

REGIONE SARDEGNA

Provincia della Città Metropolitana di Cagliari (CA)

COMUNE DI VILLASOR



REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.
1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	24/09/21	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	12/07/21	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.

Committente:

IBERDROLA RENEVABLES ITALIA S.p.A.



Sede legale in Piazzale dell'Industria, 40, 00144, Roma
Partita I.V.A. 06977481008 - PEC: iberdrolarenovablesitalia@pec.it

Società di Progettazione:

Ingegneria & Innovazione



Via Jonica, 16 - Loc. Belvedere - 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409
Web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it

Progetto:

PARCO EOLICO DI "VILLASOR"

Progettista/Resp. Tecnico

Dott. Ing. Cesare Furno
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catania
n° 6130 sez. A

Elaborato:

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C20018S05-PD-RT-07-01

Allegato:

1/1

F.to:

A4

Livello:

DEFINITIVO


Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.



	<p align="center">PARCO EOLICO "VILLASOR"</p> <p align="center">RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI</p>	 Ingegneria & Innovazione	
		24/09/2021	REV: 1

INDICE

1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA DI FONDAZIONE	3
2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO	5
3 - MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO	5
4 - TERRENO DI FONDAZIONE	8
5 – CARICHI AGENTI SULLA FONDAZIONE	11
6 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA	13
6.1 Classe di duttilità	14
6.2 Spettri di Progetto per S.L.U. e S.L.D.	14
6.3 Metodo di Analisi	16
6.4 Valutazione degli spostamenti	17
6.5 Combinazione delle componenti dell'azione sismica	17
6.6 Eccentricità accidentali	17
7 - AZIONI SULLA STRUTTURA	18
7.1 Stato Limite di Salvaguardia della Vita	18
7.2 Stato Limite di Danno	19
7.3 Stati Limite di Esercizio	20
8 - CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO	21
8.1 Denominazione	21
8.2 Sintesi delle funzionalità generali	21
8.3 Sistemi di Riferimento	22
8.3.1 Riferimento globale	22
8.3.2 Riferimento locale per solette e platee	22
8.4 Modello di Calcolo	22
9 PROGETTO E VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI	24
9.1 Verifiche di Resistenza	24
9.1.1 Elementi in C.A.	24
9.2 DETTAGLI STRUTTURALI	28
10 - TABULATI DI CALCOLO	28
11 - PRESCRIZIONI	362
CONDOTTE ELETTRICHE	365
MATERIALI DELLA FONDAZIONE	365
MODELLAZIONE PLINTO	366
CONCLUSIONI	368

	PARCO EOLICO "VILLASOR" RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI	 Ingegneria & Innovazione <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">24/09/2021</td> <td style="width: 33%;">REV: 1</td> <td style="width: 33%;">Pag.3</td> </tr> </table>	24/09/2021	REV: 1	Pag.3
24/09/2021	REV: 1	Pag.3			

PREMESSA

Su incarico di IBERDROLA Renovables Italia S.p.A., la società Antex Group Srl ha redatto il progetto definitivo relativo alla realizzazione di un impianto eolico nei comuni di Villasor e Decimoputzu, nella provincia della Città Metropolitana di Cagliari.

Il progetto prevede l'installazione di n. 10 nuovi aerogeneratori con potenza unitaria di 5,6 MW, per una potenza complessiva di impianto di 56 MW.

Gli aerogeneratori saranno collegati alla nuova Stazione di trasformazione Utente, posta nel comune di Villasor (CA), tramite cavidotti interrati con tensione nominale pari a 30 kV.

La stazione di trasformazione utente riceverà l'energia proveniente dall'impianto eolico a 30 kV e la eleverà alla tensione di 150 kV.

Tutta l'energia elettrica prodotta verrà ceduta alla rete tramite collegamento in antenna a 150 kV, previa condivisione dello stallo in stazione con altri produttori, su un nuovo stallo a 150 kV da realizzare presso la Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione a 220/150 kV della RTN, denominata "Villasor", la cui autorizzazione è oggetto di altra iniziativa (benestare requisiti tecnici richiesto da altro produttore nominato capofila in sede di tavolo tecnico con Terna).

Le attività di progettazione definitiva e di studio di impatto ambientale sono state sviluppate dalla società di ingegneria Antex Group Srl.

Antex Group Srl è una società che fornisce servizi globali di consulenza e management ad Aziende private ed Enti pubblici che intendono realizzare opere ed investimenti su scala nazionale ed internazionale.

È costituita da selezionati e qualificati professionisti uniti dalla comune esperienza professionale nell'ambito delle consulenze ingegneristiche, tecniche, ambientali e gestionali.

Sia Antex che Iberdrola pongono a fondamento delle attività e delle proprie iniziative, i principi della qualità, dell'ambiente e della sicurezza come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

Difatti, in un'ottica di sviluppo sostenibile proprio e per i propri clienti e fornitori, le Aziende citate posseggono un proprio Sistema di Gestione Integrato Qualità-Sicurezza-Ambiente.

1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA DI FONDAZIONE

Il dimensionamento effettuato in questa fase tiene conto di un modello tipologico di aerogeneratore **VESTAS V162-5.6 MW-HH125** in quanto presenta dei carichi maggiori per l'aria spazzata visto il diametro delle pale e, di conseguenza richiede una fondazione più resistente, in attesa di una scelta progettuale da parte del committente.

L'altezza del mozzo dell'aerogeneratore in oggetto si trova a 125m.

In tale fase si prevede la realizzazione di opere di fondazione del tipo indirette in relazione alla stratigrafia locale del terreno. La fondazione indiretta sarà costituita da una piastra tronco conica avente diametro pari a 23,10m e un'altezza complessiva di 4,40m, collegata a 16 pali di diametro 120cm e altezza 19m.

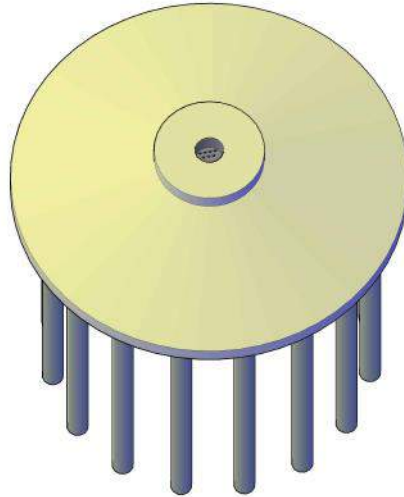
La piastra di fondazione avrà forma in pianta circolare e sezione trapezia con altezza al bordo pari a 1,00 m e in corrispondenza della parte centrale pari a 2,40m, a cui si aggiungono altri 100 cm di colletto.

All'interno del plinto di fondazione sarà annegata una gabbia di ancoraggio metallica cilindrica dotata di una piastra superiore di ripartizione dei carichi ed una piastra inferiore di ancoraggio collegata con i 16 pali. Entrambe le piastre sono dotate di due serie concentriche di fori che consentiranno il passaggio di barre filettate ad alta resistenza di diametro 46 mm, che, tramite dadi, garantiscono il corretto collegamento delle due piastre. A tergo dei lati del manufatto dovrà essere realizzato uno strato di drenaggio, munito di tubazione di drenaggio forata per l'allontanamento delle acque dalla fondazione.

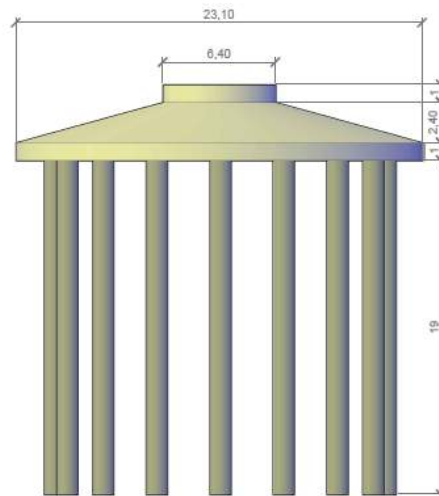
Vengono riportate di seguito una vista assonometrica, vista frontale e dal basso, allo scopo di consentire una migliore comprensione della struttura oggetto della presente relazione:

Vista Anteriore

La direzione di visualizzazione (bisettrice del cono ottico), relativamente al sistema di riferimento globale $0,X,Y, Z$, ha versore $(1;1;-1)$

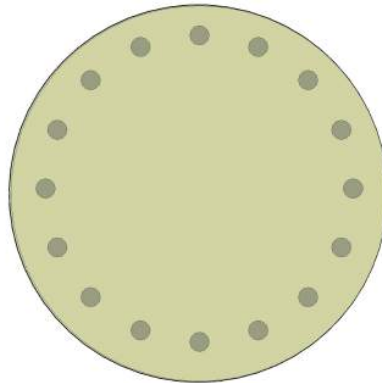


Vista Frontale



Vista dal Basso

	<p style="text-align: center;">PARCO EOLICO "VILLASOR"</p> <p style="text-align: center;">RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI</p>	 Ingegneria & Innovazione	
		24/09/2021	REV: 1



2 - 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:

Circolare 2 febbraio 2009 n. 617 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (G.U. 26 febbraio 2009 n. 27 – Suppl. Ord.)

"Istruzioni per l'applicazione delle 'Norme Tecniche delle Costruzioni' di cui al D.M. 14 gennaio 2008".

- **IEC Ed3 NCV 00-60** *"Wind Turbine safety and design"*;
- **Eurocodice 2** *"Design of concrete structures"*;
- **Eurocodice 3** *"Design of steel structures"*;
- **Eurocodice 4** *"Design of composite steel and concrete structures"*;
- **Eurocodice 7** *"Geotechnical design"*;
- **Eurocodice 8** *"Design of structures for earthquake resistance"*.

3 - MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO

Tutti i materiali strutturali impiegati devono essere muniti di marcatura "CE", ed essere conformi alle

	PARCO EOLICO "VILLASOR" RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI	 Ingegneria & Innovazione		
		24/09/2021	REV: 1	Pag.6

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:

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

N _{id}	γ _k	α _{T,i}	E	G	C _{Erid}	Stz	R _{ck}	R _{cm}	%R _{ck}	γ _c	Caratteristiche calcestruzzo armato				
											f _{cd}	f _{ctd}	f _{cfm}	N	n Ac
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Cls C35/45 B450C - (C35/45)															
002	25.000	0,000010	34.625	14.427	60	P	45,00	-	0,85	1,50	21,17	1,56	4,02	15	003

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.

MATERIALI ACCIAIO

N _{id}	γ _k	α _{T,i}	E	G	Stz	Caratteristiche acciaio										
						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	210.000	80.769	P	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
- γ_k** Peso specifico.
- α_{T,i}** Coefficiente di dilatazione termica.
- E** Modulo elastico normale.
- G** Modulo elastico tangenziale.
- Stz** Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- f_{tk,1}** Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con t ≤ 40 mm).
- f_{tk,2}** Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
- f_{td}** Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
- γ_s** Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
- γ_{M1}** Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
- γ_{M2}** Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
- γ_{M3,SLV}** Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
- γ_{M3,SLE}** Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C20-018-S05



Caratteristiche calcestruzzo armato

N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	C _{Erid}	Stz	R _{ck}	R _{cm}	%R _{ck}	γ _c	f _{cd}	f _{ctd}	f _{ctm}	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]		
	γ _{M7}														
	f _{yk,1}														
	f _{yk,2}														
	f _{yd,1}														
	f _{yd,2}														
	NOTE														

Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
 Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t ≤ 40 mm).
 Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
 Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm).
 Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
 [-] = Parametro non significativo per il materiale.

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Materiale	SL	Tensione di verifica	σ _{d,amm} [N/mm ²]
Cls C32/40_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	19,92
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	14,94
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00

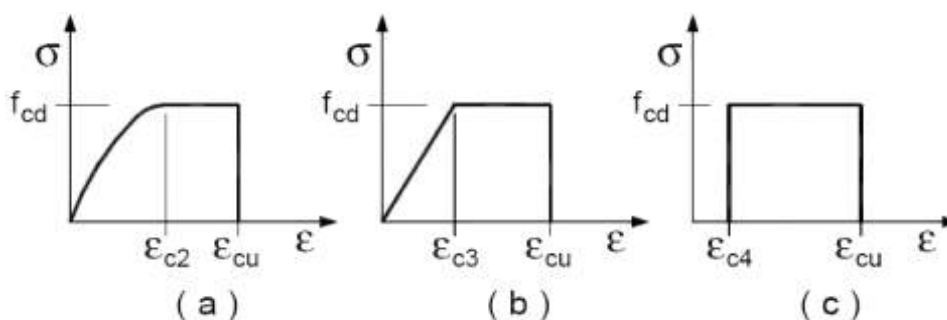
LEGENDA:

SL Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.
σ_{d,amm} Tensione ammissibile per la verifica.

I valori dei parametri caratteristici dei suddetti materiali sono riportati anche nei "*Tabulati di calcolo*", nella relativa sezione.

Tutti i materiali impiegati dovranno essere comunque verificati con opportune prove di laboratorio secondo le prescrizioni della vigente Normativa.

I diagrammi costitutivi degli elementi in calcestruzzo sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al §4.1.2.1.2.1 del D.M. 2018; in particolare per le verifiche effettuate a pressoflessione retta e pressoflessione deviata è adottato il modello riportato in fig. (a).



Diagrammi di calcolo tensione/deformazione del calcestruzzo.

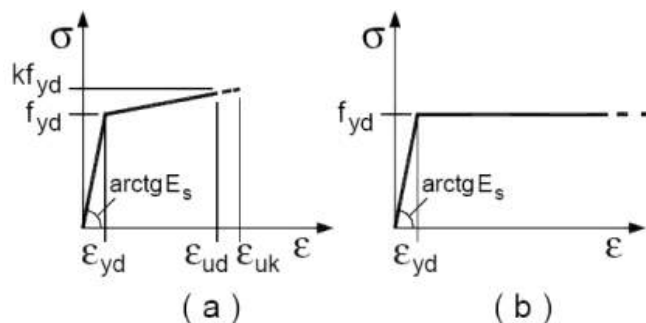
I valori di deformazione assunti sono:

$$\varepsilon_{c2} = 0,0020;$$

$$\varepsilon_{cu} = 0,0035.$$

I diagrammi costitutivi dell'acciaio sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al §4.1.2.1.2.2 del D.M. 2018; in particolare è adottato il modello elastico perfettamente plastico rappresentato in fig. (b).

La resistenza di calcolo è data da f_{yk}/γ_f . Il coefficiente di sicurezza γ_f si assume pari a 1,15.



4 - TERRENO DI FONDAZIONE

Le proprietà meccaniche dei terreni sono state investigate mediante specifiche prove mirate alla misurazione della velocità delle onde di taglio negli strati del sottosuolo. In particolare, è stata calcolata una velocità di propagazione equivalente delle onde di taglio con la seguente relazione (eq. [3.2.1] D.M. 2018):

$$V_{S,eq} = \frac{H}{\sum_{i=1}^N \frac{h_i}{V_{S,i}}}$$

dove:

- h_i è lo spessore dell'i-simo strato;
- $V_{S,i}$ è la velocità delle onde di taglio nell'i-simo strato;
- N è il numero totale di strati investigati;
- H è la profondità del substrato con $V_s \geq 800$ m/s.

Le proprietà dei terreni sono, quindi, state ricondotte a quelle individuate nella seguente tabella, ponendo $H = 30$ m nella relazione precedente ed ottenendo il parametro $V_{S,30}$.

Categorie di sottosuolo che permettono l'utilizzo dell'approccio semplificato (Tab. 3.2.II D.M. 2018)

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
A	<i>Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi</i> caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m.
B	<i>Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti</i> , caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.
C	<i>Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti</i> con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.
D	<i>Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti</i> , con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s.
E	<i>Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D</i> , con profondità del substrato non superiore a 30 m.

Le indagini effettuate, mirate alla valutazione della velocità delle onde di taglio ($V_{S,30}$), permettono di classificare il profilo stratigrafico, ai fini della determinazione dell'azione sismica, di categoria **C [C - Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti]**.

Le costanti di sottofondo (alla Winkler) del terreno sono state corrette secondo la seguente espressione:

$$K = c \cdot K_1;$$

	PARCO EOLICO "VILLASOR" RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI	 Ingegneria & Innovazione	
		24/09/2021	REV: 1

dove:

K_1 = costante di Winkler del terreno riferita alla piastra standard di lato $b = 30$ cm;

c = coefficiente di correzione, funzione del comportamento del terreno e della particolare geometria degli elementi di fondazione. Nel caso di "Riduzione Automatica" è dato dalle successive espressioni:

$$c = \left[\frac{(B + b)}{2 \cdot B} \right]^2 \quad \text{per terreni incoerenti}$$

(Rif. Evaluation of coefficients of subgrade reaction K. Terzaghi, 1955 p.315)

$$c = \left(\frac{L/B + 0,5}{1,5 \cdot L/B} \right) \cdot \frac{b}{B} \quad \text{per terreni coerenti}$$

(Rif. Evaluation of coefficients of subgrade reaction K. Terzaghi, 1955 p.315)

Essendo:

$b = 0,30$ m, dimensione della piastra standard;

L = lato maggiore della fondazione;

B = lato minore della fondazione.




Nel caso di stratigrafia la costante di sottofondo utilizzata nel calcolo delle **sollecitazioni** è quella del terreno a contatto con la fondazione, mentre nel calcolo dei **cedimenti** la costante di sottofondo utilizzata è calcolata come media pesata delle costanti di sottofondo presenti nel volume significativo della fondazione.

Tutti i parametri che caratterizzano i terreni di fondazione sono riportati nei "Tabulati di calcolo", nella relativa sezione. Per ulteriori dettagli si rimanda alle relazioni geologica e geotecnica.

La stratigrafia del sottosuolo è molto varia vista l'ampia aria d'impianto, si premette che nella progettazione esecutiva corre l'obbligo di eseguire in situ i sondaggi geognostici per evidenziare la stratigrafia, misurare RQD, fare dei prelievi di campioni per esami di laboratorio, indagini di tipo MASW per la valutazione del VS30 e quanto altro necessario ai fini di ottimizzare il calcolo e ottenere dei valori quanto più appropriati.

Il predimensionamento si esegue su un terreno che presenta le condizioni peggiori in tutta l'area di impianto.

Dai dati ISPA dalla stratigrafia dei pozzi si ritrovano falde a 15m.

 		<p>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p>																					
<p>Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)</p>																							
<p>Dati generali</p>		<p>Ubicazione indicativa dell'area d'indagine</p>																					
<p>Codice: 195674 Regione: SARDEGNA Provincia: CAGLIARI Comune: VILLASOR Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 135,00 Quota pc slm (m): 42,00 Anno realizzazione: 1997 Numero diametri: 3 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): 15,000 Portata esercizio (l/s): 10,000 Numero falde: 4 Numero filtri: 0 Numero piezometrie: 1 Stratigrafia: SI Certificazione(*): SI Numero strati: 13 Longitudine WGS84 (dd): 8,862908 Latitudine WGS84 (dd): 39,389839 Longitudine WGS84 (dms): 8° 51' 46.48" E Latitudine WGS84 (dms): 39° 23' 23.42" N</p> <p>(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia</p>		 <p>Strada</p> <p>Maxar, Microsoft</p>																					
<p>DIAMETRI PERFORAZIONE</p>																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Progr</th> <th>Da profondità (m)</th> <th>A profondità (m)</th> <th>Lunghezza (m)</th> <th>Diametro (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>35,00</td> <td>35,00</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>35,00</td> <td>63,00</td> <td>28,00</td> <td>420</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>63,00</td> <td>135,00</td> <td>72,00</td> <td>380</td> </tr> </tbody> </table>	Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	1	0,00	35,00	35,00	530	2	35,00	63,00	28,00	420	3	63,00	135,00	72,00	380			
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)																			
1	0,00	35,00	35,00	530																			
2	35,00	63,00	28,00	420																			
3	63,00	135,00	72,00	380																			
<p>FALDE ACQUIFERE</p>																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Progr</th> <th>Da profondità (m)</th> <th>A profondità (m)</th> <th>Lunghezza (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12,00</td> <td>15,00</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>17,60</td> <td>20,00</td> <td>2,40</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>46,00</td> <td>53,00</td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>82,00</td> <td>87,00</td> <td>5,00</td> </tr> </tbody> </table>	Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	1	12,00	15,00	3,00	2	17,60	20,00	2,40	3	46,00	53,00	7,00	4	82,00	87,00	5,00			
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)																				
1	12,00	15,00	3,00																				
2	17,60	20,00	2,40																				
3	46,00	53,00	7,00																				
4	82,00	87,00	5,00																				
<p>MISURE PIEZOMETRICHE</p>																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Data rilevamento</th> <th>Livello statico (m)</th> <th>Livello dinamico (m)</th> <th>Abbassamento (m)</th> <th>Portata (l/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>apr/1997</td> <td>3,70</td> <td>10,00</td> <td>6,30</td> <td>10,000</td> </tr> </tbody> </table>	Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)	apr/1997	3,70	10,00	6,30	10,000													
Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)																			
apr/1997	3,70	10,00	6,30	10,000																			

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	12,00	12,00		CONGLOMERATO CIOTTOLOSO IN MATRICE LIMO ARGILLOSA GIALLASTRO
2	12,00	15,00	3,00		GHIAIA E SABBIA CON FALDA
3	15,00	17,60	2,60		CONGLOMERATO A CEMENTO ARGILLOSO
4	17,60	20,00	2,40		GHIAIA E SABBIA CON FALDA
5	20,00	25,00	5,00		ARGILLA SABBIOSA
6	25,00	30,00	5,00		MARNA ARGILLOSA
7	30,00	33,00	3,00		ARGILLA SABBIOSA
8	33,00	37,00	4,00		ARGILLA PLASTICA
9	37,00	45,00	8,00		MARNA ARGILLOSA
10	45,00	53,00	8,00		CONGLOMERATO GHIAIOSO SABBIOSO A CEMENTO ARGILLOSO
11	53,00	82,00	29,00		ALTERNANZA DI LIVELLI ARGILLOSI PLASTICI E DI MARNE ARGILLOSE VERDASTRE
12	82,00	91,00	9,00		CONGLOMERATO GHIAIOSO SABBIOSO A CEMENTO LIMO ARGILLOSO
13	91,00	135,00	44,00		ALTERNANZE DI LIVELLI ARGILLOSI PLASTICI E DI MARNE ARGILLOSE

5 – CARICHI AGENTI SULLA FONDAZIONE

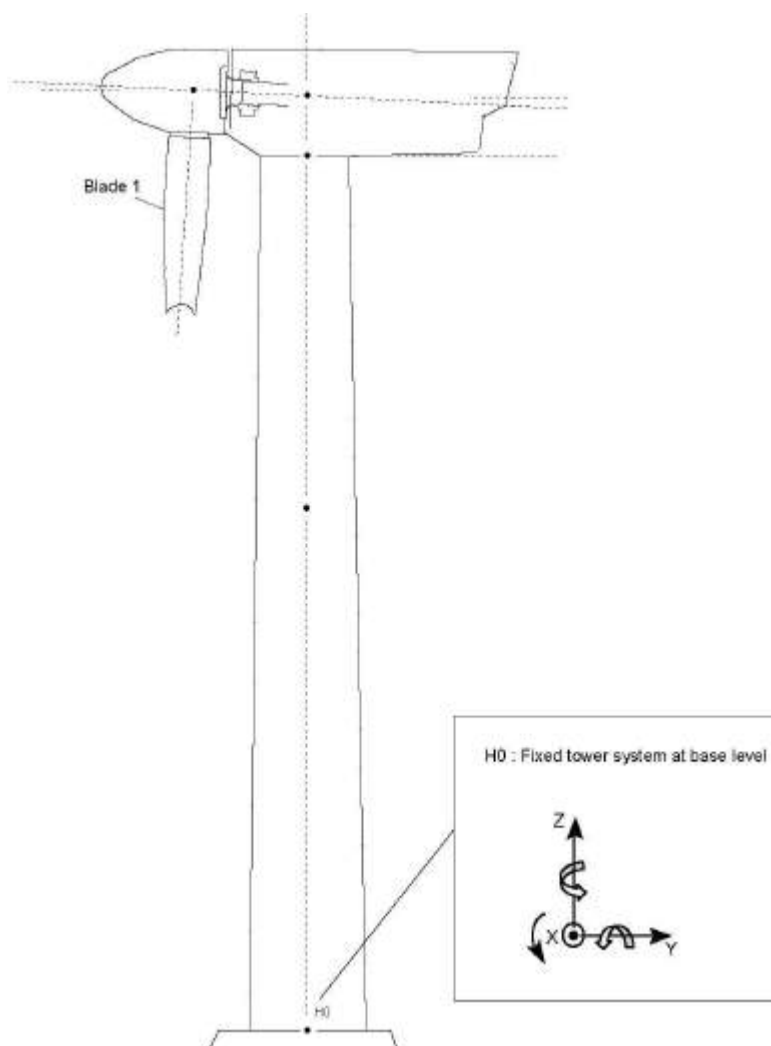


Figure 1. Coordinate system at tower bottom.

I carichi agenti sulle opere di fondazione sono essenzialmente quelli scaricati dalle torri.

Il calcolo di progetto della torre di sostegno dell'aerogeneratore, è generalmente eseguito dal produttore, sulla base delle sollecitazioni massime previste dal "Document: (0089-4502) VER 02 Combine Foundation loads". Nel caso in esame i carichi "Extreme Loads" inclusi l'azione sismica e la sicurezza, indicati nel documento prodotto da "Vestas V150/162-5.6MW, EnVentus, IECS,125m" Foundation load specification, **valori che sono cautelativi per il progetto della fondazione tipo Vestas V162-5.6MW -HH125.**

Characteristic Extreme								
Lead	LC/Family	PLF	Type	Mbt	Mzt	FndFr	Fzt	Ref
Sensor	[-]	[-]	[-]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[-]
Mbt	62E50b03000(fam344)	1.10	Abs	160700	3614	1356	-7260	[2]
Mzt	23NTMHW0100(fam216)	1.49	Abs	23090	-17060	315.9	-7249	[2]
FndFr	62E50b03000(fam344)	1.10	Abs	156700	3713	1385	-7261	[2]
Fzt	12lceUHW0100(fam70)	1.35	Abs	66990	3141	434.6	-7695	[2]

Table 2-2 Characteristic Extreme (excl. PLF). Load cases sorted without PLF.

Tabella 2-2. Carichi estremi sulla fondazione di riferimento forniti dal documento

	PARCO EOLICO "VILLASOR" RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI	 Ingegneria & Innovazione	
		24/09/2021	REV: 1

(0089-4502) VER 02 Combine Foundation

La valutazione dei carichi e dei sovraccarichi è stata effettuata in accordo con le disposizioni del punto 3.1 del **D.M. 2018**. In particolare, è stato fatto utile riferimento alle Tabelle 3.1.I e 3.1.II del D.M. 2018, per i pesi propri dei materiali e per la quantificazione e classificazione dei sovraccarichi, rispettivamente. La valutazione dei carichi permanenti è effettuata sulle dimensioni definitive.

Le analisi effettuate, corredate da dettagliate descrizioni, oltre che nei "Tabulati di calcolo" nella relativa sezione, sono di seguito riportate:

ANALISI CARICHI

N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Carico Neve
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	
001	S	Platea	peso a pieno carico fino a 30 kN	<i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i>	-	calcestruzzo	2.000	(peso a pieno carico fino a 30 kN) (Cat. F – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2.500	0

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo dell'analisi di carico.
T. C. Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.
PP, PNS, SA Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

6 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

L'azione sismica è stata valutata in conformità alle indicazioni riportate al §3.2 del D.M. 2018 "Norme tecniche per le Costruzioni".

In particolare il procedimento per la definizione degli spettri di progetto per i vari Stati Limite per cui sono state effettuate le verifiche è stato il seguente:

- definizione della Vita Nominale e della Classe d'Uso della struttura, il cui uso combinato ha portato alla definizione del Periodo di Riferimento dell'azione sismica.
- Individuazione, tramite latitudine e longitudine, dei parametri sismici di base a_g , F_0 e T_c^* per tutti e quattro gli Stati Limite previsti (SLO, SLD, SLV e SLC); l'individuazione è stata effettuata interpolando tra i 4 punti più vicini al punto di riferimento dell'edificio.
- Determinazione dei coefficienti di amplificazione stratigrafica e topografica.
- Calcolo del periodo T_c corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello Spettro.

I dati così calcolati sono stati utilizzati per determinare gli Spettri di Progetto nelle verifiche agli Stati Limite considerate.

Si riportano di seguito le coordinate geografiche del sito rispetto al Datum **ED50**:

Latitudine	Longitudine	Altitudine
[°]	[°]	[m]
39.372083	8.856581	40

6.1 Classe di duttilità

La classe di duttilità è rappresentativa della capacità dell'edificio di dissipare energia in campo anelastico per azioni cicliche ripetute. deformazioni anelastiche devono essere distribuite nel maggior numero di elementi duttili, in particolare le travi, salvaguardando in tal modo i pilastri e soprattutto i nodi travi pilastro che sono gli elementi più fragili. D.M. 2018 definisce due tipi di comportamento strutturale:

- a) comportamento strutturale non-dissipativo;
- b) comportamento strutturale dissipativo.

Per strutture con comportamento strutturale dissipativo si distinguono due livelli di Capacità Dissipativa o Classi di Duttilità (CD).

- CD"A" (Alta);

6.2 Spettri di Progetto per S.L.U. e S.L.D.

L'edificio è stato progettato per una **Vita Nominale** pari a **50** e per **Classe d'Uso** pari a **1**.

In base alle indagini geognostiche effettuate si è classificato il **suolo** di fondazione di **categoria C**, cui corrispondono i seguenti valori per i parametri necessari alla costruzione degli spettri di risposta orizzontale e verticale:

Stato Limite	a_g/g	F_0	Parametri di pericolosità sismica					
			T^*_c [s]	C_c	T_B [s]	T_c [s]	T_D [s]	S_s
SLO	0.0186	2.610	0.273	1.61	0.147	0.440	1.674	1.50
SLD	0.0200	2.628	0.280	1.60	0.149	0.447	1.680	1.50
SLV	0.0452	2.855	0.332	1.51	0.167	0.502	1.781	1.50
SLC	0.0549	2.930	0.356	1.48	0.175	0.525	1.820	1.50

Per la definizione degli spettri di risposta, oltre all'accelerazione (a_g) al suolo (dipendente dalla classificazione sismica del Comune) occorre determinare il Fattore di Comportamento (q).

Il Fattore di comportamento q è un fattore riduttivo delle forze elastiche introdotto per tenere conto delle capacità dissipative della struttura che dipende dal sistema costruttivo adottato, dalla Classe di Duttilità e dalla regolarità in altezza.

Si è inoltre assunto il **Coefficiente di Amplificazione Topografica** (S_T) pari a **1.00**.

Tali succitate caratteristiche sono riportate negli allegati "Tabulati di calcolo" al punto "DATI GENERALI ANALISI SISMICA".

Per la struttura in esame sono stati utilizzati i seguenti valori:

Stato Limite di Danno

Fattore di Comportamento (q_x) per sisma orizzontale in direzione X: **1.00**;
 Fattore di Comportamento (q_y) per sisma orizzontale in direzione Y: **1.00**;
 Fattore di Comportamento (q_z) per sisma verticale: **1.00** (se richiesto).

Stato Limite di salvaguardia della Vita

Fattore di Comportamento (q_x) per sisma orizzontale in direzione X: **1.500** ;
 Fattore di Comportamento (q_y) per sisma orizzontale in direzione Y: **1.500** ;
 Fattore di Comportamento (q_z) per sisma verticale: **1.50** (se richiesto).

Di seguito si esplicita il calcolo del fattore di comportamento per il sisma orizzontale:

Tipologia (§7.4.3.2 D.M. 2018)	Dir. X	Dir. Y
	A pendolo inverso	A pendolo inverso
Tipologia strutturale	-	-
α_u/α_1	1	1
k_w	-	-
q_0	1.500	1.500
k_R	1.00	

Il fattore di comportamento è calcolato secondo la relazione (7.3.1) del §7.3.1 del D.M. 2018:

$$q = q_0 \cdot k_R;$$

dove:

k_w è il coefficiente che riflette la modalità di collasso prevalente in sistemi strutturali con pareti.

q_0 è il valore massimo del fattore di comportamento che dipende dal livello di duttilità attesa, dalla tipologia strutturale e dal rapporto α_u/α_1 tra il valore dell'azione sismica per il quale si verifica la formazione di un numero di cerniere plastiche tali da rendere la struttura labile e quello per il quale il primo elemento strutturale raggiunge la plasticizzazione a flessione. **NOTA:** il valore proposto di q_0 è già ridotto dell'eventuale coefficiente k_w ;

k_R è un fattore riduttivo che dipende dalle caratteristiche di regolarità in altezza della costruzione, con valore pari ad 1 per costruzioni regolari in altezza e pari a 0,8 per costruzioni non regolari in altezza.

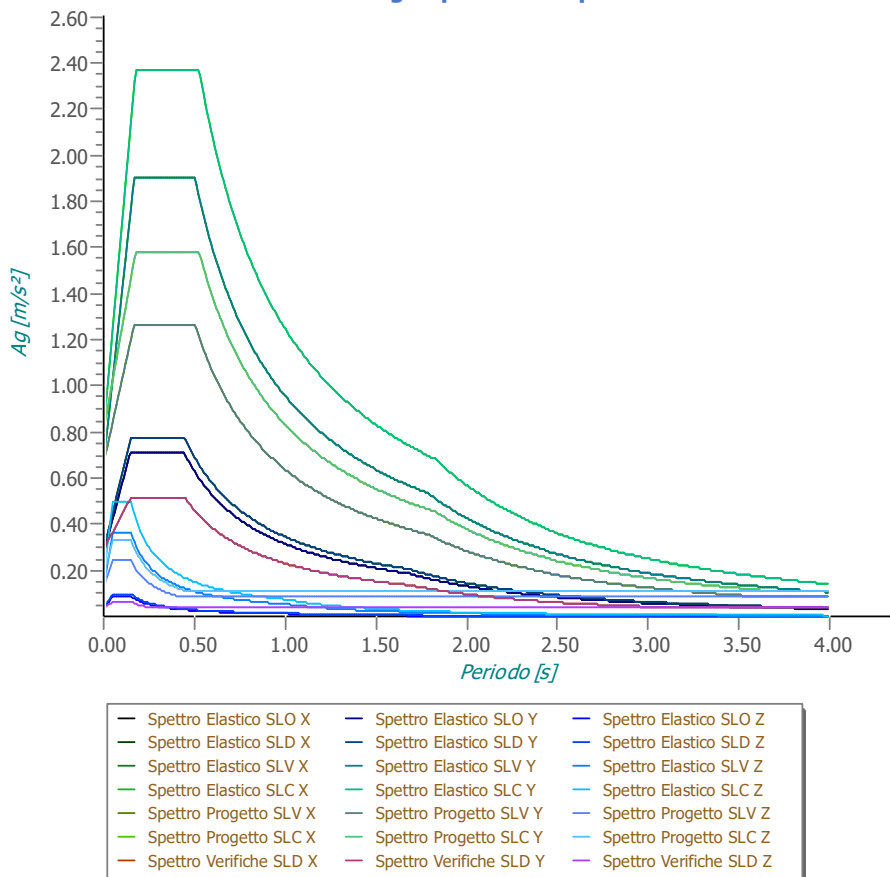
N.B.1: Per le costruzioni **regolari in pianta**, qualora non si proceda ad un'analisi non lineare finalizzata alla valutazione del rapporto α_u/α_1 , per esso possono essere adottati i valori indicati nel §7.4.3.2 del D.M. 2018 per le diverse tipologie costruttive. Per le costruzioni **non regolari in pianta**, si possono adottare valori di α_u/α_1 pari alla media tra 1,0 ed i valori di volta in volta forniti per le diverse tipologie costruttive.

Valori massimi del valore di base q_0 del fattore di comportamento allo SLV per costruzioni di calcestruzzo (§ 7.4.3.2 D.M. 2018)(cfr. Tabella 7.3.II D.M. 2018)

Tipologia strutturale	q_0	
	CD"A"	CD"B"
Strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste (v. §7.4.3.1)	4,5 α_u/α_1	3,0 α_u/α_1
Strutture a pareti non accoppiate (v. §7.4.3.1)	4,0 α_u/α_1	3,0
Strutture deformabili torsionalmente (v. §7.4.3.1)	3,0	2,0
Strutture a pendolo inverso (v. §7.4.3.1)	2,0	1,5
Strutture a pendolo inverso intelaiate monopiano (v. §7.4.3.1)	3,5	2,5

Gli spettri utilizzati sono riportati nella successiva figura.

Grafico degli Spettri di Risposta



6.3 Metodo di Analisi

Gli effetti del sisma sono stati valutati convenzionalmente mediante analisi statica della struttura soggetta a:

- un sistema di forze orizzontali parallele alle direzioni ipotizzate per il sisma, distribuite (sia planimetricamente che altimetricamente) in modo da simulare gli effetti dinamici del sisma.
- un sistema di forze verticali, distribuite sulla struttura proporzionalmente alle masse presenti.

Le sollecitazioni derivanti da tali azioni sono state composte poi con quelle derivanti da carichi verticali, orizzontali non sismici secondo le varie combinazioni di carico probabilistiche. Il calcolo è stato effettuato mediante un programma agli elementi finiti le cui caratteristiche verranno descritte nel seguito.

Il calcolo degli effetti dell'azione sismica è stato eseguito con riferimento alla struttura spaziale, tenendo cioè conto degli elementi interagenti fra loro secondo l'effettiva realizzazione escludendo i tamponamenti. Non ci sono approssimazioni su tetti inclinati, piani sfalsati o scale, solette, pareti irrigidenti e nuclei.

Si è tenuto conto delle deformabilità taglianti e flessionali degli elementi monodimensionali; muri, pareti, setti, solette sono stati correttamente schematizzati tramite elementi finiti a tre/quattro nodi con comportamento a guscio (sia a piastra che a lastra).

Sono stati considerati sei gradi di libertà per nodo; in ogni nodo della struttura sono state applicate le forze sismiche derivanti dalle masse circostanti.

Le sollecitazioni derivanti da tali forze sono state poi combinate con quelle derivanti dagli altri carichi come

prima specificato.

6.4 Valutazione degli spostamenti

Gli spostamenti d_E della struttura sotto l'azione sismica di progetto allo SLV sono stati ottenuti moltiplicando per il fattore μ_d i valori d_{Ee} ottenuti dall'analisi lineare, dinamica o statica, secondo l'espressione seguente:

$$d_E = \pm \mu_d \cdot d_{Ee}$$

dove

$$\begin{aligned} \mu_d &= q && \text{se } T_1 \geq T_c; \\ \mu_d &= 1 + (q-1) \cdot T_c / T_1 && \text{se } T_1 < T_c. \end{aligned}$$

In ogni caso $\mu_d \leq 5q - 4$.

6.5 Combinazione delle componenti dell'azione sismica

Le azioni orizzontali dovute al sisma sulla struttura vengono convenzionalmente determinate come agenti separatamente in due direzioni tra loro ortogonali prefissate. In generale, però, le componenti orizzontali del sisma devono essere considerate come agenti simultaneamente. A tale scopo, la combinazione delle componenti orizzontali dell'azione sismica è stata tenuta in conto come segue:

- gli effetti delle azioni dovuti alla combinazione delle componenti orizzontali dell'azione sismica sono stati valutati mediante le seguenti combinazioni:

$$E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY} \qquad E_{EdY} \pm 0,30E_{EdX}$$

dove:

E_{EdX} rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione dell'azione sismica lungo l'asse orizzontale X scelto della struttura;

E_{EdY} rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione dell'azione sismica lungo l'asse orizzontale Y scelto della struttura.

L'azione sismica verticale deve essere considerata in presenza di: elementi pressoché orizzontali con luce superiore a 20 m, elementi pressoché orizzontali precompressi, elementi a sbalzo pressoché orizzontali con luce maggiore di 5 m, travi che sostengono colonne, strutture isolate.

La combinazione della componente verticale del sisma, qualora portata in conto, con quelle orizzontali è stata tenuta in conto come segue:

- gli effetti delle azioni dovuti alla combinazione delle componenti orizzontali e verticali del sisma sono stati valutati mediante le seguenti combinazioni:

$$E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY} \pm 0,30E_{EdZ} \qquad E_{EdY} \pm 0,30E_{EdX} \pm 0,30E_{EdZ} \qquad E_{EdZ} \pm 0,30E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY}$$

dove:

E_{EdX} e E_{EdY} sono gli effetti dell'azione sismica nelle direzioni orizzontali prima definite;

E_{EdZ} rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione della componente verticale dell'azione sismica di progetto.

6.6 Eccentricità accidentali

Per valutare le eccentricità accidentali, previste in aggiunta all'eccentricità effettiva. Inoltre, sono state amplificate le forze agenti tramite il fattore $\delta = 1 + 0,6 \cdot x / L_e$, dove (cfr. § 4.3.3.2.4 UNI EN 1998-1:2005):

x è la distanza dell'elemento resistente verticale dal baricentro geometrico dell'edificio, misurata

	<p style="text-align: center;">PARCO EOLICO "VILLASOR"</p> <p style="text-align: center;">RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI</p>		
		24/09/2021	REV: 1

Le è perpendicolarmente alla direzione dell'azione sismica considerata;
 Le è la distanza tra i due elementi resistenti più lontani, misurata allo stesso modo.

7 - AZIONI SULLA STRUTTURA

I calcoli e le verifiche sono condotti con il metodo semiprobabilistico degli stati limite secondo le indicazioni del D.M. 2018.

I carichi agenti sulle opere di fondazione sono essenzialmente quelli scaricati dalle torri, essi sono dati con riferimento all'intersezione dell'asse della torre con l'estradosso dell'opera di fondazione.

Il calcolo di progetto della torre di sostegno dell'aerogeneratore, è generalmente eseguito dal produttore, sulla base delle sollecitazioni massime previste dalle combinazioni secondo il documento "VER 02 Combine Foundation loads".

Le azioni introdotte direttamente sono combinate con le altre (carichi permanenti, accidentali e sisma) mediante le combinazioni di carico di seguito descritte; da esse si ottengono i valori probabilistici da impiegare successivamente nelle verifiche.

7.1 Stato Limite di Salvaguardia della Vita

Le azioni sulla costruzione sono state cumulate in modo da determinare condizioni di carico tali da risultare più sfavorevoli ai fini delle singole verifiche, tenendo conto della probabilità ridotta di intervento simultaneo di tutte le azioni con i rispettivi valori più sfavorevoli, come consentito dalle norme vigenti.

Per gli stati limite ultimi sono state adottate le combinazioni del tipo:

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{K1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{K2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{K3} + \dots \quad (1)$$

dove:

- G₁ rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi strutturali; peso proprio del terreno, quando pertinente; forze indotte dal terreno (esclusi gli effetti di carichi variabili applicati al terreno); forze risultanti dalla pressione dell'acqua (quando si configurino costanti nel tempo);
- G₂ rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- P rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;
- Q azioni sulla struttura o sull'elemento strutturale con valori istantanei che possono risultare sensibilmente diversi fra loro nel tempo:
 - di lunga durata: agiscono con un'intensità significativa, anche non continuativamente, per un tempo non trascurabile rispetto alla vita nominale della struttura;
 - di breve durata: azioni che agiscono per un periodo di tempo breve rispetto alla vita nominale della struttura;
- Q_{ki} rappresenta il valore caratteristico della i-esima azione variabile;
- γ_g, γ_q, γ_p coefficienti parziali come definiti nella Tab. 2.6.I del D.M. 2018;
- ψ_{0i} sono i coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili con i rispettivi valori caratteristici.

Le **34 combinazioni** risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico elementare: ciascuna condizione di carico accidentale, a rotazione, è stata considerata sollecitazione di base (Q_{k1} nella formula precedente).

I coefficienti relativi a tali combinazioni di carico sono riportati negli allegati "Tabulati di calcolo".

In zona sismica, oltre alle sollecitazioni derivanti dalle generiche condizioni di carico statiche, devono essere considerate anche le sollecitazioni derivanti dal sisma. L'azione sismica è stata combinata con le altre azioni secondo la seguente relazione:

$$G_1 + G_2 + P + E + \sum_i \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$$

dove:

- E rappresenta l'azione sismica per lo stato limite in esame;
 G₁ rappresenta peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
 G₂ rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
 P rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;
 ψ_{2i} coefficiente di combinazione delle azioni variabili Q_i;
 Q_{ki} valore caratteristico dell'azione variabile Q_i.

Gli effetti dell'azione sismica sono valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_k + \sum_i (\psi_{2i} \cdot Q_{ki}).$$

I valori dei coefficienti ψ_{2i} sono riportati nella seguente tabella:

Categoria/Azione	ψ _{2i}
Categoria A - Ambienti ad uso residenziale	0,3
Categoria B - Uffici	0,3
Categoria C - Ambienti suscettibili di affollamento	0,6
Categoria D - Ambienti ad uso commerciale	0,6
Categoria E - Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	0,8
Categoria F - Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,6
Categoria G - Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,3
Categoria H - Coperture	0,0
Categoria I - Coperture praticabili	*
Categoria K - Coperture per usi speciali (impianti, eliporti, ...)	*
Vento	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,2
Variazioni termiche	0,0
* "Da valutarsi caso per caso"	

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 definiti nella Tab. 6.2.I del D.M. 2018.

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

I valori calcolati delle resistenze totali dell'elemento strutturale sono stati divisi per i coefficienti R3 della Tab. 6.4.I del D.M. 2018 per le fondazioni superficiali.

Si è quindi provveduto a progettare le armature di ogni elemento strutturale per ciascuno dei valori ottenuti secondo le modalità precedentemente illustrate. Nella sezione relativa alle verifiche dei "*Tabulati di calcolo*" in allegato sono riportati, per brevità, i valori della sollecitazione relativi alla combinazione cui corrisponde il minimo valore del coefficiente di sicurezza.

7.2 Stato Limite di Danno

L'azione sismica, ottenuta dallo spettro di progetto per lo Stato Limite di Danno, è stata combinata con le altre azioni mediante una relazione del tutto analoga alla precedente:

$$G_1 + G_2 + P + E + \sum_i \psi_{2i} \cdot Q_{ki};$$

dove:

- E rappresenta l'azione sismica per lo stato limite in esame;
 G₁ rappresenta peso proprio di tutti gli elementi strutturali;

- G_2 rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
 P rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;
 ψ_{2i} coefficiente di combinazione delle azioni variabili Q_i ;
 Q_{ki} valore caratteristico dell'azione variabile Q_i .

Gli effetti dell'azione sismica sono valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_k + \sum_i (\psi_{2i} \cdot Q_{ki}).$$

I valori dei coefficienti ψ_{2i} sono riportati nella tabella di cui allo SLV.

7.3 Stati Limite di Esercizio

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

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

dove:

- G_{kj} : valore caratteristico della j-esima azione permanente;
 P_{kh} : valore caratteristico della h-esima deformazione impressa;
 Q_{ki} : valore caratteristico dell'azione variabile di base di ogni combinazione;
 Q_{ki} : valore caratteristico della i-esima azione variabile;
 ψ_{0i} : coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili di durata breve ma ancora significativi nei riguardi della possibile concomitanza con altre azioni variabili;
 ψ_{1i} : coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili ai frattili di ordine 0,95 delle distribuzioni dei valori istantanei;
 ψ_{2i} : coefficiente atto a definire i valori quasi permanenti delle azioni ammissibili ai valori medi delle distribuzioni dei valori istantanei.

Ai coefficienti ψ_{0i} , ψ_{1i} , ψ_{2i} sono attribuiti i seguenti valori:

Azione	ψ_{0i}	ψ_{1i}	ψ_{2i}
Categoria A – Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B – Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C – Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D – Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E – Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H – Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

In maniera analoga a quanto illustrato nel caso dello SLU le combinazioni risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico; a turno ogni condizione di carico accidentale è stata considerata sollecitazione di base [Q_{k1} nella formula (1)], con ciò dando origine a tanti valori combinati. Per ognuna delle combinazioni ottenute, in funzione dell'elemento (trave, pilastro,

	PARCO EOLICO "VILLASOR" RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI	 Ingegneria & Innovazione	
		24/09/2021	REV: 1

etc...) sono state effettuate le verifiche allo SLE (tensioni, deformazioni e fessurazione).

Negli allegati "*Tabulati Di Calcolo*" sono riportanti i coefficienti relativi alle combinazioni di calcolo generate relativamente alle combinazioni di azioni "**Quasi Permanente**" (1), "**Frequente**" (3) e "**Rara**" (3).

Nelle sezioni relative alle verifiche allo SLE dei citati tabulati, inoltre, sono riportati i valori delle sollecitazioni relativi alle combinazioni che hanno originato i risultati più gravosi.

8 - CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO

8.1 Denominazione

Nome del Software	EdiLus
Versione	BIM(e)
Caratteristiche del Software	Software per il calcolo di strutture agli elementi finiti per Windows
Numero di serie	ACCA EDILUS CA-AC V.32
Intestatario Licenza	licenza 16100990
Produzione e Distribuzione	ACCA software S.p.A. Contrada Rosole 13 83043 BAGNOLI IRPINO (AV) - Italy Tel. 0827/69504 r.a. - Fax 0827/601235 e-mail: info@acca.it - Internet: www.acca.it

8.2 Sintesi delle funzionalità generali

Il pacchetto 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.

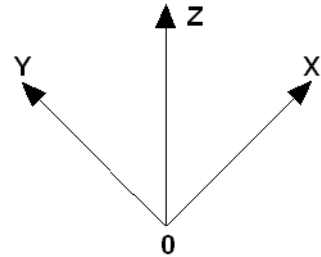
Tutti i risultati del calcolo sono forniti, oltre che in formato numerico, anche in formato grafico permettendo così di evidenziare agevolmente eventuali incongruenze.

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.

8.3 Sistemi di Riferimento

8.3.1 Riferimento globale

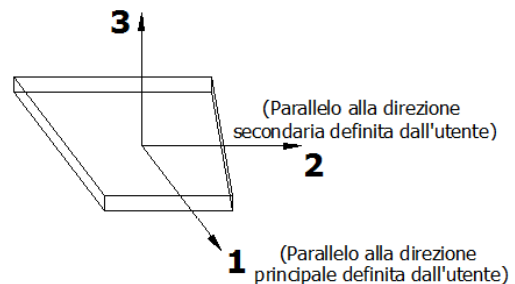
Il sistema di riferimento globale, rispetto al quale va riferita l'intera struttura, è costituito da una terna di assi cartesiani sinistrorsa O, X, Y, Z (X, Y, e Z sono disposti e orientati rispettivamente secondo il pollice, l'indice ed il medio della mano destra, una volta posizionati questi ultimi a 90° tra loro).



8.3.2 Riferimento locale per solette e platee

Ciascuna soletta e platea è caratterizzata da un sistema di riferimento locale 1,2,3 così definito:

- asse 1, coincidente con la direzione principale di armatura;
- asse 2, coincidente con la direzione secondaria di armatura;
- asse 3, ortogonale al piano della parete, che completa la terna levogira.



8.4 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 nei "Tabulati di calcolo".

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

Vista Anteriore



Vista Posteriore



Dalle illustrazioni precedenti si evince come le aste, sia travi che pilastri, siano schematizzate con un tratto flessibile centrale e da due tratti (braccetti) rigidi alle estremità. I nodi vengono posizionati sull'asse verticale dei pilastri, in corrispondenza dell'estradosso della trave più alta che in esso si collega. Tramite i braccetti i tratti flessibili sono quindi collegati ad esso.

In questa maniera il nodo risulta perfettamente aderente alla realtà poiché vengono presi in conto tutti gli eventuali disassamenti degli elementi con gli effetti che si possono determinare, quali momenti flettenti/torcenti aggiuntivi.

Le sollecitazioni vengono determinate, com'è corretto, solo per il tratto flessibile. Sui tratti rigidi, infatti, essendo (teoricamente) nulle le deformazioni le sollecitazioni risultano indeterminate.

Questa schematizzazione dei nodi viene automaticamente realizzata dal programma anche quando il nodo

	PARCO EOLICO "VILLASOR" RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI	 Ingegneria & Innovazione	
		24/09/2021	REV: 1

sia determinato dall'incontro di più travi senza il pilastro, o all'attacco di travi/pilastri con elementi shell.

9 PROGETTO E VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI

La verifica degli elementi allo SLU 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 Verifiche di Resistenza

9.1.1 Elementi in C.A.

Illustriamo, in dettaglio, il procedimento seguito in presenza di pressoflessione deviata (pilastri e trave di sezione generica):

- per tutte le terne M_x , M_y , N , individuate secondo la modalità precedentemente illustrata, si calcola il coefficiente di sicurezza in base alla formula 4.1.19 del D.M. 2018, effettuando due verifiche a pressoflessione retta con la seguente formula:

$$\left(\frac{M_{Ex}}{M_{Rx}} \right)^\alpha + \left(\frac{M_{Ey}}{M_{Ry}} \right)^\alpha \leq 1$$

dove:

- M_{Ex} , M_{Ey} sono i valori di calcolo delle due componenti di flessione retta dell'azione attorno agli assi di flessione X ed Y del sistema di riferimento locale;
- M_{Rx} , M_{Ry} sono i valori di calcolo dei momenti resistenti di pressoflessione retta corrispondenti allo sforzo assiale N_{Ed} valutati separatamente attorno agli assi di flessione.

L'esponente α può dedursi in funzione della geometria della sezione, della percentuale meccanica dell'armatura e della sollecitazione di sforzo normale agente.

- se per almeno una di queste terne la relazione 4.1.19 non è rispettata, si incrementa l'armatura variando il diametro delle barre utilizzate e/o il numero delle stesse in maniera iterativa fino a quando la suddetta relazione è rispettata per tutte le terne considerate.

Sempre quanto concerne il progetto degli elementi in c.a. illustriamo in dettaglio il procedimento seguito per le travi verificate/semiprogettate a pressoflessione retta:

- per tutte le coppie M_x , N , individuate secondo la modalità precedentemente illustrata, si calcola il coefficiente di sicurezza in base all'armatura adottata;
- se per almeno una di queste coppie esso è inferiore all'unità, si incrementa l'armatura variando il diametro delle barre utilizzate e/o il numero delle stesse in maniera iterativa fino a quando il coefficiente di sicurezza risulta maggiore o al più uguale all'unità per tutte le coppie considerate.

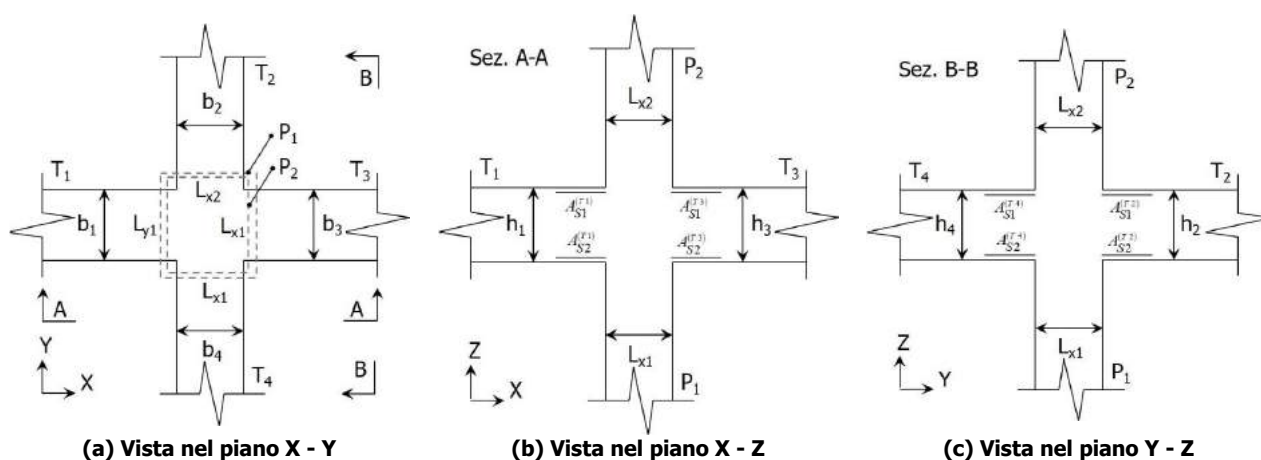
Nei "Tabulati di calcolo", per brevità, non potendo riportare una così grossa mole di dati, si riporta la terna M_x , M_y , N , o la coppia M_x , N che ha dato luogo al minimo coefficiente di sicurezza.

Una volta semiprogettate le armature allo SLU, si procede alla verifica delle sezioni allo Stato Limite di

Esercizio con le sollecitazioni derivanti dalle combinazioni rare, frequenti e quasi permanenti; se necessario, le armature vengono integrate per far rientrare le tensioni entro i massimi valori previsti. si procede alle verifiche alla deformazione, quando richiesto, ed alla fessurazione che, come è noto, sono tese ad assicurare la durabilità dell'opera nel tempo.

9.1.1.1 Verifica di confinamento dei nodi

La progettazione dei nodi delle strutture in c.a. viene condotta secondo le prescrizioni del § 7.4.4.3 del D.M. 2018. Si consideri, in generale, lo schema di nodo rappresentato nella figura seguente in cui $n_t = 4$ e $n_p = 2$ sono, rispettivamente, il numero di travi e pilastri concorrenti nel nodo.



In base alle dimensioni geometriche delle membrature (travi e pilastri) concorrenti nel nodo è possibile classificare i nodi in:

- **Interamente Confinati [IC]**, se $n_t = 4$ e:

$$\min \{b_1, b_3\} \geq \frac{3}{4} \max \{L_{y1}, L_{y2}\} \quad \min \{h_1, h_3\} \geq \frac{3}{4} \max \{h_1, h_3\}$$

$$\min \{b_2, b_4\} \geq \frac{3}{4} \max \{L_{x1}, L_{x2}\} \quad \min \{h_2, h_4\} \geq \frac{3}{4} \max \{h_2, h_4\}$$

- **Non Interamente Confinati [NIC]**, se non tutte le precedenti condizioni sono rispettate.

In base all'ubicazione del nodo nella struttura è possibile distinguere tra:

- **Nodi Interni [NI]**: in cui, evidentemente, $n_t = 4$;
- **Nodi Esterni [NE]**, in cui $1 \leq n_t < 4$.

I nodi sono stati progettati considerando una sollecitazione tagliante pari a (cfr. [7.4.6-7] D.M. 2018):

$$V_{jbd}^{(T_i)} = \gamma_{Rd} \left(A_{S1}^{(T_i)} + A_{S2}^{(T_i)} \right) f_{yd} - V_C^{(P_{2,i})} \quad i = 1, \dots, n_t \quad [NI]$$

$$V_{jbd}^{(T_i)} = \gamma_{Rd} A_{S1}^{(T_i)} f_{yd} - V_C^{(P_{2,i})} \quad i = 1, \dots, n_t \quad [NE]$$

dove:

$\gamma_{Rd} = 1,20$ in CD-A e $1,10$ in CD-B ed in caso di comportamento non dissipativo (cfr. Tab. 7.2.I e § 7.4.1 D.M. 2018);

f_{yd} è la tensione di progetto dell'acciaio delle armature delle travi;

	PARCO EOLICO "VILLASOR" RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI	 Ingegneria & Innovazione	
		24/09/2021	REV: 1

$V_C^{(P_{2,i})}$ è il taglio in condizioni sismiche del pilastro superiore, lungo la direzione della trave considerata:

$$V_C^{(P_{2,i})} = V_C^{(P_{2,x})} \quad i = 1,3$$

$$V_C^{(P_{2,i})} = V_C^{(P_{2,y})} \quad i = 2,4$$

Le terne (A_{S1} , A_{S2} , V_C) sono state scelte in modo da considerare la situazione più sfavorevole. La verifica a taglio-compressione si esegue controllando che (cfr. [7.4.8] D.M. 2018):

$$V_{jbd}^{(T_i)} \leq V_{R,jbd}^{(T_i)} = \eta f_{cd} b_j^{(T_i)} h_{jc}^{(P_{1,i})} \sqrt{1 - \frac{v_d}{\eta}}$$

dove:

$$\eta = \alpha_j \left(1 - \frac{f_{ck} [MPa]}{250} \right);$$

$\alpha_j = 0,6$ per [NI] e $0,48$ per [NE];

b_j è la larghezza effettiva del nodo, pari a:

$$b_j^{(T_i)} = \min \{ b_{j1}^{(T_i)}, b_{j2}^{(T_i)} \} \quad i = 1, \dots, n_t$$

$$b_{j1}^{(T_i)} = \max \{ L_{x1}, L_{x2}, b_i \} \quad i = 1,3$$

$$b_{j1}^{(T_i)} = \max \{ L_{y1}, L_{y2}, b_i \} \quad i = 2,4$$

$$b_{j2}^{(T_i)} = \max \left\{ L_{x1} + \frac{L_{y1}}{2}, b_i + \frac{L_{y1}}{2} \right\} \quad i = 1,3$$

$$b_{j2}^{(T_i)} = \max \left\{ L_{y1} + \frac{L_{x1}}{2}, b_i + \frac{L_{x1}}{2} \right\} \quad i = 2,4$$

$h_{jc}^{(P_{1,i})}$ è la distanza tra le armature del pilastro:

$$h_{jc}^{(P_{1,i})} = L_{x1} - 2(c + \Phi_{st}) - \Phi_L \quad i = 1,3$$

$$h_{jc}^{(P_{1,i})} = L_{y1} - 2(c + \Phi_{st}) - \Phi_L \quad i = 2,4$$

c , Φ_{st} e Φ_L sono, rispettivamente, il ricoprimento, il diametro delle staffe nel pilastro, ed il diametro delle armature longitudinali del pilastro;

$v_d = \frac{N_{Ed}^{(P_2)}}{L_{x2} L_{y2} f_{cd}}$ è lo sforzo normale adimensionalizzato del pilastro superiore.

Le armature a taglio per il confinamento del nodo sono progettate adottando la meno stringente tra la relazione ([7.4.10] D.M. 2018):

$$\frac{A_{sh,i} f_{ywd}}{b_j^{(T_i)} h_{jw}^{(T_i)}} \geq \frac{\left[\frac{V_{jbd}^{(T_i)}}{b_j^{(T_i)} h_{jw}^{(T_i)}} \right]}{f_{ctd} + v_d f_{cd}} - f_{ctd} \quad i = 1, \dots, n_t$$

dove:

$A_{sh,i}$ è l'armatura totale a taglio nel nodo nella direzione in esame:

$$A_{sh,i} = n_{st,i} n_{br,x} \left(\frac{\pi \Phi_{st}^2}{4} \right) \quad i = 1, 3$$

$$A_{sh,i} = n_{st,i} n_{br,y} \left(\frac{\pi \Phi_{st}^2}{4} \right) \quad i = 2, 4$$

$n_{st,i}$ è il numero totale di staffe nel nodo, uniformemente ripartito lungo l'altezza della trave in esame;

$n_{br,x}$ e $n_{br,y}$ sono il numero di bracci delle staffe nel nodo, nella direzione in esame;

Φ_{st} è il diametro delle staffe nel nodo;

f_{ywd} è la tensione di progetto dell'acciaio delle staffe;

$$h_{jw}^{(T_i)} = h_i - 2(c + \Phi_{st}) - \Phi_L;$$

c , Φ_{st} e Φ_L sono, rispettivamente, il ricoprimento, il diametro delle staffe nella trave, ed il diametro delle armature longitudinali nella trave;

e le seguenti relazioni ([7.4.11-12] D.M. 2018):

$$A_{sh,i} f_{ywd} \geq \gamma_{Rd} \left(A_{s1}^{(T_i)} + A_{s2}^{(T_i)} \right) f_{yd} \left(1 - 0,8 v_d^{[NI]} \right) \quad i = 1, \dots, n_t \quad [NI]$$

$$A_{sh,i} f_{ywd} \geq \gamma_{Rd} A_{s1}^{(T_i)} f_{yd} \left(1 - 0,8 v_d^{[NE]} \right) \quad i = 1, \dots, n_t \quad [NE]$$

dove:

$$v_d^{[NI]} = \frac{N_{Ed}^{(P_2)}}{L_{x2} L_{y2} f_{cd}} \quad \text{è lo sforzo normale adimensionalizzato del pilastro superiore};$$

$$v_d^{[NE]} = \frac{N_{Ed}^{(R_1)}}{L_{x1} L_{y1} f_{cd}} \quad \text{è lo sforzo normale adimensionalizzato del pilastro inferiore}.$$

Il passo delle staffe da disporre per tutta l'altezza del nodo (pari all'altezza maggiore delle travi in esso convergenti) è pari a:

$$p_{st} = \min_{i=1, \dots, n_t} \left\{ \frac{h_{jw}^{(T_i)}}{n_{st,i} + 1} \right\}$$

dove $n_{st} = \max_i n_{st,i}$ è il numero totale di staffe da disporre nel nodo.

9.1.1.2 Fondazioni superficiali

Le metodologie, i modelli usati ed i risultati del calcolo del **carico limite** sono esposti nella relazione GEOTECNICA.

9.1.2.1 Verifiche di Instabilità

Per tutti gli elementi strutturali sono state condotte verifiche di stabilità delle membrature secondo le indicazioni del §4.2.4.1.3 del D.M. 2018; in particolare sono state effettuate le seguenti verifiche:

- Verifiche di stabilità per compressione semplice, con controllo della snellezza.
- Verifiche di stabilità per elementi inflessi.
- Verifiche di stabilità per elementi inflessi e compressi.

Le verifiche sono effettuate considerando la possibilità di instabilizzazione flessotorsionale.

Nei "Tabulati di calcolo", per ogni tipo di verifica e per ogni elemento strutturale, sono riportati i risultati di tali verifiche.

9.1.2.2 Verifiche di Deformabilità

Sono state condotte le verifiche definite al §4.2.4.2 del D.M. 2018 e in particolare si citano:

- Verifiche agli spostamenti verticali per i singoli elementi (§4.2.4.2.1 D.M. 2018).
- Verifiche agli spostamenti laterali per i singoli elementi (§4.2.4.2.2 D.M. 2018).
- Verifiche agli spostamenti per il piano e per l'edificio (§4.2.4.2.2 D.M. 2018).

I relativi risultati sono riportati nei "Tabulati di calcolo".

9.2 DETTAGLI STRUTTURALI

Il progetto delle strutture è stato condotto rispettando i dettagli strutturali previsti dal D.M. 2018, nel seguito illustrati. Il rispetto dei dettagli può essere evinto, oltretutto dagli elaborati grafici, anche dalle verifiche riportate nei tabulati allegati alla presente relazione.

10 - TABULATI DI CALCOLO

Per quanto non espressamente sopra riportato, ed in particolar modo per ciò che concerne i dati numerici di calcolo, si rimandano ai "Tabulati di calcolo" con i carichi della WTG Vestas in condizioni peggiori secondo i dati geotecnici.

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Cemento Armato
Costruzione	Nuova
Situazione	-
Intervento	-
Comune	Villasor
Provincia	Cagliari
Oggetto	
Parte d'opera	
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Calcolo semplificato per siti a bassa sismicità (§ 7.0)	-
Analisi sismica	Statica equivalente

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

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

Caratteristiche calcestruzzo armato

N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	C _{Er}	Stz	R _{ck}	R _{cm}	%R _{ck}	γ _c	f _{cd}	f _{ctd}	f _{ctm}	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]		
n Ac	Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.														

MATERIALI 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}	N _{Cnt}	Cnt
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]								
S235 - (S235)																	
001	78.500	0,000012	210.000	80.769	P	235,00 215,00	360 360	223,81 204,76	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-	-
Acciaio B450C - (B450C)																	
003	78.500	0,000010	210.000	80.769	P	450,00 -	-	391,30 -	-	1,15	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

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

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Materiale	SL	Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali	
		Tensione di verifica	σ _{d,amm} [N/mm ²]
Cls C35/45_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	22,41
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	16,81
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00

LEGENDA:

- SL Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.
 σ_{d,amm} Tensione ammissibile per la verifica.

TERRENI

N _{TRN}	γ _T	K1			φ	c _u	c'	E _d	E _{cu}	Terreni
		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]	As-B
Argilla limosa limo argilloso										
T001	19.500	40	40	40	26	0,076	0,000	20	1	0,000
Sabbia ghiaiosa										
T002	21.000	80	80	300	34	0,020	0,000	300	1	0,000
Sabbia argillosa mediamente consolidata										
T003	18.000	60	60	200	32	0,000	0,000	60	0	0,000
Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m										
T004	22.800	60	60	1000	32	0,000	0,000	19	0	0,000

LEGENDA:

- N_{TRN} Numero identificativo del terreno.
 γ_T Peso specifico del terreno.
 K1 Valori della costante di Winkler riferita alla piastra Standard di lato b = 30 cm nelle direzioni degli assi del riferimento globale X (K_{1X}), Y (K_{1Y}), e Z (K_{1Z}).
 φ Angolo di attrito del terreno.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



	PARCO EOLICO "VILLASOR" RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI	 Ingegneria & Innovazione
	24/09/2021 REV: 1 Pag.30	

Terreni										
N _{TRN}	γ _T	K _{1X}	K ₁ K _{1Y}	K _{1Z}	φ	C _u	c'	E _d	E _{cu}	A _{S-B}
	[N/m ²]	[N/cm ²]	[N/cm ²]	[N/cm ²]	[°]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	
C _u	Coesione non drenata.									
c'	Coesione efficace.									
E _d	Modulo edometrico.									
E _{cu}	Modulo elastico in condizione non drenate.									
A _{S-B}	Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.									

STRATIGRAFIE

Stratigrafie							
N _{TRN}	Q _i	Q _f	Cmp. S.	Add	ΔEd		
	[m]	[m]					
[S001]-strato pozzo vicino VL07							
T001		0,00	-12,00	incoerente		sciolto	nulla
T002		-12,00	-15,00	incoerente		sciolto	nulla
T003		-15,00	-17,60	coerente		denso	nulla
T002		-17,60	-20,00	incoerente		sciolto	nulla
T004		-20,00	INF	incoerente		sciolto	nulla

LEGENDA:

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

ANALISI CARICHI

Analisi carichi										
N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio Descrizione	PP	Permanente NON Strutturale Descrizione	PNS	Sovraccarico Accidentale Descrizione	SA	Carico Neve [N/m ²]
001	S	Platea	Autorimessa <= 30kN	<i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i>	-	Sottofondo e pavimento di tipo industriale in calcestruzzo	2.000	Rimesse, aree per traffico, parcheggio e sosta di veicoli leggeri (peso a pieno carico fino a 30 kN) (Cat. F – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2.500	0

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo dell'analisi di carico.
T. C. Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.
PP, PNS, SA Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

TIPOLOGIE DI CARICO

Tipologie di carico								
N _{id}	Descrizione	F+E	+/- F	CDC	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂	
0001	Carico Permanente	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00	
0002	Permanenti NON Strutturali	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00	
0003	Abitazioni	SI	NO	Media	0,70	0,50	0,30	
0004	Autorimessa <= 30kN	SI	NO	Media	0,70	0,70	0,60	
0005	Sisma X	-	-	-	-	-	-	
0006	Sisma Y	-	-	-	-	-	-	
0007	Sisma Z	-	-	-	-	-	-	
0008	Sisma Ecc.X	-	-	-	-	-	-	
0009	Sisma Ecc.Y	-	-	-	-	-	-	

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo della Tipologia di Carico.
F+E Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.
+/- F Indica se la tipologia di carico è ALTERNATA (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.
CDC Indica la classe di durata del carico.
ψ₀ NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.
ψ₁ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).
ψ₂ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche				
Id _{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Autorimessa <= 30kN
01	1,00	0,00	0,00	0,00
02	1,00	0,80	0,00	0,00
03	1,00	0,80	0,00	1,05
04	1,00	0,80	1,05	0,00
05	1,00	0,80	1,05	1,05
06	1,00	1,50	0,00	0,00
07	1,00	1,50	0,00	1,05
08	1,00	1,50	1,05	0,00
09	1,00	1,50	1,05	1,05
10	1,00	0,80	1,50	0,00
11	1,00	0,80	1,50	1,05
12	1,00	1,50	1,50	0,00
13	1,00	1,50	1,50	1,05
14	1,00	0,80	0,00	1,50
15	1,00	0,80	1,05	1,50
16	1,00	1,50	0,00	1,50
17	1,00	1,50	1,05	1,50
18	1,30	0,00	0,00	0,00
19	1,30	0,80	0,00	0,00
20	1,30	0,80	0,00	1,05
21	1,30	0,80	1,05	0,00
22	1,30	0,80	1,05	1,05
23	1,30	1,50	0,00	0,00
24	1,30	1,50	0,00	1,05
25	1,30	1,50	1,05	0,00
26	1,30	1,50	1,05	1,05
27	1,30	0,80	1,50	0,00
28	1,30	0,80	1,50	1,05
29	1,30	1,50	1,50	0,00
30	1,30	1,50	1,50	1,05
31	1,30	0,80	0,00	1,50
32	1,30	0,80	1,05	1,50
33	1,30	1,50	0,00	1,50
34	1,30	1,50	1,05	1,50

LEGENDA:

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
 CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Abitazioni
 CC 04= Autorimessa <= 30kN

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)				
Id _{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Autorimessa <= 30kN
01	1,00	1,00	0,70	0,70
02	1,00	1,00	1,00	0,70
03	1,00	1,00	0,70	1,00

LEGENDA:

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
 CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Abitazioni
 CC 04= Autorimessa <= 30kN

SERVIZIO(SLE): Frequente

Id _{Comb}	SERVIZIO(SLE): Frequente			
	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Autorimessa <= 30kN
01	1,00	1,00	0,30	0,60
02	1,00	1,00	0,50	0,60
03	1,00	1,00	0,30	0,70

LEGENDA:

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Abitazioni
 CC 04= Autorimessa <= 30kN

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

Id _{Comb}	SERVIZIO(SLE): Quasi permanente			
	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Autorimessa <= 30kN
01	1,00	1,00	0,30	0,60

LEGENDA:

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Abitazioni
 CC 04= Autorimessa <= 30kN

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica											
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	Ir _{Temp}	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]											[%]
0	-	B	ca	X Y	[PI] [PI]	N	N	C	NO	SI	5

LEGENDA:

Ang Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.
NV Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.
CD Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = Media - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.
MP Tipo di struttura sismo-resistente prevalente: [ca] = calcestruzzo armato - [caOld] = calcestruzzo armato esistente - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.
Dir Direzione del sisma.
TS Tipologia della struttura:
 Cemento armato: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [P] = Pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti - [2P NC] = Due pareti per direzione non accoppiate - [P NC] = Pareti non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso - [PM] = Pendolo inverso intelaiate monopiano;
 Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano - [C-P/MP] = muratura in pietra e/o mattoni pieni - [C-BAS] = muratura in blocchi artificiali con percentuale di foratura > 15%;
 Acciaio: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo inverso - [TT] = telaio con tamponature.
EcA Eccentricità accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.
Ir_{Temp} Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.
C.S.T. Categoria di sottosuolo: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D.
RP Regolarità in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.
RH Regolarità in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.
ξ Coefficiente viscoso equivalente.
NOTE [-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.

FATTORI DI COMPORTAMENTO

Fattori di comportamento

Dir	q'	q	q ₀	K _R	α _u /α ₁	K _w
X	-	1,500	1,50	1,00	1,00	-
Y	-	1,500	1,50	1,00	1,00	-
Z	-	1,500	-	-	-	-

LEGENDA:

- q'** Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU ridotto (Fattore di comportamento ridotto - relazione C7.3.1 circolare NTC)
- q** Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di comportamento).
- q₀** Valore di base (comprensivo di k_w).
- K_R** Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza : pari ad 1 per costruzioni regolari in altezza, 0,8 per costruzioni non regolari in altezza, e 0,75 per costruzioni in muratura esistenti non regolari in altezza (§ C8.5.5.1)..
- α_u/α₁** Rapporto di sovraresistenza.
- k_w** Fattore di riduzione di q₀.

PARAMETRI PER LA DEFINIZIONE DELL'AZIONE SISMICA

Parametri per la definizione dell'azione sismica

Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	T [*] _C	T _B	T _C	T _D
			S _s	C _c					
SLO	[t] 30	0,0186	1,500	1,612	2,610	[s] 0,273	[s] 0,147	[s] 0,440	[s] 1,674
SLD	35	0,0200	1,500	1,599	2,628	0,280	0,149	0,447	1,680
SLV	332	0,0452	1,500	1,510	2,855	0,332	0,167	0,502	1,781
SLC	682	0,0549	1,500	1,477	2,930	0,356	0,175	0,525	1,820

LEGENDA:

- T_r** Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni.
- a_g/g** Coefficiente di accelerazione al suolo.
- S_s** Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO/SLD/SLV/SLC.
- C_c** Coefficienti di Amplificazione di T_c allo SLO/SLD/SLV/SLC.
- F₀** Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
- T^{*}_C** Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.
- T_B** Periodo di inizio del tratto accelerazione costante dello spettro di progetto.
- T_C** Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto.
- T_D** Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto.

DATI DEL SITO E DELL'OPERA

Dati del sito e dell'opera

CI Ed	V _N	V _R	Lat.	Long.	Q _g	C _{Top}	S _T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
1	50	35	39.372083	8.856581	40	T1	1,00

LEGENDA:

- CI Ed** Classe dell'edificio
- V_N** Vita nominale ([t] = anni).
- V_R** Periodo di riferimento. [t] = anni.
- Lat.** Latitudine geografica del sito.
- Long.** Longitudine geografica del sito.
- Q_g** Altitudine geografica del sito.
- C_{Top}** Categoria topografica (Vedi NOTE).
- S_T** Coefficiente di amplificazione topografica.
- NOTE** [-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.
- Categoria topografica.
- T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i <= 15°.
- T2: Pendii con inclinazione media i > 15°.
- T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media 15° <= i <= 30°.
- T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media i > 30°.

PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir	M _{Str}	M _{SLU}	M _{Ecc,SLU}	M _{SLD}	M _{Ecc,SLD}	%T.M _{Ecc}	ΣV _{Ed,SLU}
	[N-s ² /m]	[N-s ² /m]	[N-s ² /m]	[N-s ² /m]	[N-s ² /m]	[%]	[N]
X	7.015.748	6.412.130	0	6.412.130	0	0,00	6.893.115
Y	7.015.748	6.412.130	0	6.412.130	0	0,00	6.893.115
Z	7.015.748	0	0	0	0	0,00	0

LEGENDA:

- Dir** Direzione del sisma.
- M_{Str}** Massa complessiva della struttura.

Dir	M _{Str} [N·s ² /m]	M _{SLU} [N·s ² /m]	M _{Ecc,SLU} [N·s ² /m]	M _{SLD} [N·s ² /m]	M _{Ecc,SLD} [N·s ² /m]	%T.M _{Ecc} [%]	ΣV _{Ed,SLU} [N]
M _{SLU}	Massa eccitabile allo SLU.						
M _{Ecc,SLU}	Massa Eccitata dal sisma allo SLU.						
M _{SLD}	Massa eccitabile della struttura allo SLD, nelle direzioni X, Y, Z.						
M _{Ecc,SLD}	Massa Eccitata dal sisma allo SLD.						
%T.M _{Ecc}	Percentuale Totale di Masse Eccitate dal sisma.						
ΣV _{Ed,SLU}	Tagliante totale, alla base, per sisma allo SLU.						

LIVELLI O PIANI

Livelli o piani

Id _{Lv}	Descrizione	Z _{Lv} [m]	H _{Lv} [m]	Q _{ex,lv} [m]	PR	Rd _{Temp}	Massa del piano			Dir	G _{st} [m]	G _{SLU} [m]	G _{SLD} [m]	R _{SLU} [m]
							M _{L,Str} [N·s ² /m]	M _{L,SLU} [N·s ² /m]	M _{L,SLD} [N·s ² /m]					
01	Piano Terra	0,00	3,00	3,00	NO	NO	104	104	104	X Y	4,86 -2,07	4,86 -2,07	4,86 -2,07	4,85 -2,06
02	Fondazione	0,00		0,00	NO	NO	7.015.3 74	6.411.8 73	6.411.8 73	X Y	4,85 -2,07	4,85 -2,07	4,85 -2,07	- -

LEGENDA:

Id_{Lv}	Numero identificativo del livello o piano.
Z_{Lv}	Quota di calpestio del livello o piano, relativa al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
H_{Lv}	Altezza del livello o piano.
Q_{ex,lv}	Quota dell'estradosso dell'impalcato del livello o piano.
PR	Indica se l'impalcato (orizzontale) è considerato rigido nel calcolo: [SI] = Piano Rigido - [NO] = Piano non Rigido. In alternativa vedere tabella "Solai e Balconi" in quanto il comportamento rigido potrebbe essere stato assegnato ai singoli solai del livello.
Rd_{Temp}	Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.
M_{L,Str}	Massa del piano valutata in condizioni statiche.
M_{L,SLU}	Massa del piano valutata allo SLU.
M_{L,SLD}	Massa del piano valutata allo SLD.
G_{st}	Coordinate del baricentro delle masse, valutate in condizioni statiche.
G_{SLU}	Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLU.
G_{SLD}	Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLD.
R_{SLU}	Coordinate del baricentro delle rigidezze, valutate per SLU.

