17	3,62		-2 334	476 933	0,536 17	0,536 17	3,42		-3 285	517 428	0,536 17	0,536 17	3,33
	I		0	28 580	0,804 25	0,804 25	NS		0	28 645	0,804 25	0,804 25	NS		0	29 683	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		7 822	1 943 850	0,804 25	0,804 25	3,16		5 700	1 763 108	0,804 25	0,804 25	3,48		3 726	1 419 569	0,804 25	0,804 25	4,32
S	S		-3 634	501 262	0,536 17	0,536 17	3,37		-3 656	415 780	0,536 17	0,536 17	3,57		-3 320	257 238	0,536 17	0,536 17	4,01

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		0	31 656	0,804 25	0,804 25	NS		0	33 936	0,804 25	0,804 25	NS		0	35 999	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00362	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00363	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00364	-3 390	112 923	0,804 25	0,804 25	54,42
	I		1 540	943 725	0,804 25	0,804 25	6,51		-1 017	405 190	0,804 25	0,804 25	15,1 6		0	53 274	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		-1 983	39 282	0,536 17	0,536 17	4,84		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	37 372	0,804 25	0,804 25	NS		106	205 036	0,804 25	0,804 25	6,28		1 756	435 246	0,804 25	0,804 25	8,76
P	S	00365	-5 596	538 817	0,804 25	0,804 25	11,4 1	00366	-7 857	833 966	0,804 25	0,804 25	7,37	00367	-9 215	993 919	0,804 25	0,804 25	6,19
	I		0	53 947	0,804 25	0,804 25	NS		0	52 660	0,804 25	0,804 25	NS		0	48 500	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		2 537	616 566	0,804 25	0,804 25	12,7 0		2 880	731 103	0,804 25	0,804 25	17,7 4		2 646	778 678	0,804 25	0,804 25	21,24
P	S	00368	-7 219	1 036 627	0,804 25	0,804 25	5,93	00369	-2 410	985 424	0,804 25	0,804 25	6,24	00370	2 915	863 422	0,804 25	0,804 25	7,11
	I		0	41 244	0,804 25	0,804 25	NS		0	32 396	0,804 25	0,804 25	NS		0	29 542	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		1 407	770 305	0,804 25	0,804 25	20,5 4		5 506	718 116	0,804 25	0,804 25	16,9 6		15 362	631 897	0,804 25	0,804 25	13,16
P	S	00371	7 565	744 942	0,804 25	0,804 25	8,24	00372	12 226	639 098	0,804 25	0,804 25	9,59	00373	19 234	557 639	0,804 25	0,804 25	10,98
	I		0	30 200	0,804 25	0,804 25	NS		0	29 394	0,804 25	0,804 25	NS		0	25 981	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		23 859	537 705	0,804 25	0,804 25	10,5 7		29 898	419 091	0,804 25	0,804 25	8,47		33 099	338 454	0,804 25	0,804 25	7,46
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		2 622	764 152	0,804 25	0,804 25	8,03		7 469	965 607	0,804 25	0,804 25	6,35		9 153	1 211 368	0,804 25	0,804 25	5,06
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		-23 198	31 565	0,536 17	0,536 17	4,89
	I		-25 817	155 263	0,804 25	0,804 25	5,95		-25 726	65 008	0,804 25	0,804 25	5,39		0	28 201	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		10 193	1 485 471	0,804 25	0,804 25	4,13		10 679	1 775 368	0,804 25	0,804 25	3,45		10 371	2 055 816	0,804 25	0,804 25	2,98
S	S		-18 871	133 424	0,536 17	0,536 17	4,46		-12 520	243 084	0,536 17	0,536 17	4,06		-6 062	354 445	0,536 17	0,536 17	3,73
	I		0	31 458	0,804 25	0,804 25	NS		0	34 321	0,804 25	0,804 25	NS		0	35 856	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		10 707	2 271 415	0,804 25	0,804 25	2,70		10 055	2 361 924	0,804 25	0,804 25	2,60		8 275	2 272 295	0,804 25	0,804 25	2,70
S	S		-2 973	446 844	0,536 17	0,536 17	3,49		-2 071	494 230	0,536 17	0,536 17	3,38		-1 731	470 158	0,536 17	0,536 17	3,44
	I		0	36 827	0,804 25	0,804 25	NS		0	38 067	0,804 25	0,804 25	NS		0	39 666	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	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		5 989	1 963 862	0,804 25	0,804 25	3,12		3 446	1 437 293	0,804 25	0,804 25	4,27		658	756 681	0,804 25	0,804 25	8,12
S	S		-1 610	354 315	0,536 17	0,536 17	3,73		-1 452	144 898	0,536 17	0,536 17	4,40		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	41 348	0,804 25	0,804 25	NS		0	42 716	0,804 25	0,804 25	NS		-1 061	129 422	0,804 25	0,804 25	5,75
P	S	00386	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00387	-4 877	567 269	0,804 25	0,804 25	10,8 4	00388	-7 275	1 004 522	0,804 25	0,804 25	6,12
	I		0	56 013	0,804 25	0,804 25	NS		0	56 395	0,804 25	0,804 25	NS		0	55 633	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-544	412 155	0,804 25	0,804 25	8,43		-65	644 547	0,804 25	0,804 25	13,6 5		444	792 197	0,804 25	0,804 25	22,52
P	S	00389	-9 009	1 248 865	0,804 25	0,804 25	4,93	00390	-9 336	1 323 487	0,804 25	0,804 25	4,65	00391	-8 396	1 269 247	0,804 25	0,804 25	4,85

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		0	53 063	0,804 25	0,804 25	NS		0	48 472	0,804 25	0,804 25	NS		0	42 480	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I	1 111	850 425	0,804 25	0,804 25	30,2 8		2 239	834 420	0,804 25	0,804 25	0,804 25	27,6 5	5 789	766 492	0,804 25	0,804 25	0,804 25	20,21
P	S	00392	-8 315	1 128 674	0,804 25	0,804 25	5,45	00393	-8 090	953 277	0,804 25	0,804 25	6,45	00394	-7 126	783 191	0,804 25	0,804 25	7,85
	I		0	37 493	0,804 25	0,804 25	NS		0	35 353	0,804 25	0,804 25	NS		0	33 195	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I	13 754	667 419	0,804 25	0,804 25	14,4 9		22 882	557 398	0,804 25	0,804 25	0,804 25	11,0 2	29 863	448 802	0,804 25	0,804 25	0,804 25	8,91
P	S	00395	-3 680	636 731	0,804 25	0,804 25	9,65	00396	6 077	525 031	0,804 25	0,804 25	11,6 9	00397	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	28 897	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 837	0,804 25	0,804 25	NS		-3 714	512 049	0,804 25	0,804 25	12,00
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I	32 688	342 509	0,804 25	0,804 25	7,51		31 696	239 978	0,804 25	0,804 25	0,804 25	6,52		-26 764	326 945	0,804 25	0,804 25	7,43
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	23 650	622 027	0,804 25	0,804 25	9,84		28 419	848 010	0,804 25	0,804 25	0,804 25	7,21		25 914	1 131 045	0,804 25	0,804 25	5,41
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I	-27 418	282 980	0,804 25	0,804 25	6,99		-32 143	215 702	0,804 25	0,804 25	0,804 25	6,41		-29 636	155 494	0,804 25	0,804 25	5,96
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	22 925	1 458 505	0,804 25	0,804 25	4,20		20 610	1 820 922	0,804 25	0,804 25	0,804 25	3,36		18 356	2 196 462	0,804 25	0,804 25	2,79
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		-18 526	21 915	0,536 17	0,536 17	4,93		-11 781	144 620	0,536 17	0,536 17	4,41
	I	-24 751	78 651	0,804 25	0,804 25	5,47		0	37 045	0,804 25	0,804 25	0,804 25	NS		0	40 123	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	16 377	2 539 542	0,804 25	0,804 25	2,41		14 547	2 782 212	0,804 25	0,804 25	0,804 25	2,20		12 165	2 844 022	0,804 25	0,804 25	2,16
S	S		-6 185	276 349	0,536 17	0,536 17	3,95		-2 633	390 784	0,536 17	0,536 17	3,63		-671	450 976	0,536 17	0,536 17	3,48
	I	0	42 042	0,804 25	0,804 25	NS		0	43 471	0,804 25	0,804 25	0,804 25	NS		0	44 839	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	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I	9 203	2 644 291	0,804 25	0,804 25	2,32		5 978	2 130 286	0,804 25	0,804 25	0,804 25	2,88		2 692	1 324 030	0,804 25	0,804 25	4,64
S	S		173	415 621	0,536 17	0,536 17	3,57		63	254 832	0,536 17	0,536 17	4,02		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I	0	46 217	0,804 25	0,804 25	NS		0	47 447	0,804 25	0,804 25	0,804 25	NS		0	48 277	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00410	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00411	-4 006	521 152	0,804 25	0,804 25	11,7 9	00412	-7 352	1 179 671	0,804 25	0,804 25	5,21
	I	-630	366 972	0,804 25	0,804 25	16,7 4		0	58 850	0,804 25	0,804 25	0,804 25	NS		0	58 402	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I	-1 676	363 866	0,804 25	0,804 25	7,81		-2 232	664 928	0,804 25	0,804 25	0,804 25	14,4 4	-1 951	859 474	0,804 25	0,804 25	0,804 25	32,02
P	S	00413	-10 377	1 560 278	0,804 25	0,804 25	3,94	00414	-12 698	1 691 985	0,804 25	0,804 25	3,64	00415	-14 376	1 637 463	0,804 25	0,804 25	3,76
	I	0	56 779	0,804 25	0,804 25	NS		0	53 759	0,804 25	0,804 25	0,804 25	NS		0	49 561	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I	-640	931 121	0,804 25	0,804 25	57,9 9		1 831	901 324	0,804 25	0,804 25	0,804 25	43,3 2	6 076	806 171	0,804 25	0,804 25	0,804 25	23,96
P	S	00416	-16 358	1 463 927	0,804 25	0,804 25	4,21	00417	-19 068	1 231 619	0,804 25	0,804 25	5,00	00418	-22 207	991 944	0,804 25	0,804 25	6,21
	I	0	45 048	0,804 25	0,804 25	NS		0	41 452	0,804 25	0,804 25	0,804 25	NS		0	38 211	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS
	I		12 891	679 680	0,804 25	0,804 25	15,0 2		21 562	547 148	0,804 25	0,804 25	10,7 9		29 982	424 947	0,804 25	0,804 25	8,55
P	S	00419	-25 968	776 074	0,804 25	0,804 25	7,95	00420	-28 248	604 317	0,804 25	0,804 25	10,2 1	00421	-27 608	474 412	0,804 25	0,804 25	13,00
	I		0	33 433	0,804 25	0,804 25	NS		0	24 876	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 505	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		36 437	317 601	0,804 25	0,804 25	7,24		37 771	214 864	0,804 25	0,804 25	6,31		29 367	137 305	0,804 25	0,804 25	5,77
P	S	00422	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00423	0	17 513	0,804 25	0,804 25	NS	00424	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-23 348	380 856	0,804 25	0,804 25	16,1 9		-7 614	429 674	0,804 25	0,804 25	14,3 1		61 684	684 191	0,804 25	0,804 25	8,89
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	3 381	0,536 17	0,536 17	NS		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-22 078	411 407	0,804 25	0,804 25	8,46		28 119	357 708	0,804 25	0,804 25	7,69		-62 570	389 347	0,804 25	0,804 25	8,23
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		45 543	993 462	0,804 25	0,804 25	6,14		36 503	1 357 306	0,804 25	0,804 25	4,50		31 730	1 779 156	0,804 25	0,804 25	3,43
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-34 252	364 494	0,804 25	0,804 25	7,87		-30 132	335 911	0,804 25	0,804 25	7,53		-24 291	270 511	0,804 25	0,804 25	6,87
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		28 362	2 246 144	0,804 25	0,804 25	2,72		25 353	2 723 661	0,804 25	0,804 25	2,25		22 309	3 147 975	0,804 25	0,804 25	1,94
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		-5 696	148 530	0,536 17	0,536 17	4,39
	I		-17 718	164 221	0,804 25	0,804 25	6,01		0	45 399	0,804 25	0,804 25	NS		0	47 447	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		18 827	3 424 476	0,804 25	0,804 25	1,79		14 671	3 432 243	0,804 25	0,804 25	1,79		10 120	3 046 075	0,804 25	0,804 25	2,01
S	S		-1 504	302 360	0,536 17	0,536 17	3,87		1 139	385 632	0,536 17	0,536 17	3,64		1 959	332 594	0,536 17	0,536 17	3,78
	I		0	49 026	0,804 25	0,804 25	NS		0	50 379	0,804 25	0,804 25	NS		0	51 546	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00434	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00435	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00436	-2 906	325 254	0,804 25	0,804 25	18,89
	I		5 646	2 194 674	0,804 25	0,804 25	2,80		1 398	964 432	0,804 25	0,804 25	6,37		0	61 041	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		886	100 946	0,536 17	0,536 17	4,57		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	52 438	0,804 25	0,804 25	NS		-1 406	277 565	0,804 25	0,804 25	6,90		-3 561	670 373	0,804 25	0,804 25	14,67
P	S	00437	-7 521	1 334 720	0,804 25	0,804 25	4,61	00438	-12 234	1 936 031	0,804 25	0,804 25	3,18	00439	-16 510	2 162 434	0,804 25	0,804 25	2,85
	I		0	60 852	0,804 25	0,804 25	NS		0	59 832	0,804 25	0,804 25	NS		0	57 793	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-4 253	936 828	0,804 25	0,804 25	62,0 8		-2 878	1 028 900	0,804 25	0,804 25	NS		440	975 274	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00440	-20 086	2 112 608	0,804 25	0,804 25	2,92	00441	-23 331	1 892 010	0,804 25	0,804 25	3,26	00442	-26 856	1 588 142	0,804 25	0,804 25	3,88
	I		0	54 759	0,804 25	0,804 25	NS		0	51 053	0,804 25	0,804 25	NS		0	47 217	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		5 456	834 473	0,804 25	0,804 25	27,6 3		12 120	661 467	0,804 25	0,804 25	14,2 6		20 110	493 773	0,804 25	0,804 25	9,69
P	S	00443	-31 185	1 266 068	0,804 25	0,804 25	4,88	00444	-37 419	968 781	0,804 25	0,804 25	6,38	00445	-48 766	720 872	0,804 25	0,804 25	8,59
	I		0	43 339	0,804 25	0,804 25	NS		0	38 399	0,804 25	0,804 25	NS		0	30 559	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		28 477	350 924	0,804 25	0,804 25	7,61		35 980	238 418	0,804 25	0,804 25	6,50		41 123	151 370	0,804 25	0,804 25	5,85
P	S	00446	-74 787	547 081	0,804 25	0,804 25	11,3 6	00447	-37 866	350 703	0,804 25	0,804 25	17,6 2	00448	0	0	0,804 25	0,804 25	-