NODI

Nodi

Id _{Nd}	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N·m/rad]	S [cm]	θ [rad]	
00001	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-2,06		-	-	-	-	
	Z	3,00		-	-	-	-	
00002	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00003	X	-3,62	Palo	3.556.069	1,7499 E+09	-	-	SI
	Y	-5,71		3.556.069	1,7499 E+09	-	-	
	Z	0,00		9.445.214	5,2927 E+06	-	-	
00004	X	-1,58	Palo	3.556.069	1,7499 E+09	-	-	SI
	Y	-8,73		3.556.069	1,7499 E+09	-	-	
	Z	0,00		9.445.214	5,2927 E+06	-	-	
00005	X	1,48	Palo	3.556.069	1,7499 E+09	-	-	SI
	Y	-10,80		3.556.069	1,7499 E+09	-	-	
	Z	0,00		9.445.214	5,2927 E+06	-	-	
00006	X	5,07	Palo	3.556.069	1,7499 E+09	-	-	SI
	Y	-11,49		3.556.069	1,7499 E+09	-	-	
	Z	0,00		9.445.214	5,2927 E+06	-	-	
00007	X	8,62	Palo	3.556.069	1,7499 E+09	-	-	SI
	Y	-10,81		3.556.069	1,7499 E+09	-	-	
	Z	0,00		9.445.214	5,2927 E+06	-	-	
00008	X	11,71	Palo	3.556.069	1,7499 E+09	-	-	SI
	Y	-8,73		3.556.069	1,7499 E+09	-	-	
	Z	0,00		9.445.214	5,2927 E+06	-	-	
00009	X	13,74	Palo	3.556.069	1,7499 E+09	-	-	SI
	Y	-5,71		3.556.069	1,7499 E+09	-	-	
	Z	0,00		9.445.214	5,2927 E+06	-	-	
00010	X	14,47	Palo	3.556.069	1,7499 E+09	-	-	SI
	Y	-2,13		3.556.069	1,7499 E+09	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z	V. ex	Vincolo Esterno		Cedimenti Impresi		Clc Fnd
				R _s	R _θ	S	θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Z	0,00		9.445.214	5,2927 E+06	-	-	
00011	X	13,73	Palo	3.556.069	1,7499 E+09	-	-	SI
	Y	1,48		3.556.069	1,7499 E+09	-	-	
	Z	0,00		9.445.214	5,2927 E+06	-	-	
00012	X	11,72	Palo	3.556.069	1,7499 E+09	-	-	SI
	Y	4,53		3.556.069	1,7499 E+09	-	-	
	Z	0,00		9.445.214	5,2927 E+06	-	-	
00013	X	8,68	Palo	3.556.069	1,7499 E+09	-	-	SI
	Y	6,57		3.556.069	1,7499 E+09	-	-	
	Z	0,00		9.445.214	5,2927 E+06	-	-	
00014	X	5,07	Palo	3.556.069	1,7499 E+09	-	-	SI
	Y	7,28		3.556.069	1,7499 E+09	-	-	
	Z	0,00		9.445.214	5,2927 E+06	-	-	
00015	X	1,46	Palo	3.556.069	1,7499 E+09	-	-	SI
	Y	6,57		3.556.069	1,7499 E+09	-	-	
	Z	0,00		9.445.214	5,2927 E+06	-	-	
00016	X	-1,57	Palo	3.556.069	1,7499 E+09	-	-	SI
	Y	4,51		3.556.069	1,7499 E+09	-	-	
	Z	0,00		9.445.214	5,2927 E+06	-	-	
00017	X	-3,64	Palo	3.556.069	1,7499 E+09	-	-	SI
	Y	1,49		3.556.069	1,7499 E+09	-	-	
	Z	0,00		9.445.214	5,2927 E+06	-	-	
00018	X	-4,33	Palo	3.628.695	1,881 E+09	-	-	SI
	Y	-2,12		3.628.695	1,881 E+09	-	-	
	Z	0,00		9.445.214	5,2927 E+06	-	-	
00019	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00020	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00021	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00022	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00023	X	-6,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00024	X	-5,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00025	X	-5,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00026	X	-4,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00027	X	-4,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00028	X	-3,75	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00029	X	-3,26	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00030	X	-2,77	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00031	X	-2,28	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00032	X	-1,79	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00033	X	-1,29	nessuno	-	-	-	-	SI

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	V. ex	Vincolo Esterno		Cedimenti Impresi		Clc Fnd
				R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00034	X	-0,80	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00035	X	-0,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00036	X	0,18	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00037	X	0,67	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00038	X	1,16	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00039	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00040	X	2,15	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00041	X	2,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00042	X	3,13	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00043	X	3,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00044	X	4,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00045	X	4,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00046	X	5,10	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00047	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00048	X	6,08	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00049	X	6,57	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00050	X	7,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00051	X	7,55	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00052	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00053	X	8,54	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00054	X	9,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00055	X	9,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
00056	X	10,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00057	X	10,50	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00058	X	10,99	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00059	X	11,49	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00060	X	11,98	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00061	X	12,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00062	X	12,96	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00063	X	13,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00064	X	13,94	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00065	X	14,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00066	X	14,93	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00067	X	15,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00068	X	15,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00069	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00070	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,64		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00071	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00072	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,65		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00073	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00074	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,67		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00075	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00076	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00077	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00078	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,70		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00079	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00080	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00081	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00082	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,74		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00083	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00084	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00085	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00086	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00087	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,28		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00088	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00089	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00090	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00091	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,31		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00092	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00093	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,33		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00094	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,84		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00095	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,34		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00096	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,15		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00097	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,64		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00098	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00099	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00100	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00101	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	V. ex	Vincolo Esterno		Cedimenti Impressi		Clc Fnd
				R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Y	2,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00102	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,10		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00103	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00104	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00105	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00106	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00107	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,56		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00108	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,05		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00109	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00110	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00111	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00112	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00113	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,51		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00114	X	16,40	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,00		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00115	X	15,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00116	X	15,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00117	X	14,93	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00118	X	14,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00119	X	13,94	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00120	X	13,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00121	X	12,96	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00122	X	12,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00123	X	11,98	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
00124	X	11,49	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00125	X	10,99	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00126	X	10,50	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00127	X	10,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00128	X	9,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00129	X	9,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00130	X	8,54	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00131	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00132	X	7,55	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00133	X	7,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00134	X	6,57	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00135	X	6,08	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00136	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00137	X	5,10	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00138	X	4,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00139	X	4,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00140	X	3,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00141	X	3,13	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00142	X	2,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00143	X	2,15	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00144	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00145	X	1,16	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00146	X	0,67	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s	R _θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00147	X	0,18	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00148	X	-0,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00149	X	-0,80	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00150	X	-1,29	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00151	X	-1,79	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00152	X	-2,28	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00153	X	-2,77	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00154	X	-3,26	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00155	X	-3,75	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00156	X	-4,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00157	X	-4,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00158	X	-5,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00159	X	-5,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00160	X	-6,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00161	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00162	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00163	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,00		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00164	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,51		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00165	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00166	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00167	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,04		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00168	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00169	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	V. ex	Vincolo Esterno		Cedimenti Impressi		Clc Fnd
				R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Y	5,05		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00170	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,56		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00171	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,07		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00172	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,58		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00173	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00174	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,60		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00175	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,10		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00176	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00177	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00178	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00179	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00180	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,35		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00181	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00182	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,34		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00183	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00184	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00185	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00186	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00187	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00188	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00189	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00190	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,27		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00191	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,76		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
00192	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,25		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00193	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00194	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00195	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00196	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00197	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00198	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,20		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00199	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00200	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00201	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00202	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00203	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,66		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00204	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,15		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00205	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,65		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00206	X	-6,70	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00207	X	16,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,34		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00208	X	16,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00209	X	-6,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	9,20		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00210	X	-6,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-13,35		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00211	X	-6,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00212	X	-5,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00213	X	-4,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00214	X	-3,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00215	X	-3,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00216	X	-2,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00217	X	-1,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00218	X	-0,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00219	X	0,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00220	X	0,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00221	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00222	X	2,46	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00223	X	3,26	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00224	X	4,05	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00225	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00226	X	5,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00227	X	6,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00228	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00229	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00230	X	8,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00231	X	9,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00232	X	10,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00233	X	11,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00234	X	12,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00235	X	12,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00236	X	13,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00237	X	14,41	nessuno	-	-	-	-	SI

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00238	X	15,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00239	X	16,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00240	X	-5,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00241	X	-5,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00242	X	-4,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00243	X	-3,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00244	X	-2,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00245	X	-1,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00246	X	-1,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00247	X	-0,33	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00248	X	0,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00249	X	1,27	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00250	X	2,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00251	X	2,86	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00252	X	3,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00253	X	4,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00254	X	5,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00255	X	6,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00256	X	6,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00257	X	7,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00258	X	8,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00259	X	9,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	V. ex	Vincolo Esterno		Cedimenti Impresi		Clc Fnd
				R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
00260	X	10,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00261	X	10,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00262	X	11,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00263	X	12,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00264	X	13,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00265	X	14,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00266	X	14,81	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00267	X	15,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	8,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00268	X	-6,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00269	X	-5,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00270	X	-4,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00271	X	-3,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00272	X	-3,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00273	X	-2,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00274	X	-1,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00275	X	-0,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00276	X	0,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00277	X	0,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00278	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00279	X	2,46	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00280	X	3,26	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00281	X	4,05	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00282	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s	R _θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00283	X	5,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00284	X	6,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00285	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00286	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00287	X	8,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00288	X	9,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00289	X	10,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00290	X	11,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00291	X	12,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00292	X	12,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00293	X	13,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00294	X	14,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00295	X	15,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00296	X	16,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	7,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00297	X	-5,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00298	X	-5,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00299	X	-4,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00300	X	-3,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00301	X	-2,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00302	X	-1,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00303	X	-1,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00304	X	-0,33	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00305	X	0,47	nessuno	-	-	-	-	SI

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00306	X	1,27	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00307	X	2,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00308	X	2,86	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00309	X	3,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00310	X	4,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00311	X	5,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00312	X	6,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00313	X	6,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00314	X	7,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00315	X	8,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00316	X	9,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00317	X	10,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00318	X	10,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00319	X	11,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00320	X	12,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00321	X	13,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00322	X	14,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00323	X	14,81	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00324	X	15,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	6,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00325	X	-6,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00326	X	-5,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00327	X	-4,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
00328	X	-3,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00329	X	-3,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00330	X	-2,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00331	X	-1,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00332	X	-0,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00333	X	0,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00334	X	0,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00335	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00336	X	2,46	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00337	X	3,26	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00338	X	4,05	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00339	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00340	X	5,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00341	X	6,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00342	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00343	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00344	X	8,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00345	X	9,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00346	X	10,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00347	X	11,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00348	X	12,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00349	X	12,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00350	X	13,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	V. ex	Vincolo Esterno		Cedimenti Impressi		Clc Fnd
				R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00351	X	14,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00352	X	15,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00353	X	16,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00354	X	-5,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00355	X	-5,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00356	X	-4,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00357	X	-3,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00358	X	-2,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00359	X	-1,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00360	X	-1,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00361	X	-0,33	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00362	X	0,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00363	X	1,27	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00364	X	2,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00365	X	2,86	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00366	X	3,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00367	X	4,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00368	X	5,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00369	X	6,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00370	X	6,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00371	X	7,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00372	X	8,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00373	X	9,23	nessuno	-	-	-	-	SI

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00374	X	10,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00375	X	10,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00376	X	11,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00377	X	12,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00378	X	13,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00379	X	14,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00380	X	14,81	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00381	X	15,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	5,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00382	X	-6,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00383	X	-5,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00384	X	-4,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00385	X	-3,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00386	X	-3,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00387	X	-2,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00388	X	-0,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00389	X	0,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00390	X	0,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00391	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00392	X	2,46	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00393	X	3,26	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00394	X	4,05	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00395	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
00396	X	5,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00397	X	6,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00398	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00399	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00400	X	8,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00401	X	9,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00402	X	10,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00403	X	11,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00404	X	12,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00405	X	12,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00406	X	13,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00407	X	14,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00408	X	15,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00409	X	16,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	4,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00410	X	-5,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00411	X	-5,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00412	X	-4,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00413	X	-3,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00414	X	-2,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00415	X	-1,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00416	X	-1,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00417	X	-0,33	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00418	X	0,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00419	X	1,27	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00420	X	2,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00421	X	2,86	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00422	X	3,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00423	X	4,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00424	X	5,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00425	X	6,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00426	X	6,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00427	X	7,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00428	X	8,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00429	X	9,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00430	X	10,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00431	X	10,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00432	X	11,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00433	X	12,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00434	X	13,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00435	X	14,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00436	X	14,81	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00437	X	15,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00438	X	-6,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00439	X	-5,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00440	X	-4,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00441	X	-3,91	nessuno	-	-	-	-	SI

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	Rs [N/cm]	Re [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00442	X	-3,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00443	X	-2,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00444	X	-1,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00445	X	-0,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00446	X	0,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00447	X	0,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00448	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00449	X	2,46	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00450	X	3,26	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00451	X	4,05	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00452	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00453	X	5,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00454	X	6,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00455	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00456	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00457	X	8,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00458	X	9,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00459	X	10,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00460	X	11,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00461	X	12,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00462	X	12,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00463	X	13,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
00464	X	14,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00465	X	15,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00466	X	16,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	3,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00467	X	-5,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00468	X	-5,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00469	X	-4,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00470	X	-3,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00471	X	-2,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00472	X	-1,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00473	X	-1,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00474	X	-0,33	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00475	X	0,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00476	X	1,27	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00477	X	2,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00478	X	2,86	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00479	X	3,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00480	X	4,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00481	X	5,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00482	X	6,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00483	X	6,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00484	X	7,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00485	X	8,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00486	X	9,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00487	X	10,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00488	X	10,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00489	X	11,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00490	X	12,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00491	X	13,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00492	X	14,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00493	X	14,81	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00494	X	15,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	2,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00495	X	-6,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00496	X	-5,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00497	X	-4,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00498	X	-3,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00499	X	-3,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00500	X	-2,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00501	X	-1,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00502	X	-0,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00503	X	0,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00504	X	0,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00505	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00506	X	2,46	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00507	X	3,26	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00508	X	4,05	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00509	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	SI

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00510	X	5,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00511	X	6,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00512	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00513	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00514	X	8,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00515	X	9,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00516	X	10,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00517	X	11,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00518	X	12,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00519	X	12,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00520	X	13,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00521	X	14,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00522	X	15,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00523	X	16,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00524	X	-5,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00525	X	-5,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00526	X	-4,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00527	X	-3,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00528	X	-2,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00529	X	-1,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00530	X	-1,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00531	X	-0,33	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
00532	X	0,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00533	X	1,27	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00534	X	2,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00535	X	2,86	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00536	X	3,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00537	X	4,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00538	X	5,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00539	X	6,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00540	X	6,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00541	X	7,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00542	X	8,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00543	X	9,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00544	X	10,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00545	X	10,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00546	X	11,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00547	X	12,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00548	X	13,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00549	X	14,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00550	X	14,81	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00551	X	15,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	1,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00552	X	-6,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00553	X	-5,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00554	X	-4,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z	V. ex	Vincolo Esterno		Cedimenti Impresi		Clc Fnd
				R _s	R _θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00555	X	-3,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00556	X	-3,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00557	X	-2,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00558	X	-1,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00559	X	-0,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00560	X	0,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00561	X	0,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00562	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00563	X	2,46	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00564	X	3,26	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00565	X	4,05	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00566	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00567	X	5,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00568	X	6,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00569	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00570	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00571	X	8,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00572	X	9,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00573	X	10,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00574	X	11,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00575	X	12,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00576	X	12,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00577	X	13,61	nessuno	-	-	-	-	SI

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00578	X	14,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00579	X	15,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00580	X	16,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	0,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00581	X	-5,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00582	X	-5,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00583	X	-4,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00584	X	-3,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00585	X	-2,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00586	X	-1,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00587	X	-1,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00588	X	-0,33	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00589	X	0,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00590	X	1,27	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00591	X	2,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00592	X	2,86	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00593	X	3,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00594	X	4,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00595	X	5,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00596	X	6,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00597	X	6,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00598	X	7,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00599	X	8,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
00600	X	9,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00601	X	10,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00602	X	10,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00603	X	11,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00604	X	12,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00605	X	13,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00606	X	14,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00607	X	14,81	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00608	X	15,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-0,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00609	X	-6,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00610	X	-5,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00611	X	-4,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00612	X	-3,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00613	X	-3,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00614	X	-2,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00615	X	-1,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00616	X	-0,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00617	X	0,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00618	X	0,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00619	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00620	X	2,46	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00621	X	3,26	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00622	X	4,05	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00623	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00624	X	5,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00625	X	6,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00626	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00627	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00628	X	8,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00629	X	9,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00630	X	10,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00631	X	11,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00632	X	12,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00633	X	12,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00634	X	13,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00635	X	14,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00636	X	15,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00637	X	16,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00638	X	-5,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00639	X	-5,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00640	X	-4,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00641	X	-3,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00642	X	-2,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00643	X	-1,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00644	X	-1,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00645	X	-0,33	nessuno	-	-	-	-	SI

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00646	X	0,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00647	X	1,27	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00648	X	2,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00649	X	2,86	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00650	X	3,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00651	X	4,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00652	X	5,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00653	X	6,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00654	X	6,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00655	X	7,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00656	X	8,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00657	X	9,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00658	X	10,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00659	X	10,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00660	X	11,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00661	X	12,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00662	X	13,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00663	X	14,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00664	X	14,81	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00665	X	15,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-1,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00666	X	-6,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00667	X	-5,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
00668	X	-4,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00669	X	-3,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00670	X	-3,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00671	X	-2,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00672	X	-1,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00673	X	-0,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00674	X	0,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00675	X	0,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00676	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00677	X	2,46	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00678	X	3,26	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00679	X	4,05	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00680	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00681	X	5,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00682	X	6,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00683	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00684	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00685	X	8,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00686	X	9,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00687	X	10,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00688	X	11,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00689	X	12,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00690	X	12,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z	V. ex	Vincolo Esterno		Cedimenti Impressi		Clc Fnd
				R _s	R _θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00691	X	13,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00692	X	14,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00693	X	15,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00694	X	16,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00695	X	-5,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00696	X	-5,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00697	X	-4,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00698	X	-3,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00699	X	-2,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00700	X	-1,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00701	X	-1,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00702	X	-0,33	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00703	X	0,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00704	X	1,27	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00705	X	2,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00706	X	2,86	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00707	X	3,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00708	X	4,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00709	X	5,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00710	X	6,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00711	X	6,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00712	X	7,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00713	X	8,43	nessuno	-	-	-	-	SI

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00714	X	9,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00715	X	10,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00716	X	10,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00717	X	11,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00718	X	12,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00719	X	13,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00720	X	14,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00721	X	14,81	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00722	X	15,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00723	X	-6,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00724	X	-5,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00725	X	-4,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00726	X	-3,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00727	X	-3,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00728	X	-2,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00729	X	-1,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00730	X	-0,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00731	X	0,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00732	X	0,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00733	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00734	X	2,46	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00735	X	3,26	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
00736	X	4,05	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00737	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00738	X	5,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00739	X	6,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00740	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00741	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00742	X	8,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00743	X	9,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00744	X	10,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00745	X	11,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00746	X	12,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00747	X	12,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00748	X	13,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00749	X	14,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00750	X	15,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00751	X	16,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-3,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00752	X	-5,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00753	X	-5,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00754	X	-4,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00755	X	-3,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00756	X	-2,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00757	X	-1,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00758	X	-1,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00759	X	-0,33	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00760	X	0,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00761	X	1,27	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00762	X	2,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00763	X	2,86	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00764	X	3,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00765	X	4,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00766	X	5,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00767	X	6,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00768	X	6,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00769	X	7,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00770	X	8,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00771	X	9,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00772	X	10,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00773	X	10,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00774	X	11,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00775	X	12,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00776	X	13,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00777	X	14,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00778	X	14,81	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00779	X	15,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-4,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00780	X	-6,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00781	X	-5,51	nessuno	-	-	-	-	SI

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00782	X	-4,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00783	X	-3,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00784	X	-3,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00785	X	-2,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00786	X	-1,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00787	X	-0,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00788	X	0,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00789	X	0,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00790	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00791	X	2,46	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00792	X	3,26	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00793	X	4,05	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00794	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00795	X	5,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00796	X	6,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00797	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00798	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00799	X	8,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00800	X	9,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00801	X	10,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00802	X	11,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00803	X	12,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
00804	X	12,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00805	X	13,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00806	X	14,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00807	X	15,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00808	X	16,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00809	X	-5,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00810	X	-5,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00811	X	-4,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00812	X	-3,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00813	X	-2,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00814	X	-1,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00815	X	-1,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00816	X	-0,33	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00817	X	0,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00818	X	1,27	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00819	X	2,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00820	X	2,86	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00821	X	3,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00822	X	4,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00823	X	5,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00824	X	6,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00825	X	6,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00826	X	7,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s	R _θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00827	X	8,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00828	X	9,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00829	X	10,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00830	X	10,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00831	X	11,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00832	X	12,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00833	X	13,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00834	X	14,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00835	X	14,81	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00836	X	15,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-5,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00837	X	-6,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00838	X	-5,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00839	X	-4,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00840	X	-3,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00841	X	-3,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00842	X	-2,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00843	X	-1,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00844	X	-0,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00845	X	0,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00846	X	0,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00847	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00848	X	2,46	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00849	X	3,26	nessuno	-	-	-	-	SI

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00850	X	4,05	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00851	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00852	X	5,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00853	X	6,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00854	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00855	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00856	X	8,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00857	X	9,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00858	X	10,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00859	X	11,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00860	X	12,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00861	X	12,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00862	X	13,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00863	X	14,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00864	X	15,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00865	X	16,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-6,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00866	X	-5,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00867	X	-5,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00868	X	-4,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00869	X	-3,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00870	X	-2,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00871	X	-1,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
00872	X	-1,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00873	X	-0,33	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00874	X	0,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00875	X	1,27	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00876	X	2,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00877	X	2,86	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00878	X	3,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00879	X	4,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00880	X	5,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00881	X	6,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00882	X	6,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00883	X	7,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00884	X	8,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00885	X	9,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00886	X	10,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00887	X	10,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00888	X	11,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00889	X	12,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00890	X	13,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00891	X	14,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00892	X	14,81	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00893	X	15,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-7,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00894	X	-6,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s	R _θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00895	X	-5,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00896	X	-4,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00897	X	-3,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00898	X	-3,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00899	X	-2,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00900	X	-1,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00901	X	-0,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00902	X	0,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00903	X	0,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00904	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00905	X	2,46	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00906	X	3,26	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00907	X	4,05	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00908	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00909	X	5,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00910	X	6,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00911	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00912	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00913	X	8,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00914	X	9,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00915	X	10,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00916	X	11,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00917	X	12,02	nessuno	-	-	-	-	SI

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00918	X	12,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00919	X	13,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00920	X	14,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00921	X	15,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00922	X	16,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00923	X	-5,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00924	X	-5,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00925	X	-4,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00926	X	-3,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00927	X	-2,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00928	X	-1,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00929	X	-1,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00930	X	-0,33	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00931	X	0,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00932	X	1,27	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00933	X	2,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00934	X	2,86	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00935	X	3,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00936	X	4,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00937	X	5,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00938	X	6,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00939	X	6,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
00940	X	7,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00941	X	8,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00942	X	9,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00943	X	10,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00944	X	10,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00945	X	12,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00946	X	13,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00947	X	14,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00948	X	14,81	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00949	X	15,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-8,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00950	X	-6,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00951	X	-5,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00952	X	-4,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00953	X	-3,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00954	X	-3,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00955	X	-2,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00956	X	-1,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00957	X	-0,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00958	X	0,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00959	X	0,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00960	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00961	X	2,46	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00962	X	3,26	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00963	X	4,05	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00964	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00965	X	5,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00966	X	6,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00967	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00968	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00969	X	8,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00970	X	9,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00971	X	10,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00972	X	11,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00973	X	12,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00974	X	12,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00975	X	13,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00976	X	14,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00977	X	15,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00978	X	16,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-9,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00979	X	-5,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00980	X	-5,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00981	X	-4,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00982	X	-3,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00983	X	-2,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00984	X	-1,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00985	X	-1,12	nessuno	-	-	-	-	SI

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00986	X	-0,33	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00987	X	0,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00988	X	1,27	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00989	X	2,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00990	X	2,86	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00991	X	3,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00992	X	4,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00993	X	5,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00994	X	6,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00995	X	6,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00996	X	7,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00997	X	8,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00998	X	9,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00999	X	10,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01000	X	10,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01001	X	11,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01002	X	12,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01003	X	13,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01004	X	14,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01005	X	14,81	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01006	X	15,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01007	X	-6,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
01008	X	-5,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01009	X	-4,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01010	X	-3,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01011	X	-3,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01012	X	-2,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01013	X	-1,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01014	X	-0,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01015	X	0,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01016	X	0,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01017	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01018	X	2,46	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01019	X	3,26	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01020	X	4,05	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01021	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01022	X	5,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01023	X	6,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01024	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01025	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01026	X	8,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01027	X	9,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01028	X	10,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01029	X	11,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01030	X	12,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s	R _θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01031	X	12,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01032	X	13,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01033	X	14,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01034	X	15,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01035	X	16,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-10,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01036	X	-5,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01037	X	-5,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01038	X	-4,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01039	X	-3,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01040	X	-2,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01041	X	-1,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01042	X	-1,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01043	X	-0,33	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01044	X	0,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01045	X	1,27	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01046	X	2,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01047	X	2,86	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01048	X	3,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01049	X	4,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01050	X	5,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01051	X	6,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01052	X	6,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01053	X	7,64	nessuno	-	-	-	-	SI

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01054	X	8,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01055	X	9,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01056	X	10,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01057	X	10,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01058	X	11,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01059	X	12,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01060	X	13,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01061	X	14,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01062	X	14,81	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01063	X	15,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-11,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01064	X	-6,30	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01065	X	-5,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01066	X	-4,71	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01067	X	-3,91	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01068	X	-3,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01069	X	-2,32	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01070	X	-1,52	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01071	X	-0,73	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01072	X	0,07	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01073	X	0,87	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01074	X	1,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01075	X	2,46	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z [m]	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s [N/cm]	R _θ [N-m/rad]	S [cm]	Θ [rad]	
01076	X	3,26	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01077	X	4,05	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01078	X	4,85	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01079	X	5,65	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01080	X	6,44	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01081	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01082	X	8,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01083	X	8,83	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01084	X	9,63	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01085	X	10,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01086	X	11,22	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01087	X	12,02	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01088	X	12,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01089	X	13,61	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01090	X	14,41	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01091	X	15,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01092	X	16,00	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01093	X	-5,90	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01094	X	-5,11	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01095	X	-4,31	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01096	X	-3,51	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01097	X	-2,72	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01098	X	-1,92	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	

Nodi

IdNd	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R _s	R _θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01099	X	-1,12	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01100	X	-0,33	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01101	X	0,47	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01102	X	1,27	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01103	X	2,06	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01104	X	2,86	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01105	X	3,66	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01106	X	4,45	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01107	X	5,25	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01108	X	6,04	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01109	X	6,84	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01110	X	7,64	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01111	X	8,43	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01112	X	9,23	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01113	X	10,03	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01114	X	10,82	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01115	X	11,62	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01116	X	12,42	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01117	X	13,21	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01118	X	14,01	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01119	X	14,81	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01120	X	15,60	nessuno	-	-	-	-	SI
	Y	-12,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.84

Table with columns: IdNd, Dir, X, Y, Z, V. ex, Rs, Re, Cedimenti Impresi S, theta, Clc Fnd

LEGENDA:

- IdNd: Identificativo del nodo.
X, Y, Z: Coordinate del nodo rispetto al riferimento globale X, Y, Z.
V. ex: Descrizione del tipo di vincolo esterno presente sul nodo.
Rs, Re: Valori di rigidezza del vincolo riferiti agli assi globali: Rs indica i valori di rigidezza alla traslazione lungo gli assi X, Y e Z, mentre Re indica i valori di rigidezza alla rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.
S, theta: Valori di spostamenti/rotazioni del nodo riferiti agli assi globali: S indica i valori di spostamento lungo gli assi X, Y, e Z, mentre theta indica i valori di rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.
Clc Fnd: [Si] = elemento progettato attraverso una modalita di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalita di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).

PLATEE

Table with columns: Lv, Nid, Sp, AEI, Mtrl, IdTer, Clc Fnd, Crid,v, Crid,h. Includes a sub-section for SHELL with multiple rows of data.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietata la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della società. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.85

							Platee	
Lv	N _{id}	Sp [m]	A _{el} [m ²]	M _{trl}	Id _{Ter}	C _{lc Fnd}	C _{rid,v}	C _{rid,h}
[00356-00355-00384]	[01067-01038-01066]	[00727-00726-00755]	[00328-00327-00356]	[00926-00897-00925]	[00897-00896-00925]			
[00357-00356-00385]	[00926-00925-00953]	[00556-00527-00555]	[00555-00526-00554]	[00017-00498-00526]	[01010-01009-01038]			
[00385-00384-00412]	[00385-00356-00384]	[00897-00868-00896]	[00328-00299-00327]	[00499-00470-00498]	[01010-00981-01009]			
[00498-00469-00497]	[00498-00497-00526]	[00612-00611-00640]	[00612-00583-00611]	[00727-00698-00726]	[00555-00554-00583]			
[00110-00324-00109]	[00584-00555-00583]	[00840-00839-00868]	[00783-00754-00782]	[00783-00782-00811]	[00441-00440-00469]			
[01067-01066-01095]	[00271-00270-00299]	[00271-00242-00270]	[00386-00385-00413]	[00812-00003-00811]	[00641-00612-00640]			
[00584-00583-00612]	[00003-00783-00811]	[00954-00953-00982]	[00556-00555-00584]	[00243-00242-00271]	[00898-00897-00926]			
[00153-00154-00215]	[01039-01010-01038]	[01039-01038-01067]	[00443-00414-00442]	[00112-00267-00296]	[00243-00214-00242]			
[00698-00669-00697]	[00698-00697-00726]	[01097-01096-00029]	[00112-00296-00111]	[01011-00982-01010]	[01096-01095-00028]			
[00869-00840-00868]	[00869-00868-00897]	[01096-01067-01095]	[00812-00811-00840]	[00613-00612-00641]	[01068-01067-01096]			
[00413-00385-00412]	[00413-00412-00441]	[00982-00953-00981]	[00982-00981-01010]	[00755-00726-00754]	[00755-00754-00783]			
[00093-00637-00665]	[00956-00955-00984]	[00641-00640-00018]	[00641-00018-00669]	[00984-00955-00983]	[00470-00469-00498]			
[00470-00441-00469]	[00527-00526-00555]	[00527-00017-00526]	[00300-00299-00328]	[00300-00271-00299]	[01068-01039-01067]			
[01011-01010-01039]	[00499-00498-00017]	[00471-00470-00499]	[00898-00869-00897]	[00613-00584-00612]	[00756-00755-00784]			
[00272-00271-00300]	[00386-00357-00385]	[00272-00243-00271]	[00956-00004-00928]	[00557-00556-00585]	[00442-00413-00441]			
[00442-00441-00470]	[00813-00812-00841]	[00841-00840-00869]	[00841-00812-00840]	[00957-00956-00985]	[00329-00300-00328]			
[00784-00783-00003]	[00784-00755-00783]	[00784-00003-00812]	[00150-00151-00217]	[00585-00556-00584]	[00670-00669-00698]			
[00670-00641-00669]	[00329-00328-00357]	[00358-00357-00386]	[01097-01068-01096]	[00499-00017-00527]	[01040-01039-01068]			
[00215-00214-00243]	[00215-00155-00214]	[00215-00154-00155]	[00956-00928-00955]	[00358-00329-00357]	[00471-00442-00470]			
[00528-00499-00527]	[00528-00527-00556]	[00785-00784-00813]	[00585-00584-00613]	[00301-00300-00329]	[00301-00272-00300]			
[00814-00785-00813]	[00842-00841-00870]	[00842-00813-00841]	[00443-00442-00471]	[00557-00528-00556]	[00642-00613-00641]			
[00642-00641-00670]	[00244-00243-00272]	[00244-00215-00243]	[00699-00698-00727]	[00699-00670-00698]	[00927-00926-00954]			
[00927-00898-00926]	[00983-00954-00982]	[00472-00471-00500]	[00147-00148-00219]	[00756-00727-00755]	[00414-00413-00442]			
[00414-00386-00413]	[00929-00900-00004]	[00090-00091-00694]	[00870-00869-00898]	[00983-00982-01011]	[01040-01011-01039]			
[00870-00841-00869]	[00218-00217-00246]	[00031-01097-00030]	[00928-00899-00927]	[00728-00727-00756]	[00728-00699-00727]			
[00989-00960-00988]	[00614-00613-00642]	[00614-00585-00613]	[00273-00272-00301]	[00273-00244-00272]	[00814-00813-00842]			
[01098-01097-00031]	[01035-01006-01034]	[01098-01069-01097]	[00500-00471-00499]	[00785-00756-00784]	[00928-00927-00955]			
[00671-00642-00670]	[00671-00670-00699]	[00929-00004-00956]	[00955-00927-00954]	[00955-00954-00983]	[01041-01012-01040]			
[00500-00499-00528]	[00330-00301-00329]	[00330-00329-00358]	[00957-00929-00956]	[00016-00387-00415]	[01012-00983-01011]			
[01012-01011-01040]	[00387-00358-00386]	[00387-00386-00414]	[00216-00153-00215]	[00216-00215-00244]	[01035-01034-01063]			
[00899-00898-00927]	[00899-00870-00898]	[00335-00015-00334]	[00296-00295-00324]	[00529-00500-00528]	[01041-01040-01069]			
[00672-00643-00671]	[00529-00528-00557]	[00561-00560-00589]	[00245-00216-00244]	[00871-00842-00870]	[00871-00870-00899]			
[00472-00443-00471]	[00359-00358-00387]	[00246-00245-00274]	[00302-00273-00301]	[00302-00301-00330]	[00415-00387-00414]			
[00145-00146-00220]	[00296-00267-00295]	[00151-00152-00216]	[00586-00557-00585]	[00586-00585-00614]	[00757-00728-00756]			
[00986-00985-01014]	[00359-00330-00358]	[00016-00359-00387]	[00415-00414-00443]	[00672-00671-00700]	[00757-00756-00785]			
[00700-00671-00699]	[00700-00699-00728]	[00729-00700-00728]	[00032-01098-00031]	[00245-00244-00273]	[00643-00614-00642]			
[00643-00642-00671]	[00217-00151-00216]	[00217-00216-00245]	[00815-00814-00843]	[00274-00245-00273]	[00444-00415-00443]			
[00986-00957-00985]	[00815-00786-00814]	[00900-00928-00004]	[00900-00899-00928]	[00900-00871-00899]	[00751-00750-00779]			
[01099-01098-00033]	[00034-01099-00033]	[00331-00302-00330]	[00331-00330-00359]	[00751-00722-00750]	[00901-00872-00900]			
[01099-01070-01098]	[00558-00529-00557]	[00558-00557-00586]	[00218-00149-00150]	[00218-00150-00217]	[00501-00500-00529]			
[00501-00472-00500]	[00843-00842-00871]	[00843-00814-00842]	[00615-00586-00614]	[00615-00614-00643]	[00729-00728-00757]			
[01070-01069-01098]	[01070-01041-01069]	[00444-00443-00472]	[01013-00984-01012]	[01013-01012-01041]	[00274-00273-00302]			
[01092-01063-01091]	[00788-00759-00787]	[00033-01098-00032]	[00276-00247-00275]	[00303-00302-00331]	[00303-00274-00302]			
[00148-00149-00218]	[00388-00360-00016]	[00530-00501-00529]	[00644-00643-00672]	[00644-00615-00643]	[00561-00532-00560]			
[00901-00900-00929]	[00246-00217-00245]	[00416-00016-00415]	[00416-00415-00444]	[00530-00529-00558]	[00758-00729-00757]			
[00701-00672-00700]	[00701-00700-00729]	[00872-00843-00871]	[00787-00758-00786]	[00872-00871-00900]	[00758-00757-00786]			
[00388-00016-00416]	[00844-00843-00872]	[01071-01070-01099]	[00360-00359-00016]	[00360-00331-00359]	[00985-00984-01013]			
[01042-01041-01070]	[01042-01013-01041]	[00035-01100-00034]	[00473-00472-00501]	[00473-00444-00472]	[00587-00558-00586]			
[00587-00586-00615]	[00985-00956-00984]	[00446-00445-00474]	[01102-00037-00038]	[00845-00844-00873]	[00730-00701-00729]			
[00730-00729-00758]	[00845-00816-00844]	[00560-00531-00559]	[01071-01042-01070]	[01092-01091-01120]	[00021-00207-00068]			
[01014-00985-01013]	[01014-01013-01042]	[01015-01014-01043]	[00502-00501-00530]	[00502-00473-00501]	[00616-00615-00644]			
[00616-00587-00615]	[00787-00786-00815]	[00673-00672-00701]	[01019-01018-01047]	[00275-00274-00303]	[00275-00246-00274]			
[00930-00901-00929]	[00673-00644-00672]	[00332-00331-00360]	[00332-00303-00331]	[00531-00530-00559]	[00445-00416-00444]			
[00445-00444-00473]	[00559-00530-00558]	[00559-00558-00587]	[00417-00388-00416]	[00844-00815-00843]	[01102-01101-00037]			
[00531-00502-00530]	[00417-00416-00445]	[00930-00929-00957]	[00702-00701-00730]	[00702-00673-00701]	[00759-00758-00787]			
[00645-00644-00673]	[01044-01043-01072]	[00474-00473-00502]	[00474-00445-00473]	[01100-01071-01099]	[00788-00787-00816]			
[00304-00275-00303]	[00304-00303-00332]	[00816-00787-00815]	[00816-00815-00844]	[00361-00360-00388]	[00759-00730-00758]			
[00588-00587-00616]	[00588-00559-00587]	[01044-01015-01043]	[00645-00616-00644]	[00247-00218-00246]	[00247-00246-00275]			
[00418-00389-00417]	[00694-00693-00722]	[01100-01099-00034]	[01043-01042-01071]	[01043-01014-01042]	[00873-00872-00901]			
[00873-00844-00872]	[01015-00986-01014]	[00207-01120-00068]	[00958-00957-00986]	[00958-00930-00957]	[00361-00332-00360]			
[00446-00417-00445]	[00617-00616-00645]	[00989-00988-01017]	[00618-00589-00617]	[00617-00588-00616]	[00333-00332-00361]			
[00333-00304-00332]	[00305-00304-00333]	[00560-00559-00588]	[00731-00702-00730]	[00731-00730-00759]	[00978-00977-01006]			
[00219-00148-00218]	[00219-00218-00247]	[00276-00275-00304]	[00146-00147-00219]	[00036-01100-00035]	[00532-00503-00531]			
[00418-00417-00446]	[00902-00901-00930]	[00902-00873-00901]	[00674-00673-00702]	[00674-00645-00673]	[00389-00361-00388]			
[01016-01015-01044]	[01072-01071-01100]	[01072-01043-01071]	[00978-00949-00977]	[00362-00361-00389]	[00503-00474-00502]			
[00503-00502-00531]	[00362-00333-00361]	[00389-00388-00417]	[00563-00534-00562]	[00789-00760-00788]	[00248-00219-00247]			
[00931-00902-00930]	[00931-00930-00958]	[00732-00731-00760]	[00618-00617-00646]	[00248-00247-00276]	[00421-00420-00449]			
[00874-00845-00873]	[00987-00958-00986]	[00987-00986-01015]	[00646-00645-00674]	[00646-00617-00645]	[00703-00702-00731]			
[00703-00674-00702]	[00846-00845-00874]	[00334-00305-00333]	[00817-00816-00845]	[00817-00788-00816]	[00760-00731-00759]			
[00760-00759-00788]	[00874-00873-00902]	[00532-00531-00560]	[00789-00788-00817]	[00305-00276-00304]	[00589-00560-00588]			
[01101-01100-00036]	[00477-00448-00476]	[01101-01072-01100]	[00475-00446-00474]	[00475-00474-00503]	[00005-00988-01016]			

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"
RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.86

							Platee	
Lv	N_{id}	Sp <small>[m]</small>	A_{El} <small>[m²]</small>	M_{trl}	Id_{Ter}	Clc Fnd	C_{rid,v}	C_{rid,h}
[00589-00588-00617]	[00037-01101-00036]	[00409-00381-00408]	[00335-00334-00363]	[00818-00789-00817]	[01016-00987-01015]			
[01104-01103-00041]	[00277-00276-00305]	[01073-01044-01072]	[01073-01072-01101]	[00278-00306-00015]	[00504-00475-00503]			
[00705-00704-00733]	[00675-00674-00703]	[00647-00446-00674]	[00447-00446-00475]	[00447-00418-00446]	[00504-00503-00532]			
[00959-00931-00958]	[00959-00958-00987]	[00071-00072-01092]	[00476-00475-00504]	[00476-00447-00475]	[00732-00703-00731]			
[00903-00874-00902]	[00306-00277-00305]	[00846-00817-00845]	[00221-00144-00145]	[00988-00959-00987]	[00390-00362-00389]			
[00390-00389-00418]	[00903-00902-00931]	[00818-00817-00846]	[00933-00904-00932]	[00334-00333-00362]	[00363-00334-00362]			
[00220-00219-00248]	[00220-00146-00219]	[00363-00362-00390]	[00277-00248-00276]	[00765-00736-00764]	[01074-01073-01102]			
[00533-00532-00561]	[00533-00504-00532]	[00419-00390-00418]	[00419-00418-00447]	[01102-01073-01101]	[00306-00305-00334]			
[00249-00220-00248]	[00249-00248-00277]	[00647-00618-00646]	[00647-00646-00675]	[00933-00932-00960]	[01045-01016-01044]			
[01045-01044-01073]	[01017-00988-00005]	[00704-00703-00732]	[00704-00675-00703]	[00134-00135-00227]	[00477-00476-00505]			
[00932-00903-00931]	[00932-00931-00959]	[00875-00846-00874]	[00875-00874-00903]	[00988-00987-01016]	[00761-00732-00760]			
[00761-00760-00789]	[00110-00111-00296]	[00311-00014-00310]	[01074-01045-01073]	[00421-00392-00420]	[00590-00561-00589]			
[00590-00589-00618]	[00005-01016-01045]	[00536-00535-00564]	[00142-00143-00222]	[00143-00144-00221]	[00015-00306-00334]			
[00865-00864-00893]	[00563-00562-00591]	[00847-00818-00846]	[01019-00990-01018]	[00562-00533-00561]	[00562-00561-00590]			
[00619-00590-00618]	[01103-01074-01102]	[00100-00494-00523]	[01017-00005-01045]	[00392-00391-00420]	[00676-00647-00675]			
[00676-00675-00704]	[00505-00476-00504]	[00619-00618-00647]	[00448-00447-00476]	[00960-00932-00959]	[00960-00959-00988]			
[00221-00220-00249]	[00221-00145-00220]	[00278-00249-00277]	[00278-00277-00306]	[00505-00504-00533]	[00040-01103-00039]			
[00733-00732-00761]	[00733-00704-00732]	[00904-00903-00932]	[00904-00875-00903]	[00790-00761-00789]	[00790-00789-00818]			
[00448-00419-00447]	[00847-00846-00875]	[00538-00537-00566]	[00391-00363-00390]	[00391-00390-00419]	[00591-00590-00619]			
[00876-00847-00875]	[00534-00505-00533]	[00420-00419-00448]	[00420-00419-00448]	[00819-00818-00847]	[00819-00790-00818]			
[00364-00363-00391]	[00762-00733-00761]	[00762-00761-00790]	[00735-00734-00763]	[00591-00562-00590]	[00534-00533-00562]			
[00223-00141-00142]	[01046-01045-01074]	[00364-00335-00363]	[00850-00849-00878]	[00876-00875-00904]	[01103-01102-00039]			
[00735-00706-00734]	[00224-00223-00252]	[00637-00636-00665]	[00848-00847-00876]	[00961-00960-00989]	[01046-01017-01045]			
[00250-00221-00249]	[00250-00249-00278]	[00420-00391-00419]	[01018-01017-01046]	[01018-00989-01017]	[00905-00904-00933]			
[00848-00819-00847]	[00307-00015-00335]	[00307-00278-00015]	[00648-00647-00676]	[00648-00619-00647]	[01075-01046-01074]			
[00042-01104-00041]	[00905-00876-00904]	[00934-00933-00961]	[00279-00278-00307]	[00536-00507-00535]	[00620-00619-00648]			
[00620-00591-00619]	[00791-00790-00819]	[00791-00762-00790]	[00961-00933-00960]	[00764-00763-00792]	[01075-01074-01103]			
[00535-00534-00563]	[00041-01103-00040]	[00279-00250-00278]	[00506-00477-00505]	[00506-00505-00534]	[00637-00608-00636]			
[01104-01075-01103]	[00734-00705-00733]	[00734-00733-00762]	[00677-00676-00705]	[00677-00648-00676]	[00535-00506-00534]			
[00392-00364-00391]	[00478-00449-00477]	[00538-00509-00537]	[00449-00448-00477]	[00449-00420-00448]	[00336-00335-00364]			
[00336-00307-00335]	[00222-00221-00250]	[00222-00143-00221]	[00990-00961-00989]	[00337-00336-00365]	[00706-00705-00734]			
[00706-00677-00705]	[00763-00734-00762]	[00763-00762-00791]	[00100-00101-00494]	[00649-00648-00677]	[00507-00478-00506]			
[00990-00989-01018]	[00649-00620-00648]	[00251-00250-00279]	[00251-00222-00250]	[00764-00735-00763]	[00337-00308-00336]			
[00308-00279-00307]	[00308-00307-00336]	[00592-00563-00591]	[00592-00591-00620]	[00478-00477-00506]	[00223-00142-00222]			
[00596-00567-00595]	[00139-00140-00224]	[01076-01075-01104]	[01047-01046-01075]	[01076-01047-01075]	[00365-00364-00392]			
[00365-00336-00364]	[01047-01018-01046]	[00877-00876-00905]	[00877-00848-00876]	[00479-00478-00507]	[00820-00791-00819]			
[00820-00819-00848]	[00048-01108-00047]	[00808-00807-00836]	[00934-00905-00933]	[00878-00849-00877]	[00140-00141-00223]			
[00962-00961-00990]	[00962-00934-00961]	[00679-00650-00678]	[00507-00506-00535]	[00223-00222-00251]	[00678-00677-00706]			
[00678-00649-00677]	[00906-00877-00905]	[00906-00905-00934]	[00808-00779-00807]	[00225-00138-00224]	[00450-00449-00478]			
[00450-00421-00449]	[00849-00820-00848]	[00992-00963-00991]	[00849-00848-00877]	[00409-00408-00437]	[01105-00042-00043]			
[00935-00906-00934]	[00393-00365-00392]	[00564-00535-00563]	[00564-00563-00592]	[00736-00735-00764]	[00393-00392-00421]			
[00792-00763-00791]	[00792-00791-00820]	[00935-00934-00962]	[00280-00279-00308]	[01105-01104-00042]	[00621-00620-00649]			
[00621-00592-00620]	[01105-01076-01104]	[00707-00706-00735]	[00280-00251-00279]	[00679-00678-00707]	[00127-00128-00231]			
[00765-00764-00793]	[01048-01019-01047]	[00707-00678-00706]	[00479-00450-00478]	[00394-00366-00393]	[00309-00308-00337]			
[00309-00280-00308]	[00281-00252-00280]	[01048-01047-01076]	[00878-00877-00906]	[00593-00564-00592]	[00593-00592-00621]			
[00650-00621-00649]	[00114-00208-00239]	[00650-00649-00678]	[00422-00421-00450]	[00422-00393-00421]	[00622-00621-00650]			
[00281-00280-00309]	[00991-00962-00990]	[00991-00990-01019]	[00252-00223-00251]	[00252-00251-00280]	[00907-00878-00906]			
[00907-00906-00935]	[00394-00393-00422]	[00282-00253-00281]	[00366-00337-00365]	[00366-00365-00393]	[00821-00792-00820]			
[00821-00820-00849]	[00282-00281-00310]	[00963-00962-00991]	[01077-01076-01105]	[00239-00116-00238]	[00338-00309-00337]			
[00338-00337-00366]	[01077-01048-01076]	[00736-00707-00735]	[00510-00481-00509]	[00708-00707-00736]	[01020-00991-01019]			
[01020-01019-01048]	[00451-00422-00450]	[00451-00450-00479]	[00224-00140-00223]	[00508-00479-00507]	[00622-00593-00621]			
[00239-00238-00267]	[00850-00821-00849]	[00074-00075-01035]	[00793-00764-00792]	[00793-00792-00821]	[00992-00991-01020]			
[00466-00437-00465]	[00508-00507-00536]	[00708-00679-00707]	[00565-00564-00593]	[00565-00536-00564]	[00596-00595-00624]			
[00044-01105-00043]	[01106-01105-00044]	[00595-00594-00623]	[01106-01077-01105]	[00367-00366-00394]	[00963-00935-00962]			
[00138-00139-00224]	[00423-00394-00422]	[00310-00281-00309]	[00310-00309-00338]	[01049-01048-01077]	[01049-01020-01048]			
[00595-00566-00594]	[00594-00593-00622]	[00594-00565-00593]	[00340-00339-00368]	[00480-00451-00479]	[00480-00479-00508]			
[00047-01107-00046]	[01021-00992-01020]	[00936-00935-00963]	[00822-00821-00850]	[00822-00793-00821]	[00367-00338-00366]			
[00339-00338-00367]	[00239-00115-00116]	[01021-01020-01049]	[00423-00422-00451]	[00137-00138-00225]	[00537-00536-00565]			
[00537-00508-00536]	[00466-00465-00494]	[00494-00465-00493]	[00225-00224-00253]	[00936-00907-00935]	[00253-00224-00252]			
[00253-00252-00281]	[00879-00878-00907]	[00879-00850-00878]	[00964-00936-00963]	[00964-00963-00992]	[00651-00650-00679]			
[00651-00622-00650]	[00046-01106-00045]	[00045-01106-00044]	[00050-01109-00049]	[00494-00493-00522]	[01078-01077-01106]			
[01078-01049-01077]	[00509-00480-00508]	[00509-00508-00537]	[00908-00879-00907]	[00794-00765-00793]	[00794-00793-00822]			
[00452-00423-00451]	[00452-00451-00480]	[00737-00736-00765]	[00737-00708-00736]	[00566-00565-00594]	[00566-00537-00565]			
[00865-00836-00864]	[00339-00310-00338]	[00311-00310-00339]	[00709-00680-00708]	[00002-00679-00680]	[00002-00651-00679]			
[00227-00135-00226]	[00851-00850-00879]	[00424-00395-00423]	[00437-00436-00465]	[00851-00822-00850]	[00395-00394-00423]			
[00395-00367-00394]	[00313-00284-00312]	[00908-00907-00936]	[00680-00679-00708]	[00014-00282-00310]	[00623-00594-00622]			
[00623-00622-00651]	[00313-00312-00341]	[00006-01049-01078]	[00006-01021-01049]	[00340-00311-00339]	[01079-01050-01078]			
[00226-00136-00137]	[00652-00623-00651]	[00652-00651-00002]	[00880-00879-00908]	[00424-00423-00452]	[00539-00538-00567]			
[00481-00452-00480]	[00709-00708-00737]	[00481-00480-00509]	[01079-01078-01107]	[00567-00566-00595]	[00993-00964-00992]			
[00993-00992-01021]	[00520-00491-00519]	[00254-00282-00014]	[00823-00794-00822]	[00823-00822-00851]	[00766-00765-00794]			
[00766-00737-00765]	[01107-01078-01106]	[01107-01106-00046]	[01050-00006-01078]	[00437-00408-00436]	[00965-00937-00964]			

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietata la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.87

Platee								
Lv	N _{id}	Sp [m]	A _{el} [m ²]	M _{trl}	Id _{Ter}	C _{lc Fnd}	C _{rid,v}	C _{rid,h}
[00965-00964-00993]	[00226-00137-00225]	[00283-00254-00014]	[00368-00367-00395]	[00254-00253-00282]	[00254-00225-00253]			
[01022-00006-01050]	[00880-00851-00879]	[00511-00482-00510]	[00937-00936-00964]	[00937-00908-00936]	[00541-00512-00540]			
[00368-00339-00367]	[00510-00509-00538]	[00453-00452-00481]	[00539-00510-00538]	[00795-00766-00794]	[00852-00851-00880]			
[00909-00880-00908]	[00909-00908-00937]	[00453-00424-00452]	[00226-00225-00254]	[00255-00254-00283]	[01022-01021-00006]			
[00396-00395-00424]	[00396-00368-00395]	[01022-00993-01021]	[00681-00680-00709]	[00511-00510-00539]	[00681-00002-00680]			
[00681-00652-00002]	[00486-00485-00514]	[00624-00623-00652]	[00624-00595-00623]	[00738-00709-00737]	[00738-00737-00766]			
[00283-00014-00311]	[00342-00341-00370]	[00852-00823-00851]	[00567-00538-00566]	[00425-00424-00453]	[00255-00226-00254]			
[00653-00624-00652]	[00133-00134-00227]	[00795-00794-00823]	[00369-00368-00396]	[00482-00453-00481]	[00312-00283-00311]			
[00312-00311-00340]	[00369-00340-00368]	[00853-00852-00881]	[00853-00824-00852]	[00994-00965-00993]	[00710-00681-00709]			
[00710-00709-00738]	[00994-00993-01022]	[00653-00652-00681]	[01051-01050-01079]	[01051-01022-01050]	[00796-00767-00795]			
[00482-00481-00510]	[01023-00994-01022]	[01023-01022-01051]	[00881-00852-00880]	[00227-00226-00255]	[00824-00823-00852]			
[00824-00795-00823]	[01080-01079-01108]	[01108-01079-01107]	[00135-00136-00226]	[00796-00795-00824]	[01085-01056-01084]			
[00425-00396-00424]	[00881-00880-00909]	[00486-00457-00485]	[00938-00909-00937]	[00938-00937-00965]	[01024-01023-01052]			
[01108-01107-00047]	[00767-00738-00766]	[00767-00766-00795]	[01024-00995-01023]	[00739-00710-00738]	[00739-00738-00767]			
[00995-00966-00994]	[00397-00396-00425]	[00910-00909-00938]	[00910-00881-00909]	[00682-00653-00681]	[00854-00825-00853]			
[01080-01051-01079]	[00324-00295-00323]	[00939-00938-00966]	[00454-00453-00482]	[00454-00425-00453]	[00284-00255-00283]			
[00341-00312-00340]	[00341-00340-00369]	[00324-00323-00352]	[00966-00938-00965]	[00049-01108-00048]	[00397-00369-00396]			
[00682-00681-00710]	[00256-00255-00284]	[00966-00965-00994]	[00287-00315-00013]	[00256-00227-00255]	[01110-00050-00051]			
[01109-01108-00049]	[00284-00283-00312]	[00995-00994-01023]	[00625-00624-00653]	[00625-00596-00624]	[00568-00539-00567]			
[00568-00567-00596]	[01109-01080-01108]	[00342-00313-00341]	[00939-00910-00938]	[00597-00596-00625]	[00597-00568-00596]			
[00343-00314-00342]	[00854-00853-00882]	[00132-00133-00228]	[00911-00882-00910]	[00569-00540-00568]	[00208-00115-00239]			
[00711-00710-00739]	[00711-00682-00710]	[00911-00910-00939]	[00099-00523-00098]	[00286-00257-00285]	[00370-00341-00369]			
[00370-00369-00397]	[00513-00484-00512]	[00052-01110-00051]	[00541-00540-00569]	[00426-00425-00454]	[00426-00397-00425]			
[00768-00739-00767]	[00768-00767-00796]	[01052-01051-01080]	[01052-01023-01051]	[00882-00881-00910]	[00882-00853-00881]			
[00665-00636-00664]	[00654-00653-00682]	[00654-00625-00653]	[00825-00796-00824]	[00825-00824-00853]	[00483-00482-00511]			
[00483-00454-00482]	[00540-00511-00539]	[00540-00539-00568]	[00381-00380-00408]	[00315-00314-00343]	[01110-01109-00050]			
[00286-00285-00314]	[00228-00133-00227]	[00513-00512-00541]	[01110-01081-01109]	[00683-00682-00711]	[00683-00654-00682]			
[00007-00997-01025]	[00967-00939-00966]	[00798-00797-00826]	[00228-00227-00256]	[00484-00483-00512]	[00626-00625-00654]			
[00626-00597-00625]	[00826-00797-00825]	[00569-00568-00597]	[00455-00426-00454]	[00455-00454-00483]	[00542-00513-00541]			
[00315-00286-00314]	[00285-00284-00313]	[00285-00256-00284]	[00512-00483-00511]	[00512-00511-00540]	[00398-00370-00397]			
[00398-00397-00426]	[00967-00966-00995]	[00740-00711-00739]	[00740-00739-00768]	[01053-01052-01081]	[00797-00768-00796]			
[00797-00796-00825]	[01081-01052-01080]	[01081-01080-01109]	[00769-00740-00768]	[00769-00768-00797]	[00399-00398-00427]			
[01025-00996-01024]	[00712-00683-00711]	[00712-00711-00740]	[00484-00455-00483]	[01053-01024-01052]	[00371-00342-00370]			
[00371-00370-00398]	[00427-00398-00426]	[00429-00400-00428]	[00996-00995-01024]	[00996-00967-00995]	[00598-00569-00597]			
[00598-00597-00626]	[00427-00426-00455]	[00883-00854-00882]	[00883-00882-00911]	[00232-00231-00260]	[00826-00825-00854]			
[01025-01024-01053]	[00940-00911-00939]	[00940-00939-00967]	[00655-00654-00683]	[00655-00626-00654]	[00131-00132-00229]			
[00314-00313-00342]	[00314-00285-00313]	[00343-00342-00371]	[00257-00228-00256]	[00257-00256-00285]	[00229-00228-00257]			
[00229-00132-00228]	[00523-00522-00551]	[00129-00130-00230]	[00570-00541-00569]	[00570-00569-00598]	[00836-00835-00864]			
[00053-01111-00052]	[00399-00371-00398]	[00542-00541-00570]	[00485-00456-00484]	[00684-00655-00683]	[00741-00740-00769]			
[00741-00712-00740]	[00798-00769-00797]	[00855-00854-00883]	[00855-00854-00884]	[00627-00598-00626]	[00007-01025-01054]			
[00684-00683-00712]	[00713-00684-00712]	[00694-00665-00693]	[00627-00626-00655]	[00912-00883-00911]	[00912-00911-00940]			
[00456-00455-00484]	[00013-00315-00343]	[00267-00238-00266]	[00055-01112-00054]	[00456-00427-00455]	[00968-00967-00996]			
[00968-00940-00967]	[01082-01053-01081]	[01082-01081-01110]	[00608-00607-00636]	[00599-00598-00627]	[00599-00570-00598]			
[01026-00997-00007]	[00485-00484-00513]	[00713-00712-00741]	[00884-00855-00883]	[00884-00883-00912]	[00886-00857-00885]			
[00770-00769-00798]	[00287-00258-00286]	[00799-00798-00827]	[00130-00131-00229]	[00997-00968-00996]	[00608-00579-00607]			
[00656-00627-00655]	[00656-00655-00684]	[00258-00257-00286]	[00258-00229-00257]	[00770-00741-00769]	[01111-01110-00052]			
[00941-00912-00940]	[00941-00940-00968]	[00429-00428-00457]	[01111-01082-01110]	[01054-01025-01053]	[01054-01053-01082]			
[00572-00543-00571]	[00997-00996-01025]	[01112-01111-00054]	[00428-00427-00456]	[00428-00399-00427]	[00372-00371-00399]			
[00372-00343-00371]	[01083-01054-01082]	[01083-01082-01111]	[00287-00286-00315]	[00520-00519-00548]	[00827-00826-00855]			
[00827-00798-00826]	[00571-00570-00599]	[00915-00886-00914]	[00772-00771-00800]	[00799-00770-00798]	[01032-01031-01060]			
[00836-00807-00835]	[00771-00770-00799]	[00571-00542-00570]	[00126-00127-00232]	[00742-00741-00770]	[00742-00713-00741]			
[00086-00087-00779]	[00230-00130-00229]	[00913-00884-00912]	[00913-00912-00941]	[00457-00428-00456]	[00856-00855-00884]			
[00856-00827-00855]	[00628-00599-00627]	[00628-00627-00656]	[00685-00656-00684]	[00685-00684-00713]	[00230-00229-00258]			
[00969-00968-00997]	[00543-00542-00571]	[00457-00456-00485]	[00077-00949-00978]	[00914-00913-00942]	[01026-00007-01054]			
[00400-00399-00428]	[00400-00372-00399]	[00054-01111-00053]	[01056-01027-01055]	[00969-00941-00968]	[00514-00485-00513]			
[00514-00513-00542]	[00344-00343-00372]	[00344-00013-00343]	[00914-00885-00913]	[00800-00799-00828]	[00573-00572-00601]			
[00488-00459-00487]	[00942-00941-00969]	[00771-00742-00770]	[00600-00571-00599]	[00600-00599-00628]	[00942-00913-00941]			
[01112-01083-01111]	[00657-00656-00685]	[00657-00628-00656]	[00885-00884-00913]	[00885-00856-00884]	[00629-00628-00657]			
[01085-01084-01113]	[00316-00013-00344]	[00629-00600-00628]	[00515-00514-00543]	[00316-00287-00013]	[00543-00514-00542]			
[00714-00685-00713]	[00714-00713-00742]	[00572-00571-00600]	[01055-01054-01083]	[01055-01026-01054]	[00259-00258-00287]			
[00259-00230-00258]	[00828-00827-00856]	[00828-00799-00827]	[00998-00997-01026]	[00998-00969-00997]	[00373-00372-00400]			
[00373-00344-00372]	[00886-00885-00914]	[00857-00828-00856]	[00515-00486-00514]	[00458-00429-00457]	[00458-00457-00486]			
[01056-01055-01084]	[00971-00943-00970]	[00800-00771-00799]	[01084-01055-01083]	[01084-01083-01112]	[00099-00100-00523]			
[00289-00288-00317]	[00943-00942-00970]	[00772-00743-00771]	[00686-00657-00685]	[00686-00685-00714]	[00345-00344-00373]			
[00915-00914-00943]	[01119-01118-00065]	[00317-00316-00345]	[00288-00287-00316]	[00288-00259-00287]	[00345-00316-00344]			
[00743-00742-00771]	[00743-00714-00742]	[01027-00998-01026]	[00401-00400-00429]	[00401-00373-00400]	[00857-00856-00885]			
[01027-01026-01055]	[00943-00914-00942]	[00231-00128-00129]	[00970-00942-00969]	[00970-00969-00998]	[00231-00230-00259]			
[00231-00129-00230]	[00829-00800-00828]	[01113-00055-00056]	[00971-00970-00999]	[00430-00429-00458]	[00430-00401-00429]			
[00999-00998-01027]	[00999-00970-00998]	[01113-01112-00055]	[01113-01084-01112]	[01006-00977-01005]	[00232-00127-00231]			
[00487-00486-00515]	[00487-00458-00486]	[00121-00122-00235]	[00829-00828-00857]	[00972-00971-01000]	[00260-00231-00259]			
[00260-00259-00288]	[00375-00346-00374]	[00402-00374-00401]	[00374-00345-00373]	[00374-00373-00401]	[00122-00123-00234]			

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietata la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.88

Platee								
Lv	N _{id}	Sp [m]	A _{EI} [m ²]	M _{trI}	Id _{Ter}	C _{lc Fnd}	C _{rid,v}	C _{rid,h}
[00317-00288-00316]	[00803-00802-00831]	[00544-00543-00572]	[00544-00515-00543]	[00544-00515-00543]	[00402-00401-00430]	[00057-01113-00056]		
[00715-00686-00714]	[00715-00714-00743]	[00601-00600-00629]	[00601-00572-00600]	[00601-00572-00600]	[00916-00915-00944]	[00658-00629-00657]		
[00658-00657-00686]	[00887-00858-00886]	[00488-00487-00516]	[00687-00658-00686]	[00687-00658-00686]	[00972-00944-00971]	[00630-00601-00629]		
[00630-00629-00658]	[00459-00458-00487]	[00459-00430-00458]	[00516-00487-00515]	[00516-00487-00515]	[00659-00658-00687]	[00516-00515-00544]		
[00858-00857-00886]	[00858-00829-00857]	[00580-00579-00608]	[00289-00260-00288]	[00289-00260-00288]	[00801-00772-00800]	[01006-01005-01034]		
[00659-00630-00658]	[00687-00686-00715]	[00744-00743-00772]	[00744-00715-00743]	[00744-00715-00743]	[00573-00544-00572]	[01028-00999-01027]		
[01028-01027-01056]	[00125-00126-00232]	[00318-00317-00346]	[00346-00317-00345]	[00346-00317-00345]	[00887-00886-00915]	[00916-00887-00915]		
[00375-00374-00402]	[00944-00943-00971]	[00801-00800-00829]	[00021-00069-00207]	[00021-00069-00207]	[00346-00345-00374]	[00319-00318-00347]		
[00773-00772-00801]	[00058-01114-00057]	[00773-00744-00772]	[00830-00801-00829]	[00830-00801-00829]	[00830-00829-00858]	[00545-00516-00544]		
[00545-00544-00573]	[00716-00687-00715]	[00318-00289-00317]	[00551-00550-00579]	[00551-00550-00579]	[00602-00601-00630]	[00602-00573-00601]		
[00716-00715-00744]	[00233-00125-00232]	[01000-00999-01028]	[00431-00402-00430]	[00431-00402-00430]	[00431-00430-00459]	[00551-00522-00550]		
[01057-01028-01056]	[01057-01056-01085]	[00404-00376-00012]	[01114-01113-00057]	[01114-01113-00057]	[01114-01085-01113]	[00779-00750-00778]		
[00944-00915-00943]	[00722-00721-00750]	[00689-00660-00688]	[00233-00232-00261]	[00233-00232-00261]	[01000-00971-00999]	[00261-00260-00289]		
[00261-00232-00260]	[01086-01085-01114]	[01086-01057-01085]	[00124-00125-00233]	[00124-00125-00233]	[00631-00630-00659]	[00263-00262-00291]		
[00066-01119-00065]	[00460-00431-00459]	[00460-00459-00488]	[00012-00376-00403]	[00012-00376-00403]	[00489-00488-00517]	[00351-00322-00350]		
[00717-00716-00745]	[00631-00602-00630]	[00012-00403-00432]	[00717-00688-00716]	[00717-00688-00716]	[00831-00802-00830]	[00688-00687-00716]		
[00688-00659-00687]	[00859-00830-00858]	[00859-00858-00887]	[01115-00058-00059]	[01115-00058-00059]	[00745-00744-00773]	[00745-00716-00744]		
[01115-01114-00058]	[00689-00688-00717]	[00290-00289-00318]	[00290-00261-00289]	[00290-00261-00289]	[00319-00290-00318]	[00517-00516-00545]		
[00517-00488-00516]	[00574-00545-00573]	[00574-00573-00602]	[00802-00773-00801]	[00802-00773-00801]	[00802-00801-00830]	[00347-00318-00346]		
[00347-00346-00375]	[01029-01028-01057]	[01029-01000-01028]	[00403-00402-00431]	[00403-00402-00431]	[00403-00375-00402]	[01058-01029-01057]		
[00060-01115-00059]	[00547-00518-00546]	[01058-01057-01086]	[01115-01086-01114]	[01115-01086-01114]	[00320-00291-00319]	[00774-00745-00773]		
[00774-00773-00802]	[00660-00631-00659]	[00660-00659-00688]	[00603-00602-00631]	[00603-00602-00631]	[00603-00574-00602]	[00489-00460-00488]		
[00831-00830-00859]	[00432-00431-00460]	[00432-00403-00431]	[01001-00972-01000]	[01001-00972-01000]	[01001-01000-01029]	[00433-00432-00461]		
[00351-00350-00379]	[01030-01001-01029]	[01030-01029-01058]	[00320-00319-00348]	[00320-00319-00348]	[00604-00603-00632]	[00546-00517-00545]		
[00546-00545-00574]	[00262-00233-00261]	[00262-00261-00290]	[00376-00347-00375]	[00376-00347-00375]	[00376-00375-00403]	[00888-00859-00887]		
[00888-00887-00916]	[00008-00944-00972]	[00008-00916-00944]	[00291-00262-00290]	[00291-00262-00290]	[00291-00290-00319]	[01063-01062-01091]		
[00263-00234-00262]	[00917-00888-00916]	[00917-00916-00008]	[01087-01086-01115]	[01087-01086-01115]	[00433-00404-00432]	[00575-00546-00574]		
[00575-00574-00603]	[00632-00631-00660]	[00632-00603-00631]	[00779-00778-00807]	[00779-00778-00807]	[01087-01058-01086]	[00861-00832-00860]		
[00746-00745-00774]	[00404-00012-00432]	[00889-00860-00888]	[00518-00489-00517]	[00518-00489-00517]	[00518-00517-00546]	[00461-00460-00489]		
[00461-00432-00460]	[00973-00008-00972]	[00973-00972-01001]	[00949-00948-00977]	[00949-00948-00977]	[00803-00774-00802]	[00921-00920-00948]		
[00348-00347-00376]	[00746-00717-00745]	[00463-00462-00491]	[00860-00859-00888]	[00860-00859-00888]	[00348-00319-00347]	[00860-00831-00859]		
[00234-00233-00262]	[00234-00124-00233]	[00234-00123-00124]	[00490-00489-00518]	[00490-00489-00518]	[00490-00461-00489]	[00832-00831-00860]		
[00945-00008-00973]	[00775-00746-00774]	[00945-00917-00008]	[00604-00575-00603]	[00604-00575-00603]	[01119-01090-01118]	[00718-00689-00717]		
[01031-01030-01059]	[00547-00546-00575]	[01116-01087-01115]	[00775-00774-00803]	[00775-00774-00803]	[00462-00433-00461]	[00061-01116-00060]		
[01002-00973-01001]	[01002-01001-01030]	[00832-00803-00831]	[00661-00660-00689]	[00661-00660-00689]	[00889-00888-00917]	[00463-00434-00462]		
[00718-00717-00746]	[01116-01115-00060]	[00063-01117-00062]	[00462-00461-00490]	[00462-00461-00490]	[00377-00348-00376]	[00861-00860-00889]		
[00661-00632-00660]	[00690-00661-00689]	[00377-00376-00404]	[00434-00405-00433]	[00434-00405-00433]	[00062-01116-00061]	[01059-01058-01087]		
[01059-01030-01058]	[01032-01003-01031]	[00292-00291-00320]	[00292-00263-00291]	[00292-00263-00291]	[01088-01087-01116]	[00974-00945-00973]		
[00974-00973-01002]	[00690-00689-00718]	[00491-00490-00519]	[00804-00803-00832]	[00804-00803-00832]	[00405-00404-00433]	[00405-00377-00404]		
[00067-01119-00066]	[01088-01059-01087]	[00350-00321-00349]	[00235-00122-00234]	[00235-00122-00234]	[00918-00889-00917]	[00747-00718-00746]		
[00747-00746-00775]	[00633-00604-00632]	[00633-00632-00661]	[01031-01002-01030]	[01031-01002-01030]	[00804-00775-00803]	[00918-00917-00945]		
[00118-00119-00237]	[00519-00490-00518]	[00519-00518-00547]	[00353-00352-00381]	[00353-00352-00381]	[00807-00806-00835]	[00119-00120-00236]		
[00120-00121-00235]	[00349-00320-00348]	[00349-00348-00377]	[01003-01002-01031]	[01003-01002-01031]	[00235-00234-00263]	[00975-00946-00974]		
[01003-00974-01002]	[00576-00575-00604]	[00576-00547-00575]	[00890-00861-00889]	[00890-00861-00889]	[00890-00889-00918]	[00434-00433-00462]		
[00266-00265-00294]	[01117-01116-00062]	[01117-01088-01116]	[00833-00832-00861]	[00833-00832-00861]	[00833-00804-00832]	[00548-00519-00547]		
[00548-00547-00576]	[00946-00918-00945]	[00946-00945-00974]	[00264-00263-00292]	[00264-00263-00292]	[00264-00235-00263]	[00321-00320-00349]		
[00491-00462-00490]	[00662-00633-00661]	[00662-00661-00690]	[00009-00805-00833]	[00009-00805-00833]	[00975-00974-01003]	[00807-00778-00806]		
[01060-01031-01059]	[00117-00118-00237]	[01060-01059-01088]	[00378-00377-00405]	[00378-00377-00405]	[00378-00349-00377]	[00577-00576-00605]		
[00577-00548-00576]	[00605-00604-00633]	[00605-00576-00604]	[00691-00690-00719]	[00691-00690-00719]	[00321-00292-00320]	[00719-00718-00747]		
[00719-00690-00718]	[00776-00747-00775]	[00776-00775-00804]	[00891-00890-00919]	[00891-00890-00919]	[00549-00011-00548]	[01004-01003-01032]		
[00891-00862-00890]	[00749-00720-00748]	[00862-00861-00890]	[00862-00833-00861]	[00862-00833-00861]	[00748-00719-00747]	[00748-00747-00776]		
[00919-00918-00946]	[00919-00890-00918]	[00864-00835-00863]	[00380-00379-00407]	[00380-00379-00407]	[00691-00662-00690]	[00350-00349-00378]		
[00805-00776-00804]	[00805-00804-00833]	[00663-00634-00662]	[00236-00235-00264]	[00236-00235-00264]	[00236-00120-00235]	[01061-01060-01089]		
[00406-00405-00434]	[00406-00378-00405]	[00116-00117-00238]	[00293-00292-00321]	[00293-00292-00321]	[00293-00264-00292]	[00606-00605-00634]		
[01089-01060-01088]	[00237-00236-00265]	[00606-00577-00605]	[00237-00119-00236]	[00237-00119-00236]	[01118-00063-00064]	[00634-00633-00662]		
[00634-00605-00633]	[01089-01088-01117]	[00011-00520-00548]	[00322-00293-00321]	[00322-00293-00321]	[01118-01117-00063]	[00379-00378-00406]		
[00663-00662-00691]	[00947-00919-00946]	[00266-00237-00265]	[00947-00946-00975]	[00947-00946-00975]	[00265-00264-00293]	[00549-00548-00577]		
[01061-01032-01060]	[00379-00350-00378]	[00322-00321-00350]	[00922-00893-00921]	[00922-00893-00921]	[00834-00009-00833]	[00353-00324-00352]		
[00749-00748-00777]	[00777-00748-00776]	[00777-00776-00805]	[00265-00236-00264]	[00265-00236-00264]	[00834-00833-00862]	[00664-00663-00010]		
[00492-00491-00520]	[00492-00463-00491]	[01004-00975-01003]	[00436-00407-00435]	[00436-00407-00435]	[00806-00009-00834]	[00435-00406-00434]		
[00435-00434-00463]	[00380-00351-00379]	[00664-00635-00663]	[01118-01089-01117]	[01118-01089-01117]	[00579-00550-00578]	[00493-00492-00521]		
[00835-00806-00834]	[00720-00719-00748]	[00720-00691-00719]	[00010-00691-00692]	[00010-00691-00692]	[00521-00492-00520]	[00635-00634-00663]		
[00863-00834-00862]	[00863-00862-00891]	[00407-00406-00435]	[00464-00463-00492]	[00464-00463-00492]	[00464-00435-00463]	[00578-00577-00606]		
[00578-00549-00577]	[00407-00379-00406]	[00112-00113-00267]	[00692-00691-00720]	[00692-00691-00720]	[00068-01120-00067]	[00635-00606-00634]		
[00806-00777-00805]	[00806-00805-00009]	[00920-00891-00919]	[00976-00947-00975]	[00976-00947-00975]	[00976-00975-01004]	[01120-01119-00067]		
[01120-01091-01119]	[00607-00606-00635]	[00521-00011-00549]	[00521-00520-00011]	[00521-00520-00011]	[00579-00578-00607]	[00010-00663-00691]		
[01062-01033-01061]	[01090-01061-01089]	[01090-01089-01118]	[00267-00266-00295]	[00267-00266-00295]	[00920-00919-00947]	[01033-01032-01061]		
[01033-01004-01032]	[00550-00521-00549]	[00550-00549-00578]	[00294-00265-00293]	[00294-00265-00293]	[00294-00293-00322]	[00065-01118-00064]		
[00977-00948-00976]	[01062-01061-01090]	[00523-00494-00522]	[00493-00464-00492]	[00493-00464-00492]	[00607-00578-00606]	[00323-00294-00322]		
[00323-00322-00351]	[00721-00692-00720]	[00721-00720-00749]	[00580-00551-00579]	[00580-00551-00579]	[00693-00692-00721]	[01034-01005-01033]		
[00114-00239-00113]	[00778-00777-00806]	[00778-00749-00777]	[00977-00976-01005]	[00977-00976-01005]	[01034-01033-01062]	[00436-00435-00464]		

Il presente documento è di

**PARCO EOLICO "VILLASOR"****RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**

24/09/2021

REV: 1

Pag.89

Lv	N _{id}	Sp [m]	A _{EI} [m ²]	Mtrl	Id _{Ter}	Clc Fnd	C _{rid,v}	C _{rid,h}
[00922-00921-00949]	[00893-00892-00921]		[00693-00010-00692]		[00835-00834-00863]	[01005-00976-01004]		[01005-01004-01033]
[00636-00607-00635]	[00864-00863-00892]		[00921-00892-00920]		[00750-00749-00778]	[00948-00947-00976]		[00948-00920-00947]
[01091-01062-01090]	[00352-00323-00351]		[00949-00921-00948]		[00465-00464-00493]	[00722-00693-00721]		[00892-00863-00891]
[00892-00891-00920]	[01091-01090-01119]		[00465-00436-00464]		[00636-00635-00664]	[00093-00094-00637]		[00750-00721-00749]
[01063-01034-01062]	[00693-00664-00010]		[00238-00117-00237]		[00295-00266-00294]	[00408-00380-00407]		[00408-00407-00436]
[00238-00237-00266]	[00522-00493-00521]		[00522-00521-00550]		[00381-00352-00380]	[00665-00664-00693]		[00295-00294-00323]
[00893-00864-00892]	[00352-00351-00380]							

LEGENDA:**Lv** Identificativo del livello, nella relativa tabella.**N_{id}** Numero identificativo della platea.**Sp** Spessore elemento.**A_{EI}** Superficie elemento.**Mtrl** Identificativo del materiale.**Id_{Ter}** Identificativo del terreno, nella relativa tabella.**Clc Fnd** [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).**C_{rid,v}** Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo verticale**C_{rid,h}** Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo orizzontale**Shell** Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.**PALI**

Id _{PI}	Id _{Nd}	D _p [cm]	Sz	L _{pl} [m]	Mtrl	Tp PI	Tcn pl	A	α	N _{In,Str}
PALO8	00018	120	8	19,00	002	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3
PALO10	00017	120	8	19,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	1
PALO12	00016	120	8	19,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	1
PALO14	00015	120	8	19,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	1
PALO15	00014	120	8	19,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	1
PALO16	00013	120	8	19,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	1
PALO13	00012	120	8	19,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	1
PALO11	00011	120	8	19,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	1
PALO9	00010	120	8	19,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	1
PALO7	00009	120	8	19,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	1
PALO5	00008	120	8	19,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	1
PALO3	00007	120	8	19,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	1
PALO2	00006	120	8	19,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	1
PALO1	00005	120	8	19,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	1
PALO4	00004	120	8	19,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	1
PALO6	00003	120	8	19,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	1

LEGENDA:**Id_{PI}** Identificativo del palo.**Id_{Nd}** Identificativo del nodo in testa al palo.**D_p** Diametro del palo.**Sz** Sezione del palo.**L_{pl}** Lunghezza del palo.**Mtrl** Identificativo del materiale.**Tp PI** Tipologia di palo (Trivellato, Battuto).**Tcn pl** Tecnologia adottata (in opera, Prefabbricato).**A** Coefficiente di riduzione dell'attrito terreno/palo.**α** Coefficiente di riduzione legato alla coesione.**N_{In,Str}** Numero di indagini stratigrafiche significative.**CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE)**

TC	C	CC	SR	Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)					
				F _x [N]	F _y [N]	F _z [N]	M _x [N-m]	M _y [N-m]	M _z [N-m]
Nodo 00002									
C	CR001	003	G	0	0	-7.695.000	0	0	0
C	CR002	003	G	0	0	0	0	-160.700.000	0
C	CR002	003	G	0	0	0	0	-160.700.000	0
C	CR002	003	G	0	0	0	0	0	17.060.000
C	CR003	-	G	-415.623	-37	2.310.546	110	96.419.631	-5.118.000
C	CR004	-	G	-415.623	37	2.310.546	-110	96.419.631	-5.118.000
C	CR005	-	G	-415.623	-37	2.310.546	110	96.419.631	-5.118.000
C	CR006	-	G	-415.623	37	2.310.546	-110	96.419.631	-5.118.000
C	CR007	-	G	-415.623	37	2.310.546	-110	96.419.631	-5.118.000

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)

TC	C	CC	SR	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
				[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
C	CR008	-	G	-415.623	-37	2.310.546	110	96.419.631	-5.118.000
C	CR009	-	G	-415.623	37	2.310.546	-110	96.419.631	-5.118.000
C	CR010	-	G	-415.623	-37	2.310.546	110	96.419.631	-5.118.000
C	CR011	-	G	-415.377	-37	2.310.546	110	96.420.369	-5.118.000
C	CR012	-	G	-415.377	37	2.310.546	-110	96.420.369	-5.118.000
C	CR013	-	G	-415.377	-37	2.310.546	110	96.420.369	-5.118.000
C	CR014	-	G	-415.377	37	2.310.546	-110	96.420.369	-5.118.000
C	CR015	-	G	-415.377	37	2.310.546	-110	96.420.369	-5.118.000
C	CR016	-	G	-415.377	-37	2.310.546	110	96.420.369	-5.118.000
C	CR017	-	G	-415.377	37	2.310.546	-110	96.420.369	-5.118.000
C	CR018	-	G	-415.377	-37	2.310.546	110	96.420.369	-5.118.000
C	CR019	-	G	-415.623	-37	2.310.546	110	96.419.631	-5.118.000
C	CR020	-	G	-415.623	37	2.310.546	-110	96.419.631	-5.118.000
C	CR021	-	G	-415.623	-37	2.310.546	110	96.419.631	-5.118.000
C	CR022	-	G	-415.623	37	2.310.546	-110	96.419.631	-5.118.000
C	CR023	-	G	-415.623	37	2.310.546	-110	96.419.631	-5.118.000
C	CR024	-	G	-415.623	-37	2.310.546	110	96.419.631	-5.118.000
C	CR025	-	G	-415.623	37	2.310.546	-110	96.419.631	-5.118.000
C	CR026	-	G	-415.623	-37	2.310.546	110	96.419.631	-5.118.000
C	CR027	-	G	-415.377	-37	2.310.546	110	96.420.369	-5.118.000
C	CR028	-	G	-415.377	37	2.310.546	-110	96.420.369	-5.118.000
C	CR029	-	G	-415.377	-37	2.310.546	110	96.420.369	-5.118.000
C	CR030	-	G	-415.377	37	2.310.546	-110	96.420.369	-5.118.000
C	CR031	-	G	-415.377	37	2.310.546	-110	96.420.369	-5.118.000
C	CR032	-	G	-415.377	-37	2.310.546	110	96.420.369	-5.118.000
C	CR033	-	G	-415.377	37	2.310.546	-110	96.420.369	-5.118.000
C	CR034	-	G	-415.377	-37	2.310.546	110	96.420.369	-5.118.000
C	CR035	-	G	-415.537	-123	2.310.546	369	96.419.890	-5.118.000
C	CR036	-	G	-415.463	-123	2.310.546	369	96.420.110	-5.118.000
C	CR037	-	G	-415.537	-123	2.310.546	369	96.419.890	-5.118.000
C	CR038	-	G	-415.463	-123	2.310.546	369	96.420.110	-5.118.000
C	CR039	-	G	-415.463	-123	2.310.546	369	96.420.110	-5.118.000
C	CR040	-	G	-415.537	-123	2.310.546	369	96.419.890	-5.118.000
C	CR041	-	G	-415.463	-123	2.310.546	369	96.420.110	-5.118.000
C	CR042	-	G	-415.537	-123	2.310.546	369	96.419.890	-5.118.000
C	CR043	-	G	-415.537	123	2.310.546	-369	96.419.890	-5.118.000
C	CR044	-	G	-415.463	123	2.310.546	-369	96.420.110	-5.118.000
C	CR045	-	G	-415.537	123	2.310.546	-369	96.419.890	-5.118.000
C	CR046	-	G	-415.463	123	2.310.546	-369	96.420.110	-5.118.000
C	CR047	-	G	-415.463	123	2.310.546	-369	96.420.110	-5.118.000
C	CR048	-	G	-415.537	123	2.310.546	-369	96.419.890	-5.118.000
C	CR049	-	G	-415.463	123	2.310.546	-369	96.420.110	-5.118.000
C	CR050	-	G	-415.537	123	2.310.546	-369	96.419.890	-5.118.000
C	CR051	-	G	-415.537	-123	2.310.546	369	96.419.890	-5.118.000
C	CR052	-	G	-415.463	-123	2.310.546	369	96.420.110	-5.118.000
C	CR053	-	G	-415.537	-123	2.310.546	369	96.419.890	-5.118.000
C	CR054	-	G	-415.463	-123	2.310.546	369	96.420.110	-5.118.000
C	CR055	-	G	-415.463	-123	2.310.546	369	96.420.110	-5.118.000
C	CR056	-	G	-415.537	-123	2.310.546	369	96.419.890	-5.118.000
C	CR057	-	G	-415.463	-123	2.310.546	369	96.420.110	-5.118.000
C	CR058	-	G	-415.537	-123	2.310.546	369	96.419.890	-5.118.000
C	CR059	-	G	-415.537	123	2.310.546	-369	96.419.890	-5.118.000
C	CR060	-	G	-415.463	123	2.310.546	-369	96.420.110	-5.118.000
C	CR061	-	G	-415.537	123	2.310.546	-369	96.419.890	-5.118.000
C	CR062	-	G	-415.463	123	2.310.546	-369	96.420.110	-5.118.000
C	CR063	-	G	-415.463	123	2.310.546	-369	96.420.110	-5.118.000
C	CR064	-	G	-415.537	123	2.310.546	-369	96.419.890	-5.118.000
C	CR065	-	G	-415.463	123	2.310.546	-369	96.420.110	-5.118.000
C	CR066	-	G	-415.537	123	2.310.546	-369	96.419.890	-5.118.000

LEGENDA:

TC Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C Descrizione del carico:
 CR001= Forza concentrata CR002= Momento concentrato CR003= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR004= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR005= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR006= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR007= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR008= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR009= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR010= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR011= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR012= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR013= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR014= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR015= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR016= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR017= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR018= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR019= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR020= + Carico



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.91

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)

Table with columns TC, C, CC, SR, Fx, Fy, Fz, Mx, My, Mz. It lists various load conditions for different tower sections (CR021 to CR066) with their respective force and moment values.