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		0	16 664	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-15 322	292 558	0,804 25	0,804 25	21,05
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	5 910	0,536 17	0,536 17	NS		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		71 813	56 452	0,804 25	0,804 25	5,24		-15 188	35 731	0,804 25	0,804 25	5,22		-31 014	567 725	0,804 25	0,804 25	11,41
P	S	00449	0	1 208	0,804 25	0,804 25	NS	00450	0	5 627	0,804 25	0,804 25	NS	00451	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-19 797	351 574	0,804 25	0,804 25	17,5 3		51 468	460 148	0,804 25	0,804 25	13,2 4		51 290	805 466	0,804 25	0,804 25	7,56
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-17 637	523 962	0,804 25	0,804 25	10,3 7		-45 338	544 423	0,804 25	0,804 25	10,8 8		-37 374	588 810	0,804 25	0,804 25	11,98
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		44 270	1 185 328	0,804 25	0,804 25	5,15		40 614	1 642 535	0,804 25	0,804 25	3,72		38 065	2 178 593	0,804 25	0,804 25	2,80
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-33 640	621 982	0,804 25	0,804 25	12,9 7		-28 954	617 493	0,804 25	0,804 25	12,8 1		-23 303	564 150	0,804 25	0,804 25	11,30
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		35 633	2 775 638	0,804 25	0,804 25	2,20		32 731	3 386 985	0,804 25	0,804 25	1,80		28 886	3 923 900	0,804 25	0,804 25	1,56
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-17 057	449 771	0,804 25	0,804 25	9,02		-10 716	270 674	0,804 25	0,804 25	6,85		0	52 144	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		23 749	4 244 004	0,804 25	0,804 25	1,44		17 453	4 152 076	0,804 25	0,804 25	1,48		10 812	3 440 524	0,804 25	0,804 25	1,78
S	S		168	175 465	0,536 17	0,536 17	4,28		3 230	297 351	0,536 17	0,536 17	3,88		3 345	211 520	0,536 17	0,536 17	4,15
	I		0	53 681	0,804 25	0,804 25	NS		0	54 921	0,804 25	0,804 25	NS		0	55 886	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00461	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00462	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00463	-7 513	1 416 816	0,804 25	0,804 25	4,34
	I		4 649	2 015 338	0,804 25	0,804 25	3,05		-1 194	169 822	0,804 25	0,804 25	36,1 7		0	62 896	0,804 25	0,804 25	97,66
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		438	139 192	0,804 25	0,804 25	5,81		-3 683	641 943	0,804 25	0,804 25	13,5 7		-6 243	1 026 551	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00464	-14 402	2 386 980	0,804 25	0,804 25	2,58	00465	-20 953	2 769 670	0,804 25	0,804 25	2,22	00466	-26 314	2 729 878	0,804 25	0,804 25	2,26
	I		0	62 311	0,804 25	0,804 25	98,5 7		0	60 927	0,804 25	0,804 25	NS		0	58 690	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-5 505	1 155 589	0,804 25	0,804 25	37,5 8		-1 643	1 063 038	0,804 25	0,804 25	NS		4 226	847 214	0,804 25	0,804 25	29,69
P	S	00467	-30 418	2 441 213	0,804 25	0,804 25	2,53	00468	-33 735	2 038 725	0,804 25	0,804 25	3,03	00469	-36 852	1 612 777	0,804 25	0,804 25	3,83
	I		0	55 688	0,804 25	0,804 25	NS		0	52 110	0,804 25	0,804 25	NS		0	48 029	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		11 225	599 933	0,804 25	0,804 25	12,1 7		18 833	378 835	0,804 25	0,804 25	7,96		26 512	208 044	0,804 25	0,804 25	6,27
P	S	00470	-40 435	1 217 736	0,804 25	0,804 25	5,08	00471	-45 643	882 297	0,804 25	0,804 25	7,01	00472	-55 220	620 649	0,804 25	0,804 25	9,98
	I		0	42 959	0,804 25	0,804 25	NS		0	35 733	0,804 25	0,804 25	NS		0	23 949	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		42 506	26 279	0,536 17	0,536 17	4,85
	I		33 561	89 412	0,804 25	0,804 25	5,47		0	35 451	0,804 25	0,804 25	NS		0	26 712	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00473	-51 678	427 278	0,804 25	0,804 25	14,4 9	00474	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00475	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-2 265	231 581	0,804 25	0,804 25	26,5 3		16 434	331 875	0,804 25	0,804 25	18,46
S	S		49 482	31 502	0,536 17	0,536 17	4,82		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _d	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _d	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _d	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	20 555	0,804 25	0,804 25	NS		-41 388	731 292	0,804 25	0,804 25	17,9 3		-38 271	786 004	0,804 25	0,804 25	22,13
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	-
	I		30 999	590 330	0,804 25	0,804 25	10,3 5		41 120	958 587	0,804 25	0,804 25	6,37		44 323	1 421 433	0,804 25	0,804 25	4,29
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-30 386	845 073	0,804 25	0,804 25	29,5 9		-32 550	917 371	0,804 25	0,804 25	50,6 8		-31 395	984 554	0,804 25	0,804 25	NS
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		45 419	1 989 342	0,804 25	0,804 25	3,07		45 467	2 665 207	0,804 25	0,804 25	2,29		44 445	3 431 000	0,804 25	0,804 25	1,78
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-27 872	1 018 409	0,804 25	0,804 25	NS		-22 948	990 904	0,804 25	0,804 25	NS		-17 074	873 613	0,804 25	0,804 25	35,27
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		41 919	4 228 746	8,846 73	8,846 73	1,83		37 265	4 932 377	8,846 73	8,846 73	1,94		30 030	5 315 701	8,846 73	8,846 73	2,00
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		2 082	2 757	0,536 17	0,536 17	5,00
	I		-10 584	648 102	0,804 25	0,804 25	13,8 1		-3 895	329 462	0,804 25	0,804 25	7,42		0	57 545	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00485	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00486	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00487	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		20 648	5 038 212	8,846 73	8,846 73	1,96		10 892	3 723 021	8,846 73	8,846 73	1,76		2 064	1 278 499	8,846 73	8,846 73	1,48
S	S		5 409	187 171	0,536 17	0,536 17	4,24		3 877	28 047	0,536 17	0,536 17	4,88		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	58 628	0,804 25	0,804 25	NS		0	59 408	0,804 25	0,804 25	NS		-1 950	532 880	0,804 25	0,804 25	10,52
P	S	00488	-6 895	1 297 462	0,804 25	0,804 25	1,27	00489	-16 989	2 925 540	0,804 25	0,804 25	2,11	00490	-26 765	3 574 113	0,804 25	0,804 25	1,73
	I		0	64 494	8,846 73	8,846 73	NS		0	64 270	0,804 25	0,804 25	95,5 7		0	63 366	0,804 25	0,804 25	96,93
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-7 530	1 120 563	0,804 25	0,804 25	50,5 9		-8 378	1 329 884	0,804 25	0,804 25	16,5 0		-4 100	1 175 582	0,804 25	0,804 25	32,77
P	S	00491	-34 323	3 546 474	0,804 25	0,804 25	1,74	00492	-39 241	3 150 450	0,804 25	0,804 25	1,96	00493	-42 043	2 604 712	0,804 25	0,804 25	2,37
	I		0	61 714	0,804 25	0,804 25	99,5 3		0	59 294	0,804 25	0,804 25	NS		0	56 131	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		2 916	834 299	0,804 25	0,804 25	27,6 3		10 672	469 122	0,804 25	0,804 25	9,28		18 279	170 950	0,804 25	0,804 25	6,01
P	S	00494	-43 411	2 040 166	0,804 25	0,804 25	3,03	00495	-43 764	1 524 894	0,804 25	0,804 25	4,06	00496	-43 016	1 088 839	0,804 25	0,804 25	5,68
	I		0	52 196	0,804 25	0,804 25	NS		0	47 201	0,804 25	0,804 25	NS		0	40 422	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		25 310	32 906	0,536 17	0,536 17	4,84		31 323	151 565	0,536 17	0,536 17	4,34		35 615	207 186	0,536 17	0,536 17	4,14
	I		0	52 472	0,804 25	0,804 25	NS		0	48 936	0,804 25	0,804 25	NS		0	44 673	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00497	-39 744	740 740	0,804 25	0,804 25	8,34	00498	-27 452	476 000	0,804 25	0,804 25	12,9 6	00499	-6 789	286 104	0,804 25	0,804 25	21,49
	I		0	30 708	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 419	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 794	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		36 691	222 438	0,536 17	0,536 17	4,09		32 334	220 365	0,536 17	0,536 17	4,10		41 530	224 756	0,536 17	0,536 17	4,08
	I		0	40 489	0,804 25	0,804 25	NS		0	38 313	0,804 25	0,804 25	NS		0	38 620	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00500	7 397	205 046	0,804 25	0,804 25	29,9 2	00501	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00502	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	4 030	0,804 25	0,804 25	NS		-6 547	140 410	0,804 25	0,804 25	43,7 9		1 186	131 669	0,804 25	0,804 25	46,64
S	S		62 584	243 341	0,536 17	0,536 17	4,00		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	38 385	0,804 25	0,804 25	NS		-63 296	812 684	0,804 25	0,804 25	25,1 5		-49 313	857 191	0,804 25	0,804 25	31,97
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	-

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		12 948	206 718	0,804 25	0,804 25	29,6 5		24 437	395 121	0,804 25	0,804 25	15,4 8		35 364	713 682	0,804 25	0,804 25	8,56
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-41 672	945 214	0,804 25	0,804 25	70,0 6		-35 127	1 057 756	0,804 25	0,804 25	NS		-32 299	1 184 316	0,804 25	0,804 25	31,13
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		44 222	1 146 470	0,804 25	0,804 25	5,32		49 935	1 702 772	0,804 25	0,804 25	3,58		53 639	2 398 685	0,804 25	0,804 25	2,54
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-32 481	1 324 773	0,804 25	0,804 25	16,8 3		-31 349	1 462 676	0,804 25	0,804 25	11,6 0		-28 424	1 568 683	0,804 25	0,804 25	9,36
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		55 890	3 246 800	0,804 25	0,804 25	1,87		56 509	4 238 488	8,846 73	8,846 73	1,83		54 711	5 309 803	8,846 73	8,846 73	2,00
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-24 054	1 600 230	0,804 25	0,804 25	8,84		-18 415	1 501 990	0,804 25	0,804 25	10,6 3		-11 559	1 221 018	0,804 25	0,804 25	25,41
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		49 265	6 280 045	8,846 73	8,846 73	2,19		39 015	6 770 885	8,846 73	8,846 73	2,30		24 419	6 143 708	8,846 73	8,846 73	2,16
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		7 406	65 877	0,536 17	0,536 17	4,71
	I		-3 728	755 057	0,804 25	0,804 25	19,3 8		3 849	227 418	0,804 25	0,804 25	6,46		0	61 617	0,804 25	0,804 25	99,59
P	S	00515	0	0	8,846 73	8,846 73	-	00516	-4 603	630 360	8,846 73	8,846 73	NS	00517	-20 105	3 566 516	8,846 73	8,846 73	1,74
	I		9 341	3 582 043	8,846 73	8,846 73	18,8 4		0	65 650	8,846 73	8,846 73	NS		0	65 748	0,804 25	0,804 25	93,43
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		2 541	274 156	0,804 25	0,804 25	6,86		-7 175	1 187 677	0,804 25	0,804 25	30,4 3		-11 326	1 589 426	0,804 25	0,804 25	8,99
P	S	00518	-35 311	4 685 384	8,846 73	8,846 73	1,91	00519	-46 018	4 660 353	8,846 73	8,846 73	1,91	00520	-51 739	4 077 997	8,846 73	8,846 73	1,82
	I		0	65 234	0,804 25	0,804 25	94,1 7		0	64 044	0,804 25	0,804 25	95,9 2		0	62 123	0,804 25	0,804 25	98,89
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-6 573	1 330 034	0,804 25	0,804 25	16,4 9		2 265	771 125	0,804 25	0,804 25	20,6 0		11 239	215 915	0,804 25	0,804 25	6,35
P	S	00521	-53 710	3 312 004	0,804 25	0,804 25	1,87	00522	-53 209	2 555 743	0,804 25	0,804 25	2,42	00523	-50 983	1 889 600	0,804 25	0,804 25	3,28
	I		0	59 421	0,804 25	0,804 25	NS		0	55 854	0,804 25	0,804 25	NS		0	51 216	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		19 148	187 566	0,536 17	0,536 17	4,22		25 783	418 937	0,536 17	0,536 17	3,54		31 043	517 117	0,536 17	0,536 17	3,31
	I		0	58 993	0,804 25	0,804 25	NS		0	56 950	0,804 25	0,804 25	NS		0	54 387	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00524	-47 050	1 337 411	0,804 25	0,804 25	4,63	00525	-40 482	898 863	0,804 25	0,804 25	6,88	00526	-29 466	565 563	0,804 25	0,804 25	10,91
	I		0	45 087	0,804 25	0,804 25	NS		0	36 943	0,804 25	0,804 25	NS		0	26 678	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		34 601	530 412	0,536 17	0,536 17	3,28		35 853	498 053	0,536 17	0,536 17	3,35		35 218	448 628	0,536 17	0,536 17	3,46
	I		0	51 534	0,804 25	0,804 25	NS		0	48 976	0,804 25	0,804 25	NS		0	47 482	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00527	-15 177	328 498	0,804 25	0,804 25	18,7 4	00528	-2 455	180 094	0,804 25	0,804 25	34,1 2	00529	4 659	153 629	0,804 25	0,804 25	39,95
	I		0	15 552	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 303	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 158	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		39 650	402 422	0,536 17	0,536 17	3,57		54 959	363 469	0,536 17	0,536 17	3,66		76 470	366 512	0,536 17	0,536 17	3,64
	I		0	47 224	0,804 25	0,804 25	NS		0	46 434	0,804 25	0,804 25	NS		0	46 465	0,804 25	0,804 25	NS
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	-
	I		3 448	53 801	0,804 25	0,804 25	NS		13 217	84 546	0,804 25	0,804 25	72,5 0		24 230	224 200	0,804 25	0,804 25	27,29
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _d [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _d [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _d [cm ² /cm]	CS
	I		-55 686	925 145	0,804 25	0,804 25	55,3 1		-45 768	1 044 963	0,804 25	0,804 25	NS		-39 790	1 192 030	0,804 25	0,804 25	29,77
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		34 539	481 852	0,804 25	0,804 25	12,6 8		44 348	860 183	0,804 25	0,804 25	7,09		52 776	1 367 717	0,804 25	0,804 25	4,45
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-36 335	1 371 188	0,804 25	0,804 25	14,6 2		-35 185	1 582 944	0,804 25	0,804 25	9,13		-34 686	1 822 297	0,804 25	0,804 25	6,41
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		59 727	2 026 211	0,804 25	0,804 25	3,00		65 591	2 866 964	0,804 25	0,804 25	2,12		70 441	3 925 930	0,804 25	0,804 25	1,55
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-33 362	2 074 014	0,804 25	0,804 25	4,88		-30 842	2 307 580	0,804 25	0,804 25	3,99		-27 080	2 465 922	0,804 25	0,804 25	3,55
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		73 691	5 225 134	8,846 73	8,846 73	1,98		73 854	6 717 258	8,846 73	8,846 73	2,28		68 320	8 160 771	8,846 73	8,846 73	2,66
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-21 878	2 451 226	0,804 25	0,804 25	3,59		-14 841	2 131 470	0,804 25	0,804 25	4,61		-5 681	1 423 127	0,804 25	0,804 25	12,68
P	S	00542	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00543	0	0	8,846 73	8,846 73	-	00544	0	0	8,846 73	8,846 73	-
	I		53 590	8 864 698	8,846 73	8,846 73	2,91		28 835	7 478 200	8,846 73	8,846 73	9,02		2 785	1 811 323	8,846 73	8,846 73	37,27
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		4 638	530 985	0,804 25	0,804 25	10,4 7		8 395	97 719	0,804 25	0,804 25	5,54		-2 962	987 919	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00545	-23 679	4 237 236	8,846 73	8,846 73	15,9 4	00546	-49 478	6 324 084	8,846 73	8,846 73	2,22	00547	-64 899	6 255 988	8,846 73	8,846 73	2,20
	I		0	66 784	8,846 73	8,846 73	NS		0	66 608	0,804 25	0,804 25	92,2 3		0	65 810	0,804 25	0,804 25	93,35
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-13 737	1 944 942	0,804 25	0,804 25	5,54		-8 343	1 561 882	0,804 25	0,804 25	9,44		3 696	597 482	0,804 25	0,804 25	12,12
P	S	00548	-70 735	5 310 678	8,846 73	8,846 73	2,02	00549	-70 675	4 188 477	0,804 25	0,804 25	1,48	00550	-67 421	3 161 660	0,804 25	0,804 25	1,96
	I		0	64 326	0,804 25	0,804 25	95,5 0		0	62 086	0,804 25	0,804 25	98,9 3		0	58 994	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		14 173	279 100	0,536 17	0,536 17	3,93		22 266	805 666	0,536 17	0,536 17	2,79		28 388	1 024 553	0,536 17	0,536 17	2,49
	I		0	63 241	0,804 25	0,804 25	97,0 3		0	62 061	0,804 25	0,804 25	98,8 7		0	60 464	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00551	-62 454	2 306 681	0,804 25	0,804 25	2,69	00552	-56 250	1 622 604	0,804 25	0,804 25	3,82	00553	-48 509	1 088 246	0,804 25	0,804 25	5,69
	I		0	54 889	0,804 25	0,804 25	NS		0	49 520	0,804 25	0,804 25	NS		0	42 594	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		32 962	1 050 235	0,536 17	0,536 17	2,46		36 129	976 689	0,536 17	0,536 17	2,55		37 843	861 886	0,536 17	0,536 17	2,70
	I		0	58 472	0,804 25	0,804 25	NS		0	56 231	0,804 25	0,804 25	NS		0	54 046	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00554	-38 537	682 250	0,804 25	0,804 25	9,06	00555	-26 480	387 945	0,804 25	0,804 25	15,9 0	00556	-14 481	195 237	0,804 25	0,804 25	31,53
	I		0	34 001	0,804 25	0,804 25	NS		0	24 265	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 390	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		38 565	738 853	0,536 17	0,536 17	2,89		40 813	626 509	0,536 17	0,536 17	3,08		48 402	534 256	0,536 17	0,536 17	3,26
	I		0	52 299	0,804 25	0,804 25	NS		0	51 198	0,804 25	0,804 25	NS		0	50 404	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00557	-3 994	109 787	0,804 25	0,804 25	55,9 8	00558	4 270	12 918	0,804 25	0,804 25	NS	00559	15 446	17 495	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	8 869	0,804 25	0,804 25	NS		0	1 573	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 054	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		63 242	470 291	0,536 17	0,536 17	3,39		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	49 207	0,804 25	0,804 25	NS		-58 283	946 921	0,804 25	0,804 25	72,1 8		-49 356	1 079 443	0,804 25	0,804 25	85,04
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	-