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

SR Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.

Fx, Fy, Fz Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

Mx, My, Mz Momenti relativi agli assi del sistema di riferimento.

CARICHI SUI NODI IN FONDAZIONE (Fondazione)

Table showing foundation loads for nodes CR001 to CR037. Columns include C, CC, Fx, Fy, Fz, Mx, My, Mz. The table shows consistent load values across all nodes.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietata la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Carichi sui nodi in fondazione

C	CC	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
CR038	-	-415.537	-123	2.310.546	369	96.419.890	-5.118.000
CR039	-	-415.463	-123	2.310.546	369	96.420.110	-5.118.000
CR040	-	-415.537	-123	2.310.546	369	96.419.890	-5.118.000
CR041	-	-415.537	123	2.310.546	-369	96.419.890	-5.118.000
CR042	-	-415.463	123	2.310.546	-369	96.420.110	-5.118.000
CR043	-	-415.537	123	2.310.546	-369	96.419.890	-5.118.000
CR044	-	-415.463	123	2.310.546	-369	96.420.110	-5.118.000
CR045	-	-415.463	123	2.310.546	-369	96.420.110	-5.118.000
CR046	-	-415.537	123	2.310.546	-369	96.419.890	-5.118.000
CR047	-	-415.463	123	2.310.546	-369	96.420.110	-5.118.000
CR048	-	-415.537	123	2.310.546	-369	96.419.890	-5.118.000
CR049	-	-415.537	-123	2.310.546	369	96.419.890	-5.118.000
CR050	-	-415.463	-123	2.310.546	369	96.420.110	-5.118.000
CR051	-	-415.537	-123	2.310.546	369	96.419.890	-5.118.000
CR052	-	-415.463	-123	2.310.546	369	96.420.110	-5.118.000
CR053	-	-415.463	-123	2.310.546	369	96.420.110	-5.118.000
CR054	-	-415.537	-123	2.310.546	369	96.419.890	-5.118.000
CR055	-	-415.463	-123	2.310.546	369	96.420.110	-5.118.000
CR056	-	-415.537	-123	2.310.546	369	96.419.890	-5.118.000
CR057	-	-415.537	123	2.310.546	-369	96.419.890	-5.118.000
CR058	-	-415.463	123	2.310.546	-369	96.420.110	-5.118.000
CR059	-	-415.537	123	2.310.546	-369	96.419.890	-5.118.000
CR060	-	-415.463	123	2.310.546	-369	96.420.110	-5.118.000
CR061	-	-415.463	123	2.310.546	-369	96.420.110	-5.118.000
CR062	-	-415.537	123	2.310.546	-369	96.419.890	-5.118.000
CR063	-	-415.463	123	2.310.546	-369	96.420.110	-5.118.000
CR064	-	-415.537	123	2.310.546	-369	96.419.890	-5.118.000

LEGENDA:

C Descrizione del carico:

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

CR001= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR002= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR003= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR004= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR005= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR006= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR007= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR008= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR009= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR010= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR011= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR012= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR013= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR014= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR015= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR016= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR017= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR018= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR019= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR020= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR021= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR022= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR023= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR024= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR025= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR026= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR027= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR028= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR029= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR030= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR031= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR032= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR033= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR034= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR035= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR036= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR037= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR038= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR039= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR040= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) CR041= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR042= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR043= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR044= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR045= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR046= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR047= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR048= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) CR049= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR050= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR051= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR052= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR053= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR054= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR055= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR056= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) CR057= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR058= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR059= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR060= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR061= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR062= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR063= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR064= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx)

F_x, F_y, F_z Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

M_x, M_y, M_z Momenti relativi agli assi del sistema di riferimento.

F_x, F_y, M_x, M_y Sono amplificati con γ_{rd} pari a 1,1 in CD"B" e 1,3 in CD"A".

CARICHI SULLE PLATEE

Carichi sulle platee

TC	Shell	C	CC	SR	Q _x	Q _y	Q _z
					[N/m ²]	[N/m ²]	[N/m ²]
Fondazione	Platea 1			Peso proprio		-110.000	

Carichi sulle platee							
TC	Shell	C	CC	SR	Q _x [N/m ²]	Q _y [N/m ²]	Q _z [N/m ²]
S	-	CR001	002	G	0	0	-2.000
S	-	CR002	004	G	0	0	-2.500

LEGENDA:

- TC** Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C Descrizione del carico:
 CR001= PLATEA: Platea (sovraccarico permanente) CR002= PLATEA: Platea (sovraccarico accidentale)
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
SR Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
Q_x, Q_y Valore della forza distribuita superficiale uniforme riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Q_z
ΔT Differenza di temperatura fra le facce dell'elemento shell.

NODI - SPOSTAMENTI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche								
Nodo	CC	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]	
00001	001	-0,0027	0,0006	-0,2904	-1,8392 E-06	-8,9644 E-06	-9,4215 E-27	
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-3,3439 E-08	-1,6298 E-07	-1,7129 E-28	
	003	-0,2417	-0,0005	-0,0531	-4,6627 E-07	-8,8358 E-04	4,1598 E-04	
	004	-0,0001	0,0000	-0,0066	-4,1799 E-08	-2,0373 E-07	-2,1412 E-28	
00002	001	0,0000	0,0000	-0,2903	-1,8392 E-06	-8,9644 E-06	-9,4215 E-27	
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-3,3439 E-08	-1,6298 E-07	-1,7129 E-28	
	003	0,0234	-0,0007	-0,0531	-4,6627 E-07	-8,8358 E-04	4,1598 E-04	
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-4,1799 E-08	-2,0373 E-07	-2,1412 E-28	
00003	001	0,0000	0,0000	-0,2926	-1,1754 E-07	-6,4744 E-06	-3,9304 E-27	
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-2,1044 E-09	-1,1778 E-07	-7,1458 E-29	
	003	0,0365	-0,0293	-0,3365	-3,2339 E-05	-2,8862 E-04	3,3595 E-05	
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-2,6306 E-09	-1,4722 E-07	-8,9323 E-29	
00004	001	0,0000	0,0000	-0,2906	-1,9916 E-06	-9,7832 E-06	-4,2867 E-27	
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-3,6156 E-08	-1,7792 E-07	-7,7936 E-29	
	003	0,0467	-0,0223	-0,2633	-4,4458 E-05	-3,0839 E-04	3,355 E-05	
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-4,5195 E-08	-2,224 E-07	-9,7421 E-29	
00005	001	0,0000	0,0000	-0,2865	-5,7727 E-06	-1,1381 E-05	-4,5931 E-27	
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,0489 E-07	-2,0695 E-07	-8,3507 E-29	
	003	0,0536	-0,0120	-0,1565	-3,5434 E-05	-3,3013 E-04	3,3507 E-05	
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,3111 E-07	-2,5869 E-07	-1,0438 E-28	
00006	001	0,0000	0,0000	-0,2822	-7,9985 E-06	-9,4823 E-06	-5,3803 E-27	
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,4536 E-07	-1,724 E-07	-9,782 E-29	
	003	0,0559	0,0001	-0,0331	-1,3497 E-05	-3,42 E-04	3,3472 E-05	
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,817 E-07	-2,155 E-07	-1,2227 E-28	
00007	001	0,0000	0,0000	-0,2797	-6,015 E-06	-7,9434 E-06	-6,8405 E-27	
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,093 E-07	-1,4439 E-07	-1,2437 E-28	
	003	0,0536	0,0120	0,0879	8,8494 E-06	-3,3664 E-04	3,3495 E-05	
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,3662 E-07	-1,8049 E-07	-1,5546 E-28	
00008	001	0,0000	0,0000	-0,2778	-2,2827 E-06	-1,0403 E-05	-7,5889 E-27	
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-4,1451 E-08	-1,8908 E-07	-1,3797 E-28	
	003	0,0467	0,0224	0,1935	2,0753 E-05	-3,2141 E-04	3,3486 E-05	
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-5,1813 E-08	-2,3635 E-07	-1,7247 E-28	
00009	001	0,0000	0,0000	-0,2756	-3,1815 E-07	-1,4309 E-05	-6,8781 E-27	
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-5,7526 E-09	-2,601 E-07	-1,2505 E-28	
	003	0,0365	0,0293	0,2636	1,6878 E-05	-3,0714 E-04	3,3623 E-05	
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-7,1908 E-09	-3,2512 E-07	-1,5631 E-28	
00010	001	0,0000	0,0000	-0,2748	-1,9268 E-06	-1,6576 E-05	-7,2849 E-27	
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-3,5031 E-08	-3,0131 E-07	-1,3245 E-28	
	003	0,0245	0,0318	0,2891	6,0876 E-07	-3,0133 E-04	3,3723 E-05	
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	-4,3789 E-08	-3,7663 E-07	-1,6556 E-28	
00011	001	0,0000	0,0000	-0,2770	-3,613 E-06	-1,4334 E-05	-6,4181 E-27	
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-6,5719 E-08	-2,6054 E-07	-1,1669 E-28	
	003	0,0122	0,0294	0,2634	-1,6612 E-05	-3,0721 E-04	3,3811 E-05	
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-8,2149 E-08	-3,2568 E-07	-1,4586 E-28	
00012	001	0,0000	0,0000	-0,2804	-1,8289 E-06	-1,0311 E-05	-6,2398 E-27	
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-3,3304 E-08	-1,8742 E-07	-1,1345 E-28	
	003	0,0019	0,0226	0,1939	-2,1116 E-05	-3,2207 E-04	3,384 E-05	
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-4,163 E-08	-2,3428 E-07	-1,4181 E-28	
00013	001	0,0000	0,0000	-0,2831	1,6866 E-06	-8,0876 E-06	-6,5939 E-27	
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	3,0603 E-08	-1,4701 E-07	-1,1988 E-28	
	003	-0,0051	0,0123	0,0899	-1,0074 E-05	-3,3767 E-04	3,3852 E-05	
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	3,8254 E-08	-1,8376 E-07	-1,4985 E-28	

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00014	001	0,0000	0,0000	-0,2860	3,6509 E-06	-9,5432 E-06	-5,4228 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	6,6314 E-08	-1,7351 E-07	-9,8591 E-29
	003	-0,0075	0,0001	-0,0339	1,233 E-05	-3,4371 E-04	3,3944 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	8,2892 E-08	-2,1688 E-07	-1,2324 E-28
00015	001	0,0000	0,0000	-0,2900	1,4992 E-06	-1,14 E-05	-4,3485 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,7195 E-08	-2,0729 E-07	-7,906 E-29
	003	-0,0051	-0,0122	-0,1586	3,4545 E-05	-3,3135 E-04	3,3947 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	3,3994 E-08	-2,5912 E-07	-9,8825 E-29
00016	001	0,0000	0,0000	-0,2933	-2,0789 E-06	-9,8109 E-06	-3,2624 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-3,785 E-08	-1,7843 E-07	-5,9314 E-29
	003	0,0019	-0,0225	-0,2643	4,3178 E-05	-3,0894 E-04	3,3831 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-4,7313 E-08	-2,2303 E-07	-7,4142 E-29
00017	001	0,0000	0,0000	-0,2940	-3,8498 E-06	-6,5685 E-06	-3,5213 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-7,0025 E-08	-1,1949 E-07	-6,402 E-29
	003	0,0122	-0,0294	-0,3378	2,9808 E-05	-2,887 E-04	3,3879 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-8,7531 E-08	-1,4936 E-07	-8,0026 E-29
00018	001	0,0000	0,0000	-0,2932	-1,9724 E-06	-4,5955 E-06	-3,4349 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-3,586 E-08	-8,3618 E-08	-6,2451 E-29
	003	0,0244	-0,0317	-0,3631	-1,5729 E-06	-2,8077 E-04	3,3607 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-4,4825 E-08	-1,0452 E-07	-7,8064 E-29
00019	001	0,0000	0,0000	-0,3038	-7,8247 E-06	-1,5656 E-05	-3,9472 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0055	-1,4231 E-07	-2,847 E-07	-7,1763 E-29
	003	-0,0149	-0,0399	-0,4032	3,3287 E-05	-3,0355 E-04	3,3924 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0069	-1,7789 E-07	-3,5588 E-07	-8,9704 E-29
00020	001	0,0000	0,0000	-0,2802	-7,0634 E-06	-5,1418 E-06	-5,9536 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,2847 E-07	-9,3434 E-08	-1,0824 E-28
	003	-0,0150	0,0385	0,3356	-1,2782 E-05	-3,1679 E-04	3,3902 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,6059 E-07	-1,1679 E-07	-1,353 E-28
00021	001	0,0000	0,0000	-0,2755	2,8856 E-06	-5,2659 E-06	-6,5766 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	5,2516 E-08	-9,569 E-08	-1,1957 E-28
	003	0,0632	0,0382	0,3353	1,2586 E-05	-3,1594 E-04	3,3709 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	6,5645 E-08	-1,1961 E-07	-1,4946 E-28
00022	001	0,0000	0,0000	-0,2990	3,6032 E-06	-1,5564 E-05	-4,6015 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	6,5563 E-08	-2,8303 E-07	-8,366 E-29
	003	0,0632	-0,0396	-0,4008	-3,492 E-05	-3,0279 E-04	3,3728 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	8,1954 E-08	-3,5379 E-07	-1,0457 E-28
00023	001	0,0000	0,0000	-0,2982	3,5013 E-06	-1,5661 E-05	-4,6057 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	6,371 E-08	-2,8479 E-07	-8,3736 E-29
	003	0,0632	-0,0380	-0,3859	-3,4966 E-05	-3,0285 E-04	3,3728 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	7,9637 E-08	-3,5598 E-07	-1,0467 E-28
00024	001	0,0000	0,0000	-0,2974	3,327 E-06	-1,5836 E-05	-4,5678 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	6,0542 E-08	-2,8796 E-07	-8,3048 E-29
	003	0,0632	-0,0363	-0,3711	-3,4998 E-05	-3,0305 E-04	3,3732 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	7,5678 E-08	-3,5995 E-07	-1,0381 E-28
00025	001	0,0000	0,0000	-0,2967	3,1344 E-06	-1,6117 E-05	-4,5048 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	5,704 E-08	-2,9308 E-07	-8,1902 E-29
	003	0,0632	-0,0346	-0,3561	-3,5077 E-05	-3,0341 E-04	3,3739 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	7,13 E-08	-3,6636 E-07	-1,0238 E-28
00026	001	0,0000	0,0000	-0,2959	2,8158 E-06	-1,6406 E-05	-4,421 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	5,1248 E-08	-2,9834 E-07	-8,0378 E-29
	003	0,0632	-0,0330	-0,3412	-3,5084 E-05	-3,0387 E-04	3,3747 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	6,406 E-08	-3,7292 E-07	-1,0047 E-28
00027	001	0,0000	0,0000	-0,2951	2,5111 E-06	-1,6702 E-05	-4,3222 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	4,5708 E-08	-3,0372 E-07	-7,8581 E-29
	003	0,0632	-0,0313	-0,3263	-3,5104 E-05	-3,0454 E-04	3,3757 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	5,7135 E-08	-3,7964 E-07	-9,8226 E-29
00028	001	0,0000	0,0000	-0,2942	2,086 E-06	-1,6987 E-05	-4,2343 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	3,7981 E-08	-3,0889 E-07	-7,6984 E-29
	003	0,0632	-0,0297	-0,3113	-3,5049 E-05	-3,053 E-04	3,3764 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	4,7476 E-08	-3,8612 E-07	-9,623 E-29
00029	001	0,0000	0,0000	-0,2934	1,6407 E-06	-1,721 E-05	-4,1294 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,9884 E-08	-3,1294 E-07	-7,5077 E-29
	003	0,0632	-0,0280	-0,2963	-3,4917 E-05	-3,0627 E-04	3,377 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	3,7355 E-08	-3,9118 E-07	-9,3847 E-29
00030	001	0,0000	0,0000	-0,2925	1,1863 E-06	-1,738 E-05	-4,033 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,1622 E-08	-3,1603 E-07	-7,3325 E-29
	003	0,0632	-0,0264	-0,2812	-3,4817 E-05	-3,074 E-04	3,3775 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	2,7028 E-08	-3,9504 E-07	-9,1656 E-29
00031	001	0,0000	0,0000	-0,2917	6,3299 E-07	-1,7492 E-05	-3,9873 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	1,1564 E-08	-3,1807 E-07	-7,2493 E-29



PARCO EOLICO "VILLASOR"
RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.95

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	003	0,0632	-0,0247	-0,2660	-3,4504 E-05	-3,0864 E-04	3,3774 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,4455 E-08	-3,9759 E-07	-9,0616 E-29
00032	001	0,0000	0,0000	-0,2908	8,2159 E-08	-1,7503 E-05	-3,9262 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	1,5494 E-09	-3,1826 E-07	-7,1382 E-29
	003	0,0632	-0,0230	-0,2508	-3,4206 E-05	-3,1008 E-04	3,3772 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,9368 E-09	-3,9783 E-07	-8,9228 E-29
00033	001	0,0000	0,0000	-0,2900	-5,0778 E-07	-1,7451 E-05	-3,993 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-9,1758 E-09	-3,1732 E-07	-7,2597 E-29
	003	0,0632	-0,0214	-0,2356	-3,3675 E-05	-3,1158 E-04	3,3765 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,147 E-08	-3,9665 E-07	-9,0747 E-29
00034	001	0,0000	0,0000	-0,2891	-1,1175 E-06	-1,7291 E-05	-3,998 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-2,026 E-08	-3,1441 E-07	-7,2687 E-29
	003	0,0632	-0,0197	-0,2202	-3,3018 E-05	-3,1327 E-04	3,3762 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-2,5325 E-08	-3,9302 E-07	-9,0859 E-29
00035	001	0,0000	0,0000	-0,2883	-1,7297 E-06	-1,7016 E-05	-4,0426 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-3,1391 E-08	-3,0941 E-07	-7,3498 E-29
	003	0,0632	-0,0181	-0,2048	-3,2364 E-05	-3,1503 E-04	3,3762 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-3,9239 E-08	-3,8676 E-07	-9,1873 E-29
00036	001	0,0000	0,0000	-0,2874	-2,3343 E-06	-1,6664 E-05	-4,0812 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-4,2383 E-08	-3,03 E-07	-7,4201 E-29
	003	0,0632	-0,0164	-0,1893	-3,1309 E-05	-3,1681 E-04	3,3761 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-5,2979 E-08	-3,7875 E-07	-9,2751 E-29
00037	001	0,0000	0,0000	-0,2866	-2,948 E-06	-1,6186 E-05	-4,0844 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-5,3539 E-08	-2,9431 E-07	-7,4259 E-29
	003	0,0632	-0,0147	-0,1736	-3,0199 E-05	-3,1869 E-04	3,3761 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-6,6924 E-08	-3,6789 E-07	-9,2823 E-29
00038	001	0,0000	0,0000	-0,2858	-3,5449 E-06	-1,56 E-05	-4,0659 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-6,4391 E-08	-2,8366 E-07	-7,3922 E-29
	003	0,0632	-0,0131	-0,1579	-2,9023 E-05	-3,2048 E-04	3,3747 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-8,0489 E-08	-3,5458 E-07	-9,2402 E-29
00039	001	0,0000	0,0000	-0,2851	-4,1047 E-06	-1,496 E-05	-4,1283 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-7,4568 E-08	-2,7202 E-07	-7,5057 E-29
	003	0,0632	-0,0114	-0,1421	-2,7427 E-05	-3,2229 E-04	3,3717 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-9,321 E-08	-3,4003 E-07	-9,3821 E-29
00040	001	0,0000	0,0000	-0,2844	-4,6755 E-06	-1,429 E-05	-4,2671 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-8,4946 E-08	-2,5983 E-07	-7,758 E-29
	003	0,0632	-0,0098	-0,1262	-2,5889 E-05	-3,2402 E-04	3,367 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,0618 E-07	-3,2478 E-07	-9,6975 E-29
00041	001	0,0000	0,0000	-0,2837	-5,1205 E-06	-1,3589 E-05	-4,6055 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-9,3037 E-08	-2,4709 E-07	-8,3732 E-29
	003	0,0632	-0,0081	-0,1103	-2,391 E-05	-3,2565 E-04	3,3626 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,163 E-07	-3,0886 E-07	-1,0467 E-28
00042	001	0,0000	0,0000	-0,2830	-5,5177 E-06	-1,2911 E-05	-5,031 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,0026 E-07	-2,3476 E-07	-9,1469 E-29
	003	0,0631	-0,0065	-0,0942	-2,1937 E-05	-3,2717 E-04	3,3591 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,2532 E-07	-2,9344 E-07	-1,1434 E-28
00043	001	0,0000	0,0000	-0,2824	-5,9056 E-06	-1,2158 E-05	-5,4508 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,0731 E-07	-2,2106 E-07	-9,91 E-29
	003	0,0631	-0,0048	-0,0781	-1,9853 E-05	-3,2837 E-04	3,3585 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,3414 E-07	-2,7633 E-07	-1,2388 E-28
00044	001	0,0000	0,0000	-0,2818	-6,06 E-06	-1,1365 E-05	-5,7675 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1012 E-07	-2,0663 E-07	-1,0486 E-28
	003	0,0631	-0,0032	-0,0620	-1,75 E-05	-3,2943 E-04	3,3615 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,3765 E-07	-2,5829 E-07	-1,3107 E-28
00045	001	0,0000	0,0000	-0,2813	-6,2559 E-06	-1,047 E-05	-5,8157 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1368 E-07	-1,9037 E-07	-1,0573 E-28
	003	0,0631	-0,0015	-0,0458	-1,5212 E-05	-3,3011 E-04	3,3662 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,421 E-07	-2,3796 E-07	-1,3217 E-28
00046	001	0,0000	0,0000	-0,2808	-6,2368 E-06	-9,5136 E-06	-5,8677 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1333 E-07	-1,7297 E-07	-1,0668 E-28
	003	0,0631	0,0002	-0,0295	-1,2735 E-05	-3,306 E-04	3,3676 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,4166 E-07	-2,1621 E-07	-1,3335 E-28
00047	001	0,0000	0,0000	-0,2804	-6,1903 E-06	-8,5753 E-06	-5,8636 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1249 E-07	-1,5591 E-07	-1,0661 E-28
	003	0,0631	0,0018	-0,0133	-1,0387 E-05	-3,3081 E-04	3,3645 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,4061 E-07	-1,9488 E-07	-1,3326 E-28
00048	001	0,0000	0,0000	-0,2800	-6,1387 E-06	-7,7306 E-06	-6,0759 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1155 E-07	-1,4054 E-07	-1,1047 E-28
	003	0,0631	0,0035	0,0030	-7,9743 E-06	-3,3068 E-04	3,3604 E-05

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È Vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.96

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx [cm], Sy [cm], Sz [cm], theta_x [rad], theta_y [rad], theta_z [rad]. It contains displacement data for various nodes (00049 to 00065) under different load conditions (001 to 004).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00066	001	0,0000	0,0000	-0,2762	2,3919 E-06	-4,6652 E-06	-6,63 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	4,3541 E-08	-8,4768 E-08	-1,2054 E-28
	003	0,0632	0,0333	0,2887	1,2474 E-05	-3,1622 E-04	3,3718 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	5,4426 E-08	-1,0596 E-07	-1,5067 E-28
00067	001	0,0000	0,0000	-0,2760	2,5964 E-06	-4,9733 E-06	-6,5944 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	4,7257 E-08	-9,0369 E-08	-1,1989 E-28
	003	0,0632	0,0349	0,3043	1,2509 E-05	-3,1604 E-04	3,3712 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	5,9072 E-08	-1,1296 E-07	-1,4987 E-28
00068	001	0,0000	0,0000	-0,2758	2,7779 E-06	-5,1635 E-06	-6,5736 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	5,0559 E-08	-9,3828 E-08	-1,1951 E-28
	003	0,0632	0,0366	0,3198	1,2575 E-05	-3,1595 E-04	3,3709 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	6,3198 E-08	-1,1729 E-07	-1,4939 E-28
00069	001	0,0000	0,0000	-0,2754	2,9952 E-06	-5,3731 E-06	-6,5792 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	5,4508 E-08	-9,7638 E-08	-1,1962 E-28
	003	0,0615	0,0382	0,3359	1,2598 E-05	-3,1593 E-04	3,3709 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	6,8135 E-08	-1,2205 E-07	-1,4952 E-28
00070	001	0,0000	0,0000	-0,2752	3,1718 E-06	-5,5471 E-06	-6,5538 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	5,7718 E-08	-1,008 E-07	-1,1916 E-28
	003	0,0598	0,0382	0,3366	1,2679 E-05	-3,1589 E-04	3,3705 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	7,2148 E-08	-1,26 E-07	-1,4894 E-28
00071	001	0,0000	0,0000	-0,2750	3,4828 E-06	-5,7621 E-06	-6,5237 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	6,3373 E-08	-1,0471 E-07	-1,1861 E-28
	003	0,0582	0,0382	0,3372	1,2764 E-05	-3,1584 E-04	3,37 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	7,9216 E-08	-1,3089 E-07	-1,4826 E-28
00072	001	0,0000	0,0000	-0,2749	3,8195 E-06	-6,0864 E-06	-6,4772 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	6,9495 E-08	-1,1061 E-07	-1,1776 E-28
	003	0,0565	0,0382	0,3378	1,2866 E-05	-3,157 E-04	3,3693 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	8,6868 E-08	-1,3826 E-07	-1,472 E-28
00073	001	0,0000	0,0000	-0,2747	4,1094 E-06	-6,4545 E-06	-6,4125 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	7,4764 E-08	-1,173 E-07	-1,1658 E-28
	003	0,0549	0,0382	0,3385	1,306 E-05	-3,1549 E-04	3,3682 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	9,3455 E-08	-1,4662 E-07	-1,4573 E-28
00074	001	0,0000	0,0000	-0,2745	4,4207 E-06	-6,8475 E-06	-6,3833 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	8,0424 E-08	-1,2444 E-07	-1,1605 E-28
	003	0,0532	0,0382	0,3391	1,3203 E-05	-3,1526 E-04	3,3676 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	1,0053 E-07	-1,5555 E-07	-1,4507 E-28
00075	001	0,0000	0,0000	-0,2742	4,7045 E-06	-7,318 E-06	-6,3613 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	8,5581 E-08	-1,33 E-07	-1,1565 E-28
	003	0,0516	0,0382	0,3398	1,3319 E-05	-3,1491 E-04	3,3667 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	1,0698 E-07	-1,6625 E-07	-1,4457 E-28
00076	001	0,0000	0,0000	-0,2740	4,8966 E-06	-7,8455 E-06	-6,3286 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	8,9073 E-08	-1,4259 E-07	-1,1506 E-28
	003	0,0499	0,0382	0,3404	1,3486 E-05	-3,1447 E-04	3,3654 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	1,1134 E-07	-1,7823 E-07	-1,4383 E-28
00077	001	0,0000	0,0000	-0,2737	5,0574 E-06	-8,3998 E-06	-6,3426 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	9,1994 E-08	-1,5267 E-07	-1,1532 E-28
	003	0,0483	0,0382	0,3411	1,3508 E-05	-3,1397 E-04	3,3645 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	1,1499 E-07	-1,9083 E-07	-1,4414 E-28
00078	001	0,0000	0,0000	-0,2735	5,1007 E-06	-8,9861 E-06	-6,3791 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	9,2781 E-08	-1,6332 E-07	-1,1598 E-28
	003	0,0466	0,0383	0,3417	1,3526 E-05	-3,1343 E-04	3,3645 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	1,1598 E-07	-2,0415 E-07	-1,4497 E-28
00079	001	0,0000	0,0000	-0,2732	5,0808 E-06	-9,5842 E-06	-6,4004 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	9,2416 E-08	-1,742 E-07	-1,1637 E-28
	003	0,0449	0,0383	0,3424	1,3397 E-05	-3,1277 E-04	3,364 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	1,1552 E-07	-2,1775 E-07	-1,4546 E-28
00080	001	0,0000	0,0000	-0,2730	4,9584 E-06	-1,0224 E-05	-6,4255 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	9,019 E-08	-1,8583 E-07	-1,1682 E-28
	003	0,0433	0,0383	0,3431	1,3198 E-05	-3,1205 E-04	3,3647 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	1,1274 E-07	-2,3229 E-07	-1,4603 E-28
00081	001	0,0000	0,0000	-0,2728	4,7126 E-06	-1,0864 E-05	-6,4351 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	8,5717 E-08	-1,9746 E-07	-1,17 E-28
	003	0,0416	0,0383	0,3437	1,2896 E-05	-3,1133 E-04	3,367 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	1,0715 E-07	-2,4683 E-07	-1,4625 E-28
00082	001	0,0000	0,0000	-0,2725	4,3468 E-06	-1,1475 E-05	-6,4551 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	7,9065 E-08	-2,0857 E-07	-1,1736 E-28
	003	0,0400	0,0383	0,3443	1,244 E-05	-3,1054 E-04	3,3681 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	9,8831 E-08	-2,6071 E-07	-1,467 E-28
00083	001	0,0000	0,0000	-0,2723	3,8932 E-06	-1,2092 E-05	-6,4958 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	7,0814 E-08	-2,1979 E-07	-1,181 E-28



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.98

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx [cm], Sy [cm], Sz [cm], theta_x [rad], theta_y [rad], theta_z [rad]. It lists displacement values for various nodes (00084 to 00100) under non-seismic load conditions.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.99

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx [cm], Sy [cm], Sz [cm], theta_x [rad], theta_y [rad], theta_z [rad]. It contains displacement data for 17 nodes (00101 to 00117) under four different load cases (001-004).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00118	001	0,0000	0,0000	-0,2812	-6,2922 E-06	-4,2385 E-06	-6,1424 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1445 E-07	-7,7011 E-08	-1,1167 E-28
	003	-0,0150	0,0318	0,2733	-1,2569 E-05	-3,1738 E-04	3,3883 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,4307 E-07	-9,6264 E-08	-1,3959 E-28
00119	001	0,0000	0,0000	-0,2814	-5,9132 E-06	-3,9096 E-06	-6,2435 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,0756 E-07	-7,1032 E-08	-1,1351 E-28
	003	-0,0150	0,0302	0,2577	-1,2342 E-05	-3,1775 E-04	3,3874 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,3445 E-07	-8,8791 E-08	-1,4189 E-28
00120	001	0,0000	0,0000	-0,2816	-5,5245 E-06	-3,6116 E-06	-6,3384 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,005 E-07	-6,5615 E-08	-1,1524 E-28
	003	-0,0150	0,0285	0,2421	-1,207 E-05	-3,1828 E-04	3,3867 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,2562 E-07	-8,2019 E-08	-1,4405 E-28
00121	001	0,0000	0,0000	-0,2817	-5,1197 E-06	-3,3398 E-06	-6,4712 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-9,3137 E-08	-6,0675 E-08	-1,1765 E-28
	003	-0,0150	0,0268	0,2264	-1,1815 E-05	-3,1892 E-04	3,3856 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,1642 E-07	-7,5844 E-08	-1,4707 E-28
00122	001	0,0000	0,0000	-0,2819	-4,6118 E-06	-3,1228 E-06	-6,5294 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-8,3903 E-08	-5,673 E-08	-1,1871 E-28
	003	-0,0150	0,0252	0,2107	-1,1308 E-05	-3,1965 E-04	3,3853 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,0488 E-07	-7,0913 E-08	-1,4839 E-28
00123	001	0,0000	0,0000	-0,2820	-4,1173 E-06	-2,986 E-06	-6,5946 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-7,4912 E-08	-5,4245 E-08	-1,199 E-28
	003	-0,0150	0,0235	0,1950	-1,0847 E-05	-3,2053 E-04	3,3851 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-9,364 E-08	-6,7806 E-08	-1,4987 E-28
00124	001	0,0000	0,0000	-0,2822	-3,5656 E-06	-2,9066 E-06	-6,6018 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-6,4882 E-08	-5,2803 E-08	-1,2003 E-28
	003	-0,0150	0,0218	0,1792	-1,0109 E-05	-3,2147 E-04	3,3855 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-8,1103 E-08	-6,6004 E-08	-1,5003 E-28
00125	001	0,0000	0,0000	-0,2823	-3,002 E-06	-2,932 E-06	-6,5872 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-5,4637 E-08	-5,3267 E-08	-1,1976 E-28
	003	-0,0150	0,0202	0,1634	-9,2953 E-06	-3,2256 E-04	3,3863 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-6,8296 E-08	-6,6584 E-08	-1,497 E-28
00126	001	0,0000	0,0000	-0,2825	-2,4434 E-06	-3,0636 E-06	-6,6034 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-4,448 E-08	-5,5662 E-08	-1,2006 E-28
	003	-0,0150	0,0185	0,1475	-8,466 E-06	-3,2368 E-04	3,3872 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-5,56 E-08	-6,9578 E-08	-1,5007 E-28
00127	001	0,0000	0,0000	-0,2826	-1,8703 E-06	-3,2737 E-06	-6,5799 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-3,4062 E-08	-5,9484 E-08	-1,1963 E-28
	003	-0,0150	0,0169	0,1316	-7,2614 E-06	-3,2485 E-04	3,3886 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-4,2578 E-08	-7,4355 E-08	-1,4954 E-28
00128	001	0,0000	0,0000	-0,2828	-1,2905 E-06	-3,6202 E-06	-6,6486 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-2,352 E-08	-6,5786 E-08	-1,2088 E-28
	003	-0,0150	0,0152	0,1156	-6,1096 E-06	-3,2605 E-04	3,3897 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-2,9399 E-08	-8,2232 E-08	-1,511 E-28
00129	001	0,0000	0,0000	-0,2830	-7,5573 E-07	-4,0455 E-06	-6,5851 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,3798 E-08	-7,3522 E-08	-1,1972 E-28
	003	-0,0150	0,0135	0,0995	-4,5681 E-06	-3,272 E-04	3,3909 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,7248 E-08	-9,1902 E-08	-1,4965 E-28
00130	001	0,0000	0,0000	-0,2832	-2,1933 E-07	-4,5622 E-06	-6,5949 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-4,0462 E-09	-8,2918 E-08	-1,199 E-28
	003	-0,0150	0,0119	0,0834	-2,9716 E-06	-3,2838 E-04	3,3919 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-5,0577 E-09	-1,0365 E-07	-1,4988 E-28
00131	001	0,0000	0,0000	-0,2834	3,2044 E-07	-5,1274 E-06	-6,4506 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	5,7671 E-09	-9,3198 E-08	-1,1728 E-28
	003	-0,0150	0,0102	0,0672	-1,3238 E-06	-3,2942 E-04	3,393 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	7,2088 E-09	-1,165 E-07	-1,466 E-28
00132	001	0,0000	0,0000	-0,2837	7,3475 E-07	-5,7238 E-06	-6,1894 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,3299 E-08	-1,0404 E-07	-1,1253 E-28
	003	-0,0150	0,0085	0,0510	7,0643 E-07	-3,304 E-04	3,3943 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	1,6624 E-08	-1,3006 E-07	-1,4066 E-28
00133	001	0,0000	0,0000	-0,2840	1,1219 E-06	-6,3227 E-06	-5,7478 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	2,0338 E-08	-1,1494 E-07	-1,045 E-28
	003	-0,0150	0,0069	0,0348	2,7127 E-06	-3,3123 E-04	3,3961 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	2,5422 E-08	-1,4367 E-07	-1,3063 E-28
00134	001	0,0000	0,0000	-0,2843	1,4784 E-06	-7,0175 E-06	-5,3934 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	2,6819 E-08	-1,2757 E-07	-9,8058 E-29
	003	-0,0150	0,0052	0,0185	4,8723 E-06	-3,3176 E-04	3,3985 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	3,3523 E-08	-1,5947 E-07	-1,2257 E-28
00135	001	0,0000	0,0000	-0,2847	1,6319 E-06	-7,7502 E-06	-5,0694 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	2,9609 E-08	-1,409 E-07	-9,2167 E-29

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	003	-0,0150	0,0035	0,0021	7,1816 E-06	-3,3216 E-04	3,4005 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	3,7011 E-08	-1,7612 E-07	-1,1521 E-28
00136	001	0,0000	0,0000	-0,2851	1,8097 E-06	-8,616 E-06	-5,0026 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	3,2842 E-08	-1,5664 E-07	-9,0952 E-29
	003	-0,0150	0,0018	-0,0142	9,4924 E-06	-3,322 E-04	3,4027 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	4,1053 E-08	-1,9581 E-07	-1,1369 E-28
00137	001	0,0000	0,0000	-0,2855	1,7814 E-06	-9,5457 E-06	-4,9283 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	3,2328 E-08	-1,7355 E-07	-8,9601 E-29
	003	-0,0150	0,0002	-0,0305	1,1888 E-05	-3,3207 E-04	3,4033 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	4,041 E-08	-2,1694 E-07	-1,12 E-28
00138	001	0,0000	0,0000	-0,2860	1,732 E-06	-1,0485 E-05	-4,9185 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	3,143 E-08	-1,9063 E-07	-8,9423 E-29
	003	-0,0150	-0,0015	-0,0468	1,4174 E-05	-3,3161 E-04	3,4031 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	3,9288 E-08	-2,3828 E-07	-1,1178 E-28
00139	001	0,0000	0,0000	-0,2866	1,6803 E-06	-1,1367 E-05	-4,7052 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	3,0489 E-08	-2,0668 E-07	-8,5545 E-29
	003	-0,0150	-0,0032	-0,0631	1,6559 E-05	-3,3082 E-04	3,4024 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	3,8111 E-08	-2,5835 E-07	-1,0693 E-28
00140	001	0,0000	0,0000	-0,2871	1,3976 E-06	-1,2185 E-05	-4,4082 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	2,535 E-08	-2,2156 E-07	-8,0146 E-29
	003	-0,0150	-0,0049	-0,0793	1,8724 E-05	-3,2986 E-04	3,4007 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	3,1687 E-08	-2,7694 E-07	-1,0018 E-28
00141	001	0,0000	0,0000	-0,2878	1,1441 E-06	-1,2915 E-05	-3,9979 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	2,074 E-08	-2,3482 E-07	-7,2686 E-29
	003	-0,0150	-0,0065	-0,0955	2,0905 E-05	-3,2852 E-04	3,3993 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	2,5925 E-08	-2,9353 E-07	-9,0857 E-29
00142	001	0,0000	0,0000	-0,2884	6,8865 E-07	-1,363 E-05	-3,7539 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,2461 E-08	-2,4782 E-07	-6,825 E-29
	003	-0,0150	-0,0082	-0,1116	2,2808 E-05	-3,2709 E-04	3,3977 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,5576 E-08	-3,0978 E-07	-8,5312 E-29
00143	001	0,0000	0,0000	-0,2891	2,263 E-07	-1,43 E-05	-3,5154 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	4,055 E-09	-2,6002 E-07	-6,3913 E-29
	003	-0,0150	-0,0099	-0,1277	2,4564 E-05	-3,2539 E-04	3,3968 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	5,0688 E-09	-3,2502 E-07	-7,9891 E-29
00144	001	0,0000	0,0000	-0,2898	-2,6847 E-07	-1,4983 E-05	-3,4553 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,9401 E-09	-2,7244 E-07	-6,282 E-29
	003	-0,0150	-0,0115	-0,1436	2,6315 E-05	-3,2362 E-04	3,396 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-6,1751 E-09	-3,4055 E-07	-7,8525 E-29
00145	001	0,0000	0,0000	-0,2906	-8,4799 E-07	-1,5633 E-05	-3,4821 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,5476 E-08	-2,8426 E-07	-6,3308 E-29
	003	-0,0150	-0,0132	-0,1595	2,7629 E-05	-3,218 E-04	3,3952 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,9345 E-08	-3,5532 E-07	-7,9136 E-29
00146	001	0,0000	0,0000	-0,2913	-1,4312 E-06	-1,6208 E-05	-3,5571 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-2,6079 E-08	-2,9472 E-07	-6,4672 E-29
	003	-0,0150	-0,0149	-0,1753	2,8898 E-05	-3,199 E-04	3,394 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-3,2598 E-08	-3,684 E-07	-8,084 E-29
00147	001	0,0000	0,0000	-0,2922	-2,0026 E-06	-1,6676 E-05	-3,5415 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-3,6467 E-08	-3,0323 E-07	-6,4388 E-29
	003	-0,0150	-0,0165	-0,1909	3,0089 E-05	-3,1805 E-04	3,3928 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-4,5583 E-08	-3,7904 E-07	-8,0485 E-29
00148	001	0,0000	0,0000	-0,2930	-2,6103 E-06	-1,7065 E-05	-3,5591 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,7516 E-08	-3,1029 E-07	-6,4707 E-29
	003	-0,0150	-0,0182	-0,2065	3,0884 E-05	-3,1618 E-04	3,3915 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-5,9395 E-08	-3,8787 E-07	-8,0884 E-29
00149	001	0,0000	0,0000	-0,2938	-3,2129 E-06	-1,732 E-05	-3,5354 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-5,847 E-08	-3,1494 E-07	-6,4278 E-29
	003	-0,0150	-0,0199	-0,2220	3,1728 E-05	-3,144 E-04	3,3901 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-7,3088 E-08	-3,9368 E-07	-8,0347 E-29
00150	001	0,0000	0,0000	-0,2947	-3,7878 E-06	-1,7499 E-05	-3,5407 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-6,8923 E-08	-3,1819 E-07	-6,4374 E-29
	003	-0,0150	-0,0215	-0,2374	3,2203 E-05	-3,1269 E-04	3,3892 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-8,6153 E-08	-3,9774 E-07	-8,0467 E-29
00151	001	0,0000	0,0000	-0,2956	-4,3651 E-06	-1,7577 E-05	-3,5509 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-7,9418 E-08	-3,1962 E-07	-6,4559 E-29
	003	-0,0150	-0,0232	-0,2528	3,2683 E-05	-3,1107 E-04	3,3885 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-9,9272 E-08	-3,9952 E-07	-8,0698 E-29
00152	001	0,0000	0,0000	-0,2964	-4,9279 E-06	-1,7547 E-05	-3,5709 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-8,965 E-08	-3,1906 E-07	-6,4923 E-29
	003	-0,0150	-0,0249	-0,2680	3,3075 E-05	-3,0966 E-04	3,3881 E-05



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.102

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx [cm], Sy [cm], Sz [cm], theta_x [rad], theta_y [rad], theta_z [rad]. Rows list nodes 00153 to 00169 with their respective coordinates and rotation values.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00170	001	0,0000	0,0000	-0,2994	-9,8329 E-06	-1,2292 E-05	-4,117 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,7882 E-07	-2,2354 E-07	-7,4851 E-29
	003	0,0018	-0,0399	-0,4190	2,994 E-05	-2,9918 E-04	3,3972 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-2,2352 E-07	-2,7942 E-07	-9,3564 E-29
00171	001	0,0000	0,0000	-0,2989	-9,7852 E-06	-1,1742 E-05	-4,1019 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,7795 E-07	-2,1353 E-07	-7,4577 E-29
	003	0,0034	-0,0399	-0,4205	2,8956 E-05	-2,982 E-04	3,3977 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-2,2244 E-07	-2,6692 E-07	-9,3221 E-29
00172	001	0,0000	0,0000	-0,2984	-9,6246 E-06	-1,117 E-05	-4,0662 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,7503 E-07	-2,0314 E-07	-7,3927 E-29
	003	0,0051	-0,0399	-0,4219	2,7836 E-05	-2,9723 E-04	3,398 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-2,1878 E-07	-2,5393 E-07	-9,2409 E-29
00173	001	0,0000	0,0000	-0,2980	-9,3359 E-06	-1,0604 E-05	-4,0454 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,6977 E-07	-1,9285 E-07	-7,355 E-29
	003	0,0068	-0,0398	-0,4232	2,6425 E-05	-2,9621 E-04	3,3977 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-2,1222 E-07	-2,4106 E-07	-9,1937 E-29
00174	001	0,0000	0,0000	-0,2975	-8,9546 E-06	-1,0056 E-05	-4,0161 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,6284 E-07	-1,8289 E-07	-7,3017 E-29
	003	0,0084	-0,0398	-0,4245	2,4843 E-05	-2,9509 E-04	3,3982 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-2,0355 E-07	-2,2861 E-07	-9,1271 E-29
00175	001	0,0000	0,0000	-0,2971	-8,4865 E-06	-9,4933 E-06	-3,9393 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,5433 E-07	-1,7266 E-07	-7,1619 E-29
	003	0,0101	-0,0398	-0,4257	2,3055 E-05	-2,9402 E-04	3,3989 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-1,9291 E-07	-2,1582 E-07	-8,9524 E-29
00176	001	0,0000	0,0000	-0,2967	-7,9082 E-06	-8,936 E-06	-3,8524 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,4381 E-07	-1,6253 E-07	-7,004 E-29
	003	0,0118	-0,0398	-0,4268	2,094 E-05	-2,9295 E-04	3,3989 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,7976 E-07	-2,0316 E-07	-8,755 E-29
00177	001	0,0000	0,0000	-0,2963	-7,2738 E-06	-8,4183 E-06	-3,7168 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,3227 E-07	-1,5312 E-07	-6,7575 E-29
	003	0,0134	-0,0398	-0,4277	1,8609 E-05	-2,9182 E-04	3,3968 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,6534 E-07	-1,9139 E-07	-8,4468 E-29
00178	001	0,0000	0,0000	-0,2960	-6,6317 E-06	-7,9424 E-06	-3,5401 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,2059 E-07	-1,4446 E-07	-6,4362 E-29
	003	0,0151	-0,0398	-0,4286	1,5989 E-05	-2,9086 E-04	3,3946 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,5074 E-07	-1,8058 E-07	-8,0452 E-29
00179	001	0,0000	0,0000	-0,2956	-5,8776 E-06	-7,5184 E-06	-3,4612 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,0688 E-07	-1,3675 E-07	-6,2929 E-29
	003	0,0168	-0,0398	-0,4293	1,3183 E-05	-2,8997 E-04	3,3913 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,336 E-07	-1,7094 E-07	-7,8661 E-29
00180	001	0,0000	0,0000	-0,2954	-5,174 E-06	-7,1379 E-06	-3,5366 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-9,4084 E-08	-1,2984 E-07	-6,4298 E-29
	003	0,0185	-0,0398	-0,4299	1,0009 E-05	-2,8917 E-04	3,3872 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,176 E-07	-1,6229 E-07	-8,0373 E-29
00181	001	0,0000	0,0000	-0,2951	-4,3188 E-06	-6,8778 E-06	-3,61 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-7,8532 E-08	-1,2511 E-07	-6,5632 E-29
	003	0,0201	-0,0398	-0,4303	6,9023 E-06	-2,8855 E-04	3,3848 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-9,8165 E-08	-1,5639 E-07	-8,2041 E-29
00182	001	0,0000	0,0000	-0,2950	-3,4224 E-06	-6,7539 E-06	-3,7239 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-6,223 E-08	-1,2285 E-07	-6,7704 E-29
	003	0,0218	-0,0398	-0,4305	3,7052 E-06	-2,8827 E-04	3,3844 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-7,7787 E-08	-1,5357 E-07	-8,4631 E-29
00183	001	0,0000	0,0000	-0,2948	-2,5349 E-06	-6,6578 E-06	-3,8741 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-4,609 E-08	-1,2111 E-07	-7,0436 E-29
	003	0,0234	-0,0398	-0,4306	3,4323 E-07	-2,8804 E-04	3,3858 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-5,7613 E-08	-1,5139 E-07	-8,8045 E-29
00184	001	0,0000	0,0000	-0,2947	-1,553 E-06	-6,6337 E-06	-3,906 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-2,8232 E-08	-1,2067 E-07	-7,1015 E-29
	003	0,0251	-0,0397	-0,4306	-2,8439 E-06	-2,8797 E-04	3,3862 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-3,529 E-08	-1,5084 E-07	-8,8769 E-29
00185	001	0,0000	0,0000	-0,2947	-5,7995 E-07	-6,7297 E-06	-3,8053 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,0538 E-08	-1,2242 E-07	-6,9184 E-29
	003	0,0268	-0,0397	-0,4304	-6,0315 E-06	-2,882 E-04	3,3858 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,3172 E-08	-1,5302 E-07	-8,648 E-29
00186	001	0,0000	0,0000	-0,2946	2,4149 E-07	-6,8779 E-06	-3,8559 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	4,4011 E-09	-1,2511 E-07	-7,0103 E-29
	003	0,0284	-0,0397	-0,4300	-9,3625 E-06	-2,8851 E-04	3,3801 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	5,5014 E-09	-1,5639 E-07	-8,7629 E-29
00187	001	0,0000	0,0000	-0,2947	1,0893 E-06	-7,0749 E-06	-4,0008 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	1,9819 E-08	-1,2869 E-07	-7,2739 E-29

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00188	003	0,0301	-0,0397	-0,4294	-1,2434 E-05	-2,8897 E-04	3,3751 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	2,4774 E-08	-1,6087 E-07	-9,0924 E-29
	001	0,0000	0,0000	0,0000	1,8746 E-06	-7,4482 E-06	-4,153 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	3,4126 E-08	-1,3548 E-07	-7,5505 E-29
00189	003	0,0318	-0,0397	-0,4288	-1,5433 E-05	-2,8976 E-04	3,3703 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	4,2658 E-08	-1,6935 E-07	-9,4382 E-29
	001	0,0000	0,0000	0,0000	2,5248 E-06	-7,8678 E-06	-4,4574 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	4,5925 E-08	-1,4311 E-07	-8,1041 E-29
00190	003	0,0334	-0,0397	-0,4279	-1,8351 E-05	-2,9058 E-04	3,3669 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	5,7407 E-08	-1,7888 E-07	-1,013 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2950	3,2022 E-06	-8,3297 E-06	-4,647 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	5,8246 E-08	-1,515 E-07	-8,4488 E-29
00191	003	0,0351	-0,0397	-0,4270	-2,0868 E-05	-2,9153 E-04	3,3676 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	7,2807 E-08	-1,8938 E-07	-1,0561 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2952	3,8265 E-06	-8,8576 E-06	-4,8306 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	6,9599 E-08	-1,611 E-07	-8,7825 E-29
00192	003	0,0367	-0,0397	-0,4259	-2,3193 E-05	-2,9261 E-04	3,3675 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	8,6998 E-08	-2,0138 E-07	-1,0978 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2954	4,366 E-06	-9,4054 E-06	-4,9628 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	7,9411 E-08	-1,7106 E-07	-9,0229 E-29
00193	003	0,0384	-0,0397	-0,4247	-2,5247 E-05	-2,9363 E-04	3,3683 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	9,9263 E-08	-2,1383 E-07	-1,1279 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2956	4,8353 E-06	-9,9585 E-06	-4,9805 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	8,7946 E-08	-1,8112 E-07	-9,0551 E-29
00194	003	0,0400	-0,0396	-0,4234	-2,6984 E-05	-2,9469 E-04	3,3685 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	1,0993 E-07	-2,264 E-07	-1,1319 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2958	5,2169 E-06	-1,0503 E-05	-5,0357 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	9,4887 E-08	-1,9102 E-07	-9,1555 E-29
00195	003	0,0417	-0,0396	-0,4220	-2,8536 E-05	-2,9575 E-04	3,3676 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	1,1861 E-07	-2,3877 E-07	-1,1444 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2961	5,4884 E-06	-1,1074 E-05	-5,1084 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	9,9826 E-08	-2,0139 E-07	-9,2876 E-29
00196	003	0,0434	-0,0396	-0,4206	-2,9845 E-05	-2,9673 E-04	3,366 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	1,2478 E-07	-2,5174 E-07	-1,1609 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2964	5,6356 E-06	-1,1645 E-05	-5,1393 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	1,025 E-07	-2,1177 E-07	-9,3437 E-29
00197	003	0,0450	-0,0396	-0,4191	-3,094 E-05	-2,9769 E-04	3,3654 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	1,2813 E-07	-2,6472 E-07	-1,168 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2967	5,6802 E-06	-1,2174 E-05	-5,1174 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	1,0332 E-07	-2,214 E-07	-9,304 E-29
00198	003	0,0467	-0,0396	-0,4176	-3,1893 E-05	-2,9861 E-04	3,366 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	1,2915 E-07	-2,7675 E-07	-1,163 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2969	5,6553 E-06	-1,27 E-05	-5,1454 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	1,0287 E-07	-2,3096 E-07	-9,3548 E-29
00199	003	0,0483	-0,0396	-0,4160	-3,2622 E-05	-2,994 E-04	3,3659 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	1,2858 E-07	-2,8869 E-07	-1,1694 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2972	5,5152 E-06	-1,3199 E-05	-5,1264 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	1,0032 E-07	-2,4002 E-07	-9,3204 E-29
00200	003	0,0500	-0,0396	-0,4143	-3,3266 E-05	-3,0013 E-04	3,3666 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	1,254 E-07	-3,0003 E-07	-1,165 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2975	5,3346 E-06	-1,3675 E-05	-5,0272 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	9,7037 E-08	-2,4869 E-07	-9,14 E-29
00201	003	0,0516	-0,0396	-0,4127	-3,3664 E-05	-3,0079 E-04	3,368 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	1,213 E-07	-3,1086 E-07	-1,1425 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2977	5,0674 E-06	-1,4103 E-05	-4,9622 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	9,218 E-08	-2,5647 E-07	-9,0217 E-29
00202	003	0,0533	-0,0396	-0,4110	-3,4058 E-05	-3,0137 E-04	3,3689 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	1,1523 E-07	-3,2059 E-07	-1,1277 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2980	4,7712 E-06	-1,4464 E-05	-4,9049 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	8,6796 E-08	-2,6303 E-07	-8,9175 E-29
00203	003	0,0549	-0,0396	-0,4094	-3,436 E-05	-3,0177 E-04	3,3696 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	1,085 E-07	-3,2878 E-07	-1,1147 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2982	4,4922 E-06	-1,4801 E-05	-4,7829 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	8,1724 E-08	-2,6916 E-07	-8,6959 E-29
00204	003	0,0566	-0,0396	-0,4077	-3,4501 E-05	-3,0214 E-04	3,3709 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	1,0216 E-07	-3,3645 E-07	-1,087 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2984	4,1722 E-06	-1,5102 E-05	-4,6984 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	7,5907 E-08	-2,7462 E-07	-8,5421 E-29
003	0,0583	-0,0396	-0,4060	-3,4687 E-05	-3,0245 E-04	3,3718 E-05	



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.105

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx [cm], Sy [cm], Sz [cm], theta_x [rad], theta_y [rad], theta_z [rad]. It contains displacement data for nodes 00205 through 00221 under various load conditions.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00222	001	0,0000	0,0000	-0,2887	5,0379 E-07	-1,32 E-05	-3,8156 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	9,0988 E-09	-2,4001 E-07	-6,937 E-29
	003	-0,0126	-0,0088	-0,1191	2,4298 E-05	-3,2908 E-04	3,3966 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,1373 E-08	-3,0002 E-07	-8,6713 E-29
00223	001	0,0000	0,0000	-0,2877	1,179 E-06	-1,226 E-05	-4,2196 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	2,1375 E-08	-2,2291 E-07	-7,6717 E-29
	003	-0,0126	-0,0061	-0,0928	2,0962 E-05	-3,3192 E-04	3,3982 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	2,6719 E-08	-2,7864 E-07	-9,5896 E-29
00224	001	0,0000	0,0000	-0,2867	1,5724 E-06	-1,1242 E-05	-4,7161 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	2,8527 E-08	-2,044 E-07	-8,5744 E-29
	003	-0,0126	-0,0034	-0,0662	1,7207 E-05	-3,3405 E-04	3,4003 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	3,5658 E-08	-2,555 E-07	-1,0718 E-28
00225	001	0,0000	0,0000	-0,2859	1,7178 E-06	-9,9729 E-06	-4,9776 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	3,1169 E-08	-1,8132 E-07	-9,0498 E-29
	003	-0,0126	-0,0007	-0,0396	1,3226 E-05	-3,3525 E-04	3,4015 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	3,8962 E-08	-2,2665 E-07	-1,1312 E-28
00226	001	0,0000	0,0000	-0,2852	1,6931 E-06	-8,5909 E-06	-5,0153 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	3,0721 E-08	-1,5619 E-07	-9,1183 E-29
	003	-0,0126	0,0020	-0,0129	9,1794 E-06	-3,3565 E-04	3,4004 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	3,8401 E-08	-1,9523 E-07	-1,1398 E-28
00227	001	0,0000	0,0000	-0,2845	1,497 E-06	-7,507 E-06	-5,3107 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	2,7156 E-08	-1,3647 E-07	-9,6554 E-29
	003	-0,0126	0,0048	0,0139	5,2047 E-06	-3,3519 E-04	3,3976 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	3,3945 E-08	-1,7059 E-07	-1,2069 E-28
00228	001	0,0000	0,0000	-0,2839	1,0148 E-06	-6,6492 E-06	-5,8245 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,8389 E-08	-1,2087 E-07	-1,059 E-28
	003	-0,0126	0,0075	0,0405	1,4778 E-06	-3,3393 E-04	3,3948 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	2,2986 E-08	-1,5109 E-07	-1,3237 E-28
00229	001	0,0000	0,0000	-0,2835	2,5245 E-07	-5,838 E-06	-6,2498 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	4,5298 E-09	-1,0612 E-07	-1,1363 E-28
	003	-0,0126	0,0102	0,0671	-1,8037 E-06	-3,321 E-04	3,3928 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	5,6623 E-09	-1,3265 E-07	-1,4203 E-28
00230	001	0,0000	0,0000	-0,2830	-6,0834 E-07	-5,0122 E-06	-6,4301 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,112 E-08	-9,1098 E-08	-1,169 E-28
	003	-0,0126	0,0129	0,0934	-4,6547 E-06	-3,2993 E-04	3,3914 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,3899 E-08	-1,1387 E-07	-1,4613 E-28
00231	001	0,0000	0,0000	-0,2827	-1,4987 E-06	-4,3147 E-06	-6,454 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-2,7306 E-08	-7,8412 E-08	-1,1734 E-28
	003	-0,0126	0,0156	0,1196	-6,9782 E-06	-3,2764 E-04	3,3899 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-3,4132 E-08	-9,8015 E-08	-1,4668 E-28
00232	001	0,0000	0,0000	-0,2823	-2,3898 E-06	-3,8801 E-06	-6,4504 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-4,3506 E-08	-7,0506 E-08	-1,1727 E-28
	003	-0,0126	0,0183	0,1456	-8,8567 E-06	-3,2532 E-04	3,3882 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-5,4383 E-08	-8,8133 E-08	-1,4659 E-28
00233	001	0,0000	0,0000	-0,2820	-3,2927 E-06	-3,7026 E-06	-6,464 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-5,9921 E-08	-6,7275 E-08	-1,1752 E-28
	003	-0,0126	0,0210	0,1714	-1,0308 E-05	-3,2315 E-04	3,3869 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-7,4901 E-08	-8,4094 E-08	-1,469 E-28
00234	001	0,0000	0,0000	-0,2817	-4,1644 E-06	-3,7294 E-06	-6,4462 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-7,5769 E-08	-6,7759 E-08	-1,172 E-28
	003	-0,0126	0,0237	0,1971	-1,1324 E-05	-3,2124 E-04	3,3863 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-9,4711 E-08	-8,4699 E-08	-1,465 E-28
00235	001	0,0000	0,0000	-0,2814	-4,9639 E-06	-3,9321 E-06	-6,3671 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-9,0304 E-08	-7,1443 E-08	-1,1576 E-28
	003	-0,0126	0,0264	0,2226	-1,2034 E-05	-3,1966 E-04	3,3866 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,1288 E-07	-8,9303 E-08	-1,447 E-28
00236	001	0,0000	0,0000	-0,2811	-5,6738 E-06	-4,2721 E-06	-6,2377 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,0321 E-07	-7,7622 E-08	-1,1341 E-28
	003	-0,0126	0,0290	0,2480	-1,2502 E-05	-3,1845 E-04	3,3876 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,2901 E-07	-9,7028 E-08	-1,4176 E-28
00237	001	0,0000	0,0000	-0,2807	-6,257 E-06	-4,6803 E-06	-6,1016 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1381 E-07	-8,5043 E-08	-1,1093 E-28
	003	-0,0126	0,0317	0,2734	-1,2741 E-05	-3,1758 E-04	3,3887 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,4227 E-07	-1,063 E-07	-1,3867 E-28
00238	001	0,0000	0,0000	-0,2804	-6,7349 E-06	-5,0622 E-06	-5,991 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,225 E-07	-9,1986 E-08	-1,0892 E-28
	003	-0,0126	0,0344	0,2986	-1,2847 E-05	-3,1704 E-04	3,3898 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,5313 E-07	-1,1498 E-07	-1,3615 E-28
00239	001	0,0000	0,0000	-0,2799	-7,0763 E-06	-5,2976 E-06	-5,9405 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,2871 E-07	-9,6265 E-08	-1,08 E-28



PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.107

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	003	-0,0126	0,0371	0,3239	-1,2841 E-05	-3,1679 E-04	3,3903 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,6088 E-07	-1,2033 E-07	-1,35 E-28
00240	001	0,0000	0,0000	-0,3014	-7,9271 E-06	-1,5256 E-05	-3,9758 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0055	-1,4418 E-07	-2,7743 E-07	-7,2284 E-29
	003	-0,0102	-0,0372	-0,3836	3,3424 E-05	-3,0334 E-04	3,3929 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0069	-1,8022 E-07	-3,4679 E-07	-9,0355 E-29
00241	001	0,0000	0,0000	-0,3002	-7,46 E-06	-1,5471 E-05	-3,9399 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0055	-1,3568 E-07	-2,8134 E-07	-7,1631 E-29
	003	-0,0102	-0,0345	-0,3594	3,3805 E-05	-3,0395 E-04	3,3922 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-1,6961 E-07	-3,5167 E-07	-8,9539 E-29
00242	001	0,0000	0,0000	-0,2990	-6,911 E-06	-1,574 E-05	-3,8931 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,257 E-07	-2,8622 E-07	-7,078 E-29
	003	-0,0102	-0,0318	-0,3352	3,4138 E-05	-3,0504 E-04	3,3914 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-1,5713 E-07	-3,5777 E-07	-8,8475 E-29
00243	001	0,0000	0,0000	-0,2977	-6,26 E-06	-1,5962 E-05	-3,8415 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,1387 E-07	-2,9025 E-07	-6,9841 E-29
	003	-0,0102	-0,0291	-0,3108	3,4388 E-05	-3,0664 E-04	3,3907 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-1,4234 E-07	-3,6281 E-07	-8,7302 E-29
00244	001	0,0000	0,0000	-0,2964	-5,5 E-06	-1,6066 E-05	-3,7918 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,0005 E-07	-2,9216 E-07	-6,8939 E-29
	003	-0,0102	-0,0264	-0,2863	3,45 E-05	-3,0877 E-04	3,3902 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,2506 E-07	-3,6519 E-07	-8,6174 E-29
00245	001	0,0000	0,0000	-0,2952	-4,6268 E-06	-1,6012 E-05	-3,7631 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-8,4177 E-08	-2,9116 E-07	-6,8416 E-29
	003	-0,0102	-0,0237	-0,2616	3,4397 E-05	-3,1145 E-04	3,3902 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,0522 E-07	-3,6395 E-07	-8,552 E-29
00246	001	0,0000	0,0000	-0,2939	-3,664 E-06	-1,5789 E-05	-3,7763 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-6,6674 E-08	-2,8711 E-07	-6,8657 E-29
	003	-0,0102	-0,0210	-0,2367	3,3985 E-05	-3,1465 E-04	3,3909 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-8,3342 E-08	-3,5889 E-07	-8,5822 E-29
00247	001	0,0000	0,0000	-0,2926	-2,6703 E-06	-1,5397 E-05	-3,8438 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,8608 E-08	-2,7997 E-07	-6,9884 E-29
	003	-0,0102	-0,0183	-0,2115	3,3131 E-05	-3,183 E-04	3,3923 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-6,076 E-08	-3,4996 E-07	-8,7355 E-29
00248	001	0,0000	0,0000	-0,2914	-1,7097 E-06	-1,4777 E-05	-3,9159 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-3,1145 E-08	-2,6871 E-07	-7,1195 E-29
	003	-0,0102	-0,0156	-0,1860	3,1714 E-05	-3,222 E-04	3,3938 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-3,8931 E-08	-3,3588 E-07	-8,8993 E-29
00249	001	0,0000	0,0000	-0,2903	-7,5606 E-07	-1,3868 E-05	-3,8954 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,3807 E-08	-2,5216 E-07	-7,0823 E-29
	003	-0,0103	-0,0129	-0,1602	2,973 E-05	-3,2612 E-04	3,3947 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,7258 E-08	-3,152 E-07	-8,8528 E-29
00250	001	0,0000	0,0000	-0,2892	2,7207 E-07	-1,2844 E-05	-3,8324 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	4,8852 E-09	-2,3355 E-07	-6,9676 E-29
	003	-0,0103	-0,0102	-0,1340	2,7171 E-05	-3,2998 E-04	3,3946 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	6,1064 E-09	-2,9194 E-07	-8,7095 E-29
00251	001	0,0000	0,0000	-0,2882	1,2345 E-06	-1,207 E-05	-4,0736 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	2,2383 E-08	-2,1947 E-07	-7,4062 E-29
	003	-0,0103	-0,0074	-0,1076	2,3949 E-05	-3,3361 E-04	3,3953 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	2,7979 E-08	-2,7434 E-07	-9,2578 E-29
00252	001	0,0000	0,0000	-0,2873	1,8799 E-06	-1,1418 E-05	-4,6265 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	3,4115 E-08	-2,0761 E-07	-8,4115 E-29
	003	-0,0103	-0,0047	-0,0809	2,0073 E-05	-3,3657 E-04	3,3969 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	4,2644 E-08	-2,5951 E-07	-1,0514 E-28
00253	001	0,0000	0,0000	-0,2864	2,0809 E-06	-1,0573 E-05	-5,2218 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	3,777 E-08	-1,9223 E-07	-9,4937 E-29
	003	-0,0103	-0,0020	-0,0540	1,5701 E-05	-3,3849 E-04	3,3992 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	4,7212 E-08	-2,4028 E-07	-1,1867 E-28
00254	001	0,0000	0,0000	-0,2856	2,0766 E-06	-9,233 E-06	-5,0186 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	3,7692 E-08	-1,6786 E-07	-9,1243 E-29
	003	-0,0103	0,0007	-0,0270	1,1273 E-05	-3,3928 E-04	3,4004 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	4,7114 E-08	-2,0983 E-07	-1,1405 E-28
00255	001	0,0000	0,0000	-0,2849	2,1018 E-06	-8,1566 E-06	-4,935 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	3,815 E-08	-1,4829 E-07	-8,9723 E-29
	003	-0,0103	0,0034	0,0000	6,8189 E-06	-3,3921 E-04	3,397 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	4,7688 E-08	-1,8536 E-07	-1,1215 E-28
00256	001	0,0000	0,0000	-0,2843	1,7305 E-06	-7,5241 E-06	-5,4481 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	3,14 E-08	-1,3678 E-07	-9,9052 E-29
	003	-0,0103	0,0061	0,0270	2,5444 E-06	-3,3807 E-04	3,3942 E-05

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.108

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx [cm], Sy [cm], Sz [cm], theta_x [rad], theta_y [rad], theta_z [rad]. Rows list nodes 00257 through 00273 with their respective displacement values.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00274	001	0,0000	0,0000	-0,2942	-4,1187 E-06	-1,5021 E-05	-3,8412 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-7,494 E-08	-2,7315 E-07	-6,9836 E-29
	003	-0,0079	-0,0223	3,5653 E-05	-3,1321 E-04	3,3906 E-05	3,3906 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-9,3675 E-08	-3,4144 E-07	-8,7296 E-29
00275	001	0,0000	0,0000	-0,2930	-2,9801 E-06	-1,4676 E-05	-3,8968 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-5,424 E-08	-2,6687 E-07	-7,0847 E-29
	003	-0,0079	-0,0196	3,5367 E-05	-3,1706 E-04	3,3915 E-05	3,3915 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-6,78 E-08	-3,3359 E-07	-8,8559 E-29
00276	001	0,0000	0,0000	-0,2919	-1,8416 E-06	-1,423 E-05	-4,1013 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-3,3542 E-08	-2,5875 E-07	-7,4566 E-29
	003	-0,0079	-0,0169	3,4488 E-05	-3,2141 E-04	3,3935 E-05	3,3935 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-4,1927 E-08	-3,2344 E-07	-9,3207 E-29
00277	001	0,0000	0,0000	-0,2908	-8,3667 E-07	-1,3515 E-05	-4,3603 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,5272 E-08	-2,4575 E-07	-7,9274 E-29
	003	-0,0079	-0,0142	3,2837 E-05	-3,2592 E-04	3,3959 E-05	3,3959 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,909 E-08	-3,0719 E-07	-9,9093 E-29
00278	001	0,0000	0,0000	-0,2898	2,3486 E-07	-1,2332 E-05	-3,8769 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	4,2081 E-09	-2,2424 E-07	-7,0485 E-29
	003	-0,0079	-0,0115	3,0598 E-05	-3,3032 E-04	3,3936 E-05	3,3936 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	5,2601 E-09	-2,803 E-07	-8,8107 E-29
00279	001	0,0000	0,0000	-0,2888	1,5161 E-06	-1,1482 E-05	-3,7133 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,7501 E-08	-2,0878 E-07	-6,7511 E-29
	003	-0,0079	-0,0088	2,7605 E-05	-3,3479 E-04	3,3923 E-05	3,3923 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	3,4377 E-08	-2,6098 E-07	-8,4389 E-29
00280	001	0,0000	0,0000	-0,2879	2,5173 E-06	-1,1105 E-05	-4,2046 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	4,5704 E-08	-2,0191 E-07	-7,6443 E-29
	003	-0,0079	-0,0061	2,3663 E-05	-3,388 E-04	3,3935 E-05	3,3935 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	5,713 E-08	-2,5239 E-07	-9,5553 E-29
00281	001	0,0000	0,0000	-0,2870	3,1368 E-06	-1,081 E-05	-5,0944 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	5,6967 E-08	-1,9656 E-07	-9,262 E-29
	003	-0,0079	-0,0034	1,9013 E-05	-3,4178 E-04	3,3949 E-05	3,3949 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	7,1209 E-08	-2,457 E-07	-1,1578 E-28
00282	001	0,0000	0,0000	-0,2862	3,2918 E-06	-1,007 E-05	-6,8477 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	5,9784 E-08	-1,8309 E-07	-1,245 E-28
	003	-0,0079	-0,0007	1,393 E-05	-3,4316 E-04	3,3989 E-05	3,3989 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	7,473 E-08	-2,2887 E-07	-1,5562 E-28
00283	001	0,0000	0,0000	-0,2855	3,3049 E-06	-8,5743 E-06	-3,5189 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	6,0022 E-08	-1,5588 E-07	-6,3977 E-29
	003	-0,0079	0,0020	8,7414 E-06	-3,4363 E-04	3,3952 E-05	3,3952 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	7,5028 E-08	-1,9486 E-07	-7,9972 E-29
00284	001	0,0000	0,0000	-0,2848	2,9793 E-06	-8,201 E-06	-4,9089 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	5,4104 E-08	-1,4909 E-07	-8,9248 E-29
	003	-0,0079	0,0048	0,0132	3,7282 E-06	-3,4276 E-04	3,393 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	6,763 E-08	-1,8636 E-07	-1,1156 E-28
00285	001	0,0000	0,0000	-0,2842	2,2298 E-06	-8,0129 E-06	-5,7663 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	4,0478 E-08	-1,4566 E-07	-1,0484 E-28
	003	-0,0079	0,0075	0,0405	-7,9821 E-07	-3,4068 E-04	3,3908 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	5,0597 E-08	-1,8208 E-07	-1,3104 E-28
00286	001	0,0000	0,0000	-0,2835	1,1177 E-06	-7,6069 E-06	-6,4142 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	2,026 E-08	-1,3828 E-07	-1,1662 E-28
	003	-0,0079	0,0102	0,0675	-4,6322 E-06	-3,3775 E-04	3,3898 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	2,5325 E-08	-1,7285 E-07	-1,4577 E-28
00287	001	0,0000	0,0000	-0,2830	-5,9184 E-08	-6,6642 E-06	-6,1901 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1369 E-09	-1,2113 E-07	-1,1254 E-28
	003	-0,0079	0,0129	0,0943	-7,5848 E-06	-3,3454 E-04	3,393 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,4211 E-09	-1,5141 E-07	-1,4068 E-28
00288	001	0,0000	0,0000	-0,2825	-9,8827 E-07	-5,9069 E-06	-5,8892 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,8027 E-08	-1,0736 E-07	-1,0707 E-28
	003	-0,0079	0,0156	0,1208	-9,9523 E-06	-3,3131 E-04	3,3918 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-2,2534 E-08	-1,342 E-07	-1,3384 E-28
00289	001	0,0000	0,0000	-0,2820	-2,0227 E-06	-5,569 E-06	-6,0335 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-3,6832 E-08	-1,0121 E-07	-1,0969 E-28
	003	-0,0078	0,0183	0,1470	-1,1678 E-05	-3,2803 E-04	3,3895 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-4,6041 E-08	-1,2651 E-07	-1,3712 E-28
00290	001	0,0000	0,0000	-0,2816	-3,1374 E-06	-5,402 E-06	-6,1609 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-5,7098 E-08	-9,817 E-08	-1,1201 E-28
	003	-0,0078	0,0210	0,1730	-1,2766 E-05	-3,2501 E-04	3,3882 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-7,1372 E-08	-1,2271 E-07	-1,4001 E-28
00291	001	0,0000	0,0000	-0,2811	-4,192 E-06	-5,3084 E-06	-6,179 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-7,627 E-08	-9,6465 E-08	-1,1234 E-28



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.110

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	003	-0,0078	0,0237	0,1988	-1,3385 E-05	-3,2244 E-04	3,388 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-9,5338 E-08	-1,2058 E-07	-1,4043 E-28
00292	001	0,0000	0,0000	-0,2807	-5,1103 E-06	-5,325 E-06	-6,1189 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-9,2966 E-08	-9,6766 E-08	-1,1125 E-28
	003	-0,0078	0,0264	0,2244	-1,3689 E-05	-3,2037 E-04	3,3885 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,1621 E-07	-1,2096 E-07	-1,3906 E-28
00293	001	0,0000	0,0000	-0,2803	-5,8963 E-06	-5,4703 E-06	-6,0249 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,0725 E-07	-9,9405 E-08	-1,0954 E-28
	003	-0,0078	0,0290	0,2499	-1,3771 E-05	-3,1877 E-04	3,3894 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,3407 E-07	-1,2426 E-07	-1,3692 E-28
00294	001	0,0000	0,0000	-0,2798	-6,5796 E-06	-5,6998 E-06	-5,9279 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1968 E-07	-1,0358 E-07	-1,0777 E-28
	003	-0,0078	0,0317	0,2752	-1,3689 E-05	-3,1762 E-04	3,3903 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,496 E-07	-1,2947 E-07	-1,3472 E-28
00295	001	0,0000	0,0000	-0,2794	-7,1885 E-06	-5,9282 E-06	-5,8355 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,3075 E-07	-1,0773 E-07	-1,061 E-28
	003	-0,0078	0,0344	0,3005	-1,3488 E-05	-3,1688 E-04	3,3912 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,6343 E-07	-1,3466 E-07	-1,3262 E-28
00296	001	0,0000	0,0000	-0,2789	-7,7535 E-06	-6,0528 E-06	-5,7567 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,4102 E-07	-1,0999 E-07	-1,0466 E-28
	003	-0,0078	0,0371	0,3257	-1,3213 E-05	-3,1651 E-04	3,3921 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,7627 E-07	-1,3749 E-07	-1,3083 E-28
00297	001	0,0000	0,0000	-0,3003	-8,5541 E-06	-1,4334 E-05	-4,0601 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0055	-1,5557 E-07	-2,6066 E-07	-7,3817 E-29
	003	-0,0055	-0,0372	-0,3883	3,3221 E-05	-3,0229 E-04	3,3944 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-1,9447 E-07	-3,2582 E-07	-9,2271 E-29
00298	001	0,0000	0,0000	-0,2991	-7,9195 E-06	-1,4463 E-05	-4,0223 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,4404 E-07	-2,63 E-07	-7,313 E-29
	003	-0,0055	-0,0345	-0,3642	3,407 E-05	-3,0291 E-04	3,3935 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-1,8005 E-07	-3,2876 E-07	-9,1412 E-29
00299	001	0,0000	0,0000	-0,2980	-7,241 E-06	-1,4599 E-05	-3,9975 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,317 E-07	-2,6549 E-07	-7,2678 E-29
	003	-0,0055	-0,0318	-0,3400	3,4919 E-05	-3,0407 E-04	3,3926 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-1,6463 E-07	-3,3186 E-07	-9,0847 E-29
00300	001	0,0000	0,0000	-0,2968	-6,4884 E-06	-1,4649 E-05	-3,9832 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,1802 E-07	-2,6639 E-07	-7,2419 E-29
	003	-0,0055	-0,0291	-0,3157	3,5737 E-05	-3,0582 E-04	3,392 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,4752 E-07	-3,3299 E-07	-9,0524 E-29
00301	001	0,0000	0,0000	-0,2957	-5,6239 E-06	-1,4532 E-05	-3,9566 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,023 E-07	-2,6427 E-07	-7,1935 E-29
	003	-0,0055	-0,0264	-0,2913	3,6474 E-05	-3,082 E-04	3,3913 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,2788 E-07	-3,3033 E-07	-8,9918 E-29
00302	001	0,0000	0,0000	-0,2945	-4,586 E-06	-1,4208 E-05	-3,8977 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-8,3435 E-08	-2,5836 E-07	-7,0863 E-29
	003	-0,0055	-0,0237	-0,2666	3,7079 E-05	-3,1126 E-04	3,3904 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,0429 E-07	-3,2296 E-07	-8,8579 E-29
00303	001	0,0000	0,0000	-0,2934	-3,3133 E-06	-1,375 E-05	-3,8509 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-6,0297 E-08	-2,5004 E-07	-7,0013 E-29
	003	-0,0055	-0,0210	-0,2417	3,7459 E-05	-3,151 E-04	3,3901 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-7,5372 E-08	-3,1255 E-07	-8,7516 E-29
00304	001	0,0000	0,0000	-0,2923	-1,8687 E-06	-1,3333 E-05	-3,9315 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-3,4034 E-08	-2,4245 E-07	-7,1479 E-29
	003	-0,0055	-0,0183	-0,2164	3,7372 E-05	-3,1977 E-04	3,3911 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-4,2543 E-08	-3,0306 E-07	-8,9348 E-29
00305	001	0,0000	0,0000	-0,2913	-4,2006 E-07	-1,2916 E-05	-4,4206 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-7,6978 E-09	-2,3486 E-07	-8,0371 E-29
	003	-0,0055	-0,0156	-0,1907	3,6515 E-05	-3,2503 E-04	3,3948 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-9,6223 E-09	-2,9358 E-07	-1,0046 E-28
00306	001	0,0000	0,0000	-0,2903	8,1915 E-07	-1,2067 E-05	-5,7827 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	1,4831 E-08	-2,1943 E-07	-1,0513 E-28
	003	-0,0055	-0,0129	-0,1646	3,4648 E-05	-3,3013 E-04	3,4037 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,8539 E-08	-2,7429 E-07	-1,3142 E-28
00307	001	0,0000	0,0000	-0,2894	2,1395 E-06	-1,0619 E-05	-2,3799 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	3,8835 E-08	-1,9309 E-07	-4,327 E-29
	003	-0,0055	-0,0102	-0,1381	3,1833 E-05	-3,3535 E-04	3,384 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	4,8544 E-08	-2,4136 E-07	-5,4087 E-29
00308	001	0,0000	0,0000	-0,2885	3,2648 E-06	-1,0362 E-05	-3,5558 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	5,9293 E-08	-1,8842 E-07	-6,4647 E-29
	003	-0,0055	-0,0075	-0,1112	2,7945 E-05	-3,4058 E-04	3,39 E-05

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.111

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx [cm], Sy [cm], Sz [cm], OX [rad], OY [rad], OZ [rad]. It contains displacement data for various nodes (00309 to 00325) under non-seismic load conditions.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00326	001	0,0000	0,0000	-0,2991	-8,4487 E-06	-1,3796 E-05	-4,0685 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,5366 E-07	-2,5089 E-07	-7,3969 E-29
	003	-0,0031	-0,0358	-0,3786	3,3469 E-05	-3,0167 E-04	3,3945 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-1,9207 E-07	-3,1361 E-07	-9,2461 E-29
00327	001	0,0000	0,0000	-0,2980	-7,7043 E-06	-1,3901 E-05	-4,0409 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,4012 E-07	-2,528 E-07	-7,3468 E-29
	003	-0,0031	-0,0331	-0,3546	3,4619 E-05	-3,0253 E-04	3,3934 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-1,7515 E-07	-3,1599 E-07	-9,1835 E-29
00328	001	0,0000	0,0000	-0,2969	-6,8997 E-06	-1,3942 E-05	-4,0431 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,255 E-07	-2,5354 E-07	-7,3508 E-29
	003	-0,0031	-0,0304	-0,3304	3,5812 E-05	-3,0398 E-04	3,3927 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,5687 E-07	-3,1693 E-07	-9,1885 E-29
00329	001	0,0000	0,0000	-0,2958	-6,0137 E-06	-1,3825 E-05	-4,0717 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,0939 E-07	-2,5142 E-07	-7,4028 E-29
	003	-0,0031	-0,0277	-0,3061	3,6987 E-05	-3,0611 E-04	3,3923 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,3674 E-07	-3,1427 E-07	-9,2535 E-29
00330	001	0,0000	0,0000	-0,2947	-5,0008 E-06	-1,3451 E-05	-4,0496 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-9,0976 E-08	-2,446 E-07	-7,3627 E-29
	003	-0,0031	-0,0250	-0,2816	3,808 E-05	-3,0892 E-04	3,3913 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,1372 E-07	-3,0575 E-07	-9,2033 E-29
00331	001	0,0000	0,0000	-0,2937	-3,7149 E-06	-1,2771 E-05	-3,8525 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-6,7597 E-08	-2,3225 E-07	-7,0042 E-29
	003	-0,0031	-0,0223	-0,2569	3,91 E-05	-3,1247 E-04	3,3889 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-8,4496 E-08	-2,9031 E-07	-8,7553 E-29
00332	001	0,0000	0,0000	-0,2927	-2,0674 E-06	-1,2107 E-05	-3,647 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-3,7646 E-08	-2,2017 E-07	-6,6306 E-29
	003	-0,0031	-0,0196	-0,2318	3,9876 E-05	-3,1715 E-04	3,3878 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-4,7057 E-08	-2,7521 E-07	-8,2883 E-29
00333	001	0,0000	0,0000	-0,2917	-2,3931 E-07	-1,1668 E-05	-3,7328 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,4106 E-09	-2,1219 E-07	-6,7866 E-29
	003	-0,0031	-0,0169	-0,2063	3,999 E-05	-3,2287 E-04	3,3894 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-5,5133 E-09	-2,6523 E-07	-8,4832 E-29
00334	001	0,0000	0,0000	-0,2908	1,6338 E-06	-1,1166 E-05	-3,9442 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,9643 E-08	-2,0306 E-07	-7,171 E-29
	003	-0,0031	-0,0142	-0,1804	3,9126 E-05	-3,2912 E-04	3,3918 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	3,7053 E-08	-2,5382 E-07	-8,9637 E-29
00335	001	0,0000	0,0000	-0,2900	3,1804 E-06	-1,014 E-05	-2,5113 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	5,776 E-08	-1,8439 E-07	-4,5658 E-29
	003	-0,0031	-0,0115	-0,1539	3,6818 E-05	-3,3535 E-04	3,3845 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	7,2199 E-08	-2,3048 E-07	-5,7073 E-29
00336	001	0,0000	0,0000	-0,2892	4,0675 E-06	-9,603 E-06	-3,0582 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	7,3887 E-08	-1,7462 E-07	-5,5601 E-29
	003	-0,0031	-0,0088	-0,1269	3,2868 E-05	-3,4173 E-04	3,3878 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	9,2359 E-08	-2,1827 E-07	-6,9502 E-29
00337	001	0,0000	0,0000	-0,2884	4,8825 E-06	-9,6148 E-06	-3,6957 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	8,8703 E-08	-1,7483 E-07	-6,7191 E-29
	003	-0,0032	-0,0061	-0,0995	2,7791 E-05	-3,4748 E-04	3,3906 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,1088 E-07	-2,1853 E-07	-8,3988 E-29
00338	001	0,0000	0,0000	-0,2877	5,591 E-06	-9,7089 E-06	-4,1575 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,0158 E-07	-1,7653 E-07	-7,5588 E-29
	003	-0,0032	-0,0034	-0,0716	2,1644 E-05	-3,5174 E-04	3,3916 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,2698 E-07	-2,2066 E-07	-9,4485 E-29
00339	001	0,0000	0,0000	-0,2869	6,0035 E-06	-9,5812 E-06	-4,3682 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,0908 E-07	-1,742 E-07	-7,9418 E-29
	003	-0,0032	-0,0007	-0,0435	1,4741 E-05	-3,5398 E-04	3,3912 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,3635 E-07	-2,1775 E-07	-9,9273 E-29
00340	001	0,0000	0,0000	-0,2861	5,8971 E-06	-9,3479 E-06	-4,4705 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,0715 E-07	-1,6995 E-07	-8,1277 E-29
	003	-0,0032	0,0020	-0,0153	7,6294 E-06	-3,542 E-04	3,391 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,3394 E-07	-2,1244 E-07	-1,016 E-28
00341	001	0,0000	0,0000	-0,2854	5,3616 E-06	-9,4014 E-06	-4,9789 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	9,7413 E-08	-1,7091 E-07	-9,0521 E-29
	003	-0,0032	0,0048	0,0129	9,6441 E-07	-3,5242 E-04	3,3903 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,2177 E-07	-2,1364 E-07	-1,1315 E-28
00342	001	0,0000	0,0000	-0,2846	4,6311 E-06	-9,5979 E-06	-5,6145 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	8,4134 E-08	-1,7448 E-07	-1,0208 E-28
	003	-0,0031	0,0075	0,0408	-4,8269 E-06	-3,4896 E-04	3,3879 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,0517 E-07	-2,181 E-07	-1,276 E-28
00343	001	0,0000	0,0000	-0,2839	3,8481 E-06	-9,5774 E-06	-6,1087 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	6,99 E-08	-1,741 E-07	-1,1106 E-28

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00344	003	-0,0031	0,0102	0,0684	-9,5362 E-06	-3,4436 E-04	3,3837 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	8,7375 E-08	-2,1762 E-07	-1,3883 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2831	2,7824 E-06	-8,8353 E-06	-4,9586 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	5,0527 E-08	-1,606 E-07	-9,0151 E-29
00345	003	-0,0031	0,0129	0,0957	-1,3124 E-05	-3,3937 E-04	3,3868 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	6,3158 E-08	-2,0075 E-07	-1,1269 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2825	-1,0394 E-06	-8,2822 E-06	-5,498 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	1,8838 E-08	-1,5054 E-07	-9,9958 E-29
00346	003	-0,0031	0,0156	0,1225	-1,5314 E-05	-3,3457 E-04	3,3882 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	2,3548 E-08	-1,8818 E-07	-1,2495 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2818	-7,5305 E-07	-8,0783 E-06	-6,04 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,3749 E-08	-1,4683 E-07	-1,0981 E-28
00347	003	-0,0031	0,0183	0,1490	-1,6391 E-05	-3,2988 E-04	3,3859 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,7186 E-08	-1,8354 E-07	-1,3727 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2812	-2,4745 E-06	-7,7886 E-06	-6,2787 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-4,5046 E-08	-1,4156 E-07	-1,1415 E-28
00348	003	-0,0031	0,0210	0,1751	-1,6692 E-05	-3,2579 E-04	3,3854 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-5,6307 E-08	-1,7695 E-07	-1,4269 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2806	-3,9252 E-06	-7,2853 E-06	-6,1198 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-7,1419 E-08	-1,3241 E-07	-1,1126 E-28
00349	003	-0,0031	0,0237	0,2009	-1,6522 E-05	-3,2261 E-04	3,3879 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-8,9273 E-08	-1,6551 E-07	-1,3908 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2800	-5,0403 E-06	-6,9519 E-06	-5,9227 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-9,1691 E-08	-1,2634 E-07	-1,0768 E-28
00350	003	-0,0031	0,0263	0,2265	-1,616 E-05	-3,2018 E-04	3,3899 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,1461 E-07	-1,5793 E-07	-1,346 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2795	-5,9796 E-06	-6,8838 E-06	-5,8218 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,0877 E-07	-1,251 E-07	-1,0585 E-28
00351	003	-0,0031	0,0290	0,2519	-1,5668 E-05	-3,183 E-04	3,3909 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,3596 E-07	-1,5638 E-07	-1,3231 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2789	-6,8383 E-06	-6,9803 E-06	-5,7556 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,2438 E-07	-1,2686 E-07	-1,0464 E-28
00352	003	-0,0031	0,0317	0,2772	-1,5065 E-05	-3,1695 E-04	3,3916 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,5547 E-07	-1,5857 E-07	-1,308 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2783	-7,6463 E-06	-7,1307 E-06	-5,6566 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,3907 E-07	-1,2959 E-07	-1,0284 E-28
00353	003	-0,0031	0,0344	0,3024	-1,4406 E-05	-3,1609 E-04	3,3928 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,7383 E-07	-1,6199 E-07	-1,2855 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2778	-8,43 E-06	-7,2314 E-06	-5,5291 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,5331 E-07	-1,3142 E-07	-1,0052 E-28
00354	003	-0,0031	0,0371	0,3276	-1,3733 E-05	-3,1567 E-04	3,3942 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,9164 E-07	-1,6428 E-07	-1,2565 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2991	-8,9588 E-06	-1,3081 E-05	-4,0973 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,6293 E-07	-2,3789 E-07	-7,4493 E-29
00355	003	-0,0007	-0,0372	-0,3929	3,2365 E-05	-3,0037 E-04	3,3956 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-2,0366 E-07	-2,9736 E-07	-9,3116 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2980	-8,1449 E-06	-1,3154 E-05	-4,0621 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,4813 E-07	-2,3921 E-07	-7,3852 E-29
00356	003	-0,0007	-0,0345	-0,3690	3,3777 E-05	-3,0087 E-04	3,3941 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-1,8516 E-07	-2,9902 E-07	-9,2315 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2970	-7,2605 E-06	-1,3175 E-05	-4,0541 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,3205 E-07	-2,3959 E-07	-7,3708 E-29
00357	003	-0,0007	-0,0318	-0,3450	3,5323 E-05	-3,0195 E-04	3,3931 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,6507 E-07	-2,9948 E-07	-9,2135 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2959	-6,2711 E-06	-1,307 E-05	-4,1068 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,1407 E-07	-2,3768 E-07	-7,4666 E-29
00358	003	-0,0007	-0,0291	-0,3208	3,6978 E-05	-3,0371 E-04	3,3928 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,4258 E-07	-2,971 E-07	-9,3332 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2949	-5,1867 E-06	-1,2745 E-05	-4,2643 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-9,4352 E-08	-2,3177 E-07	-7,7528 E-29
00359	003	-0,0007	-0,0264	-0,2966	3,8615 E-05	-3,0625 E-04	3,3935 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,1794 E-07	-2,8971 E-07	-9,6911 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2939	-4,0156 E-06	-1,1995 E-05	-4,2798 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-7,3063 E-08	-2,1814 E-07	-7,7811 E-29
00360	003	-0,0007	-0,0237	-0,2720	4,0155 E-05	-3,095 E-04	3,3917 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-9,1329 E-08	-2,7268 E-07	-9,7264 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2930	-2,3643 E-06	-1,0813 E-05	-3,3476 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,3042 E-08	-1,9664 E-07	-6,0863 E-29
	003	-0,0007	-0,0210	-0,2472	4,1723 E-05	-3,1368 E-04	3,3828 E-05



PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.114

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-5,3803 E-08	-2,4581 E-07	-7,6078 E-29
00361	001	0,0000	0,0000	-0,2922	-3,4226 E-07	-1,0159 E-05	-3,1595 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-6,2808 E-09	-1,8475 E-07	-5,7443 E-29
	003	-0,0007	-0,0183	-0,2220	4,2851 E-05	-3,1956 E-04	3,3839 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-7,8511 E-09	-2,3093 E-07	-7,1803 E-29
00362	001	0,0000	0,0000	-0,2914	1,6029 E-06	-9,7926 E-06	-3,2655 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,9082 E-08	-1,7808 E-07	-5,9369 E-29
	003	-0,0007	-0,0156	-0,1963	4,2886 E-05	-3,2661 E-04	3,3869 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	3,6352 E-08	-2,226 E-07	-7,4211 E-29
00363	001	0,0000	0,0000	-0,2906	3,2902 E-06	-9,3538 E-06	-3,1869 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	5,9757 E-08	-1,701 E-07	-5,7941 E-29
	003	-0,0008	-0,0129	-0,1700	4,1432 E-05	-3,3421 E-04	3,388 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	7,4697 E-08	-2,1262 E-07	-7,2427 E-29
00364	001	0,0000	0,0000	-0,2899	4,5098 E-06	-8,93 E-06	-3,0625 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	8,1928 E-08	-1,6239 E-07	-5,568 E-29
	003	-0,0008	-0,0102	-0,1430	3,8203 E-05	-3,4207 E-04	3,3885 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,0241 E-07	-2,0298 E-07	-6,96 E-29
00365	001	0,0000	0,0000	-0,2892	5,3541 E-06	-8,8994 E-06	-3,3714 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	9,7279 E-08	-1,6182 E-07	-6,1295 E-29
	003	-0,0008	-0,0075	-0,1155	3,3245 E-05	-3,4954 E-04	3,3905 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,216 E-07	-2,0228 E-07	-7,6619 E-29
00366	001	0,0000	0,0000	-0,2884	6,0107 E-06	-9,1159 E-06	-3,7826 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,0921 E-07	-1,6575 E-07	-6,8771 E-29
	003	-0,0008	-0,0048	-0,0874	2,6739 E-05	-3,557 E-04	3,3922 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,3652 E-07	-2,0719 E-07	-8,5963 E-29
00367	001	0,0000	0,0000	-0,2877	6,4668 E-06	-9,3572 E-06	-4,1359 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,1751 E-07	-1,7013 E-07	-7,5195 E-29
	003	-0,0008	-0,0020	-0,0589	1,9059 E-05	-3,5972 E-04	3,3928 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,4688 E-07	-2,1266 E-07	-9,3993 E-29
00368	001	0,0000	0,0000	-0,2870	6,5907 E-06	-9,5282 E-06	-4,446 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,1976 E-07	-1,7323 E-07	-8,0832 E-29
	003	-0,0008	0,0007	-0,0302	1,0801 E-05	-3,6112 E-04	3,3926 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,497 E-07	-2,1654 E-07	-1,0104 E-28
00369	001	0,0000	0,0000	-0,2862	6,3354 E-06	-9,7601 E-06	-4,8207 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,1512 E-07	-1,7744 E-07	-8,7645 E-29
	003	-0,0008	0,0034	-0,0014	2,7456 E-06	-3,5986 E-04	3,3918 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,439 E-07	-2,218 E-07	-1,0956 E-28
00370	001	0,0000	0,0000	-0,2854	5,813 E-06	-1,0084 E-05	-5,2724 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,0562 E-07	-1,8332 E-07	-9,5857 E-29
	003	-0,0008	0,0061	0,0271	-4,4159 E-06	-3,563 E-04	3,3901 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,3203 E-07	-2,2915 E-07	-1,1982 E-28
00371	001	0,0000	0,0000	-0,2846	5,1222 E-06	-1,0328 E-05	-5,6594 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	9,3064 E-08	-1,8775 E-07	-1,0289 E-28
	003	-0,0008	0,0088	0,0553	-1,0268 E-05	-3,5109 E-04	3,3876 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,1633 E-07	-2,3468 E-07	-1,2862 E-28
00372	001	0,0000	0,0000	-0,2838	4,1772 E-06	-1,0259 E-05	-5,8037 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	7,5884 E-08	-1,8649 E-07	-1,0552 E-28
	003	-0,0008	0,0115	0,0830	-1,4648 E-05	-3,4501 E-04	3,3855 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	9,4855 E-08	-2,3311 E-07	-1,3189 E-28
00373	001	0,0000	0,0000	-0,2830	2,7813 E-06	-9,9636 E-06	-5,7849 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	5,0506 E-08	-1,8111 E-07	-1,0518 E-28
	003	-0,0007	0,0142	0,1103	-1,7501 E-05	-3,3887 E-04	3,3852 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	6,3133 E-08	-2,2639 E-07	-1,3147 E-28
00374	001	0,0000	0,0000	-0,2822	1,0131 E-06	-9,8108 E-06	-6,1681 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	1,8361 E-08	-1,7833 E-07	-1,1214 E-28
	003	-0,0007	0,0169	0,1370	-1,8924 E-05	-3,3301 E-04	3,3832 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	2,2951 E-08	-2,2291 E-07	-1,4018 E-28
00375	001	0,0000	0,0000	-0,2814	-9,2345 E-07	-9,5957 E-06	-6,6324 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,6845 E-08	-1,7441 E-07	-1,2058 E-28
	003	-0,0007	0,0196	0,1633	-1,923 E-05	-3,2778 E-04	3,3805 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-2,1057 E-08	-2,1802 E-07	-1,5073 E-28
00376	001	0,0000	0,0000	-0,2807	-2,8087 E-06	-8,9217 E-06	-6,5775 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-5,1119 E-08	-1,6216 E-07	-1,1958 E-28
	003	-0,0007	0,0223	0,1893	-1,8701 E-05	-3,237 E-04	3,3841 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-6,3899 E-08	-2,027 E-07	-1,4948 E-28
00377	001	0,0000	0,0000	-0,2800	-4,1514 E-06	-8,0864 E-06	-5,8021 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-7,553 E-08	-1,4697 E-07	-1,0549 E-28
	003	-0,0007	0,0250	0,2149	-1,7957 E-05	-3,2084 E-04	3,3913 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-9,4412 E-08	-1,8371 E-07	-1,3186 E-28

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.115

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00378	001	0,0000	0,0000	-0,2794	-5,2556 E-06	-7,7716 E-06	-5,6996 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-9,5603 E-08	-1,4124 E-07	-1,0362 E-28
	003	-0,0007	0,0277	0,2404	-1,718 E-05	-3,1858 E-04	3,3917 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,195 E-07	-1,7656 E-07	-1,2953 E-28
00379	001	0,0000	0,0000	-0,2787	-6,3118 E-06	-7,7364 E-06	-5,723 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1481 E-07	-1,406 E-07	-1,0405 E-28
	003	-0,0007	0,0304	0,2657	-1,6246 E-05	-3,1688 E-04	3,3915 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,4351 E-07	-1,7575 E-07	-1,3006 E-28
00380	001	0,0000	0,0000	-0,2781	-7,2828 E-06	-7,8189 E-06	-5,6606 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,3246 E-07	-1,421 E-07	-1,0291 E-28
	003	-0,0007	0,0331	0,2909	-1,5282 E-05	-3,1576 E-04	3,3924 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,6557 E-07	-1,7763 E-07	-1,2864 E-28
00381	001	0,0000	0,0000	-0,2775	-8,1861 E-06	-7,93 E-06	-5,54 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-1,4888 E-07	-1,4412 E-07	-1,0072 E-28
	003	-0,0007	0,0358	0,3160	-1,4354 E-05	-3,1513 E-04	3,3939 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,861 E-07	-1,8015 E-07	-1,259 E-28
00382	001	0,0000	0,0000	-0,2989	-9,4088 E-06	-1,2324 E-05	-4,1067 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,7111 E-07	-2,2413 E-07	-7,4664 E-29
	003	0,0017	-0,0385	-0,4071	3,0729 E-05	-2,9909 E-04	3,3967 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-2,1388 E-07	-2,8016 E-07	-9,333 E-29
00383	001	0,0000	0,0000	-0,2979	-8,5443 E-06	-1,2372 E-05	-4,0707 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,5539 E-07	-2,2499 E-07	-7,4009 E-29
	003	0,0017	-0,0358	-0,3832	3,2312 E-05	-2,992 E-04	3,3949 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-1,9424 E-07	-2,8124 E-07	-9,2511 E-29
00384	001	0,0000	0,0000	-0,2969	-7,6147 E-06	-1,2351 E-05	-4,0387 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,3849 E-07	-2,2461 E-07	-7,3427 E-29
	003	0,0017	-0,0331	-0,3594	3,4104 E-05	-2,998 E-04	3,3932 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,7311 E-07	-2,8076 E-07	-9,1784 E-29
00385	001	0,0000	0,0000	-0,2960	-6,5364 E-06	-1,2191 E-05	-4,0339 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,1889 E-07	-2,217 E-07	-7,334 E-29
	003	0,0017	-0,0304	-0,3355	3,6164 E-05	-3,0104 E-04	3,3922 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,4861 E-07	-2,7712 E-07	-9,1674 E-29
00386	001	0,0000	0,0000	-0,2950	-5,2489 E-06	-1,1868 E-05	-4,1344 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-9,5481 E-08	-2,1584 E-07	-7,5167 E-29
	003	0,0017	-0,0277	-0,3114	3,8468 E-05	-3,0314 E-04	3,3929 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,1935 E-07	-2,698 E-07	-9,3958 E-29
00387	001	0,0000	0,0000	-0,2941	-3,7786 E-06	-1,1318 E-05	-4,6511 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-6,875 E-08	-2,0583 E-07	-8,4562 E-29
	003	0,0017	-0,0250	-0,2871	4,0841 E-05	-3,0618 E-04	3,3982 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-8,5938 E-08	-2,5729 E-07	-1,057 E-28
00388	001	0,0000	0,0000	-0,2925	-3,5733 E-07	-8,668 E-06	-2,3206 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-6,5523 E-09	-1,5764 E-07	-4,2191 E-29
	003	0,0017	-0,0196	-0,2378	4,498 E-05	-3,1525 E-04	3,3763 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-8,1903 E-09	-1,9706 E-07	-5,2738 E-29
00389	001	0,0000	0,0000	-0,2918	1,4243 E-06	-8,3324 E-06	-2,7817 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,5838 E-08	-1,5154 E-07	-5,0574 E-29
	003	0,0016	-0,0170	-0,2124	4,5948 E-05	-3,2279 E-04	3,3828 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	3,2297 E-08	-1,8942 E-07	-6,3217 E-29
00390	001	0,0000	0,0000	-0,2912	3,0564 E-06	-8,1731 E-06	-2,934 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	5,5508 E-08	-1,4864 E-07	-5,3343 E-29
	003	0,0016	-0,0143	-0,1863	4,5564 E-05	-3,3155 E-04	3,3863 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	6,9385 E-08	-1,858 E-07	-6,6679 E-29
00391	001	0,0000	0,0000	-0,2905	4,3979 E-06	-8,0597 E-06	-3,0112 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	7,9896 E-08	-1,4657 E-07	-5,4747 E-29
	003	0,0016	-0,0116	-0,1595	4,3371 E-05	-3,4099 E-04	3,3887 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	9,987 E-08	-1,8321 E-07	-6,8434 E-29
00392	001	0,0000	0,0000	-0,2899	5,3854 E-06	-8,1316 E-06	-3,1829 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	9,7848 E-08	-1,4787 E-07	-5,7868 E-29
	003	0,0016	-0,0089	-0,1320	3,9089 E-05	-3,5045 E-04	3,3911 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,2231 E-07	-1,8484 E-07	-7,2336 E-29
00393	001	0,0000	0,0000	-0,2892	6,098 E-06	-8,4382 E-06	-3,4843 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	1,108 E-07	-1,5344 E-07	-6,3347 E-29
	003	0,0016	-0,0061	-0,1037	3,2694 E-05	-3,5895 E-04	3,3932 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,385 E-07	-1,918 E-07	-7,9184 E-29
00394	001	0,0000	0,0000	-0,2885	6,5888 E-06	-8,8791 E-06	-3,8511 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,1972 E-07	-1,6144 E-07	-7,0017 E-29
	003	0,0016	-0,0034	-0,0748	2,4461 E-05	-3,6534 E-04	3,3945 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,4966 E-07	-2,018 E-07	-8,7521 E-29
00395	001	0,0000	0,0000	-0,2878	6,8308 E-06	-9,3482 E-06	-4,2382 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,2412 E-07	-1,6996 E-07	-7,7054 E-29

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00396	003	0,0015	-0,0007	-0,0456	1,5042 E-05	-3,6865 E-04	3,3948 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,5515 E-07	-2,1245 E-07	-9,6318 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2870	6,778 E-06	-9,8288 E-06	-4,6482 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,2316 E-07	-1,7869 E-07	-8,4508 E-29
00397	003	0,0016	0,0021	-0,0162	5,4182 E-06	-3,6847 E-04	3,3942 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,5396 E-07	-2,2336 E-07	-1,0564 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2862	6,4485 E-06	-1,0344 E-05	-5,0745 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,1717 E-07	-1,8806 E-07	-9,2259 E-29
00398	003	0,0016	0,0048	0,0130	-3,3935 E-06	-3,6507 E-04	3,3927 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,4647 E-07	-2,3507 E-07	-1,1532 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2854	5,8917 E-06	-1,083 E-05	-5,4741 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,0705 E-07	-1,9687 E-07	-9,9525 E-29
00399	003	0,0016	0,0075	0,0419	-1,0677 E-05	-3,5924 E-04	3,3903 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,3382 E-07	-2,4609 E-07	-1,2441 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2845	5,1024 E-06	-1,1165 E-05	-5,7779 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	9,2705 E-08	-2,0295 E-07	-1,0505 E-28
00400	003	0,0016	0,0102	0,0702	-1,6111 E-05	-3,5202 E-04	3,3876 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,1588 E-07	-2,5369 E-07	-1,3131 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2836	3,9973 E-06	-1,1296 E-05	-5,9962 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	7,2615 E-08	-2,0533 E-07	-1,0902 E-28
00401	003	0,0016	0,0129	0,0980	-1,9682 E-05	-3,4436 E-04	3,385 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	9,0768 E-08	-2,5667 E-07	-1,3627 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2827	2,5547 E-06	-1,1357 E-05	-6,2645 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	4,6389 E-08	-2,0644 E-07	-1,1389 E-28
00402	003	0,0016	0,0156	0,1251	-2,1561 E-05	-3,3701 E-04	3,3823 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	5,7986 E-08	-2,5805 E-07	-1,4237 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2818	9,0038 E-07	-1,1369 E-05	-6,7399 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	1,6314 E-08	-2,0666 E-07	-1,2254 E-28
00403	003	0,0017	0,0183	0,1517	-2,2075 E-05	-3,3041 E-04	3,3777 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	2,0393 E-08	-2,5832 E-07	-1,5317 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2809	-8,4518 E-07	-1,1077 E-05	-8,0867 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,542 E-08	-2,0133 E-07	-1,4702 E-28
00404	003	0,0017	0,0210	0,1778	-2,1591 E-05	-3,2487 E-04	3,3637 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,9275 E-08	-2,5167 E-07	-1,8378 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2801	-2,5398 E-06	-9,5692 E-06	-4,0119 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-4,6228 E-08	-1,7393 E-07	-7,2941 E-29
00405	003	0,0017	0,0236	0,2035	-2,0494 E-05	-3,2134 E-04	3,409 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-5,7785 E-08	-2,1741 E-07	-9,1176 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2794	-4,0652 E-06	-8,9843 E-06	-5,3734 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-7,3959 E-08	-1,6329 E-07	-9,7694 E-29
00406	003	0,0017	0,0263	0,2290	-1,9171 E-05	-3,1872 E-04	3,3939 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-9,2449 E-08	-2,0411 E-07	-1,2212 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2786	-5,4617 E-06	-8,7659 E-06	-5,6942 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-9,9348 E-08	-1,5932 E-07	-1,0353 E-28
00407	003	0,0017	0,0290	0,2543	-1,7708 E-05	-3,1661 E-04	3,3909 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,2418 E-07	-1,9915 E-07	-1,2941 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2780	-6,669 E-06	-8,6881 E-06	-5,6982 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,213 E-07	-1,5791 E-07	-1,036 E-28
00408	003	0,0017	0,0317	0,2794	-1,6316 E-05	-3,1524 E-04	3,3915 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,5162 E-07	-1,9738 E-07	-1,295 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2773	-7,7201 E-06	-8,713 E-06	-5,5913 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-1,4041 E-07	-1,5836 E-07	-1,0165 E-28
00409	003	0,0017	0,0344	0,3045	-1,5067 E-05	-3,1446 E-04	3,3932 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,7551 E-07	-1,9795 E-07	-1,2707 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2766	-8,6933 E-06	-8,7788 E-06	-5,4407 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-1,581 E-07	-1,5955 E-07	-9,8918 E-29
00410	003	0,0017	0,0371	0,3295	-1,3947 E-05	-3,1413 E-04	3,3951 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,9762 E-07	-1,9944 E-07	-1,2365 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2978	-8,8386 E-06	-1,1578 E-05	-4,0691 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,6074 E-07	-2,1056 E-07	-7,3979 E-29
00411	003	0,0041	-0,0371	-0,3973	3,0225 E-05	-2,9762 E-04	3,3959 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	-2,0092 E-07	-2,632 E-07	-9,2474 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2969	-7,9208 E-06	-1,1538 E-05	-4,0397 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,4405 E-07	-2,0984 E-07	-7,3445 E-29
00412	003	0,0041	-0,0344	-0,3736	3,2122 E-05	-2,9774 E-04	3,3938 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,8007 E-07	-2,623 E-07	-9,1806 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2960	-6,8617 E-06	-1,1296 E-05	-3,98 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,248 E-07	-2,0544 E-07	-7,2361 E-29
003	0,0041	-0,0318	-0,3499	3,4365 E-05	-2,9834 E-04	3,3914 E-05	



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.117

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,56 E-07	-2,568 E-07	-9,0451 E-29
00413	001	0,0000	0,0000	-0,2951	-5,527 E-06	-1,0812 E-05	-3,908 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,0053 E-07	-1,9663 E-07	-7,1051 E-29
	003	0,0041	-0,0291	-0,3261	3,7069 E-05	-2,9965 E-04	3,39 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,2567 E-07	-2,4578 E-07	-8,8813 E-29
00414	001	0,0000	0,0000	-0,2942	-3,8323 E-06	-1,0126 E-05	-3,8628 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-6,9723 E-08	-1,8416 E-07	-7,0229 E-29
	003	0,0041	-0,0264	-0,3021	4,0214 E-05	-3,02 E-04	3,3905 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-8,7154 E-08	-2,302 E-07	-8,7786 E-29
00415	001	0,0000	0,0000	-0,2935	-1,8316 E-06	-9,1213 E-06	-3,4571 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-3,335 E-08	-1,6589 E-07	-6,2854 E-29
	003	0,0041	-0,0237	-0,2779	4,3521 E-05	-3,0549 E-04	3,3906 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-4,1688 E-08	-2,0736 E-07	-7,8567 E-29
00416	001	0,0000	0,0000	-0,2928	-1,1828 E-07	-7,7017 E-06	-2,1552 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-2,2027 E-09	-1,4008 E-07	-3,9183 E-29
	003	0,0040	-0,0210	-0,2534	4,614 E-05	-3,1037 E-04	3,3784 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-2,7534 E-09	-1,751 E-07	-4,8979 E-29
00417	001	0,0000	0,0000	-0,2922	1,2939 E-06	-7,068 E-06	-2,3813 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,3469 E-08	-1,2855 E-07	-4,3294 E-29
	003	0,0040	-0,0183	-0,2284	4,7964 E-05	-3,1779 E-04	3,3796 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	2,9337 E-08	-1,6069 E-07	-5,4117 E-29
00418	001	0,0000	0,0000	-0,2917	2,7132 E-06	-6,9202 E-06	-2,6152 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	4,9271 E-08	-1,2586 E-07	-4,7546 E-29
	003	0,0040	-0,0156	-0,2027	4,8784 E-05	-3,2719 E-04	3,3837 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	6,1589 E-08	-1,5733 E-07	-5,9432 E-29
00419	001	0,0000	0,0000	-0,2911	4,0017 E-06	-6,9943 E-06	-2,763 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	7,2695 E-08	-1,272 E-07	-5,0233 E-29
	003	0,0040	-0,0129	-0,1762	4,7944 E-05	-3,3801 E-04	3,3874 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	9,0869 E-08	-1,5901 E-07	-6,2791 E-29
00420	001	0,0000	0,0000	-0,2906	5,0463 E-06	-7,229 E-06	-2,9342 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	9,1684 E-08	-1,3147 E-07	-5,3346 E-29
	003	0,0040	-0,0102	-0,1489	4,489 E-05	-3,4956 E-04	3,391 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,1461 E-07	-1,6433 E-07	-6,6683 E-29
00421	001	0,0000	0,0000	-0,2900	5,8285 E-06	-7,6554 E-06	-3,186 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	1,059 E-07	-1,3921 E-07	-5,7924 E-29
	003	0,0039	-0,0075	-0,1206	3,9246 E-05	-3,6079 E-04	3,3943 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,3238 E-07	-1,7401 E-07	-7,2405 E-29
00422	001	0,0000	0,0000	-0,2893	6,3778 E-06	-8,2411 E-06	-3,5313 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	1,1589 E-07	-1,4985 E-07	-6,4202 E-29
	003	0,0039	-0,0048	-0,0914	3,0982 E-05	-3,7027 E-04	3,3966 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,4486 E-07	-1,8731 E-07	-8,0252 E-29
00423	001	0,0000	0,0000	-0,2886	6,7018 E-06	-8,9161 E-06	-3,9479 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,2178 E-07	-1,6211 E-07	-7,1776 E-29
	003	0,0039	-0,0020	-0,0617	2,061 E-05	-3,7645 E-04	3,3977 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,5222 E-07	-2,0264 E-07	-8,972 E-29
00424	001	0,0000	0,0000	-0,2879	6,7839 E-06	-9,6271 E-06	-4,4088 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,2327 E-07	-1,7503 E-07	-8,0156 E-29
	003	0,0039	0,0007	-0,0316	9,2751 E-06	-3,7821 E-04	3,3976 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,5409 E-07	-2,1879 E-07	-1,002 E-28
00425	001	0,0000	0,0000	-0,2871	6,6173 E-06	-1,0355 E-05	-4,8845 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,2024 E-07	-1,8826 E-07	-8,8805 E-29
	003	0,0039	0,0034	-0,0015	-1,546 E-06	-3,7546 E-04	3,3963 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,503 E-07	-2,3532 E-07	-1,1101 E-28
00426	001	0,0000	0,0000	-0,2863	6,2187 E-06	-1,1067 E-05	-5,3368 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,13 E-07	-2,0119 E-07	-9,7028 E-29
	003	0,0039	0,0062	0,0281	-1,065 E-05	-3,6912 E-04	3,3937 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,4125 E-07	-2,5149 E-07	-1,2128 E-28
00427	001	0,0000	0,0000	-0,2854	5,5971 E-06	-1,1695 E-05	-5,7254 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,017 E-07	-2,126 E-07	-1,0409 E-28
	003	0,0040	0,0089	0,0572	-1,7444 E-05	-3,606 E-04	3,3902 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,2712 E-07	-2,6575 E-07	-1,3012 E-28
00428	001	0,0000	0,0000	-0,2844	4,7311 E-06	-1,2177 E-05	-6,0401 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	8,5957 E-08	-2,2135 E-07	-1,0981 E-28
	003	0,0040	0,0116	0,0856	-2,1877 E-05	-3,5124 E-04	3,3864 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,0745 E-07	-2,7669 E-07	-1,3727 E-28
00429	001	0,0000	0,0000	-0,2834	3,6037 E-06	-1,2513 E-05	-6,313 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	6,5461 E-08	-2,2746 E-07	-1,1478 E-28
	003	0,0040	0,0143	0,1132	-2,4227 E-05	-3,4209 E-04	3,3828 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	8,1827 E-08	-2,8432 E-07	-1,4347 E-28

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.118

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx, Sy, Sz, theta_x, theta_y, theta_z. It contains displacement data for various nodes (00430 to 00447) under non-seismic load conditions.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00448	003	0,0064	-0,0143	-0,1931	5,1252 E-05	-3,3289 E-04	3,3848 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	7,8399 E-08	-1,3389 E-07	-5,6347 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2912	4,4635 E-06	-6,2288 E-06	-2,6132 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	8,1092 E-08	-1,1329 E-07	-4,7511 E-29
00449	003	0,0063	-0,0116	-0,1661	4,9971 E-05	-3,4624 E-04	3,3895 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,0136 E-07	-1,4161 E-07	-5,9389 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2906	5,2696 E-06	-6,767 E-06	-2,8247 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	9,5744 E-08	-1,2306 E-07	-5,1355 E-29
00450	003	0,0063	-0,0089	-0,1379	4,5873 E-05	-3,6031 E-04	3,3946 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,1968 E-07	-1,5383 E-07	-6,4194 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2901	5,8641 E-06	-7,4746 E-06	-3,1435 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	1,0655 E-07	-1,3592 E-07	-5,7151 E-29
00451	003	0,0063	-0,0062	-0,1087	3,8434 E-05	-3,7352 E-04	3,3989 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,3319 E-07	-1,699 E-07	-7,1439 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2894	6,2524 E-06	-8,3036 E-06	-3,5728 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	1,1361 E-07	-1,5098 E-07	-6,4956 E-29
00452	003	0,0062	-0,0034	-0,0785	2,7705 E-05	-3,8375 E-04	3,4014 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,4201 E-07	-1,8873 E-07	-8,1196 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2887	6,431 E-06	-9,2012 E-06	-4,0873 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,1686 E-07	-1,6729 E-07	-7,4311 E-29
00453	003	0,0062	-0,0007	-0,0477	1,4716 E-05	-3,8884 E-04	3,4021 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,4607 E-07	-2,0911 E-07	-9,2889 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2880	6,3937 E-06	-1,0128 E-05	-4,6446 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,1618 E-07	-1,8412 E-07	-8,4443 E-29
00454	003	0,0062	0,0021	-0,0167	1,464 E-06	-3,8768 E-04	3,4012 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,4522 E-07	-2,3015 E-07	-1,0555 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2871	6,1433 E-06	-1,1048 E-05	-5,1919 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,1163 E-07	-2,0085 E-07	-9,4394 E-29
00455	003	0,0063	0,0048	0,0139	-1,0013 E-05	-3,8112 E-04	3,3985 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,3953 E-07	-2,5106 E-07	-1,1799 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2862	5,6869 E-06	-1,1916 E-05	-5,6774 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,0333 E-07	-2,1661 E-07	-1,0322 E-28
00456	003	0,0063	0,0076	0,0439	-1,8586 E-05	-3,7113 E-04	3,3939 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,2917 E-07	-2,7077 E-07	-1,2902 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2852	5,0236 E-06	-1,2675 E-05	-6,0709 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	9,1275 E-08	-2,3041 E-07	-1,1038 E-28
00457	003	0,0063	0,0103	0,0730	-2,4083 E-05	-3,5971 E-04	3,3886 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,1409 E-07	-2,8801 E-07	-1,3797 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2842	4,1496 E-06	-1,3285 E-05	-6,3754 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	7,5388 E-08	-2,4149 E-07	-1,1591 E-28
00458	003	0,0064	0,0130	0,1012	-2,6912 E-05	-3,4838 E-04	3,3839 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	9,4234 E-08	-3,0186 E-07	-1,4489 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2831	3,0878 E-06	-1,3715 E-05	-6,6057 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	5,6086 E-08	-2,4931 E-07	-1,201 E-28
00459	003	0,0064	0,0157	0,1286	-2,7705 E-05	-3,3813 E-04	3,3801 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	7,0107 E-08	-3,1164 E-07	-1,5012 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2820	1,8876 E-06	-1,3883 E-05	-6,7371 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	3,4268 E-08	-2,5236 E-07	-1,2249 E-28
00460	003	0,0064	0,0183	0,1551	-2,7104 E-05	-3,2951 E-04	3,3775 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	4,2835 E-08	-3,1545 E-07	-1,5311 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2809	5,3477 E-07	-1,3636 E-05	-6,6499 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	9,6747 E-09	-2,4786 E-07	-1,209 E-28
00461	003	0,0064	0,0210	0,1811	-2,5625 E-05	-3,228 E-04	3,3773 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	1,2093 E-08	-3,0983 E-07	-1,5113 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2799	-1,1181 E-06	-1,2916 E-05	-6,3374 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-2,0374 E-08	-2,3478 E-07	-1,1522 E-28
00462	003	0,0064	0,0237	0,2066	-2,3531 E-05	-3,1809 E-04	3,3802 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-2,5468 E-08	-2,9347 E-07	-1,4403 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2789	-3,0155 E-06	-1,2144 E-05	-6,2588 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-5,4868 E-08	-2,2073 E-07	-1,1379 E-28
00463	003	0,0065	0,0264	0,2318	-2,1035 E-05	-3,1501 E-04	3,3819 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-6,8585 E-08	-2,7591 E-07	-1,4224 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2779	-4,7906 E-06	-1,1405 E-05	-6,1284 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-8,714 E-08	-2,073 E-07	-1,1142 E-28
00464	003	0,0065	0,0290	0,2568	-1,8546 E-05	-3,132 E-04	3,3845 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,0893 E-07	-2,5912 E-07	-1,3928 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2770	-6,193 E-06	-1,0803 E-05	-5,8652 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-1,1264 E-07	-1,9636 E-07	-1,0663 E-28
	003	0,0064	0,0317	0,2817	-1,6438 E-05	-3,1237 E-04	3,3891 E-05



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.120

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx, Sy, Sz, theta_x, theta_y, theta_z. It lists displacement values for various nodes (00465 to 00481) under non-seismic load conditions.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00482	001	0,0000	0,0000	-0,2880	5,7164 E-06	-1,0797 E-05	-4,9975 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,0387 E-07	-1,9629 E-07	-9,0858 E-29
	003	0,0086	0,0035	-0,0009	-8,4711 E-06	-3,9576 E-04	3,4057 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,2983 E-07	-2,4536 E-07	-1,1357 E-28
00483	001	0,0000	0,0000	-0,2871	5,4081 E-06	-1,1868 E-05	-5,6275 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	9,8263 E-08	-2,1575 E-07	-1,0231 E-28
	003	0,0086	0,0063	0,0302	-1,9463 E-05	-3,8413 E-04	3,3997 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,2283 E-07	-2,6969 E-07	-1,2789 E-28
00484	001	0,0000	0,0000	-0,2861	4,9196 E-06	-1,2858 E-05	-6,1304 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	8,9386 E-08	-2,3373 E-07	-1,1146 E-28
	003	0,0087	0,0090	0,0603	-2,6316 E-05	-3,701 E-04	3,3918 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,1173 E-07	-2,9217 E-07	-1,3932 E-28
00485	001	0,0000	0,0000	-0,2850	4,2523 E-06	-1,3716 E-05	-6,4909 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	7,7258 E-08	-2,4933 E-07	-1,1801 E-28
	003	0,0087	0,0117	0,0892	-2,9632 E-05	-3,5604 E-04	3,385 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	9,6572 E-08	-3,1167 E-07	-1,4751 E-28
00486	001	0,0000	0,0000	-0,2839	3,4124 E-06	-1,4398 E-05	-6,7313 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	6,199 E-08	-2,6172 E-07	-1,2238 E-28
	003	0,0088	0,0143	0,1170	-3,0375 E-05	-3,4334 E-04	3,3801 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	7,7487 E-08	-3,2715 E-07	-1,5298 E-28
00487	001	0,0000	0,0000	-0,2828	2,4115 E-06	-1,4845 E-05	-6,8689 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	4,3795 E-08	-2,6985 E-07	-1,2488 E-28
	003	0,0088	0,0170	0,1439	-2,9454 E-05	-3,3268 E-04	3,3771 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	5,4744 E-08	-3,3732 E-07	-1,561 E-28
00488	001	0,0000	0,0000	-0,2816	1,2405 E-06	-1,4977 E-05	-6,8964 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	2,2508 E-08	-2,7225 E-07	-1,2538 E-28
	003	0,0088	0,0197	0,1701	-2,7557 E-05	-3,2427 E-04	3,3755 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	2,8135 E-08	-3,4031 E-07	-1,5673 E-28
00489	001	0,0000	0,0000	-0,2804	-1,6376 E-07	-1,4732 E-05	-6,8481 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-3,0202 E-09	-2,6778 E-07	-1,2451 E-28
	003	0,0088	0,0224	0,1957	-2,511 E-05	-3,1811 E-04	3,3751 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-3,7753 E-09	-3,3473 E-07	-1,5563 E-28
00490	001	0,0000	0,0000	-0,2792	-1,8565 E-06	-1,4167 E-05	-6,8644 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-3,3794 E-08	-2,5752 E-07	-1,248 E-28
	003	0,0088	0,0250	0,2208	-2,2331 E-05	-3,14 E-04	3,3743 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-4,2243 E-08	-3,219 E-07	-1,56 E-28
00491	001	0,0000	0,0000	-0,2781	-3,6873 E-06	-1,3346 E-05	-6,8636 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-6,7077 E-08	-2,4258 E-07	-1,2479 E-28
	003	0,0088	0,0277	0,2457	-1,9451 E-05	-3,1161 E-04	3,3742 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-8,3847 E-08	-3,0323 E-07	-1,5598 E-28
00492	001	0,0000	0,0000	-0,2771	-5,229 E-06	-1,224 E-05	-6,158 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-9,5106 E-08	-2,2248 E-07	-1,1196 E-28
	003	0,0088	0,0304	0,2705	-1,6887 E-05	-3,1077 E-04	3,3847 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,1888 E-07	-2,781 E-07	-1,3995 E-28
00493	001	0,0000	0,0000	-0,2762	-6,3398 E-06	-1,1563 E-05	-5,7437 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-1,153 E-07	-2,1018 E-07	-1,0443 E-28
	003	0,0088	0,0331	0,2953	-1,4936 E-05	-3,1067 E-04	3,3917 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,4413 E-07	-2,6272 E-07	-1,3053 E-28
00494	001	0,0000	0,0000	-0,2753	-7,3137 E-06	-1,138 E-05	-5,6148 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-1,3301 E-07	-2,0684 E-07	-1,0208 E-28
	003	0,0088	0,0358	0,3200	-1,3375 E-05	-3,1072 E-04	3,3945 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,6626 E-07	-2,5854 E-07	-1,276 E-28
00495	001	0,0000	0,0000	-0,2964	-7,6746 E-06	-9,2196 E-06	-3,899 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,3956 E-07	-1,6768 E-07	-7,0887 E-29
	003	0,0112	-0,0385	-0,4147	2,2616 E-05	-2,9295 E-04	3,3974 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,7445 E-07	-2,096 E-07	-8,8609 E-29
00496	001	0,0000	0,0000	-0,2957	-6,7932 E-06	-9,2203 E-06	-4,0099 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,2354 E-07	-1,677 E-07	-7,2904 E-29
	003	0,0112	-0,0358	-0,3914	2,4624 E-05	-2,9224 E-04	3,3953 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,5442 E-07	-2,0962 E-07	-9,113 E-29
00497	001	0,0000	0,0000	-0,2950	-5,8514 E-06	-8,8474 E-06	-4,3097 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,0642 E-07	-1,6092 E-07	-7,8354 E-29
	003	0,0112	-0,0331	-0,3682	2,6994 E-05	-2,9157 E-04	3,3961 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,3302 E-07	-2,0115 E-07	-9,7942 E-29
00498	001	0,0000	0,0000	-0,2943	-4,9292 E-06	-7,7463 E-06	-5,2999 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-8,9652 E-08	-1,409 E-07	-9,6358 E-29
	003	0,0112	-0,0304	-0,3450	2,9677 E-05	-2,9078 E-04	3,3931 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,1207 E-07	-1,7612 E-07	-1,2045 E-28
00499	001	0,0000	0,0000	-0,2938	-3,4599 E-06	-5,7554 E-06	-1,8612 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-6,2939 E-08	-1,047 E-07	-3,3839 E-29



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.122

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx [cm], Sy [cm], Sz [cm], theta_x [rad], theta_y [rad], theta_z [rad]. It lists displacement data for various nodes (00500 to 00516) under different load conditions.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.123

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx [cm], Sy [cm], Sz [cm], OX [rad], OY [rad], OZ [rad]. It lists displacement values for various nodes (00517 to 00533) under different conditions (001 to 004).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.124

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx, Sy, Sz, theta_x, theta_y, theta_z. It contains displacement data for various nodes (00534 to 00551) under non-seismic load conditions.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	003	0,0136	0,0357	0,3217	-1,0977 E-05	-3,08 E-04	3,3928 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	-1,3251 E-07	-2,9798 E-07	-1,3289 E-28
00552	001	0,0000	0,0000	-0,2955	-5,9138 E-06	-7,7792 E-06	-3,5969 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,0754 E-07	-1,415 E-07	-6,5395 E-29
	003	0,0160	-0,0385	-0,4174	1,5318 E-05	-2,8984 E-04	3,3918 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,3442 E-07	-1,7687 E-07	-8,1744 E-29
00553	001	0,0000	0,0000	-0,2949	-5,1545 E-06	-7,6169 E-06	-3,7124 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-9,3735 E-08	-1,3855 E-07	-6,7495 E-29
	003	0,0160	-0,0358	-0,3944	1,7082 E-05	-2,8846 E-04	3,3895 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,1717 E-07	-1,7318 E-07	-8,4369 E-29
00554	001	0,0000	0,0000	-0,2943	-4,2137 E-06	-6,8889 E-06	-3,6207 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-7,6632 E-08	-1,2531 E-07	-6,5828 E-29
	003	0,0160	-0,0331	-0,3715	1,9334 E-05	-2,8676 E-04	3,3873 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-9,579 E-08	-1,5664 E-07	-8,2285 E-29
00555	001	0,0000	0,0000	-0,2938	-3,1161 E-06	-5,5291 E-06	-3,1299 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-5,6676 E-08	-1,0059 E-07	-5,6904 E-29
	003	0,0160	-0,0304	-0,3487	2,209 E-05	-2,8508 E-04	3,3832 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-7,0846 E-08	-1,2574 E-07	-7,1131 E-29
00556	001	0,0000	0,0000	-0,2934	-2,1521 E-06	-3,8926 E-06	-2,3255 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-3,9152 E-08	-7,0838 E-08	-4,2281 E-29
	003	0,0160	-0,0277	-0,3260	2,5079 E-05	-2,844 E-04	3,3727 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-4,894 E-08	-8,8547 E-08	-5,2851 E-29
00557	001	0,0000	0,0000	-0,2932	-1,3537 E-06	-2,7936 E-06	-2,1304 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-2,4638 E-08	-5,0858 E-08	-3,8732 E-29
	003	0,0160	-0,0251	-0,3033	2,8427 E-05	-2,8598 E-04	3,3686 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-3,0797 E-08	-6,3572 E-08	-4,8415 E-29
00558	001	0,0000	0,0000	-0,2930	-5,6944 E-07	-2,2462 E-06	-2,0223 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,038 E-08	-4,0905 E-08	-3,6768 E-29
	003	0,0160	-0,0224	-0,2804	3,2362 E-05	-2,9017 E-04	3,3684 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,2975 E-08	-5,1132 E-08	-4,596 E-29
00559	001	0,0000	0,0000	-0,2928	1,8489 E-07	-2,148 E-06	-1,8534 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	3,3318 E-09	-3,9118 E-08	-3,3696 E-29
	003	0,0160	-0,0198	-0,2570	3,6914 E-05	-2,9743 E-04	3,3688 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	4,1648 E-09	-4,8897 E-08	-4,212 E-29
00560	001	0,0000	0,0000	-0,2926	8,6295 E-07	-2,4216 E-06	-1,6142 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	1,5657 E-08	-4,409 E-08	-2,9349 E-29
	003	0,0160	-0,0171	-0,2329	4,2052 E-05	-3,0838 E-04	3,3691 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,9571 E-08	-5,5112 E-08	-3,6686 E-29
00561	001	0,0000	0,0000	-0,2924	1,447 E-06	-3,012 E-06	-1,3113 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,6273 E-08	-5,4819 E-08	-2,3841 E-29
	003	0,0159	-0,0145	-0,2078	4,7622 E-05	-3,2392 E-04	3,3694 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	3,2841 E-08	-6,8524 E-08	-2,9801 E-29
00562	001	0,0000	0,0000	-0,2921	1,9323 E-06	-3,8694 E-06	-9,6329 E-28
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	3,5093 E-08	-7,0403 E-08	-1,7513 E-29
	003	0,0159	-0,0119	-0,1812	5,3021 E-05	-3,4518 E-04	3,3708 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	4,3866 E-08	-8,8003 E-08	-2,1892 E-29
00563	001	0,0000	0,0000	-0,2918	2,3178 E-06	-4,9459 E-06	-6,5647 E-28
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	4,2097 E-08	-8,9967 E-08	-1,1935 E-29
	003	0,0158	-0,0092	-0,1526	5,6467 E-05	-3,7316 E-04	3,3796 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	5,2622 E-08	-1,1246 E-07	-1,4919 E-29
00564	001	0,0000	0,0000	-0,2913	2,6032 E-06	-6,1943 E-06	-6,832 E-28
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	4,7281 E-08	-1,1265 E-07	-1,2421 E-29
	003	0,0157	-0,0065	-0,1216	5,3989 E-05	-4,0731 E-04	3,4151 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	5,9102 E-08	-1,4082 E-07	-1,5526 E-29
00565	001	0,0000	0,0000	-0,2908	2,7881 E-06	-7,5674 E-06	-1,475 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	5,064 E-08	-1,376 E-07	-2,6817 E-29
	003	0,0155	-0,0037	-0,0877	4,0018 E-05	-4,4247 E-04	3,465 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	6,33 E-08	-1,72 E-07	-3,3521 E-29
00566	001	0,0000	0,0000	-0,2901	2,8721 E-06	-9,0186 E-06	-3,0872 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	5,2166 E-08	-1,6397 E-07	-5,6128 E-29
	003	0,0154	-0,0007	-0,0514	1,1096 E-05	-4,6328 E-04	3,4776 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	6,5208 E-08	-2,0496 E-07	-7,016 E-29
00567	001	0,0000	0,0000	-0,2893	2,8548 E-06	-1,0501 E-05	-5,1034 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	5,1853 E-08	-1,9091 E-07	-9,2784 E-29
	003	0,0155	0,0023	-0,0149	-1,8405 E-05	-4,4904 E-04	3,4648 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	6,4816 E-08	-2,3864 E-07	-1,1598 E-28
00568	001	0,0000	0,0000	-0,2884	2,7365 E-06	-1,197 E-05	-6,7513 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	4,9705 E-08	-2,1759 E-07	-1,2274 E-28
	003	0,0157	0,0052	0,0197	-3,3811 E-05	-4,1943 E-04	3,4147 E-05



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.126

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx [cm], Sy [cm], Sz [cm], theta_x [rad], theta_y [rad], theta_z [rad]. It lists displacement values for various nodes (00569 to 00585) under different conditions (001 to 004).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00586	001	0,0000	0,0000	-0,2930	-1,1781 E-06	-1,8426 E-06	-2,0996 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-2,1439 E-08	-3,3568 E-08	-3,8172 E-29
	003	0,0184	-0,0237	-0,2938	2,2837 E-05	-2,8452 E-04	3,3659 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-2,6799 E-08	-4,1961 E-08	-4,7715 E-29
00587	001	0,0000	0,0000	-0,2928	-5,9696 E-07	-1,5751 E-06	-1,8906 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,0874 E-08	-2,8704 E-08	-3,4373 E-29
	003	0,0184	-0,0211	-0,2709	2,6413 E-05	-2,8962 E-04	3,3658 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,3593 E-08	-3,5881 E-08	-4,2967 E-29
00588	001	0,0000	0,0000	-0,2927	-7,8575 E-08	-1,7302 E-06	-1,62 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,4515 E-09	-3,1522 E-08	-2,9453 E-29
	003	0,0184	-0,0185	-0,2475	3,0685 E-05	-2,9801 E-04	3,3656 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,8144 E-09	-3,9403 E-08	-3,6816 E-29
00589	001	0,0000	0,0000	-0,2926	3,753 E-07	-2,2387 E-06	-1,2482 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	6,7981 E-09	-4,0765 E-08	-2,2693 E-29
	003	0,0184	-0,0158	-0,2233	3,5826 E-05	-3,1048 E-04	3,3646 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	8,4977 E-09	-5,0956 E-08	-2,8366 E-29
00590	001	0,0000	0,0000	-0,2924	7,6065 E-07	-3,0427 E-06	-7,4051 E-28
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	1,3801 E-08	-5,5379 E-08	-1,3463 E-29
	003	0,0183	-0,0132	-0,1980	4,1985 E-05	-3,2831 E-04	3,3615 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,7251 E-08	-6,9224 E-08	-1,6829 E-29
00591	001	0,0000	0,0000	-0,2921	1,0751 E-06	-4,0911 E-06	-6,4467 E-29
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	1,9514 E-08	-7,4433 E-08	-1,1719 E-30
	003	0,0183	-0,0106	-0,1709	4,9029 E-05	-3,5353 E-04	3,3545 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	2,4393 E-08	-9,3041 E-08	-1,4649 E-30
00592	001	0,0000	0,0000	-0,2917	1,3175 E-06	-5,3353 E-06	7,1258 E-28
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,3918 E-08	-9,7045 E-08	1,2956 E-29
	003	0,0182	-0,0081	-0,1414	5,5424 E-05	-3,8896 E-04	3,3514 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	2,9897 E-08	-1,2131 E-07	1,6195 E-29
00593	001	0,0000	0,0000	-0,2912	1,4875 E-06	-6,728 E-06	9,0881 E-28
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,7005 E-08	-1,2235 E-07	1,6524 E-29
	003	0,0179	-0,0054	-0,1086	5,4357 E-05	-4,3575 E-04	3,4241 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	3,3756 E-08	-1,5294 E-07	2,0655 E-29
00594	001	0,0000	0,0000	-0,2906	1,5849 E-06	-8,2224 E-06	-6,5608 E-28
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,8771 E-08	-1,495 E-07	-1,1927 E-29
	003	0,0176	-0,0024	-0,0718	3,0558 E-05	-4,8512 E-04	3,585 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	3,5964 E-08	-1,8688 E-07	-1,4909 E-29
00595	001	0,0000	0,0000	-0,2899	1,6092 E-06	-9,7719 E-06	-4,224 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,9213 E-08	-1,7766 E-07	-7,6796 E-29
	003	0,0176	0,0010	-0,0324	-1,2347 E-05	-4,8912 E-04	3,5849 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	3,6517 E-08	-2,2207 E-07	-9,5995 E-29
00596	001	0,0000	0,0000	-0,2891	1,5605 E-06	-1,133 E-05	-7,3873 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,8331 E-08	-2,0596 E-07	-1,3431 E-28
	003	0,0179	0,0041	0,0050	-3,7512 E-05	-4,4667 E-04	3,4238 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	3,5414 E-08	-2,5745 E-07	-1,6788 E-28
00597	001	0,0000	0,0000	-0,2881	1,4392 E-06	-1,2849 E-05	-8,5985 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	2,613 E-08	-2,3358 E-07	-1,5633 E-28
	003	0,0182	0,0067	0,0389	-4,0413 E-05	-4,0499 E-04	3,3509 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	3,2662 E-08	-2,9197 E-07	-1,9541 E-28
00598	001	0,0000	0,0000	-0,2870	1,2456 E-06	-1,4283 E-05	-8,6657 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	2,2615 E-08	-2,5963 E-07	-1,5755 E-28
	003	0,0183	0,0093	0,0698	-3,5789 E-05	-3,7309 E-04	3,3538 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	2,8269 E-08	-3,2454 E-07	-1,9694 E-28
00599	001	0,0000	0,0000	-0,2858	9,8031 E-07	-1,5583 E-05	-8,4829 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,7795 E-08	-2,8325 E-07	-1,5423 E-28
	003	0,0183	0,0119	0,0986	-3,0287 E-05	-3,5017 E-04	3,3606 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	2,2244 E-08	-3,5407 E-07	-1,9278 E-28
00600	001	0,0000	0,0000	-0,2845	6,4393 E-07	-1,6698 E-05	-8,2762 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	1,1682 E-08	-3,0353 E-07	-1,5047 E-28
	003	0,0184	0,0145	0,1258	-2,5442 E-05	-3,3369 E-04	3,3636 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	1,4603 E-08	-3,7942 E-07	-1,8809 E-28
00601	001	0,0000	0,0000	-0,2832	2,3809 E-07	-1,7578 E-05	-8,0935 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	4,3057 E-09	-3,1953 E-07	-1,4715 E-28
	003	0,0184	0,0171	0,1518	-2,1419 E-05	-3,2182 E-04	3,3644 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	5,3822 E-09	-3,9941 E-07	-1,8393 E-28
00602	001	0,0000	0,0000	-0,2817	-2,3429 E-07	-1,8166 E-05	-7,9433 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-4,2805 E-09	-3,3021 E-07	-1,4442 E-28
	003	0,0184	0,0197	0,1771	-1,8104 E-05	-3,1342 E-04	3,3644 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-5,3507 E-09	-4,1276 E-07	-1,8052 E-28
00603	001	0,0000	0,0000	-0,2803	-7,6994 E-07	-1,8395 E-05	-7,8173 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,4018 E-08	-3,3438 E-07	-1,4213 E-28



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.128

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx, Sy, Sz, theta_x, theta_y, theta_z. It lists displacement values for various nodes (00604 to 00620) under different conditions.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.129

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx [cm], Sy [cm], Sz [cm], theta_x [rad], theta_y [rad], theta_z [rad]. It lists displacement values for various nodes (00621 to 00637) under different conditions (001 to 004).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.130

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx, Sy, Sz, theta_x, theta_y, theta_z. It lists displacement values for various nodes (00638 to 00655) under different conditions (001 to 004).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.131

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx [cm], Sy [cm], Sz [cm], theta_x [rad], theta_y [rad], theta_z [rad]. Rows include nodes 00656 through 00672 with their respective displacement values.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-4,8758 E-08	-2,2145 E-08	-4,9557 E-29
00673	001	0,0000	0,0000	-0,2925	-2,246 E-06	-1,0248 E-06	-1,9487 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,0831 E-08	-1,87 E-08	-3,543 E-29
	003	0,0256	-0,0198	-0,2617	-7,3284 E-06	-2,8832 E-04	3,3578 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-5,1039 E-08	-2,3375 E-08	-4,4287 E-29
00674	001	0,0000	0,0000	-0,2924	-2,3291 E-06	-1,4446 E-06	-1,6114 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,234 E-08	-2,6333 E-08	-2,9297 E-29
	003	0,0256	-0,0172	-0,2384	-8,5135 E-06	-2,9738 E-04	3,3588 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-5,2925 E-08	-3,2916 E-08	-3,6621 E-29
00675	001	0,0000	0,0000	-0,2923	-2,3995 E-06	-2,1843 E-06	-1,1162 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,362 E-08	-3,9777 E-08	-2,0294 E-29
	003	0,0257	-0,0146	-0,2142	-1,011 E-05	-3,1058 E-04	3,3614 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-5,4526 E-08	-4,9721 E-08	-2,5368 E-29
00676	001	0,0000	0,0000	-0,2921	-2,4584 E-06	-3,1943 E-06	-3,5796 E-28
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,469 E-08	-5,8135 E-08	-6,5082 E-30
	003	0,0257	-0,0120	-0,1888	-1,2371 E-05	-3,2934 E-04	3,3678 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-5,5862 E-08	-7,2669 E-08	-8,1353 E-30
00677	001	0,0000	0,0000	-0,2918	-2,5055 E-06	-4,4252 E-06	8,9682 E-28
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,5544 E-08	-8,0508 E-08	1,6305 E-29
	003	0,0258	-0,0096	-0,1616	-1,5919 E-05	-3,5626 E-04	3,3837 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-5,6931 E-08	-1,0064 E-07	2,0381 E-29
00678	001	0,0000	0,0000	-0,2914	-2,5403 E-06	-5,8286 E-06	3,2807 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,6176 E-08	-1,0601 E-07	5,9646 E-29
	003	0,0260	-0,0073	-0,1317	-2,1734 E-05	-3,9716 E-04	3,431 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-5,772 E-08	-1,3252 E-07	7,4558 E-29
00679	001	0,0000	0,0000	-0,2908	-2,5633 E-06	-7,3568 E-06	7,0151 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,6591 E-08	-1,3378 E-07	1,2754 E-28
	003	0,0267	-0,0054	-0,0976	-3,367 E-05	-4,6699 E-04	4,1575 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-5,8239 E-08	-1,6723 E-07	1,5943 E-28
00680	001	0,0000	0,0000	-0,2902	-2,5708 E-06	-8,9653 E-06	-1,6121 E-26
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,6725 E-08	-1,63 E-07	-2,931 E-28
	003	0,0304	-0,0007	-0,0530	-3,7999 E-06	-5,9914 E-04	1,0596 E-04
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-5,8406 E-08	-2,0375 E-07	-3,6638 E-28
00681	001	0,0000	0,0000	-0,2894	-2,5685 E-06	-1,0604 E-05	-2,1617 E-26
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,6687 E-08	-1,9277 E-07	-3,9302 E-28
	003	0,0267	0,0040	-0,0079	2,7702 E-05	-4,7771 E-04	4,1573 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-5,8359 E-08	-2,4097 E-07	-4,9127 E-28
00682	001	0,0000	0,0000	-0,2885	-2,5518 E-06	-1,2228 E-05	-1,5048 E-26
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-4,6386 E-08	-2,2227 E-07	-2,7358 E-28
	003	0,0260	0,0059	0,0273	1,6887 E-05	-4,1368 E-04	3,4305 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-5,7983 E-08	-2,7784 E-07	-3,4197 E-28
00683	001	0,0000	0,0000	-0,2875	-2,5226 E-06	-1,3789 E-05	-1,2041 E-26
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-4,5856 E-08	-2,5065 E-07	-2,1892 E-28
	003	0,0258	0,0082	0,0586	1,1714 E-05	-3,7651 E-04	3,3831 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-5,732 E-08	-3,1332 E-07	-2,7365 E-28
00684	001	0,0000	0,0000	-0,2863	-2,481 E-06	-1,524 E-05	-1,051 E-26
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-4,51 E-08	-2,7703 E-07	-1,9109 E-28
	003	0,0257	0,0107	0,0876	8,6335 E-06	-3,5201 E-04	3,367 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-5,6375 E-08	-3,4629 E-07	-2,3886 E-28
00685	001	0,0000	0,0000	-0,2850	-2,4276 E-06	-1,6532 E-05	-9,6175 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-4,413 E-08	-3,0052 E-07	-1,7486 E-28
	003	0,0257	0,0132	0,1149	6,7295 E-06	-3,3472 E-04	3,3604 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-5,5162 E-08	-3,7565 E-07	-2,1857 E-28
00686	001	0,0000	0,0000	-0,2837	-2,363 E-06	-1,7614 E-05	-9,0497 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-4,2956 E-08	-3,2018 E-07	-1,6453 E-28
	003	0,0256	0,0158	0,1410	5,4205 E-06	-3,2223 E-04	3,3576 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-5,3695 E-08	-4,0023 E-07	-2,0567 E-28
00687	001	0,0000	0,0000	-0,2822	-2,2874 E-06	-1,8434 E-05	-8,6693 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-4,1584 E-08	-3,3509 E-07	-1,5762 E-28
	003	0,0256	0,0184	0,1663	4,4737 E-06	-3,1325 E-04	3,3564 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-5,198 E-08	-4,1886 E-07	-1,9702 E-28
00688	001	0,0000	0,0000	-0,2807	-2,1994 E-06	-1,8941 E-05	-8,4072 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-3,9983 E-08	-3,4431 E-07	-1,5285 E-28
	003	0,0255	0,0210	0,1910	3,7597 E-06	-3,0703 E-04	3,3558 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-4,9979 E-08	-4,3039 E-07	-1,9106 E-28
00689	001	0,0000	0,0000	-0,2792	-2,092 E-06	-1,9092 E-05	-8,2311 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-3,803 E-08	-3,4705 E-07	-1,4965 E-28
	003	0,0255	0,0237	0,2153	3,1987 E-06	-3,0308 E-04	3,3555 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-4,7538 E-08	-4,3381 E-07	-1,8706 E-28



PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.133

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00690	001	0,0000	0,0000	-0,2777	-1,9502 E-06	-1,8853 E-05	-8,156 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-3,5454 E-08	-3,4271 E-07	-1,4828 E-28
	003	0,0255	0,0263	0,2393	2,7329 E-06	-3,0101 E-04	3,3549 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-4,4317 E-08	-4,2839 E-07	-1,8535 E-28
00691	001	0,0000	0,0000	-0,2762	-1,7117 E-06	-1,8178 E-05	-8,2295 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-3,1117 E-08	-3,3044 E-07	-1,4962 E-28
	003	0,0255	0,0290	0,2633	2,2617 E-06	-3,0054 E-04	3,354 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-3,8896 E-08	-4,1305 E-07	-1,8702 E-28
00692	001	0,0000	0,0000	-0,2748	-1,3338 E-06	-1,6737 E-05	-6,9397 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-2,4247 E-08	-3,0424 E-07	-1,2617 E-28
	003	0,0254	0,0316	0,2872	1,7084 E-06	-3,0165 E-04	3,3862 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	-3,0309 E-08	-3,803 E-07	-1,5771 E-28
00693	001	0,0000	0,0000	-0,2736	-1,442 E-06	-1,5339 E-05	-5,9747 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-2,6214 E-08	-2,7882 E-07	-1,0863 E-28
	003	0,0254	0,0343	0,3113	1,6565 E-06	-3,0381 E-04	3,3923 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	-3,2768 E-08	-3,4852 E-07	-1,3578 E-28
00694	001	0,0000	0,0000	-0,2724	-1,4393 E-06	-1,5086 E-05	-6,5346 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-2,6164 E-08	-2,7422 E-07	-1,1881 E-28
	003	0,0254	0,0370	0,3356	1,6117 E-06	-3,0496 E-04	3,3847 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	-3,2705 E-08	-3,4278 E-07	-1,4851 E-28
00695	001	0,0000	0,0000	-0,2941	-2,7593 E-07	-6,8552 E-06	-4,0133 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-5,0075 E-09	-1,247 E-07	-7,2965 E-29
	003	0,0278	-0,0370	-0,4072	-8,6848 E-06	-2,8693 E-04	3,382 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-6,2594 E-09	-1,5587 E-07	-9,1207 E-29
00696	001	0,0000	0,0000	-0,2936	-4,4235 E-07	-6,2431 E-06	-3,8975 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-8,033 E-09	-1,1357 E-07	-7,0861 E-29
	003	0,0278	-0,0343	-0,3845	-9,3145 E-06	-2,8473 E-04	3,3827 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,0041 E-08	-1,4196 E-07	-8,8576 E-29
00697	001	0,0000	0,0000	-0,2931	-7,4092 E-07	-4,81 E-06	-3,239 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,3461 E-08	-8,7517 E-08	-5,8888 E-29
	003	0,0278	-0,0317	-0,3619	-1,0358 E-05	-2,8196 E-04	3,3748 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,6826 E-08	-1,094 E-07	-7,361 E-29
00698	001	0,0000	0,0000	-0,2928	-1,3331 E-06	-3,1649 E-06	-2,6932 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-2,4227 E-08	-5,761 E-08	-4,8965 E-29
	003	0,0279	-0,0290	-0,3395	-1,1974 E-05	-2,8005 E-04	3,3618 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-3,0284 E-08	-7,2012 E-08	-6,1206 E-29
00699	001	0,0000	0,0000	-0,2926	-1,9377 E-06	-1,9888 E-06	-2,5597 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-3,5218 E-08	-3,6228 E-08	-4,6538 E-29
	003	0,0279	-0,0263	-0,3172	-1,3797 E-05	-2,7992 E-04	3,3557 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-4,4022 E-08	-4,5284 E-08	-5,8172 E-29
00700	001	0,0000	0,0000	-0,2925	-2,3933 E-06	-1,3299 E-06	-2,4451 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,3502 E-08	-2,4248 E-08	-4,4455 E-29
	003	0,0279	-0,0237	-0,2949	-1,5812 E-05	-2,8198 E-04	3,3543 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-5,4377 E-08	-3,031 E-08	-5,5568 E-29
00701	001	0,0000	0,0000	-0,2924	-2,7487 E-06	-1,1363 E-06	-2,2798 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,9962 E-08	-2,0728 E-08	-4,145 E-29
	003	0,0280	-0,0211	-0,2722	-1,8182 E-05	-2,8663 E-04	3,3539 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-6,2452 E-08	-2,591 E-08	-5,1812 E-29
00702	001	0,0000	0,0000	-0,2923	-3,0447 E-06	-1,3489 E-06	-2,0593 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-5,5343 E-08	-2,4591 E-08	-3,7441 E-29
	003	0,0280	-0,0184	-0,2491	-2,1099 E-05	-2,9439 E-04	3,3539 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-6,9178 E-08	-3,0739 E-08	-4,6801 E-29
00703	001	0,0000	0,0000	-0,2922	-3,2981 E-06	-1,9114 E-06	-1,7593 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-5,9947 E-08	-3,4817 E-08	-3,1987 E-29
	003	0,0281	-0,0158	-0,2252	-2,481 E-05	-3,0603 E-04	3,3542 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-7,4934 E-08	-4,3521 E-08	-3,9983 E-29
00704	001	0,0000	0,0000	-0,2920	-3,5128 E-06	-2,7704 E-06	-1,3485 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-6,3849 E-08	-5,043 E-08	-2,4518 E-29
	003	0,0282	-0,0132	-0,2002	-2,9682 E-05	-3,2276 E-04	3,3552 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-7,9812 E-08	-6,3037 E-08	-3,0648 E-29
00705	001	0,0000	0,0000	-0,2917	-3,6886 E-06	-3,8745 E-06	-7,889 E-28
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-6,7043 E-08	-7,0497 E-08	-1,4343 E-29
	003	0,0283	-0,0107	-0,1736	-3,6269 E-05	-3,4678 E-04	3,3579 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-8,3804 E-08	-8,8121 E-08	-1,7929 E-29
00706	001	0,0000	0,0000	-0,2914	-3,8245 E-06	-5,1746 E-06	-9,736 E-29
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-6,9511 E-08	-9,4126 E-08	-1,7707 E-30
	003	0,0285	-0,0082	-0,1447	-4,5075 E-05	-3,825 E-04	3,3748 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-8,6888 E-08	-1,1766 E-07	-2,2133 E-30
00707	001	0,0000	0,0000	-0,2909	-3,9197 E-06	-6,6229 E-06	-5,8974 E-29
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-7,1237 E-08	-1,2045 E-07	-1,0731 E-30

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietata la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.134

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx [cm], Sy [cm], Sz [cm], theta_x [rad], theta_y [rad], theta_z [rad]. Rows include nodes 00708 through 00724 with their respective displacement values.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.135

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	9,512 E-09	-1,5782 E-07	-9,2336 E-29
00725	001	0,0000	0,0000	-0,2933	-1,5935 E-07	-6,0407 E-06	-3,8341 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-2,8813 E-09	-1,0989 E-07	-6,9707 E-29
	003	0,0302	-0,0330	-0,3722	-1,5859 E-05	-2,8462 E-04	3,3714 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-3,6016 E-09	-1,3736 E-07	-8,7134 E-29
00726	001	0,0000	0,0000	-0,2929	-9,179 E-07	-4,5778 E-06	-3,4259 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,6672 E-08	-8,3296 E-08	-6,2286 E-29
	003	0,0302	-0,0303	-0,3497	-1,7933 E-05	-2,8255 E-04	3,3624 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-2,084 E-08	-1,0412 E-07	-7,7858 E-29
00727	001	0,0000	0,0000	-0,2926	-1,7193 E-06	-3,1064 E-06	-3,0216 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-3,1241 E-08	-5,6545 E-08	-5,4935 E-29
	003	0,0302	-0,0276	-0,3272	-2,0385 E-05	-2,8169 E-04	3,3545 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-3,9051 E-08	-7,0681 E-08	-6,8669 E-29
00728	001	0,0000	0,0000	-0,2924	-2,4056 E-06	-2,082 E-06	-2,7522 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,3718 E-08	-3,7921 E-08	-5,0038 E-29
	003	0,0303	-0,0250	-0,3047	-2,3145 E-05	-2,8287 E-04	3,3512 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-5,4647 E-08	-4,7402 E-08	-6,2547 E-29
00729	001	0,0000	0,0000	-0,2922	-2,9977 E-06	-1,5813 E-06	-2,5936 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-5,448 E-08	-2,8818 E-08	-4,7154 E-29
	003	0,0303	-0,0223	-0,2821	-2,6367 E-05	-2,8657 E-04	3,3503 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-6,8101 E-08	-3,6023 E-08	-5,8942 E-29
00730	001	0,0000	0,0000	-0,2921	-3,5195 E-06	-1,5421 E-06	-2,4574 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-6,3966 E-08	-2,8103 E-08	-4,4679 E-29
	003	0,0304	-0,0197	-0,2590	-3,0203 E-05	-2,9326 E-04	3,3495 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-7,9957 E-08	-3,5129 E-08	-5,5849 E-29
00731	001	0,0000	0,0000	-0,2920	-3,9801 E-06	-1,8901 E-06	-2,2969 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-7,2337 E-08	-3,4429 E-08	-4,176 E-29
	003	0,0304	-0,0171	-0,2353	-3,4818 E-05	-3,036 E-04	3,3484 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-9,0422 E-08	-4,3037 E-08	-5,22 E-29
00732	001	0,0000	0,0000	-0,2918	-4,3779 E-06	-2,5622 E-06	-2,1081 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-7,9568 E-08	-4,6645 E-08	-3,8328 E-29
	003	0,0305	-0,0145	-0,2105	-4,0378 E-05	-3,1861 E-04	3,3468 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-9,946 E-08	-5,8306 E-08	-4,7909 E-29
00733	001	0,0000	0,0000	-0,2916	-4,7101 E-06	-3,5036 E-06	-1,915 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-8,5606 E-08	-6,3755 E-08	-3,4817 E-29
	003	0,0306	-0,0118	-0,1843	-4,6921 E-05	-3,3989 E-04	3,3446 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,0701 E-07	-7,9694 E-08	-4,3521 E-29
00734	001	0,0000	0,0000	-0,2912	-4,975 E-06	-4,6642 E-06	-1,8233 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-9,0416 E-08	-8,4849 E-08	-3,315 E-29
	003	0,0308	-0,0092	-0,1562	-5,3852 E-05	-3,6992 E-04	3,3454 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,1302 E-07	-1,0606 E-07	-4,1438 E-29
00735	001	0,0000	0,0000	-0,2908	-5,1711 E-06	-5,9961 E-06	-2,2605 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-9,3978 E-08	-1,0905 E-07	-4,1099 E-29
	003	0,0311	-0,0065	-0,1251	-5,7184 E-05	-4,1096 E-04	3,358 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,1747 E-07	-1,3632 E-07	-5,1373 E-29
00736	001	0,0000	0,0000	-0,2903	-5,2979 E-06	-7,4522 E-06	-4,3005 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-9,6278 E-08	-1,3551 E-07	-7,8188 E-29
	003	0,0315	-0,0036	-0,0904	-4,6416 E-05	-4,6106 E-04	3,2559 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,2035 E-07	-1,6939 E-07	-9,7735 E-29
00737	001	0,0000	0,0000	-0,2896	-5,3544 E-06	-8,9862 E-06	-8,22 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-9,7305 E-08	-1,6338 E-07	-1,4945 E-28
	003	0,0317	-0,0007	-0,0520	-1,0074 E-05	-4,9445 E-04	3,0678 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,2163 E-07	-2,0423 E-07	-1,8681 E-28
00738	001	0,0000	0,0000	-0,2888	-5,3403 E-06	-1,0552 E-05	-1,0952 E-26
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-9,705 E-08	-1,9182 E-07	-1,9911 E-28
	003	0,0315	0,0023	-0,0132	2,7027 E-05	-4,687 E-04	3,2557 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,2131 E-07	-2,3978 E-07	-2,4889 E-28
00739	001	0,0000	0,0000	-0,2879	-5,2558 E-06	-1,2102 E-05	-1,1377 E-26
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-9,5519 E-08	-2,2 E-07	-2,0685 E-28
	003	0,0311	0,0052	0,0224	3,9493 E-05	-4,2461 E-04	3,3575 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,194 E-07	-2,75 E-07	-2,5856 E-28
00740	001	0,0000	0,0000	-0,2869	-5,1016 E-06	-1,3592 E-05	-1,0737 E-26
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-9,272 E-08	-2,4707 E-07	-1,9521 E-28
	003	0,0308	0,0079	0,0547	3,8007 E-05	-3,8786 E-04	3,3447 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,159 E-07	-3,0884 E-07	-2,4401 E-28
00741	001	0,0000	0,0000	-0,2858	-4,8786 E-06	-1,4972 E-05	-1,0014 E-26
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-8,8667 E-08	-2,7216 E-07	-1,8206 E-28
	003	0,0306	0,0105	0,0844	3,2746 E-05	-3,607 E-04	3,3438 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,1083 E-07	-3,402 E-07	-2,2758 E-28

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.136

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00742	001	0,0000	0,0000	-0,2845	-4,5878 E-06	-1,6196 E-05	-9,44 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-8,3384 E-08	-2,944 E-07	-1,7163 E-28
	003	0,0305	0,0131	0,1123	2,7634 E-05	-3,4123 E-04	3,3457 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,0423 E-07	-3,68 E-07	-2,1453 E-28
00743	001	0,0000	0,0000	-0,2832	-4,231 E-06	-1,7211 E-05	-9,013 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-7,69 E-08	-3,1285 E-07	-1,6386 E-28
	003	0,0304	0,0157	0,1389	2,3292 E-05	-3,2718 E-04	3,3472 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-9,6126 E-08	-3,9107 E-07	-2,0483 E-28
00744	001	0,0000	0,0000	-0,2818	-3,8109 E-06	-1,7964 E-05	-8,7002 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-6,9264 E-08	-3,2655 E-07	-1,5818 E-28
	003	0,0304	0,0184	0,1645	1,9717 E-05	-3,1712 E-04	3,3481 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-8,6581 E-08	-4,0819 E-07	-1,9772 E-28
00745	001	0,0000	0,0000	-0,2804	-3,33 E-06	-1,8396 E-05	-8,4729 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-6,0523 E-08	-3,3439 E-07	-1,5405 E-28
	003	0,0303	0,0210	0,1895	1,6776 E-05	-3,1013 E-04	3,3486 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-7,5653 E-08	-4,1799 E-07	-1,9256 E-28
00746	001	0,0000	0,0000	-0,2789	-2,7854 E-06	-1,8435 E-05	-8,2973 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-5,0622 E-08	-3,351 E-07	-1,5085 E-28
	003	0,0303	0,0236	0,2140	1,4334 E-05	-3,0564 E-04	3,3489 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-6,3278 E-08	-4,1887 E-07	-1,8857 E-28
00747	001	0,0000	0,0000	-0,2774	-2,1585 E-06	-1,8005 E-05	-8,0922 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-3,9226 E-08	-3,2729 E-07	-1,4712 E-28
	003	0,0302	0,0263	0,2382	1,2266 E-05	-3,0325 E-04	3,3502 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-4,9033 E-08	-4,0911 E-07	-1,839 E-28
00748	001	0,0000	0,0000	-0,2760	-1,4158 E-06	-1,7083 E-05	-7,7301 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-2,5725 E-08	-3,1052 E-07	-1,4054 E-28
	003	0,0302	0,0289	0,2624	1,0454 E-05	-3,0265 E-04	3,355 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-3,2156 E-08	-3,8815 E-07	-1,7568 E-28
00749	001	0,0000	0,0000	-0,2747	-6,0573 E-07	-1,5883 E-05	-7,2231 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-1,0997 E-08	-2,8871 E-07	-1,3132 E-28
	003	0,0302	0,0316	0,2865	8,8364 E-06	-3,034 E-04	3,3645 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	-1,3746 E-08	-3,6088 E-07	-1,6415 E-28
00750	001	0,0000	0,0000	-0,2735	9,147 E-08	-1,4954 E-05	-6,9286 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	1,6783 E-09	-2,7183 E-07	-1,2597 E-28
	003	0,0302	0,0343	0,3107	7,537 E-06	-3,0469 E-04	3,3706 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	2,0978 E-09	-3,3979 E-07	-1,5746 E-28
00751	001	0,0000	0,0000	-0,2723	6,5833 E-07	-1,4633 E-05	-6,9697 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	1,1984 E-08	-2,6599 E-07	-1,2672 E-28
	003	0,0302	0,0370	0,3350	6,5581 E-06	-3,0574 E-04	3,3714 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	1,498 E-08	-3,3248 E-07	-1,5839 E-28
00752	001	0,0000	0,0000	-0,2942	1,4965 E-06	-7,6827 E-06	-4,3221 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,7229 E-08	-1,3974 E-07	-7,858 E-29
	003	0,0326	-0,0370	-0,4053	-1,8344 E-05	-2,8896 E-04	3,3713 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	3,4036 E-08	-1,7468 E-07	-9,8224 E-29
00753	001	0,0000	0,0000	-0,2936	6,9426 E-07	-7,228 E-06	-4,2965 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	1,2644 E-08	-1,3148 E-07	-7,8114 E-29
	003	0,0326	-0,0343	-0,3824	-2,0231 E-05	-2,8737 E-04	3,37 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	1,5805 E-08	-1,6435 E-07	-9,7643 E-29
00754	001	0,0000	0,0000	-0,2930	-3,0816 E-07	-6,1642 E-06	-4,1575 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-5,5804 E-09	-1,1214 E-07	-7,5588 E-29
	003	0,0326	-0,0316	-0,3595	-2,268 E-05	-2,8562 E-04	3,3622 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-6,9755 E-09	-1,4017 E-07	-9,4484 E-29
00755	001	0,0000	0,0000	-0,2926	-1,3457 E-06	-4,575 E-06	-3,6007 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-2,4443 E-08	-8,3244 E-08	-6,5464 E-29
	003	0,0326	-0,0289	-0,3368	-2,5507 E-05	-2,8426 E-04	3,35 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-3,0553 E-08	-1,0406 E-07	-8,183 E-29
00756	001	0,0000	0,0000	-0,2923	-2,1965 E-06	-3,1738 E-06	-3,0401 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-3,9911 E-08	-5,7769 E-08	-5,5272 E-29
	003	0,0326	-0,0263	-0,3142	-2,857 E-05	-2,8467 E-04	3,346 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-4,9888 E-08	-7,2211 E-08	-6,909 E-29
00757	001	0,0000	0,0000	-0,2921	-2,9588 E-06	-2,3621 E-06	-2,851 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-5,3768 E-08	-4,3012 E-08	-5,1835 E-29
	003	0,0327	-0,0236	-0,2914	-3,2129 E-05	-2,8752 E-04	3,3465 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-6,721 E-08	-5,3764 E-08	-6,4793 E-29
00758	001	0,0000	0,0000	-0,2919	-3,7041 E-06	-2,055 E-06	-2,787 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-6,7317 E-08	-3,7428 E-08	-5,0671 E-29
	003	0,0327	-0,0210	-0,2683	-3,6287 E-05	-2,932 E-04	3,3462 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-8,4146 E-08	-4,6785 E-08	-6,3338 E-29
00759	001	0,0000	0,0000	-0,2918	-4,3949 E-06	-2,1604 E-06	-2,7213 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-7,9873 E-08	-3,9343 E-08	-4,9476 E-29