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		26 736	76 573	0,804 25	0,804 25	79,8 7		37 456	279 936	0,804 25	0,804 25	21,8 1		46 664	596 420	0,804 25	0,804 25	10,22
S	S		0 -43 205	0 1 247 407	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 22,5 6		0 -41 023	0 1 461 203	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 11,6 6		0 -39 626	0 1 725 324	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 7,30
P	S	00563	0 55 372	0 1 036 788	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 5,87	00564	0 63 890	0 1 622 454	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 3,75	00565	0 72 430	0 2 388 245	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 2,54
S	S		0 -38 694	0 2 042 282	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 5,04		0 -37 877	0 2 411 740	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 3,70		0 -36 707	0 2 827 450	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 2,85
P	S	00566	0 81 222	0 3 386 568	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 1,79	00567	0 90 219	0 4 693 640	0,804 25 8,846 73	0,804 25 8,846 73	- 1,89	00568	0 98 674	0 6 408 146	0,804 25 8,846 73	0,804 25 8,846 73	- 2,20
S	S		0 -34 952	0 3 269 350	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 2,29		0 -32 402	0 3 682 020	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 1,93		0 -28 608	0 3 920 044	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 1,77
P	S	00569	0 104 391	0 8 571 951	0,804 25 8,846 73	0,804 25 8,846 73	- 2,79	00570	0 102 304	0 11 039 908	0,804 25 8,846 73	0,804 25 8,846 73	- 3,99	00571	0 81 368	0 12 436 980	0,804 25 8,846 73	0,804 25 8,846 73	- 5,30
S	S		0 -22 738	0 3 691 938	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 1,92		0 -13 502	0 2 649 329	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 3,15		0 1 893	0 816 370	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 25,19
P	S	00572	0 34 054	0 9 262 298	8,846 73 8,846 73	8,846 73 8,846 73	- 7,28	00573	-27 478 0	4 988 298 67 415	8,846 73 8,846 73	8,846 73 8,846 73	13,5 4 NS	00574	-76 864 0	9 337 181 67 546	8,846 73 0,804 25	8,846 73 0,804 25	3,14 90,95
S	S		3 764 0 756	28 650 65	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	4,88 93,3 2		0 -11 429	0 2 805 730	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 2,87		0 -7 164	0 2 073 400	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 4,86
P	S	00575	-98 946 0	8 661 050 67 092	8,846 73 0,804 25	8,846 73 0,804 25	2,88 91,5 6	00576	-101 329 0	6 975 944 65 999	8,846 73 0,804 25	8,846 73 0,804 25	2,38 93,0 8	00577	-95 620 0	5 253 094 64 195	8,846 73 0,804 25	8,846 73 0,804 25	2,01 95,69
S	S		0 10 998	0 72 756	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 5,39		21 841 0	1 302 027 65 310	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	2,19 93,9 6		28 790 0	1 886 080 64 398	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	1,75 95,29
P	S	00578	-87 074 0	3 846 629 61 592	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	1,62 99,7 2	00579	-77 924 0	2 765 108 58 068	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	2,25 NS	00580	-68 869 0	1 937 275 53 458	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	3,21 NS
S	S		33 454 0	1 955 377 63 120	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	1,71 97,2 2		36 783 0	1 795 720 61 473	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	1,80 99,8 2		39 245 0	1 562 062 59 498	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	1,97 NS
P	S	00581	-59 850 0	1 304 130 47 573	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	4,75 NS	00582	-50 508 0	824 950 40 273	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	7,51 NS	00583	-40 595 0	472 740 31 643	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	13,08 NS
S	S		41 044 0	1 318 752 57 294	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	2,17 NS		42 481 0	1 092 981 55 002	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	2,40 NS		44 385 0	896 662 52 778	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	2,65 NS
P	S	00584	-29 974 0	229 938 22 277	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	26,8 4 NS	00585	-17 485 0	87 523 13 434	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	70,3 7 NS	00586	-3 529 0	33 165 6 292	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	NS NS
S	S		47 760 0	735 798 50 736	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	2,89 NS		53 482 0	614 859 48 910	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	3,10 NS		65 716 0	527 889 46 711	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	3,26 NS
P	S	00587	3 468 0	12 461 721	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	NS NS	00588	16 927 0	84 965 0	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	72,1 0 -	00589	31 830 0	46 276 1 845	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	NS NS

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{dr} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{dr} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{dr} [cm ² /cm]	CS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-56 962	905 319	0,804 25	0,804 25	45,6 5		-53 470	1 038 163	0,804 25	0,804 25	NS		-44 402	1 225 229	0,804 25	0,804 25	24,99
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		44 301	114 805	0,804 25	0,804 25	53,1 2		51 588	375 628	0,804 25	0,804 25	16,2 2		58 505	747 341	0,804 25	0,804 25	8,14
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-45 783	1 454 303	0,804 25	0,804 25	11,8 5		-44 837	1 746 496	0,804 25	0,804 25	7,09		-43 208	2 106 748	0,804 25	0,804 25	4,74
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		66 491	1 250 718	0,804 25	0,804 25	4,86		75 882	1 916 703	0,804 25	0,804 25	3,17		86 963	2 792 674	0,804 25	0,804 25	2,17
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-41 964	2 543 227	0,804 25	0,804 25	3,38		-41 166	3 068 505	0,804 25	0,804 25	2,52		-40 645	3 697 345	0,804 25	0,804 25	1,92
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		100 203	3 954 764	0,804 25	0,804 25	1,53		116 168	5 532 384	8,846 73	8,846 73	2,03		135 162	7 756 635	8,846 73	8,846 73	2,53
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-40 303	4 443 392	8,846 73	8,846 73	1,70		-40 070	5 306 257	8,846 73	8,846 73	1,83		-39 789	6 197 442	8,846 73	8,846 73	1,98
P	S	00599	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00600	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00601	0	0	8,846 73	8,846 73	-
	I		156 122	11 476 040	8,846 73	8,846 73	4,28		173 743	15 483 475	8,846 73	8,846 73	17,0 7		158 132	18 535 498	8,846 73	8,846 73	3,63
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-39 326	6 573 712	8,846 73	8,846 73	2,06		-39 728	5 355 029	8,846 73	8,846 73	1,84		-24 338	2 940 347	8,846 73	8,846 73	1,51
P	S	00602	0	0	8,846 73	8,846 73	-	00603	-153 353	13 325 428	8,846 73	8,846 73	5,08	00604	-170 992	13 124 299	8,846 73	8,846 73	6,74
	I		5 434	5 874 500	8,846 73	8,846 73	11,4 9		0	68 086	8,846 73	8,846 73	NS		0	67 946	0,804 25	0,804 25	90,41
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	4,557 41	4,557 41	-		36 981	1 554 527	4,557 41	4,557 41	1,74
	I		-6 224	3 384 978	0,804 25	0,804 25	2,17		16 035	1 354 520	0,804 25	0,804 25	1,36		0	67 136	0,804 25	0,804 25	91,50
P	S	00605	-153 385	9 394 464	8,846 73	8,846 73	3,20	00606	-132 216	6 468 366	8,846 73	8,846 73	2,26	00607	-113 013	4 584 368	0,804 25	0,804 25	1,36
	I		0	67 203	0,804 25	0,804 25	91,4 1		0	65 796	0,804 25	0,804 25	93,3 7		0	63 649	0,804 25	0,804 25	96,50
S	S		38 436	3 538 424	4,557 41	4,557 41	2,15		39 928	3 765 121	4,557 41	4,557 41	2,21		40 992	3 303 590	4,557 41	4,557 41	2,09
	I		0	66 761	0,804 25	0,804 25	92,0 2		0	66 071	0,804 25	0,804 25	92,9 8		0	65 041	0,804 25	0,804 25	94,45
P	S	00608	-96 866	3 254 390	0,804 25	0,804 25	1,92	00609	-83 454	2 279 008	0,804 25	0,804 25	2,73	00610	-72 187	1 547 177	0,804 25	0,804 25	4,02
	I		0	60 666	0,804 25	0,804 25	NS		0	56 735	0,804 25	0,804 25	NS		0	51 730	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		41 947	2 766 530	4,557 41	4,557 41	1,97		43 021	2 276 406	4,557 41	4,557 41	1,87		44 323	1 853 622	0,536 17	0,536 17	1,77
	I		0	63 647	0,804 25	0,804 25	96,5 2		0	61 864	0,804 25	0,804 25	99,3 0		0	59 661	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00611	-62 590	995 337	0,804 25	0,804 25	6,23	00612	-54 429	585 468	0,804 25	0,804 25	10,5 8	00613	-47 419	294 179	0,804 25	0,804 25	21,04
	I		0	45 539	0,804 25	0,804 25	NS		0	38 091	0,804 25	0,804 25	NS		0	29 332	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		46 019	1 497 544	0,536 17	0,536 17	2,01		48 424	1 202 640	0,536 17	0,536 17	2,28		51 583	962 581	0,536 17	0,536 17	2,56
	I		0	56 975	0,804 25	0,804 25	NS		0	53 685	0,804 25	0,804 25	NS		0	49 739	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00614	-39 686	106 805	0,804 25	0,804 25	57,8 7	00615	-23 894	20 087	0,804 25	0,804 25	NS	00616	-4 189	11 259	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	19 235	0,804 25	0,804 25	NS		0	8 326	0,804 25	0,804 25	NS		0	2 295	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		54 081	771 228	0,536 17	0,536 17	2,83		53 598	628 252	0,536 17	0,536 17	3,07		69 645	529 528	0,536 17	0,536 17	3,26

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		0	45 558	0,804 25	0,804 25	NS		0	42 132	0,804 25	0,804 25	NS		0	37 953	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00617	-87	92 188	0,804 25	0,804 25	66,6 3	00618	35 133	150 170	0,804 25	0,804 25	40,6 7	00619	61 194	13 568	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	6 101	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-42 909	934 590	0,804 25	0,804 25	61,2 5		-57 204	1 146 226	0,804 25	0,804 25	40,5 3		-52 878	1 356 316	0,804 25	0,804 25	15,30
P	S	00620	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00621	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00622	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		60 113	205 382	0,804 25	0,804 25	29,6 2		62 268	516 146	0,804 25	0,804 25	11,7 8		67 697	943 974	0,804 25	0,804 25	6,44
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-50 572	1 661 298	0,804 25	0,804 25	8,04		-47 583	2 033 355	0,804 25	0,804 25	5,09		-45 303	2 484 754	0,804 25	0,804 25	3,52
P	S	00623	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00624	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00625	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		76 010	1 515 677	0,804 25	0,804 25	4,00		87 151	2 268 962	0,804 25	0,804 25	2,67		101 630	3 263 153	0,804 25	0,804 25	1,85
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-43 999	3 038 338	0,804 25	0,804 25	2,55		-43 599	3 725 207	0,804 25	0,804 25	1,91		-44 044	4 590 283	8,846 73	8,846 73	1,72
P	S	00626	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00627	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00628	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		120 727	4 599 396	8,846 73	8,846 73	1,87		146 880	6 463 486	8,846 73	8,846 73	2,21		184 524	9 239 466	8,846 73	8,846 73	3,00
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-45 464	5 702 584	8,846 73	8,846 73	1,89		-48 259	7 184 101	8,846 73	8,846 73	2,19		-53 311	9 292 892	8,846 73	8,846 73	2,81
P	S	00629	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00630	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00631	0	0	8,846 73	8,846 73	-
	I		241 698	14 873 777	8,846 73	8,846 73	11,3 6		341 123	23 804 232	8,846 73	8,846 73	3,33		726 203	41 874 432	8,846 73	8,846 73	1,60
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-63 487	12 936 629	8,846 73	8,846 73	5,55		-105 317	14 133 408	8,846 73	8,846 73	8,26		-440 062	1 524 177	8,846 73	8,846 73	1,41
P	S	00632	-721 606	36 382 308	8,846 73	8,846 73	1,87	00633	-340 187	21 030 346	8,846 73	8,846 73	4,89	00634	-239 532	12 532 230	8,846 73	8,846 73	5,83
	I		0	68 252	8,846 73	8,846 73	NS		0	68 409	0,804 25	0,804 25	89,8 0		0	67 985	0,804 25	0,804 25	90,36
S	S		0	0	4,557 41	4,557 41	-		103 505	9 105 274	4,557 41	4,557 41	6,39		62 978	9 378 793	4,557 41	4,557 41	7,13
	I		422 841	3 352 643	0,804 25	0,804 25	1,15		0	67 851	0,804 25	0,804 25	90,5 4		0	67 644	0,804 25	0,804 25	90,82
P	S	00635	-181 723	7 773 590	8,846 73	8,846 73	2,61	00636	-143 708	5 374 876	8,846 73	8,846 73	2,04	00637	-117 335	3 788 660	0,804 25	0,804 25	1,65
	I		0	66 936	0,804 25	0,804 25	91,7 8		0	65 195	0,804 25	0,804 25	94,2 3		0	62 685	0,804 25	0,804 25	97,98
S	S		53 590	6 574 860	4,557 41	4,557 41	3,38		49 149	4 981 966	4,557 41	4,557 41	2,60		46 967	3 875 740	4,557 41	4,557 41	2,24
	I		0	67 141	0,804 25	0,804 25	91,5 0		0	66 317	0,804 25	0,804 25	92,6 3		0	65 141	0,804 25	0,804 25	94,31
P	S	00638	-98 113	2 662 168	0,804 25	0,804 25	2,34	00639	-83 602	1 829 296	0,804 25	0,804 25	3,40	00640	-72 587	1 202 456	0,804 25	0,804 25	5,17
	I		0	59 316	0,804 25	0,804 25	NS		0	55 000	0,804 25	0,804 25	NS		0	49 658	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		46 231	3 051 763	4,557 41	4,557 41	2,03		46 593	2 415 540	0,536 17	0,536 17	1,48		47 999	1 915 035	0,536 17	0,536 17	1,73
	I		0	63 563	0,804 25	0,804 25	96,6 5		0	61 504	0,804 25	0,804 25	99,7 7		0	58 814	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00641	-64 718	732 584	0,804 25	0,804 25	8,47	00642	-60 319	390 570	0,804 25	0,804 25	15,8 8	00643	-60 028	158 632	0,804 25	0,804 25	39,09
	I		0	43 230	0,804 25	0,804 25	NS		0	35 619	0,804 25	0,804 25	NS		0	26 450	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		50 619	1 516 985	0,536 17	0,536 17	2,00		54 571	1 199 242	0,536 17	0,536 17	2,28		59 279	945 904	0,536 17	0,536 17	2,57

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		0	55 223	0,804 25	0,804 25	NS		0	50 248	0,804 25	0,804 25	NS		0	43 148	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00644	-63 678	24 070	0,804 25	0,804 25	NS	00645	0	4 072	0,804 25	0,804 25	NS	00646	41 502	177 837	0,804 25	0,804 25	34,31
	I		0	14 055	0,804 25	0,804 25	NS		-38 983	23 218	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-
S	S		62 142	745 761	0,536 17	0,536 17	2,86		62 803	588 402	0,536 17	0,536 17	3,14		0	1 317	0,536 17	0,536 17	NS
	I		0	34 157	0,804 25	0,804 25	NS		0	28 908	0,804 25	0,804 25	NS		-21 532	946 703	0,804 25	0,804 25	70,97
P	S	00647	83 323	109 102	0,804 25	0,804 25	55,5 5	00648	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00649	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		69 661	81 866	0,804 25	0,804 25	74,2 0		64 776	342 882	0,804 25	0,804 25	17,73
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-55 671	1 171 204	0,804 25	0,804 25	33,8 9		-53 421	1 504 790	0,804 25	0,804 25	10,6 3		-50 288	1 861 500	0,804 25	0,804 25	6,13
P	S	00650	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00651	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00652	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		66 777	707 659	0,804 25	0,804 25	8,59		73 010	1 201 347	0,804 25	0,804 25	5,05		82 610	1 854 877	0,804 25	0,804 25	3,27
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-47 173	2 285 172	0,804 25	0,804 25	4,08		-45 069	2 802 772	0,804 25	0,804 25	2,89		-44 050	3 445 424	0,804 25	0,804 25	2,13
P	S	00653	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00654	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00655	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		95 635	2 714 280	0,804 25	0,804 25	2,23		113 028	3 854 409	0,804 25	0,804 25	1,56		136 971	5 408 245	8,846 73	8,846 73	2,00
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-44 003	4 257 812	0,804 25	0,804 25	1,59		-44 916	5 311 244	8,846 73	8,846 73	1,83		-46 962	6 729 286	8,846 73	8,846 73	2,09
P	S	00656	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00657	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00658	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		171 947	7 649 379	8,846 73	8,846 73	2,49		227 772	11 360 223	8,846 73	8,846 73	4,14		329 146	17 751 586	8,846 73	8,846 73	28,66
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-50 384	8 726 080	8,846 73	8,846 73	2,61		-54 725	12 252 892	8,846 73	8,846 73	4,69		-54 263	18 735 694	8,846 73	8,846 73	10,26
P	S	00659	0	0	8,846 73	8,846 73	-	00660	-543 872	31 956 086	8,846 73	8,846 73	2,13	00661	-326 997	15 986 202	8,846 73	8,846 73	59,15
	I		547 030	35 412 032	8,846 73	8,846 73	1,89		0	68 507	8,846 73	8,846 73	NS		0	68 380	0,804 25	0,804 25	89,84
S	S		0	0	0,762 36	0,762 36	-		1 722	27 138 290	4,557 41	4,557 41	1,18		54 374	15 460 293	4,557 41	4,557 41	5,05
	I		-475	37 337 444	8,846 73	8,846 73	1,09		0	68 054	0,804 25	0,804 25	90,2 7		0	68 001	0,804 25	0,804 25	90,34
P	S	00662	-224 754	9 430 399	8,846 73	8,846 73	3,25	00663	-168 561	6 351 482	8,846 73	8,846 73	2,25	00664	-133 406	4 439 188	0,804 25	0,804 25	1,41
	I		0	67 655	0,804 25	0,804 25	90,8 0		0	66 277	0,804 25	0,804 25	92,6 9		0	64 173	0,804 25	0,804 25	95,71
S	S		55 285	9 514 453	4,557 41	4,557 41	7,54		51 319	6 496 489	4,557 41	4,557 41	3,33		48 355	4 860 484	4,557 41	4,557 41	2,56
	I		0	67 656	0,804 25	0,804 25	90,8 0		0	67 006	0,804 25	0,804 25	91,6 8		0	66 022	0,804 25	0,804 25	93,05
P	S	00665	-109 382	3 131 267	0,804 25	0,804 25	2,00	00666	-91 998	2 178 579	0,804 25	0,804 25	2,86	00667	-79 138	1 464 563	0,804 25	0,804 25	4,25
	I		0	61 266	0,804 25	0,804 25	NS		0	57 473	0,804 25	0,804 25	NS		0	52 724	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		46 886	3 726 382	4,557 41	4,557 41	2,20		46 697	2 901 965	4,557 41	4,557 41	2,00		47 678	2 277 995	0,536 17	0,536 17	1,54
	I		0	64 658	0,804 25	0,804 25	95,0 1		0	62 838	0,804 25	0,804 25	97,7 6		0	60 424	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00668	-70 027	926 332	0,804 25	0,804 25	6,70	00669	-64 918	527 382	0,804 25	0,804 25	11,7 7	00670	-65 172	245 584	0,804 25	0,804 25	25,27
	I		0	46 969	0,804 25	0,804 25	NS		0	40 149	0,804 25	0,804 25	NS		0	32 055	0,804 25	0,804 25	NS

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		49 938 0	1 793 470 162	0,536 17 0,804	0,536 17 0,804	1,80 NS		53 668 0	1 411 885 52 607	0,536 17 0,804	0,536 17 0,804	2,08 NS		58 637 0	1 109 690 45 979	0,536 17 0,804	0,536 17 0,804	2,38 NS
P	S	00671	-74 298 0	67 591 21 754	0,804 25 0,804	0,804 25 0,804	91,9 4 NS	00672	0 -95 548	0 14 563	0,804 25 0,804	0,804 25 0,804	- NS	00673	1 255 0	82 791 0	0,804 25 0,804	0,804 25 0,804	74,17 -
S	S		62 953 0	870 366 35 528	0,536 17 0,804	0,536 17 0,804	2,67 NS		62 474 0	681 205 13 488	0,536 17 0,804	0,536 17 0,804	2,97 NS		0 -46 095	0 936 097	0,536 17 0,804	0,536 17 0,804	- 62,44
P	S	00674	38 566 0	134 791 0	0,804 25 0,804	0,804 25 0,804	45,2 9 -	00675	60 176 0	2 938 6 106	0,804 25 0,804	0,804 25 0,804	NS NS	00676	0 59 257	0 218 483	0,804 25 0,804	0,804 25 0,804	- 27,85
S	S		0 -62 738	0 1 132 617	0,536 17 0,804	0,536 17 0,804	- 45,3 8		0 -53 435	0 1 341 709	0,536 17 0,804	0,536 17 0,804	- 16,0 0		0 -50 128	0 1 639 683	0,536 17 0,804	0,536 17 0,804	- 8,32
P	S	00677	0 61 382	0 531 686	0,804 25 0,804	0,804 25 0,804	- 11,4 4	00678	0 66 640	0 962 302	0,804 25 0,804	0,804 25 0,804	- 6,32	00679	0 74 614	0 1 537 212	0,804 25 0,804	0,804 25 0,804	- 3,95
S	S		0 -46 792	0 2 004 188	0,536 17 0,804	0,536 17 0,804	- 5,24		0 -44 230	0 2 445 523	0,536 17 0,804	0,536 17 0,804	- 3,62		0 -42 551	0 2 985 143	0,536 17 0,804	0,536 17 0,804	- 2,62
P	S	00680	0 85 157	0 2 294 363	0,804 25 0,804	0,804 25 0,804	- 2,64	00681	0 98 590	0 3 293 448	0,804 25 0,804	0,804 25 0,804	- 1,84	00682	0 115 775	0 4 636 164	0,804 25 8,846	0,804 25 8,846	- 1,88
S	S		0 -41 551	0 3 651 963	0,536 17 0,804	0,536 17 0,804	- 1,96		0 -40 986	0 4 487 206	0,536 17 8,846	0,536 17 8,846	- 1,71		0 -40 621	0 5 553 056	0,536 17 8,846	0,536 17 8,846	- 1,87
P	S	00683	0 138 154	0 6 508 940	0,804 25 8,846	0,804 25 8,846	- 2,22	00684	0 167 653	0 9 576 632	0,804 25 8,846	0,804 25 8,846	- 3,15	00685	0 205 323	0 14 814 842	0,804 25 8,846	0,804 25 8,846	- 11,22
S	S		0 -40 036	0 6 957 866	0,536 17 8,846	0,536 17 8,846	- 2,14		0 -38 055	0 8 927 349	0,536 17 8,846	0,536 17 8,846	- 2,68		0 -30 577	0 12 293 727	0,536 17 8,846	0,536 17 8,846	- 4,71
P	S	00686	0 232 246	0 24 028 798	0,804 25 8,846	0,804 25 8,846	- 3,18	00687	0 -54 286	0 37 863 432	8,846 73 8,846	8,846 73 8,846	- 1,78	00688	61 659 0	40 761 608 68 255	8,846 73 8,846	8,846 73 8,846	1,65 NS
S	S		0 11 827	0 12 675 316	0,536 17 8,846	0,536 17 8,846	- 5,10		325 000 0	753 130 67 440	0,536 17 8,846	0,536 17 8,846	1,17 NS		-307 753 0	1 752 058 67 788	4,557 41 0,804	4,557 41 0,804	1,82 90,62
P	S	00689	-227 078 0	21 018 500 68 412	8,846 73 0,804	8,846 73 0,804	5,01 89,8 0	00690	-201 115 0	12 595 941 67 987	8,846 73 0,804	8,846 73 0,804	5,87 90,3 6	00691	-163 670 0	7 716 788 66 937	8,846 73 0,804	8,846 73 0,804	2,59 91,77
S	S		-9 860 0	10 579 739 67 858	4,557 41 0,804	4,557 41 0,804	13,8 9 90,5 3		31 818 0	10 027 658 67 652	4,557 41 0,804	4,557 41 0,804	9,66 90,8 0		39 182 0	6 942 846 67 150	4,557 41 0,804	4,557 41 0,804	3,63 91,48
P	S	00692	-134 255 0	5 329 662 65 196	8,846 73 0,804	8,846 73 0,804	2,03 94,2 2	00693	-111 914 0	3 752 236 62 684	0,804 25 0,804	0,804 25 0,804	1,67 97,9 9	00694	-94 762 0	2 632 319 59 314	0,804 25 0,804	0,804 25 0,804	2,37 NS
S	S		41 391 0	5 209 508 66 328	4,557 41 0,804	4,557 41 0,804	2,69 92,6 2		42 402 0	4 026 055 65 154	4,557 41 0,804	4,557 41 0,804	2,29 94,2 9		43 350 0	3 155 360 63 579	4,557 41 0,804	4,557 41 0,804	2,06 96,62

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	00695	-81 405 0	1 804 437 54 997	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	3,45 NS	00696	-71 077 0	1 181 555 49 656	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	5,26 NS	00697	-63 637 0	714 982 43 233	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	8,68 NS
S	S		44 670 0	2 489 159 61 522	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	1,45 99,7 4		46 660 0	1 968 530 58 835	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	1,70 NS		49 652 0	1 556 478 55 244	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	1,97 NS
P	S		-59 503 0	375 874 35 633	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	16,4 9 NS	00699	-59 362 0	146 623 26 475	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	42,2 8 NS	00700	-62 995 0	15 511 14 098	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	NS NS
S	S	00698	53 865 0	1 228 654 50 261	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	2,25 NS		58 811 0	967 585 43 124	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	2,55 NS		62 071 0	758 339 33 965	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	2,84 NS
P	S		0 -38 022	4 007 39 262	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	NS NS	00702	4 698 0	27 421 0	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	NS -	00703	19 014 0	73 063 0	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	83,81 -
S	S		63 436 0	598 963 28 468	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	3,12 NS		0 -57 454	0 899 690	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 43,4 9		0 -55 618	0 1 028 276	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- NS
P	S	00704	31 783 0	26 034 1 875	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	NS NS	00705	0 43 214	0 138 082	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 44,1 8	00706	0 50 159	0 402 999	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 15,12
S	S		0 -46 063	0 1 198 753	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 28,6 7		0 -45 436	0 1 418 092	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 12,9 2		0 -43 585	0 1 698 034	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 7,59
P	S		0 56 775	0 779 354	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 7,81	00708	0 64 277	0 1 287 759	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 4,72	00709	0 72 853	0 1 959 280	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 3,10
S	S	00707	0 -41 435	0 2 042 211	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 5,04		0 -39 625	0 2 456 878	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 3,58		0 -37 977	0 2 951 672	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 2,67
P	S		0 82 591	0 2 841 355	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 2,13	00711	0 93 585	0 4 009 864	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 1,51	00712	0 105 628	0 5 592 812	0,804 25 8,846 73	0,804 25 8,846 73	- 2,04
S	S		0 -36 087	0 3 536 752	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 2,05		0 -33 466	0 4 217 918	0,536 17 8,846 73	0,536 17 8,846 73	- 1,67		0 -29 242	0 4 980 294	0,536 17 8,846 73	0,536 17 8,846 73	- 1,78
P	S	00713	0 117 392	0 7 814 680	0,804 25 8,846 73	0,804 25 8,846 73	- 2,55	00714	0 123 950	0 11 490 782	0,804 25 8,846 73	0,804 25 8,846 73	- 4,31	00715	0 108 237	0 15 108 381	0,804 25 8,846 73	0,804 25 8,846 73	- 13,80
S	S		0 -21 397	0 5 706 626	0,536 17 8,846 73	0,536 17 8,846 73	- 1,89		0 -4 567	0 5 782 616	0,536 17 8,846 73	0,536 17 8,846 73	- 1,90		0 36 389	0 4 082 604	0,536 17 8,846 73	0,536 17 8,846 73	- 1,64
P	S		0 32 415	0 16 967 226	8,846 73 8,846 73	8,846 73 8,846 73	- 3,98	00717	0 -582	0 4 762 911	8,846 73 8,846 73	8,846 73 8,846 73	- 14,1 7	00718	-27 498 0	14 382 294 68 092	8,846 73 8,846 73	8,846 73 8,846 73	4,70 NS
S	S	00716	0 105 918	0 1 302 902	0,536 17 8,846 73	0,536 17 8,846 73	- 1,34		0 7 452	0 1 694 856	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 7,57		-98 220 0	287 354 67 228	4,557 41 0,804 25	4,557 41 0,804 25	1,56 91,38
P	S		-103 060 0	13 017 076 67 951	8,846 73 0,804 25	8,846 73 0,804 25	6,42 90,4 0	00720	-119 394 0	9 501 638 67 207	8,846 73 0,804 25	8,846 73 0,804 25	3,23 91,4 1	00721	-113 172 0	6 411 110 65 799	8,846 73 0,804 25	8,846 73 0,804 25	2,25 93,36
S	S		-33 889 0	2 833 725 67 150	4,557 41 0,804 25	4,557 41 0,804 25	2,00 91,4 8		6 162 0	4 334 330 66 777	4,557 41 0,804 25	4,557 41 0,804 25	2,39 91,9 9		22 876 0	4 258 716 66 090	4,557 41 0,804 25	4,557 41 0,804 25	2,36 92,95