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.137

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx, Sy, Sz, theta_x, theta_y, theta_z. It lists displacement values for various nodes (00760 to 00776) under non-seismic load conditions.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.138

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00777	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-4,3167 E-08	-3,8422 E-07	-1,8359 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2753	-9,5079 E-07	-1,565 E-05	-7,3966 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-1,7264 E-08	-2,8448 E-07	-1,3448 E-28
	003	0,0326	0,0303	0,2736	1,2961 E-05	-3,0449 E-04	3,3535 E-05
00778	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-2,158 E-08	-3,556 E-07	-1,681 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2741	1,1923 E-07	-1,4591 E-05	-6,9705 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	2,1891 E-09	-2,6522 E-07	-1,2673 E-28
	003	0,0325	0,0329	0,2979	1,1076 E-05	-3,0539 E-04	3,3636 E-05
00779	004	0,0000	0,0000	-0,0062	2,7363 E-09	-3,3152 E-07	-1,5841 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2730	1,0607 E-06	-1,4081 E-05	-6,9032 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	1,9306 E-08	-2,5594 E-07	-1,2551 E-28
	003	0,0325	0,0356	0,3223	9,5051 E-06	-3,0632 E-04	3,3666 E-05
00780	004	0,0000	0,0000	-0,0062	2,4133 E-08	-3,1993 E-07	-1,5688 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2947	2,7409 E-06	-8,3719 E-06	-4,6138 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	4,9858 E-08	-1,5227 E-07	-8,3883 E-29
	003	0,0349	-0,0383	-0,4155	-2,1479 E-05	-2,9103 E-04	3,3685 E-05
00781	004	0,0000	0,0000	-0,0067	6,2322 E-08	-1,9034 E-07	-1,0485 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2940	1,8814 E-06	-8,2955 E-06	-4,606 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	3,4231 E-08	-1,5088 E-07	-8,3742 E-29
	003	0,0349	-0,0356	-0,3923	-2,3393 E-05	-2,8999 E-04	3,3704 E-05
00782	004	0,0000	0,0000	-0,0067	4,2789 E-08	-1,8861 E-07	-1,0468 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2933	8,4702 E-07	-7,7543 E-06	-4,7498 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	1,5427 E-08	-1,4105 E-07	-8,6356 E-29
	003	0,0349	-0,0330	-0,3693	-2,5833 E-05	-2,8883 E-04	3,3698 E-05
00783	004	0,0000	0,0000	-0,0067	1,9284 E-08	-1,7631 E-07	-1,0794 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2928	-4,9463 E-07	-6,4939 E-06	-5,1825 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-8,9644 E-09	-1,1813 E-07	-9,4223 E-29
	003	0,0349	-0,0303	-0,3463	-2,8958 E-05	-2,8763 E-04	3,3492 E-05
00784	004	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,1206 E-08	-1,4766 E-07	-1,1778 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2923	-1,5754 E-06	-4,5472 E-06	-2,6841 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-2,8613 E-08	-8,2738 E-08	-4,8801 E-29
	003	0,0349	-0,0276	-0,3234	-3,2159 E-05	-2,8697 E-04	3,3285 E-05
00785	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-3,5767 E-08	-1,0342 E-07	-6,1001 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2920	-2,5021 E-06	-3,4597 E-06	-2,9563 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-4,546 E-08	-6,2966 E-08	-5,3748 E-29
	003	0,0350	-0,0249	-0,3005	-3,5755 E-05	-2,8906 E-04	3,3427 E-05
00786	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-5,6825 E-08	-7,8708 E-08	-6,7186 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2918	-3,5311 E-06	-2,9166 E-06	-3,0402 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-6,4166 E-08	-5,3091 E-08	-5,5274 E-29
	003	0,0350	-0,0223	-0,2773	-3,9942 E-05	-2,9377 E-04	3,3439 E-05
00787	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-8,0208 E-08	-6,6364 E-08	-6,9092 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2915	-4,4922 E-06	-2,7628 E-06	-3,0507 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-8,1637 E-08	-5,0294 E-08	-5,5465 E-29
	003	0,0351	-0,0196	-0,2536	-4,4494 E-05	-3,0144 E-04	3,3426 E-05
00788	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,0205 E-07	-6,2867 E-08	-6,9332 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2913	-5,3398 E-06	-2,9596 E-06	-3,0611 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-9,7044 E-08	-5,3869 E-08	-5,5655 E-29
	003	0,0351	-0,0170	-0,2292	-4,9193 E-05	-3,1265 E-04	3,3404 E-05
00789	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,213 E-07	-6,7336 E-08	-6,9568 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2911	-6,0644 E-06	-3,4688 E-06	-3,1244 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,1022 E-07	-6,3122 E-08	-5,6804 E-29
	003	0,0352	-0,0143	-0,2037	-5,3575 E-05	-3,2799 E-04	3,3376 E-05
00790	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,3777 E-07	-7,8903 E-08	-7,1005 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2908	-6,6665 E-06	-4,2434 E-06	-3,3052 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,2116 E-07	-7,7198 E-08	-6,0091 E-29
	003	0,0353	-0,0116	-0,1768	-5,6645 E-05	-3,4791 E-04	3,3342 E-05
00791	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,5145 E-07	-9,6498 E-08	-7,5114 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2904	-7,1458 E-06	-5,235 E-06	-3,7109 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,2987 E-07	-9,5218 E-08	-6,7468 E-29
	003	0,0354	-0,0089	-0,1482	-5,6567 E-05	-3,7223 E-04	3,329 E-05
00792	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,6233 E-07	-1,1902 E-07	-8,4335 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2899	-7,5012 E-06	-6,3963 E-06	-4,4887 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,3633 E-07	-1,1632 E-07	-8,161 E-29
	003	0,0356	-0,0062	-0,1175	-5,0615 E-05	-3,991 E-04	3,3128 E-05
00793	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,7041 E-07	-1,454 E-07	-1,0201 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2894	-7,7316 E-06	-7,68 E-06	-5,6566 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,4051 E-07	-1,3965 E-07	-1,0284 E-28
	003	0,0357	-0,0034	-0,0847	-3,6036 E-05	-4,2353 E-04	3,2788 E-05
004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,7564 E-07	-1,7456 E-07	-1,2855 E-28	

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00794	001	0,0000	0,0000	-0,2887	-7,8353 E-06	-9,0399 E-06	-6,9388 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,424 E-07	-1,6436 E-07	-1,2615 E-28
	003	0,0357	-0,0007	-1,3346 E-05	-1,3346 E-05	-4,36 E-04	3,2582 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,7799 E-07	-2,0545 E-07	-1,5769 E-28
00795	001	0,0000	0,0000	-0,2879	-7,8113 E-06	-1,0431 E-05	-8,0284 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,4196 E-07	-1,8963 E-07	-1,4597 E-28
	003	0,0357	0,0021	-0,0157	9,7952 E-06	-4,2922 E-04	3,2786 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,7745 E-07	-2,3704 E-07	-1,8246 E-28
00796	001	0,0000	0,0000	-0,2870	-7,6598 E-06	-1,1808 E-05	-8,7274 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,3921 E-07	-2,1466 E-07	-1,5867 E-28
	003	0,0356	0,0049	0,0178	2,5567 E-05	-4,0981 E-04	3,3124 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,7401 E-07	-2,6832 E-07	-1,9834 E-28
00797	001	0,0000	0,0000	-0,2860	-7,3822 E-06	-1,3126 E-05	-8,9852 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,3417 E-07	-2,3861 E-07	-1,6336 E-28
	003	0,0354	0,0076	0,0495	3,3134 E-05	-3,87 E-04	3,3283 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,6771 E-07	-2,9826 E-07	-2,042 E-28
00798	001	0,0000	0,0000	-0,2849	-6,9802 E-06	-1,4337 E-05	-8,9558 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,2686 E-07	-2,6062 E-07	-1,6282 E-28
	003	0,0353	0,0103	0,0795	3,4975 E-05	-3,6571 E-04	3,3333 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,5858 E-07	-3,2578 E-07	-2,0353 E-28
00799	001	0,0000	0,0000	-0,2838	-6,4553 E-06	-1,5394 E-05	-8,8098 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,1732 E-07	-2,7982 E-07	-1,6017 E-28
	003	0,0352	0,0130	0,1078	3,3646 E-05	-3,4787 E-04	3,3365 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,4665 E-07	-3,4978 E-07	-2,0021 E-28
00800	001	0,0000	0,0000	-0,2825	-5,8085 E-06	-1,6245 E-05	-8,6374 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,0557 E-07	-2,953 E-07	-1,5704 E-28
	003	0,0351	0,0156	0,1350	3,0897 E-05	-3,338 E-04	3,339 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,3196 E-07	-3,6912 E-07	-1,963 E-28
00801	001	0,0000	0,0000	-0,2812	-5,04 E-06	-1,6841 E-05	-8,4757 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-9,1596 E-08	-3,0613 E-07	-1,541 E-28
	003	0,0351	0,0183	0,1611	2,7691 E-05	-3,2316 E-04	3,341 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,145 E-07	-3,8266 E-07	-1,9262 E-28
00802	001	0,0000	0,0000	-0,2798	-4,151 E-06	-1,7134 E-05	-8,3504 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-7,5436 E-08	-3,1145 E-07	-1,5182 E-28
	003	0,0350	0,0209	0,1865	2,448 E-05	-3,1547 E-04	3,3423 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-9,4296 E-08	-3,8931 E-07	-1,8977 E-28
00803	001	0,0000	0,0000	-0,2785	-3,1618 E-06	-1,7085 E-05	-8,3069 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-5,7453 E-08	-3,1056 E-07	-1,5103 E-28
	003	0,0350	0,0236	0,2114	2,1463 E-05	-3,1027 E-04	3,3423 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-7,1817 E-08	-3,882 E-07	-1,8879 E-28
00804	001	0,0000	0,0000	-0,2771	-2,1601 E-06	-1,6609 E-05	-8,4094 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-3,9242 E-08	-3,0192 E-07	-1,5289 E-28
	003	0,0349	0,0262	0,2360	1,8751 E-05	-3,072 E-04	3,3383 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-4,9053 E-08	-3,7739 E-07	-1,9112 E-28
00805	001	0,0000	0,0000	-0,2758	-1,2594 E-06	-1,5449 E-05	-8,5985 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-2,2869 E-08	-2,8083 E-07	-1,5633 E-28
	003	0,0349	0,0289	0,2604	1,655 E-05	-3,0612 E-04	3,3193 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-2,8586 E-08	-3,5103 E-07	-1,9541 E-28
00806	001	0,0000	0,0000	-0,2747	6,6785 E-08	-1,3963 E-05	-6,5777 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	1,2414 E-09	-2,5379 E-07	-1,1959 E-28
	003	0,0349	0,0316	0,2848	1,4277 E-05	-3,0678 E-04	3,3625 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	1,5517 E-09	-3,1724 E-07	-1,4949 E-28
00807	001	0,0000	0,0000	-0,2736	1,2848 E-06	-1,3363 E-05	-6,655 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	2,3386 E-08	-2,429 E-07	-1,21 E-28
	003	0,0349	0,0343	0,3093	1,2272 E-05	-3,0735 E-04	3,3668 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	2,9232 E-08	-3,0363 E-07	-1,5124 E-28
00808	001	0,0000	0,0000	-0,2725	2,2767 E-06	-1,3262 E-05	-6,7927 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	4,1418 E-08	-2,4105 E-07	-1,235 E-28
	003	0,0349	0,0369	0,3338	1,0723 E-05	-3,0785 E-04	3,3647 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	5,1772 E-08	-3,0131 E-07	-1,5437 E-28
00809	001	0,0000	0,0000	-0,2945	3,1359 E-06	-9,1488 E-06	-4,7869 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	5,7045 E-08	-1,664 E-07	-8,7031 E-29
	003	0,0373	-0,0370	-0,4022	-2,57 E-05	-2,9223 E-04	3,3702 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	7,1307 E-08	-2,0799 E-07	-1,0879 E-28
00810	001	0,0000	0,0000	-0,2938	2,2264 E-06	-8,9798 E-06	-4,8454 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	4,051 E-08	-1,6332 E-07	-8,8094 E-29
	003	0,0373	-0,0343	-0,3789	-2,7837 E-05	-2,9154 E-04	3,3738 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	5,0638 E-08	-2,0416 E-07	-1,1012 E-28
00811	001	0,0000	0,0000	-0,2931	1,2452 E-06	-8,3281 E-06	-5,2415 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,2672 E-08	-1,5148 E-07	-9,5296 E-29



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.140

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx, Sy, Sz, theta_x, theta_y, theta_z. It lists displacement values for various nodes (00812 to 00828) under different conditions (001 to 004).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.141

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx, Sy, Sz, theta_x, theta_y, theta_z. It lists displacement values for various nodes (00829 to 00845) under non-seismic load conditions.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00846	001	0,0000	0,0000	-0,2901	-7,2043 E-06	-4,8822 E-06	-3,8419 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,3093 E-07	-8,8812 E-08	-6,9851 E-29
	003	0,0399	-0,0142	-0,1961	-5,4364 E-05	-3,3204 E-04	3,3332 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,6366 E-07	-1,1102 E-07	-8,7313 E-29
00847	001	0,0000	0,0000	-0,2897	-8,0637 E-06	-5,4017 E-06	-4,1402 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,4655 E-07	-9,8252 E-08	-7,5273 E-29
	003	0,0399	-0,0115	-0,1690	-5,3966 E-05	-3,4757 E-04	3,3292 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,8319 E-07	-1,2281 E-07	-9,4091 E-29
00848	001	0,0000	0,0000	-0,2893	-8,7537 E-06	-6,1315 E-06	-4,572 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,5909 E-07	-1,1151 E-07	-8,3124 E-29
	003	0,0400	-0,0088	-0,1407	-5,0397 E-05	-3,6457 E-04	3,3229 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,9887 E-07	-1,3939 E-07	-1,039 E-28
00849	001	0,0000	0,0000	-0,2887	-9,267 E-06	-7,0271 E-06	-5,1424 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,6842 E-07	-1,2779 E-07	-9,3495 E-29
	003	0,0400	-0,0061	-0,1109	-4,2682 E-05	-3,8113 E-04	3,3137 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-2,1053 E-07	-1,5973 E-07	-1,1687 E-28
00850	001	0,0000	0,0000	-0,2881	-9,6012 E-06	-8,0414 E-06	-5,8104 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,745 E-07	-1,4622 E-07	-1,0564 E-28
	003	0,0401	-0,0034	-0,0800	-3,0513 E-05	-3,9436 E-04	3,3046 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-2,1812 E-07	-1,8277 E-07	-1,3205 E-28
00851	001	0,0000	0,0000	-0,2875	-9,7532 E-06	-9,1272 E-06	-6,4964 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,7726 E-07	-1,6594 E-07	-1,1811 E-28
	003	0,0401	-0,0007	-0,0483	-1,5098 E-05	-4,0085 E-04	3,3006 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-2,2157 E-07	-2,0743 E-07	-1,4764 E-28
00852	001	0,0000	0,0000	-0,2867	-9,7197 E-06	-1,0242 E-05	-7,1196 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,7665 E-07	-1,8621 E-07	-1,2944 E-28
	003	0,0401	0,0020	-0,0164	6,2443 E-07	-3,9877 E-04	3,3043 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-2,2081 E-07	-2,3276 E-07	-1,618 E-28
00853	001	0,0000	0,0000	-0,2858	-9,5015 E-06	-1,1347 E-05	-7,6158 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,7268 E-07	-2,0628 E-07	-1,3846 E-28
	003	0,0400	0,0048	0,0150	1,3653 E-05	-3,8962 E-04	3,3132 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-2,1586 E-07	-2,5785 E-07	-1,7308 E-28
00854	001	0,0000	0,0000	-0,2849	-9,1019 E-06	-1,2397 E-05	-7,95 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,6542 E-07	-2,2536 E-07	-1,4454 E-28
	003	0,0400	0,0075	0,0456	2,2641 E-05	-3,7656 E-04	3,3221 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-2,0678 E-07	-2,817 E-07	-1,8067 E-28
00855	001	0,0000	0,0000	-0,2839	-8,5238 E-06	-1,3344 E-05	-8,1325 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,5492 E-07	-2,4257 E-07	-1,4786 E-28
	003	0,0399	0,0102	0,0750	2,7733 E-05	-3,6238 E-04	3,3282 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,9365 E-07	-3,0321 E-07	-1,8482 E-28
00856	001	0,0000	0,0000	-0,2828	-7,7715 E-06	-1,4142 E-05	-8,2074 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,4124 E-07	-2,5707 E-07	-1,4922 E-28
	003	0,0399	0,0129	0,1033	2,9767 E-05	-3,4894 E-04	3,332 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,7655 E-07	-3,2134 E-07	-1,8652 E-28
00857	001	0,0000	0,0000	-0,2816	-6,8564 E-06	-1,4742 E-05	-8,2168 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,2461 E-07	-2,6798 E-07	-1,4939 E-28
	003	0,0398	0,0155	0,1306	2,97 E-05	-3,3724 E-04	3,3347 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,5576 E-07	-3,3497 E-07	-1,8674 E-28
00858	001	0,0000	0,0000	-0,2804	-5,784 E-06	-1,5074 E-05	-8,1699 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,0511 E-07	-2,7401 E-07	-1,4854 E-28
	003	0,0398	0,0182	0,1571	2,8336 E-05	-3,277 E-04	3,3366 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,3139 E-07	-3,4251 E-07	-1,8567 E-28
00859	001	0,0000	0,0000	-0,2792	-4,5221 E-06	-1,5058 E-05	-8,0528 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-8,2173 E-08	-2,7372 E-07	-1,4641 E-28
	003	0,0397	0,0209	0,1829	2,6234 E-05	-3,2042 E-04	3,3389 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,0272 E-07	-3,4215 E-07	-1,8301 E-28
00860	001	0,0000	0,0000	-0,2780	-2,9957 E-06	-1,4681 E-05	-7,8822 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-5,4423 E-08	-2,6686 E-07	-1,4331 E-28
	003	0,0397	0,0235	0,2082	2,3704 E-05	-3,153 E-04	3,3436 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-6,8028 E-08	-3,3358 E-07	-1,7913 E-28
00861	001	0,0000	0,0000	-0,2769	-1,2163 E-06	-1,4028 E-05	-7,6007 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-2,2073 E-08	-2,5499 E-07	-1,3819 E-28
	003	0,0396	0,0262	0,2332	2,0934 E-05	-3,1205 E-04	3,3536 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-2,7592 E-08	-3,1874 E-07	-1,7274 E-28
00862	001	0,0000	0,0000	-0,2758	5,1694 E-07	-1,3029 E-05	-6,991 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	9,4367 E-09	-2,3682 E-07	-1,271 E-28
	003	0,0396	0,0289	0,2580	1,8202 E-05	-3,1045 E-04	3,3686 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	1,1796 E-08	-2,9602 E-07	-1,5888 E-28
00863	001	0,0000	0,0000	-0,2748	1,805 E-06	-1,2005 E-05	-6,322 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	3,2854 E-08	-2,1821 E-07	-1,1494 E-28



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.143

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx, Sy, Sz, theta_x, theta_y, theta_z. It lists displacement values for various nodes (00864 to 00880) under different conditions.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-2,3682 E-07	-2,1935 E-07	-1,5089 E-28
00881	001	0,0000	0,0000	-0,2856	-1,0279 E-05	-1,0592 E-05	-7,115 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,8681 E-07	-1,9256 E-07	-1,2936 E-28
	003	0,0423	0,0034	-0,0010	3,7583 E-06	-3,8406 E-04	3,3135 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-2,3351 E-07	-2,4069 E-07	-1,617 E-28
00882	001	0,0000	0,0000	-0,2847	-9,9229 E-06	-1,1504 E-05	-7,4906 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,8035 E-07	-2,0913 E-07	-1,3619 E-28
	003	0,0423	0,0061	0,0293	1,3918 E-05	-3,7561 E-04	3,3192 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-2,2543 E-07	-2,6142 E-07	-1,7023 E-28
00883	001	0,0000	0,0000	-0,2837	-9,3608 E-06	-1,2339 E-05	-7,752 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,7013 E-07	-2,243 E-07	-1,4094 E-28
	003	0,0422	0,0088	0,0588	2,1018 E-05	-3,6476 E-04	3,3248 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-2,1266 E-07	-2,8038 E-07	-1,7617 E-28
00884	001	0,0000	0,0000	-0,2827	-8,5898 E-06	-1,3049 E-05	-7,9143 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,5611 E-07	-2,3721 E-07	-1,4389 E-28
	003	0,0422	0,0115	0,0874	2,5215 E-05	-3,533 E-04	3,3291 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,9514 E-07	-2,9652 E-07	-1,7986 E-28
00885	001	0,0000	0,0000	-0,2817	-7,6198 E-06	-1,3604 E-05	-8,0111 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,3848 E-07	-2,4729 E-07	-1,4565 E-28
	003	0,0421	0,0142	0,1151	2,7056 E-05	-3,4247 E-04	3,3323 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,731 E-07	-3,0911 E-07	-1,8206 E-28
00886	001	0,0000	0,0000	-0,2806	-6,4911 E-06	-1,395 E-05	-8,0732 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1796 E-07	-2,5358 E-07	-1,4678 E-28
	003	0,0421	0,0168	0,1420	2,7189 E-05	-3,3301 E-04	3,334 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,4745 E-07	-3,1697 E-07	-1,8347 E-28
00887	001	0,0000	0,0000	-0,2794	-5,2322 E-06	-1,3964 E-05	-8,0536 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-9,5078 E-08	-2,5382 E-07	-1,4642 E-28
	003	0,0421	0,0195	0,1682	2,6197 E-05	-3,2533 E-04	3,3344 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,1885 E-07	-3,1728 E-07	-1,8303 E-28
00888	001	0,0000	0,0000	-0,2783	-3,7488 E-06	-1,3504 E-05	-7,8171 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-6,811 E-08	-2,4546 E-07	-1,4212 E-28
	003	0,0420	0,0222	0,1939	2,4486 E-05	-3,196 E-04	3,3369 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-8,5137 E-08	-3,0683 E-07	-1,7765 E-28
00889	001	0,0000	0,0000	-0,2773	-1,9499 E-06	-1,2761 E-05	-7,3559 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-3,5407 E-08	-2,3195 E-07	-1,3374 E-28
	003	0,0420	0,0248	0,2192	2,2237 E-05	-3,1577 E-04	3,3483 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-4,4258 E-08	-2,8993 E-07	-1,6717 E-28
00890	001	0,0000	0,0000	-0,2763	-6,8936 E-08	-1,2016 E-05	-6,9758 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-1,2105 E-09	-2,1841 E-07	-1,2683 E-28
	003	0,0420	0,0275	0,2442	1,9748 E-05	-3,1334 E-04	3,3604 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,5131 E-09	-2,7302 E-07	-1,5853 E-28
00891	001	0,0000	0,0000	-0,2754	1,5244 E-06	-1,1275 E-05	-6,641 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	2,7757 E-08	-2,0493 E-07	-1,2074 E-28
	003	0,0420	0,0302	0,2691	1,7486 E-05	-3,1212 E-04	3,3684 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	3,4696 E-08	-2,5617 E-07	-1,5092 E-28
00892	001	0,0000	0,0000	-0,2745	2,7419 E-06	-1,081 E-05	-6,4688 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	4,9892 E-08	-1,9647 E-07	-1,1761 E-28
	003	0,0420	0,0329	0,2940	1,5684 E-05	-3,1161 E-04	3,3697 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	6,2365 E-08	-2,4559 E-07	-1,4701 E-28
00893	001	0,0000	0,0000	-0,2737	3,7682 E-06	-1,0674 E-05	-6,4315 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	6,8549 E-08	-1,9401 E-07	-1,1693 E-28
	003	0,0420	0,0356	0,3188	1,4229 E-05	-3,1143 E-04	3,3682 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	8,5687 E-08	-2,4251 E-07	-1,4616 E-28
00894	001	0,0000	0,0000	-0,2958	5,1449 E-06	-1,1432 E-05	-5,0591 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	9,3581 E-08	-2,079 E-07	-9,1979 E-29
	003	0,0443	-0,0383	-0,4079	-3,1323 E-05	-2,9718 E-04	3,3668 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	1,1698 E-07	-2,5987 E-07	-1,1497 E-28
00895	001	0,0000	0,0000	-0,2949	4,255 E-06	-1,1452 E-05	-4,9145 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	7,7404 E-08	-2,0827 E-07	-8,9351 E-29
	003	0,0443	-0,0356	-0,3842	-3,303 E-05	-2,9711 E-04	3,369 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	9,6755 E-08	-2,6034 E-07	-1,1169 E-28
00896	001	0,0000	0,0000	-0,2940	3,2883 E-06	-1,1303 E-05	-4,7752 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	5,9829 E-08	-2,0557 E-07	-8,6818 E-29
	003	0,0443	-0,0329	-0,3605	-3,5017 E-05	-2,9743 E-04	3,37 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	7,4786 E-08	-2,5696 E-07	-1,0852 E-28
00897	001	0,0000	0,0000	-0,2931	2,1105 E-06	-1,0907 E-05	-4,6634 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	3,8416 E-08	-1,9836 E-07	-8,4785 E-29
	003	0,0444	-0,0302	-0,3368	-3,7423 E-05	-2,9831 E-04	3,369 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	4,8021 E-08	-2,4795 E-07	-1,0598 E-28



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.145

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00898	001	0,0000	0,0000	-0,2923	5,9239 E-07	-1,0277 E-05	-4,6887 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	1,0817 E-08	-1,8691 E-07	-8,5245 E-29
	003	0,0444	-0,0275	-0,3130	-4,0307 E-05	-3,0007 E-04	3,3645 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,3522 E-08	-2,3364 E-07	-1,0656 E-28
00899	001	0,0000	0,0000	-0,2915	-1,2935 E-06	-9,4273 E-06	-4,8295 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-2,3469 E-08	-1,7146 E-07	-8,7805 E-29
	003	0,0444	-0,0248	-0,2890	-4,3542 E-05	-3,0294 E-04	3,3521 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-2,9336 E-08	-2,1432 E-07	-1,0976 E-28
00900	001	0,0000	0,0000	-0,2908	-3,2384 E-06	-8,1411 E-06	-4,4911 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-5,8827 E-08	-1,4807 E-07	-8,1654 E-29
	003	0,0444	-0,0222	-0,2647	-4,6522 E-05	-3,0697 E-04	3,3223 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-7,3533 E-08	-1,8509 E-07	-1,0207 E-28
00901	001	0,0000	0,0000	-0,2902	-4,7062 E-06	-7,1241 E-06	-3,7526 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-8,551 E-08	-1,2958 E-07	-6,8226 E-29
	003	0,0444	-0,0195	-0,2400	-4,8589 E-05	-3,1314 E-04	3,3315 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,0689 E-07	-1,6197 E-07	-8,5282 E-29
00902	001	0,0000	0,0000	-0,2896	-6,1111 E-06	-6,7954 E-06	-3,9517 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,1105 E-07	-1,236 E-07	-7,1846 E-29
	003	0,0444	-0,0168	-0,2147	-4,9881 E-05	-3,2158 E-04	3,3342 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,3881 E-07	-1,545 E-07	-8,9807 E-29
00903	001	0,0000	0,0000	-0,2891	-7,4641 E-06	-6,808 E-06	-4,2632 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,3565 E-07	-1,2382 E-07	-7,7509 E-29
	003	0,0445	-0,0141	-0,1887	-4,9833 E-05	-3,3173 E-04	3,332 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,6956 E-07	-1,5478 E-07	-9,6886 E-29
00904	001	0,0000	0,0000	-0,2885	-8,6269 E-06	-6,9927 E-06	-4,5807 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,5678 E-07	-1,2717 E-07	-8,3281 E-29
	003	0,0445	-0,0114	-0,1619	-4,7842 E-05	-3,4298 E-04	3,3281 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,9598 E-07	-1,5896 E-07	-1,041 E-28
00905	001	0,0000	0,0000	-0,2880	-9,5335 E-06	-7,3505 E-06	-4,9377 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,7327 E-07	-1,3367 E-07	-8,9772 E-29
	003	0,0446	-0,0088	-0,1341	-4,3429 E-05	-3,5446 E-04	3,3239 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-2,1658 E-07	-1,6709 E-07	-1,1222 E-28
00906	001	0,0000	0,0000	-0,2874	-1,0195 E-05	-7,8843 E-06	-5,3534 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,8528 E-07	-1,4337 E-07	-9,733 E-29
	003	0,0446	-0,0061	-0,1054	-3,6374 E-05	-3,6494 E-04	3,3197 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-2,316 E-07	-1,7921 E-07	-1,2166 E-28
00907	001	0,0000	0,0000	-0,2867	-1,063 E-05	-8,5391 E-06	-5,8166 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,932 E-07	-1,5526 E-07	-1,0575 E-28
	003	0,0446	-0,0034	-0,0760	-2,6899 E-05	-3,7289 E-04	3,3163 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-2,415 E-07	-1,9408 E-07	-1,3219 E-28
00908	001	0,0000	0,0000	-0,2860	-1,0834 E-05	-9,251 E-06	-6,288 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,9691 E-07	-1,6819 E-07	-1,1432 E-28
	003	0,0446	-0,0007	-0,0461	-1,5838 E-05	-3,7692 E-04	3,3148 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-2,4614 E-07	-2,1024 E-07	-1,429 E-28
00909	001	0,0000	0,0000	-0,2852	-1,0791 E-05	-9,985 E-06	-6,7292 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,9613 E-07	-1,8153 E-07	-1,2234 E-28
	003	0,0446	0,0020	-0,0161	-4,5507 E-06	-3,7638 E-04	3,3159 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-2,4516 E-07	-2,2691 E-07	-1,5293 E-28
00910	001	0,0000	0,0000	-0,2844	-1,0506 E-05	-1,0721 E-05	-7,1115 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,9094 E-07	-1,9491 E-07	-1,2929 E-28
	003	0,0446	0,0047	0,0137	5,5737 E-06	-3,7174 E-04	3,319 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-2,3867 E-07	-2,4363 E-07	-1,6162 E-28
00911	001	0,0000	0,0000	-0,2835	-9,9923 E-06	-1,1411 E-05	-7,4129 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,8161 E-07	-2,0744 E-07	-1,3477 E-28
	003	0,0445	0,0074	0,0431	1,3628 E-05	-3,642 E-04	3,3229 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-2,2701 E-07	-2,5929 E-07	-1,6847 E-28
00912	001	0,0000	0,0000	-0,2826	-9,2453 E-06	-1,1989 E-05	-7,6233 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,6803 E-07	-2,1794 E-07	-1,386 E-28
	003	0,0445	0,0101	0,0717	1,9309 E-05	-3,5517 E-04	3,3267 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-2,1004 E-07	-2,7243 E-07	-1,7325 E-28
00913	001	0,0000	0,0000	-0,2816	-8,2427 E-06	-1,2425 E-05	-7,763 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,498 E-07	-2,2587 E-07	-1,4114 E-28
	003	0,0445	0,0128	0,0996	2,275 E-05	-3,4586 E-04	3,3303 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,8725 E-07	-2,8233 E-07	-1,7642 E-28
00914	001	0,0000	0,0000	-0,2806	-7,0089 E-06	-1,2738 E-05	-7,8829 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,2737 E-07	-2,3154 E-07	-1,4332 E-28
	003	0,0444	0,0155	0,1268	2,4319 E-05	-3,3713 E-04	3,3333 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,5922 E-07	-2,8943 E-07	-1,7915 E-28
00915	001	0,0000	0,0000	-0,2796	-5,6487 E-06	-1,2854 E-05	-8,0698 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,0265 E-07	-2,3364 E-07	-1,4672 E-28

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	003	0,0444	0,0181	0,1534	2,4485 E-05	-3,2952 E-04	3,3332 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,2831 E-07	-2,9206 E-07	-1,834 E-28
00916	001	0,0000	0,0000	-0,2786	-4,2735 E-06	-1,2527 E-05	-8,1819 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-7,7647 E-08	-2,277 E-07	-1,4875 E-28
	003	0,0444	0,0208	0,1794	2,3765 E-05	-3,2343 E-04	3,3263 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-9,7058 E-08	-2,8462 E-07	-1,8594 E-28
00917	001	0,0000	0,0000	-0,2776	-2,6224 E-06	-1,1492 E-05	-7,1668 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-4,7629 E-08	-2,0888 E-07	-1,303 E-28
	003	0,0443	0,0235	0,2050	2,2388 E-05	-3,193 E-04	3,3371 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-5,9537 E-08	-2,6111 E-07	-1,6287 E-28
00918	001	0,0000	0,0000	-0,2767	-6,6036 E-07	-1,0728 E-05	-6,6987 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-1,1959 E-08	-1,9499 E-07	-1,2179 E-28
	003	0,0443	0,0262	0,2303	2,038 E-05	-3,1642 E-04	3,3578 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,4949 E-08	-2,4373 E-07	-1,5224 E-28
00919	001	0,0000	0,0000	-0,2759	1,0427 E-06	-1,0243 E-05	-6,6109 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	1,9003 E-08	-1,8617 E-07	-1,2019 E-28
	003	0,0443	0,0289	0,2554	1,8353 E-05	-3,1445 E-04	3,3649 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	2,3754 E-08	-2,3271 E-07	-1,5024 E-28
00920	001	0,0000	0,0000	-0,2751	2,4117 E-06	-9,9203 E-06	-6,523 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	4,3892 E-08	-1,8031 E-07	-1,1859 E-28
	003	0,0443	0,0315	0,2804	1,6602 E-05	-3,133 E-04	3,3675 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	5,4864 E-08	-2,2538 E-07	-1,4824 E-28
00921	001	0,0000	0,0000	-0,2743	3,5317 E-06	-9,794 E-06	-6,4523 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	6,4253 E-08	-1,7801 E-07	-1,1731 E-28
	003	0,0443	0,0342	0,3053	1,5156 E-05	-3,1272 E-04	3,3673 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	8,0316 E-08	-2,2251 E-07	-1,4664 E-28
00922	001	0,0000	0,0000	-0,2735	4,5459 E-06	-9,8153 E-06	-6,4166 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	8,2691 E-08	-1,784 E-07	-1,1666 E-28
	003	0,0443	0,0369	0,3302	1,3917 E-05	-3,1251 E-04	3,3654 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	1,0336 E-07	-2,23 E-07	-1,4583 E-28
00923	001	0,0000	0,0000	-0,2957	4,8303 E-06	-1,2226 E-05	-4,9969 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	8,7865 E-08	-2,2234 E-07	-9,0848 E-29
	003	0,0467	-0,0369	-0,3937	-3,3344 E-05	-2,9852 E-04	3,3678 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	1,0983 E-07	-2,7793 E-07	-1,1356 E-28
00924	001	0,0000	0,0000	-0,2947	3,9436 E-06	-1,2239 E-05	-4,8669 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	7,1746 E-08	-2,2258 E-07	-8,8486 E-29
	003	0,0467	-0,0343	-0,3699	-3,4976 E-05	-2,9885 E-04	3,3694 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	8,9682 E-08	-2,7823 E-07	-1,1061 E-28
00925	001	0,0000	0,0000	-0,2938	2,9464 E-06	-1,2135 E-05	-4,78 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	5,3616 E-08	-2,2068 E-07	-8,6904 E-29
	003	0,0467	-0,0316	-0,3461	-3,6847 E-05	-2,9973 E-04	3,37 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	6,7021 E-08	-2,7585 E-07	-1,0863 E-28
00926	001	0,0000	0,0000	-0,2928	1,7536 E-06	-1,1868 E-05	-4,7981 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	3,1931 E-08	-2,1582 E-07	-8,7234 E-29
	003	0,0467	-0,0289	-0,3222	-3,8992 E-05	-3,0134 E-04	3,37 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	3,9914 E-08	-2,6978 E-07	-1,0904 E-28
00927	001	0,0000	0,0000	-0,2919	3,3197 E-07	-1,1426 E-05	-5,1288 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	6,0861 E-09	-2,078 E-07	-9,3246 E-29
	003	0,0467	-0,0262	-0,2981	-4,133 E-05	-3,0388 E-04	3,3711 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	7,6076 E-09	-2,5975 E-07	-1,1656 E-28
00928	001	0,0000	0,0000	-0,2910	-1,2806 E-06	-1,0613 E-05	-6,6646 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-2,323 E-08	-1,93 E-07	-1,2117 E-28
	003	0,0467	-0,0235	-0,2737	-4,3633 E-05	-3,0717 E-04	3,3833 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-2,9038 E-08	-2,4125 E-07	-1,5146 E-28
00929	001	0,0000	0,0000	-0,2902	-3,0001 E-06	-8,7999 E-06	-2,2634 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-5,4491 E-08	-1,6004 E-07	-4,1151 E-29
	003	0,0467	-0,0208	-0,2491	-4,5652 E-05	-3,1128 E-04	3,3306 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-6,8114 E-08	-2,0006 E-07	-5,1439 E-29
00930	001	0,0000	0,0000	-0,2895	-4,7476 E-06	-8,2625 E-06	-3,7546 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-8,6261 E-08	-1,5027 E-07	-6,8263 E-29
	003	0,0467	-0,0181	-0,2241	-4,7008 E-05	-3,1806 E-04	3,3396 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,0783 E-07	-1,8784 E-07	-8,5329 E-29
00931	001	0,0000	0,0000	-0,2889	-6,4337 E-06	-8,0789 E-06	-4,2796 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,1691 E-07	-1,4693 E-07	-7,7808 E-29
	003	0,0468	-0,0154	-0,1984	-4,7245 E-05	-3,2625 E-04	3,3361 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,4614 E-07	-1,8366 E-07	-9,726 E-29
00932	001	0,0000	0,0000	-0,2883	-7,9201 E-06	-7,9835 E-06	-4,5911 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,4393 E-07	-1,4519 E-07	-8,347 E-29
	003	0,0468	-0,0128	-0,1721	-4,5904 E-05	-3,3538 E-04	3,3301 E-05



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.147

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx, Sy, Sz, theta_x, theta_y, theta_z. It lists displacement values for various nodes (00933 to 00949) under different conditions (001 to 004).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.148

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx, Sy, Sz, theta_x, theta_y, theta_z. It lists displacement values for various nodes (00950 to 00967) under non-seismic load conditions.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00968	003	0,0491	0,0074	0,0417	6,8174 E-06	-3,5288 E-04	3,3253 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-2,211 E-07	-2,3251 E-07	-1,6379 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2813	-8,9205 E-06	-1,0347 E-05	-7,4477 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,6212 E-07	-1,8809 E-07	-1,3541 E-28
00969	003	0,0491	0,0101	0,0695	1,202 E-05	-3,4718 E-04	3,3244 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-2,0265 E-07	-2,3511 E-07	-1,6926 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2805	-7,7342 E-06	-1,0152 E-05	-7,3695 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,4056 E-07	-1,8454 E-07	-1,3398 E-28
00970	003	0,0491	0,0127	0,0970	1,5711 E-05	-3,4104 E-04	3,3284 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,7569 E-07	-2,3067 E-07	-1,6748 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2797	-6,1131 E-06	-9,9963 E-06	-7,3197 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1108 E-07	-1,817 E-07	-1,3308 E-28
00971	003	0,0491	0,0154	0,1239	1,7897 E-05	-3,3502 E-04	3,3393 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,3885 E-07	-2,2713 E-07	-1,6635 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2789	-4,2493 E-06	-9,9068 E-06	-7,431 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-7,72 E-08	-1,8007 E-07	-1,351 E-28
00972	003	0,0491	0,0181	0,1503	1,8805 E-05	-3,2944 E-04	3,3491 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-9,65 E-08	-2,2509 E-07	-1,6888 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2781	-2,284 E-06	-9,5508 E-06	-7,3117 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-4,147 E-08	-1,736 E-07	-1,3293 E-28
00973	003	0,0490	0,0208	0,1764	1,8716 E-05	-3,2473 E-04	3,3659 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-5,1838 E-08	-2,1699 E-07	-1,6617 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2774	-6,2555 E-07	-8,6028 E-06	-6,1792 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-1,132 E-08	-1,5636 E-07	-1,1234 E-28
00974	003	0,0490	0,0235	0,2021	1,8093 E-05	-3,2142 E-04	3,386 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,415 E-08	-1,9545 E-07	-1,4043 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2767	5,4909 E-07	-8,0631 E-06	-6,2407 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	1,0035 E-08	-1,4654 E-07	-1,1346 E-28
00975	003	0,0490	0,0262	0,2276	1,7418 E-05	-3,189 E-04	3,375 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	1,2543 E-08	-1,8318 E-07	-1,4183 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2761	1,6647 E-06	-7,92 E-06	-6,3992 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	3,0317 E-08	-1,4394 E-07	-1,1634 E-28
00976	003	0,0490	0,0288	0,2529	1,6592 E-05	-3,1692 E-04	3,3706 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	3,7896 E-08	-1,7993 E-07	-1,4543 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2755	2,6995 E-06	-7,9494 E-06	-6,4439 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	4,9129 E-08	-1,4448 E-07	-1,1716 E-28
00977	003	0,0490	0,0315	0,2781	1,5671 E-05	-3,1554 E-04	3,3688 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	6,1411 E-08	-1,806 E-07	-1,4645 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2748	3,645 E-06	-8,0468 E-06	-6,4228 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	6,6319 E-08	-1,4625 E-07	-1,1677 E-28
00978	003	0,0490	0,0342	0,3032	1,4767 E-05	-3,1468 E-04	3,3674 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	8,2898 E-08	-1,8281 E-07	-1,4597 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2742	4,5385 E-06	-8,127 E-06	-6,3693 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	8,2561 E-08	-1,4771 E-07	-1,158 E-28
00979	003	0,0490	0,0369	0,3282	1,3909 E-05	-3,1429 E-04	3,3658 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0062	1,032 E-07	-1,8463 E-07	-1,4475 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2964	4,6285 E-06	-1,3626 E-05	-4,9263 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	8,42 E-08	-2,4778 E-07	-8,9566 E-29
00980	003	0,0514	-0,0369	-0,3890	-3,4665 E-05	-3,0079 E-04	3,3691 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	1,0525 E-07	-3,0973 E-07	-1,1196 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2953	3,9006 E-06	-1,3723 E-05	-4,8176 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	7,0967 E-08	-2,4956 E-07	-8,7589 E-29
00981	003	0,0514	-0,0343	-0,3650	-3,5739 E-05	-3,0136 E-04	3,3705 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	8,8709 E-08	-3,1195 E-07	-1,0949 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2942	3,1202 E-06	-1,3799 E-05	-4,7408 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	5,678 E-08	-2,5094 E-07	-8,6193 E-29
00982	003	0,0514	-0,0289	-0,3168	-3,6873 E-05	-3,0249 E-04	3,3719 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	7,0975 E-08	-3,1367 E-07	-1,0774 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2931	2,2655 E-06	-1,2762 E-05	-4,6994 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	4,1242 E-08	-2,5025 E-07	-8,5439 E-29
00983	003	0,0514	-0,0289	-0,3168	-3,8016 E-05	-3,0424 E-04	3,3735 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	5,1553 E-08	-3,1282 E-07	-1,068 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2920	1,3129 E-06	-1,3513 E-05	-4,6342 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,3925 E-08	-2,4573 E-07	-8,4254 E-29
00984	003	0,0514	-0,0262	-0,2924	-3,9102 E-05	-3,0666 E-04	3,3756 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	2,9906 E-08	-3,0716 E-07	-1,0532 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2909	1,7064 E-07	-1,2957 E-05	-4,4643 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	3,1579 E-09	-2,3562 E-07	-8,1166 E-29
003	0,0514	-0,0235	-0,2679	-4,0107 E-05	-3,0977 E-04	3,3767 E-05	



PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.150

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	3,9474 E-09	-2,9452 E-07	-1,0146 E-28
00985	001	0,0000	0,0000	-0,2899	-1,3342 E-06	-1,2191 E-05	-4,2645 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-2,42 E-08	-2,2169 E-07	-7,7533 E-29
	003	0,0514	-0,0208	-0,2431	-4,0993 E-05	-3,1377 E-04	3,3695 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-3,025 E-08	-2,7712 E-07	-9,6916 E-29
00986	001	0,0000	0,0000	-0,2890	-3,1406 E-06	-1,1658 E-05	-4,499 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-5,7041 E-08	-2,12 E-07	-8,1797 E-29
	003	0,0514	-0,0181	-0,2179	-4,1442 E-05	-3,1896 E-04	3,3587 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-7,1301 E-08	-2,65 E-07	-1,0225 E-28
00987	001	0,0000	0,0000	-0,2881	-5,0256 E-06	-1,1253 E-05	-5,023 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-9,1311 E-08	-2,0464 E-07	-9,1323 E-29
	003	0,0514	-0,0154	-0,1922	-4,105 E-05	-3,2497 E-04	3,3474 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,1414 E-07	-2,558 E-07	-1,1415 E-28
00988	001	0,0000	0,0000	-0,2872	-6,8331 E-06	-1,0585 E-05	-5,2062 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,2417 E-07	-1,9249 E-07	-9,4654 E-29
	003	0,0514	-0,0127	-0,1661	-3,9443 E-05	-3,312 E-04	3,3118 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,5521 E-07	-2,4061 E-07	-1,1832 E-28
00989	001	0,0000	0,0000	-0,2864	-8,0174 E-06	-9,7085 E-06	-4,6725 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,457 E-07	-1,7654 E-07	-8,4952 E-29
	003	0,0514	-0,0101	-0,1395	-3,6159 E-05	-3,3753 E-04	3,3228 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,8213 E-07	-2,2068 E-07	-1,0619 E-28
00990	001	0,0000	0,0000	-0,2856	-8,8371 E-06	-9,5112 E-06	-5,0176 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,606 E-07	-1,7295 E-07	-9,1226 E-29
	003	0,0515	-0,0074	-0,1123	-3,1575 E-05	-3,4368 E-04	3,3295 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-2,0075 E-07	-2,1618 E-07	-1,1403 E-28
00991	001	0,0000	0,0000	-0,2849	-9,595 E-06	-9,6116 E-06	-5,6451 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,7438 E-07	-1,7476 E-07	-1,0263 E-28
	003	0,0515	-0,0047	-0,0847	-2,5843 E-05	-3,4873 E-04	3,3279 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-2,1798 E-07	-2,1845 E-07	-1,2829 E-28
00992	001	0,0000	0,0000	-0,2841	-1,0166 E-05	-9,6408 E-06	-6,1414 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,8477 E-07	-1,7529 E-07	-1,1166 E-28
	003	0,0515	-0,0020	-0,0568	-1,9196 E-05	-3,5201 E-04	3,322 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-2,3096 E-07	-2,1911 E-07	-1,3957 E-28
00993	001	0,0000	0,0000	-0,2834	-1,0331 E-05	-9,4455 E-06	-6,3007 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,8776 E-07	-1,7173 E-07	-1,1455 E-28
	003	0,0515	0,0007	-0,0287	-1,2044 E-05	-3,5321 E-04	3,3188 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-2,347 E-07	-2,1466 E-07	-1,4319 E-28
00994	001	0,0000	0,0000	-0,2826	-9,9923 E-06	-9,3604 E-06	-6,5093 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,8161 E-07	-1,7017 E-07	-1,1835 E-28
	003	0,0515	0,0033	-0,0006	-5,0152 E-06	-3,5245 E-04	3,3245 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-2,2701 E-07	-2,1271 E-07	-1,4793 E-28
00995	001	0,0000	0,0000	-0,2819	-9,353 E-06	-9,5159 E-06	-6,9348 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,6998 E-07	-1,7299 E-07	-1,2608 E-28
	003	0,0514	0,0060	0,0274	1,3215 E-06	-3,498 E-04	3,329 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-2,1248 E-07	-2,1624 E-07	-1,576 E-28
00996	001	0,0000	0,0000	-0,2811	-8,6048 E-06	-9,6241 E-06	-7,4907 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,5638 E-07	-1,7495 E-07	-1,3619 E-28
	003	0,0514	0,0087	0,0551	6,661 E-06	-3,4574 E-04	3,3271 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,9548 E-07	-2,1869 E-07	-1,7024 E-28
00997	001	0,0000	0,0000	-0,2803	-7,7312 E-06	-9,2675 E-06	-7,5652 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,405 E-07	-1,6846 E-07	-1,3754 E-28
	003	0,0514	0,0114	0,0824	1,0901 E-05	-3,4088 E-04	3,3076 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,7562 E-07	-2,1058 E-07	-1,7193 E-28
00998	001	0,0000	0,0000	-0,2796	-6,2289 E-06	-8,5622 E-06	-6,8501 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1319 E-07	-1,5563 E-07	-1,2454 E-28
	003	0,0514	0,0141	0,1094	1,3888 E-05	-3,3606 E-04	3,3357 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,4149 E-07	-1,9454 E-07	-1,5568 E-28
00999	001	0,0000	0,0000	-0,2790	-4,4074 E-06	-8,3117 E-06	-6,8742 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-8,0073 E-08	-1,5107 E-07	-1,2498 E-28
	003	0,0514	0,0167	0,1360	1,5523 E-05	-3,3126 E-04	3,3516 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,0009 E-07	-1,8884 E-07	-1,5623 E-28
01000	001	0,0000	0,0000	-0,2783	-2,6011 E-06	-8,1307 E-06	-6,9465 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-4,7234 E-08	-1,4778 E-07	-1,2629 E-28
	003	0,0514	0,0194	0,1622	1,6255 E-05	-3,2683 E-04	3,3618 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-5,9043 E-08	-1,8473 E-07	-1,5787 E-28
01001	001	0,0000	0,0000	-0,2777	-9,5809 E-07	-7,7137 E-06	-6,7212 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-1,7364 E-08	-1,402 E-07	-1,222 E-28
	003	0,0514	0,0221	0,1881	1,6324 E-05	-3,232 E-04	3,3723 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-2,1705 E-08	-1,7524 E-07	-1,5275 E-28

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.151

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx, Sy, Sz, theta_x, theta_y, theta_z. It contains displacement data for 19 nodes (01002 to 01019) under four different conditions (001-004).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.152

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx, Sy, Sz, theta_x, theta_y, theta_z. It lists displacement values for various nodes (01020 to 01036) under different load conditions (001 to 004).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	9,1836 E-08	-3,3476 E-07	-1,0793 E-28
01037	001	0,0000	0,0000	-0,2958	3,4872 E-06	-1,4885 E-05	-4,668 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	6,3454 E-08	-2,7069 E-07	-8,4869 E-29
	003	0,0561	-0,0342	-0,3600	-3,5603 E-05	-3,0281 E-04	3,3722 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	7,9317 E-08	-3,3836 E-07	-1,0609 E-28
01038	001	0,0000	0,0000	-0,2946	2,8717 E-06	-1,5076 E-05	-4,582 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	5,2264 E-08	-2,7415 E-07	-8,3305 E-29
	003	0,0561	-0,0316	-0,3358	-3,6135 E-05	-3,0391 E-04	3,3732 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	6,533 E-08	-3,4268 E-07	-1,0413 E-28
01039	001	0,0000	0,0000	-0,2934	2,1672 E-06	-1,5202 E-05	-4,4989 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	3,9457 E-08	-2,7645 E-07	-8,1795 E-29
	003	0,0561	-0,0289	-0,3115	-3,6601 E-05	-3,0556 E-04	3,3741 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	4,9321 E-08	-3,4556 E-07	-1,0224 E-28
01040	001	0,0000	0,0000	-0,2922	1,3457 E-06	-1,5195 E-05	-4,4237 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,4521 E-08	-2,7631 E-07	-8,0427 E-29
	003	0,0561	-0,0262	-0,2871	-3,6949 E-05	-3,0779 E-04	3,3745 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	3,0652 E-08	-3,4538 E-07	-1,0053 E-28
01041	001	0,0000	0,0000	-0,2910	3,7607 E-07	-1,5021 E-05	-4,3835 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	6,8938 E-09	-2,7315 E-07	-7,9696 E-29
	003	0,0561	-0,0235	-0,2625	-3,7117 E-05	-3,1061 E-04	3,374 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	8,6172 E-09	-3,4144 E-07	-9,962 E-29
01042	001	0,0000	0,0000	-0,2898	-7,4903 E-07	-1,4718 E-05	-4,4251 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-1,3561 E-08	-2,6764 E-07	-8,0453 E-29
	003	0,0561	-0,0208	-0,2376	-3,6998 E-05	-3,1408 E-04	3,3726 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,6951 E-08	-3,3455 E-07	-1,0057 E-28
01043	001	0,0000	0,0000	-0,2886	-1,9538 E-06	-1,4349 E-05	-4,5888 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-3,5464 E-08	-2,6092 E-07	-8,3429 E-29
	003	0,0561	-0,0181	-0,2124	-3,6403 E-05	-3,1816 E-04	3,3713 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-4,433 E-08	-3,2614 E-07	-1,0429 E-28
01044	001	0,0000	0,0000	-0,2875	-3,0834 E-06	-1,3831 E-05	-4,8261 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-5,5999 E-08	-2,515 E-07	-8,7743 E-29
	003	0,0561	-0,0154	-0,1869	-3,5101 E-05	-3,2261 E-04	3,3738 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-6,9999 E-08	-3,1438 E-07	-1,0968 E-28
01045	001	0,0000	0,0000	-0,2864	-4,0714 E-06	-1,291 E-05	-4,4059 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-7,3962 E-08	-2,3474 E-07	-8,0103 E-29
	003	0,0561	-0,0127	-0,1610	-3,3047 E-05	-3,2701 E-04	3,3914 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-9,2452 E-08	-2,9343 E-07	-1,0013 E-28
01046	001	0,0000	0,0000	-0,2855	-5,3115 E-06	-1,173 E-05	-4,2302 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-9,6506 E-08	-2,1328 E-07	-7,6909 E-29
	003	0,0561	-0,0100	-0,1348	-3,0417 E-05	-3,3138 E-04	3,3679 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,2063 E-07	-2,6661 E-07	-9,6136 E-29
01047	001	0,0000	0,0000	-0,2846	-6,5156 E-06	-1,1173 E-05	-4,872 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,184 E-07	-2,0315 E-07	-8,8577 E-29
	003	0,0561	-0,0074	-0,1083	-2,6855 E-05	-3,3567 E-04	3,3532 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,48 E-07	-2,5394 E-07	-1,1072 E-28
01048	001	0,0000	0,0000	-0,2837	-7,3439 E-06	-1,0909 E-05	-5,7505 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,3346 E-07	-1,9835 E-07	-1,0455 E-28
	003	0,0561	-0,0047	-0,0814	-2,2463 E-05	-3,392 E-04	3,3483 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,6682 E-07	-2,4794 E-07	-1,3069 E-28
01049	001	0,0000	0,0000	-0,2828	-7,7829 E-06	-1,0526 E-05	-7,1173 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,4144 E-07	-1,9138 E-07	-1,294 E-28
	003	0,0561	-0,0020	-0,0543	-1,7471 E-05	-3,4149 E-04	3,3467 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,768 E-07	-2,3922 E-07	-1,6175 E-28
01050	001	0,0000	0,0000	-0,2820	-7,855 E-06	-9,0771 E-06	-4,0017 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,4275 E-07	-1,6503 E-07	-7,2755 E-29
	003	0,0561	0,0007	-0,0270	-1,2166 E-05	-3,4211 E-04	3,363 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,7844 E-07	-2,0629 E-07	-9,0944 E-29
01051	001	0,0000	0,0000	-0,2813	-7,6867 E-06	-8,3377 E-06	-5,5386 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,3969 E-07	-1,5158 E-07	-1,007 E-28
	003	0,0561	0,0033	0,0002	-6,9985 E-06	-3,4214 E-04	3,348 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,7461 E-07	-1,8948 E-07	-1,2587 E-28
01052	001	0,0000	0,0000	-0,2807	-7,0996 E-06	-8,1285 E-06	-6,4709 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,2902 E-07	-1,4777 E-07	-1,1765 E-28
	003	0,0561	0,0060	0,0274	-2,1263 E-06	-3,4064 E-04	3,3498 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,6127 E-07	-1,8471 E-07	-1,4706 E-28
01053	001	0,0000	0,0000	-0,2801	-6,1386 E-06	-7,8764 E-06	-6,9961 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1154 E-07	-1,4318 E-07	-1,272 E-28
	003	0,0561	0,0087	0,0545	2,1607 E-06	-3,3812 E-04	3,3576 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,3943 E-07	-1,7897 E-07	-1,59 E-28



PARCO EOLICO "VILLASOR"
RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.154

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
01054	001	0,0000	0,0000	-0,2795	-4,8915 E-06	-7,1784 E-06	-6,5645 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-8,8871 E-08	-1,3048 E-07	-1,1935 E-28
	003	0,0561	0,0114	0,0813	5,6031 E-06	-3,3501 E-04	3,3868 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,1109 E-07	-1,631 E-07	-1,4919 E-28
01055	001	0,0000	0,0000	-0,2789	-3,8743 E-06	-6,1921 E-06	-6,253 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-7,0379 E-08	-1,1255 E-07	-1,1369 E-28
	003	0,0561	0,0141	0,1079	8,3138 E-06	-3,319 E-04	3,3776 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-8,7974 E-08	-1,4068 E-07	-1,4211 E-28
01056	001	0,0000	0,0000	-0,2785	-2,8804 E-06	-5,7402 E-06	-6,4883 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-5,231 E-08	-1,0432 E-07	-1,1796 E-28
	003	0,0561	0,0167	0,1342	1,0453 E-05	-3,2864 E-04	3,3701 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-6,5387 E-08	-1,3041 E-07	-1,4746 E-28
01057	001	0,0000	0,0000	-0,2780	-1,7306 E-06	-5,5571 E-06	-6,6779 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-3,1407 E-08	-1,0099 E-07	-1,2141 E-28
	003	0,0561	0,0194	0,1602	1,1893 E-05	-3,2549 E-04	3,3696 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-3,9258 E-08	-1,2624 E-07	-1,5176 E-28
01058	001	0,0000	0,0000	-0,2776	-5,8418 E-07	-5,4522 E-06	-6,7143 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-1,0565 E-08	-9,9082 E-08	-1,2207 E-28
	003	0,0561	0,0221	0,1860	1,2768 E-05	-3,2271 E-04	3,371 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,3206 E-08	-1,2385 E-07	-1,5259 E-28
01059	001	0,0000	0,0000	-0,2771	4,4044 E-07	-5,4206 E-06	-6,6809 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	8,0629 E-09	-9,8504 E-08	-1,2147 E-28
	003	0,0561	0,0248	0,2116	1,3257 E-05	-3,2044 E-04	3,3719 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	1,0079 E-08	-1,2313 E-07	-1,5183 E-28
01060	001	0,0000	0,0000	-0,2767	1,3152 E-06	-5,513 E-06	-6,6273 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	2,3967 E-08	-1,0018 E-07	-1,2049 E-28
	003	0,0561	0,0275	0,2371	1,3486 E-05	-3,1865 E-04	3,3719 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	2,9958 E-08	-1,2523 E-07	-1,5061 E-28
01061	001	0,0000	0,0000	-0,2763	2,0664 E-06	-5,7151 E-06	-6,5791 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	3,7623 E-08	-1,0386 E-07	-1,1961 E-28
	003	0,0561	0,0302	0,2624	1,352 E-05	-3,1731 E-04	3,3712 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	4,7029 E-08	-1,2982 E-07	-1,4952 E-28
01062	001	0,0000	0,0000	-0,2758	2,7252 E-06	-5,9608 E-06	-6,5362 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	4,9599 E-08	-1,0832 E-07	-1,1883 E-28
	003	0,0561	0,0329	0,2877	1,3408 E-05	-3,1639 E-04	3,3704 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	6,1999 E-08	-1,354 E-07	-1,4854 E-28
01063	001	0,0000	0,0000	-0,2753	3,318 E-06	-6,1536 E-06	-6,4959 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	6,0377 E-08	-1,1183 E-07	-1,181 E-28
	003	0,0561	0,0356	0,3128	1,3198 E-05	-3,1585 E-04	3,3696 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	7,5471 E-08	-1,3978 E-07	-1,4763 E-28
01064	001	0,0000	0,0000	-0,2979	3,9278 E-06	-1,5104 E-05	-4,683 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	7,1464 E-08	-2,7466 E-07	-8,5142 E-29
	003	0,0585	-0,0383	-0,3937	-3,4886 E-05	-3,0248 E-04	3,372 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0068	8,933 E-08	-3,4333 E-07	-1,0643 E-28
01065	001	0,0000	0,0000	-0,2966	3,4899 E-06	-1,5245 E-05	-4,6268 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	6,3502 E-08	-2,7723 E-07	-8,4121 E-29
	003	0,0585	-0,0356	-0,3696	-3,5247 E-05	-3,0284 E-04	3,3726 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	7,9378 E-08	-3,4654 E-07	-1,0515 E-28
01066	001	0,0000	0,0000	-0,2954	2,9789 E-06	-1,5497 E-05	-4,5394 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	5,4213 E-08	-2,8181 E-07	-8,253 E-29
	003	0,0585	-0,0329	-0,3454	-3,5579 E-05	-3,0366 E-04	3,3735 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	6,7766 E-08	-3,5226 E-07	-1,0316 E-28
01067	001	0,0000	0,0000	-0,2942	2,3679 E-06	-1,5753 E-05	-4,4403 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	4,3105 E-08	-2,8645 E-07	-8,0729 E-29
	003	0,0585	-0,0302	-0,3212	-3,5843 E-05	-3,0496 E-04	3,3744 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	5,3882 E-08	-3,5807 E-07	-1,0091 E-28
01068	001	0,0000	0,0000	-0,2929	1,6475 E-06	-1,592 E-05	-4,3469 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	3,0008 E-08	-2,8949 E-07	-7,903 E-29
	003	0,0585	-0,0275	-0,2968	-3,5994 E-05	-3,0678 E-04	3,375 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0067	3,7509 E-08	-3,6187 E-07	-9,8788 E-29
01069	001	0,0000	0,0000	-0,2916	8,09 E-07	-1,5947 E-05	-4,2834 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	1,4764 E-08	-2,8998 E-07	-7,7877 E-29
	003	0,0585	-0,0248	-0,2723	-3,597 E-05	-3,0913 E-04	3,3751 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	1,8455 E-08	-3,6247 E-07	-9,7346 E-29
01070	001	0,0000	0,0000	-0,2904	-1,4347 E-07	-1,5811 E-05	-4,2808 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-2,5516 E-09	-2,8751 E-07	-7,7829 E-29
	003	0,0585	-0,0221	-0,2475	-3,5683 E-05	-3,1201 E-04	3,3746 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-3,1895 E-09	-3,5939 E-07	-9,7286 E-29
01071	001	0,0000	0,0000	-0,2891	-1,166 E-06	-1,5519 E-05	-4,3467 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-2,1141 E-08	-2,8219 E-07	-7,9027 E-29

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È Vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
01072	003	0,0585	-0,0195	-0,2226	-3,5023 E-05	-3,1539 E-04	3,374 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0066	-2,6427 E-08	-3,5274 E-07	-9,8784 E-29
	001	0,0000	0,0000	-0,2879	-2,18 E-06	-1,5043 E-05	-4,4468 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-3,9576 E-08	-2,7354 E-07	-8,0848 E-29
01073	003	0,0585	-0,0168	-0,1973	-3,3845 E-05	-3,1914 E-04	3,3744 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-4,9471 E-08	-3,4193 E-07	-1,0106 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2867	-3,1432 E-06	-1,4298 E-05	-4,469 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-5,7087 E-08	-2,5999 E-07	-8,1252 E-29
01074	003	0,0585	-0,0141	-0,1717	-3,2073 E-05	-3,2303 E-04	3,3763 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-7,1358 E-08	-3,2499 E-07	-1,0156 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2856	-4,1545 E-06	-1,3265 E-05	-4,4272 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-7,5472 E-08	-2,4119 E-07	-8,0491 E-29
01075	003	0,0585	-0,0114	-0,1458	-2,9747 E-05	-3,2683 E-04	3,3734 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-9,434 E-08	-3,0149 E-07	-1,0061 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2846	-5,2101 E-06	-1,2356 E-05	-4,6998 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-9,4664 E-08	-2,2466 E-07	-8,5446 E-29
01076	003	0,0585	-0,0087	-0,1196	-2,6802 E-05	-3,3058 E-04	3,364 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0065	-1,1833 E-07	-2,8082 E-07	-1,0681 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2837	-6,0651 E-06	-1,1693 E-05	-5,2534 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,1021 E-07	-2,1261 E-07	-9,5513 E-29
01077	003	0,0584	-0,0060	-0,0932	-2,3169 E-05	-3,339 E-04	3,3585 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,3776 E-07	-2,6577 E-07	-1,1939 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2828	-6,5187 E-06	-1,1017 E-05	-5,8431 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1845 E-07	-2,0032 E-07	-1,0623 E-28
01078	003	0,0584	-0,0034	-0,0665	-1,8941 E-05	-3,3636 E-04	3,3617 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,4807 E-07	-2,504 E-07	-1,3279 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2819	-6,5431 E-06	-9,9538 E-06	-5,7398 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,189 E-07	-1,8097 E-07	-1,0436 E-28
01079	003	0,0584	-0,0007	-0,0396	-1,441 E-05	-3,3767 E-04	3,3846 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,4862 E-07	-2,2622 E-07	-1,3044 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2812	-6,5854 E-06	-8,5907 E-06	-5,4768 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1967 E-07	-1,5618 E-07	-9,9574 E-29
01080	003	0,0584	0,0020	-0,0127	-9,914 E-06	-3,3807 E-04	3,369 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,4958 E-07	-1,9523 E-07	-1,2447 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2805	-6,4305 E-06	-7,7953 E-06	-6,0473 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1685 E-07	-1,4172 E-07	-1,0995 E-28
01081	003	0,0584	0,0047	0,0142	-5,4156 E-06	-3,3748 E-04	3,3587 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,4606 E-07	-1,7714 E-07	-1,3743 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2799	-5,8176 E-06	-7,252 E-06	-6,6019 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,0571 E-07	-1,3183 E-07	-1,2003 E-28
01082	003	0,0584	0,0074	0,0410	-1,2802 E-06	-3,3591 E-04	3,3597 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,3214 E-07	-1,6479 E-07	-1,5004 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2794	-4,8836 E-06	-6,615 E-06	-6,8125 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-8,8729 E-08	-1,2024 E-07	-1,2386 E-28
01083	003	0,0584	0,0100	0,0677	-2,2982 E-06	-3,3365 E-04	3,3677 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,1091 E-07	-1,503 E-07	-1,5482 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2789	-3,8864 E-06	-5,7587 E-06	-6,6966 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-7,06 E-08	-1,0467 E-07	-1,2175 E-28
01084	003	0,0584	0,0127	0,0942	5,2619 E-06	-3,3107 E-04	3,3743 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-8,825 E-08	-1,3084 E-07	-1,5219 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2785	-2,9646 E-06	-5,0734 E-06	-6,6736 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-5,3841 E-08	-9,2205 E-08	-1,2133 E-28
01085	003	0,0585	0,0154	0,1204	7,6869 E-06	-3,2839 E-04	3,3731 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-6,7301 E-08	-1,1526 E-07	-1,5167 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2781	-2,0183 E-06	-4,7066 E-06	-6,7315 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0051	-3,6636 E-08	-8,5533 E-08	-1,2239 E-28
01086	003	0,0585	0,0181	0,1465	9,5723 E-06	-3,2569 E-04	3,3716 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-4,5796 E-08	-1,0692 E-07	-1,5298 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2777	-1,027 E-06	-4,5629 E-06	-6,7834 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-1,8616 E-08	-8,2916 E-08	-1,2333 E-28
01087	003	0,0585	0,0208	0,1723	1,0927 E-05	-3,2316 E-04	3,3716 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-2,3269 E-08	-1,0365 E-07	-1,5416 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2773	-6,3573 E-08	-4,57 E-06	-6,7802 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	-1,1001 E-09	-8,3042 E-08	-1,2327 E-28
01088	003	0,0585	0,0235	0,1980	1,1847 E-05	-3,2097 E-04	3,3722 E-05
	004	0,0000	0,0000	-0,0063	-1,3752 E-09	-1,038 E-07	-1,5409 E-28
	001	0,0000	0,0000	-0,2770	8,054 E-07	-4,7111 E-06	-6,7342 E-27
	002	0,0000	0,0000	-0,0050	1,4698 E-08	-8,5606 E-08	-1,2243 E-28
003	0,0585	0,0262	0,2235	1,2431 E-05	-3,1919 E-04	3,3724 E-05	



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.156

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx, Sy, Sz, OX, OY, OZ. It lists displacement values for various nodes (01089 to 01105) under different conditions (001 to 004).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.157

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, CC, Sx, Sy, Sz, theta_x, theta_y, theta_z. It lists displacement data for nodes 01106 through 01120 across four load cases (001-004).

LEGENDA:

- CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
Sx, Sy, Sz, theta_x, theta_y, theta_z Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

NODI - SPOSTAMENTI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.158

Nodo	Dir	e	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
00001	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00002	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00003	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00004	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00005	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00006	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00007	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00008	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00009	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00010	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00011	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00012	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00013	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00014	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00015	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00016	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00017	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00018	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.159

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00019	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00020	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00021	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00022	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00023	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00024	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00025	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00026	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00027	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00028	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00029	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00030	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00031	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00032	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00033	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00034	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00035	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.160

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00036	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00037	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00038	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00039	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00040	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00041	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00042	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00043	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00044	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00045	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00046	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00047	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00048	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00049	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00050	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00051	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00052	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00053	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.161

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00054	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00055	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00056	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00057	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00058	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00059	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00060	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00061	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00062	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00063	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00064	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00065	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00066	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00067	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00068	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00069	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00070	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00071	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00072	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00073	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00074	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00075	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00076	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00077	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00078	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00079	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00080	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00081	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00082	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00083	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00084	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00085	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00086	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00087	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.163

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00088	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00089	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00090	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00091	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00092	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00093	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00094	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00095	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00096	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00097	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00098	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00099	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00100	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00101	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00102	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00103	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00104	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00105	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.164

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00106	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00107	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00108	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00109	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00110	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00111	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00112	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00113	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00114	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00115	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00116	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00117	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00118	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00119	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00120	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00121	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00122	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.165

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00123	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00124	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00125	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00126	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00127	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00128	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00129	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00130	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00131	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00132	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00133	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00134	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00135	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00136	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00137	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00138	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00139	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.166

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00140	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00141	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00142	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00143	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00144	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00145	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00146	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00147	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00148	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00149	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00150	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00151	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00152	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00153	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00154	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00155	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00156	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00157	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.167

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00158	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00159	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00160	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00161	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00162	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00163	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00164	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00165	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00166	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00167	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00168	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00169	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00170	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00171	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00172	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00173	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00174	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.168

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00175	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00176	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00177	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00178	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00179	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00180	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00181	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00182	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00183	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00184	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00185	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00186	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00187	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00188	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00189	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00190	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00191	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.169

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
00192	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00193	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00194	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00195	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00196	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00197	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00198	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00199	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00200	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00201	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00202	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00203	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00204	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00205	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00206	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00207	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00208	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00209	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.170

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00210	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00211	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00212	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00213	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00214	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00215	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00216	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00217	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00218	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00219	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00220	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00221	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00222	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00223	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00224	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00225	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00226	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.171

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00227	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00228	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00229	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00230	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00231	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00232	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00233	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00234	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00235	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00236	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00237	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00238	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00239	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00240	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00241	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00242	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00243	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00244	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00245	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00246	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00247	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00248	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00249	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00250	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00251	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00252	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00253	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00254	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00255	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00256	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00257	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00258	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00259	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00260	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00261	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.173

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00262	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00263	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00264	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00265	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00266	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00267	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00268	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00269	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00270	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00271	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00272	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00273	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00274	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00275	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00276	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00277	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00278	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.174

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00279	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00280	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00281	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00282	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00283	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00284	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00285	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00286	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00287	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00288	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00289	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00290	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00291	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00292	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00293	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00294	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00295	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.175

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00296	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00297	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00298	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00299	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00300	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00301	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00302	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00303	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00304	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00305	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00306	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00307	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00308	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00309	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00310	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00311	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00312	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00313	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.176

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00314	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00315	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00316	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00317	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00318	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00319	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00320	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00321	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00322	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00323	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00324	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00325	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00326	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00327	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00328	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00329	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00330	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.177

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00331	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00332	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00333	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00334	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00335	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00336	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00337	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00338	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00339	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00340	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00341	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00342	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00343	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00344	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00345	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00346	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00347	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.178

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00348	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00349	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00350	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00351	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00352	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00353	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00354	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00355	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00356	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00357	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00358	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00359	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00360	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00361	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00362	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00363	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00364	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00365	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.179

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00366	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00367	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00368	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00369	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00370	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00371	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00372	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00373	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00374	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00375	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00376	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00377	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00378	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00379	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00380	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00381	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00382	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.180

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00383	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00384	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00385	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00386	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00387	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00388	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00389	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00390	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00391	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00392	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00393	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00394	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00395	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00396	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00397	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00398	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00399	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.181

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00400	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00401	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00402	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00403	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00404	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00405	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00406	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00407	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00408	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00409	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00410	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00411	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00412	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00413	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00414	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00415	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00416	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00417	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.182

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00418	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00419	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00420	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00421	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00422	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00423	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00424	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00425	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00426	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00427	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00428	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00429	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00430	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00431	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00432	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00433	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00434	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.183

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00435	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00436	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00437	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00438	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00439	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00440	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00441	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00442	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00443	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00444	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00445	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00446	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00447	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00448	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00449	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00450	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00451	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.184

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00452	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00453	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00454	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00455	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00456	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00457	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00458	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00459	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00460	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00461	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00462	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00463	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00464	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00465	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00466	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00467	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00468	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00469	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.185

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00470	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00471	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00472	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00473	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00474	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00475	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00476	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00477	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00478	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00479	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00480	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00481	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00482	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00483	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00484	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00485	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00486	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.186

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00487	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00488	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00489	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00490	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00491	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00492	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00493	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00494	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00495	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00496	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00497	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00498	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00499	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00500	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00501	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00502	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00503	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.187

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00504	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00505	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00506	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00507	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00508	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00509	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00510	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00511	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00512	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00513	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00514	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00515	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00516	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00517	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00518	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00519	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00520	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00521	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.188

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00522	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00523	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00524	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00525	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00526	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00527	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00528	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00529	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00530	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00531	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00532	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00533	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00534	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00535	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00536	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00537	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00538	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.189

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00539	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00540	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00541	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00542	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00543	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00544	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00545	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00546	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00547	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00548	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00549	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00550	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00551	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00552	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00553	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00554	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00555	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.190

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00556	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00557	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00558	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00559	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00560	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00561	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00562	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00563	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00564	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00565	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00566	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00567	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00568	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00569	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00570	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00571	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00572	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00573	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.191

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00574	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00575	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00576	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00577	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00578	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00579	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00580	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00581	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00582	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00583	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00584	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00585	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00586	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00587	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00588	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00589	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00590	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00591	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00592	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00593	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00594	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00595	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00596	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00597	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00598	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00599	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00600	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00601	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00602	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00603	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00604	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00605	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00606	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00607	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.193

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00608	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00609	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00610	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00611	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00612	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00613	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00614	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00615	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00616	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00617	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00618	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00619	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00620	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00621	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00622	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00623	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00624	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00625	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.194

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00626	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00627	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00628	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00629	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00630	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00631	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00632	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00633	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00634	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00635	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00636	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00637	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00638	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00639	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00640	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00641	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00642	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.195

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00643	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00644	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00645	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00646	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00647	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00648	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00649	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00650	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00651	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00652	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00653	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00654	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00655	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00656	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00657	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00658	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00659	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.196

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00660	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00661	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00662	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00663	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00664	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00665	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00666	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00667	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00668	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00669	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00670	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00671	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00672	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00673	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00674	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00675	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00676	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00677	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.197

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00678	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00679	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00680	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00681	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00682	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00683	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00684	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00685	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00686	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00687	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00688	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00689	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00690	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00691	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00692	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00693	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00694	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.198

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00695	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00696	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00697	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00698	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00699	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00700	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00701	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00702	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00703	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00704	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00705	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00706	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00707	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00708	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00709	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00710	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00711	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.199

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00712	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00713	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00714	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00715	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00716	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00717	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00718	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00719	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00720	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00721	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00722	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00723	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00724	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00725	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00726	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00727	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00728	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00729	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.200

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00730	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00731	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00732	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00733	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00734	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00735	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00736	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00737	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00738	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00739	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00740	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00741	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00742	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00743	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00744	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00745	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00746	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.201

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00747	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00748	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00749	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00750	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00751	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00752	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00753	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00754	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00755	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00756	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00757	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00758	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00759	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00760	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00761	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00762	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00763	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.202

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00764	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00765	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00766	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00767	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00768	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00769	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00770	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00771	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00772	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00773	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00774	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00775	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00776	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00777	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00778	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00779	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00780	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00781	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.203

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00782	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00783	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00784	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00785	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00786	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00787	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00788	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00789	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00790	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00791	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00792	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00793	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00794	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00795	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00796	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00797	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00798	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.204

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00799	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00800	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00801	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00802	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00803	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00804	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00805	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00806	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00807	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00808	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00809	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00810	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00811	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00812	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00813	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00814	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00815	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.205

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00816	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00817	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00818	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00819	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00820	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00821	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00822	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00823	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00824	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00825	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00826	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00827	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00828	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00829	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00830	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00831	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00832	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00833	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.206

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00834	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00835	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00836	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00837	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00838	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00839	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00840	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00841	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00842	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00843	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00844	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00845	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00846	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00847	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00848	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00849	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00850	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.207

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00851	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00852	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00853	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00854	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00855	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00856	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00857	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00858	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00859	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00860	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00861	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00862	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00863	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00864	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00865	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00866	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00867	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.208

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00868	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00869	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00870	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00871	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00872	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00873	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00874	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00875	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00876	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00877	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00878	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00879	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00880	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00881	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00882	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00883	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00884	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00885	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.209

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
00886	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00887	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00888	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00889	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00890	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00891	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00892	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00893	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00894	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00895	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00896	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00897	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00898	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00899	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00900	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00901	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00902	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.210

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Table with columns: Nodo, Dir, e, Sx, Sy, Sz, theta_x, theta_y, theta_z. It lists displacement values for nodes 00903 through 00919 across different directions (X, Y) and eccentricities (+, -).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.211

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Table with columns: Nodo, Dir, e, Sx [cm], Sy [cm], Sz [cm], theta_x [rad], theta_y [rad], theta_z [rad]. Rows 00920 to 00937.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00938	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00939	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00940	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00941	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00942	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00943	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00944	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00945	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00946	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00947	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00948	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00949	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00950	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00951	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00952	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00953	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00954	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00955	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00956	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00957	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00958	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00959	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00960	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00961	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00962	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00963	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00964	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00965	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00966	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00967	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00968	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00969	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00970	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00971	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.214

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
00972	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00973	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00974	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00975	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00976	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00977	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00978	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00979	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00980	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00981	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00982	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00983	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00984	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00985	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00986	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00987	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00988	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00989	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.215

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00990	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00991	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00992	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00993	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00994	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00995	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00996	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00997	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00998	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00999	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01000	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01001	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01002	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01003	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01004	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01005	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01006	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.216

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
01007	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01008	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01009	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01010	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01011	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01012	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01013	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01014	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01015	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01016	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01017	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01018	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01019	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01020	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01021	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01022	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01023	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.217

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
01024	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01025	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01026	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01027	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01028	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01029	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01030	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01031	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01032	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01033	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01034	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01035	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01036	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01037	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01038	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01039	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01040	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01041	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.218

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
01042	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01043	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01044	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01045	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01046	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01047	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01048	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01049	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01050	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01051	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01052	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01053	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01054	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01055	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01056	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01057	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01058	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.219

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
01059	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01060	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01061	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01062	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01063	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01064	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01065	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01066	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01067	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01068	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01069	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01070	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01071	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01072	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01073	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01074	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01075	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.220

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	Sx [cm]	Sy [cm]	Sz [cm]	Θx [rad]	Θy [rad]	Θz [rad]
01076	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01077	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01078	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01079	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01080	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01081	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01082	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01083	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01084	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01085	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01086	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01087	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01088	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01089	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01090	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01091	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01092	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01093	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.221

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
01094	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01095	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01096	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01097	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01098	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01099	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01100	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01101	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01102	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01103	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01104	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01105	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01106	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01107	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01108	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01109	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01110	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.222

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	Θ _x [rad]	Θ _y [rad]	Θ _z [rad]
01111	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01112	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01113	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01114	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01115	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01116	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01117	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01118	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01119	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
01120	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

LEGENDA:

- Dir Direzione del sisma.
- S_x, S_y, S_z, Θ_x, Θ_y, Θ_z Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

Platee - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}	Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}	Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}	Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}
Fondazione					Platea 1														
Condizione carico (Carico Permanente)																			
00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,025	0,003	-0,018	0,000		-0,012	-0,013	-0,015	0,000		-0,016	-0,028	-0,023	0,000		0,000	0,003	0,009	0,000
00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00524	0,000	0,000	0,000	0,000	00495	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,013	0,016	0,000		-0,003	-0,023	0,018	0,000		0,023	0,097	-0,069	0,000		0,005	0,089	-0,069	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00554	0,000	0,000	0,000	0,000	00525	0,000	0,000	0,000	0,000	00553	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,101	-0,065	0,000		0,115	0,078	-0,084	0,000		0,068	0,104	-0,085	0,000		0,058	0,093	-0,068	0,000
00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00836	0,000	0,000	0,000	0,000	00083	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,026	0,003	0,019	0,000		0,000	0,086	-0,079	0,000		0,017	0,086	-0,079	0,000		0,001	0,076	-0,079	0,000
00808	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,009	0,091	-0,076	0,000		-0,004	0,094	-0,073	0,000		0,004	0,095	-0,063	0,000		-0,004	0,048	-0,081	0,000
00893	0,000	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00780	0,000	0,000	0,000	0,000	00190	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,007	0,043	-0,080	0,000		-0,001	0,027	-0,083	0,000		0,008	0,097	0,066	0,000		-0,004	0,100	0,063	0,000
00191	0,000	0,000	0,000	0,000	01036	0,000	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	0,000	01064	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,090	0,071	0,000		-0,019	-0,041	0,043	0,000		-0,005	-0,048	0,042	0,000		-0,011	-0,042	0,034	0,000

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021 REV: 1 Pag.223

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Table with 20 columns (Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13) and 20 rows of data for various nodes (00082 to 00354).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"
**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
 FONDAZIONI
 DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021 REV: 1 Pag.224