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{dr} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{dr} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{dr} [cm ² /cm]	CS
P	S	00722	-101 588 0	4 524 695 63 649	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	1,38 96,5 0	00723	-89 630 0	3 200 170 60 664	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	1,95 NS	00724	-78 654 0	2 231 370 56 729	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	2,79 NS
S	S		30 943 0	3 631 245 65 064	4,557 41 0,804 25	4,557 41 0,804 25	2,18 94,4 2		35 589 0	2 993 126 63 675	4,557 41 0,804 25	4,557 41 0,804 25	2,02 96,4 8		38 775 0	2 437 804 61 897	4,557 41 0,804 25	4,557 41 0,804 25	1,90 99,25
P	S		-68 877 0	1 505 810 51 723	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	4,12 NS	00726	-60 237 0	959 666 45 536	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	6,46 NS	00727	-52 706 0	555 010 38 097	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	11,16 NS
S	S	00725	41 366 0	1 971 086 59 701	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	1,70 NS		43 894 0	1 584 442 57 018	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	1,95 NS		46 858 0	1 267 662 53 727	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	2,22 NS
P	S		-46 114 0	268 597 29 356	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	23,0 3 NS	00729	-38 739 0	85 488 19 297	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	72,2 9 NS	00730	0 0 0	0 0 8 242	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- NS
S	S		50 449 0	1 011 387 49 777	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	2,50 NS		53 513 0	808 507 45 592	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	2,77 NS		54 068 0	650 497 42 047	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	3,03 NS
P	S	00731	0 -5 813 70 884 0	0 7 373 550 938 37 816	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- NS 3,21 NS	00732	0 6 544 0 -58 032	0 14 664 918 448	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- NS 51,6 5	00733	0 15 651 0 -50 015	0 7 534 0 1 041 824	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- NS NS
S	S		0 25 974	0 106 681	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 57,3 4	00735	0 35 916	0 315 437	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 19,3 6	00736	0 44 634	0 637 491	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 9,57
S	S		0 -42 867	0 1 200 919	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 28,3 2		0 -39 557	0 1 401 324	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 13,4 8		0 -37 441	0 1 647 216	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 8,20
P	S	00737	0 52 800	0 1 083 503	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 5,62	00738	0 60 482	0 1 674 669	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 3,63	00739	0 67 731	0 2 445 315	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 2,48
S	S		0 -35 886	0 1 939 520	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 5,60		0 -34 197	0 2 275 409	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 4,10		0 -31 670	0 2 644 754	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 3,17
P	S		0 74 540	0 3 446 527	0,804 25 0,804 25	0,804 25 0,804 25	- 1,76	00741	0 80 433	0 4 751 004	0,804 25 8,846 73	0,804 25 8,846 73	- 1,90	00742	0 83 910	0 6 448 235	0,804 25 8,846 73	0,804 25 8,846 73	- 2,22
S	S	00743	0 -27 794	0 3 021 488	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 2,57		0 -21 857	0 3 340 836	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 2,21		0 -12 442	0 3 443 224	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 2,12
P	S		0 81 445	0 8 553 807	0,804 25 8,846 73	0,804 25 8,846 73	- 2,79	00744	0 65 998	0 10 855 384	0,804 25 8,846 73	0,804 25 8,846 73	- 3,89	00745	0 30 728	0 12 042 066	0,804 25 8,846 73	0,804 25 8,846 73	- 4,91
S	S		0 3 178 322	0 3 026 322	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 2,55		0 28 658	0 1 772 485	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 6,76		56 542 0	207 795 65 160	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	4,12 94,17
P	S	00746	0 -5 032 41 417 0	0 8 291 069 1 034 185 772	8,846 73 8,846 73 0,536 17 0,804 25	8,846 73 8,846 73 0,536 17 0,804 25	- 8,14 2,47 93,3 0	00747	6 442 0 0	5 965 694 67 423	8,846 73 8,846 73	8,846 73 8,846 73	11,3 1 NS	00748	-27 130 0	9 834 124 67 554	8,846 73 0,804 25	8,846 73 0,804 25	3,35 90,94
S	S		0 0 0	0 65 772	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 2,47 93,3 0		0 -32 819	0 1 801 155	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- 6,58		0 -51 307	0 1 048 040	0,536 17 0,804 25	0,536 17 0,804 25	- NS
P	S	00749	-61 777	8 841 511	8,846 73	8,846 73	2,94	00750	-77 302	6 996 088	8,846 73	8,846 73	2,38	00751	-79 922	5 214 464	8,846 73	8,846 73	2,01

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _d	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _d	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _d	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	67 100	0,804 25	0,804 25	91,5 5		0	66 005	0,804 25	0,804 25	93,0 7		0	64 199	0,804 25	0,804 25	95,69
S	S		-25 935	806 894	0,536 17	0,536 17	2,82	-1 252	1 970 480	0,536 17	0,536 17	1,71		14 264	2 365 098	0,536 17	0,536 17	1,51	
	I		0	65 900	0,804 25	0,804 25	93,1 1	0	65 334	0,804 25	0,804 25	93,9 2		0	64 427	0,804 25	0,804 25	95,24	
P	S	00752	-76 555	3 790 678	0,804 25	0,804 25	1,64	00753	-70 684	2 706 712	0,804 25	0,804 25	2,29	00754	-63 757	1 881 981	0,804 25	0,804 25	3,30
	I		0	61 591	0,804 25	0,804 25	99,7 2	0	58 061	0,804 25	0,804 25	NS		0	53 447	0,804 25	0,804 25	NS	
S	S		23 906	2 298 169	0,536 17	0,536 17	1,54	30 249	2 044 791	0,536 17	0,536 17	1,66		34 621	1 745 718	0,536 17	0,536 17	1,84	
	I		0	63 156	0,804 25	0,804 25	97,1 6	0	61 517	0,804 25	0,804 25	99,7 5		0	59 552	0,804 25	0,804 25	NS	
P	S	00755	-56 167	1 253 910	0,804 25	0,804 25	4,94	00756	-47 822	780 416	0,804 25	0,804 25	7,93	00757	-38 620	434 003	0,804 25	0,804 25	14,24
	I		0	47 561	0,804 25	0,804 25	NS	0	40 267	0,804 25	0,804 25	NS		0	31 654	0,804 25	0,804 25	NS	
S	S		37 686	1 455 895	0,536 17	0,536 17	2,05	39 998	1 196 522	0,536 17	0,536 17	2,29		42 515	975 731	0,536 17	0,536 17	2,54	
	I		0	57 357	0,804 25	0,804 25	NS	0	55 072	0,804 25	0,804 25	NS		0	52 849	0,804 25	0,804 25	NS	
P	S	00758	-28 518	197 326	0,804 25	0,804 25	31,2 7	00759	-16 613	61 905	0,804 25	0,804 25	99,4 8	00760	-5 116 317	23 317	0,804 25	0,804 25	NS
	I		0	22 313	0,804 25	0,804 25	NS	0	13 546	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 879 25	0,804 25	0,804 25	NS	
S	S		46 395	796 305	0,536 17	0,536 17	2,79	52 728	658 595	0,536 17	0,536 17	3,02		64 832	560 075	0,536 17	0,536 17	3,20	
	I		0	50 818	0,804 25	0,804 25	NS	0	49 021	0,804 25	0,804 25	NS		0	46 578	0,804 25	0,804 25	NS	
P	S	00761	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00762	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00763	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		4 239	71 475	0,804 25	0,804 25	85,8 8	12 684	117 944	0,804 25	0,804 25	51,9 7		22 739	264 062	0,804 25	0,804 25	23,18	
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-	0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-	
	I		-54 714	883 188	0,804 25	0,804 25	38,1 6	-44 895	991 814	0,804 25	0,804 25	NS		-37 923	1 126 836	0,804 25	0,804 25	47,73	
P	S	00764	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00765	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00766	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		32 444	527 854	0,804 25	0,804 25	11,5 8	41 736	911 872	0,804 25	0,804 25	6,69		49 384	1 424 086	0,804 25	0,804 25	4,28	
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-	0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-	
	I		-33 785	1 288 276	0,804 25	0,804 25	19,1 2	-32 144	1 476 008	0,804 25	0,804 25	11,2 6		-30 914	1 683 434	0,804 25	0,804 25	7,75	
P	S	00767	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00768	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00769	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		55 189	2 085 391	0,804 25	0,804 25	2,92	59 429	2 925 184	0,804 25	0,804 25	2,08		61 967	3 975 324	0,804 25	0,804 25	1,53	
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-	0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-	
	I		-28 402	1 892 638	0,804 25	0,804 25	5,89	-24 108	2 069 527	0,804 25	0,804 25	4,89		-17 737	2 152 750	0,804 25	0,804 25	4,53	
P	S	00770	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00771	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00772	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		61 890	5 249 200	8,846 73	8,846 73	1,99	57 294	6 682 798	8,846 73	8,846 73	2,27		45 401	8 009 960	8,846 73	8,846 73	2,62	
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-	0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-	
	I		-8 670	2 041 232	0,804 25	0,804 25	5,02	4 054	1 606 798	0,804 25	0,804 25	8,70		20 708	785 934	0,804 25	0,804 25	21,81	
P	S	00773	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00774	0	0	8,846 73	8,846 73	-	00775	0	0	8,846 73	8,846 73	-
	I		25 054	8 515 366	8,846 73	8,846 73	2,79	4 600	6 856 628	8,846 73	8,846 73	9,84		648	1 030 923	8,846 73	8,846 73	65,48	
S	S		36 172	179 269	0,536 17	0,536 17	4,24	33 571	617 522	0,536 17	0,536 17	3,11		0	0	0,536 17	0,536 17	-	
	I		0	63 232	0,804 25	0,804 25	97,0 4	0	63 992	0,804 25	0,804 25	95,8 9		3 333	291 802	0,804 25	0,804 25	7,03	
P	S	00776	-2 677	4 862 626	8,846 73	8,846 73	13,8 8	00777	-22 067	6 677 118	8,846 73	8,846 73	2,29	00778	-41 928	6 409 687	8,846 73	8,846 73	2,23
	I		0	66 796	8,846 73	8,846 73	NS	0	66 621	0,804 25	0,804 25	92,2 1		0	65 821	0,804 25	0,804 25	93,33	
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-	0	0	0,536 17	0,536 17	-		-18 036	41 234	0,536 17	0,536 17	4,84	

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _d [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _d [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _d [cm ² /cm]	CS
	I		-27 780	1 229 895	0,804 25	0,804 25	24,3 9		-32 187	850 897	0,804 25	0,804 25	30,6 3		0 0	64 065	0,804 25	0,804 25	95,78
P	S	00779	-53 727	5 347 428	8,846 73	8,846 73	2,02	00780	-58 360	4 166 487	0,804 25	0,804 25	1,49	00781	-58 478	3 114 405	0,804 25	0,804 25	1,99
	I		0	64 335	0,804 25	0,804 25	95,4 9		0	62 091	0,804 25	0,804 25	98,9 2		0	58 990	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		-1 889	805 557	0,536 17	0,536 17	2,80		10 823	1 217 330	0,536 17	0,536 17	2,28		20 160	1 339 169	0,536 17	0,536 17	2,16
	I		0	63 275	0,804 25	0,804 25	96,9 8		0	62 101	0,804 25	0,804 25	98,8 1		0	60 513	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00782	-55 890	2 250 812	0,804 25	0,804 25	2,75	00783	-51 375	1 566 048	0,804 25	0,804 25	3,95	00784	-44 872	1 034 784	0,804 25	0,804 25	5,98
	I		0	54 876	0,804 25	0,804 25	NS		0	49 499	0,804 25	0,804 25	NS		0	42 571	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		26 934	1 289 536	0,536 17	0,536 17	2,20		31 635	1 159 179	0,536 17	0,536 17	2,33		34 460	1 001 749	0,536 17	0,536 17	2,51
	I		0	58 534	0,804 25	0,804 25	NS		0	56 308	0,804 25	0,804 25	NS		0	54 137	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00785	-35 863	633 636	0,804 25	0,804 25	9,75	00786	-24 559	344 868	0,804 25	0,804 25	17,8 8	00787	-13 024	157 469	0,804 25	0,804 25	39,09
	I		0	33 988	0,804 25	0,804 25	NS		0	24 284	0,804 25	0,804 25	NS		0	15 410	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		36 015	846 690	0,536 17	0,536 17	2,72		38 810	710 603	0,536 17	0,536 17	2,94		46 798	603 320	0,536 17	0,536 17	3,12
	I		0	52 401	0,804 25	0,804 25	NS		0	51 302	0,804 25	0,804 25	NS		0	50 458	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00788	-1 738	67 252	0,804 25	0,804 25	91,3 6	00789	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00790	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	9 338	0,804 25	0,804 25	NS		-4 341	156 135	0,804 25	0,804 25	39,3 7		681	156 697	0,804 25	0,804 25	39,19
S	S		62 502	519 529	0,536 17	0,536 17	3,28		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	49 418	0,804 25	0,804 25	NS		-62 253	765 465	0,804 25	0,804 25	20,4 6		-48 135	802 439	0,804 25	0,804 25	23,87
P	S	00791	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00792	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00793	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		11 512	247 334	0,804 25	0,804 25	24,7 9		22 216	442 394	0,804 25	0,804 25	13,8 3		32 880	766 859	0,804 25	0,804 25	7,97
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-39 136	880 784	0,804 25	0,804 25	37,3 3		-31 841	976 134	0,804 25	0,804 25	NS		-29 021	1 081 112	0,804 25	0,804 25	82,83
P	S	00794	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00795	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00796	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		41 058	1 203 448	0,804 25	0,804 25	5,07		45 760	1 760 777	0,804 25	0,804 25	3,46		48 144	2 453 046	0,804 25	0,804 25	2,48
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-28 825	1 193 865	0,804 25	0,804 25	29,4 2		-26 737	1 295 933	0,804 25	0,804 25	18,5 7		-22 378	1 356 266	0,804 25	0,804 25	15,24
P	S	00797	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00798	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00799	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		48 678	3 289 200	0,804 25	0,804 25	1,85		47 048	4 254 238	8,846 73	8,846 73	1,83		42 365	5 274 382	8,846 73	8,846 73	2,00
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-16 042	1 331 078	0,804 25	0,804 25	16,4 5		-7 760	1 165 692	0,804 25	0,804 25	35,0 0		2 536	812 220	0,804 25	0,804 25	24,69
P	S	00800	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00801	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00802	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		33 573	6 156 608	8,846 73	8,846 73	2,16		20 795	6 513 473	8,846 73	8,846 73	2,24		7 930	5 716 921	8,846 73	8,846 73	2,08
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		24 348	290 305	0,536 17	0,536 17	3,89		25 538	591 865	0,536 17	0,536 17	3,16
	I		14 270	280 229	0,804 25	0,804 25	6,90		0	60 721	0,804 25	0,804 25	NS		0	61 641	0,804 25	0,804 25	99,55
P	S	00803	0	0	8,846 73	8,846 73	-	00804	-219	1 205 100	8,846 73	8,846 73	56,0 2	00805	-6 097	3 996 102	8,846 73	8,846 73	1,80
	I		1 511	3 008 724	8,846 73	8,846 73	22,4 4		0	65 666	8,846 73	8,846 73	NS		0	65 764	0,804 25	0,804 25	93,41
S	S		12 655	235 714	0,536 17	0,536 17	4,07		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	62 259	0,804 25	0,804 25	98,5 6		-7 560	677 960	0,804 25	0,804 25	15,0 1		-21 222	1 063 382	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00806	-18 338	4 945 736	8,846 73	8,846 73	1,95	00807	-30 761	4 786 544	8,846 73	8,846 73	1,92	00808	-39 436	4 116 061	8,846 73	8,846 73	1,82