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	Nodo				Nodo	Nodo				Nodo	Nodo				Nodo	Nodo			
	σ1	σ2	τ	τ23		σ1	σ2	τ	τ23		σ1	σ2	τ	τ23		σ1	σ2	τ	τ23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	-0,010	-0,013	-0,064	0,000		-0,005	-0,011	-0,066	0,000		-0,026	-0,025	0,026	0,000		-0,024	-0,007	0,019	0,000
00666	0,000 0,015	0,000 0,144	0,000 0,003	0,000 0,000	00184	0,000 -0,007	0,000 0,151	0,000 0,007	0,000 0,000	00979	0,000 -0,013	0,000 -0,027	0,000 0,058	0,000 0,000	00200	0,000 -0,002	0,000 -0,037	0,000 0,059	0,000 0,000
00174	0,000 0,002	0,000 0,065	0,000 -0,071	0,000 0,000	00166	0,000 -0,005	0,000 -0,041	0,000 -0,049	0,000 0,000	00754	0,000 0,143	0,000 0,061	0,000 0,085	0,000 0,000	00297	0,000 -0,016	0,000 -0,036	0,000 -0,049	0,000 0,000
00467	0,000 0,012	0,000 0,073	0,000 -0,070	0,000 0,000	00185	0,000 0,006	0,000 0,141	0,000 0,019	0,000 0,000	00439	0,000 0,018	0,000 0,049	0,000 -0,072	0,000 0,000	00355	0,000 -0,007	0,000 -0,003	0,000 -0,067	0,000 0,000
00205	0,000 -0,005	0,000 -0,040	0,000 0,021	0,000 0,000	00204	0,000 0,005	0,000 -0,048	0,000 0,031	0,000 0,000	00923	0,000 -0,005	0,000 0,003	0,000 0,069	0,000 0,000	00026	0,000 -0,043	0,000 -0,011	0,000 0,040	0,000 0,000
00025	0,000 -0,049	0,000 0,003	0,000 0,036	0,000 0,000	00667	0,000 0,077	0,000 0,145	0,000 -0,003	0,000 0,000	00840	0,000 0,144	0,000 0,073	0,000 0,098	0,000 0,000	00811	0,000 0,122	0,000 0,138	0,000 0,075	0,000 0,000
00839	0,000 0,072	0,000 0,082	0,000 0,073	0,000 0,000	00866	0,000 0,007	0,000 0,047	0,000 0,070	0,000 0,000	00809	0,000 0,016	0,000 0,087	0,000 0,070	0,000 0,000	01065	0,000 -0,028	0,000 -0,033	0,000 0,037	0,000 0,000
00024	0,000 -0,036	0,000 -0,008	0,000 0,023	0,000 0,000	00781	0,000 0,045	0,000 0,096	0,000 0,075	0,000 0,000	01040	0,000 0,006	0,000 -0,009	0,000 0,071	0,000 0,000	01008	0,000 -0,020	0,000 -0,032	0,000 0,051	0,000 0,000
00107	0,000 -0,004	0,000 -0,026	0,000 0,071	0,000 0,000	00326	0,000 -0,015	0,000 -0,021	0,000 -0,058	0,000 0,000	00838	0,000 0,026	0,000 0,075	0,000 0,069	0,000 0,000	00753	0,000 0,086	0,000 0,083	0,000 0,073	0,000 0,000
00895	0,000 0,009	0,000 0,025	0,000 0,073	0,000 0,000	00951	0,000 -0,009	0,000 -0,010	0,000 0,065	0,000 0,000	00039	0,000 0,099	0,000 0,004	0,000 0,073	0,000 0,000	01102	0,000 0,098	0,000 0,014	0,000 0,075	0,000 0,000
00038	0,000 0,097	0,000 -0,002	0,000 0,074	0,000 0,000	00353	0,000 -0,009	0,000 -0,031	0,000 0,062	0,000 0,000	00496	0,000 0,033	0,000 0,094	0,000 -0,072	0,000 0,000	00269	0,000 -0,024	0,000 -0,035	0,000 -0,043	0,000 0,000
00029	0,000 -0,029	0,000 -0,009	0,000 0,058	0,000 0,000	00030	0,000 -0,025	0,000 0,003	0,000 0,065	0,000 0,000	01009	0,000 -0,018	0,000 -0,023	0,000 0,055	0,000 0,000	01037	0,000 -0,026	0,000 -0,033	0,000 0,046	0,000 0,000
00639	0,000 0,121	0,000 0,147	0,000 0,012	0,000 0,000	01096	0,000 -0,030	0,000 -0,016	0,000 0,056	0,000 0,000	00028	0,000 -0,038	0,000 -0,009	0,000 0,056	0,000 0,000	00980	0,000 -0,014	0,000 -0,018	0,000 0,060	0,000 0,000
00298	0,000 -0,021	0,000 -0,027	0,000 -0,052	0,000 0,000	00924	0,000 0,005	0,000 0,010	0,000 0,075	0,000 0,000	00384	0,000 0,011	0,000 0,017	0,000 -0,080	0,000 0,000	00867	0,000 0,034	0,000 0,049	0,000 0,075	0,000 0,000
00810	0,000 0,056	0,000 0,100	0,000 0,075	0,000 0,000	00953	0,000 0,015	0,000 0,021	0,000 0,080	0,000 0,000	00925	0,000 0,022	0,000 0,023	0,000 0,087	0,000 0,000	00952	0,000 -0,001	0,000 0,002	0,000 0,071	0,000 0,000
00214	0,000 -0,035	0,000 -0,016	0,000 -0,050	0,000 0,000	00156	0,000 -0,041	0,000 -0,010	0,000 -0,048	0,000 0,000	00984	0,000 0,078	0,000 0,040	0,000 0,104	0,000 0,000	00983	0,000 0,042	0,000 0,028	0,000 0,082	0,000 0,000
01012	0,000 0,035	0,000 0,010	0,000 0,085	0,000 0,000	00640	0,000 0,248	0,000 0,130	0,000 -0,013	0,000 0,000	00018	0,000 0,348	0,000 0,311	0,000 -0,004	0,000 0,000	00611	0,000 0,154	0,000 0,078	0,000 -0,027	0,000 0,000
00241	0,000 -0,032	0,000 -0,029	0,000 -0,040	0,000 0,000	00468	0,000 0,046	0,000 0,079	0,000 -0,070	0,000 0,000	00108	0,000 0,005	0,000 -0,037	0,000 0,063	0,000 0,000	00109	0,000 -0,005	0,000 -0,042	0,000 0,053	0,000 0,000
00981	0,000 -0,005	0,000 -0,004	0,000 0,065	0,000 0,000	00782	0,000 0,100	0,000 0,106	0,000 0,096	0,000 0,000	00668	0,000 0,200	0,000 0,162	0,000 -0,019	0,000 0,000	00497	0,000 0,085	0,000 0,118	0,000 -0,074	0,000 0,000
00270	0,000 -0,026	0,000 -0,028	0,000 -0,048	0,000 0,000	00813	0,000 0,114	0,000 0,091	0,000 0,125	0,000 0,000	00784	0,000 0,156	0,000 0,093	0,000 0,067	0,000 0,000	00812	0,000 0,258	0,000 0,179	0,000 0,128	0,000 0,000
00896	0,000 0,031	0,000 0,030	0,000 0,085	0,000 0,000	00242	0,000 -0,031	0,000 -0,024	0,000 -0,048	0,000 0,000	00440	0,000 0,050	0,000 0,050	0,000 -0,084	0,000 0,000	00327	0,000 -0,011	0,000 -0,010	0,000 -0,061	0,000 0,000
01038	0,000 -0,023	0,000 -0,025	0,000 0,052	0,000 0,000	00110	0,000 -0,007	0,000 -0,046	0,000 0,052	0,000 0,000	00296	0,000 -0,011	0,000 -0,045	0,000 0,044	0,000 0,000	00324	0,000 -0,018	0,000 -0,036	0,000 0,053	0,000 0,000
00526	0,000 0,140	0,000 0,127	0,000 -0,112	0,000 0,000	00299	0,000 -0,015	0,000 -0,016	0,000 -0,057	0,000 0,000	00469	0,000 0,102	0,000 0,079	0,000 -0,084	0,000 0,000	00152	0,000 -0,012	0,000 0,001	0,000 -0,067	0,000 0,000
00153	0,000 -0,018	0,000 -0,008	0,000 -0,065	0,000 0,000	00216	0,000 -0,006	0,000 -0,009	0,000 -0,067	0,000 0,000	00583	0,000 0,151	0,000 0,047	0,000 -0,064	0,000 0,000	00868	0,000 0,073	0,000 0,049	0,000 0,093	0,000 0,000
00155	0,000 -0,037	0,000 -0,009	0,000 -0,051	0,000 0,000	00814	0,000 0,065	0,000 0,027	0,000 0,112	0,000 0,000	00954	0,000 0,040	0,000 0,050	0,000 0,087	0,000 0,000	00926	0,000 0,044	0,000 0,046	0,000 0,105	0,000 0,000
00441	0,000 0,090	0,000 0,049	0,000 -0,110	0,000 0,000	00412	0,000 0,042	0,000 0,036	0,000 -0,095	0,000 0,000	00027	0,000 -0,050	0,000 0,003	0,000 0,046	0,000 0,000	00357	0,000 0,025	0,000 0,035	0,000 -0,082	0,000 0,000
00328	0,000 0,002	0,000 0,005	0,000 -0,067	0,000 0,000	00356	0,000 0,005	0,000 0,012	0,000 -0,074	0,000 0,000	00669	0,000 0,203	0,000 0,128	0,000 0,041	0,000 0,000	00113	0,000 -0,009	0,000 -0,037	0,000 0,027	0,000 0,000
00239	0,000 -0,017	0,000 -0,029	0,000 0,024	0,000 0,000	00267	0,000 -0,024	0,000 -0,037	0,000 0,036	0,000 0,000	01067	0,000 -0,027	0,000 -0,023	0,000 0,053	0,000 0,000	00727	0,000 0,125	0,000 0,012	0,000 0,059	0,000 0,000
00755	0,000 0,167	0,000 0,035	0,000 0,075	0,000 0,000	00897	0,000 0,059	0,000 0,039	0,000 0,107	0,000 0,000	00385	0,000 0,031	0,000 0,035	0,000 -0,094	0,000 0,000	00556	0,000 0,142	0,000 0,035	0,000 -0,068	0,000 0,000
00527	0,000 0,233	0,000 0,122	0,000 -0,075	0,000 0,000	00555	0,000 0,171	0,000 0,052	0,000 -0,086	0,000 0,000	00017	0,000 0,365	0,000 0,334	0,000 -0,117	0,000 0,000	00498	0,000 0,207	0,000 0,157	0,000 -0,073	0,000 0,000
01010	0,000 -0,008	0,000 -0,012	0,000 0,061	0,000 0,000	00499	0,000 0,155	0,000 0,130	0,000 -0,139	0,000 0,000	00470	0,000 0,152	0,000 0,067	0,000 -0,125	0,000 0,000	00612	0,000 0,169	0,000 0,048	0,000 -0,050	0,000 0,000
00698	0,000 0,144	0,000 0,042	0,000 0,052	0,000 0,000	00584	0,000 0,149	0,000 0,022	0,000 -0,065	0,000 0,000	00783	0,000 0,201	0,000 0,113	0,000 0,113	0,000 0,000	00271	0,000 -0,018	0,000 -0,020	0,000 -0,055	0,000 0,000
00386	0,000 0,055	0,000 0,068	0,000 -0,111	0,000 0,000	00413	0,000 0,067	0,000 0,052	0,000 -0,122	0,000 0,000	00003	0,000 0,357	0,000 0,321	0,000 0,084	0,000 0,000	00641	0,000 0,140	0,000 0,088	0,000 -0,037	0,000 0,000
00982	0,000 0,013	0,000 0,012	0,000 0,071	0,000 0,000	00243	0,000 -0,021	0,000 -0,019	0,000 -0,056	0,000 0,000	00898	0,000 0,080	0,000 0,061	0,000 0,138	0,000 0,000	00154	0,000 -0,035	0,000 0,004	0,000 -0,060	0,000 0,000

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a*



PARCO EOLICO "VILLASOR"
 RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
 FONDAZIONI
 DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.225

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ11		τL	τP13	Nodo	σ11		τL	τP13	Nodo	σ11		τL	τP13	Nodo	σ11		τL	τP13
	σP1	σP2				σP1	σP2				σP1	σP2				σP1	σP2		
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
00215	0,000	0,000	0,000	0,000	01039	0,000	0,000	0,000	0,000	00443	0,000	0,000	0,000	0,000	00414	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,023	-0,013	-0,059	0,000		-0,011	-0,018	0,060	0,000		0,108	0,054	-0,156	0,000		0,090	0,082	-0,151	0,000
00442	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000	01011	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,105	0,054	-0,144	0,000		-0,003	-0,049	0,032	0,000		0,004	-0,050	0,045	0,000		0,011	-0,001	0,070	0,000
00869	0,000	0,000	0,000	0,000	00613	0,000	0,000	0,000	0,000	00956	0,000	0,000	0,000	0,000	00955	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,107	0,048	0,128	0,000		0,117	0,023	-0,051	0,000		0,147	0,089	0,135	0,000		0,087	0,084	0,092	0,000
00300	0,000	0,000	0,000	0,000	00471	0,000	0,000	0,000	0,000	00756	0,000	0,000	0,000	0,000	00272	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,006	-0,064	0,000		0,114	0,061	-0,150	0,000		0,108	0,020	0,062	0,000		-0,003	-0,012	-0,064	0,000
00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00928	0,000	0,000	0,000	0,000	00557	0,000	0,000	0,000	0,000	00585	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,354	0,299	0,137	0,000		0,158	0,201	0,133	0,000		0,078	0,012	-0,062	0,000		0,098	0,003	-0,056	0,000
00841	0,000	0,000	0,000	0,000	00957	0,000	0,000	0,000	0,000	00985	0,000	0,000	0,000	0,000	00329	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,138	0,067	0,142	0,000		0,077	0,108	0,164	0,000		0,078	0,061	0,135	0,000		0,025	0,021	-0,074	0,000
00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	0,000	00670	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,020	-0,005	-0,075	0,000		0,004	-0,004	-0,074	0,000		0,015	-0,004	-0,073	0,000		0,110	0,050	0,022	0,000
00358	0,000	0,000	0,000	0,000	00528	0,000	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	0,000	00842	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,058	0,067	-0,088	0,000		0,114	0,076	-0,077	0,000		0,022	0,006	-0,075	0,000		0,098	0,047	0,146	0,000
00870	0,000	0,000	0,000	0,000	00642	0,000	0,000	0,000	0,000	00244	0,000	0,000	0,000	0,000	00699	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,107	0,051	0,152	0,000		0,080	0,019	-0,021	0,000		-0,006	-0,013	-0,065	0,000		0,088	0,008	0,043	0,000
00927	0,000	0,000	0,000	0,000	00472	0,000	0,000	0,000	0,000	00500	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,074	0,090	0,122	0,000		0,087	0,035	-0,140	0,000		0,088	0,057	-0,124	0,000		0,068	-0,004	-0,076	0,000
00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000	0,000	00929	0,000	0,000	0,000	0,000	00900	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,048	-0,001	-0,079	0,000		0,063	0,008	-0,075	0,000		0,124	0,181	0,140	0,000		0,155	0,077	0,135	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00899	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,037	0,002	-0,075	0,000		0,030	0,009	-0,078	0,000		-0,008	-0,007	0,072	0,000		0,111	0,086	0,161	0,000
00728	0,000	0,000	0,000	0,000	00989	0,000	0,000	0,000	0,000	00960	0,000	0,000	0,000	0,000	00988	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,069	-0,011	0,051	0,000		0,071	0,127	0,071	0,000		0,050	0,061	0,098	0,000		0,122	0,115	0,126	0,000
00614	0,000	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	0,000	01098	0,000	0,000	0,000	0,000	01034	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,061	-0,010	-0,040	0,000		0,016	-0,002	-0,075	0,000		0,004	-0,007	0,072	0,000		-0,023	-0,033	-0,056	0,000
00671	0,000	0,000	0,000	0,000	01041	0,000	0,000	0,000	0,000	00330	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,053	-0,006	0,013	0,000		0,025	0,003	0,083	0,000		0,058	0,036	-0,090	0,000		0,282	0,276	-0,137	0,000
00387	0,000	0,000	0,000	0,000	00415	0,000	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,097	0,136	-0,123	0,000		0,148	0,099	-0,162	0,000		0,126	0,144	-0,085	0,000		0,292	0,321	-0,110	0,000
00334	0,000	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000	0,000	00529	0,000	0,000	0,000	0,000	00672	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,091	0,139	-0,150	0,000		-0,027	-0,036	0,046	0,000		0,055	0,019	-0,085	0,000		0,004	-0,048	0,009	0,000
00643	0,000	0,000	0,000	0,000	00561	0,000	0,000	0,000	0,000	00560	0,000	0,000	0,000	0,000	00589	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,028	-0,028	-0,014	0,000		-0,092	-0,108	-0,043	0,000		-0,059	-0,084	-0,050	0,000		-0,086	-0,109	-0,033	0,000
00245	0,000	0,000	0,000	0,000	00871	0,000	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	0,000	00274	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,012	-0,004	-0,073	0,000		0,109	0,040	0,148	0,000		0,122	0,086	-0,103	0,000		0,032	0,014	-0,086	0,000
00302	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,045	0,019	-0,092	0,000		0,094	0,002	-0,075	0,000		0,079	0,003	-0,075	0,000		0,089	0,012	-0,074	0,000
00586	0,000	0,000	0,000	0,000	00986	0,000	0,000	0,000	0,000	01014	0,000	0,000	0,000	0,000	00700	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,042	-0,022	-0,049	0,000		0,056	0,091	0,150	0,000		0,051	0,056	0,119	0,000		0,033	-0,029	0,032	0,000
00729	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00815	0,000	0,000	0,000	0,000	00843	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,015	-0,040	0,044	0,000		0,002	-0,001	0,073	0,000		0,025	-0,013	0,097	0,000		0,068	0,016	0,126	0,000
00444	0,000	0,000	0,000	0,000	00750	0,000	0,000	0,000	0,000	01099	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,107	0,040	-0,137	0,000		0,074	0,070	-0,050	0,000		0,025	-0,001	0,077	0,000		0,016	-0,002	0,078	0,000
00034	0,000	0,000	0,000	0,000	00331	0,000	0,000	0,000	0,000	00901	0,000	0,000	0,000	0,000	00872	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,032	-0,002	0,080	0,000		0,084	0,050	-0,118	0,000		0,069	0,077	0,111	0,000		0,078	0,028	0,121	0,000
01070	0,000	0,000	0,000	0,000	00558	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00501	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,021	0,001	0,079	0,000		0,024	-0,022	-0,061	0,000		0,033	0,001	-0,076	0,000		0,048	0,009	-0,108	0,000
00615	0,000	0,000	0,000	0,000	01013	0,000	0,000	0,000	0,000	01091	0,000	0,000	0,000	0,000	00788	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,009	-0,045	-0,031	0,000		0,052	0,027	0,104	0,000		-0,032	-0,034	-0,040	0,000		-0,049	-0,073	0,063	0,000
00759	0,000	0,000	0,000	0,000	00787	0,000	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	0,000	00247	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,043	-0,074	0,052	0,000		-0,012	-0,044	0,072	0,000		0,063	0,071	-0,085	0,000		0,051	0,025	-0,077	0,000
00275	0,000	0,000	0,000	0,000	00303	0,000	0,000	0,000	0,000	00388	0,000	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,044	0,039	-0,091	0,000		0,053	0,043	-0,110	0,000		0,077	0,138	-0,145	0,000		0,113	0,101	-0,158	0,000
00530	0,000	0,000	0,000	0,000	00644	0,000	0,000	0,000	0,000	00532	0,000	0,000	0,000	0,000	00416	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,011	-0,024	-0,079	0,000		-0,018	-0,065	-0,011	0,000		-0,064	-0,081	-0,059	0,000		0,122	0,097	-0,114	0,000
00758	0,000	0,000	0,000	0,000	00701	0,000	0,000	0,000	0,000	00844	0,000	0,000	0,000	0,000	01071	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,042	0,057	0,000		-0													

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	Nodo				Nodo	Nodo				Nodo	Nodo				Nodo	Nodo			
	σ _{P1}	σ _{P2}	τ _P	τ _{P23}		σ _{P1}	σ _{P2}	τ _P	τ _{P23}		σ _{P1}	σ _{P2}	τ _P	τ _{P23}		σ _{P1}	σ _{P2}	τ _P	τ _{P23}
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
	-0,015	-0,042	0,083	0,000		-0,029	-0,055	-0,070	0,000		-0,021	-0,055	-0,057	0,000		0,003	0,003	-0,010	0,000
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	01015	0,000	0,000	0,000	0,000	01043	0,000	0,000	0,000	0,000	00502	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,026	-0,007	-0,020	0,000		0,057	0,098	0,120	0,000		0,049	0,054	0,093	0,000		0,008	-0,024	-0,092	0,000
00616	0,000	0,000	0,000	0,000	00673	0,000	0,000	0,000	0,000	01019	0,000	0,000	0,000	0,000	01018	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,036	-0,077	-0,026	0,000		-0,040	-0,081	0,007	0,000		0,027	0,133	0,070	0,000		0,054	0,156	0,086	0,000
01047	0,000	0,000	0,000	0,000	00930	0,000	0,000	0,000	0,000	00332	0,000	0,000	0,000	0,000	00417	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,056	0,125	0,083	0,000		0,048	0,094	0,138	0,000		0,066	0,079	-0,142	0,000		0,043	0,071	-0,112	0,000
01101	0,000	0,000	0,000	0,000	00702	0,000	0,000	0,000	0,000	00645	0,000	0,000	0,000	0,000	01044	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,075	0,010	0,076	0,000		-0,057	-0,093	0,022	0,000		-0,060	-0,096	-0,009	0,000		0,078	0,088	0,082	0,000
01072	0,000	0,000	0,000	0,000	00304	0,000	0,000	0,000	0,000	00361	0,000	0,000	0,000	0,000	00588	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,062	0,033	0,078	0,000		0,053	0,079	-0,117	0,000		0,060	0,107	-0,162	0,000		-0,050	-0,082	-0,039	0,000
00418	0,000	0,000	0,000	0,000	00389	0,000	0,000	0,000	0,000	00693	0,000	0,000	0,000	0,000	00958	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,007	0,035	-0,109	0,000		0,036	0,083	-0,138	0,000		0,090	0,145	0,009	0,000		0,046	0,094	0,155	0,000
00617	0,000	0,000	0,000	0,000	01017	0,000	0,000	0,000	0,000	00618	0,000	0,000	0,000	0,000	00333	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,075	-0,105	-0,022	0,000		0,183	0,267	0,102	0,000		-0,108	-0,129	-0,019	0,000		0,058	0,112	-0,150	0,000
00305	0,000	0,000	0,000	0,000	00731	0,000	0,000	0,000	0,000	00977	0,000	0,000	0,000	0,000	00036	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,075	0,134	-0,108	0,000		-0,070	-0,099	0,034	0,000		-0,013	-0,010	-0,073	0,000		0,063	0,001	0,079	0,000
00503	0,000	0,000	0,000	0,000	00902	0,000	0,000	0,000	0,000	00674	0,000	0,000	0,000	0,000	01016	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,031	-0,049	-0,078	0,000		0,017	0,043	0,111	0,000		-0,079	-0,110	0,006	0,000		0,100	0,179	0,111	0,000
00362	0,000	0,000	0,000	0,000	00563	0,000	0,000	0,000	0,000	00534	0,000	0,000	0,000	0,000	00562	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,051	0,095	-0,149	0,000		-0,141	-0,144	-0,027	0,000		-0,118	-0,120	-0,039	0,000		-0,119	-0,128	-0,035	0,000
00789	0,000	0,000	0,000	0,000	00760	0,000	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	0,000	00931	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,082	-0,097	0,053	0,000		-0,078	-0,100	0,045	0,000		0,079	0,037	-0,075	0,000		0,023	0,057	0,128	0,000
00732	0,000	0,000	0,000	0,000	00646	0,000	0,000	0,000	0,000	00421	0,000	0,000	0,000	0,000	00420	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,103	-0,123	0,029	0,000		-0,096	-0,122	-0,007	0,000		-0,054	-0,022	-0,053	0,000		-0,034	-0,011	-0,073	0,000
00449	0,000	0,000	0,000	0,000	00874	0,000	0,000	0,000	0,000	00987	0,000	0,000	0,000	0,000	00703	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,071	-0,051	-0,056	0,000		-0,015	-0,009	0,092	0,000		0,063	0,117	0,152	0,000		-0,093	-0,119	0,019	0,000
00846	0,000	0,000	0,000	0,000	00817	0,000	0,000	0,000	0,000	00477	0,000	0,000	0,000	0,000	00448	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,049	-0,052	0,075	0,000		-0,051	-0,066	0,070	0,000		-0,083	-0,073	-0,056	0,000		-0,050	-0,035	-0,073	0,000
00476	0,000	0,000	0,000	0,000	00475	0,000	0,000	0,000	0,000	00005	0,000	0,000	0,000	0,000	00408	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,059	-0,055	-0,069	0,000		-0,030	-0,034	-0,082	0,000		0,322	0,323	0,104	0,000		-0,005	0,007	0,080	0,000
00363	0,000	0,000	0,000	0,000	00818	0,000	0,000	0,000	0,000	01104	0,000	0,000	0,000	0,000	01103	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,066	0,077	-0,118	0,000		-0,081	-0,087	0,058	0,000		0,093	0,039	0,056	0,000		0,100	0,024	0,071	0,000
00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	0,000	01073	0,000	0,000	0,000	0,000	00278	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,102	0,009	0,054	0,000		0,108	0,096	-0,076	0,000		0,095	0,042	0,077	0,000		0,139	0,102	-0,102	0,000
00306	0,000	0,000	0,000	0,000	00504	0,000	0,000	0,000	0,000	00705	0,000	0,000	0,000	0,000	00704	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,189	0,241	-0,088	0,000		-0,064	-0,071	-0,065	0,000		-0,148	-0,160	0,012	0,000		-0,123	-0,141	0,016	0,000
00733	0,000	0,000	0,000	0,000	00675	0,000	0,000	0,000	0,000	00447	0,000	0,000	0,000	0,000	00959	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,131	-0,144	0,024	0,000		-0,112	-0,134	0,005	0,000		-0,026	-0,013	-0,087	0,000		0,050	0,075	0,135	0,000
00903	0,000	0,000	0,000	0,000	00221	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00390	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	0,011	0,101	0,000		0,102	0,018	-0,072	0,000		0,107	-0,005	-0,070	0,000		0,024	0,052	-0,120	0,000
00933	0,000	0,000	0,000	0,000	00904	0,000	0,000	0,000	0,000	00932	0,000	0,000	0,000	0,000	00765	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	0,016	0,079	0,000		-0,028	-0,012	0,083	0,000		0,014	0,030	0,107	0,000		-0,174	-0,170	0,006	0,000
00736	0,000	0,000	0,000	0,000	00764	0,000	0,000	0,000	0,000	01074	0,000	0,000	0,000	0,000	00533	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,180	-0,180	0,007	0,000		-0,166	-0,164	0,014	0,000		0,112	0,051	0,084	0,000		-0,094	-0,102	-0,049	0,000
00419	0,000	0,000	0,000	0,000	00249	0,000	0,000	0,000	0,000	00647	0,000	0,000	0,000	0,000	01045	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	0,007	-0,094	0,000		0,109	0,044	-0,078	0,000		-0,126	-0,144	-0,006	0,000		0,140	0,098	0,084	0,000
00134	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000	00505	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,117	-0,007	0,028	0,000		0,114	0,015	0,023	0,000		0,098	0,042	0,027	0,000		-0,091	-0,090	-0,053	0,000
00875	0,000	0,000	0,000	0,000	00761	0,000	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,042	-0,033	0,079	0,000		-0,108	-0,122	0,037	0,000		0,119	0,154	0,022	0,000		0,287	0,331	-0,006	0,000
00310	0,000	0,000	0,000	0,000	00392	0,000	0,000	0,000	0,000	00590	0,000	0,000	0,000	0,000	00536	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,072	0,153	-0,051	0,000		-0,015	0,023	-0,067	0,000		-0,116	-0,131	-0,028	0,000		-0,151	-0,143	-0,019	0,000
00535	0,000	0,000	0,000	0,000	00564	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,137	-0,134	-0,029	0,000		-0,158	-0,156	-0,019	0,000		0,101	0,012	-0,060	0,000		0,101	0,008	-0,062	0,000
00222	0,000	0,000	0,000	0,000	00864	0,000	0,000	0,000	0,000	00591	0,000	0,000	0,000	0,000	00847	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,096	0,032	-0,063	0,000		0,030	0,071	-0,076	0,000		-0,141	-0,150	-0,022	0,000		-0,075	-0,071	0,062	0,000
00990	0,000	0,000	0,000	0,000	00619	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00391	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,017	0,112	0,063	0,000		-0,136	-0,150	-0,015	0,000		-0,001	0,078	0,082	0,000		0,012	0,032	-0,093	0,000
00676	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00790	0,000	0,000	0,000	0,000	00538	0,000	0,000	0,0	



PARCO EOLICO "VILLASOR"
RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.227

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τP13 τP23
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
00850	0,000 -0,123	0,000 -0,107	0,000 0,019	0,000 0,000	00849	0,000 -0,112	0,000 -0,099	0,000 0,034	0,000 0,000	00878	0,000 -0,096	0,000 -0,074	0,000 0,031	0,000 0,000	00706	0,000 -0,167	0,000 -0,174	0,000 0,009	0,000 0,000
00224	0,000 0,117	0,000 0,042	0,000 -0,020	0,000 0,000	00252	0,000 0,082	0,000 0,098	0,000 -0,033	0,000 0,000	00636	0,000 0,084	0,000 0,087	0,000 0,024	0,000 0,000	00848	0,000 -0,096	0,000 -0,087	0,000 0,048	0,000 0,000
00961	0,000 0,011	0,000 0,059	0,000 0,068	0,000 0,000	00250	0,000 0,099	0,000 0,060	0,000 -0,082	0,000 0,000	00905	0,000 -0,049	0,000 -0,026	0,000 0,062	0,000 0,000	00307	0,000 0,092	0,000 0,196	0,000 -0,099	0,000 0,000
00648	0,000 -0,151	0,000 -0,163	0,000 -0,005	0,000 0,000	01075	0,000 0,086	0,000 0,071	0,000 0,078	0,000 0,000	00042	0,000 0,102	0,000 0,015	0,000 0,052	0,000 0,000	00934	0,000 -0,031	0,000 0,008	0,000 0,057	0,000 0,000
00279	0,000 0,074	0,000 0,124	0,000 -0,095	0,000 0,000	00507	0,000 -0,129	0,000 -0,118	0,000 -0,029	0,000 0,000	00620	0,000 -0,158	0,000 -0,166	0,000 -0,012	0,000 0,000	00791	0,000 -0,131	0,000 -0,132	0,000 0,033	0,000 0,000
00792	0,000 -0,147	0,000 -0,144	0,000 0,023	0,000 0,000	00506	0,000 -0,112	0,000 -0,106	0,000 -0,041	0,000 0,000	00677	0,000 -0,161	0,000 -0,171	0,000 0,003	0,000 0,000	00478	0,000 -0,102	0,000 -0,087	0,000 -0,041	0,000 0,000
00509	0,000 -0,146	0,000 -0,129	0,000 -0,004	0,000 0,000	00336	0,000 0,039	0,000 0,135	0,000 -0,065	0,000 0,000	00337	0,000 0,010	0,000 0,113	0,000 -0,062	0,000 0,000	00365	0,000 -0,001	0,000 0,069	0,000 -0,059	0,000 0,000
00649	0,000 -0,170	0,000 -0,177	0,000 -0,004	0,000 0,000	00251	0,000 0,078	0,000 0,080	0,000 -0,066	0,000 0,000	00308	0,000 0,037	0,000 0,144	0,000 -0,080	0,000 0,000	00592	0,000 -0,160	0,000 -0,164	0,000 -0,016	0,000 0,000
00596	0,000 -0,184	0,000 -0,178	0,000 0,007	0,000 0,000	00567	0,000 -0,176	0,000 -0,167	0,000 0,005	0,000 0,000	00595	0,000 -0,186	0,000 -0,181	0,000 0,001	0,000 0,000	00139	0,000 0,140	0,000 -0,011	0,000 -0,023	0,000 0,000
00140	0,000 0,109	0,000 0,016	0,000 -0,035	0,000 0,000	01076	0,000 0,074	0,000 0,090	0,000 0,053	0,000 0,000	00877	0,000 -0,083	0,000 -0,065	0,000 0,047	0,000 0,000	00479	0,000 -0,116	0,000 -0,096	0,000 -0,027	0,000 0,000
00820	0,000 -0,124	0,000 -0,118	0,000 0,035	0,000 0,000	00048	0,000 0,134	0,000 -0,010	0,000 -0,019	0,000 0,000	01108	0,000 0,112	0,000 0,044	0,000 -0,017	0,000 0,000	00047	0,000 0,131	0,000 0,016	0,000 -0,007	0,000 0,000
00807	0,000 0,047	0,000 0,091	0,000 -0,088	0,000 0,000	00962	0,000 -0,014	0,000 0,052	0,000 0,052	0,000 0,000	00679	0,000 -0,189	0,000 -0,191	0,000 0,001	0,000 0,000	00650	0,000 -0,184	0,000 -0,187	0,000 -0,002	0,000 0,000
00678	0,000 -0,178	0,000 -0,183	0,000 0,002	0,000 0,000	00906	0,000 -0,066	0,000 -0,036	0,000 0,044	0,000 0,000	00225	0,000 0,143	0,000 0,039	0,000 -0,004	0,000 0,000	00138	0,000 0,135	0,000 0,015	0,000 -0,007	0,000 0,000
00450	0,000 -0,087	0,000 -0,062	0,000 -0,039	0,000 0,000	00992	0,000 0,025	0,000 0,080	0,000 0,032	0,000 0,000	00963	0,000 -0,018	0,000 0,040	0,000 0,035	0,000 0,000	00991	0,000 0,007	0,000 0,094	0,000 0,055	0,000 0,000
01105	0,000 0,104	0,000 0,044	0,000 0,032	0,000 0,000	00043	0,000 0,128	0,000 -0,010	0,000 0,033	0,000 0,000	00935	0,000 -0,045	0,000 0,000	0,000 0,039	0,000 0,000	00393	0,000 -0,036	0,000 0,015	0,000 -0,048	0,000 0,000
00280	0,000 0,052	0,000 0,130	0,000 -0,065	0,000 0,000	00621	0,000 -0,174	0,000 -0,178	0,000 -0,008	0,000 0,000	00707	0,000 -0,181	0,000 -0,184	0,000 0,006	0,000 0,000	00127	0,000 0,041	0,000 0,000	0,000 0,075	0,000 0,000
00128	0,000 0,061	0,000 -0,004	0,000 0,072	0,000 0,000	00231	0,000 0,056	0,000 0,009	0,000 0,071	0,000 0,000	00793	0,000 -0,158	0,000 -0,152	0,000 0,013	0,000 0,000	01048	0,000 0,053	0,000 0,136	0,000 0,051	0,000 0,000
00394	0,000 -0,044	0,000 0,006	0,000 -0,030	0,000 0,000	00366	0,000 -0,015	0,000 0,057	0,000 -0,045	0,000 0,000	00309	0,000 0,031	0,000 0,141	0,000 -0,063	0,000 0,000	00281	0,000 0,070	0,000 0,159	0,000 -0,032	0,000 0,000
00593	0,000 -0,174	0,000 -0,174	0,000 -0,011	0,000 0,000	00422	0,000 -0,068	0,000 -0,031	0,000 -0,035	0,000 0,000	00622	0,000 -0,186	0,000 -0,186	0,000 -0,005	0,000 0,000	00907	0,000 -0,076	0,000 -0,043	0,000 0,026	0,000 0,000
00282	0,000 0,185	0,000 0,246	0,000 0,005	0,000 0,000	00253	0,000 0,122	0,000 0,108	0,000 -0,001	0,000 0,000	00821	0,000 -0,137	0,000 -0,128	0,000 0,022	0,000 0,000	01077	0,000 0,095	0,000 0,107	0,000 0,016	0,000 0,000
00116	0,000 -0,035	0,000 -0,013	0,000 0,027	0,000 0,000	00238	0,000 -0,038	0,000 -0,022	0,000 0,032	0,000 0,000	00338	0,000 0,017	0,000 0,099	0,000 -0,048	0,000 0,000	00510	0,000 -0,146	0,000 -0,129	0,000 0,008	0,000 0,000
00481	0,000 -0,127	0,000 -0,104	0,000 0,003	0,000 0,000	00708	0,000 -0,190	0,000 -0,190	0,000 0,003	0,000 0,000	01020	0,000 0,043	0,000 0,139	0,000 0,057	0,000 0,000	00451	0,000 -0,098	0,000 -0,069	0,000 -0,023	0,000 0,000
00508	0,000 -0,140	0,000 -0,125	0,000 -0,017	0,000 0,000	00465	0,000 0,018	0,000 0,043	0,000 0,083	0,000 0,000	00565	0,000 -0,169	0,000 -0,164	0,000 -0,011	0,000 0,000	00624	0,000 -0,192	0,000 -0,189	0,000 0,002	0,000 0,000
00044	0,000 0,120	0,000 0,017	0,000 0,022	0,000 0,000	01106	0,000 0,131	0,000 0,042	0,000 0,011	0,000 0,000	00594	0,000 -0,183	0,000 -0,179	0,000 -0,005	0,000 0,000	00623	0,000 -0,192	0,000 -0,189	0,000 -0,001	0,000 0,000
00367	0,000 -0,010	0,000 0,045	0,000 -0,024	0,000 0,000	00423	0,000 -0,075	0,000 -0,037	0,000 -0,016	0,000 0,000	01049	0,000 0,098	0,000 0,194	0,000 0,022	0,000 0,000	00340	0,000 0,028	0,000 0,090	0,000 0,028	0,000 0,000
00339	0,000 0,044	0,000 0,085	0,000 -0,013	0,000 0,000	00368	0,000 -0,008	0,000 0,041	0,000 0,006	0,000 0,000	00480	0,000 -0,124	0,000 -0,102	0,000 -0,012	0,000 0,000	01107	0,000 0,144	0,000 0,040	0,000 0,000	0,000 0,000
00046	0,000 0,146	0,000 0,010	0,000 -0,003	0,000 0,000	01021	0,000 0,107	0,000 0,138	0,000 0,025	0,000 0,000	00936	0,000 -0,048	0,000 -0,008	0,000 0,019	0,000 0,000	00822	0,000 -0,146	0,000 -0,134	0,000 0,010	0,000 0,000
00137	0,000 0,142	0,000 0,012	0,000 -0,004	0,000 0,000	00493	0,000 0,050	0,000 0,071	0,000 0,080	0,000 0,000	00879	0,000 -0,104	0,000 -0,080	0,000 0,014	0,000 0,000	00964	0,000 -0,011	0,000 0,031	0,000 0,010	0,000 0,000
00651	0,000 -0,193	0,000 -0,193	0,000 -0,001	0,000 0,000	00045	0,000 0,152	0,000 -0,010	0,000 0,015	0,000 0,000	00050	0,000 0,093	0,000 0,013	0,000 -0,041	0,000 0,000	01109	0,000 0,087	0,000 0,044	0,000 -0,041	0,000 0,000
00049	0,000 0,102	0,000 0,015	0,000 -0,040	0,000 0,000	00522	0,000 0,035	0,000 0,093	0,000 0,080	0,000 0,000	01078	0,000 0,156	0,000 0,101	0,000 -0,003	0,000 0,000	00908	0,000 -0,079	0,000 -0,048	0,000 0,006	0,000 0,000
00794	0,000 -0,164	0,000 -0,156	0,000 0,003	0,000 0,000	00452	0,000 -0,103	0,000 -0,073	0,000 -0,006	0,000 0,000	00737	0,000 -0,186	0,000 -0,183	0,000 0,002	0,000 0,000	00709	0,000 -0,193	0,000 -0,191	0,000 -0,001	0,000 0,000
00680	0,000 -0,195	0,000 -0,195	0,000 0,000	0,000 0,000	00002	0,000 -0,196	0,000 -0,194	0,000 0,000	0,000 0,000	00226	0,000 0,129	0,000 0,040	0,000 0,007	0,000 0,000	00851	0,000 -0,128	0,000 -0,111	0,000 0,005	0,000 0,000
00424	0,000 -0,077	0,000 -0,039	0,000 0,003	0,000 0,000	00395	0,000 -0,045	0,000 0,000	0,000 -0,008	0,000 0,000	00436	0,000 0,014	0,000 0,026	0,000 0,090	0,000 0,000	00313	0,000 0,019	0,000 0,138	0,000 0,066	0,000 0,000
00284	0,000	0,000	0,000	0,000	00312	0,000	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietata la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.228

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau23, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau23, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau23, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau23. Rows contain numerical data for various nodes.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	Nodo				Nodo	Nodo				Nodo	Nodo				Nodo	Nodo			
	σ1 SP1	σ2 SP2	τ TP	τP13 TP23		σ1 SP1	σ2 SP2	τ TP	τP13 TP23		σ1 SP1	σ2 SP2	τ TP	τP13 TP23		σ1 SP1	σ2 SP2	τ TP	τP13 TP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00230	0,000	0,000	0,000	0,000	00570	0,000	0,000	0,000	0,000	00835	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,080	0,014	0,070	0,000		-0,146	-0,142	0,029	0,000		0,062	0,106	-0,081	0,000		0,088	-0,003	-0,068	0,000
01111	0,000	0,000	0,000	0,000	00456	0,000	0,000	0,000	0,000	00684	0,000	0,000	0,000	0,000	00741	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,085	0,018	-0,070	0,000		-0,076	-0,049	0,061	0,000		-0,166	-0,168	-0,004	0,000		-0,157	-0,157	-0,020	0,000
00855	0,000	0,000	0,000	0,000	00627	0,000	0,000	0,000	0,000	01054	0,000	0,000	0,000	0,000	00713	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,102	-0,085	-0,053	0,000		-0,162	-0,163	0,013	0,000		0,125	0,103	-0,096	0,000		-0,153	-0,156	-0,014	0,000
00912	0,000	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	01112	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,054	-0,025	-0,070	0,000		-0,036	-0,029	0,042	0,000		0,055	0,002	-0,075	0,000		0,068	0,012	-0,072	0,000
00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00968	0,000	0,000	0,000	0,000	01082	0,000	0,000	0,000	0,000	00607	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,073	0,001	-0,074	0,000		0,015	0,055	-0,078	0,000		0,085	0,061	-0,080	0,000		0,098	0,054	0,060	0,000
00599	0,000	0,000	0,000	0,000	01026	0,000	0,000	0,000	0,000	00884	0,000	0,000	0,000	0,000	00886	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,146	-0,146	0,024	0,000		0,153	0,247	-0,101	0,000		-0,071	-0,049	-0,070	0,000		-0,022	-0,006	-0,095	0,000
00857	0,000	0,000	0,000	0,000	00885	0,000	0,000	0,000	0,000	00770	0,000	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,057	-0,048	-0,079	0,000		-0,051	-0,028	-0,084	0,000		-0,138	-0,137	-0,033	0,000		0,091	0,050	0,079	0,000
00799	0,000	0,000	0,000	0,000	00827	0,000	0,000	0,000	0,000	00579	0,000	0,000	0,000	0,000	00656	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,115	-0,113	-0,047	0,000		-0,111	-0,102	-0,051	0,000		0,060	0,077	0,079	0,000		-0,156	-0,159	0,005	0,000
00941	0,000	0,000	0,000	0,000	00572	0,000	0,000	0,000	0,000	00543	0,000	0,000	0,000	0,000	00571	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	0,016	-0,089	0,000		-0,099	-0,104	0,045	0,000		-0,100	-0,099	0,052	0,000		-0,125	-0,125	0,037	0,000
00372	0,000	0,000	0,000	0,000	01083	0,000	0,000	0,000	0,000	00548	0,000	0,000	0,000	0,000	00915	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,039	0,067	0,093	0,000		0,090	0,044	-0,075	0,000		0,124	0,096	0,070	0,000		0,012	0,050	-0,108	0,000
00914	0,000	0,000	0,000	0,000	00772	0,000	0,000	0,000	0,000	00771	0,000	0,000	0,000	0,000	00800	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,020	0,018	-0,104	0,000		-0,086	-0,095	-0,047	0,000		-0,115	-0,118	-0,040	0,000		-0,089	-0,092	-0,056	0,000
01032	0,000	0,000	0,000	0,000	01031	0,000	0,000	0,000	0,000	01060	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,014	-0,011	-0,065	0,000		0,003	0,000	-0,076	0,000		-0,019	-0,016	-0,064	0,000		0,026	0,000	0,072	0,000
00742	0,000	0,000	0,000	0,000	00913	0,000	0,000	0,000	0,000	00856	0,000	0,000	0,000	0,000	00628	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,136	-0,140	-0,026	0,000		-0,037	-0,008	-0,090	0,000		-0,082	-0,068	-0,067	0,000		-0,141	-0,146	0,016	0,000
00685	0,000	0,000	0,000	0,000	00969	0,000	0,000	0,000	0,000	00942	0,000	0,000	0,000	0,000	01027	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,145	-0,151	-0,005	0,000		0,036	0,060	-0,114	0,000		-0,004	0,035	-0,115	0,000		0,048	0,122	-0,112	0,000
01055	0,000	0,000	0,000	0,000	00344	0,000	0,000	0,000	0,000	00828	0,000	0,000	0,000	0,000	00573	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,083	0,098	-0,073	0,000		0,114	0,136	0,124	0,000		-0,088	-0,084	-0,063	0,000		-0,066	-0,078	0,052	0,000
00601	0,000	0,000	0,000	0,000	00488	0,000	0,000	0,000	0,000	00459	0,000	0,000	0,000	0,000	00487	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,093	-0,104	0,035	0,000		0,002	-0,011	0,102	0,000		0,002	0,013	0,101	0,000		-0,036	-0,032	0,086	0,000
00600	0,000	0,000	0,000	0,000	00657	0,000	0,000	0,000	0,000	00629	0,000	0,000	0,000	0,000	01113	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,122	-0,127	0,030	0,000		-0,132	-0,140	0,006	0,000		-0,115	-0,125	0,020	0,000		0,039	0,008	-0,073	0,000
00316	0,000	0,000	0,000	0,000	00515	0,000	0,000	0,000	0,000	00714	0,000	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,089	0,181	0,099	0,000		-0,070	-0,068	0,069	0,000		-0,130	-0,137	-0,017	0,000		0,077	0,039	0,072	0,000
00998	0,000	0,000	0,000	0,000	00373	0,000	0,000	0,000	0,000	00458	0,000	0,000	0,000	0,000	00971	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,062	0,119	-0,142	0,000		0,038	0,078	0,129	0,000		-0,034	-0,009	0,090	0,000		0,030	0,092	-0,156	0,000
00943	0,000	0,000	0,000	0,000	00970	0,000	0,000	0,000	0,000	00289	0,000	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,007	0,065	-0,131	0,000		0,022	0,077	-0,142	0,000		0,030	0,053	0,086	0,000		0,061	0,084	0,075	0,000
00317	0,000	0,000	0,000	0,000	00743	0,000	0,000	0,000	0,000	00686	0,000	0,000	0,000	0,000	00345	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,039	0,100	0,110	0,000		-0,110	-0,118	-0,031	0,000		-0,118	-0,130	-0,006	0,000		0,048	0,124	0,146	0,000
01119	0,000	0,000	0,000	0,000	01118	0,000	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00401	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,044	-0,020	-0,038	0,000		-0,046	-0,017	-0,048	0,000		-0,048	-0,011	-0,041	0,000		0,006	0,057	0,125	0,000
00829	0,000	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00999	0,000	0,000	0,000	0,000	00430	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,059	-0,062	-0,074	0,000		0,041	-0,002	-0,074	0,000		0,030	0,098	-0,147	0,000		-0,003	0,042	0,109	0,000
01005	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00235	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,019	-0,017	-0,065	0,000		-0,041	0,003	0,061	0,000		-0,026	-0,007	0,065	0,000		-0,031	-0,012	0,060	0,000
00972	0,000	0,000	0,000	0,000	01000	0,000	0,000	0,000	0,000	00375	0,000	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,084	0,093	-0,156	0,000		0,039	0,070	-0,141	0,000		0,052	0,102	0,158	0,000		0,035	0,091	0,143	0,000
00374	0,000	0,000	0,000	0,000	00402	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00234	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,028	0,094	0,151	0,000		0,026	0,091	0,137	0,000		-0,019	0,001	0,067	0,000		-0,014	-0,007	0,067	0,000
00803	0,000	0,000	0,000	0,000	00802	0,000	0,000	0,000	0,000	00831	0,000	0,000	0,000	0,000	00544	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,023	0,003	-0,080	0,000		-0,020	-0,037	-0,075	0,000		0,015	-0,005	-0,103	0,000		-0,071	-0,076	0,063	0,000
00057	0,000	0,000	0,000	0,000	00715	0,000	0,000	0,000	0,000	00916	0,000	0,000	0,000	0,000	00944	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,023	-0,001	-0,077	0,000		-0,100	-0,114	-0,020	0,000		0,082	0,070	-0,112	0,000		0,044	0,116	-0,136	0,000
00658	0,000	0,000	0,000	0,000	00887	0,000	0,000	0,000	0,000	00858	0,000	0,000	0,000	0,000	00516	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,102	-0,117	0,008	0,000		0,021	0,013	-0,108	0,000		-0,023	-0,028	-0,093	0,000		-0,038	-0,045	0,082	0,000
00687	0,000	0,000	0,000	0,000	00630	0,000	0,000	0,000	0,000	00659	0,000	0,000	0,000	0,000	00801	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,086	-0,104	-0,0																



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.230

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Table with columns for Node, stress components (σ1, σ2, τ), and torsion (TP) for various foundation types (Nodo). Values are in N/mm².

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.231

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13. Rows contain numerical data for various nodes (e.g., 01089, 00064, 00010).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.232

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, and repeated for multiple nodes. Values are in N/mm^2.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.233

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Table with 20 columns (Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13) and 20 rows of data. Each row contains stress values for two different nodes.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.234

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13. Each column contains numerical values representing stress and tension for various nodes.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"
RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.235

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}	Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}	Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}	Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
	0,000	0,000	0,001	0,000		-0,001	0,000	0,002	0,000		0,000	0,001	0,002	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00736	0,000	0,000	0,000	0,000	00764	0,000	0,000	0,000	0,000	01074	0,000	0,000	0,000	0,000	00533	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,002	0,001	0,002	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000
00419	0,000	0,000	0,000	0,000	00249	0,000	0,000	0,000	0,000	00647	0,000	0,000	0,000	0,000	01045	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,002	0,000		0,002	0,001	-0,001	0,000		-0,002	-0,003	0,000	0,000		0,003	0,002	0,002	0,000
00134	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000	00505	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,000	0,001	0,000		0,002	0,000	0,000	0,000		0,002	0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000
00875	0,000	0,000	0,000	0,000	00761	0,000	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000		0,002	0,003	0,000	0,000		0,005	0,006	0,000	0,000
00310	0,000	0,000	0,000	0,000	00392	0,000	0,000	0,000	0,000	00590	0,000	0,000	0,000	0,000	00536	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,003	-0,001	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00535	0,000	0,000	0,000	0,000	00564	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,002	0,000	-0,001	0,000		0,002	0,000	-0,001	0,000
00222	0,000	0,000	0,000	0,000	00864	0,000	0,000	0,000	0,000	00591	0,000	0,000	0,000	0,000	00847	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,001	-0,001	0,000		0,001	0,001	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000
00990	0,000	0,000	0,000	0,000	00619	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00391	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,002	0,001	0,000		-0,002	-0,003	0,000	0,000		0,000	0,001	0,001	0,000		0,000	0,001	-0,002	0,000
00676	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00790	0,000	0,000	0,000	0,000	00538	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,002	0,000	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00537	0,000	0,000	0,000	0,000	00566	0,000	0,000	0,000	0,000	00876	0,000	0,000	0,000	0,000	00819	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000
00364	0,000	0,000	0,000	0,000	00762	0,000	0,000	0,000	0,000	00735	0,000	0,000	0,000	0,000	00734	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,001	-0,001	0,000		-0,002	-0,003	0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00763	0,000	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	01046	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,002	0,001	-0,001	0,000		0,002	0,000	-0,001	0,000		0,002	0,002	0,002	0,000
00850	0,000	0,000	0,000	0,000	00849	0,000	0,000	0,000	0,000	00878	0,000	0,000	0,000	0,000	00706	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	0,000	00636	0,000	0,000	0,000	0,000	00848	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,001	0,000	0,000		0,001	0,002	-0,001	0,000		0,002	0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000
00961	0,000	0,000	0,000	0,000	00250	0,000	0,000	0,000	0,000	00905	0,000	0,000	0,000	0,000	00307	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,001	0,001	0,000		0,002	0,001	-0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000		0,002	0,004	-0,002	0,000
00648	0,000	0,000	0,000	0,000	01075	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00934	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,002	0,001	0,001	0,000		0,002	0,000	0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000
00279	0,000	0,000	0,000	0,000	00507	0,000	0,000	0,000	0,000	00620	0,000	0,000	0,000	0,000	00791	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	-0,002	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000
00792	0,000	0,000	0,000	0,000	00506	0,000	0,000	0,000	0,000	00677	0,000	0,000	0,000	0,000	00478	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000
00509	0,000	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	0,000	00337	0,000	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,002	0,000	0,000		0,001	0,002	-0,001	0,000		0,000	0,002	-0,001	0,000		0,000	0,001	-0,001	0,000
00649	0,000	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	0,000	00308	0,000	0,000	0,000	0,000	00592	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,001	0,001	-0,001	0,000		0,001	0,003	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00596	0,000	0,000	0,000	0,000	00567	0,000	0,000	0,000	0,000	00595	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,003	0,000	0,000	0,000
00140	0,000	0,000	0,000	0,000	01076	0,000	0,000	0,000	0,000	00877	0,000	0,000	0,000	0,000	00479	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,000	-0,001	0,000		0,001	0,002	0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000
00820	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	01108	0,000	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,001	0,000		0,002	0,000	0,000	0,000		0,002	0,001	0,000	0,000		0,002	0,000	0,000	0,000
00807	0,000	0,000	0,000	0,000	00962	0,000	0,000	0,000	0,000	00679	0,000	0,000	0,000	0,000	00650	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	-0,002	0,000		0,000	0,001	0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00678	0,000	0,000	0,000	0,000	00906	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		0,003	0,001	0,000	0,000		0,002	0,000	0,000	0,000
00450	0,000	0,000	0,000	0,000	00992	0,000	0,000	0,000	0,000	00963	0,000	0,000	0,000	0,000	00991	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	-0,001	0,000		0,000	0,001	0,001	0,000		0,000	0,001	0,001	0,000		0,000	0,002	0,001	0,000
01105	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000	00935	0,000	0,000	0,000	0,000	00393	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,001	0,001	0,000		0,002	0,000	0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000		-0,001	0,000	-0,001	0,000
00280	0,000	0,000	0,000	0,000	00621	0,000	0,000	0,000	0,000	00707	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,001	0,000	0,001	0,000
00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000	0,000	00793	0,000	0,000	0,000	0,000	01048	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	0,0																

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	Nodo				Nodo	Nodo				Nodo	Nodo				Nodo	Nodo			
	σ1	σ2	τ	τ13		σ1	σ2	τ	τ13		σ1	σ2	τ	τ13		σ1	σ2	τ	τ13
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
00481	0,000	0,000	0,000	0,000	00708	0,000	0,000	0,000	0,000	01020	0,000	0,000	0,000	0,000	00451	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,001	0,003	0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000
00508	0,000	0,000	0,000	0,000	00465	0,000	0,000	0,000	0,000	00565	0,000	0,000	0,000	0,000	00624	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,002	0,000	0,000		0,000	0,001	0,002	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00044	0,000	0,000	0,000	0,000	01106	0,000	0,000	0,000	0,000	00594	0,000	0,000	0,000	0,000	00623	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,000	0,000	0,000		0,002	0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00367	0,000	0,000	0,000	0,000	00423	0,000	0,000	0,000	0,000	01049	0,000	0,000	0,000	0,000	00340	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,002	0,004	0,000	0,000		0,001	0,002	0,001	0,000
00339	0,000	0,000	0,000	0,000	00368	0,000	0,000	0,000	0,000	00480	0,000	0,000	0,000	0,000	01107	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	0,000	0,000		0,000	0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		0,003	0,001	0,000	0,000
00046	0,000	0,000	0,000	0,000	01021	0,000	0,000	0,000	0,000	00936	0,000	0,000	0,000	0,000	00822	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,000	0,000	0,000		0,002	0,003	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000
00137	0,000	0,000	0,000	0,000	00493	0,000	0,000	0,000	0,000	00879	0,000	0,000	0,000	0,000	00964	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,000	0,000	0,000		0,001	0,001	0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		0,000	0,001	0,000	0,000
00651	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000	01109	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,003	0,000	0,000		0,003	0,000	0,000	0,000		0,002	0,000	-0,001	0,000		0,002	0,001	-0,001	0,000
00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00522	0,000	0,000	0,000	0,000	01078	0,000	0,000	0,000	0,000	00908	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,000	-0,001	0,000		0,001	0,002	0,001	0,000		0,003	0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000
00794	0,000	0,000	0,000	0,000	00452	0,000	0,000	0,000	0,000	00737	0,000	0,000	0,000	0,000	00709	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,004	-0,003	0,000	0,000
00680	0,000	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00851	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,004	0,000	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		0,002	0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000
00424	0,000	0,000	0,000	0,000	00395	0,000	0,000	0,000	0,000	00436	0,000	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,002	0,000		0,000	0,003	0,001	0,000
00284	0,000	0,000	0,000	0,000	00312	0,000	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,003	0,001	0,000		0,001	0,003	0,001	0,000		0,000	0,002	0,001	0,000		0,005	0,006	0,000	0,000
01079	0,000	0,000	0,000	0,000	01050	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000	00652	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,002	0,000	0,000		0,004	0,005	0,000	0,000		0,003	0,000	0,000	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000
00880	0,000	0,000	0,000	0,000	00539	0,000	0,000	0,000	0,000	00993	0,000	0,000	0,000	0,000	00520	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,001	0,001	0,000	0,000		0,004	0,003	0,002	0,000
00491	0,000	0,000	0,000	0,000	00519	0,000	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	0,000	00823	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,001	0,003	0,000		0,002	0,001	0,002	0,000		0,003	0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000
00766	0,000	0,000	0,000	0,000	00965	0,000	0,000	0,000	0,000	00937	0,000	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,000	0,001	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000	0,000		0,002	0,004	0,000	0,000
01022	0,000	0,000	0,000	0,000	00511	0,000	0,000	0,000	0,000	00482	0,000	0,000	0,000	0,000	00541	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,003	-0,001	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,002	0,001	0,000
00512	0,000	0,000	0,000	0,000	00540	0,000	0,000	0,000	0,000	00453	0,000	0,000	0,000	0,000	00795	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00852	0,000	0,000	0,000	0,000	00909	0,000	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	0,000	00396	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,002	0,002	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000	0,000
00681	0,000	0,000	0,000	0,000	00486	0,000	0,000	0,000	0,000	00485	0,000	0,000	0,000	0,000	00514	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,004	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000
00738	0,000	0,000	0,000	0,000	00342	0,000	0,000	0,000	0,000	00370	0,000	0,000	0,000	0,000	00425	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,000	0,002	0,001	0,000		0,000	0,001	0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000
00653	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00369	0,000	0,000	0,000	0,000	00853	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,003	0,000	0,000		0,002	0,000	0,001	0,000		0,000	0,001	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000
00881	0,000	0,000	0,000	0,000	00824	0,000	0,000	0,000	0,000	00994	0,000	0,000	0,000	0,000	00710	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000		0,000	0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
01051	0,000	0,000	0,000	0,000	00796	0,000	0,000	0,000	0,000	00767	0,000	0,000	0,000	0,000	01023	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,003	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,000	0,002	-0,001	0,000
01080	0,000	0,000	0,000	0,000	01085	0,000	0,000	0,000	0,000	01056	0,000	0,000	0,000	0,000	01084	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	-0,001	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000		0,001	0,001	-0,002	0,000		0,001	0,001	-0,001	0,000
00457	0,000	0,000	0,000	0,000	00938	0,000	0,000	0,000	0,000	01024	0,000	0,000	0,000	0,000	01052	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,001	0,000		-0,001	0,000	0,000	0,000		0,000	0,002	-0,001	0,000		0,001	0,002	-0,001	0,000
00995	0,000	0,000	0,000	0,000	00739	0,000	0,000	0,000	0,000	00966	0,000	0,000	0,000	0,000	00397	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,000	0,001	-0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000
00910	0,000	0,000	0,000	0,000	00682	0,000	0,000	0,000	0,000	00854	0,000	0,000	0,000	0,000	00825	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	-0,001																

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ _{L1}	σ _{L2}	τ _L	τ _{P13}	Nodo	σ _{L1}	σ _{L2}	τ _L	τ _{P13}	Nodo	σ _{L1}	σ _{L2}	τ _L	τ _{P13}	Nodo	σ _{L1}	σ _{L2}	τ _L	τ _{P13}
	σ _{P1}	σ _{P2}	τ _P	τ _{P23}		σ _{P1}	σ _{P2}	τ _P	τ _{P23}		σ _{P1}	σ _{P2}	τ _P	τ _{P23}		σ _{P1}	σ _{P2}	τ _P	τ _{P23}
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
	0,002	0,000	0,001	0,000		0,001	0,001	0,001	0,000		-0,001	-0,001	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00711	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	0,000	00257	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,000	0,002	0,001	0,000		0,002	0,002	0,002	0,000		0,001	0,001	0,001	0,001
00285	0,000	0,000	0,000	0,000	00513	0,000	0,000	0,000	0,000	00484	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000		0,002	0,000	-0,001	0,000
00426	0,000	0,000	0,000	0,000	00768	0,000	0,000	0,000	0,000	00664	0,000	0,000	0,000	0,000	00654	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,003	0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00483	0,000	0,000	0,000	0,000	00380	0,000	0,000	0,000	0,000	01081	0,000	0,000	0,000	0,000	00683	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,001	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		0,001	0,001	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00997	0,000	0,000	0,000	0,000	01025	0,000	0,000	0,000	0,000	00967	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,005	0,006	-0,002	0,000		0,002	0,002	-0,002	0,000		0,001	0,004	-0,002	0,000		0,000	0,001	-0,001	0,000
00798	0,000	0,000	0,000	0,000	00797	0,000	0,000	0,000	0,000	00826	0,000	0,000	0,000	0,000	00626	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00455	0,000	0,000	0,000	0,000	00542	0,000	0,000	0,000	0,000	00398	0,000	0,000	0,000	0,000	00740	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
01053	0,000	0,000	0,000	0,000	00769	0,000	0,000	0,000	0,000	00399	0,000	0,000	0,000	0,000	00427	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	-0,002	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000
00996	0,000	0,000	0,000	0,000	00712	0,000	0,000	0,000	0,000	00371	0,000	0,000	0,000	0,000	00429	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,000	0,001	0,001	0,000		0,000	0,000	0,002	0,000
00400	0,000	0,000	0,000	0,000	00428	0,000	0,000	0,000	0,000	00598	0,000	0,000	0,000	0,000	00883	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,001	0,002	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,001	-0,001	0,000
00232	0,000	0,000	0,000	0,000	00260	0,000	0,000	0,000	0,000	00940	0,000	0,000	0,000	0,000	00655	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	0,001	0,000		0,001	0,001	0,001	0,000		-0,001	0,000	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00229	0,000	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,000	0,001	0,000		0,002	0,000	0,001	0,000		0,001	0,000	0,001	0,000		0,001	0,000	0,001	0,000
00230	0,000	0,000	0,000	0,000	00570	0,000	0,000	0,000	0,000	00835	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,001	0,000		0,001	0,002	-0,001	0,000		0,002	0,000	-0,001	0,000
01111	0,000	0,000	0,000	0,000	00456	0,000	0,000	0,000	0,000	00684	0,000	0,000	0,000	0,000	00741	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,000	-0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00855	0,000	0,000	0,000	0,000	00627	0,000	0,000	0,000	0,000	01054	0,000	0,000	0,000	0,000	00713	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,002	0,002	-0,002	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00912	0,000	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	01112	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	-0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		0,001	0,000	-0,001	0,000		0,001	0,000	-0,001	0,000
00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00968	0,000	0,000	0,000	0,000	01082	0,000	0,000	0,000	0,000	00607	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,001	-0,001	0,000		0,002	0,001	-0,001	0,000		0,002	0,001	0,001	0,000
00599	0,000	0,000	0,000	0,000	01026	0,000	0,000	0,000	0,000	00884	0,000	0,000	0,000	0,000	00886	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,003	0,004	-0,002	0,000		-0,001	-0,001	-0,001	0,000		0,000	0,000	-0,002	0,000
00857	0,000	0,000	0,000	0,000	00885	0,000	0,000	0,000	0,000	00770	0,000	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	-0,001	0,000		-0,001	-0,001	-0,002	0,000		-0,003	-0,002	-0,001	0,000		0,002	0,001	0,001	0,000
00799	0,000	0,000	0,000	0,000	00827	0,000	0,000	0,000	0,000	00579	0,000	0,000	0,000	0,000	00656	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000		0,001	0,001	0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00941	0,000	0,000	0,000	0,000	00572	0,000	0,000	0,000	0,000	00543	0,000	0,000	0,000	0,000	00571	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,002	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000
00372	0,000	0,000	0,000	0,000	01083	0,000	0,000	0,000	0,000	00548	0,000	0,000	0,000	0,000	00915	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,001	0,002	0,000		0,002	0,001	-0,001	0,000		0,002	0,002	0,001	0,000		0,000	0,001	-0,002	0,000
00914	0,000	0,000	0,000	0,000	00772	0,000	0,000	0,000	0,000	00771	0,000	0,000	0,000	0,000	00800	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,002	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000
01032	0,000	0,000	0,000	0,000	01031	0,000	0,000	0,000	0,000	01060	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000
00742	0,000	0,000	0,000	0,000	00913	0,000	0,000	0,000	0,000	00856	0,000	0,000	0,000	0,000	00628	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,003	0,000	0,000		-0,001	0,000	-0,002	0,000		-0,001	-0,001	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00685	0,000	0,000	0,000	0,000	00969	0,000	0,000	0,000	0,000	00942	0,000	0,000	0,000	0,000	01027	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,001	0,001	-0,002	0,000		0,000	0,001	-0,002	0,000		0,001	0,002	-0,002	0,000
01055	0,000	0,000	0,000	0,000	00344	0,000	0,000	0,000	0,000	00828	0,000	0,000	0,000	0,000	00573	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,002	-0,001	0,000		0,002	0,002	0,002	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000
00601	0,000	0,000	0,000	0,000	00488	0,000	0,000	0,000	0,000	00459	0,000	0,000	0,000	0,000	00487	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,001	0,000		0,000	0,000	0,002	0,000		0,000	0,000	0,002	0,000		-0,001	-0,001	0,002	0,000
00600	0,000	0,000	0,000	0,000	00657	0,000	0,000	0,000	0,000	00629	0,000	0,000	0,000	0,000	01113	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,00																		

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ _{L1}	σ _{L2}	τ _L	τ _{P13}	Nodo	σ _{L1}	σ _{L2}	τ _L	τ _{P13}	Nodo	σ _{L1}	σ _{L2}	τ _L	τ _{P13}	Nodo	σ _{L1}	σ _{L2}	τ _L	τ _{P13}
	σ _{P1}	σ _{P2}	τ _P	τ _{P23}		σ _{P1}	σ _{P2}	τ _P	τ _{P23}		σ _{P1}	σ _{P2}	τ _P	τ _{P23}		σ _{P1}	σ _{P2}	τ _P	τ _{P23}
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
01119	0,000	0,000	0,000	0,000	01118	0,000	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00401	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	-0,001	0,000		-0,001	0,000	-0,001	0,000		-0,001	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,001	0,000	0,000
00829	0,000	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00999	0,000	0,000	0,000	0,000	00430	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	-0,001	0,000		0,001	0,000	-0,001	0,000		0,001	0,002	-0,003	0,000		0,000	0,001	0,002	0,000
01005	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00235	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000
00972	0,000	0,000	0,000	0,000	01000	0,000	0,000	0,000	0,000	00375	0,000	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,002	-0,003	0,000		0,001	0,001	-0,003	0,000		0,001	0,002	0,003	0,000		0,001	0,002	0,003	0,000
00374	0,000	0,000	0,000	0,000	00402	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00234	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	0,003	0,000		0,000	0,002	0,002	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000
00803	0,000	0,000	0,000	0,000	00802	0,000	0,000	0,000	0,000	00831	0,000	0,000	0,000	0,000	00544	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	-0,001	0,000		0,000	0,000	-0,002	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000
00057	0,000	0,000	0,000	0,000	00715	0,000	0,000	0,000	0,000	00916	0,000	0,000	0,000	0,000	00944	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		0,002	0,001	-0,002	0,000		0,001	0,002	-0,002	0,000
00658	0,000	0,000	0,000	0,000	00887	0,000	0,000	0,000	0,000	00858	0,000	0,000	0,000	0,000	00516	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000	0,000		0,000	0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000
00687	0,000	0,000	0,000	0,000	00630	0,000	0,000	0,000	0,000	00659	0,000	0,000	0,000	0,000	00801	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	-0,001	0,000
00744	0,000	0,000	0,000	0,000	01028	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00318	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	-0,001	0,000		0,000	0,001	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		0,001	0,001	0,002	0,000
00319	0,000	0,000	0,000	0,000	00347	0,000	0,000	0,000	0,000	00773	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	0,002	0,000		0,001	0,001	0,002	0,000		-0,001	-0,001	-0,001	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000
01114	0,000	0,000	0,000	0,000	00830	0,000	0,000	0,000	0,000	00545	0,000	0,000	0,000	0,000	00716	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000
00550	0,000	0,000	0,000	0,000	00602	0,000	0,000	0,000	0,000	00233	0,000	0,000	0,000	0,000	00431	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	0,002	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		0,001	0,001	0,002	0,000
01057	0,000	0,000	0,000	0,000	00404	0,000	0,000	0,000	0,000	00376	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,001	-0,002	0,000		0,002	0,004	0,002	0,000		0,002	0,001	0,002	0,000		0,006	0,005	0,002	0,000
00778	0,000	0,000	0,000	0,000	00721	0,000	0,000	0,000	0,000	00689	0,000	0,000	0,000	0,000	00660	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,001	-0,002	0,000		0,002	0,001	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000
00688	0,000	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	0,000	01086	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000
00631	0,000	0,000	0,000	0,000	00263	0,000	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	0,000	00291	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,001	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000
00066	0,000	0,000	0,000	0,000	00460	0,000	0,000	0,000	0,000	00403	0,000	0,000	0,000	0,000	00489	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	-0,001	0,000		0,001	0,000	0,002	0,000		0,002	0,003	0,003	0,000		0,001	0,000	0,002	0,000
00517	0,000	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	0,000	00322	0,000	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,002	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000
00717	0,000	0,000	0,000	0,000	00745	0,000	0,000	0,000	0,000	00432	0,000	0,000	0,000	0,000	00859	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	-0,001	0,000		-0,001	-0,001	-0,001	0,000		0,002	0,001	0,002	0,000		0,000	0,000	-0,002	0,000
01115	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	0,000	00574	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,002	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000
01029	0,000	0,000	0,000	0,000	01058	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00547	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,001	-0,002	0,000		0,000	0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000		0,001	0,001	0,001	0,000
00518	0,000	0,000	0,000	0,000	00546	0,000	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000	0,000	00774	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	0,002	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		0,000	-0,001	-0,001	0,000
00603	0,000	0,000	0,000	0,000	01001	0,000	0,000	0,000	0,000	00433	0,000	0,000	0,000	0,000	00461	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,001	0,000		0,001	0,001	-0,002	0,000		0,002	0,002	0,003	0,000		0,002	0,001	0,003	0,000
00379	0,000	0,000	0,000	0,000	01030	0,000	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000	0,000	00604	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,001	0,000		0,000	0,000	-0,002	0,000		0,001	0,001	0,002	0,000		0,001	0,000	0,001	0,000
00632	0,000	0,000	0,000	0,000	00888	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000	01062	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,001	0,000		0,001	0,000	-0,002	0,000		0,004	0,005	-0,002	0,000		-0,001	-0,001	-0,001	0,000
00917	0,000	0,000	0,000	0,000	01087	0,000	0,000	0,000	0,000	00575	0,000	0,000	0,000	0,000	00861	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,001	-0,003	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		0,002	0,001	-0,003	0,000
00832	0,000	0,000	0,000	0,000	00860	0,000	0,000	0,000	0,000	00746	0,000	0,000	0,000	0,000	00889	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,001	-0,002	0,000		0,001	0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,001	-0,001	0,000		0,001	0,001	-0,003	0,000
00973	0,000	0,000	0,000	0,000	00948	0,000	0,000	0,000	0,000	00921	0,000	0,000	0,000	0,000	00920	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,001	-0,002	0,000		0,000	0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	-0,002	0,000		0,00			



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.239

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ11	σ12	τ	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ	τ13
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	0,001	0,001	0,002	0,000		0,001	0,000	0,000	0,000		0,001	0,002	0,002	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000
00292	0,000	0,000	0,000	0,000	01088	0,000	0,000	0,000	0,000	00974	0,000	0,000	0,000	0,000	00804	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,001	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000		0,001	0,001	-0,002	0,000		0,001	0,001	-0,001	0,000
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	0,000	00349	0,000	0,000	0,000	0,000	00918	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		0,001	0,001	-0,003	0,000
00747	0,000	0,000	0,000	0,000	00633	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	-0,001	0,000		0,001	0,000	0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000
00237	0,000	0,000	0,000	0,000	00806	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	0,001	0,000		0,002	0,002	-0,002	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000
00975	0,000	0,000	0,000	0,000	00946	0,000	0,000	0,000	0,000	00576	0,000	0,000	0,000	0,000	00890	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,002	0,000		0,001	0,001	-0,002	0,000		0,001	0,000	0,001	0,000		0,001	0,001	-0,003	0,000
00265	0,000	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	0,000	00833	0,000	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000		0,002	0,002	-0,002	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000
00662	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00805	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,001	0,000	0,000		0,006	0,005	-0,002	0,000		0,003	0,002	-0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000
00378	0,000	0,000	0,000	0,000	00577	0,000	0,000	0,000	0,000	00605	0,000	0,000	0,000	0,000	00691	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,001	0,002	0,000		0,002	0,001	0,001	0,000		0,002	0,000	0,001	0,000		0,002	0,001	-0,001	0,000
00719	0,000	0,000	0,000	0,000	00776	0,000	0,000	0,000	0,000	00891	0,000	0,000	0,000	0,000	00919	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	-0,001	0,000		0,002	0,000	-0,001	0,000		0,001	0,001	-0,002	0,000		0,001	0,001	-0,002	0,000
00549	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	01004	0,000	0,000	0,000	0,000	00862	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,002	0,002	0,000		0,006	0,006	0,002	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000		0,002	0,001	-0,002	0,000
00749	0,000	0,000	0,000	0,000	00720	0,000	0,000	0,000	0,000	00748	0,000	0,000	0,000	0,000	00863	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,001	-0,001	0,000		0,002	0,001	-0,001	0,000		0,002	0,000	-0,001	0,000		0,001	0,001	-0,002	0,000
00407	0,000	0,000	0,000	0,000	00663	0,000	0,000	0,000	0,000	00634	0,000	0,000	0,000	0,000	01061	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,002	0,000		0,003	0,002	0,001	0,000		0,002	0,000	0,001	0,000		-0,001	0,000	-0,001	0,000
01089	0,000	0,000	0,000	0,000	00406	0,000	0,000	0,000	0,000	00293	0,000	0,000	0,000	0,000	00606	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,001	0,002	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		0,002	0,000	0,001	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	0,000	00947	0,000	0,000	0,000	0,000	00834	0,000	0,000	0,000	0,000	00777	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	-0,002	0,000		0,003	0,003	-0,001	0,000		0,002	0,001	-0,002	0,000
00010	0,000	0,000	0,000	0,000	00492	0,000	0,000	0,000	0,000	00435	0,000	0,000	0,000	0,000	00635	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,005	0,005	0,000	0,000		0,002	0,001	0,002	0,000		0,001	0,001	0,002	0,000		0,003	0,001	0,001	0,000
00578	0,000	0,000	0,000	0,000	00521	0,000	0,000	0,000	0,000	00692	0,000	0,000	0,000	0,000	00464	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,001	0,002	0,000		0,002	0,002	0,001	0,000		0,004	0,003	0,000	0,000		0,001	0,001	0,002	0,000
00976	0,000	0,000	0,000	0,000	01033	0,000	0,000	0,000	0,000	00892	0,000	0,000	0,000	0,000					
	0,000	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000		0,001	0,001	-0,002	0,000					
Condizione carico (Abitazioni)																			
00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,021	0,002	-0,010	0,000		-0,009	-0,004	-0,009	0,000		-0,017	-0,010	-0,015	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000
00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00524	0,000	-0,006	-0,001	0,000	00495	0,000	-0,005	-0,001	0,000
	0,002	-0,003	-0,001	0,000		0,001	-0,006	-0,005	0,000		0,017	-0,401	-0,156	0,000		0,004	-0,331	-0,154	0,000
00177	0,000	-0,006	-0,001	0,000	00554	0,002	-0,005	-0,003	0,000	00525	0,000	-0,005	-0,003	0,000	00553	0,001	-0,006	-0,002	0,000
	-0,009	-0,376	-0,139	0,000		0,062	-0,537	-0,204	0,000		0,029	-0,406	-0,202	0,000		0,053	-0,488	-0,160	0,000
00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,005	0,000	0,000	00836	0,000	0,005	0,001	0,000	00083	0,000	0,004	0,000	0,000
	0,007	0,001	0,000	0,000		-0,008	0,140	0,107	0,000		-0,001	0,118	0,119	0,000		0,006	0,098	0,103	0,000
00808	0,000	0,006	0,001	0,000	00085	0,000	0,005	0,000	0,000	00086	0,000	0,006	0,001	0,000	00081	0,000	0,004	0,000	0,000
	-0,006	0,171	0,116	0,000		0,005	0,165	0,107	0,000		0,000	0,195	0,091	0,000		-0,003	0,061	0,098	0,000
00893	0,000	0,004	0,001	0,000	00080	0,000	0,003	0,000	0,000	00780	0,000	-0,006	0,001	0,000	00190	0,000	-0,006	0,000	0,000
	0,014	0,049	0,107	0,000		0,006	0,036	0,093	0,000		0,010	-0,388	0,144	0,000		-0,009	-0,376	0,133	0,000
00191	0,000	-0,006	0,000	0,000	01036	0,000	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	0,000	01064	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,012	-0,345	0,138	0,000		-0,036	-0,015	0,045	0,000		-0,006	-0,026	0,046	0,000		-0,015	-0,015	0,029	0,000
00082	0,000	0,004	0,000	0,000	00865	0,000	0,004	0,000	0,000	00786	0,018	-0,013	-0,003	0,000	00757	0,016	-0,012	-0,005	0,000
	0,001	0,078	0,105	0,000		0,004	0,080	0,109	0,000		-0,713	-0,671	0,352	0,000		-0,566	-0,830	0,310	0,000
00785	0,015	-0,011	-0,002	0,000	00189	0,000	-0,007	0,000	0,000	00894	0,000	-0,003	0,001	0,000	00195	0,000	-0,004	0,000	0,000
	-0,437	-0,591	0,314	0,000		0,002	-0,415	0,111	0,000		-0,011	-0,164	0,131	0,000		-0,007	-0,182	0,125	0,000
00196	0,000	-0,003	0,000	0,000	00382	0,000	-0,002	0,000	0,000	00170	0,000	-0,002	0,000	0,000	00171	0,000	-0,002	0,000	0,000
	-0,003	-0,157	0,124	0,000		-0,014	-0,131	-0,123	0,000		0,010	-0,141	-0,117	0,000		-0,011	-0,159	-0,129	0,000
00411	0,000	-0,003	-0,001	0,000	00383	0,000	-0,002	-0,001	0,000	00410	0,000	-0,003	-0,001	0,000	00268	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,061	-0,156	-0,165	0,000		-0,053	-0,114	-0,134	0,000		-0,025	-0,168	-0,141	0,000		-0,016	-0,027	-0,047	0,000
00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00165	0,000	0,000	0,000	0,000	00723	0,000	-0,008	0,000	0,000	00186	0,000	-0,009	0,000	0,000
	0,007	-0,035	-0,049	0,000		-0,012	-0,036	-0,059	0,000		0,027	-0,493	0,089	0,000		0,012	-0,496	0,043	0,000
00187	0,000	-0,009	0,000	0,000	00779	0,000	0,007	0,002	0,000	00240									