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		0	65 250	0,804 25	0,804 25	94,1 5		0	64 059	0,804 25	0,804 25	95,9 0		0	62 135	0,804 25	0,804 25	98,87
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-	0	0	0,536 17	0,536 17	0,536 17	-	-172		194 237	0,536 17	0,536 17	4,22
	I		-21 056	811 700	0,804 25	0,804 25	24,7 7	-11 678	295 202	0,804 25	0,804 25	0,804 25	7,08	0		60 546	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00809	-44 133	3 298 964	0,804 25	0,804 25	1,87	-45 819	2 516 270	0,804 25	0,804 25	0,804 25	2,46	00811	-45 269	1 838 474	0,804 25	0,804 25	3,36
	I		0	59 425	0,804 25	0,804 25	NS	0	55 847	0,804 25	0,804 25	0,804 25	NS	0		51 192	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		10 263	525 289	0,536 17	0,536 17	3,31	18 921	689 496	0,536 17	0,536 17	0,536 17	2,98		25 716	730 916	0,536 17	0,536 17	2,91
	I		0	59 042	0,804 25	0,804 25	NS	0	57 011	0,804 25	0,804 25	0,804 25	NS	0		54 466	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00812	-42 610	1 282 982	0,804 25	0,804 25	4,82	-37 056	845 788	0,804 25	0,804 25	0,804 25	7,30	00814	-26 991	516 650	0,804 25	0,804 25	11,94
	I		0	45 049	0,804 25	0,804 25	NS	0	36 906	0,804 25	0,804 25	0,804 25	NS	0		26 662	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		30 439	698 548	0,536 17	0,536 17	2,96	32 618	630 395	0,536 17	0,536 17	0,536 17	3,08		32 757	552 838	0,536 17	0,536 17	3,23
	I		0	51 639	0,804 25	0,804 25	NS	0	49 102	0,804 25	0,804 25	0,804 25	NS	0		47 610	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00815	-13 617	283 633	0,804 25	0,804 25	21,7 0	-1 340	153 674	0,804 25	0,804 25	0,804 25	39,9 8	00817	5 300	122 927	0,804 25	0,804 25	49,92
	I		0	15 598	0,804 25	0,804 25	NS	0	9 548	0,804 25	0,804 25	0,804 25	NS	0		5 381	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		37 426	484 526	0,536 17	0,536 17	3,38	53 691	440 407	0,536 17	0,536 17	0,536 17	3,47		76 155	390 562	0,536 17	0,536 17	3,57
	I		0	47 344	0,804 25	0,804 25	NS	0	46 846	0,804 25	0,804 25	0,804 25	NS	0		46 152	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00818	0	0	0,804 25	0,804 25	-	0	0	0,804 25	0,804 25	0,804 25	-	00820	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-8 308	250 274	0,804 25	0,804 25	24,5 7	-2 574	272 230	0,804 25	0,804 25	0,804 25	22,5 7		13 776	377 307	0,804 25	0,804 25	16,24
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-	0	0	0,536 17	0,536 17	0,536 17	-	0		0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-47 886	649 979	0,804 25	0,804 25	14,0 0	-39 007	664 926	0,804 25	0,804 25	0,804 25	14,5 6	-33 250		708 552	0,804 25	0,804 25	16,59
P	S	00821	0	0	0,804 25	0,804 25	-	0	0	0,804 25	0,804 25	0,804 25	-	00823	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		28 684	642 290	0,804 25	0,804 25	9,52	38 227	1 014 045	0,804 25	0,804 25	0,804 25	6,02		40 526	1 476 720	0,804 25	0,804 25	4,13
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-	0	0	0,536 17	0,536 17	0,536 17	-	0		0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-26 501	750 255	0,804 25	0,804 25	19,1 3	-29 085	799 998	0,804 25	0,804 25	0,804 25	23,4 9	-27 244		838 688	0,804 25	0,804 25	28,52
P	S	00824	0	0	0,804 25	0,804 25	-	0	0	0,804 25	0,804 25	0,804 25	-	00826	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		40 544	2 039 654	0,804 25	0,804 25	2,99	39 304	2 702 880	0,804 25	0,804 25	0,804 25	2,26		36 731	3 443 904	0,804 25	0,804 25	1,77
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-	0	0	0,536 17	0,536 17	0,536 17	-	0		0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-22 563	837 300	0,804 25	0,804 25	28,2 7	-16 141	768 048	0,804 25	0,804 25	0,804 25	20,4 4	-8 421		604 163	0,804 25	0,804 25	12,35
P	S	00827	0	0	0,804 25	0,804 25	-	0	0	0,804 25	0,804 25	0,804 25	-	00829	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		32 390	4 198 821	8,846 73	8,846 73	1,83	25 838	4 835 231	8,846 73	8,846 73	8,846 73	1,92		17 306	5 123 532	8,846 73	8,846 73	1,97
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-	9 167	28 768	0,536 17	0,536 17	0,536 17	4,87		16 544	387 790	0,536 17	0,536 17	3,62
	I		245	331 226	0,804 25	0,804 25	7,44	0	56 170	0,804 25	0,804 25	0,804 25	NS	0		57 570	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00830	0	0	0,804 25	0,804 25	-	0	0	0,804 25	0,804 25	0,804 25	-	00832	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		8 655	4 729 738	8,846 73	8,846 73	1,91	2 866	3 303 584	8,846 73	8,846 73	8,846 73	1,71		446	808 933	8,846 73	8,846 73	1,44
S	S		18 991	578 830	0,536 17	0,536 17	3,19	13 658	410 250	0,536 17	0,536 17	0,536 17	3,57		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	58 656	0,804 25	0,804 25	NS	0	59 439	0,804 25	0,804 25	0,804 25	NS	2 128		158 262	0,804 25	0,804 25	5,94
P	S	00833	-1 797	1 718 512	0,804 25	0,804 25	1,24	-7 169	3 236 439	0,804 25	0,804 25	0,804 25	1,90	00835	-15 404	3 769 028	0,804 25	0,804 25	1,63
	I		0	64 514	8,846 73	8,846 73	NS	0	64 291	0,804 25	0,804 25	0,804 25	95,5 4		0	63 388	0,804 25	0,804 25	96,90
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-	0	0	0,536 17	0,536 17	0,536 17	-	0		0	0,536 17	0,536 17	-

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s	A _d [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _d [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s	A _d [cm²/cm]	CS
	I		-9 634	738 367	0,804 25	0,804 25	18,2 5		-15 532	937 960	0,804 25	0,804 25	63,1 9		-13 666	789 882	0,804 25	0,804 25	22,37
P	S	00836	-23 680	3 646 542	0,804 25	0,804 25	1,69	00837	-30 159	3 183 510	0,804 25	0,804 25	1,94	00838	-34 587	2 595 246	0,804 25	0,804 25	2,38
	I		0	61 735	0,804 25	0,804 25	99,4 9		0	59 311	0,804 25	0,804 25	NS		0	56 137	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		11 336	99 957	0,536 17	0,536 17	4,56
	I		-6 617	475 035	0,804 25	0,804 25	9,41		2 327	150 952	0,804 25	0,804 25	5,89		0	55 202	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00839	-37 370	2 006 309	0,804 25	0,804 25	3,08	00840	-38 864	1 478 803	0,804 25	0,804 25	4,18	00841	-38 984	1 038 212	0,804 25	0,804 25	5,95
	I		0	52 182	0,804 25	0,804 25	NS		0	47 161	0,804 25	0,804 25	NS		0	40 354	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		19 626	257 331	0,536 17	0,536 17	3,99		26 679	334 372	0,536 17	0,536 17	3,76		31 807	354 916	0,536 17	0,536 17	3,70
	I		0	52 540	0,804 25	0,804 25	NS		0	49 026	0,804 25	0,804 25	NS		0	44 804	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00842	-36 343	690 269	0,804 25	0,804 25	8,95	00843	-24 881	429 928	0,804 25	0,804 25	14,3 4	00844	-5 774	241 470	0,804 25	0,804 25	25,46
	I		0	30 638	0,804 25	0,804 25	NS		0	17 435	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 635	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		33 562	342 091	0,536 17	0,536 17	3,73		29 923	318 000	0,536 17	0,536 17	3,80		40 023	306 104	0,536 17	0,536 17	3,83
	I		0	40 684	0,804 25	0,804 25	NS		0	38 528	0,804 25	0,804 25	NS		0	38 971	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00845	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00846	0	1 200	0,804 25	0,804 25	NS	00847	0	5 648	0,804 25	0,804 25	NS
	I		-16 122	317 589	0,804 25	0,804 25	19,3 9		-21 706	395 374	0,804 25	0,804 25	15,5 9		47 586	510 175	0,804 25	0,804 25	11,95
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-32 300	499 817	0,804 25	0,804 25	9,92		-14 553	452 547	0,804 25	0,804 25	9,05		-38 630	458 005	0,804 25	0,804 25	9,19
P	S	00848	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00849	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00850	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		48 299	858 304	0,804 25	0,804 25	7,10		40 660	1 237 084	0,804 25	0,804 25	4,93		36 204	1 689 057	0,804 25	0,804 25	3,62
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-34 143	487 491	0,804 25	0,804 25	9,69		-30 027	499 057	0,804 25	0,804 25	9,90		-24 366	467 906	0,804 25	0,804 25	9,33
P	S	00851	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00852	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00853	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		32 701	2 213 291	0,804 25	0,804 25	2,76		29 187	2 788 760	0,804 25	0,804 25	2,19		25 112	3 365 047	0,804 25	0,804 25	1,82
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-17 516	384 196	0,804 25	0,804 25	8,09		-9 925	237 360	0,804 25	0,804 25	6,56		0	50 204	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00854	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00855	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00856	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		20 131	3 850 026	0,804 25	0,804 25	1,59		14 258	4 100 078	0,804 25	0,804 25	1,49		8 285	3 924 209	0,804 25	0,804 25	1,56
S	S		5 155	226 121	0,536 17	0,536 17	4,10		10 970	463 429	0,536 17	0,536 17	3,44		13 726	589 996	0,536 17	0,536 17	3,17
	I		0	52 170	0,804 25	0,804 25	NS		0	53 709	0,804 25	0,804 25	NS		0	54 952	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00857	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00858	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00859	-567	199 131	0,804 25	0,804 25	30,85
	I		3 631	3 128 953	0,804 25	0,804 25	1,96		1 008	1 647 040	0,804 25	0,804 25	3,73		0	62 837	0,804 25	0,804 25	97,75
S	S		11 940	498 201	0,536 17	0,536 17	3,36		5 795	139 263	0,536 17	0,536 17	4,41		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	55 920	0,804 25	0,804 25	NS		0	56 568	0,804 25	0,804 25	NS		-2 239	363 450	0,804 25	0,804 25	7,80
P	S	00860	-2 972	1 730 102	0,804 25	0,804 25	3,55	00861	-7 293	2 617 250	0,804 25	0,804 25	2,35	00862	-12 955	2 916 490	0,804 25	0,804 25	2,11
	I		0	62 921	0,804 25	0,804 25	97,6 2		0	62 339	0,804 25	0,804 25	98,5 3		0	60 956	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-8 638	739 664	0,804 25	0,804 25	18,3 3		-10 803	862 432	0,804 25	0,804 25	32,7 0		-8 356	774 204	0,804 25	0,804 25	20,91
P	S	00863	-18 639	2 807 091	0,804 25	0,804 25	2,19	00864	-23 616	2 466 954	0,804 25	0,804 25	2,50	00865	-27 927	2 029 914	0,804 25	0,804 25	3,04

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		0	58 719	0,804 25	0,804 25	NS		0	55 710	0,804 25	0,804 25	NS		0	52 117	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-2 613	575 202	0,804 25	0,804 25	11,5 3		4 947	354 354	0,804 25	0,804 25	7,69		13 331	164 681	0,804 25	0,804 25	5,97
P	S	00866	-31 957	1 582 925	0,804 25	0,804 25	3,90	00867	-36 283	1 176 602	0,804 25	0,804 25	5,25	00868	-41 955	836 388	0,804 25	0,804 25	7,39
	I		0	48 007	0,804 25	0,804 25	NS		0	896	0,804 25	0,804 25	NS		0	622	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		29 544	62 361	0,536 17	0,536 17	4,70		35 830	111 785	0,536 17	0,536 17	4,49
	I		0	47 132	0,804 25	0,804 25	NS		0	250	0,804 25	0,804 25	NS		0	574	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00869	-51 292	574 316	0,804 25	0,804 25	10,7 8	00870	-51 788	388 366	0,804 25	0,804 25	15,9 5	00871	18 645	213 049	0,804 25	0,804 25	28,74
	I		0	23 798	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	396	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		39 615	131 244	0,536 17	0,536 17	4,41		42 562	122 099	0,536 17	0,536 17	4,44		25 151	174 271	0,536 17	0,536 17	4,27
	I		0	26 966	0,804 25	0,804 25	NS		0	20 951	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 913	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00872	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00873	0	17 644	0,804 25	0,804 25	NS	00874	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-21 973	420 632	0,804 25	0,804 25	14,6 5		-4 052	468 881	0,804 25	0,804 25	13,1 1		58 059	734 614	0,804 25	0,804 25	8,28
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	3 048	0,536 17	0,536 17	NS		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-20 672	358 324	0,804 25	0,804 25	7,77		25 900	296 600	0,804 25	0,804 25	7,04		-60 618	309 790	0,804 25	0,804 25	7,30
P	S	00875	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00876	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00877	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		41 804	1 041 367	0,804 25	0,804 25	5,86		32 410	1 400 104	0,804 25	0,804 25	4,36		26 970	1 811 788	0,804 25	0,804 25	3,38
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-31 530	264 021	0,804 25	0,804 25	6,82		-26 339	215 310	0,804 25	0,804 25	6,40		-19 392	127 930	0,804 25	0,804 25	5,76
P	S	00878	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00879	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00880	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		22 826	2 260 837	0,804 25	0,804 25	2,71		19 043	2 710 117	0,804 25	0,804 25	2,26		15 308	3 093 956	0,804 25	0,804 25	1,98
S	S		-11 734	903	0,536 17	0,536 17	5,03		-4 255	167 280	0,536 17	0,536 17	4,32		2 158	352 245	0,536 17	0,536 17	3,73
	I		0	42 482	0,804 25	0,804 25	NS		0	45 428	0,804 25	0,804 25	NS		0	47 475	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00881	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00882	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00883	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		11 387	3 317 424	0,804 25	0,804 25	1,85		7 373	3 262 494	0,804 25	0,804 25	1,88		3 878	2 812 094	0,804 25	0,804 25	2,18
S	S		6 899	516 936	0,536 17	0,536 17	3,33		9 464	602 987	0,536 17	0,536 17	3,15		9 304	545 568	0,536 17	0,536 17	3,26
	I		0	49 056	0,804 25	0,804 25	NS		0	50 412	0,804 25	0,804 25	NS		0	51 584	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00884	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00885	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00886	-1 557	611 570	0,804 25	0,804 25	10,05
	I		1 440	1 909 396	0,804 25	0,804 25	3,22		-101	658 650	0,804 25	0,804 25	9,33		0	61 069	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		6 351	306 735	0,536 17	0,536 17	3,85		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	52 479	0,804 25	0,804 25	NS		1 556	75 263	0,804 25	0,804 25	5,42		-3 326	464 374	0,804 25	0,804 25	9,23
P	S	00887	-3 769	1 570 603	0,804 25	0,804 25	3,91	00888	-6 970	2 108 407	0,804 25	0,804 25	2,92	00889	-10 708	2 272 798	0,804 25	0,804 25	2,71
	I		0	60 884	0,804 25	0,804 25	NS		0	59 867	0,804 25	0,804 25	NS		0	57 831	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-6 499	723 358	0,804 25	0,804 25	17,3 1		-6 908	810 698	0,804 25	0,804 25	24,5 6		-4 481	759 480	0,804 25	0,804 25	19,71
P	S	00890	-14 456	2 170 610	0,804 25	0,804 25	2,84	00891	-18 227	1 910 216	0,804 25	0,804 25	3,22	00892	-22 385	1 578 823	0,804 25	0,804 25	3,90
	I		0	54 798	0,804 25	0,804 25	NS		0	51 083	0,804 25	0,804 25	NS		0	47 225	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		372	629 163	0,804 25	0,804 25	13,1 1		7 279	473 151	0,804 25	0,804 25	9,35		15 678	326 352	0,804 25	0,804 25	7,36
P	S	00893	-27 340	1 239 480	0,804 25	0,804 25	4,98	00894	-34 132	932 724	0,804 25	0,804 25	6,62	00895	-45 917	681 011	0,804 25	0,804 25	9,08
	I		0	43 306	0,804 25	0,804 25	NS		0	38 299	0,804 25	0,804 25	NS		0	30 413	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		24 530	205 714	0,804 25	0,804 25	6,26		32 559	114 858	0,804 25	0,804 25	5,62		38 130	48 662	0,804 25	0,804 25	5,23
P	S	00896	-70 103	501 978	0,804 25	0,804 25	12,3 7	00897	-8 609	283 400	0,804 25	0,804 25	21,7 0	00898	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	16 002	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-4 729	528 530	0,804 25	0,804 25	11,63
S	S		68 188	14 802	0,536 17	0,536 17	4,88		-17 066	23 380	0,536 17	0,536 17	4,92		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	11 666	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-28 336	292 762	0,804 25	0,804 25	7,08
P	S	00899	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00900	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00901	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		20 090	653 486	0,804 25	0,804 25	9,37		25 219	890 691	0,804 25	0,804 25	6,87		22 342	1 170 220	0,804 25	0,804 25	5,23
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-30 576	210 014	0,804 25	0,804 25	6,36		-31 054	136 494	0,804 25	0,804 25	5,83		-26 914	59 300	0,804 25	0,804 25	5,36
P	S	00902	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00903	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00904	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		18 791	1 489 264	0,804 25	0,804 25	4,11		15 793	1 837 376	0,804 25	0,804 25	3,33		12 959	2 190 653	0,804 25	0,804 25	2,80
S	S		-20 764	32 861	0,536 17	0,536 17	4,88		-13 437	148 727	0,536 17	0,536 17	4,39		-5 881	285 431	0,536 17	0,536 17	3,93
	I		0	32 661	0,804 25	0,804 25	NS		0	37 081	0,804 25	0,804 25	NS		0	40 158	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00905	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00906	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00907	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		10 567	2 502 096	0,804 25	0,804 25	2,45		8 489	2 703 860	0,804 25	0,804 25	2,27		6 168	2 717 632	0,804 25	0,804 25	2,26
S	S		244	428 130	0,536 17	0,536 17	3,53		4 101	548 983	0,536 17	0,536 17	3,26		6 056	610 204	0,536 17	0,536 17	3,14
	I		0	42 073	0,804 25	0,804 25	NS		0	43 504	0,804 25	0,804 25	NS		0	44 875	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00908	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00909	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00910	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		3 783	2 467 830	0,804 25	0,804 25	2,49		1 754	1 910 213	0,804 25	0,804 25	3,21		196	1 077 600	0,804 25	0,804 25	5,70
S	S		6 400	571 044	0,536 17	0,536 17	3,21		5 201	404 052	0,536 17	0,536 17	3,59		2 813	119 119	0,536 17	0,536 17	4,49
	I		0	46 257	0,804 25	0,804 25	NS		0	47 491	0,804 25	0,804 25	NS		0	48 324	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00911	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00912	-2 543	742 596	0,804 25	0,804 25	8,27	00913	-4 337	1 358 336	0,804 25	0,804 25	4,52
	I		-1 115	120 070	0,804 25	0,804 25	51,1 6		0	58 884	0,804 25	0,804 25	NS		0	58 441	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-62	219 188	0,804 25	0,804 25	6,39		-2 567	515 217	0,804 25	0,804 25	10,1 5		-3 952	703 172	0,804 25	0,804 25	16,20
P	S	00914	-6 425	1 689 742	0,804 25	0,804 25	3,64	00915	-8 434	1 774 319	0,804 25	0,804 25	3,47	00916	-10 255	1 679 760	0,804 25	0,804 25	3,66
	I		0	56 824	0,804 25	0,804 25	NS		0	53 809	0,804 25	0,804 25	NS		0	49 613	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-3 785	770 602	0,804 25	0,804 25	20,5 9		-1 881	741 394	0,804 25	0,804 25	18,4 2		2 210	652 175	0,804 25	0,804 25	13,93
P	S	00917	-12 596	1 475 456	0,804 25	0,804 25	4,17	00918	-15 771	1 221 784	0,804 25	0,804 25	5,04	00919	-19 435	968 482	0,804 25	0,804 25	6,36
	I		0	45 087	0,804 25	0,804 25	NS		0	41 460	0,804 25	0,804 25	NS		0	38 158	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		9 073	536 154	0,804 25	0,804 25	10,5 7		17 938	417 145	0,804 25	0,804 25	8,46		26 733	309 833	0,804 25	0,804 25	7,17
P	S	00920	-23 700	745 881	0,804 25	0,804 25	8,27	00921	-25 952	565 910	0,804 25	0,804 25	10,9 0	00922	-25 187	444 073	0,804 25	0,804 25	13,89

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		0	33 247	0,804 25	0,804 25	NS		0	24 699	0,804 25	0,804 25	NS		0	9 271	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		33 734	217 903	0,804 25	0,804 25	6,34		35 098	137 697	0,804 25	0,804 25	5,76		28 742	65 332	0,804 25	0,804 25	5,33
P	S	00923	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00924	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00925	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-5 666	648 858	0,804 25	0,804 25	9,47		566	800 248	0,804 25	0,804 25	7,67		4 977	1 000 849	0,804 25	0,804 25	6,13
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		-24 572	13 651	0,536 17	0,536 17	4,98
	I		-28 900	184 379	0,804 25	0,804 25	6,16		-26 366	84 173	0,804 25	0,804 25	5,50		0	25 314	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00926	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00927	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00928	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		5 950	1 239 924	0,804 25	0,804 25	4,95		6 202	1 502 942	0,804 25	0,804 25	4,08		5 959	1 776 007	0,804 25	0,804 25	3,46
S	S		-20 407	118 616	0,536 17	0,536 17	4,51		-14 642	230 038	0,536 17	0,536 17	4,11		-7 300	348 464	0,536 17	0,536 17	3,75
	I		0	28 226	0,804 25	0,804 25	NS		0	31 507	0,804 25	0,804 25	NS		0	34 370	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00929	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00930	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00931	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		5 377	2 031 969	0,804 25	0,804 25	3,02		5 616	2 215 627	0,804 25	0,804 25	2,77		4 996	2 268 566	0,804 25	0,804 25	2,71
S	S		-546	466 185	0,536 17	0,536 17	3,44		2 562	561 676	0,536 17	0,536 17	3,23		3 417	608 489	0,536 17	0,536 17	3,14
	I		0	35 896	0,804 25	0,804 25	NS		0	36 866	0,804 25	0,804 25	NS		0	38 108	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		3 538	2 139 278	0,804 25	0,804 25	2,87		1 954	1 794 566	0,804 25	0,804 25	3,42		502	1 241 731	0,804 25	0,804 25	4,95
S	S		3 515	580 598	0,536 17	0,536 17	3,20		3 046	459 197	0,536 17	0,536 17	3,46		2 210	244 826	0,536 17	0,536 17	4,05
	I		0	39 709	0,804 25	0,804 25	NS		0	41 394	0,804 25	0,804 25	NS		0	42 764	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00935	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00936	-2 228	150 823	0,804 25	0,804 25	40,7 4	00937	-3 527	738 285	0,804 25	0,804 25	8,32
	I		-889	551 157	0,804 25	0,804 25	11,1 5		0	56 049	0,804 25	0,804 25	NS		0	56 437	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	43 419	0,804 25	0,804 25	NS		268	311 809	0,804 25	0,804 25	7,23		-697	538 788	0,804 25	0,804 25	10,65
P	S	00938	-4 869	1 140 170	0,804 25	0,804 25	5,39	00939	-6 002	1 346 035	0,804 25	0,804 25	4,57	00940	-6 202	1 384 177	0,804 25	0,804 25	4,44
	I		0	55 681	0,804 25	0,804 25	NS		0	53 119	0,804 25	0,804 25	NS		0	48 536	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-1 340	680 390	0,804 25	0,804 25	15,1 0		-1 399	734 332	0,804 25	0,804 25	17,9 6		-592	717 141	0,804 25	0,804 25	16,93
P	S	00941	-5 466	1 299 023	0,804 25	0,804 25	4,73	00942	-5 695	1 135 208	0,804 25	0,804 25	5,42	00943	-5 991	943 759	0,804 25	0,804 25	6,51
	I		0	42 548	0,804 25	0,804 25	NS		0	37 534	0,804 25	0,804 25	NS		0	35 353	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		2 805	651 587	0,804 25	0,804 25	13,9 0		10 635	558 318	0,804 25	0,804 25	11,0 7		19 915	456 344	0,804 25	0,804 25	9,05
P	S	00944	-5 479	762 856	0,804 25	0,804 25	8,06	00945	-1 984	611 230	0,804 25	0,804 25	10,0 5	00946	6 719	492 446	0,804 25	0,804 25	12,46
	I		0	33 089	0,804 25	0,804 25	NS		0	28 776	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 786	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		27 264	356 181	0,804 25	0,804 25	7,67		30 435	256 450	0,804 25	0,804 25	6,67		30 071	163 509	0,804 25	0,804 25	5,94
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		-18 803	767 186	0,804 25	0,804 25	8,03		-12 916	892 012	0,804 25	0,804 25	6,90		-9 794	1 061 296	0,804 25	0,804 25	5,80
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		-24 644	32 460	0,536 17	0,536 17	4,89		-19 591	148 094	0,536 17	0,536 17	4,40

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		-29 196	72 191	0,804 25	0,804 25	5,43		0	24 347	0,804 25	0,804 25	NS		0	24 800	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		-7 463	1 250 939	0,804 25	0,804 25	4,92		-3 840	1 447 003	0,804 25	0,804 25	4,25		-61	1 653 321	0,804 25	0,804 25	3,72
S	S		-14 577	263 492	0,536 17	0,536 17	4,00		-8 960	371 772	0,536 17	0,536 17	3,68		-1 106	476 288	0,536 17	0,536 17	3,42
	I		0	591	0,804 25	0,804 25	NS		0	314	0,804 25	0,804 25	NS		0	643	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		3 499	1 823 756	0,804 25	0,804 25	3,37		4 868	1 899 502	0,804 25	0,804 25	3,23		3 622	1 843 961	0,804 25	0,804 25	3,33
S	S		2 380	558 805	0,536 17	0,536 17	3,24		1 208	597 259	0,536 17	0,536 17	3,16		726	576 943	0,536 17	0,536 17	3,20
	I		0	696	0,804 25	0,804 25	NS		0	735	0,804 25	0,804 25	NS		0	704	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		1 943	1 633 151	0,804 25	0,804 25	3,76		634	1 265 826	0,804 25	0,804 25	4,85		-636	776 473	0,804 25	0,804 25	7,91
S	S		431	486 206	0,536 17	0,536 17	3,40		247	322 775	0,536 17	0,536 17	3,81		717	101 902	0,536 17	0,536 17	4,56
	I		0	983	0,804 25	0,804 25	NS		0	046	0,804 25	0,804 25	NS		0	421	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00959	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00960	-3 258	267 935	0,804 25	0,804 25	22,9 4	00961	-4 422	670 836	0,804 25	0,804 25	9,16
	I		-2 062	237 510	0,804 25	0,804 25	25,8 7		0	53 318	0,804 25	0,804 25	NS		0	53 997	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		1 637	142 173	0,804 25	0,804 25	5,83		2 033	368 943	0,804 25	0,804 25	7,86		1 708	544 769	0,804 25	0,804 25	10,78
P	S	00962	-5 891	937 205	0,804 25	0,804 25	6,56	00963	-6 821	1 066 711	0,804 25	0,804 25	5,76	00964	-4 902	1 080 608	0,804 25	0,804 25	5,69
	I		0	52 719	0,804 25	0,804 25	NS		0	48 566	0,804 25	0,804 25	NS		0	41 336	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		1 240	653 519	0,804 25	0,804 25	13,9 8		588	696 372	0,804 25	0,804 25	15,8 4		-710	685 062	0,804 25	0,804 25	15,31
P	S	00965	-405	1 005 168	0,804 25	0,804 25	6,11	00966	4 186	866 919	0,804 25	0,804 25	7,08	00967	8 225	735 136	0,804 25	0,804 25	8,34
	I		0	32 459	0,804 25	0,804 25	NS		0	29 572	0,804 25	0,804 25	NS		0	30 182	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		3 030	631 872	0,804 25	0,804 25	13,2 0		12 793	547 265	0,804 25	0,804 25	10,8 1		21 642	456 967	0,804 25	0,804 25	9,06
P	S	00968	12 842	621 516	0,804 25	0,804 25	9,86	00969	19 220	530 298	0,804 25	0,804 25	11,5 5	00970	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	28 981	0,804 25	0,804 25	NS		0	26 161	0,804 25	0,804 25	NS		-24 308	936 080	0,804 25	0,804 25	6,59
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		-22 294	121 342	0,536 17	0,536 17	4,51
	I		28 039	359 817	0,804 25	0,804 25	7,71		32 056	262 428	0,804 25	0,804 25	6,72		0	22 095	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00971	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00972	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00973	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-24 130	1 068 829	0,804 25	0,804 25	5,77		-22 020	1 204 483	0,804 25	0,804 25	5,12		-9 241	1 337 553	0,804 25	0,804 25	4,60
S	S		-13 102	250 978	0,536 17	0,536 17	4,04		-7 383	372 993	0,536 17	0,536 17	3,68		-3 588	469 784	0,536 17	0,536 17	3,44
	I		0	769	0,804 25	0,804 25	NS		0	763	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 480	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00974	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00975	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00976	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		5 995	1 503 245	0,804 25	0,804 25	4,08		9 125	1 599 440	0,804 25	0,804 25	3,83		5 314	1 588 722	0,804 25	0,804 25	3,86
S	S		2 876	546 335	0,536 17	0,536 17	3,27		-2 204	577 570	0,536 17	0,536 17	3,21		-2 355	560 109	0,536 17	0,536 17	3,24
	I		0	393	0,804 25	0,804 25	NS		0	975	0,804 25	0,804 25	NS		0	22 257	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00977	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00978	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00979	0	0	0,804 25	0,804 25	-