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
	0,124	-0,598	0,060	0,000		0,078	-0,547	0,108	0,000		-0,005	0,245	-0,019	0,000		-0,057	0,267	-0,009	0,000
00093	0,000	0,008	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000	00212	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,009	0,000	0,000
	-0,019	0,264	-0,024	0,000		-0,040	-0,004	-0,007	0,000		-0,056	0,000	-0,015	0,000		-0,017	0,240	0,090	0,000
00751	0,000	0,008	0,001	0,000	00089	0,000	0,010	0,000	0,000	00091	0,000	0,008	0,000	0,000	00552	0,000	-0,007	-0,001	0,000
	-0,022	0,259	0,073	0,000		-0,012	0,254	0,033	0,000		0,011	0,242	0,011	0,000		0,017	-0,451	-0,133	0,000
00178	0,000	-0,008	0,000	0,000	00179	0,000	-0,008	0,000	0,000	00088	0,000	0,010	0,000	0,000	00188	0,000	-0,009	0,000	0,000
	0,014	-0,436	-0,121	0,000		0,020	-0,465	-0,102	0,000		0,016	0,241	0,068	0,000		0,021	-0,468	0,110	0,000
01069	-0,002	0,000	0,001	0,000	01068	-0,001	0,000	0,001	0,000	01097	-0,001	0,000	0,001	0,000	00210	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,238	0,060	-0,012	0,000		-0,190	0,042	0,005	0,000		-0,198	0,030	-0,020	0,000		-0,011	-0,004	0,008	0,000
00206	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,008	0,015	0,000		0,002	0,002	0,005	0,000		0,002	-0,021	0,024	0,000		0,009	-0,028	0,026	0,000
01063	0,000	0,000	0,000	0,000	01092	0,000	0,000	0,000	0,000	01007	0,000	-0,001	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,026	-0,034	0,020	0,000		0,010	-0,020	0,009	0,000		-0,016	-0,038	0,063	0,000		-0,010	-0,033	0,046	0,000
01035	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	01120	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,013	-0,030	0,035	0,000		-0,006	-0,022	0,034	0,000		0,000	-0,007	0,004	0,000		0,018	-0,014	-0,001	0,000
00207	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,002	0,000	0,000	00079	0,000	0,003	0,000	0,000
	0,004	-0,004	0,000	0,000		0,006	-0,015	0,004	0,000		-0,002	0,012	0,078	0,000		0,000	0,024	0,091	0,000
00922	0,000	0,003	0,001	0,000	00949	0,000	0,002	0,001	0,000	00201	0,000	0,000	0,000	0,000	00325	0,000	-0,001	0,000	0,000
	0,010	0,025	0,095	0,000		0,027	-0,005	0,084	0,000		0,011	-0,051	0,059	0,000		-0,017	-0,064	-0,085	0,000
00167	0,000	-0,001	0,000	0,000	00168	0,000	-0,001	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	01006	0,000	0,001	0,000	0,000
	0,009	-0,073	-0,084	0,000		-0,012	-0,082	-0,098	0,000		0,003	-0,021	0,052	0,000		0,031	-0,034	0,051	0,000
00076	0,000	0,001	0,000	0,000	00077	0,000	0,001	0,000	0,000	00978	0,000	0,001	0,001	0,000	00438	0,000	-0,003	0,000	0,000
	0,011	-0,018	0,057	0,000		0,011	-0,010	0,069	0,000		0,013	-0,013	0,068	0,000		-0,005	-0,020	-0,146	0,000
00172	0,000	-0,003	0,000	0,000	00173	0,000	-0,003	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,004	0,000	0,000
	-0,001	-0,199	-0,126	0,000		0,008	-0,230	-0,138	0,000		-0,005	-0,015	0,010	0,000		0,006	0,084	-0,110	0,000
00102	0,000	0,004	0,000	0,000	00466	0,000	0,004	0,000	0,000	00494	0,000	0,004	-0,001	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,006	0,070	-0,104	0,000		0,006	0,063	-0,109	0,000		0,009	0,089	-0,117	0,000		0,001	0,003	-0,004	0,000
00161	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,007	-0,001	0,000	00523	0,000	0,006	-0,001	0,000	00551	0,000	0,006	-0,002	0,000
	-0,002	-0,009	-0,014	0,000		0,008	0,168	-0,114	0,000		-0,001	0,133	-0,121	0,000		-0,009	0,184	-0,128	0,000
00095	0,000	0,009	0,000	0,000	00637	0,000	0,008	0,001	0,000	00094	0,000	0,009	0,000	0,000	00950	0,000	-0,002	0,001	0,000
	-0,008	0,258	-0,081	0,000		-0,026	0,273	-0,043	0,000		0,011	0,257	-0,040	0,000		-0,015	-0,090	0,103	0,000
00198	0,000	-0,002	0,000	0,000	00199	0,000	-0,001	0,000	0,000	00608	-0,001	0,008	0,000	0,000	00096	0,000	0,009	0,000	0,000
	-0,011	-0,097	0,100	0,000		-0,012	-0,079	0,085	0,000		-0,042	0,287	-0,089	0,000		-0,016	0,240	-0,087	0,000
00097	0,001	0,009	0,000	0,000	00580	0,000	0,008	-0,001	0,000	00104	0,000	0,003	0,000	0,000	00437	0,000	0,003	-0,001	0,000
	-0,010	0,216	-0,101	0,000		-0,012	0,229	-0,112	0,000		0,008	0,027	-0,096	0,000		0,024	0,031	-0,104	0,000
00103	0,000	0,004	0,000	0,000	00409	0,000	0,002	-0,001	0,000	00638	0,000	-0,007	0,000	0,000	00609	0,000	-0,008	0,000	0,000
	0,002	0,051	-0,094	0,000		0,013	0,011	-0,087	0,000		0,064	-0,532	-0,016	0,000		0,029	-0,515	-0,053	0,000
00182	0,000	-0,008	0,000	0,000	00181	0,000	-0,008	0,000	0,000	00183	0,000	-0,007	0,000	0,000	00175	0,000	-0,005	0,000	0,000
	0,022	-0,512	-0,028	0,000		-0,016	-0,493	-0,048	0,000		0,008	-0,504	-0,022	0,000		0,002	-0,305	-0,136	0,000
00176	0,000	-0,006	0,000	0,000	00581	0,000	-0,007	0,000	0,000	00106	0,000	0,002	0,000	0,000	00381	0,000	0,002	-0,001	0,000
	0,009	-0,345	-0,142	0,000		0,055	-0,521	-0,103	0,000		0,004	0,003	-0,067	0,000		0,032	-0,016	-0,071	0,000
00197	0,000	-0,003	0,000	0,000	00752	0,000	-0,007	0,001	0,000	01095	0,000	0,000	0,000	0,000	01066	0,000	0,000	0,001	0,000
	0,004	-0,135	0,112	0,000		0,040	-0,465	0,132	0,000		-0,114	0,012	0,006	0,000		-0,098	0,013	0,024	0,000
01094	0,000	0,000	0,000	0,000	00837	0,000	-0,005	0,000	0,000	00192	0,000	-0,005	0,000	0,000	00193	0,000	-0,005	0,000	0,000
	-0,071	0,005	0,012	0,000		-0,003	-0,262	0,146	0,000		-0,005	-0,287	0,133	0,000		-0,005	-0,254	0,138	0,000
00194	0,000	-0,004	0,000	0,000	00105	0,000	0,002	0,000	0,000	00180	0,000	-0,008	0,000	0,000	00582	0,002	-0,007	-0,002	0,000
	0,006	-0,226	0,133	0,000		-0,008	0,020	-0,084	0,000		0,011	-0,488	-0,096	0,000		0,091	-0,587	-0,132	0,000
00610	0,000	-0,008	0,000	0,000	00695	0,000	-0,008	0,000	0,000	00726	0,006	-0,007	-0,003	0,000	00697	0,003	-0,002	-0,004	0,000
	0,095	-0,568	-0,058	0,000		0,064	-0,531	0,046	0,000		0,018	-0,712	0,185	0,000		0,119	-0,700	0,112	0,000
00354	0,000	-0,002	-0,001	0,000	00169	0,000	-0,002	0,000	0,000	01093	0,000	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,037	-0,085	-0,107	0,000		-0,003	-0,113	-0,098	0,000		-0,032	-0,004	0,014	0,000		-0,020	-0,002	0,005	0,000
00666	0,000	-0,008	-0,001	0,000	00184	0,000	-0,008	0,000	0,000	00979	0,000	-0,001	0,001	0,000	00200	0,000	-0,001	0,000	0,000
	0,029	-0,513	0,012	0,000		-0,015	-0,497	0,016	0,000		-0,038	-0,049	0,084	0,000		-0,007	-0,061	0,083	0,000
00174	0,000	-0,004	0,000	0,000	00166	0,000	-0,001	0,000	0,000	00754	0,003	-0,009	0,001	0,000	00297	0,000	-0,001	0,000	0,000
	-0,009	-0,256	-0,144	0,000		-0,004	-0,054	-0,061	0,000		0,048	-0,571	0,217	0,000		-0,039	-0,033	-0,066	0,000
00467	0,000	-0,004	-0,001	0,000	00185	0,000	-0,008	0,000	0,000	00439	0,000	-0,003	-0,001	0,000	00355	0,000	-0,002	-0,001	0,000
	-0,008	-0,268	-0,155	0,000		0,019	-0,507	0,041	0,000		-0,027	-0,214	-0,162	0,000		-0,084	-0,063	-0,118	0,000
00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00923	0,000	-0,002	0,001	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,014	0,015	0,000		0,009	-0,025	0,028	0,000		-0,029	-0,115	0,120	0,000		-0,090	0,006	0,000	0,000
00025	0,000</																		



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.241

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00895	0,000 -0,040	-0,003 -0,154	0,001 0,146	0,000 0,000	00951	0,000 -0,059	-0,002 -0,068	0,001 0,109	0,000 0,000	00039	-0,005 -0,292	0,000 0,033	0,000 -0,202	0,000 0,000	01102	-0,004 -0,306	0,000 0,066	0,000 -0,185	0,000 0,000
00038	-0,005 -0,266	0,000 -0,015	0,000 -0,186	0,000 0,000	00353	0,000 0,014	0,001 -0,020	0,000 -0,054	0,000 0,000	00496	0,000 0,005	-0,004 -0,327	-0,002 -0,174	0,000 0,000	00269	0,000 -0,060	0,000 -0,010	0,000 -0,047	0,000 0,000
00029	-0,001 -0,169	0,000 0,015	0,000 -0,016	0,000 0,000	00030	-0,001 -0,177	0,000 -0,009	0,000 -0,026	0,000 0,000	01009	0,000 -0,107	-0,001 0,003	0,001 0,064	0,000 0,000	01037	0,000 -0,080	-0,001 0,002	0,001 0,044	0,000 0,000
00639	-0,001 0,141	-0,009 -0,569	0,003 0,008	0,000 0,000	01096	-0,001 -0,157	0,000 0,022	0,000 -0,005	0,000 0,000	00028	-0,001 -0,135	0,000 0,005	0,000 -0,013	0,000 0,000	00980	0,000 -0,084	-0,001 -0,027	0,001 0,088	0,000 0,000
00298	0,000 -0,086	-0,001 -0,013	-0,001 -0,068	0,000 0,000	00924	0,000 -0,073	-0,002 -0,098	0,002 0,139	0,000 0,000	00384	0,000 -0,101	-0,002 -0,092	-0,002 -0,154	0,000 0,000	00867	0,001 -0,038	-0,004 -0,203	0,002 0,171	0,000 0,000
00810	-0,001 0,004	-0,005 -0,314	0,001 0,186	0,000 0,000	00953	-0,001 -0,165	-0,001 -0,007	0,002 0,128	0,000 0,000	00925	-0,001 -0,127	-0,002 -0,071	0,002 0,160	0,000 0,000	00952	-0,001 -0,107	-0,002 -0,043	0,002 0,119	0,000 0,000
00214	-0,001 -0,139	0,000 0,016	0,000 -0,004	0,000 0,000	00156	0,000 -0,117	0,000 0,006	0,000 0,005	0,000 0,000	00984	-0,001 -0,310	0,000 0,106	0,003 0,076	0,000 0,000	00983	-0,001 -0,248	-0,001 0,070	0,002 0,083	0,000 0,000
01012	-0,001 -0,268	0,000 0,086	0,002 0,044	0,000 0,000	00640	0,003 0,202	-0,012 -0,648	-0,001 -0,057	0,000 0,000	00018	0,004 0,332	-0,008 -0,433	-0,005 0,002	0,000 0,000	00611	0,003 0,135	-0,010 -0,658	-0,002 -0,091	0,000 0,000
00241	0,000 -0,079	0,000 0,004	0,000 -0,028	0,000 0,000	00468	-0,001 -0,018	-0,004 -0,263	-0,001 -0,179	0,000 0,000	00108	0,000 -0,008	0,001 -0,012	0,000 -0,054	0,000 0,000	00109	0,000 0,005	0,001 -0,020	0,000 -0,036	0,000 0,000
00981	-0,001 -0,135	-0,001 0,001	0,001 0,091	0,000 0,000	00782	-0,001 0,033	-0,006 -0,409	0,004 0,226	0,000 0,000	00668	-0,001 0,232	0,003 -0,575	-0,004 -0,012	0,000 0,000	00497	-0,001 0,002	-0,004 -0,305	-0,001 -0,202	0,000 0,000
00270	0,000 -0,106	0,000 0,008	-0,001 -0,045	0,000 0,000	00813	0,016 -0,313	-0,009 -0,381	-0,004 0,333	0,000 0,000	00784	0,017 -0,176	-0,014 -0,497	-0,001 0,267	0,000 0,000	00812	0,006 -0,029	-0,012 -0,255	-0,004 0,325	0,000 0,000
00896	0,000 -0,080	-0,003 -0,142	0,002 0,175	0,000 0,000	00242	-0,001 -0,125	0,000 0,017	-0,001 -0,023	0,000 0,000	00440	0,000 -0,057	-0,004 -0,210	-0,002 -0,196	0,000 0,000	00327	0,000 -0,112	-0,001 -0,019	-0,001 -0,094	0,000 0,000
01038	-0,001 -0,126	-0,001 0,020	0,001 0,040	0,000 0,000	00110	0,000 0,008	0,000 -0,023	0,000 -0,035	0,000 0,000	00296	0,000 0,012	0,000 -0,023	0,000 -0,023	0,000 0,000	00324	0,000 0,030	0,001 -0,032	0,000 -0,036	0,000 0,000
00526	-0,002 0,038	0,000 -0,397	-0,002 -0,272	0,000 0,000	00299	-0,001 -0,135	-0,001 0,011	-0,001 -0,066	0,000 0,000	00469	-0,001 -0,033	-0,005 -0,269	-0,002 -0,223	0,000 0,000	00152	-0,002 -0,206	0,000 -0,008	0,000 0,032	0,000 0,000
00153	-0,001 -0,199	0,000 0,016	0,000 0,026	0,000 0,000	00216	-0,001 -0,226	0,000 0,034	0,000 0,026	0,000 0,000	00583	0,003 0,070	-0,005 -0,672	-0,004 -0,173	0,000 0,000	00868	0,001 -0,073	-0,003 -0,201	0,003 0,213	0,000 0,000
00155	-0,001 -0,149	0,000 0,013	0,000 0,004	0,000 0,000	00814	0,016 -0,556	-0,012 -0,449	-0,001 0,342	0,000 0,000	00954	-0,002 -0,230	-0,001 0,044	0,002 0,125	0,000 0,000	00926	-0,002 -0,197	-0,002 -0,027	0,003 0,180	0,000 0,000
00441	0,001 -0,110	-0,004 -0,205	-0,003 -0,246	0,000 0,000	00412	0,000 -0,111	-0,003 -0,138	-0,002 -0,197	0,000 0,000	00027	0,000 -0,109	0,000 -0,001	0,000 0,001	0,000 0,000	00357	-0,001 -0,202	-0,001 0,011	-0,002 -0,132	0,000 0,000
00328	-0,001 -0,167	-0,001 0,012	-0,002 -0,094	0,000 0,000	00356	0,000 -0,139	-0,001 -0,032	-0,002 -0,128	0,000 0,000	00669	0,009 0,053	-0,006 -0,695	-0,010 0,066	0,000 0,000	00113	0,000 0,006	0,000 -0,011	0,000 -0,010	0,000 0,000
00239	0,000 0,008	0,000 -0,009	0,000 -0,002	0,000 0,000	00267	0,000 0,024	0,000 -0,022	0,000 -0,009	0,000 0,000	01067	-0,001 -0,143	0,000 0,026	0,001 0,016	0,000 0,000	00727	0,010 -0,168	-0,008 -0,810	-0,006 0,208	0,000 0,000
00755	0,009 -0,056	-0,011 -0,649	0,232 0,000	0,000 0,000	00897	0,000 -0,140	-0,002 -0,118	0,003 0,212	0,000 0,000	00385	0,000 -0,164	-0,001 -0,058	-0,003 -0,175	0,000 0,000	00556	0,002 -0,172	0,002 -0,684	-0,010 -0,251	0,000 0,000
00527	0,000 -0,026	0,004 -0,446	-0,008 -0,240	0,000 0,000	00555	0,000 0,022	0,000 -0,612	-0,006 -0,232	0,000 0,000	00017	-0,001 0,158	-0,001 -0,131	-0,006 -0,314	0,000 0,000	00498	0,000 0,061	-0,005 -0,287	-0,002 -0,235	0,000 0,000
01010	-0,001 -0,158	-0,001 0,028	0,001 0,061	0,000 0,000	00499	0,004 -0,195	-0,004 -0,351	-0,010 -0,326	0,000 0,000	00470	0,002 -0,111	-0,006 -0,283	-0,005 -0,297	0,000 0,000	00612	0,004 0,038	-0,007 -0,761	-0,006 -0,135	0,000 0,000
00698	0,009 -0,059	-0,006 -0,808	-0,008 0,141	0,000 0,000	00584	0,002 -0,064	-0,001 -0,764	-0,008 -0,200	0,000 0,000	00783	0,002 0,069	-0,010 -0,438	0,005 0,269	0,000 0,000	00271	-0,001 -0,155	0,000 0,028	-0,001 -0,040	0,000 0,000
00386	-0,001 -0,242	0,000 0,000	-0,003 -0,189	0,000 0,000	00413	0,000 -0,189	-0,001 -0,105	-0,003 -0,236	0,000 0,000	00003	0,011 0,169	0,006 -0,135	-0,003 0,255	0,000 0,000	00641	0,010 -0,059	-0,008 -0,790	-0,009 -0,062	0,000 0,000
00982	-0,001 -0,191	-0,001 0,035	0,002 0,089	0,000 0,000	00243	-0,001 -0,171	0,000 0,032	-0,001 -0,015	0,000 0,000	00898	0,000 -0,234	-0,003 -0,076	0,005 0,248	0,000 0,000	00154	-0,001 -0,159	0,000 -0,009	0,000 0,015	0,000 0,000
00215	-0,001 -0,182	0,000 0,024	0,000 0,009	0,000 0,000	01039	-0,001 -0,176	-0,001 0,041	0,001 0,033	0,000 0,000	00443	-0,002 -0,376	0,004 -0,166	-0,005 -0,305	0,000 0,000	00414	-0,001 -0,290	0,001 -0,052	-0,004 -0,264	0,000 0,000
00442	0,000 -0,227	-0,001 -0,186	-0,005 -0,294	0,000 0,000	00112	0,000 0,004	0,000 -0,015	0,000 -0,011	0,000 0,000	00111	0,000 -0,006	0,000 -0,016	0,000 -0,026	0,000 0,000	01011	-0,001 -0,211	-0,001 0,055	0,002 0,054	0,000 0,000
00869	0,002 -0,154	-0,003 -0,191	0,003 0,268	0,000 0,000	00613	0,004 -0,163	-0,003 -0,883	-0,009 -0,153	0,000 0,000	00956	0,000 -0,357	0,001 0,138	-0,002 0,137	0,000 0,000	00955	-0,002 -0,281	0,000 0,097	0,001 0,113	0,000 0,000
00300	-0,001 -0,189	0,000 0,037	-0,001 -0,062	0,000 0,000	00471	-0,001 -0,309	0,001 -0,286	-0,007 -0,337	0,000 0,000	00756	0,012 -0,296	-0,010 -0,726	-0,004 0,264	0,000 0,000	00272	-0,001 -0,207	0,000 0,050	-0,001 -0,031	0,000 0,000
00004	0,000 -0,211	-0,006 0,267	0,004 0,163	0,000 0,000	00928	-0,001 -0,300	-0,002 0,204	0,009 0,173	0,000 0,000	00557	0,002 -0,425	0,002 -0,779	-0,012 -0,291	0,000 0,000	00585	0,003 -0,285	0,000 -0,872	-0,011 -0,228	0,000 0,000
00841	0,008 -0,204	-0,004 -0,272	-0,001 0,316	0,000 0,000	00957	0,009 -0,532	-0,004 0,183	0,001 0,082	0,000 0,000	00985	0,000 -0,409	0,001 0,154	0,003 0,058	0,000 0,000	00329	-0,001 -0,226	0,000 0,048	-0,002 -0,090	0,000 0,000
00150	-0,002 -0,269	0,000 0,025	0,000 0,062	0,000 0,000	00151	-0,002 -0,242	0,000 0,016	0,000 0,058	0,000 0,000	00217	-0,002 -0,267	0,000 0,047	0,000 0,051	0,000 0,000	00670	0,010 -0,162	-0,006 -0,896	-0,011 0,057	0,000 0,000
00358	-0,002 -0,265	0,000 0,064	-0,002 -0,124	0,000 0,000	00528	0,002 -0,308	0,002 -0,543	-0,011 -0,297	0,000 0,000	00301	-0,001 -0,245	0,000 0,067	-0,001 -0,054	0,000 0,000	00842	0,013 -0,409	-0,010 -0,285	0,000 0,332	0,000 0,000



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.242

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Table with 20 columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13. Each column contains numerical values representing stress components for various nodes.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"
RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.243

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ11	σ12	τ	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ	τ13
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
00503	-0,007	0,014	-0,010	0,000	00902	0,015	-0,011	0,009	0,000	00674	0,016	-0,009	-0,027	0,000	01016	-0,009	-0,001	0,005	0,000
	-1,294	-0,447	-0,294	0,000		-0,883	0,077	0,053	0,000		-1,439	-1,916	0,112	0,000		-0,451	0,290	-0,149	0,000
00362	-0,005	0,007	0,000	0,000	00563	-0,033	0,053	-0,013	0,000	00534	-0,023	0,036	-0,007	0,000	00562	-0,019	0,032	-0,019	0,000
	-0,671	0,211	0,052	0,000		-3,143	-0,736	-0,076	0,000		-2,424	-0,414	0,000	0,000		-2,528	-1,030	-0,381	0,000
00789	0,033	-0,025	0,002	0,000	00760	0,032	-0,024	-0,007	0,000	00248	-0,003	0,001	0,000	0,000	00931	0,012	-0,009	0,009	0,000
	-1,805	-0,671	0,310	0,000		-1,691	-1,101	0,441	0,000		-0,355	0,120	0,137	0,000		-0,805	0,165	-0,041	0,000
00732	0,038	-0,028	-0,017	0,000	00646	0,007	0,000	-0,033	0,000	00421	-0,009	0,012	0,008	0,000	00420	-0,009	0,013	0,004	0,000
	-2,011	-1,614	0,497	0,000		-1,690	-2,124	-0,130	0,000		-0,993	0,162	0,557	0,000		-1,084	0,164	0,346	0,000
00449	-0,012	0,017	0,006	0,000	00874	0,018	-0,013	0,009	0,000	00987	-0,001	-0,003	0,009	0,000	00703	0,027	-0,018	-0,026	0,000
	-1,320	0,132	0,459	0,000		-1,118	-0,017	0,051	0,000		-0,552	0,238	-0,073	0,000		-1,713	-1,901	0,348	0,000
00846	0,023	-0,017	0,010	0,000	00817	0,026	-0,019	0,005	0,000	00477	-0,016	0,023	0,002	0,000	00448	-0,011	0,017	0,001	0,000
	-1,406	-0,134	0,059	0,000		-1,454	-0,404	0,238	0,000		-1,647	0,021	0,280	0,000		-1,321	0,082	0,211	0,000
00476	-0,012	0,019	-0,003	0,000	00475	-0,009	0,015	-0,006	0,000	00005	0,024	0,004	0,006	0,000	00408	0,000	0,002	-0,001	0,000
	-1,515	-0,087	0,025	0,000		-1,291	-0,183	-0,144	0,000		-0,360	0,363	-0,197	0,000		0,049	-0,005	-0,094	0,000
00363	-0,006	0,009	0,002	0,000	00818	0,030	-0,023	0,010	0,000	01104	-0,003	0,000	-0,001	0,000	01103	-0,004	0,001	0,000	0,000
	-0,703	0,217	0,188	0,000		-1,765	-0,290	0,083	0,000		-0,260	0,063	-0,268	0,000		-0,293	0,066	-0,227	0,000
00041	-0,005	0,000	0,000	0,000	00277	-0,003	0,001	0,001	0,000	01073	-0,003	0,000	0,001	0,000	00278	-0,002	0,000	0,000	0,000
	-0,259	0,031	-0,256	0,000		-0,387	0,183	0,161	0,000		-0,346	0,124	-0,164	0,000		-0,397	0,193	0,189	0,000
00306	-0,001	0,002	0,002	0,000	00504	-0,011	0,019	-0,008	0,000	00705	0,064	-0,047	-0,050	0,000	00704	0,040	-0,027	-0,036	0,000
	-0,347	0,312	0,182	0,000		-1,618	-0,361	-0,185	0,000		-3,267	-2,712	0,647	0,000		-2,352	-2,272	0,469	0,000
00733	0,055	-0,043	-0,018	0,000	00675	0,021	-0,011	-0,040	0,000	00447	-0,009	0,014	-0,003	0,000	00959	0,007	-0,008	0,009	0,000
	-2,716	-1,728	0,568	0,000		-1,982	-2,357	0,156	0,000		-1,206	0,014	0,015	0,000		-0,690	0,212	-0,123	0,000
00903	0,015	-0,011	0,011	0,000	00221	-0,002	0,000	0,000	0,000	00144	-0,003	0,000	0,000	0,000	00390	-0,007	0,010	0,000	0,000
	-1,014	0,114	-0,078	0,000		-0,308	0,067	0,201	0,000		-0,264	-0,016	0,199	0,000		-0,845	0,176	0,100	0,000
00933	0,009	-0,007	0,013	0,000	00904	0,014	-0,010	0,013	0,000	00932	0,011	-0,009	0,011	0,000	00765	0,032	-0,013	0,091	0,000
	-0,872	0,193	-0,349	0,000		-1,079	0,150	-0,254	0,000		-0,868	0,184	-0,184	0,000		-2,032	0,029	-2,263	0,000
00736	0,178	-0,095	0,133	0,000	00764	0,083	-0,051	0,069	0,000	01074	-0,003	0,001	0,000	0,000	00533	-0,015	0,025	-0,012	0,000
	-5,162	0,091	-1,810	0,000		-3,484	-0,036	-1,161	0,000		-0,340	0,125	-0,208	0,000		-2,022	-0,619	-0,256	0,000
00419	-0,009	0,013	0,000	0,000	00249	-0,002	0,000	0,000	0,000	00647	0,004	0,003	-0,049	0,000	01045	-0,004	0,003	-0,003	0,000
	-1,060	0,134	0,153	0,000		-0,349	0,123	0,180	0,000		-2,323	-2,640	-0,182	0,000		-0,374	0,173	-0,174	0,000
00134	0,003	0,000	0,000	0,000	00135	0,003	0,000	0,000	0,000	00227	0,003	0,000	0,001	0,000	00505	-0,017	0,026	-0,004	0,000
	0,070	0,002	0,296	0,000		0,038	-0,008	0,294	0,000		0,079	-0,031	0,306	0,000		-1,907	-0,220	0,024	0,000
00875	0,018	-0,014	0,012	0,000	00761	0,043	-0,033	-0,004	0,000	00311	0,000	-0,001	0,006	0,000	00014	0,001	0,000	0,004	0,000
	-1,269	0,049	-0,115	0,000		-2,225	-1,078	0,421	0,000		-0,042	-0,009	0,495	0,000		-0,049	0,033	0,421	0,000
00310	0,001	0,000	0,006	0,000	00392	-0,007	0,010	0,005	0,000	00590	-0,013	0,023	-0,027	0,000	00536	-0,040	0,050	0,032	0,000
	-0,152	0,063	0,454	0,000		-0,847	0,190	0,427	0,000		-2,336	-1,706	-0,547	0,000		-2,453	0,075	1,158	0,000
00535	-0,034	0,049	0,008	0,000	00564	-0,055	0,083	0,014	0,000	00142	-0,002	0,000	0,000	0,000	00143	-0,002	0,000	0,000	0,000
	-2,662	-0,140	0,473	0,000		-3,542	-0,265	0,633	0,000		-0,251	0,019	0,234	0,000		-0,285	0,032	0,226	0,000
00222	-0,002	0,000	0,000	0,000	00864	0,000	0,004	0,001	0,000	00591	-0,026	0,041	-0,031	0,000	00847	0,024	-0,018	0,015	0,000
	-0,287	0,068	0,242	0,000		0,012	0,074	0,118	0,000		-3,153	-1,748	-0,584	0,000		-1,589	-0,030	-0,152	0,000
00990	0,005	-0,003	0,012	0,000	00619	-0,015	0,023	-0,044	0,000	00100	0,000	0,005	0,000	0,000	00391	-0,007	0,010	0,002	0,000
	-0,516	0,189	-0,412	0,000		-2,758	-2,508	-0,552	0,000		0,000	0,115	-0,106	0,000		-0,884	0,193	0,258	0,000
00676	0,028	-0,017	-0,063	0,000	00040	-0,005	0,000	0,000	0,000	00790	0,041	-0,032	0,010	0,000	00538	0,019	-0,022	0,053	0,000
	-2,739	-2,966	0,235	0,000		-0,247	-0,017	-0,223	0,000		-2,224	-0,519	0,137	0,000		0,706	-0,391	1,846	0,000
00537	-0,019	0,022	0,053	0,000	00566	0,000	0,000	0,094	0,000	00876	0,017	-0,013	0,016	0,000	00819	0,033	-0,025	0,019	0,000
	-1,334	0,005	1,810	0,000		-0,377	-0,248	2,607	0,000		-1,331	0,110	-0,338	0,000		-2,002	-0,132	-0,189	0,000
00364	-0,006	0,008	0,003	0,000	00762	0,059	-0,047	0,006	0,000	00735	0,141	-0,123	0,048	0,000	00734	0,086	-0,071	-0,007	0,000
	-0,708	0,216	0,327	0,000		-2,831	-0,892	0,248	0,000		-4,697	-0,944	-0,216	0,000		-3,655	-1,600	0,491	0,000
00763	0,078	-0,063	0,033	0,000	00223	-0,002	0,000	0,001	0,000	00141	-0,002	0,000	0,000	0,000	01046	0,004	0,000	-0,002	0,000
	-3,371	-0,505	-0,239	0,000		-0,232	0,052	0,282	0,000		-0,208	-0,006	0,273	0,000		-0,400	0,186	-0,246	0,000
00850	0,010	-0,006	0,030	0,000	00849	0,018	-0,012	0,027	0,000	00878	0,009	-0,006	0,023	0,000	00706	0,118	-0,097	-0,064	0,000
	-1,004	0,054	-1,117	0,000		-1,478	0,113	-0,797	0,000		-0,973	0,103	-0,857	0,000		-4,687	-3,136	0,890	0,000
00224	-0,001	0,000	0,001	0,000	00252	-0,001	0,001	0,002	0,000	00636	-0,001	0,009	0,000	0,000	00848	0,023	-0,016	0,021	0,000
	-0,153	0,031	0,309	0,000		-0,225	0,082	0,330	0,000		-0,078	0,325	-0,054	0,000		-1,643	0,068	-0,447	0,000
00961	0,007	-0,004	0,013	0,000	00250	-0,002	0,000	0,001	0,000	00905	0,012	-0,008	0,016	0,000	00307	-0,004	0,003	0,000	0,000
	-0,679	0,203	-0,402	0,000		-0,341	0,122	0,230	0,000		-1,049	0,166	-0,458	0,000		-0,477	0,212	0,270	0,000
00648	-0,007	0,008	-0,079	0,000	01075	-0,002	0,001	-0,001	0,000	00042	-0,004	0,000	0,000	0,000	00934	0,007	-0,005	0,015	0,000
	-3,246	-3,381	-0,280	0,000		-0,323	0,118	-0,262	0,000		-0,221	0,020	-0,259	0,000		-0,785	0,173	-0,516	0,000
00279	-0,003	0,002	0,001	0,000	00507	-0,025	0,033	0,018	0,000	00620	-0,039	0,049	-0,056	0,000	00791	0,049	-0,037	0,024	0,000
	-0,388	0,169	0,278	0,000		-1,968	0,078	0,827	0,000		-3,885	-2,987	-0,773	0,000		-2,56			



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.244

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, σ1, σ2, τ, τp13, Nodo, σ1, σ2, τ, τp13, Nodo, σ1, σ2, τ, τp13, Nodo, σ1, σ2, τ, τp13. It contains numerical data for various nodes and stress components.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τ13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τ13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τ13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τ13 τP23
00512	0,022 1,688	-0,032 -0,259	0,004 0,490	0,000 0,000	00540	0,034 2,195	-0,049 -0,259	0,008 0,602	0,000 0,000	00453	0,007 0,363	-0,008 -0,220	0,017 0,999	0,000 0,000	00795	-0,029 1,403	0,014 -0,467	0,056 -1,583	0,000 0,000
00852	-0,010 0,547	0,005 -0,279	0,030 -1,164	0,000 0,000	00909	-0,005 0,235	0,003 -0,172	0,019 -0,863	0,000 0,000	00255	0,001 0,052	0,000 -0,042	0,002 0,350	0,000 0,000	00396	0,003 0,159	-0,004 -0,134	0,010 0,742	0,000 0,000
00681	-1,223 13,65 2	1,910 6,770	-0,860 6,213	0,000 0,000	00486	0,009 1,113	-0,015 -0,047	-0,006 -0,013	0,000 0,000	00485	0,012 1,268	-0,019 -0,148	-0,003 0,156	0,000 0,000	00514	0,012 1,395	-0,019 0,063	-0,009 -0,048	0,000 0,000
00738	-0,178 4,368	0,095 -0,749	0,133 -1,918	0,000 0,000	00342	0,004 0,360	-0,005 -0,201	0,004 0,419	0,000 0,000	00370	0,005 0,396	-0,006 -0,208	0,005 0,521	0,000 0,000	00425	0,007 0,420	-0,008 -0,219	0,012 0,801	0,000 0,000
00653	0,161 7,076	-0,031 5,855	-0,363 -0,887	0,000 0,000	00133	0,003 0,109	0,000 -0,010	0,000 0,267	0,000 0,000	00369	0,003 0,214	-0,004 -0,142	0,007 0,611	0,000 0,000	00853	-0,018 1,066	0,011 -0,343	0,027 -0,883	0,000 0,000
00881	-0,010 0,588	0,006 -0,268	0,023 -0,916	0,000 0,000	00824	-0,023 1,241	0,013 -0,394	0,037 -1,159	0,000 0,000	00994	-0,003 0,149	0,003 -0,112	0,012 -0,535	0,000 0,000	00710	-0,276 6,311	0,263 1,742	0,054 0,176	0,000 0,000
01051	0,006 0,071	0,000 -0,076	0,003 -0,402	0,000 0,000	00796	-0,049 2,098	0,032 -0,384	0,042 -0,925	0,000 0,000	00767	-0,084 2,851	0,051 -0,472	0,069 -1,274	0,000 0,000	01023	0,000 0,169	0,001 -0,117	0,009 -0,440	0,000 0,000
01080	0,002 0,097	0,000 -0,063	-0,002 -0,345	0,000 0,000	01085	0,002 0,232	0,000 -0,109	0,000 -0,129	0,000 0,000	01056	0,003 0,281	0,000 -0,169	0,000 -0,143	0,000 0,000	01084	0,002 0,238	0,000 -0,116	0,000 -0,173	0,000 0,000
00457	0,009 1,008	-0,014 -0,186	-0,003 0,141	0,000 0,000	00938	-0,005 0,295	0,003 -0,178	0,016 -0,705	0,000 0,000	01024	-0,006 0,278	0,002 -0,166	0,006 -0,378	0,000 0,000	01052	0,000 0,176	0,001 -0,114	0,002 -0,366	0,000 0,000
00995	-0,005 0,299	0,003 -0,176	0,011 -0,467	0,000 0,000	00739	-0,142 4,081	0,123 0,290	0,048 -0,364	0,000 0,000	00966	-0,005 0,308	0,004 -0,179	0,013 -0,575	0,000 0,000	00397	0,006 0,421	-0,007 -0,214	0,008 0,646	0,000 0,000
00910	-0,009 0,564	0,006 -0,254	0,018 -0,730	0,000 0,000	00682	-0,083 5,433	0,057 4,362	-0,264 0,668	0,000 0,000	00854	-0,023 1,293	0,016 -0,304	0,021 -0,560	0,000 0,000	00825	-0,033 1,625	0,022 -0,333	0,029 -0,708	0,000 0,000
00323	0,000 0,067	0,001 -0,049	-0,001 -0,032	0,000 0,000	00939	-0,008 0,515	0,005 -0,241	0,015 -0,586	0,000 0,000	00454	0,011 0,781	-0,015 -0,298	0,012 0,805	0,000 0,000	00352	0,000 0,052	0,001 -0,038	-0,001 -0,053	0,000 0,000
00256	0,003 0,142	-0,001 -0,078	0,001 0,322	0,000 0,000	00287	0,003 0,271	0,001 -0,158	0,000 0,200	0,000 0,000	00315	0,004 0,366	-0,002 -0,208	0,000 0,274	0,000 0,000	00013	0,006 0,309	-0,003 -0,286	0,000 0,227	0,000 0,000
01110	0,002 0,160	0,000 -0,055	-0,001 -0,268	0,000 0,000	00051	0,003 0,119	0,000 0,015	0,000 -0,262	0,000 0,000	00625	0,090 5,097	-0,123 2,349	-0,063 -0,769	0,000 0,000	00568	0,055 2,972	-0,083 -0,248	0,014 0,766	0,000 0,000
00597	0,049 3,670	-0,078 0,764	-0,028 -0,170	0,000 0,000	00343	0,006 0,437	-0,007 -0,233	0,001 0,324	0,000 0,000	00314	0,004 0,319	-0,003 -0,180	0,001 0,335	0,000 0,000	00882	-0,015 0,907	0,010 -0,309	0,020 -0,691	0,000 0,000
00132	0,004 0,153	0,000 -0,027	0,000 0,260	0,000 0,000	00228	0,003 0,145	0,000 -0,052	0,000 0,279	0,000 0,000	00911	-0,012 0,766	0,008 -0,285	0,016 -0,549	0,000 0,000	00569	0,033 2,700	-0,053 0,234	-0,013 0,070	0,000 0,000
00711	-0,118 4,146	0,097 2,352	-0,064 0,758	0,000 0,000	00099	0,000 -0,008	0,006 0,144	0,000 -0,112	0,000 0,000	00286	0,004 0,282	-0,001 -0,164	0,000 0,272	0,000 0,000	00257	0,003 0,204	-0,001 -0,102	0,000 0,279	0,000 0,000
00285	0,003 0,222	-0,002 -0,131	0,001 0,334	0,000 0,000	00513	0,017 1,605	-0,026 -0,087	-0,004 0,160	0,000 0,000	00484	0,016 1,331	-0,023 -0,257	0,002 0,402	0,000 0,000	00052	0,004 0,169	0,000 -0,029	0,000 -0,241	0,000 0,000
00426	0,009 0,689	-0,012 -0,275	0,008 0,637	0,000 0,000	00768	-0,078 2,867	0,063 -0,002	0,033 -0,382	0,000 0,000	00664	0,000 -0,167	0,010 0,308	0,001 -0,003	0,000 0,000	00654	0,041 4,234	-0,015 3,722	-0,144 -0,429	0,000 0,000
00483	0,017 1,224	-0,023 -0,334	0,010 0,713	0,000 0,000	00380	0,000 0,073	0,002 -0,037	-0,001 -0,076	0,000 0,000	01081	0,001 0,172	0,000 -0,093	-0,001 -0,308	0,000 0,000	00683	-0,043 3,458	0,028 3,071	-0,115 0,351	0,000 0,000
00007	0,017 0,263	0,008 -0,253	0,004 -0,258	0,000 0,000	00997	-0,007 0,421	0,009 -0,255	0,013 -0,307	0,000 0,000	01025	-0,012 0,343	0,003 -0,192	0,003 -0,309	0,000 0,000	00967	-0,007 0,456	0,005 -0,231	0,013 -0,473	0,000 0,000
00798	-0,041 1,905	0,032 0,132	0,010 -0,005	0,000 0,000	00797	-0,049 2,147	0,037 -0,124	0,024 -0,360	0,000 0,000	00826	-0,033 1,659	0,025 -0,178	0,018 -0,321	0,000 0,000	00626	0,039 3,428	-0,049 2,253	-0,056 -0,659	0,000 0,000
00455	0,013 1,004	-0,017 -0,303	0,006 0,561	0,000 0,000	00542	0,015 1,749	-0,025 0,240	-0,012 -0,116	0,000 0,000	00398	0,007 0,596	-0,009 -0,258	0,005 0,509	0,000 0,000	00740	-0,086 3,198	0,071 0,983	-0,007 0,347	0,000 0,000
01053	-0,004 0,252	0,001 -0,150	-0,001 -0,311	0,000 0,000	00769	-0,059 2,447	0,047 0,404	0,006 1,03	0,000 0,000	00399	0,008 0,678	-0,010 -0,268	0,002 0,359	0,000 0,000	00427	0,010 0,826	-0,013 -0,282	0,004 0,448	0,000 0,000
00996	-0,009 0,399	0,004 -0,222	0,011 -0,382	0,000 0,000	00712	-0,064 2,880	0,047 2,029	-0,051 0,546	0,000 0,000	00371	0,006 0,509	-0,008 -0,246	0,003 0,409	0,000 0,000	00429	0,007 0,800	-0,011 -0,211	-0,002 0,119	0,000 0,000
00400	0,007 0,679	-0,010 -0,251	0,000 0,216	0,000 0,000	00428	0,009 0,853	-0,013 -0,254	0,000 0,269	0,000 0,000	00598	0,026 2,763	-0,041 1,155	-0,031 -0,449	0,000 0,000	00883	-0,018 1,043	0,012 -0,285	0,016 -0,449	0,000 0,000
00232	0,003 0,203	0,000 -0,057	0,000 0,132	0,000 0,000	00260	0,003 0,242	-0,001 -0,112	-0,001 0,146	0,000 0,000	00940	-0,010 0,643	0,007 -0,267	0,013 -0,440	0,000 0,000	00655	0,007 2,866	-0,008 2,644	-0,079 -0,243	0,000 0,000
00131	0,004 0,145	0,000 0,015	0,000 0,240	0,000 0,000	00229	0,003 0,184	0,000 -0,059	0,000 0,244	0,000 0,000	00129	0,004 0,191	0,000 -0,026	0,000 0,204	0,000 0,000	00130	0,004 0,185	0,000 -0,028	0,000 0,208	0,000 0,000
00230	0,003 0,204	0,000 -0,064	0,000 0,206	0,000 0,000	00570	0,019 2,200	-0,032 0,555	-0,019 -0,241	0,000 0,000	00835	0,002 0,000	0,005 0,096	0,001 0,138	0,000 0,000	00053	0,003 0,154	0,000 0,013	0,000 -0,229	0,000 0,000
01111	0,002 0,190	0,000 -0,061	0,000 -0,230	0,000 0,000	00456	0,012 1,063	-0,017 -0,256	0,001 0,330	0,000 0,000	00684	-0,028 2,419	0,016 2,286	-0,064 0,202	0,000 0,000	00741	-0,055 2,385	0,043 1,165	-0,018 0,442	0,000 0,000
00855	-0,024 1,307	0,018 -0,207	0,015 -0,279	0,000 0,000	00627	0,015 2,433	-0,023 1,870	-0,044 -0,464	0,000 0,000	01054	0,000 0,273	0,000 -0,175	-0,004 -0,231	0,000 0,000	00713	-0,040 2,080	0,027 1,676	-0,036 0,389	0,000 0,000
00912	-0,014 0,846	0,010 -0,273	0,013 -0,363	0,000 0,000	00266	0,000 0,054	0,000 -0,032	0,000 -0,002	0,000 0,000	00055	0,002 0,192	0,000 -0,029	0,000 -0,186	0,000 0,000	01112	0,002 0,204	0,000 -0,065	0,000 -0,192	0,000 0,000
00054	0,003 0,184	0,000 -0,025	0,000 -0,192	0,000 0,000	00968	-0,008 0,533	0,005 -0,255	0,011 -0,356	0,000 0,000	01082	0,001 0,217	-0,001 -0,112	0,000 -0,260	0,000 0,000	00607	-0,002 -0,058	0,007 0,344	-0,002 -0,113	0,000 0,000



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021 REV: 1 Pag.246

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, tau23, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, tau23, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, tau23, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, tau23. It contains stress values for various nodes under non-seismic load conditions.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
	0,028	0,006	-0,015	0,000		0,539	-0,023	-0,144	0,000		0,418	-0,192	-0,066	0,000		0,503	0,102	-0,211	0,000
00517	0,003	-0,007	-0,010	0,000	00351	0,001	0,001	-0,001	0,000	00322	0,001	0,001	-0,001	0,000	00350	0,001	0,001	-0,002	0,000
	0,653	0,232	-0,237	0,000		0,092	-0,060	-0,050	0,000		0,106	-0,068	-0,025	0,000		0,136	-0,085	-0,043	0,000
00717	-0,013	0,009	-0,011	0,000	00745	-0,017	0,011	-0,010	0,000	00432	0,006	-0,008	-0,006	0,000	00859	-0,015	0,012	0,001	0,000
	0,551	0,771	0,134	0,000		0,685	0,724	0,217	0,000		0,359	-0,109	-0,102	0,000		0,604	0,087	0,187	0,000
01115	0,002	0,000	0,000	0,000	00059	0,002	0,000	0,000	0,000	00290	0,002	0,000	-0,002	0,000	00574	0,000	-0,004	-0,013	0,000
	0,168	-0,047	-0,087	0,000		0,144	0,008	-0,090	0,000		0,244	-0,131	0,067	0,000		0,690	0,568	-0,257	0,000
01029	0,001	-0,001	0,002	0,000	01058	0,002	-0,001	0,001	0,000	00060	0,002	0,000	0,000	0,000	00547	-0,001	-0,002	-0,010	0,000
	0,274	-0,163	-0,042	0,000		0,217	-0,120	-0,053	0,000		0,148	-0,021	-0,083	0,000		0,353	0,317	-0,225	0,000
00518	0,001	-0,004	-0,009	0,000	00546	0,000	-0,004	-0,011	0,000	00320	0,001	0,001	-0,002	0,000	00774	-0,016	0,012	-0,006	0,000
	0,442	0,217	-0,240	0,000		0,564	0,374	-0,250	0,000		0,194	-0,113	0,000	0,000		0,568	0,521	0,232	0,000
00603	-0,003	-0,001	-0,014	0,000	01001	0,000	-0,001	0,002	0,000	00433	0,001	-0,003	-0,004	0,000	00461	0,003	-0,005	-0,006	0,000
	0,559	0,669	-0,204	0,000		0,264	-0,163	0,011	0,000		0,254	-0,078	-0,169	0,000		0,362	0,010	-0,187	0,000
00379	0,001	0,001	-0,002	0,000	01030	0,001	0,000	0,002	0,000	00348	0,001	0,001	-0,002	0,000	00604	-0,003	0,000	-0,012	0,000
	0,119	-0,066	-0,076	0,000		0,213	-0,130	-0,014	0,000		0,233	-0,141	-0,022	0,000		0,338	0,561	-0,172	0,000
00632	-0,005	0,001	-0,013	0,000	00888	-0,012	0,011	0,003	0,000	00008	-0,005	0,006	0,004	0,000	01062	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,437	0,703	-0,128	0,000		0,445	-0,009	0,159	0,000		0,225	-0,275	0,082	0,000		0,059	-0,047	0,013	0,000
00917	-0,003	0,009	0,008	0,000	01087	0,001	0,000	0,001	0,000	00575	-0,002	-0,002	-0,012	0,000	00861	-0,011	0,007	-0,002	0,000
	0,285	-0,088	0,142	0,000		0,174	-0,079	-0,060	0,000		0,453	0,487	-0,222	0,000		0,247	0,089	0,225	0,000
00832	-0,015	0,010	-0,002	0,000	00860	-0,013	0,011	0,000	0,000	00746	-0,013	0,010	-0,008	0,000	00889	-0,008	0,008	0,003	0,000
	0,348	0,192	0,230	0,000		0,412	0,098	0,215	0,000		0,446	0,608	0,181	0,000		0,296	0,011	0,194	0,000
00973	0,003	-0,003	-0,001	0,000	00948	0,000	0,002	0,002	0,000	00921	0,000	0,003	0,002	0,000	00920	0,000	0,002	0,002	0,000
	0,215	-0,162	0,050	0,000		0,067	-0,022	0,096	0,000		0,038	0,015	0,106	0,000		0,077	0,002	0,128	0,000
00463	-0,001	0,003	-0,004	0,000	00462	0,001	-0,001	-0,005	0,000	00490	0,001	-0,002	-0,007	0,000	00945	0,005	0,003	0,006	0,000
	0,125	0,044	-0,187	0,000		0,235	0,027	-0,204	0,000		0,325	0,104	-0,231	0,000		0,230	-0,187	0,105	0,000
00775	-0,013	0,010	-0,005	0,000	01090	0,000	0,000	0,000	0,000	00718	-0,011	0,008	-0,010	0,000	01059	0,001	0,000	0,001	0,000
	0,346	0,443	0,197	0,000		0,068	-0,040	-0,006	0,000		0,334	0,632	0,114	0,000		0,173	-0,097	-0,028	0,000
01116	0,001	0,000	0,000	0,000	00061	0,001	0,000	0,000	0,000	01002	0,000	0,001	0,002	0,000	00661	-0,007	0,004	-0,011	0,000
	0,137	-0,039	-0,061	0,000		0,111	0,011	-0,065	0,000		0,201	-0,133	0,023	0,000		0,331	0,672	-0,046	0,000
00434	0,000	0,001	-0,004	0,000	00063	0,001	0,000	0,000	0,000	01117	0,001	0,000	0,000	0,000	00062	0,001	0,000	0,000	0,000
	0,182	-0,038	-0,167	0,000		0,087	-0,010	-0,046	0,000		0,106	-0,033	-0,040	0,000		0,112	-0,018	-0,049	0,000
00377	0,003	0,001	-0,002	0,000	00690	-0,009	0,006	-0,010	0,000	00405	0,001	0,000	-0,003	0,000	01003	0,001	0,001	0,001	0,000
	0,209	-0,142	-0,055	0,000		0,237	0,598	0,037	0,000		0,209	-0,127	-0,113	0,000		0,156	-0,105	0,035	0,000
00292	0,001	0,000	-0,001	0,000	01088	0,001	0,000	0,001	0,000	00974	0,002	0,001	0,001	0,000	00804	-0,014	0,010	-0,001	0,000
	0,157	-0,085	0,015	0,000		0,138	-0,064	-0,036	0,000		0,189	-0,133	0,057	0,000		0,255	0,274	0,198	0,000
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00321	0,001	0,001	-0,001	0,000	00349	0,001	0,001	-0,002	0,000	00918	0,000	0,004	0,006	0,000
	0,024	-0,010	-0,006	0,000		0,149	-0,089	-0,014	0,000		0,182	-0,112	-0,034	0,000		0,219	-0,063	0,167	0,000
00747	-0,011	0,008	-0,007	0,000	00633	-0,004	0,003	-0,010	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,241	0,509	0,155	0,000		0,235	0,576	-0,114	0,000		0,047	0,006	0,018	0,000		0,074	-0,012	0,033	0,000
00237	0,000	0,000	0,000	0,000	00806	0,002	0,008	0,007	0,000	00120	0,001	0,000	0,000	0,000	00236	0,001	0,000	0,000	0,000
	0,061	-0,021	0,014	0,000		-0,028	0,175	0,193	0,000		0,097	-0,016	0,034	0,000		0,094	-0,029	0,028	0,000
00975	0,001	0,001	0,001	0,000	00946	0,002	0,002	0,003	0,000	00576	-0,002	-0,001	-0,011	0,000	00890	-0,004	0,003	0,002	0,000
	0,142	-0,091	0,070	0,000		0,177	-0,095	0,113	0,000		0,246	0,410	-0,188	0,000		0,175	0,027	0,194	0,000
00265	0,001	0,000	-0,001	0,000	00294	0,001	0,000	-0,001	0,000	00833	-0,011	0,012	-0,007	0,000	00264	0,001	0,000	-0,001	0,000
	0,088	-0,043	0,010	0,000		0,079	-0,051	-0,011	0,000		0,168	0,132	0,212	0,000		0,124	-0,055	0,024	0,000
00662	-0,007	0,005	-0,008	0,000	00009	-0,010	0,010	-0,003	0,000	00805	-0,014	0,014	0,004	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,147	0,532	-0,049	0,000		-0,117	-0,046	0,233	0,000		0,048	0,213	0,157	0,000		0,042	-0,010	0,012	0,000
00378	0,001	0,001	-0,002	0,000	00577	0,000	-0,002	-0,008	0,000	00605	-0,002	0,001	-0,009	0,000	00691	-0,010	0,005	-0,011	0,000
	0,170	-0,106	-0,068	0,000		0,054	0,355	-0,165	0,000		0,148	0,473	-0,151	0,000		0,070	0,442	0,030	0,000
00719	-0,010	0,007	-0,009	0,000	00776	-0,009	0,010	-0,003	0,000	00891	-0,001	0,002	0,002	0,000	00919	0,000	0,002	0,003	0,000
	0,149	0,515	0,104	0,000		0,151	0,377	0,170	0,000		0,078	0,043	0,163	0,000		0,139	-0,024	0,153	0,000
00549	0,002	-0,003	-0,006	0,000	00011	0,001	0,005	-0,008	0,000	01004	0,001	0,001	0,001	0,000	00862	-0,003	0,000	0,000	0,000
	-0,064	0,193	-0,197	0,000		-0,124	-0,026	-0,171	0,000		0,111	-0,077	0,044	0,000		0,085	0,087	0,204	0,000
00749	-0,004	0,006	-0,002	0,000	00720	-0,006	0,004	-0,006	0,000	00748	-0,008	0,008	-0,005	0,000	00863	-0,001	0,003	0,001	0,000
	-0,042	0,368	0,119	0,000		-0,011	0,423	0,096	0,000		0,069	0,432	0,138	0,000		0,019	0,078	0,147	0,000
00407	0,000	0,002	-0,002	0,000	00663	-0,008	0,013	-0,005	0,000	00634	-0,004	0,005	-0,007	0,000	01061	0,000	0,001	0,001	0,000
	0,092	-0,027	-0,106	0,000		-0,008	0,392	-0,055	0,000		0,066	0,474	-0,106	0,000		0,095	-0,061	0,003	0,000
01089	0,001	0,000	0,001	0,000	00406	0,001	0,001	-0,003	0,000	00293	0,001	0,000	-0,001	0,000	00606	-0,002	0,004	-0,006	0,000
	0,102	-0,051	-0,019	0,000		0,149	-0,063	-0,115	0,000		0,117	-0,066	0,000	0,000		0,002	0,405	-0,138	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	0,															



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.248

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau23, and repeated for multiple nodes. Includes a header for 'Condizione carico (Autorimessa <= 30kN)'.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23
00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00409	0,000	0,000	0,000	0,000	00638	0,000	0,000	0,000	0,000	00609	0,000	0,000	0,000	0,000
00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000
00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00581	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00381	0,000	0,000	0,000	0,000
00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00752	0,000	0,000	0,000	0,000	01095	0,000	0,000	0,000	0,000	01066	0,000	0,000	0,000	0,000
01094	0,000	0,000	0,000	0,000	00837	0,000	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	0,000	00193	0,000	0,000	0,000	0,000
00194	0,000	0,000	0,000	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	0,000	00582	0,000	0,000	0,000	0,000
00610	0,000	0,000	0,000	0,000	00695	0,000	0,000	0,000	0,000	00726	0,000	0,000	0,000	0,000	00697	0,000	0,000	0,000	0,000
00354	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	01093	0,000	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	0,000
00666	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00979	0,000	0,000	0,000	0,000	00200	0,000	0,000	0,000	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00754	0,000	0,000	0,000	0,000	00297	0,000	0,000	0,000	0,000
00467	0,000	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	0,000	00439	0,000	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	0,000
00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00923	0,000	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000
00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00667	0,000	0,000	0,000	0,000	00840	0,000	0,000	0,000	0,000	00811	0,000	0,000	0,000	0,000
00839	0,000	0,000	0,000	0,000	00866	0,000	0,000	0,000	0,000	00809	0,000	0,000	0,000	0,000	01065	0,000	0,000	0,000	0,000
00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00781	0,000	0,000	0,000	0,000	01040	0,000	0,000	0,000	0,000	01008	0,000	0,000	0,000	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00326	0,000	0,000	0,000	0,000	00838	0,000	0,000	0,000	0,000	00753	0,000	0,000	0,000	0,000
00895	0,000	0,000	0,000	0,000	00951	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	01102	0,000	0,000	0,000	0,000
00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	0,000	00496	0,000	0,000	0,000	0,000	00269	0,000	0,000	0,000	0,000
00029	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000	01009	0,000	0,000	0,000	0,000	01037	0,000	0,000	0,000	0,000
00639	0,000	0,000	0,000	0,000	01096	0,000	0,000	0,000	0,000	00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00980	0,000	0,000	0,000	0,000
00298	0,000	0,000	0,000	0,000	00924	0,000	0,000	0,000	0,000	00384	0,000	0,000	0,000	0,000	00867	0,000	0,000	0,000	0,000
00810	0,000	0,000	0,000	0,000	00953	0,000	0,000	0,000	0,000	00925	0,000	0,000	0,000	0,000	00952	0,000	0,000	0,000	0,000
00214	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00984	0,000	0,000	0,000	0,000	00983	0,000	0,000	0,000	0,000
01012	0,000	0,000	0,000	0,000	00640	0,000	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00611	0,000	0,000	0,000	0,000
00241	0,000	0,000	0,000	0,000	00468	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	0,000
00981	0,000	0,000	0,000	0,000	00782	0,000	0,000	0,000	0,000	00668	0,000	0,000	0,000	0,000	00497	0,000	0,000	0,000	0,000
00270	0,000	0,000	0,000	0,000	00813	0,000	0,000	0,000	0,000	00784	0,000	0,000	0,000	0,000	00812	0,000	0,000	0,000	0,000
00896	0,000	0,000	0,000	0,000	00242	0,000	0,000	0,000	0,000	00440	0,000	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000	0,000
01038	0,000	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00296	0,000	0,000	0,000	0,000	00324	0,000	0,000	0,000	0,000
00526	0,000	0,000	0,000	0,000	00299	0,000	0,000	0,000	0,000	00469	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000
00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	0,000	00583	0,000	0,000	0,000	0,000	00868	0,000	0,000	0,000	0,000
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00814	0,000	0,000	0,000	0,000	00954	0,000	0,000	0,000	0,000	00926	0,000	0,000	0,000	0,000
00441	0,000	0,000	0,000	0,000	00412	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00357	0,000	0,000	0,000	0,000
00328	0,000	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	0,000	00669	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ1 SP1	σ2 SP2	τ TP	τP13 TP23	Nodo	σ1 SP1	σ2 SP2	τ TP	τP13 TP23	Nodo	σ1 SP1	σ2 SP2	τ TP	τP13 TP23	Nodo	σ1 SP1	σ2 SP2	τ TP	τP13 TP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	0,000	0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	-0,002	0,000		0,005	0,003	0,001	0,000		0,000	-0,001	0,001	0,000
00239	0,000	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	0,000	01067	0,000	0,000	0,000	0,000	00727	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		0,003	0,000	0,000	0,001
00755	0,000	0,000	0,000	0,000	00897	0,000	0,000	0,000	0,000	00385	0,000	0,000	0,000	0,000	00556	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,004	0,001	0,002	0,000		0,001	0,001	0,002	0,000		0,001	0,001	-0,002	0,000		0,003	0,001	-0,002	0,000
00527	0,000	0,000	0,000	0,000	00555	0,000	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00498	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,005	0,003	-0,002	0,000		0,004	0,001	-0,002	0,000		0,008	0,008	-0,003	0,000		0,005	0,004	-0,002	0,000
01010	0,000	0,000	0,000	0,000	00499	0,000	0,000	0,000	0,000	00470	0,000	0,000	0,000	0,000	00612	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,001	0,000		0,004	0,003	-0,003	0,000		0,003	0,002	-0,003	0,000		0,004	0,001	-0,001	0,000
00698	0,000	0,000	0,000	0,000	00584	0,000	0,000	0,000	0,000	00783	0,000	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,001	0,001	0,000		0,003	0,001	-0,001	0,000		0,005	0,003	0,003	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000
00386	0,000	0,000	0,000	0,000	00413	0,000	0,000	0,000	0,000	00003	0,000	0,000	0,000	0,000	00641	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	-0,003	0,000		0,002	0,001	-0,003	0,000		0,008	0,007	0,002	0,000		0,003	0,002	-0,001	0,000
00982	0,000	0,000	0,000	0,000	00243	0,000	0,000	0,000	0,000	00898	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,002	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000		0,002	0,001	0,003	0,000		-0,001	0,000	-0,001	0,000
00215	0,000	0,000	0,000	0,000	01039	0,000	0,000	0,000	0,000	00443	0,000	0,000	0,000	0,000	00414	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,001	0,000		0,002	0,001	-0,004	0,000		0,002	0,002	-0,003	0,000
00442	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000	01011	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,001	-0,003	0,000		0,000	-0,001	0,001	0,000		0,000	-0,001	0,001	0,000		0,000	0,000	0,002	0,000
00869	0,000	0,000	0,000	0,000	00613	0,000	0,000	0,000	0,000	00956	0,000	0,000	0,000	0,000	00955	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,001	0,003	0,000		0,003	0,001	-0,001	0,000		0,003	0,002	0,003	0,000		0,002	0,002	0,002	0,000
00300	0,000	0,000	0,000	0,000	00471	0,000	0,000	0,000	0,000	00756	0,000	0,000	0,000	0,000	00272	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,001	0,000		0,003	0,001	-0,003	0,000		0,002	0,000	0,001	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000
00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00928	0,000	0,000	0,000	0,000	00557	0,000	0,000	0,000	0,000	00585	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,008	0,007	0,003	0,000		0,004	0,005	0,003	0,000		0,002	0,000	-0,001	0,000		0,002	0,000	-0,001	0,000
00841	0,000	0,000	0,000	0,000	00957	0,000	0,000	0,000	0,000	00985	0,000	0,000	0,000	0,000	00329	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,002	0,003	0,000		0,002	0,002	0,004	0,000		0,002	0,001	0,003	0,000		0,001	0,000	-0,002	0,000
00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	0,000	00670	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	-0,002	0,000		0,002	0,001	0,001	0,000
00358	0,000	0,000	0,000	0,000	00528	0,000	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	0,000	00842	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	-0,002	0,000		0,003	0,002	-0,002	0,000		0,000	0,000	-0,002	0,000		0,002	0,001	0,003	0,000
00870	0,000	0,000	0,000	0,000	00642	0,000	0,000	0,000	0,000	00244	0,000	0,000	0,000	0,000	00699	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,001	0,003	0,000		0,002	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000		0,002	0,000	0,001	0,000
00927	0,000	0,000	0,000	0,000	00472	0,000	0,000	0,000	0,000	00500	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,002	0,003	0,000		0,002	0,001	-0,003	0,000		0,002	0,001	-0,003	0,000		0,002	0,000	-0,002	0,000
00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000	0,000	00929	0,000	0,000	0,000	0,000	00900	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	-0,002	0,000		0,001	0,000	-0,002	0,000		0,003	0,004	0,003	0,000		0,004	0,002	0,003	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00899	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	-0,002	0,000		0,001	0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,002	0,000		0,003	0,002	0,004	0,000
00728	0,000	0,000	0,000	0,000	00989	0,000	0,000	0,000	0,000	00960	0,000	0,000	0,000	0,000	00988	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,000	0,001	0,000		0,002	0,003	0,002	0,000		0,001	0,001	0,002	0,000		0,003	0,003	0,003	0,000
00614	0,000	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	0,000	01098	0,000	0,000	0,000	0,000	01034	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	0,002	0,000		-0,001	-0,001	-0,001	0,000
00671	0,000	0,000	0,000	0,000	01041	0,000	0,000	0,000	0,000	00330	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	0,000	0,000		0,001	0,000	0,002	0,000		0,001	0,001	-0,002	0,000		0,006	0,006	-0,003	0,000
00387	0,000	0,000	0,000	0,000	00415	0,000	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,003	-0,003	0,000		0,003	0,002	-0,004	0,000		0,003	0,003	-0,002	0,000		0,007	0,007	-0,003	0,000
00334	0,000	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000	0,000	00529	0,000	0,000	0,000	0,000	00672	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,003	-0,003	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		0,001	0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000
00643	0,000	0,000	0,000	0,000	00561	0,000	0,000	0,000	0,000	00560	0,000	0,000	0,000	0,000	00589	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,001	-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000
00245	0,000	0,000	0,000	0,000	00871	0,000	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	0,000	00274	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,002	0,000		0,002	0,001	0,003	0,000		0,003	0,002	-0,002	0,000		0,001	0,000	-0,002	0,000
00302	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	-0,002	0,000		0,002	0,000	-0,002	0,000		0,002	0,000	-0,002	0,000		0,002	0,000	-0,002	0,000
00586	0,000	0,000	0,000	0,000	00986	0,000	0,000	0,000	0,000	01014	0,000	0,000	0,000	0,000	00700	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,001	-0,001	0,000		0,001	0,002	0,003	0,000		0,001	0,001	0,003	0,000		0,001	-0,001	0,001	0,000
00729	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00815	0,000	0,000	0,000	0,000	00843	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,001	0,000		0,000	0,000	0,002	0,000		0,001	0,000	0,002	0,000		0,002	0,000	0,003	0,000
00444	0,000	0,000	0,000	0,000	00750	0,000	0,000	0,000	0,000	01099	0,000	0,000	0,000						



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.251

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}	Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}	Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}	Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
00759	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 0,001	0,000 0,000	00787	0,000 0,000	0,000 -0,001	0,000 0,002	0,000 0,000	00276	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 -0,002	0,000 0,000	00247	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000
00275	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	00303	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	00388	0,000 0,002	0,000 0,003	0,000 -0,003	0,000 0,000	00360	0,000 0,003	0,000 0,002	0,000 -0,004	0,000 0,000
00530	0,000 0,000	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	00644	0,000 0,000	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 0,000	00532	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000	00416	0,000 0,003	0,000 0,002	0,000 -0,003	0,000 0,000
00758	0,000 0,000	0,000 -0,001	0,000 0,001	0,000 0,000	00701	0,000 0,000	0,000 -0,001	0,000 0,001	0,000 0,000	00844	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,000	01071	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,000
01042	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 0,000	00035	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,000	01100	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,000	00473	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 -0,003	0,000 0,000
00587	0,000 0,000	0,000 -0,001	0,000 -0,001	0,000 0,000	00446	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 -0,002	0,000 0,000	00445	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 -0,003	0,000 0,000	00474	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 -0,002	0,000 0,000
00037	0,000 0,002	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,000	00845	0,000 0,000	0,000 -0,001	0,000 0,002	0,000 0,000	00873	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,000	00730	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 0,001	0,000 0,000
00816	0,000 0,000	0,000 -0,001	0,000 0,002	0,000 0,000	00531	0,000 -0,001	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	00559	0,000 0,000	0,000 -0,001	0,000 -0,001	0,000 0,000	00021	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000
00068	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	01015	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 0,003	0,000 0,000	01043	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 0,000	00502	0,000 0,000	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000
00616	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000	00673	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	01019	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 0,002	0,000 0,000	01018	0,000 0,001	0,000 0,004	0,000 0,002	0,000 0,000
01047	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 0,002	0,000 0,000	00930	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 0,003	0,000 0,000	00332	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 -0,003	0,000 0,000	00417	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 -0,003	0,000 0,000
01101	0,000 0,002	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,000	00702	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00645	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	01044	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 0,000
01072	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 0,000	00304	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 -0,003	0,000 0,000	00361	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 -0,004	0,000 0,000	00588	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000
00418	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	00389	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 -0,003	0,000 0,000	00693	0,000 0,002	0,000 0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00958	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 0,004	0,000 0,000
00617	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000	01017	0,000 0,004	0,000 0,006	0,000 0,002	0,000 0,000	00618	0,000 -0,002	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00333	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 -0,003	0,000 0,000
00305	0,000 0,002	0,000 0,003	0,000 -0,002	0,000 0,000	00731	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 0,001	0,000 0,000	00977	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 -0,002	0,000 0,000	00036	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,000
00503	0,000 -0,001	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	00902	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 0,000	00674	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	01016	0,000 0,002	0,000 0,004	0,000 0,003	0,000 0,000
00362	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 -0,003	0,000 0,000	00563	0,000 -0,003	0,000 -0,003	0,000 -0,001	0,000 0,000	00534	0,000 -0,003	0,000 -0,003	0,000 -0,001	0,000 0,000	00562	0,000 -0,003	0,000 -0,003	0,000 -0,001	0,000 0,000
00789	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 0,001	0,000 0,000	00760	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 0,001	0,000 0,000	00248	0,000 0,002	0,000 0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	00931	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 0,000
00732	0,000 -0,002	0,000 -0,003	0,000 0,001	0,000 0,000	00646	0,000 -0,002	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00421	0,000 -0,001	0,000 -0,001	0,000 -0,001	0,000 0,000	00420	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 -0,002	0,000 0,000
00449	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 -0,001	0,000 0,000	00874	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00987	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 0,003	0,000 0,000	00703	0,000 -0,002	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000
00846	0,000 -0,001	0,000 -0,001	0,000 0,002	0,000 0,000	00817	0,000 -0,001	0,000 -0,001	0,000 0,002	0,000 0,000	00477	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000	00448	0,000 -0,001	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000
00476	0,000 -0,001	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	00475	0,000 -0,001	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	00005	0,000 0,007	0,000 0,007	0,000 0,002	0,000 0,000	00408	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,000
00363	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 -0,003	0,000 0,000	00818	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 0,001	0,000 0,000	01104	0,000 0,002	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 0,000	01103	0,000 0,002	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 0,000
00041	0,000 0,002	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 0,000	00277	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 -0,002	0,000 0,000	01073	0,000 0,002	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 0,000	00278	0,000 0,003	0,000 0,002	0,000 -0,002	0,000 0,000
00306	0,000 0,004	0,000 0,005	0,000 -0,002	0,000 0,000	00504	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000	00705	0,000 -0,003	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00704	0,000 -0,003	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000
00733	0,000 -0,003	0,000 -0,003	0,000 0,001	0,000 0,000	00675	0,000 -0,003	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00447	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 -0,002	0,000 0,000	00959	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 0,003	0,000 0,000
00903	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,000	00221	0,000 0,002	0,000 0,000	0,000 -0,002	0,000 0,000	00144	0,000 0,002	0,000 0,000	0,000 -0,002	0,000 0,000	00390	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 -0,003	0,000 0,000
00933	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,000	00904	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,000	00932	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 0,000	00765	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000
00736	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00764	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	01074	0,000 0,003	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 0,000	00533	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000
00419	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 -0,002	0,000 0,000	00249	0,000 0,002	0,000 0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	00647	0,000 -0,003	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	01045	0,000 0,003	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 0,000
00134	0,000 0,003	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 0,000	00135	0,000 0,003	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 0,000	00227	0,000 0,002	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 0,000	00505	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000
00875	0,000 -0,001	0,000 -0,001	0,000 0,002	0,000 0,000	00761	0,000 -0,002	0,000 -0,003	0,000 0,001	0,000 0,000	00311	0,000 0,003	0,000 0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00014	0,000 0,007	0,000 0,008	0,000 0,000	0,000 0,000
00310	0,000	0,000	0,000	0,000	00392	0,000	0,000	0,000	0,000	00590	0,000	0,000	0,000	0,000	00536	0,000	0,000	0,000	0,000

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"
RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.252

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ11	σ12	τ	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ	τ13
	σp1	σp2	τp	τp23		σp1	σp2	τp	τp23		σp1	σp2	τp	τp23		σp1	σp2	τp	τp23
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
	0,002	0,003	-0,001	0,000		0,000	0,001	-0,002	0,000		-0,003	-0,003	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00535	0,000	0,000	0,000	0,000	00564	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	-0,001	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		0,002	0,000	-0,001	0,000		0,002	0,000	0,000	-0,001
00222	0,000	0,000	0,000	0,000	00864	0,000	0,000	0,000	0,000	00591	0,000	0,000	0,000	0,000	00847	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,001	-0,001	0,000		0,001	0,002	-0,002	0,000		-0,003	-0,003	-0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000
00990	0,000	0,000	0,000	0,000	00619	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00391	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,003	0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,000	0,002	0,002	0,000		0,000	0,001	-0,002	0,000
00676	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00790	0,000	0,000	0,000	0,000	00538	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,004	0,000	0,000		0,002	0,000	0,002	0,000		-0,002	-0,003	0,001	0,000		-0,004	-0,003	0,000	0,000
00537	0,000	0,000	0,000	0,000	00566	0,000	0,000	0,000	0,000	00876	0,000	0,000	0,000	0,000	00819	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,003	0,000	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000
00364	0,000	0,000	0,000	0,000	00762	0,000	0,000	0,000	0,000	00735	0,000	0,000	0,000	0,000	00734	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	-0,002	0,000		-0,003	-0,003	0,001	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		-0,003	-0,004	0,000	0,000
00763	0,000	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	01046	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,004	0,000	0,000		0,002	0,001	-0,001	0,000		0,003	0,000	-0,001	0,000		0,002	0,003	0,002	0,000
00850	0,000	0,000	0,000	0,000	00849	0,000	0,000	0,000	0,000	00878	0,000	0,000	0,000	0,000	00706	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,002	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	0,000	00636	0,000	0,000	0,000	0,000	00848	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,001	0,000	0,000		0,002	0,002	-0,001	0,000		0,002	0,002	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000
00961	0,000	0,000	0,000	0,000	00250	0,000	0,000	0,000	0,000	00905	0,000	0,000	0,000	0,000	00307	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,001	0,002	0,000		0,002	0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		0,002	0,004	-0,002	0,000
00648	0,000	0,000	0,000	0,000	01075	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00934	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,004	0,000	0,000		0,002	0,002	0,002	0,000		0,002	0,000	0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000
00279	0,000	0,000	0,000	0,000	00507	0,000	0,000	0,000	0,000	00620	0,000	0,000	0,000	0,000	00791	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,003	-0,002	0,000		-0,003	-0,003	-0,001	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,001	0,000
00792	0,000	0,000	0,000	0,000	00506	0,000	0,000	0,000	0,000	00677	0,000	0,000	0,000	0,000	00478	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,001	0,000		-0,003	-0,002	-0,001	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000
00509	0,000	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	0,000	00337	0,000	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,001	0,003	-0,001	0,000		0,000	0,003	-0,001	0,000		0,000	0,002	-0,001	0,000
00649	0,000	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	0,000	00308	0,000	0,000	0,000	0,000	00592	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,004	0,000	0,000		0,002	0,002	-0,001	0,000		0,001	0,003	-0,002	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000
00596	0,000	0,000	0,000	0,000	00567	0,000	0,000	0,000	0,000	00595	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,004	0,000	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		0,003	0,000	-0,001	0,000
00140	0,000	0,000	0,000	0,000	01076	0,000	0,000	0,000	0,000	00877	0,000	0,000	0,000	0,000	00479	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,000	-0,001	0,000		0,002	0,002	0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,001	0,000		-0,003	-0,002	-0,001	0,000
00820	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	01108	0,000	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,001	0,000		0,003	0,000	0,000	0,000		0,003	0,001	0,000	0,000		0,003	0,000	0,000	0,000
00807	0,000	0,000	0,000	0,000	00962	0,000	0,000	0,000	0,000	00679	0,000	0,000	0,000	0,000	00650	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	-0,002	0,000		0,000	0,001	0,001	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000
00678	0,000	0,000	0,000	0,000	00906	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,004	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		0,003	0,001	0,000	0,000		0,003	0,000	0,000	0,000
00450	0,000	0,000	0,000	0,000	00992	0,000	0,000	0,000	0,000	00963	0,000	0,000	0,000	0,000	00991	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	-0,001	0,000		0,001	0,002	0,001	0,000		0,000	0,001	0,001	0,000		0,000	0,002	0,001	0,000
01105	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000	00935	0,000	0,000	0,000	0,000	00393	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,001	0,001	0,000		0,003	0,000	0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000		-0,001	0,000	-0,001	0,000
00280	0,000	0,000	0,000	0,000	00621	0,000	0,000	0,000	0,000	00707	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,003	-0,001	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		0,001	0,000	0,002	0,000
00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000	0,000	00793	0,000	0,000	0,000	0,000	01048	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	0,002	0,000		0,001	0,000	0,002	0,000		-0,004	-0,003	0,000	0,000		0,001	0,003	0,001	0,000
00394	0,000	0,000	0,000	0,000	00366	0,000	0,000	0,000	0,000	00309	0,000	0,000	0,000	0,000	00281	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,001	-0,001	0,000		0,001	0,003	-0,001	0,000		0,002	0,004	-0,001	0,000
00593	0,000	0,000	0,000	0,000	00422	0,000	0,000	0,000	0,000	00622	0,000	0,000	0,000	0,000	00907	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,004	0,000	0,000		-0,002	-0,001	-0,001	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,001	0,000
00282	0,000	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	0,000	00821	0,000	0,000	0,000	0,000	01077	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,004	0,006	0,000	0,000		0,003	0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,001	0,000		0,002	0,002	0,000	0,000
00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00238	0,000	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	0,000	00510	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		0,000	0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00481	0,000	0,000	0,000	0,000	00708	0,000	0,000	0,000	0,000	01020	0,000	0,000	0,000	0,000	00451	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,002	0,000	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		0,001	0,003	0,001	0,000					



PARCO EOLICO "VILLASOR"
 RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
 FONDAZIONI
 DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.253

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	Nodo				Nodo				Nodo				Nodo						
	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23			
00046	0,000 0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	01021	0,000 0,002	0,000 0,003	0,000 0,001	0,000 0,000	00936	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	00822	0,000 -0,003	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000
00137	0,000 0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	00493	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 0,000	00879	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00964	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 0,000
00651	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00045	0,000 0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	00050	0,000 0,002	0,000 0,000	0,000 -0,001	0,000 0,000	01109	0,000 0,002	0,000 0,001	0,000 -0,001	0,000 0,000
00049	0,000 0,002	0,000 0,000	0,000 -0,001	0,000 0,000	00522	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 0,000	01078	0,000 0,004	0,000 0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00908	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 0,000
00794	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00452	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00737	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00709	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000
00680	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00002	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00226	0,000 0,003	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 0,000	00851	0,000 -0,003	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000
00424	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 0,000	00395	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	00436	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 0,000	00313	0,000 0,000	0,000 0,003	0,000 0,002	0,000 0,000
00284	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 0,001	0,000 0,000	00312	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 0,001	0,000 0,000	00341	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,001	0,000 0,000	00006	0,000 0,006	0,000 0,007	0,000 0,000	0,000 0,000
01079	0,000 0,003	0,000 0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	01050	0,000 0,004	0,000 0,006	0,000 0,000	0,000 0,000	00136	0,000 0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	00652	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000
00880	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00539	0,000 -0,004	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00993	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00520	0,000 0,005	0,000 0,003	0,000 0,003	0,000 0,000
00491	0,000 0,002	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 0,000	00519	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 0,003	0,000 0,000	00254	0,000 0,004	0,000 0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00823	0,000 -0,003	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000
00766	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00965	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 0,000	00937	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	00283	0,000 0,002	0,000 0,005	0,000 0,000	0,000 0,000
01022	0,000 0,002	0,000 0,003	0,000 -0,001	0,000 0,000	00511	0,000 -0,003	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00482	0,000 -0,003	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00541	0,000 -0,003	0,000 -0,003	0,000 0,001	0,000 0,000
00512	0,000 -0,003	0,000 -0,003	0,000 0,001	0,000 0,000	00540	0,000 -0,004	0,000 -0,003	0,000 0,001	0,000 0,000	00453	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00795	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000
00852	0,000 -0,003	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00909	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 0,000	00255	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00396	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000
00681	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00486	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 0,002	0,000 0,000	00485	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 0,001	0,000 0,000	00514	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 0,001	0,000 0,000
00738	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00342	0,000 0,000	0,000 0,003	0,000 0,001	0,000 0,000	00370	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 0,000	00425	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 0,001	0,000 0,000
00653	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00133	0,000 0,002	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 0,000	00369	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 0,000	00853	0,000 -0,003	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000
00881	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00824	0,000 -0,003	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00994	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000	00710	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000
01051	0,000 0,001	0,000 0,004	0,000 -0,001	0,000 0,000	00796	0,000 -0,004	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00767	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	01023	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 -0,001	0,000 0,000
01080	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000	01085	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	01056	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 -0,002	0,000 0,000	01084	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000
00457	0,000 -0,001	0,000 -0,001	0,000 0,002	0,000 0,000	00938	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 -0,001	0,000 0,000	01024	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 -0,002	0,000 0,000	01052	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 -0,001	0,000 0,000
00995	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000	00739	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00966	0,000 -0,001	0,000 0,001	0,000 -0,001	0,000 0,000	00397	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 0,000
00910	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 -0,001	0,000 0,000	00682	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00854	0,000 -0,003	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000	00825	0,000 -0,003	0,000 -0,003	0,000 -0,001	0,000 0,000
00323	0,000 -0,001	0,000 -0,001	0,000 0,001	0,000 0,000	00939	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 -0,001	0,000 0,000	00454	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 0,001	0,000 0,000	00352	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 0,000
00256	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 0,001	0,000 0,000	00287	0,000 0,003	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 0,000	00315	0,000 0,003	0,000 0,005	0,000 0,003	0,000 0,000	00013	0,000 0,006	0,000 0,007	0,000 0,002	0,000 0,000
01110	0,000 0,002	0,000 0,001	0,000 -0,001	0,000 0,000	00051	0,000 0,002	0,000 0,000	0,000 -0,001	0,000 0,000	00625	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00568	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000
00597	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00343	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 0,001	0,000 0,000	00314	0,000 0,001	0,000 0,004	0,000 0,002	0,000 0,000	00882	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000
00132	0,000 0,002	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 0,000	00228	0,000 0,002	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 0,000	00911	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 -0,001	0,000 0,000	00569	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000
00711	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00099	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 0,000	00286	0,000 0,002	0,000 0,003	0,000 0,002	0,000 0,000	00257	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 0,000
00285	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 0,002	0,000 0,000	00513	0,000 -0,003	0,000 -0,002	0,000 0,001	0,000 0,000	00484	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 0,001	0,000 0,000	00052	0,000 0,002	0,000 0,000	0,000 -0,001	0,000 0,000
00426	0,000 -0,002	0,000 -0,001	0,000 0,001	0,000 0,000	00768	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00664	0,000 0,004	0,000 0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00654	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000
00483	0,000 -0,003	0,000 -0,002	0,000 0,001	0,000 0,000	00380	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,000	01081	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000	00683	0,000 -0,004	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000
00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00997	0,000	0,000	0,000	0,000	01025	0,000	0,000	0,000	0,000	00967	0,000	0,000	0,000	0,000

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ11	σ12	τ	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ	τ13
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
	0,007	0,007	-0,002	0,000		0,002	0,002	-0,002	0,000		0,002	0,004	-0,002	0,000		0,000	0,001	-0,001	0,000
00798	0,000	0,000	0,000	0,000	00797	0,000	0,000	0,000	0,000	00826	0,000	0,000	0,000	0,000	00626	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	-0,001	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000
00455	0,000	0,000	0,000	0,000	00542	0,000	0,000	0,000	0,000	00398	0,000	0,000	0,000	0,000	00740	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000
01053	0,000	0,000	0,000	0,000	00769	0,000	0,000	0,000	0,000	00399	0,000	0,000	0,000	0,000	00427	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,003	-0,002	0,000		-0,004	-0,003	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,002	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000
00996	0,000	0,000	0,000	0,000	00712	0,000	0,000	0,000	0,000	00371	0,000	0,000	0,000	0,000	00429	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,003	-0,001	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		0,000	0,002	0,001	0,000		-0,001	0,000	0,002	0,000
00400	0,000	0,000	0,000	0,000	00428	0,000	0,000	0,000	0,000	00598	0,000	0,000	0,000	0,000	00883	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,001	0,002	0,000		-0,001	0,000	0,002	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		-0,002	-0,001	-0,001	0,000
00232	0,000	0,000	0,000	0,000	00260	0,000	0,000	0,000	0,000	00940	0,000	0,000	0,000	0,000	00655	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	0,002	0,000		0,001	0,001	0,002	0,000		-0,001	0,000	-0,001	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000
00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00229	0,000	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,000	0,001	0,000		0,002	0,001	0,001	0,000		0,002	0,000	0,002	0,000		0,002	0,000	0,002	0,000
00230	0,000	0,000	0,000	0,000	00570	0,000	0,000	0,000	0,000	00835	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,000	0,002	0,000		-0,003	-0,003	0,001	0,000		0,001	0,002	-0,002	0,000		0,002	0,000	-0,002	0,000
01111	0,000	0,000	0,000	0,000	00456	0,000	0,000	0,000	0,000	00684	0,000	0,000	0,000	0,000	00741	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,000	-0,002	0,000		-0,002	-0,001	0,001	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000
00855	0,000	0,000	0,000	0,000	00627	0,000	0,000	0,000	0,000	01054	0,000	0,000	0,000	0,000	00713	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000		0,003	0,002	-0,002	0,000		-0,003	-0,004	0,000	0,000
00912	0,000	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	01112	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		0,001	0,000	-0,002	0,000		0,002	0,000	-0,002	0,000
00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00968	0,000	0,000	0,000	0,000	01082	0,000	0,000	0,000	0,000	00607	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,000	-0,002	0,000		0,000	0,001	-0,002	0,000		0,002	0,001	-0,002	0,000		0,002	0,001	0,001	0,000
00599	0,000	0,000	0,000	0,000	01026	0,000	0,000	0,000	0,000	00884	0,000	0,000	0,000	0,000	00886	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,001	0,000		0,003	0,006	-0,002	0,000		-0,002	-0,001	-0,002	0,000		-0,001	0,000	-0,002	0,000
00857	0,000	0,000	0,000	0,000	00885	0,000	0,000	0,000	0,000	00770	0,000	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,001	-0,002	0,000		-0,003	-0,003	-0,001	0,000		0,002	0,001	0,002	0,000
00799	0,000	0,000	0,000	0,000	00827	0,000	0,000	0,000	0,000	00579	0,000	0,000	0,000	0,000	00656	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	-0,001	0,000		-0,003	-0,002	-0,001	0,000		0,001	0,002	0,002	0,000		-0,004	-0,004	0,000	0,000
00941	0,000	0,000	0,000	0,000	00572	0,000	0,000	0,000	0,000	00543	0,000	0,000	0,000	0,000	00571	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,002	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,001	0,000
00372	0,000	0,000	0,000	0,000	01083	0,000	0,000	0,000	0,000	00548	0,000	0,000	0,000	0,000	00915	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	0,002	0,000		0,002	0,001	-0,002	0,000		0,003	0,002	0,002	0,000		0,000	0,001	-0,002	0,000
00914	0,000	0,000	0,000	0,000	00772	0,000	0,000	0,000	0,000	00771	0,000	0,000	0,000	0,000	00800	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,002	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	-0,001	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000
01032	0,000	0,000	0,000	0,000	01031	0,000	0,000	0,000	0,000	01060	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	-0,002	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000		0,001	0,000	0,002	0,000
00742	0,000	0,000	0,000	0,000	00913	0,000	0,000	0,000	0,000	00856	0,000	0,000	0,000	0,000	00628	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	-0,001	0,000		-0,001	0,000	-0,002	0,000		-0,002	-0,002	-0,002	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00685	0,000	0,000	0,000	0,000	00969	0,000	0,000	0,000	0,000	00942	0,000	0,000	0,000	0,000	01027	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,001	0,001	-0,003	0,000		0,000	0,001	-0,003	0,000		0,001	0,003	-0,003	0,000
01055	0,000	0,000	0,000	0,000	00344	0,000	0,000	0,000	0,000	00828	0,000	0,000	0,000	0,000	00573	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,002	-0,002	0,000		0,003	0,003	0,003	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000
00601	0,000	0,000	0,000	0,000	00488	0,000	0,000	0,000	0,000	00459	0,000	0,000	0,000	0,000	00487	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,001	0,000		0,000	0,000	0,002	0,000		0,000	0,000	0,002	0,000		-0,001	-0,001	0,002	0,000
00600	0,000	0,000	0,000	0,000	00657	0,000	0,000	0,000	0,000	00629	0,000	0,000	0,000	0,000	01113	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,001	0,000	-0,002	0,000
00316	0,000	0,000	0,000	0,000	00515	0,000	0,000	0,000	0,000	00714	0,000	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,004	0,002	0,000		-0,002	-0,002	0,002	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,002	0,001	0,002	0,000
00998	0,000	0,000	0,000	0,000	00373	0,000	0,000	0,000	0,000	00458	0,000	0,000	0,000	0,000	00971	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,003	-0,003	0,000		0,001	0,002	0,003	0,000		-0,001	0,000	0,002	0,000		0,001	0,002	-0,004	0,000
00943	0,000	0,000	0,000	0,000	00970	0,000	0,000	0,000	0,000	00289	0,000	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,001	-0,003	0,000		0,001	0,002	-0,003	0,000		0,001	0,001	0,002	0,000		0,001	0,002	0,002	0,000
00317	0,000	0,000	0,000	0,000	00743	0,000	0,000	0,000	0,000	00686	0,000	0,000	0,000	0,000	00345	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,002	0,002	0,000		-0,002	-0,003	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		0,001	0,003	0,	



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.255

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau23, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau23, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau23, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau23. Each column contains numerical values representing stress and tension for various nodes.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.256

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Table with 20 columns (Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau23) and 20 rows of data for non-seismic conditions.