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		1 751	1 462 158	0,804 25	0,804 25	4,20		-305	1 217 797	0,804 25	0,804 25	5,04		-946	870 996	0,804 25	0,804 25	7,05
S	S		-2 037	491 559	0,536 17	0,536 17	3,39		-2 083	366 844	0,536 17	0,536 17	3,69		-1 496	191 343	0,536 17	0,536 17	4,23
	I		0	25 350	0,804 25	0,804 25	NS		0	27 993	0,804 25	0,804 25	NS		0	30 151	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00980	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00981	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00982	-3 298	298 632	0,804 25	0,804 25	20,58
	I		-1 848	469 004	0,804 25	0,804 25	13,1 0		-2 722	64 149	0,804 25	0,804 25	95,7 9		0	50 936	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	31 208	0,804 25	0,804 25	NS		3 725	218 558	0,804 25	0,804 25	6,38		4 208	400 379	0,804 25	0,804 25	8,26
P	S	00983	-5 294	578 648	0,804 25	0,804 25	10,6 2	00984	-8 796	759 782	0,804 25	0,804 25	8,10	00985	-12 515	845 057	0,804 25	0,804 25	7,28
	I		0	51 840	0,804 25	0,804 25	NS		0	49 621	0,804 25	0,804 25	NS		0	42 934	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		4 014	537 157	0,804 25	0,804 25	10,6 0		4 182	620 057	0,804 25	0,804 25	12,8 0		3 890	651 542	0,804 25	0,804 25	13,90
P	S	00986	-8 972	850 859	0,804 25	0,804 25	7,23	00987	7 979	766 322	0,804 25	0,804 25	8,00	00988	22 093	668 652	0,804 25	0,804 25	9,15
	I		0	30 586	0,804 25	0,804 25	NS		0	18 870	0,804 25	0,804 25	NS		0	24 224	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-1 420	641 497	0,804 25	0,804 25	13,5 5		4 984	590 793	0,804 25	0,804 25	11,9 3		13 491	518 552	0,804 25	0,804 25	10,19
P	S	00989	24 028	605 169	0,804 25	0,804 25	10,1 1	00990	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00991	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	26 680	0,804 25	0,804 25	NS		-34 156	963 982	0,804 25	0,804 25	6,41		-38 031	1 052 557	0,804 25	0,804 25	5,87
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		-16 099	205 184	0,536 17	0,536 17	4,19		-2 222	339 112	0,536 17	0,536 17	3,77
	I		22 900	428 648	0,804 25	0,804 25	8,62		0	16 624	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 391	0,804 25	0,804 25	NS
P	S	00992	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00993	0	0	0,804 25	0,804 25	-	00994	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-49 860	1 133 242	0,804 25	0,804 25	5,46		28 895	1 261 789	0,804 25	0,804 25	4,85		23 618	1 362 146	0,804 25	0,804 25	4,49
S	S		25 480	498 617	0,536 17	0,536 17	3,35		-33 018	580 062	0,536 17	0,536 17	3,22		-6 202	544 445	0,536 17	0,536 17	3,28
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	5 554	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		9 654	1 373 332	0,804 25	0,804 25	4,47		1 546	1 300 946	0,804 25	0,804 25	4,72		-3 275	1 137 697	0,804 25	0,804 25	5,40
S	S		-5 347	523 185	0,536 17	0,536 17	3,32		-3 906	476 645	0,536 17	0,536 17	3,42		-3 064	385 250	0,536 17	0,536 17	3,65
	I		0	12 520	0,804 25	0,804 25	NS		0	16 438	0,804 25	0,804 25	NS		0	19 020	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	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-4 546	890 145	0,804 25	0,804 25	6,91		-3 027	584 263	0,804 25	0,804 25	10,5 2		-1 690	281 928	0,804 25	0,804 25	21,79
S	S		-3 526	248 428	0,536 17	0,536 17	4,04		-1 642	78 421	0,536 17	0,536 17	4,66		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	21 181	0,804 25	0,804 25	NS		0	23 167	0,804 25	0,804 25	NS		3 845	95 600	0,804 25	0,804 25	5,53
P	S	01001	-49	20 438	0,804 25	0,804 25	NS	01002	-1 371	284 149	0,804 25	0,804 25	21,6 2	01003	-6 312	484 491	0,804 25	0,804 25	12,69
	I		0	45 538	0,804 25	0,804 25	NS		0	49 367	0,804 25	0,804 25	NS		0	49 937	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		5 612	267 143	0,804 25	0,804 25	6,79		5 025	413 106	0,804 25	0,804 25	8,43		5 726	518 055	0,804 25	0,804 25	10,19
P	S	01004	-14 705	612 069	0,804 25	0,804 25	10,0 6	01005	-29 224	681 816	0,804 25	0,804 25	9,05	01006	-35 422	733 353	0,804 25	0,804 25	8,42
	I		0	46 040	0,804 25	0,804 25	NS		0	35 784	0,804 25	0,804 25	NS		0	7 670	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	3 650	0,536 17	0,536 17	NS

REGIONE PUGLIA - PROVINCIA DI LECCE - COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI NARDO' - COMUNE DI VEGLIE
 Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Monteruga" di potenza nominale pari a 33 MW
 e relative opere connesse
Calcoli preliminari delle strutture (fondazioni)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		7 058	576 178	0,804 25	0,804 25	11,5 3		7 776	594 727	0,804 25	0,804 25	12,0 3		35 200	602 781	0,804 25	0,804 25	12,19
P	S	01007	49 586	550 967	0,804 25	0,804 25	11,0 6	01008	41 396	546 677	0,804 25	0,804 25	11,1 6	01009	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	13 922	0,804 25	0,804 25	NS		0	21 522	0,804 25	0,804 25	NS		-41 348	985 047	0,804 25	0,804 25	6,28
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		7 074	347 530	0,536 17	0,536 17	3,74
	I		-22 594	564 581	0,804 25	0,804 25	11,3 1		17 446	482 164	0,804 25	0,804 25	9,49		0	3 046	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		-39 970	1 020 841	0,804 25	0,804 25	6,05		36 454	1 143 469	0,804 25	0,804 25	5,34		10 722	1 197 738	0,804 25	0,804 25	5,12
S	S		5 331	360 764	0,536 17	0,536 17	3,70		-17 453	442 802	0,536 17	0,536 17	3,51		-7 167	458 800	0,536 17	0,536 17	3,47
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	0	0,804 25	0,804 25	-		0	5 162	0,804 25	0,804 25	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		-373	1 158 897	0,804 25	0,804 25	5,30		-8 001	1 047 257	0,804 25	0,804 25	5,87		-13 618	874 968	0,804 25	0,804 25	7,03
S	S		-4 918	437 985	0,536 17	0,536 17	3,51		-2 774	377 838	0,536 17	0,536 17	3,66		-1 096	283 257	0,536 17	0,536 17	3,93
	I		0	9 264	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 068	0,804 25	0,804 25	NS		0	11 381	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	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-13 295	631 124	0,804 25	0,804 25	9,75		-3 022	394 089	0,804 25	0,804 25	15,5 9		7 834	178 839	0,804 25	0,804 25	34,30
S	S		-3 498	149 347	0,536 17	0,536 17	4,38		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		0	11 794	0,804 25	0,804 25	NS		0	13 543	0,804 25	0,804 25	NS		5 515	155 004	0,804 25	0,804 25	5,91
P	S	01019	8 219	54 246	0,804 25	0,804 25	NS	01020	2 336	250 911	0,804 25	0,804 25	24,4 7	01021	-5 696	404 327	0,804 25	0,804 25	15,20
	I		0	44 676	0,804 25	0,804 25	NS		0	48 450	0,804 25	0,804 25	NS		0	47 657	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		2 886	299 037	0,804 25	0,804 25	7,10		4 504	410 667	0,804 25	0,804 25	8,40		6 481	487 674	0,804 25	0,804 25	9,61
P	S	01022	-17 156	504 112	0,804 25	0,804 25	12,2 2	01023	-47 118	558 888	0,804 25	0,804 25	11,0 7	01024	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		0	41 104	0,804 25	0,804 25	NS		0	24 662	0,804 25	0,804 25	NS		-3 311	1 056 611	0,804 25	0,804 25	5,82
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	2 380	0,536 17	0,536 17	NS		-4 349	384 461	0,536 17	0,536 17	3,65
	I		7 814	512 445	0,804 25	0,804 25	10,0 8		9 651	516 506	0,804 25	0,804 25	10,1 5		0	4 828	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		-6 416	1 046 071	0,804 25	0,804 25	5,88		-13 157	972 500	0,804 25	0,804 25	6,33		-21 499	837 105	0,804 25	0,804 25	7,36
S	S		-4 561	377 144	0,536 17	0,536 17	3,67		-2 587	341 375	0,536 17	0,536 17	3,76		-216	275 700	0,536 17	0,536 17	3,95
	I		0	5 966	0,804 25	0,804 25	NS		0	6 873	0,804 25	0,804 25	NS		0	5 972	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		-32 257	662 234	0,804 25	0,804 25	9,32		-43 971	379 825	0,804 25	0,804 25	16,2 8		37 225	348 411	0,804 25	0,804 25	17,52
S	S		3 453	192 209	0,536 17	0,536 17	4,22		24 891	80 829	0,536 17	0,536 17	4,63		0	5 717	0,536 17	0,536 17	NS
	I		0	1 638	0,804 25	0,804 25	NS		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-22 641	41 834	0,804 25	0,804 25	5,26
P	S	01031	0	0	0,804 25	0,804 25	-	01032	14 934	65 894	0,804 25	0,804 25	92,9 9	01033	7 395	215 818	0,804 25	0,804 25	28,43
	I		26 228	117 321	0,804 25	0,804 25	52,1 4		0	44 835	0,804 25	0,804 25	NS		0	46 991	0,804 25	0,804 25	NS
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-
	I		-2 180	206 491	0,804 25	0,804 25	6,30		1 616	319 173	0,804 25	0,804 25	7,31		4 804	409 128	0,804 25	0,804 25	8,38
P	S	01034	520	345 765	0,804 25	0,804 25	17,7 6	01035	581	404 169	0,804 25	0,804 25	15,2 0	01036	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	43 818	0,804 25	0,804 25	NS		0	34 404	0,804 25	0,804 25	NS		-31 832	679 114	0,804 25	0,804 25	9,09
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-		2 590	189 972	0,536 17	0,536 17	4,23
	I		7 278	463 329	0,804 25	0,804 25	9,19		6 309	487 424	0,804 25	0,804 25	9,61		0	692	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	0	0	0,804 25	0,804 25	-
	I		-49 404	471 388	0,804 25	0,804 25	13,1 3		-1 261	354 761	0,804 25	0,804 25	17,3 2		42 986	242 976	0,804 25	0,804 25	25,11
S	S		10 895	87 917	0,536 17	0,536 17	4,61		0	7 933	0,536 17	0,536 17	NS		0	5 379	0,536 17	0,536 17	NS
	I		0	0	0,804 25	0,804 25	-		-231	48 884	0,804 25	0,804 25	5,27		-14 592	135 689	0,804 25	0,804 25	5,81
P	S	01040	0	0	0,804 25	0,804 25	-	01041	18 892	85 620	0,804 25	0,804 25	71,5 2						
	I		24 419	60 815	0,804 25	0,804 25	NS		0	43 949	0,804 25	0,804 25	NS						
S	S		0	0	0,536 17	0,536 17	-		0	0	0,536 17	0,536 17	-						
	I		-2 637	234 676	0,804 25	0,804 25	6,52		2 363	311 991	0,804 25	0,804 25	7,23						

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.

Platee - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione)

Platee - verifiche delle tensioni di esercizio															
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	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verific ato
			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]		
Fondazione		Platea 1													
00659	P	RAR	10,795	22,41	-547 030	-35 391 888	2,08	SI	RAR	215,089	360,00	-547 030	-35 391 888	1,67	SI
		QPR	0,021	16,81	0	-67 135	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	31,069	22,41	475	-37 317 232	1,72	SI	RAR	261,508	360,00	475	-37 317 232	1,38	SI
		QPR	0,056	16,81	0	-67 384	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
00660	P	RAR	10,004	22,41	543 872	31 976 636	2,24	SI	RAR	189,035	360,00	543 872	31 976 636	1,90	SI
		QPR	0,021	16,81	0	-68 507	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	25,433	22,41	-1 722	27 158 706	1,88	SI	RAR	352,242	360,00	-1 722	27 158 706	1,02	SI
		QPR	0,041	16,81	0	-68 054	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.
N_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto.

Nodo/ Tp _{mf}	Dir	Compressione calcestruzzo							Platee - verifiche delle tensioni di esercizio						
		Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio						
		Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verific ato
			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]		

CS Coefficiente di Sicurezza (= $\sigma_{cd,amm}/\sigma_{cc}$; $\sigma_{td,amm}/\sigma_{at}$). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
Verificato [SI] = La verifica è soddisfatta ($\sigma_{cc} \leq \sigma_{cd,amm}$; $\sigma_{at} \leq \sigma_{td,amm}$). [NO] = La verifica NON è soddisfatta ($\sigma_{cc} > \sigma_{cd,amm}$; $\sigma_{at} > \sigma_{td,amm}$).

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.

Platee - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)

Platee - 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/mm²]	[N/mm²]		[cm²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Fondazione			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})													
00001	P	FRQ	-	-68 090	0,02	2,79	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-	-68 090	0,02	2,79	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	-	-67 853	0,08	2,79	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-	-67 853	0,08	2,79	0 E-01	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] = "Ordinario"; [MDA] = "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 (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
ε_{sm} Deformazione unitaria media delle barre di armatura.
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

PALI - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Fondazione)

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	255 301	-98 631	322 729	1.96[V]	11 695 421	20	11	8
PALO11	00013	-12 715	50 089	319 981	1.74[V]	11 695 421	20	11	8
PALO9	00012	-226 304	95 907	217 285	2.03[V]	11 695 421	20	11	8
PALO7	00011	-315 394	14 376	152 152	2.93[V]	11 695 421	20	11	8
PALO5	00010	-249 146	-73 611	206 848	2.15[V]	11 695 421	20	11	8
PALO3	00009	-51 934	-41 676	310 179	1.75[V]	11 695 421	20	11	8
PALO1	00008	211 478	100 325	324 217	1.90[V]	11 695 421	20	11	8
PALO2	00007	465 414	218 458	183 534	2.57[V]	11 695 421	20	11	8
PALO4	00006	646 645	188 359	-12 252	4.21[V]	11 695 421	20	11	8
PALO6	00005	718 536	13 258	-109 914	7.40[V]	11 695 421	20	11	8
PALO8	00004	667 874	-168 205	-23 280	4.72[V]	11 695 421	20	11	8
PALO10	00003	502 395	-211 103	171 770	2.74[V]	11 695 421	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 ≥ 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.

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]
n _s	Numero delle barre di acciaio.								
φ _{As,st}	Diametro delle staffe.								
N _{Ed}	Sollecitazioni di progetto.								
M _{Ed,X}									
M _{Ed,Y}									

9.5 Verifica a taglio per pressoflessione deviata dei pali

PALI - VERIFICHE A TAGLIO (Fondazione)

Pali - Verifiche a Taglio										
Id _{PI}	Id _{ND}	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		A _{sw}	S _{Asw}	φ _{As,st}
		[N]		X	Y	X	Y	[cm²/cm]	[cm]	[mm]
				[N]		[N]				
PALO12	00014	189 784	2,36	2 452 221	0	447 209	0	0,05291	19	8
PALO11	00013	188 873	2,37	2 452 221	0	447 209	0	0,05291	19	8
PALO9	00012	186 459	2,40	2 452 221	0	447 209	0	0,05291	19	8
PALO7	00011	182 882	2,45	2 452 221	0	447 209	0	0,05291	19	8
PALO5	00010	178 915	2,50	2 452 221	0	447 209	0	0,05291	19	8
PALO3	00009	175 812	2,54	2 452 221	0	447 209	0	0,05291	19	8
PALO1	00008	174 671	2,56	2 452 221	0	447 209	0	0,05291	19	8
PALO2	00007	175 977	2,54	2 452 221	0	447 209	0	0,05291	19	8
PALO4	00006	179 159	2,50	2 452 221	0	447 209	0	0,05291	19	8
PALO6	00005	183 121	2,44	2 452 221	0	447 209	0	0,05291	19	8
PALO8	00004	186 668	2,40	2 452 221	0	447 209	0	0,05291	19	8
PALO10	00003	189 005	2,37	2 452 221	0	447 209	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 ≥ 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.