LEGENDA:

- SP1 Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
SP2 Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
TP Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
TP23 Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 2-3.
SL1 Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
SL2 Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
TL Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.
TP13 Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 1-3.

Platee - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Platee - tensioni per effetto del sisma

Table with 20 columns (Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau23) and 20 rows of data for seismic conditions, including a 'Fondazione Sisma in direzione X' section.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Platee - tensioni per effetto del sisma

Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
00187	0,000	0,000	0,000	0,000	00779	0,000	0,000	0,000	0,000	00240	0,000	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000	0,000
00213	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	0,000
00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00694	0,000	0,000	0,000	0,000	00722	0,000	0,000	0,000	0,000	00725	0,000	0,000	0,000	0,000
00696	0,000	0,000	0,000	0,000	00724	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00665	0,000	0,000	0,000	0,000
00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000	00212	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
00751	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00552	0,000	0,000	0,000	0,000
00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000	0,000
01069	0,000	0,000	0,000	0,000	01068	0,000	0,000	0,000	0,000	01097	0,000	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,000	0,000
00206	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000
01063	0,000	0,000	0,000	0,000	01092	0,000	0,000	0,000	0,000	01007	0,000	0,000	0,000	0,000	00202	0,000	0,000	0,000	0,000
01035	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	01120	0,000	0,000	0,000	0,000
00207	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00079	0,000	0,000	0,000	0,000
00922	0,000	0,000	0,000	0,000	00949	0,000	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000	0,000	00325	0,000	0,000	0,000	0,000
00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	01006	0,000	0,000	0,000	0,000
00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00978	0,000	0,000	0,000	0,000	00438	0,000	0,000	0,000	0,000
00172	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000
00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00466	0,000	0,000	0,000	0,000	00494	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000
00161	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00523	0,000	0,000	0,000	0,000	00551	0,000	0,000	0,000	0,000
00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00637	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00950	0,000	0,000	0,000	0,000
00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	0,000	00608	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000
00097	0,000	0,000	0,000	0,000	00580	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00437	0,000	0,000	0,000	0,000
00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00409	0,000	0,000	0,000	0,000	00638	0,000	0,000	0,000	0,000	00609	0,000	0,000	0,000	0,000
00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000
00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00581	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00381	0,000	0,000	0,000	0,000
00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00752	0,000	0,000	0,000	0,000	01095	0,000	0,000	0,000	0,000	01066	0,000	0,000	0,000	0,000
01094	0,000	0,000	0,000	0,000	00837	0,000	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	0,000	00193	0,000	0,000	0,000	0,000
00194	0,000	0,000	0,000	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	0,000	00582	0,000	0,000	0,000	0,000
00610	0,000	0,000	0,000	0,000	00695	0,000	0,000	0,000	0,000	00726	0,000	0,000	0,000	0,000	00697	0,000	0,000	0,000	0,000
00354	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	01093	0,000	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	0,000
00666	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00979	0,000	0,000	0,000	0,000	00200	0,000	0,000	0,000	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00754	0,000	0,000	0,000	0,000	00297	0,000	0,000	0,000	0,000
00467	0,000	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	0,000	00439	0,000	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	0,000
00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00923	0,000	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000
00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00667	0,000	0,000	0,000	0,000	00840	0,000	0,000	0,000	0,000	00811	0,000	0,000	0,000	0,000



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.258

Platee - tensioni per effetto del sisma

Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00839	0,000	0,000	0,000	0,000	00866	0,000	0,000	0,000	0,000	00809	0,000	0,000	0,000	0,000	01065	0,000	0,000	0,000	0,000
00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00781	0,000	0,000	0,000	0,000	01040	0,000	0,000	0,000	0,000	01008	0,000	0,000	0,000	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00326	0,000	0,000	0,000	0,000	00838	0,000	0,000	0,000	0,000	00753	0,000	0,000	0,000	0,000
00895	0,000	0,000	0,000	0,000	00951	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	01102	0,000	0,000	0,000	0,000
00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	0,000	00496	0,000	0,000	0,000	0,000	00269	0,000	0,000	0,000	0,000
00029	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000	01009	0,000	0,000	0,000	0,000	01037	0,000	0,000	0,000	0,000
00639	0,000	0,000	0,000	0,000	01096	0,000	0,000	0,000	0,000	00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00980	0,000	0,000	0,000	0,000
00298	0,000	0,000	0,000	0,000	00924	0,000	0,000	0,000	0,000	00384	0,000	0,000	0,000	0,000	00867	0,000	0,000	0,000	0,000
00810	0,000	0,000	0,000	0,000	00953	0,000	0,000	0,000	0,000	00925	0,000	0,000	0,000	0,000	00952	0,000	0,000	0,000	0,000
00214	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00984	0,000	0,000	0,000	0,000	00983	0,000	0,000	0,000	0,000
01012	0,000	0,000	0,000	0,000	00640	0,000	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00611	0,000	0,000	0,000	0,000
00241	0,000	0,000	0,000	0,000	00468	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	0,000
00981	0,000	0,000	0,000	0,000	00782	0,000	0,000	0,000	0,000	00668	0,000	0,000	0,000	0,000	00497	0,000	0,000	0,000	0,000
00270	0,000	0,000	0,000	0,000	00813	0,000	0,000	0,000	0,000	00784	0,000	0,000	0,000	0,000	00812	0,000	0,000	0,000	0,000
00896	0,000	0,000	0,000	0,000	00242	0,000	0,000	0,000	0,000	00440	0,000	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000	0,000
01038	0,000	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00296	0,000	0,000	0,000	0,000	00324	0,000	0,000	0,000	0,000
00526	0,000	0,000	0,000	0,000	00299	0,000	0,000	0,000	0,000	00469	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000
00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	0,000	00583	0,000	0,000	0,000	0,000	00868	0,000	0,000	0,000	0,000
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00814	0,000	0,000	0,000	0,000	00954	0,000	0,000	0,000	0,000	00926	0,000	0,000	0,000	0,000
00441	0,000	0,000	0,000	0,000	00412	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00357	0,000	0,000	0,000	0,000
00328	0,000	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	0,000	00669	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000
00239	0,000	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	0,000	01067	0,000	0,000	0,000	0,000	00727	0,000	0,000	0,000	0,000
00755	0,000	0,000	0,000	0,000	00897	0,000	0,000	0,000	0,000	00385	0,000	0,000	0,000	0,000	00556	0,000	0,000	0,000	0,000
00527	0,000	0,000	0,000	0,000	00555	0,000	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00498	0,000	0,000	0,000	0,000
01010	0,000	0,000	0,000	0,000	00499	0,000	0,000	0,000	0,000	00470	0,000	0,000	0,000	0,000	00612	0,000	0,000	0,000	0,000
00698	0,000	0,000	0,000	0,000	00584	0,000	0,000	0,000	0,000	00783	0,000	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000	0,000
00386	0,000	0,000	0,000	0,000	00413	0,000	0,000	0,000	0,000	00003	0,000	0,000	0,000	0,000	00641	0,000	0,000	0,000	0,000
00982	0,000	0,000	0,000	0,000	00243	0,000	0,000	0,000	0,000	00898	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000
00215	0,000	0,000	0,000	0,000	01039	0,000	0,000	0,000	0,000	00443	0,000	0,000	0,000	0,000	00414	0,000	0,000	0,000	0,000
00442	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000	01011	0,000	0,000	0,000	0,000
00869	0,000	0,000	0,000	0,000	00613	0,000	0,000	0,000	0,000	00956	0,000	0,000	0,000	0,000	00955	0,000	0,000	0,000	0,000
00300	0,000	0,000	0,000	0,000	00471	0,000	0,000	0,000	0,000	00756	0,000	0,000	0,000	0,000	00272	0,000	0,000	0,000	0,000
00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00928	0,000	0,000	0,000	0,000	00557	0,000	0,000	0,000	0,000	00585	0,000	0,000	0,000	0,000

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.259

Platee - tensioni per effetto del sisma

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.260

Platee - tensioni per effetto del sisma

Table with 20 columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.261

Platee - tensioni per effetto del sisma

Table with 20 columns (Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13) and 20 rows of data. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.262

Platee - tensioni per effetto del sisma

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.263

Platee - tensioni per effetto del sisma

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"
**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
 FONDAZIONI
 DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.264

Platee - tensioni per effetto del sisma

Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00517	0,000	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	0,000	00322	0,000	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000	0,000
00717	0,000	0,000	0,000	0,000	00745	0,000	0,000	0,000	0,000	00432	0,000	0,000	0,000	0,000	00859	0,000	0,000	0,000	0,000
01115	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	0,000	00574	0,000	0,000	0,000	0,000
01029	0,000	0,000	0,000	0,000	01058	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00547	0,000	0,000	0,000	0,000
00518	0,000	0,000	0,000	0,000	00546	0,000	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000	0,000	00774	0,000	0,000	0,000	0,000
00603	0,000	0,000	0,000	0,000	01001	0,000	0,000	0,000	0,000	00433	0,000	0,000	0,000	0,000	00461	0,000	0,000	0,000	0,000
00379	0,000	0,000	0,000	0,000	01030	0,000	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000	0,000	00604	0,000	0,000	0,000	0,000
00632	0,000	0,000	0,000	0,000	00888	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000	01062	0,000	0,000	0,000	0,000
00917	0,000	0,000	0,000	0,000	01087	0,000	0,000	0,000	0,000	00575	0,000	0,000	0,000	0,000	00861	0,000	0,000	0,000	0,000
00832	0,000	0,000	0,000	0,000	00860	0,000	0,000	0,000	0,000	00746	0,000	0,000	0,000	0,000	00889	0,000	0,000	0,000	0,000
00973	0,000	0,000	0,000	0,000	00948	0,000	0,000	0,000	0,000	00921	0,000	0,000	0,000	0,000	00920	0,000	0,000	0,000	0,000
00463	0,000	0,000	0,000	0,000	00462	0,000	0,000	0,000	0,000	00490	0,000	0,000	0,000	0,000	00945	0,000	0,000	0,000	0,000
00775	0,000	0,000	0,000	0,000	01090	0,000	0,000	0,000	0,000	00718	0,000	0,000	0,000	0,000	01059	0,000	0,000	0,000	0,000
01116	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	01002	0,000	0,000	0,000	0,000	00661	0,000	0,000	0,000	0,000
00434	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	01117	0,000	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	0,000
00377	0,000	0,000	0,000	0,000	00690	0,000	0,000	0,000	0,000	00405	0,000	0,000	0,000	0,000	01003	0,000	0,000	0,000	0,000
00292	0,000	0,000	0,000	0,000	01088	0,000	0,000	0,000	0,000	00974	0,000	0,000	0,000	0,000	00804	0,000	0,000	0,000	0,000
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	0,000	00349	0,000	0,000	0,000	0,000	00918	0,000	0,000	0,000	0,000
00747	0,000	0,000	0,000	0,000	00633	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000
00237	0,000	0,000	0,000	0,000	00806	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	0,000
00975	0,000	0,000	0,000	0,000	00946	0,000	0,000	0,000	0,000	00576	0,000	0,000	0,000	0,000	00890	0,000	0,000	0,000	0,000
00265	0,000	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	0,000	00833	0,000	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000	0,000
00662	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00805	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000
00378	0,000	0,000	0,000	0,000	00577	0,000	0,000	0,000	0,000	00605	0,000	0,000	0,000	0,000	00691	0,000	0,000	0,000	0,000
00719	0,000	0,000	0,000	0,000	00776	0,000	0,000	0,000	0,000	00891	0,000	0,000	0,000	0,000	00919	0,000	0,000	0,000	0,000
00549	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	01004	0,000	0,000	0,000	0,000	00862	0,000	0,000	0,000	0,000
00749	0,000	0,000	0,000	0,000	00720	0,000	0,000	0,000	0,000	00748	0,000	0,000	0,000	0,000	00863	0,000	0,000	0,000	0,000
00407	0,000	0,000	0,000	0,000	00663	0,000	0,000	0,000	0,000	00634	0,000	0,000	0,000	0,000	01061	0,000	0,000	0,000	0,000
01089	0,000	0,000	0,000	0,000	00406	0,000	0,000	0,000	0,000	00293	0,000	0,000	0,000	0,000	00606	0,000	0,000	0,000	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	0,000	00947	0,000	0,000	0,000	0,000	00834	0,000	0,000	0,000	0,000	00777	0,000	0,000	0,000	0,000
00010	0,000	0,000	0,000	0,000	00492	0,000	0,000	0,000	0,000	00435	0,000	0,000	0,000	0,000	00635	0,000	0,000	0,000	0,000
00578	0,000	0,000	0,000	0,000	00521	0,000	0,000	0,000	0,000	00692	0,000	0,000	0,000	0,000	00464	0,000	0,000	0,000	0,000
00976	0,000	0,000	0,000	0,000	01033	0,000	0,000	0,000	0,000	00892	0,000	0,000	0,000	0,000					

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.265

Platee - tensioni per effetto del sisma

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13. Rows contain numerical values for various nodes under seismic tension effects.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.266

Platee - tensioni per effetto del sisma

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.268

Platee - tensioni per effetto del sisma

Table with 20 columns (Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13) and 20 rows of data. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.269

Platee - tensioni per effetto del sisma

Table with 20 columns (Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13) and 20 rows of data. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"
**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
 FONDAZIONI
 DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.270

Platee - tensioni per effetto del sisma

Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00046	0,000	0,000	0,000	0,000	01021	0,000	0,000	0,000	0,000	00936	0,000	0,000	0,000	0,000	00822	0,000	0,000	0,000	0,000
00137	0,000	0,000	0,000	0,000	00493	0,000	0,000	0,000	0,000	00879	0,000	0,000	0,000	0,000	00964	0,000	0,000	0,000	0,000
00651	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000	01109	0,000	0,000	0,000	0,000
00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00522	0,000	0,000	0,000	0,000	01078	0,000	0,000	0,000	0,000	00908	0,000	0,000	0,000	0,000
00794	0,000	0,000	0,000	0,000	00452	0,000	0,000	0,000	0,000	00737	0,000	0,000	0,000	0,000	00709	0,000	0,000	0,000	0,000
00680	0,000	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00851	0,000	0,000	0,000	0,000
00424	0,000	0,000	0,000	0,000	00395	0,000	0,000	0,000	0,000	00436	0,000	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	0,000
00284	0,000	0,000	0,000	0,000	00312	0,000	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000
01079	0,000	0,000	0,000	0,000	01050	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000	00652	0,000	0,000	0,000	0,000
00880	0,000	0,000	0,000	0,000	00539	0,000	0,000	0,000	0,000	00993	0,000	0,000	0,000	0,000	00520	0,000	0,000	0,000	0,000
00491	0,000	0,000	0,000	0,000	00519	0,000	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	0,000	00823	0,000	0,000	0,000	0,000
00766	0,000	0,000	0,000	0,000	00965	0,000	0,000	0,000	0,000	00937	0,000	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	0,000
01022	0,000	0,000	0,000	0,000	00511	0,000	0,000	0,000	0,000	00482	0,000	0,000	0,000	0,000	00541	0,000	0,000	0,000	0,000
00512	0,000	0,000	0,000	0,000	00540	0,000	0,000	0,000	0,000	00453	0,000	0,000	0,000	0,000	00795	0,000	0,000	0,000	0,000
00852	0,000	0,000	0,000	0,000	00909	0,000	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	0,000	00396	0,000	0,000	0,000	0,000
00681	0,000	0,000	0,000	0,000	00486	0,000	0,000	0,000	0,000	00485	0,000	0,000	0,000	0,000	00514	0,000	0,000	0,000	0,000
00738	0,000	0,000	0,000	0,000	00342	0,000	0,000	0,000	0,000	00370	0,000	0,000	0,000	0,000	00425	0,000	0,000	0,000	0,000
00653	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00369	0,000	0,000	0,000	0,000	00853	0,000	0,000	0,000	0,000
00881	0,000	0,000	0,000	0,000	00824	0,000	0,000	0,000	0,000	00994	0,000	0,000	0,000	0,000	00710	0,000	0,000	0,000	0,000
01051	0,000	0,000	0,000	0,000	00796	0,000	0,000	0,000	0,000	00767	0,000	0,000	0,000	0,000	01023	0,000	0,000	0,000	0,000
01080	0,000	0,000	0,000	0,000	01085	0,000	0,000	0,000	0,000	01056	0,000	0,000	0,000	0,000	01084	0,000	0,000	0,000	0,000
00457	0,000	0,000	0,000	0,000	00938	0,000	0,000	0,000	0,000	01024	0,000	0,000	0,000	0,000	01052	0,000	0,000	0,000	0,000
00995	0,000	0,000	0,000	0,000	00739	0,000	0,000	0,000	0,000	00966	0,000	0,000	0,000	0,000	00397	0,000	0,000	0,000	0,000
00910	0,000	0,000	0,000	0,000	00682	0,000	0,000	0,000	0,000	00854	0,000	0,000	0,000	0,000	00825	0,000	0,000	0,000	0,000
00323	0,000	0,000	0,000	0,000	00939	0,000	0,000	0,000	0,000	00454	0,000	0,000	0,000	0,000	00352	0,000	0,000	0,000	0,000
00256	0,000	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	0,000
01110	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00625	0,000	0,000	0,000	0,000	00568	0,000	0,000	0,000	0,000
00597	0,000	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	0,000	00314	0,000	0,000	0,000	0,000	00882	0,000	0,000	0,000	0,000
00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00911	0,000	0,000	0,000	0,000	00569	0,000	0,000	0,000	0,000
00711	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	0,000	00257	0,000	0,000	0,000	0,000
00285	0,000	0,000	0,000	0,000	00513	0,000	0,000	0,000	0,000	00484	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000
00426	0,000	0,000	0,000	0,000	00768	0,000	0,000	0,000	0,000	00664	0,000	0,000	0,000	0,000	00654	0,000	0,000	0,000	0,000
00483	0,000	0,000	0,000	0,000	00380	0,000	0,000	0,000	0,000	01081	0,000	0,000	0,000	0,000	00683	0,000	0,000	0,000	0,000
00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00997	0,000	0,000	0,000	0,000	01025	0,000	0,000	0,000	0,000	00967	0,000	0,000	0,000	0,000

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.271

Platee - tensioni per effetto del sisma

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.272

Platee - tensioni per effetto del sisma

Table with 20 columns (Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13) and 40 rows of data. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.273

Platee - tensioni per effetto del sisma

Table with 20 columns (Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau23) and 20 rows of data for various nodes.

LEGENDA:

- SP1 Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
SP2 Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
TP Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
TP23 Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 2-3.
SL1 Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
SL2 Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
TL Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.
TP13 Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 1-3.

Platee - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Table with 20 columns (Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau23) and 20 rows of data for various nodes under accidental eccentricity.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.274

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.276

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.277

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Table with 20 columns (Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13) and 20 rows of data. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021 REV: 1 Pag.278

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Table with 20 columns (Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13) and 10 rows of data. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.279

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ_{11} SP1	σ_{12} SP2	τ_{1} TP	τ_{13} TP23	Nodo	σ_{11} SP1	σ_{12} SP2	τ_{1} TP	τ_{13} TP23	Nodo	σ_{11} SP1	σ_{12} SP2	τ_{1} TP	τ_{13} TP23	Nodo	σ_{11} SP1	σ_{12} SP2	τ_{1} TP	τ_{13} TP23
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00512	0,000	0,000	0,000	0,000	00540	0,000	0,000	0,000	0,000	00453	0,000	0,000	0,000	0,000	00795	0,000	0,000	0,000	0,000
00852	0,000	0,000	0,000	0,000	00909	0,000	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	0,000	00396	0,000	0,000	0,000	0,000
00681	0,000	0,000	0,000	0,000	00486	0,000	0,000	0,000	0,000	00485	0,000	0,000	0,000	0,000	00514	0,000	0,000	0,000	0,000
00738	0,000	0,000	0,000	0,000	00342	0,000	0,000	0,000	0,000	00370	0,000	0,000	0,000	0,000	00425	0,000	0,000	0,000	0,000
00653	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00369	0,000	0,000	0,000	0,000	00853	0,000	0,000	0,000	0,000
00881	0,000	0,000	0,000	0,000	00824	0,000	0,000	0,000	0,000	00994	0,000	0,000	0,000	0,000	00710	0,000	0,000	0,000	0,000
01051	0,000	0,000	0,000	0,000	00796	0,000	0,000	0,000	0,000	00767	0,000	0,000	0,000	0,000	01023	0,000	0,000	0,000	0,000
01080	0,000	0,000	0,000	0,000	01085	0,000	0,000	0,000	0,000	01056	0,000	0,000	0,000	0,000	01084	0,000	0,000	0,000	0,000
00457	0,000	0,000	0,000	0,000	00938	0,000	0,000	0,000	0,000	01024	0,000	0,000	0,000	0,000	01052	0,000	0,000	0,000	0,000
00995	0,000	0,000	0,000	0,000	00739	0,000	0,000	0,000	0,000	00966	0,000	0,000	0,000	0,000	00397	0,000	0,000	0,000	0,000
00910	0,000	0,000	0,000	0,000	00682	0,000	0,000	0,000	0,000	00854	0,000	0,000	0,000	0,000	00825	0,000	0,000	0,000	0,000
00323	0,000	0,000	0,000	0,000	00939	0,000	0,000	0,000	0,000	00454	0,000	0,000	0,000	0,000	00352	0,000	0,000	0,000	0,000
00256	0,000	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	0,000
01110	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00625	0,000	0,000	0,000	0,000	00568	0,000	0,000	0,000	0,000
00597	0,000	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	0,000	00314	0,000	0,000	0,000	0,000	00882	0,000	0,000	0,000	0,000
00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00911	0,000	0,000	0,000	0,000	00569	0,000	0,000	0,000	0,000
00711	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	0,000	00257	0,000	0,000	0,000	0,000
00285	0,000	0,000	0,000	0,000	00513	0,000	0,000	0,000	0,000	00484	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000
00426	0,000	0,000	0,000	0,000	00768	0,000	0,000	0,000	0,000	00664	0,000	0,000	0,000	0,000	00654	0,000	0,000	0,000	0,000
00483	0,000	0,000	0,000	0,000	00380	0,000	0,000	0,000	0,000	01081	0,000	0,000	0,000	0,000	00683	0,000	0,000	0,000	0,000
00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00997	0,000	0,000	0,000	0,000	01025	0,000	0,000	0,000	0,000	00967	0,000	0,000	0,000	0,000
00798	0,000	0,000	0,000	0,000	00797	0,000	0,000	0,000	0,000	00826	0,000	0,000	0,000	0,000	00626	0,000	0,000	0,000	0,000
00455	0,000	0,000	0,000	0,000	00542	0,000	0,000	0,000	0,000	00398	0,000	0,000	0,000	0,000	00740	0,000	0,000	0,000	0,000
01053	0,000	0,000	0,000	0,000	00769	0,000	0,000	0,000	0,000	00399	0,000	0,000	0,000	0,000	00427	0,000	0,000	0,000	0,000
00996	0,000	0,000	0,000	0,000	00712	0,000	0,000	0,000	0,000	00371	0,000	0,000	0,000	0,000	00429	0,000	0,000	0,000	0,000
00400	0,000	0,000	0,000	0,000	00428	0,000	0,000	0,000	0,000	00598	0,000	0,000	0,000	0,000	00883	0,000	0,000	0,000	0,000
00232	0,000	0,000	0,000	0,000	00260	0,000	0,000	0,000	0,000	00940	0,000	0,000	0,000	0,000	00655	0,000	0,000	0,000	0,000
00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00229	0,000	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000
00230	0,000	0,000	0,000	0,000	00570	0,000	0,000	0,000	0,000	00835	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000
01111	0,000	0,000	0,000	0,000	00456	0,000	0,000	0,000	0,000	00684	0,000	0,000	0,000	0,000	00741	0,000	0,000	0,000	0,000
00855	0,000	0,000	0,000	0,000	00627	0,000	0,000	0,000	0,000	01054	0,000	0,000	0,000	0,000	00713	0,000	0,000	0,000	0,000
00912	0,000	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	01112	0,000	0,000	0,000	0,000
00054	0,000	0,000	0,000	0,000	00968	0,000	0,000	0,000	0,000	01082	0,000	0,000	0,000	0,000	00607	0,000	0,000	0,000	0,000

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"
 RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
 FONDAZIONI
 DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021 REV: 1 Pag.280

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}	Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}	Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}	Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
00599	0,000	0,000	0,000	0,000	01026	0,000	0,000	0,000	0,000	00884	0,000	0,000	0,000	0,000	00886	0,000	0,000	0,000	0,000
00857	0,000	0,000	0,000	0,000	00885	0,000	0,000	0,000	0,000	00770	0,000	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	0,000
00799	0,000	0,000	0,000	0,000	00827	0,000	0,000	0,000	0,000	00579	0,000	0,000	0,000	0,000	00656	0,000	0,000	0,000	0,000
00941	0,000	0,000	0,000	0,000	00572	0,000	0,000	0,000	0,000	00543	0,000	0,000	0,000	0,000	00571	0,000	0,000	0,000	0,000
00372	0,000	0,000	0,000	0,000	01083	0,000	0,000	0,000	0,000	00548	0,000	0,000	0,000	0,000	00915	0,000	0,000	0,000	0,000
00914	0,000	0,000	0,000	0,000	00772	0,000	0,000	0,000	0,000	00771	0,000	0,000	0,000	0,000	00800	0,000	0,000	0,000	0,000
01032	0,000	0,000	0,000	0,000	01031	0,000	0,000	0,000	0,000	01060	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000
00742	0,000	0,000	0,000	0,000	00913	0,000	0,000	0,000	0,000	00856	0,000	0,000	0,000	0,000	00628	0,000	0,000	0,000	0,000
00685	0,000	0,000	0,000	0,000	00969	0,000	0,000	0,000	0,000	00942	0,000	0,000	0,000	0,000	01027	0,000	0,000	0,000	0,000
01055	0,000	0,000	0,000	0,000	00344	0,000	0,000	0,000	0,000	00828	0,000	0,000	0,000	0,000	00573	0,000	0,000	0,000	0,000
00601	0,000	0,000	0,000	0,000	00488	0,000	0,000	0,000	0,000	00459	0,000	0,000	0,000	0,000	00487	0,000	0,000	0,000	0,000
00600	0,000	0,000	0,000	0,000	00657	0,000	0,000	0,000	0,000	00629	0,000	0,000	0,000	0,000	01113	0,000	0,000	0,000	0,000
00316	0,000	0,000	0,000	0,000	00515	0,000	0,000	0,000	0,000	00714	0,000	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000	0,000
00998	0,000	0,000	0,000	0,000	00373	0,000	0,000	0,000	0,000	00458	0,000	0,000	0,000	0,000	00971	0,000	0,000	0,000	0,000
00943	0,000	0,000	0,000	0,000	00970	0,000	0,000	0,000	0,000	00289	0,000	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000	0,000
00317	0,000	0,000	0,000	0,000	00743	0,000	0,000	0,000	0,000	00686	0,000	0,000	0,000	0,000	00345	0,000	0,000	0,000	0,000
01119	0,000	0,000	0,000	0,000	01118	0,000	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00401	0,000	0,000	0,000	0,000
00829	0,000	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00999	0,000	0,000	0,000	0,000	00430	0,000	0,000	0,000	0,000
01005	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00235	0,000	0,000	0,000	0,000
00972	0,000	0,000	0,000	0,000	01000	0,000	0,000	0,000	0,000	00375	0,000	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	0,000
00374	0,000	0,000	0,000	0,000	00402	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00234	0,000	0,000	0,000	0,000
00803	0,000	0,000	0,000	0,000	00802	0,000	0,000	0,000	0,000	00831	0,000	0,000	0,000	0,000	00544	0,000	0,000	0,000	0,000
00057	0,000	0,000	0,000	0,000	00715	0,000	0,000	0,000	0,000	00916	0,000	0,000	0,000	0,000	00944	0,000	0,000	0,000	0,000
00658	0,000	0,000	0,000	0,000	00887	0,000	0,000	0,000	0,000	00858	0,000	0,000	0,000	0,000	00516	0,000	0,000	0,000	0,000
00687	0,000	0,000	0,000	0,000	00630	0,000	0,000	0,000	0,000	00659	0,000	0,000	0,000	0,000	00801	0,000	0,000	0,000	0,000
00744	0,000	0,000	0,000	0,000	01028	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00318	0,000	0,000	0,000	0,000
00319	0,000	0,000	0,000	0,000	00347	0,000	0,000	0,000	0,000	00773	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000
01114	0,000	0,000	0,000	0,000	00830	0,000	0,000	0,000	0,000	00545	0,000	0,000	0,000	0,000	00716	0,000	0,000	0,000	0,000
00550	0,000	0,000	0,000	0,000	00602	0,000	0,000	0,000	0,000	00233	0,000	0,000	0,000	0,000	00431	0,000	0,000	0,000	0,000
01057	0,000	0,000	0,000	0,000	00404	0,000	0,000	0,000	0,000	00376	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	0,000
00778	0,000	0,000	0,000	0,000	00721	0,000	0,000	0,000	0,000	00689	0,000	0,000	0,000	0,000	00660	0,000	0,000	0,000	0,000
00688	0,000	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	0,000	01086	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000
00631	0,000	0,000	0,000	0,000	00263	0,000	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	0,000	00291	0,000	0,000	0,000	0,000
00066	0,000	0,000	0,000	0,000	00460	0,000	0,000	0,000	0,000	00403	0,000	0,000	0,000	0,000	00489	0,000	0,000	0,000	0,000

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}	Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}	Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}	Nodo	σ _{L1} σ _{P1}	σ _{L2} σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00517	0,000	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	0,000	00322	0,000	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000	0,000
00717	0,000	0,000	0,000	0,000	00745	0,000	0,000	0,000	0,000	00432	0,000	0,000	0,000	0,000	00859	0,000	0,000	0,000	0,000
01115	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	0,000	00574	0,000	0,000	0,000	0,000
01029	0,000	0,000	0,000	0,000	01058	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00547	0,000	0,000	0,000	0,000
00518	0,000	0,000	0,000	0,000	00546	0,000	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000	0,000	00774	0,000	0,000	0,000	0,000
00603	0,000	0,000	0,000	0,000	01001	0,000	0,000	0,000	0,000	00433	0,000	0,000	0,000	0,000	00461	0,000	0,000	0,000	0,000
00379	0,000	0,000	0,000	0,000	01030	0,000	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000	0,000	00604	0,000	0,000	0,000	0,000
00632	0,000	0,000	0,000	0,000	00888	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000	01062	0,000	0,000	0,000	0,000
00917	0,000	0,000	0,000	0,000	01087	0,000	0,000	0,000	0,000	00575	0,000	0,000	0,000	0,000	00861	0,000	0,000	0,000	0,000
00832	0,000	0,000	0,000	0,000	00860	0,000	0,000	0,000	0,000	00746	0,000	0,000	0,000	0,000	00889	0,000	0,000	0,000	0,000
00973	0,000	0,000	0,000	0,000	00948	0,000	0,000	0,000	0,000	00921	0,000	0,000	0,000	0,000	00920	0,000	0,000	0,000	0,000
00463	0,000	0,000	0,000	0,000	00462	0,000	0,000	0,000	0,000	00490	0,000	0,000	0,000	0,000	00945	0,000	0,000	0,000	0,000
00775	0,000	0,000	0,000	0,000	01090	0,000	0,000	0,000	0,000	00718	0,000	0,000	0,000	0,000	01059	0,000	0,000	0,000	0,000
01116	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	01002	0,000	0,000	0,000	0,000	00661	0,000	0,000	0,000	0,000
00434	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	01117	0,000	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	0,000
00377	0,000	0,000	0,000	0,000	00690	0,000	0,000	0,000	0,000	00405	0,000	0,000	0,000	0,000	01003	0,000	0,000	0,000	0,000
00292	0,000	0,000	0,000	0,000	01088	0,000	0,000	0,000	0,000	00974	0,000	0,000	0,000	0,000	00804	0,000	0,000	0,000	0,000
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	0,000	00349	0,000	0,000	0,000	0,000	00918	0,000	0,000	0,000	0,000
00747	0,000	0,000	0,000	0,000	00633	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000
00237	0,000	0,000	0,000	0,000	00806	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	0,000
00975	0,000	0,000	0,000	0,000	00946	0,000	0,000	0,000	0,000	00576	0,000	0,000	0,000	0,000	00890	0,000	0,000	0,000	0,000
00265	0,000	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	0,000	00833	0,000	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000	0,000
00662	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00805	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000
00378	0,000	0,000	0,000	0,000	00577	0,000	0,000	0,000	0,000	00605	0,000	0,000	0,000	0,000	00691	0,000	0,000	0,000	0,000
00719	0,000	0,000	0,000	0,000	00776	0,000	0,000	0,000	0,000	00891	0,000	0,000	0,000	0,000	00919	0,000	0,000	0,000	0,000
00549	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	01004	0,000	0,000	0,000	0,000	00862	0,000	0,000	0,000	0,000
00749	0,000	0,000	0,000	0,000	00720	0,000	0,000	0,000	0,000	00748	0,000	0,000	0,000	0,000	00863	0,000	0,000	0,000	0,000
00407	0,000	0,000	0,000	0,000	00663	0,000	0,000	0,000	0,000	00634	0,000	0,000	0,000	0,000	01061	0,000	0,000	0,000	0,000
01089	0,000	0,000	0,000	0,000	00406	0,000	0,000	0,000	0,000	00293	0,000	0,000	0,000	0,000	00606	0,000	0,000	0,000	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	0,000	00947	0,000	0,000	0,000	0,000	00834	0,000	0,000	0,000	0,000	00777	0,000	0,000	0,000	0,000
00010	0,000	0,000	0,000	0,000	00492	0,000	0,000	0,000	0,000	00435	0,000	0,000	0,000	0,000	00635	0,000	0,000	0,000	0,000
00578	0,000	0,000	0,000	0,000	00521	0,000	0,000	0,000	0,000	00692	0,000	0,000	0,000	0,000	00464	0,000	0,000	0,000	0,000
00976	0,000	0,000	0,000	0,000	01033	0,000	0,000	0,000	0,000	00892	0,000	0,000	0,000	0,000					



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021 REV: 1 Pag.282

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13. Rows contain numerical values for eccentricity X.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.283

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τP13 τP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00409	0,000	0,000	0,000	0,000	00638	0,000	0,000	0,000	0,000	00609	0,000	0,000	0,000	0,000
00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000
00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00581	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00381	0,000	0,000	0,000	0,000
00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00752	0,000	0,000	0,000	0,000	01095	0,000	0,000	0,000	0,000	01066	0,000	0,000	0,000	0,000
01094	0,000	0,000	0,000	0,000	00837	0,000	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	0,000	00193	0,000	0,000	0,000	0,000
00194	0,000	0,000	0,000	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	0,000	00582	0,000	0,000	0,000	0,000
00610	0,000	0,000	0,000	0,000	00695	0,000	0,000	0,000	0,000	00726	0,000	0,000	0,000	0,000	00697	0,000	0,000	0,000	0,000
00354	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	01093	0,000	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	0,000
00666	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00979	0,000	0,000	0,000	0,000	00200	0,000	0,000	0,000	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00754	0,000	0,000	0,000	0,000	00297	0,000	0,000	0,000	0,000
00467	0,000	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	0,000	00439	0,000	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	0,000
00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00923	0,000	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000
00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00667	0,000	0,000	0,000	0,000	00840	0,000	0,000	0,000	0,000	00811	0,000	0,000	0,000	0,000
00839	0,000	0,000	0,000	0,000	00866	0,000	0,000	0,000	0,000	00809	0,000	0,000	0,000	0,000	01065	0,000	0,000	0,000	0,000
00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00781	0,000	0,000	0,000	0,000	01040	0,000	0,000	0,000	0,000	01008	0,000	0,000	0,000	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00326	0,000	0,000	0,000	0,000	00838	0,000	0,000	0,000	0,000	00753	0,000	0,000	0,000	0,000
00895	0,000	0,000	0,000	0,000	00951	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	01102	0,000	0,000	0,000	0,000
00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	0,000	00496	0,000	0,000	0,000	0,000	00269	0,000	0,000	0,000	0,000
00029	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000	01009	0,000	0,000	0,000	0,000	01037	0,000	0,000	0,000	0,000
00639	0,000	0,000	0,000	0,000	01096	0,000	0,000	0,000	0,000	00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00980	0,000	0,000	0,000	0,000
00298	0,000	0,000	0,000	0,000	00924	0,000	0,000	0,000	0,000	00384	0,000	0,000	0,000	0,000	00867	0,000	0,000	0,000	0,000
00810	0,000	0,000	0,000	0,000	00953	0,000	0,000	0,000	0,000	00925	0,000	0,000	0,000	0,000	00952	0,000	0,000	0,000	0,000
00214	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00984	0,000	0,000	0,000	0,000	00983	0,000	0,000	0,000	0,000
01012	0,000	0,000	0,000	0,000	00640	0,000	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00611	0,000	0,000	0,000	0,000
00241	0,000	0,000	0,000	0,000	00468	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	0,000
00981	0,000	0,000	0,000	0,000	00782	0,000	0,000	0,000	0,000	00668	0,000	0,000	0,000	0,000	00497	0,000	0,000	0,000	0,000
00270	0,000	0,000	0,000	0,000	00813	0,000	0,000	0,000	0,000	00784	0,000	0,000	0,000	0,000	00812	0,000	0,000	0,000	0,000
00896	0,000	0,000	0,000	0,000	00242	0,000	0,000	0,000	0,000	00440	0,000	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000	0,000
01038	0,000	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00296	0,000	0,000	0,000	0,000	00324	0,000	0,000	0,000	0,000
00526	0,000	0,000	0,000	0,000	00299	0,000	0,000	0,000	0,000	00469	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000
00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	0,000	00583	0,000	0,000	0,000	0,000	00868	0,000	0,000	0,000	0,000
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00814	0,000	0,000	0,000	0,000	00954	0,000	0,000	0,000	0,000	00926	0,000	0,000	0,000	0,000
00441	0,000	0,000	0,000	0,000	00412	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00357	0,000	0,000	0,000	0,000
00328	0,000	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	0,000	00669	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.284

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Table with 20 columns (Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13) and 20 rows of data. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.285

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Table with columns for Node (Nodo), stress components (σ1, σ2, τ), and eccentricity parameters (TP13, TP23). It contains multiple rows of data for various nodes, showing stress values in N/mm².

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.286

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Table with 20 columns (Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, etc.) and multiple rows of data, all values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
00046	0,000	0,000	0,000	0,000	01021	0,000	0,000	0,000	0,000	00936	0,000	0,000	0,000	0,000	00822	0,000	0,000	0,000	0,000
00137	0,000	0,000	0,000	0,000	00493	0,000	0,000	0,000	0,000	00879	0,000	0,000	0,000	0,000	00964	0,000	0,000	0,000	0,000
00651	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000	01109	0,000	0,000	0,000	0,000
00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00522	0,000	0,000	0,000	0,000	01078	0,000	0,000	0,000	0,000	00908	0,000	0,000	0,000	0,000
00794	0,000	0,000	0,000	0,000	00452	0,000	0,000	0,000	0,000	00737	0,000	0,000	0,000	0,000	00709	0,000	0,000	0,000	0,000
00680	0,000	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00851	0,000	0,000	0,000	0,000
00424	0,000	0,000	0,000	0,000	00395	0,000	0,000	0,000	0,000	00436	0,000	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	0,000
00284	0,000	0,000	0,000	0,000	00312	0,000	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000
01079	0,000	0,000	0,000	0,000	01050	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000	00652	0,000	0,000	0,000	0,000
00880	0,000	0,000	0,000	0,000	00539	0,000	0,000	0,000	0,000	00993	0,000	0,000	0,000	0,000	00520	0,000	0,000	0,000	0,000
00491	0,000	0,000	0,000	0,000	00519	0,000	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	0,000	00823	0,000	0,000	0,000	0,000
00766	0,000	0,000	0,000	0,000	00965	0,000	0,000	0,000	0,000	00937	0,000	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	0,000
01022	0,000	0,000	0,000	0,000	00511	0,000	0,000	0,000	0,000	00482	0,000	0,000	0,000	0,000	00541	0,000	0,000	0,000	0,000
00512	0,000	0,000	0,000	0,000	00540	0,000	0,000	0,000	0,000	00453	0,000	0,000	0,000	0,000	00795	0,000	0,000	0,000	0,000
00852	0,000	0,000	0,000	0,000	00909	0,000	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	0,000	00396	0,000	0,000	0,000	0,000
00681	0,000	0,000	0,000	0,000	00486	0,000	0,000	0,000	0,000	00485	0,000	0,000	0,000	0,000	00514	0,000	0,000	0,000	0,000
00738	0,000	0,000	0,000	0,000	00342	0,000	0,000	0,000	0,000	00370	0,000	0,000	0,000	0,000	00425	0,000	0,000	0,000	0,000
00653	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00369	0,000	0,000	0,000	0,000	00853	0,000	0,000	0,000	0,000
00881	0,000	0,000	0,000	0,000	00824	0,000	0,000	0,000	0,000	00994	0,000	0,000	0,000	0,000	00710	0,000	0,000	0,000	0,000
01051	0,000	0,000	0,000	0,000	00796	0,000	0,000	0,000	0,000	00767	0,000	0,000	0,000	0,000	01023	0,000	0,000	0,000	0,000
01080	0,000	0,000	0,000	0,000	01085	0,000	0,000	0,000	0,000	01056	0,000	0,000	0,000	0,000	01084	0,000	0,000	0,000	0,000
00457	0,000	0,000	0,000	0,000	00938	0,000	0,000	0,000	0,000	01024	0,000	0,000	0,000	0,000	01052	0,000	0,000	0,000	0,000
00995	0,000	0,000	0,000	0,000	00739	0,000	0,000	0,000	0,000	00966	0,000	0,000	0,000	0,000	00397	0,000	0,000	0,000	0,000
00910	0,000	0,000	0,000	0,000	00682	0,000	0,000	0,000	0,000	00854	0,000	0,000	0,000	0,000	00825	0,000	0,000	0,000	0,000
00323	0,000	0,000	0,000	0,000	00939	0,000	0,000	0,000	0,000	00454	0,000	0,000	0,000	0,000	00352	0,000	0,000	0,000	0,000
00256	0,000	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	0,000	00013	0,000	0,000	0,000	0,000
01110	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00625	0,000	0,000	0,000	0,000	00568	0,000	0,000	0,000	0,000
00597	0,000	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	0,000	00314	0,000	0,000	0,000	0,000	00882	0,000	0,000	0,000	0,000
00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00911	0,000	0,000	0,000	0,000	00569	0,000	0,000	0,000	0,000
00711	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	0,000	00257	0,000	0,000	0,000	0,000
00285	0,000	0,000	0,000	0,000	00513	0,000	0,000	0,000	0,000	00484	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000
00426	0,000	0,000	0,000	0,000	00768	0,000	0,000	0,000	0,000	00664	0,000	0,000	0,000	0,000	00654	0,000	0,000	0,000	0,000
00483	0,000	0,000	0,000	0,000	00380	0,000	0,000	0,000	0,000	01081	0,000	0,000	0,000	0,000	00683	0,000	0,000	0,000	0,000
00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00997	0,000	0,000	0,000	0,000	01025	0,000	0,000	0,000	0,000	00967	0,000	0,000	0,000	0,000



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021 REV: 1 Pag.288

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Table with 20 columns (Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13) and 20 rows of data. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021 REV: 1 Pag.289

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.291

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Table with columns for Node, stress components (σ1, σ2, τL, τP13), and values for each component. The table is organized into groups of four columns each, with a 'Nodo' label at the start of each group.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.292

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Table with columns: Nodo, σ1, σ2, τ, τp13, Nodo, σ1, σ2, τ, τp13, Nodo, σ1, σ2, τ, τp13, Nodo, σ1, σ2, τ, τp13. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.293

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Table with columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"
 RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
 FONDAZIONI
 DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021 REV: 1 Pag.294

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00846	0,000	0,000	0,000	0,000	00817	0,000	0,000	0,000	0,000	00477	0,000	0,000	0,000	0,000	00448	0,000	0,000	0,000	0,000
00476	0,000	0,000	0,000	0,000	00475	0,000	0,000	0,000	0,000	00005	0,000	0,000	0,000	0,000	00408	0,000	0,000	0,000	0,000
00363	0,000	0,000	0,000	0,000	00818	0,000	0,000	0,000	0,000	01104	0,000	0,000	0,000	0,000	01103	0,000	0,000	0,000	0,000
00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	0,000	01073	0,000	0,000	0,000	0,000	00278	0,000	0,000	0,000	0,000
00306	0,000	0,000	0,000	0,000	00504	0,000	0,000	0,000	0,000	00705	0,000	0,000	0,000	0,000	00704	0,000	0,000	0,000	0,000
00733	0,000	0,000	0,000	0,000	00675	0,000	0,000	0,000	0,000	00447	0,000	0,000	0,000	0,000	00959	0,000	0,000	0,000	0,000
00903	0,000	0,000	0,000	0,000	00221	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00390	0,000	0,000	0,000	0,000
00933	0,000	0,000	0,000	0,000	00904	0,000	0,000	0,000	0,000	00932	0,000	0,000	0,000	0,000	00765	0,000	0,000	0,000	0,000
00736	0,000	0,000	0,000	0,000	00764	0,000	0,000	0,000	0,000	01074	0,000	0,000	0,000	0,000	00533	0,000	0,000	0,000	0,000
00419	0,000	0,000	0,000	0,000	00249	0,000	0,000	0,000	0,000	00647	0,000	0,000	0,000	0,000	01045	0,000	0,000	0,000	0,000
00134	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000	00505	0,000	0,000	0,000	0,000
00875	0,000	0,000	0,000	0,000	00761	0,000	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000
00310	0,000	0,000	0,000	0,000	00392	0,000	0,000	0,000	0,000	00590	0,000	0,000	0,000	0,000	00536	0,000	0,000	0,000	0,000
00535	0,000	0,000	0,000	0,000	00564	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000	0,000
00222	0,000	0,000	0,000	0,000	00864	0,000	0,000	0,000	0,000	00591	0,000	0,000	0,000	0,000	00847	0,000	0,000	0,000	0,000
00990	0,000	0,000	0,000	0,000	00619	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00391	0,000	0,000	0,000	0,000
00676	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00790	0,000	0,000	0,000	0,000	00538	0,000	0,000	0,000	0,000
00537	0,000	0,000	0,000	0,000	00566	0,000	0,000	0,000	0,000	00876	0,000	0,000	0,000	0,000	00819	0,000	0,000	0,000	0,000
00364	0,000	0,000	0,000	0,000	00762	0,000	0,000	0,000	0,000	00735	0,000	0,000	0,000	0,000	00734	0,000	0,000	0,000	0,000
00763	0,000	0,000	0,000	0,000	00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	01046	0,000	0,000	0,000	0,000
00850	0,000	0,000	0,000	0,000	00849	0,000	0,000	0,000	0,000	00878	0,000	0,000	0,000	0,000	00706	0,000	0,000	0,000	0,000
00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	0,000	00636	0,000	0,000	0,000	0,000	00848	0,000	0,000	0,000	0,000
00961	0,000	0,000	0,000	0,000	00250	0,000	0,000	0,000	0,000	00905	0,000	0,000	0,000	0,000	00307	0,000	0,000	0,000	0,000
00648	0,000	0,000	0,000	0,000	01075	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00934	0,000	0,000	0,000	0,000
00279	0,000	0,000	0,000	0,000	00507	0,000	0,000	0,000	0,000	00620	0,000	0,000	0,000	0,000	00791	0,000	0,000	0,000	0,000
00792	0,000	0,000	0,000	0,000	00506	0,000	0,000	0,000	0,000	00677	0,000	0,000	0,000	0,000	00478	0,000	0,000	0,000	0,000
00509	0,000	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	0,000	00337	0,000	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	0,000
00649	0,000	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	0,000	00308	0,000	0,000	0,000	0,000	00592	0,000	0,000	0,000	0,000
00596	0,000	0,000	0,000	0,000	00567	0,000	0,000	0,000	0,000	00595	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000
00140	0,000	0,000	0,000	0,000	01076	0,000	0,000	0,000	0,000	00877	0,000	0,000	0,000	0,000	00479	0,000	0,000	0,000	0,000
00820	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	01108	0,000	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	0,000
00807	0,000	0,000	0,000	0,000	00962	0,000	0,000	0,000	0,000	00679	0,000	0,000	0,000	0,000	00650	0,000	0,000	0,000	0,000
00678	0,000	0,000	0,000	0,000	00906	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000
00450	0,000	0,000	0,000	0,000	00992	0,000	0,000	0,000	0,000	00963	0,000	0,000	0,000	0,000	00991	0,000	0,000	0,000	0,000

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	Nodo				Nodo	Nodo				Nodo	Nodo				Nodo	Nodo			
	σ ₁₁ σ _{P1}	σ ₁₂ σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}		σ ₁₁ σ _{P1}	σ ₁₂ σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}		σ ₁₁ σ _{P1}	σ ₁₂ σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}		σ ₁₁ σ _{P1}	σ ₁₂ σ _{P2}	τ _L τ _P	τ _{P13} τ _{P23}
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
01105	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000	00935	0,000	0,000	0,000	0,000	00393	0,000	0,000	0,000	0,000
00280	0,000	0,000	0,000	0,000	00621	0,000	0,000	0,000	0,000	00707	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000
00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000	0,000	00793	0,000	0,000	0,000	0,000	01048	0,000	0,000	0,000	0,000
00394	0,000	0,000	0,000	0,000	00366	0,000	0,000	0,000	0,000	00309	0,000	0,000	0,000	0,000	00281	0,000	0,000	0,000	0,000
00593	0,000	0,000	0,000	0,000	00422	0,000	0,000	0,000	0,000	00622	0,000	0,000	0,000	0,000	00907	0,000	0,000	0,000	0,000
00282	0,000	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	0,000	00821	0,000	0,000	0,000	0,000	01077	0,000	0,000	0,000	0,000
00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00238	0,000	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	0,000	00510	0,000	0,000	0,000	0,000
00481	0,000	0,000	0,000	0,000	00708	0,000	0,000	0,000	0,000	01020	0,000	0,000	0,000	0,000	00451	0,000	0,000	0,000	0,000
00508	0,000	0,000	0,000	0,000	00465	0,000	0,000	0,000	0,000	00565	0,000	0,000	0,000	0,000	00624	0,000	0,000	0,000	0,000
00044	0,000	0,000	0,000	0,000	01106	0,000	0,000	0,000	0,000	00594	0,000	0,000	0,000	0,000	00623	0,000	0,000	0,000	0,000
00367	0,000	0,000	0,000	0,000	00423	0,000	0,000	0,000	0,000	01049	0,000	0,000	0,000	0,000	00340	0,000	0,000	0,000	0,000
00339	0,000	0,000	0,000	0,000	00368	0,000	0,000	0,000	0,000	00480	0,000	0,000	0,000	0,000	01107	0,000	0,000	0,000	0,000
00046	0,000	0,000	0,000	0,000	01021	0,000	0,000	0,000	0,000	00936	0,000	0,000	0,000	0,000	00822	0,000	0,000	0,000	0,000
00137	0,000	0,000	0,000	0,000	00493	0,000	0,000	0,000	0,000	00879	0,000	0,000	0,000	0,000	00964	0,000	0,000	0,000	0,000
00651	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000	01109	0,000	0,000	0,000	0,000
00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00522	0,000	0,000	0,000	0,000	01078	0,000	0,000	0,000	0,000	00908	0,000	0,000	0,000	0,000
00794	0,000	0,000	0,000	0,000	00452	0,000	0,000	0,000	0,000	00737	0,000	0,000	0,000	0,000	00709	0,000	0,000	0,000	0,000
00680	0,000	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00851	0,000	0,000	0,000	0,000
00424	0,000	0,000	0,000	0,000	00395	0,000	0,000	0,000	0,000	00436	0,000	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	0,000
00284	0,000	0,000	0,000	0,000	00312	0,000	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000
01079	0,000	0,000	0,000	0,000	01050	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000	00652	0,000	0,000	0,000	0,000
00880	0,000	0,000	0,000	0,000	00539	0,000	0,000	0,000	0,000	00993	0,000	0,000	0,000	0,000	00520	0,000	0,000	0,000	0,000
00491	0,000	0,000	0,000	0,000	00519	0,000	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	0,000	00823	0,000	0,000	0,000	0,000
00766	0,000	0,000	0,000	0,000	00965	0,000	0,000	0,000	0,000	00937	0,000	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	0,000
01022	0,000	0,000	0,000	0,000	00511	0,000	0,000	0,000	0,000	00482	0,000	0,000	0,000	0,000	00541	0,000	0,000	0,000	0,000
00512	0,000	0,000	0,000	0,000	00540	0,000	0,000	0,000	0,000	00453	0,000	0,000	0,000	0,000	00795	0,000	0,000	0,000	0,000
00852	0,000	0,000	0,000	0,000	00909	0,000	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	0,000	00396	0,000	0,000	0,000	0,000
00681	0,000	0,000	0,000	0,000	00486	0,000	0,000	0,000	0,000	00485	0,000	0,000	0,000	0,000	00514	0,000	0,000	0,000	0,000
00738	0,000	0,000	0,000	0,000	00342	0,000	0,000	0,000	0,000	00370	0,000	0,000	0,000	0,000	00425	0,000	0,000	0,000	0,000
00653	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00369	0,000	0,000	0,000	0,000	00853	0,000	0,000	0,000	0,000
00881	0,000	0,000	0,000	0,000	00824	0,000	0,000	0,000	0,000	00994	0,000	0,000	0,000	0,000	00710	0,000	0,000	0,000	0,000
01051	0,000	0,000	0,000	0,000	00796	0,000	0,000	0,000	0,000	00767	0,000	0,000	0,000	0,000	01023	0,000	0,000	0,000	0,000
01080	0,000	0,000	0,000	0,000	01085	0,000	0,000	0,000	0,000	01056	0,000	0,000	0,000	0,000	01084	0,000	0,000	0,000	0,000



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.296

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Table with 20 columns: Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13, Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13. All values are 0,000.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.298

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00917	0,000	0,000	0,000	0,000	01087	0,000	0,000	0,000	0,000	00575	0,000	0,000	0,000	0,000	00861	0,000	0,000	0,000	0,000
00832	0,000	0,000	0,000	0,000	00860	0,000	0,000	0,000	0,000	00746	0,000	0,000	0,000	0,000	00889	0,000	0,000	0,000	0,000
00973	0,000	0,000	0,000	0,000	00948	0,000	0,000	0,000	0,000	00921	0,000	0,000	0,000	0,000	00920	0,000	0,000	0,000	0,000
00463	0,000	0,000	0,000	0,000	00462	0,000	0,000	0,000	0,000	00490	0,000	0,000	0,000	0,000	00945	0,000	0,000	0,000	0,000
00775	0,000	0,000	0,000	0,000	01090	0,000	0,000	0,000	0,000	00718	0,000	0,000	0,000	0,000	01059	0,000	0,000	0,000	0,000
01116	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	01002	0,000	0,000	0,000	0,000	00661	0,000	0,000	0,000	0,000
00434	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	01117	0,000	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	0,000
00377	0,000	0,000	0,000	0,000	00690	0,000	0,000	0,000	0,000	00405	0,000	0,000	0,000	0,000	01003	0,000	0,000	0,000	0,000
00292	0,000	0,000	0,000	0,000	01088	0,000	0,000	0,000	0,000	00974	0,000	0,000	0,000	0,000	00804	0,000	0,000	0,000	0,000
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	0,000	00349	0,000	0,000	0,000	0,000	00918	0,000	0,000	0,000	0,000
00747	0,000	0,000	0,000	0,000	00633	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000
00237	0,000	0,000	0,000	0,000	00806	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	0,000
00975	0,000	0,000	0,000	0,000	00946	0,000	0,000	0,000	0,000	00576	0,000	0,000	0,000	0,000	00890	0,000	0,000	0,000	0,000
00265	0,000	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	0,000	00833	0,000	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000	0,000
00662	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00805	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000
00378	0,000	0,000	0,000	0,000	00577	0,000	0,000	0,000	0,000	00605	0,000	0,000	0,000	0,000	00691	0,000	0,000	0,000	0,000
00719	0,000	0,000	0,000	0,000	00776	0,000	0,000	0,000	0,000	00891	0,000	0,000	0,000	0,000	00919	0,000	0,000	0,000	0,000
00549	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	01004	0,000	0,000	0,000	0,000	00862	0,000	0,000	0,000	0,000
00749	0,000	0,000	0,000	0,000	00720	0,000	0,000	0,000	0,000	00748	0,000	0,000	0,000	0,000	00863	0,000	0,000	0,000	0,000
00407	0,000	0,000	0,000	0,000	00663	0,000	0,000	0,000	0,000	00634	0,000	0,000	0,000	0,000	01061	0,000	0,000	0,000	0,000
01089	0,000	0,000	0,000	0,000	00406	0,000	0,000	0,000	0,000	00293	0,000	0,000	0,000	0,000	00606	0,000	0,000	0,000	0,000
00064	0,000	0,000	0,000	0,000	00947	0,000	0,000	0,000	0,000	00834	0,000	0,000	0,000	0,000	00777	0,000	0,000	0,000	0,000
00010	0,000	0,000	0,000	0,000	00492	0,000	0,000	0,000	0,000	00435	0,000	0,000	0,000	0,000	00635	0,000	0,000	0,000	0,000
00578	0,000	0,000	0,000	0,000	00521	0,000	0,000	0,000	0,000	00692	0,000	0,000	0,000	0,000	00464	0,000	0,000	0,000	0,000
00976	0,000	0,000	0,000	0,000	01033	0,000	0,000	0,000	0,000	00892	0,000	0,000	0,000	0,000					
Eccentricità accidentale - in direzione Y																			
00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000
00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00524	0,000	0,000	0,000	0,000	00495	0,000	0,000	0,000	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00554	0,000	0,000	0,000	0,000	00525	0,000	0,000	0,000	0,000	00553	0,000	0,000	0,000	0,000
00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00836	0,000	0,000	0,000	0,000	00083	0,000	0,000	0,000	0,000
00808	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000
00893	0,000	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00780	0,000	0,000	0,000	0,000	00190	0,000	0,000	0,000	0,000
00191	0,000	0,000	0,000	0,000	01036	0,000	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	0,000	01064	0,000	0,000	0,000	0,000
00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00865	0,000	0,000	0,000	0,000	00786	0,000	0,000	0,000	0,000	00757	0,000	0,000	0,000	0,000

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietata la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ11 SP1	σ12 SP2	τL TP	τP13 TP23	Nodo	σ11 SP1	σ12 SP2	τL TP	τP13 TP23	Nodo	σ11 SP1	σ12 SP2	τL TP	τP13 TP23	Nodo	σ11 SP1	σ12 SP2	τL TP	τP13 TP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00754	0,000	0,000	0,000	0,000	00297	0,000	0,000	0,000	0,000
00467	0,000	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	0,000	00439	0,000	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	0,000
00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00923	0,000	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000
00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00667	0,000	0,000	0,000	0,000	00840	0,000	0,000	0,000	0,000	00811	0,000	0,000	0,000	0,000
00839	0,000	0,000	0,000	0,000	00866	0,000	0,000	0,000	0,000	00809	0,000	0,000	0,000	0,000	01065	0,000	0,000	0,000	0,000
00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00781	0,000	0,000	0,000	0,000	01040	0,000	0,000	0,000	0,000	01008	0,000	0,000	0,000	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00326	0,000	0,000	0,000	0,000	00838	0,000	0,000	0,000	0,000	00753	0,000	0,000	0,000	0,000
00895	0,000	0,000	0,000	0,000	00951	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	01102	0,000	0,000	0,000	0,000
00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	0,000	00496	0,000	0,000	0,000	0,000	00269	0,000	0,000	0,000	0,000
00029	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000	01009	0,000	0,000	0,000	0,000	01037	0,000	0,000	0,000	0,000
00639	0,000	0,000	0,000	0,000	01096	0,000	0,000	0,000	0,000	00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00980	0,000	0,000	0,000	0,000
00298	0,000	0,000	0,000	0,000	00924	0,000	0,000	0,000	0,000	00384	0,000	0,000	0,000	0,000	00867	0,000	0,000	0,000	0,000
00810	0,000	0,000	0,000	0,000	00953	0,000	0,000	0,000	0,000	00925	0,000	0,000	0,000	0,000	00952	0,000	0,000	0,000	0,000
00214	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00984	0,000	0,000	0,000	0,000	00983	0,000	0,000	0,000	0,000
01012	0,000	0,000	0,000	0,000	00640	0,000	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00611	0,000	0,000	0,000	0,000
00241	0,000	0,000	0,000	0,000	00468	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	0,000
00981	0,000	0,000	0,000	0,000	00782	0,000	0,000	0,000	0,000	00668	0,000	0,000	0,000	0,000	00497	0,000	0,000	0,000	0,000
00270	0,000	0,000	0,000	0,000	00813	0,000	0,000	0,000	0,000	00784	0,000	0,000	0,000	0,000	00812	0,000	0,000	0,000	0,000
00896	0,000	0,000	0,000	0,000	00242	0,000	0,000	0,000	0,000	00440	0,000	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000	0,000
01038	0,000	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00296	0,000	0,000	0,000	0,000	00324	0,000	0,000	0,000	0,000
00526	0,000	0,000	0,000	0,000	00299	0,000	0,000	0,000	0,000	00469	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000
00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	0,000	00583	0,000	0,000	0,000	0,000	00868	0,000	0,000	0,000	0,000
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00814	0,000	0,000	0,000	0,000	00954	0,000	0,000	0,000	0,000	00926	0,000	0,000	0,000	0,000
00441	0,000	0,000	0,000	0,000	00412	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00357	0,000	0,000	0,000	0,000
00328	0,000	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	0,000	00669	0,000	0,000	0,000	0,000	00113	0,000	0,000	0,000	0,000
00239	0,000	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	0,000	01067	0,000	0,000	0,000	0,000	00727	0,000	0,000	0,000	0,000
00755	0,000	0,000	0,000	0,000	00897	0,000	0,000	0,000	0,000	00385	0,000	0,000	0,000	0,000	00556	0,000	0,000	0,000	0,000
00527	0,000	0,000	0,000	0,000	00555	0,000	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00498	0,000	0,000	0,000	0,000
01010	0,000	0,000	0,000	0,000	00499	0,000	0,000	0,000	0,000	00470	0,000	0,000	0,000	0,000	00612	0,000	0,000	0,000	0,000
00698	0,000	0,000	0,000	0,000	00584	0,000	0,000	0,000	0,000	00783	0,000	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000	0,000
00386	0,000	0,000	0,000	0,000	00413	0,000	0,000	0,000	0,000	00003	0,000	0,000	0,000	0,000	00641	0,000	0,000	0,000	0,000
00982	0,000	0,000	0,000	0,000	00243	0,000	0,000	0,000	0,000	00898	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000
00215	0,000	0,000	0,000	0,000	01039	0,000	0,000	0,000	0,000	00443	0,000	0,000	0,000	0,000	00414	0,000	0,000	0,000	0,000



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.301

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ1 σP1	σ2 σP2	τ τP	τP13 τP23	Nodo	σ1 σP1	σ2 σP2	τ τP	τP13 τP23	Nodo	σ1 σP1	σ2 σP2	τ τP	τP13 τP23	Nodo	σ1 σP1	σ2 σP2	τ τP	τP13 τP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00442	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000	01011	0,000	0,000	0,000	0,000
00869	0,000	0,000	0,000	0,000	00613	0,000	0,000	0,000	0,000	00956	0,000	0,000	0,000	0,000	00955	0,000	0,000	0,000	0,000
00300	0,000	0,000	0,000	0,000	00471	0,000	0,000	0,000	0,000	00756	0,000	0,000	0,000	0,000	00272	0,000	0,000	0,000	0,000
00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00928	0,000	0,000	0,000	0,000	00557	0,000	0,000	0,000	0,000	00585	0,000	0,000	0,000	0,000
00841	0,000	0,000	0,000	0,000	00957	0,000	0,000	0,000	0,000	00985	0,000	0,000	0,000	0,000	00329	0,000	0,000	0,000	0,000
00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	0,000	00670	0,000	0,000	0,000	0,000
00358	0,000	0,000	0,000	0,000	00528	0,000	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	0,000	00842	0,000	0,000	0,000	0,000
00870	0,000	0,000	0,000	0,000	00642	0,000	0,000	0,000	0,000	00244	0,000	0,000	0,000	0,000	00699	0,000	0,000	0,000	0,000
00927	0,000	0,000	0,000	0,000	00472	0,000	0,000	0,000	0,000	00500	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000
00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000	0,000	00929	0,000	0,000	0,000	0,000	00900	0,000	0,000	0,000	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000	0,000	00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00899	0,000	0,000	0,000	0,000
00728	0,000	0,000	0,000	0,000	00989	0,000	0,000	0,000	0,000	00960	0,000	0,000	0,000	0,000	00988	0,000	0,000	0,000	0,000
00614	0,000	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	0,000	01098	0,000	0,000	0,000	0,000	01034	0,000	0,000	0,000	0,000
00671	0,000	0,000	0,000	0,000	01041	0,000	0,000	0,000	0,000	00330	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000
00387	0,000	0,000	0,000	0,000	00415	0,000	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000
00334	0,000	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000	0,000	00529	0,000	0,000	0,000	0,000	00672	0,000	0,000	0,000	0,000
00643	0,000	0,000	0,000	0,000	00561	0,000	0,000	0,000	0,000	00560	0,000	0,000	0,000	0,000	00589	0,000	0,000	0,000	0,000
00245	0,000	0,000	0,000	0,000	00871	0,000	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	0,000	00274	0,000	0,000	0,000	0,000
00302	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000	0,000
00586	0,000	0,000	0,000	0,000	00986	0,000	0,000	0,000	0,000	01014	0,000	0,000	0,000	0,000	00700	0,000	0,000	0,000	0,000
00729	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00815	0,000	0,000	0,000	0,000	00843	0,000	0,000	0,000	0,000
00444	0,000	0,000	0,000	0,000	00750	0,000	0,000	0,000	0,000	01099	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000
00034	0,000	0,000	0,000	0,000	00331	0,000	0,000	0,000	0,000	00901	0,000	0,000	0,000	0,000	00872	0,000	0,000	0,000	0,000
01070	0,000	0,000	0,000	0,000	00558	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00501	0,000	0,000	0,000	0,000
00615	0,000	0,000	0,000	0,000	01013	0,000	0,000	0,000	0,000	01091	0,000	0,000	0,000	0,000	00788	0,000	0,000	0,000	0,000
00759	0,000	0,000	0,000	0,000	00787	0,000	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	0,000	00247	0,000	0,000	0,000	0,000
00275	0,000	0,000	0,000	0,000	00303	0,000	0,000	0,000	0,000	00388	0,000	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	0,000
00530	0,000	0,000	0,000	0,000	00644	0,000	0,000	0,000	0,000	00532	0,000	0,000	0,000	0,000	00416	0,000	0,000	0,000	0,000
00758	0,000	0,000	0,000	0,000	00701	0,000	0,000	0,000	0,000	00844	0,000	0,000	0,000	0,000	01071	0,000	0,000	0,000	0,000
01042	0,000	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	0,000	01100	0,000	0,000	0,000	0,000	00473	0,000	0,000	0,000	0,000
00587	0,000	0,000	0,000	0,000	00446	0,000	0,000	0,000	0,000	00445	0,000	0,000	0,000	0,000	00474	0,000	0,000	0,000	0,000
00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00845	0,000	0,000	0,000	0,000	00873	0,000	0,000	0,000	0,000	00730	0,000	0,000	0,000	0,000
00816	0,000	0,000	0,000	0,000	00531	0,000	0,000	0,000	0,000	00559	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	01015	0,000	0,000	0,000	0,000	01043	0,000	0,000	0,000	0,000	00502	0,000	0,000	0,000	0,000

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.303

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Table with 20 columns (Nodo, sigma1, sigma2, tau, tau13) and 20 rows of data. Each row contains two pairs of data for different nodes.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00778	0,000	0,000	0,000	0,000	00721	0,000	0,000	0,000	0,000	00689	0,000	0,000	0,000	0,000	00660	0,000	0,000	0,000	0,000
00688	0,000	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	0,000	01086	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000
00631	0,000	0,000	0,000	0,000	00263	0,000	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	0,000	00291	0,000	0,000	0,000	0,000
00066	0,000	0,000	0,000	0,000	00460	0,000	0,000	0,000	0,000	00403	0,000	0,000	0,000	0,000	00489	0,000	0,000	0,000	0,000
00517	0,000	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	0,000	00322	0,000	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000	0,000
00717	0,000	0,000	0,000	0,000	00745	0,000	0,000	0,000	0,000	00432	0,000	0,000	0,000	0,000	00859	0,000	0,000	0,000	0,000
01115	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	0,000	00574	0,000	0,000	0,000	0,000
01029	0,000	0,000	0,000	0,000	01058	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00547	0,000	0,000	0,000	0,000
00518	0,000	0,000	0,000	0,000	00546	0,000	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000	0,000	00774	0,000	0,000	0,000	0,000
00603	0,000	0,000	0,000	0,000	01001	0,000	0,000	0,000	0,000	00433	0,000	0,000	0,000	0,000	00461	0,000	0,000	0,000	0,000
00379	0,000	0,000	0,000	0,000	01030	0,000	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000	0,000	00604	0,000	0,000	0,000	0,000
00632	0,000	0,000	0,000	0,000	00888	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000	01062	0,000	0,000	0,000	0,000
00917	0,000	0,000	0,000	0,000	01087	0,000	0,000	0,000	0,000	00575	0,000	0,000	0,000	0,000	00861	0,000	0,000	0,000	0,000
00832	0,000	0,000	0,000	0,000	00860	0,000	0,000	0,000	0,000	00746	0,000	0,000	0,000	0,000	00889	0,000	0,000	0,000	0,000
00973	0,000	0,000	0,000	0,000	00948	0,000	0,000	0,000	0,000	00921	0,000	0,000	0,000	0,000	00920	0,000	0,000	0,000	0,000
00463	0,000	0,000	0,000	0,000	00462	0,000	0,000	0,000	0,000	00490	0,000	0,000	0,000	0,000	00945	0,000	0,000	0,000	0,000
00775	0,000	0,000	0,000	0,000	01090	0,000	0,000	0,000	0,000	00718	0,000	0,000	0,000	0,000	01059	0,000	0,000	0,000	0,000
01116	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	01002	0,000	0,000	0,000	0,000	00661	0,000	0,000	0,000	0,000
00434	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	01117	0,000	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	0,000
00377	0,000	0,000	0,000	0,000	00690	0,000	0,000	0,000	0,000	00405	0,000	0,000	0,000	0,000	01003	0,000	0,000	0,000	0,000
00292	0,000	0,000	0,000	0,000	01088	0,000	0,000	0,000	0,000	00974	0,000	0,000	0,000	0,000	00804	0,000	0,000	0,000	0,000
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	0,000	00349	0,000	0,000	0,000	0,000	00918	0,000	0,000	0,000	0,000
00747	0,000	0,000	0,000	0,000	00633	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000
00237	0,000	0,000	0,000	0,000	00806	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	0,000
00975	0,000	0,000	0,000	0,000	00946	0,000	0,000	0,000	0,000	00576	0,000	0,000	0,000	0,000	00890	0,000	0,000	0,000	0,000
00265	0,000	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	0,000	00833	0,000	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000	0,000
00662	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00805	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000
00378	0,000	0,000	0,000	0,000	00577	0,000	0,000	0,000	0,000	00605	0,000	0,000	0,000	0,000	00691	0,000	0,000	0,000	0,000
00719	0,000	0,000	0,000	0,000	00776	0,000	0,000	0,000	0,000	00891	0,000	0,000	0,000	0,000	00919	0,000	0,000	0,000	0,000
00549	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	01004	0,000	0,000	0,000	0,000	00862	0,000	0,000	0,000	0,000
00749	0,000	0,000	0,000	0,000	00720	0,000	0,000	0,000	0,000	00748	0,000	0,000	0,000	0,000	00863	0,000	0,000	0,000	0,000
00407	0,000	0,000	0,000	0,000	00663	0,000	0,000	0,000	0,000	00634	0,000	0,000	0,000	0,000	01061	0,000	0,000	0,000	0,000
01089	0,000	0,000	0,000	0,000	00406	0,000	0,000	0,000	0,000	00293	0,000	0,000	0,000	0,000	00606	0,000	0,000	0,000	0,000

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τ1 τP	τP13 τP23
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
00064	0,000	0,000	0,000	0,000	00947	0,000	0,000	0,000	0,000	00834	0,000	0,000	0,000	0,000	00777	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00010	0,000	0,000	0,000	0,000	00492	0,000	0,000	0,000	0,000	00435	0,000	0,000	0,000	0,000	00635	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00578	0,000	0,000	0,000	0,000	00521	0,000	0,000	0,000	0,000	00692	0,000	0,000	0,000	0,000	00464	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00976	0,000	0,000	0,000	0,000	01033	0,000	0,000	0,000	0,000	00892	0,000	0,000	0,000	0,000					
	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000					

LEGENDA:

- σP1** Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
- σP2** Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
- τP** Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
- τP23** Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 2-3
- σL1** Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
- σL2** Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
- τL** Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.
- τP13** Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 1-3

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER TIPOLOGIE DI CARICO NON SISMICHE

Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche

IdNd	CC	F _x [N]	F _y [N]	F _z [N]	M _x [N-m]	M _y [N-m]	M _z [N-m]
00003	001	0	0	2.763.279	206	11.330	0
00003	002	0	0	50.240	4	206	0
00003	003	-129.936	104.041	3.177.934	56.591	505.074	-178
00003	004	0	0	62.800	5	258	0
00004	001	0	0	2.745.119	3.485	17.120	0
00004	002	0	0	49.910	63	311	0
00004	003	-165.962	79.370	2.486.774	77.800	539.658	-178
00004	004	0	0	62.387	79	389	0
00005	001	0	0	2.706.374	10.102	19.916	0
00005	002	0	0	49.205	184	362	0
00005	003	-190.646	42.649	1.478.115	62.007	577.712	-177
00005	004	0	0	61.506	229	453	0
00006	001	0	0	2.665.699	13.997	16.594	0
00006	002	0	0	48.466	254	302	0
00006	003	-198.826	-278	312.263	23.619	598.480	-177
00006	004	0	0	60.582	318	377	0
00007	001	0	0	2.641.781	10.526	13.901	0
00007	002	0	0	48.031	191	253	0
00007	003	-190.683	-42.594	-830.469	-15.486	589.108	-177
00007	004	0	0	60.038	239	316	0
00008	001	0	0	2.623.647	3.995	18.204	0
00008	002	0	0	47.701	73	331	0
00008	003	-165.972	-79.688	-1.827.521	-36.316	562.450	-177
00008	004	0	0	59.626	91	414	0
00009	001	0	0	2.603.021	557	25.040	0
00009	002	0	0	47.326	10	455	0
00009	003	-129.843	-104.158	-2.489.310	-29.536	537.486	-178
00009	004	0	0	59.158	13	569	0
00010	001	0	0	2.595.338	3.372	29.007	0
00010	002	0	0	47.186	61	527	0
00010	003	-86.995	-113.147	-2.730.344	-1.065	527.311	-178
00010	004	0	0	58.983	77	659	0
00011	001	0	0	2.616.506	6.323	25.083	0
00011	002	0	0	47.571	115	456	0
00011	003	-43.502	-104.456	-2.487.567	29.071	537.597	-179
00011	004	0	0	59.464	144	570	0
00012	001	0	0	2.648.166	3.201	18.044	0
00012	002	0	0	48.147	58	328	0
00012	003	-6.641	-80.438	-1.831.522	36.951	563.614	-179
00012	004	0	0	60.184	73	410	0
00013	001	0	0	2.674.132	-2.952	14.153	0
00013	002	0	0	48.619	-54	257	0
00013	003	18.084	-43.915	-848.896	17.629	590.902	-179
00013	004	0	0	60.774	-67	322	0
00014	001	0	0	2.701.477	-6.389	16.700	0

Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche

IdNd	CC	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00014	002	0	0	49.116	-116	304	0
00014	003	26.703	-336	320.239	-21.577	601.481	-180
00014	004	0	0	61.395	-145	380	0
00015	001	0	0	2.739.561	-2.624	19.949	0
00015	002	0	0	49.808	-48	363	0
00015	003	18.080	43.364	1.497.875	-60.452	579.853	-180
00015	004	0	0	62.261	-59	453	0
00016	001	0	0	2.769.813	3.638	17.169	0
00016	002	0	0	50.358	66	312	0
00016	003	-6.821	79.844	2.496.085	-75.560	540.627	-179
00016	004	0	0	62.948	83	390	0
00017	001	0	0	2.776.732	6.737	11.495	0
00017	002	0	0	50.484	123	209	0
00017	003	-43.401	104.646	3.190.922	-52.162	505.203	-179
00017	004	0	0	63.105	153	261	0
00018	001	0	0	2.769.749	3.710	8.644	0
00018	002	0	0	50.357	67	157	0
00018	003	-88.639	115.096	3.429.285	2.959	528.116	-178
00018	004	0	0	62.947	84	197	0

LEGENDA:

- IdNd** Identificativo del nodo.
- CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
- F_x, F_y, F_z** Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
- M_x, M_y, M_z**

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER EFFETTO DEL SISMA

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

IdNd	Dir	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00003	X	-7	0	-3	0	0	0
00003	Y	0	-7	-1	1	0	0
00003	Z	0	0	0	0	0	0
00004	X	-7	0	-2	0	-1	0
00004	Y	0	-7	-2	1	0	0
00004	Z	0	0	0	0	0	0
00005	X	-7	0	-1	0	-1	0
00005	Y	0	-7	-3	0	0	0
00005	Z	0	0	0	0	0	0
00006	X	-7	0	0	0	-1	0
00006	Y	0	-7	-3	0	0	0
00006	Z	0	0	0	0	0	0
00007	X	-7	0	1	0	-1	0
00007	Y	0	-7	-3	0	0	0
00007	Z	0	0	0	0	0	0
00008	X	-7	0	2	0	-1	0
00008	Y	0	-7	-2	1	0	0
00008	Z	0	0	0	0	0	0
00009	X	-7	0	3	0	0	0
00009	Y	0	-7	-1	1	0	0
00009	Z	0	0	0	0	0	0
00010	X	-7	0	3	0	0	0
00010	Y	0	-7	0	1	0	0
00010	Z	0	0	0	0	0	0
00011	X	-7	0	3	0	0	0
00011	Y	0	-7	1	1	0	0
00011	Z	0	0	0	0	0	0
00012	X	-7	0	2	0	-1	0
00012	Y	0	-7	2	1	0	0
00012	Z	0	0	0	0	0	0
00013	X	-7	0	1	0	-1	0
00013	Y	0	-7	3	0	0	0
00013	Z	0	0	0	0	0	0
00014	X	-7	0	0	0	-1	0
00014	Y	0	-7	3	0	0	0
00014	Z	0	0	0	0	0	0
00015	X	-7	0	-1	0	-1	0
00015	Y	0	-7	3	0	0	0

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

IdNd	Dir	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00015	Z	0	0	0	0	0	0
00016	X	-7	0	-2	0	-1	0
00016	Y	0	-7	2	1	0	0
00016	Z	0	0	0	0	0	0
00017	X	-7	0	-3	0	0	0
00017	Y	0	-7	1	1	0	0
00017	Z	0	0	0	0	0	0
00018	X	-7	0	-3	0	-1	0
00018	Y	0	-7	0	1	0	0
00018	Z	0	0	0	0	0	0

LEGENDA:

IdNd Identificativo del nodo.
Dir Direzione del sisma.
F_x, F_y, F_z Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
M_x, M_y, M_z

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE
Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

IdNd	Dir	e	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
			[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00003	X	+	0	0	0	0	0	0
00003	X	-	0	0	0	0	0	0
00003	Y	+	0	0	0	0	0	0
00003	Y	-	0	0	0	0	0	0
00004	X	+	0	0	0	0	0	0
00004	X	-	0	0	0	0	0	0
00004	Y	+	0	0	0	0	0	0
00004	Y	-	0	0	0	0	0	0
00005	X	+	0	0	0	0	0	0
00005	X	-	0	0	0	0	0	0
00005	Y	+	0	0	0	0	0	0
00005	Y	-	0	0	0	0	0	0
00006	X	+	0	0	0	0	0	0
00006	X	-	0	0	0	0	0	0
00006	Y	+	0	0	0	0	0	0
00006	Y	-	0	0	0	0	0	0
00007	X	+	0	0	0	0	0	0
00007	X	-	0	0	0	0	0	0
00007	Y	+	0	0	0	0	0	0
00007	Y	-	0	0	0	0	0	0
00008	X	+	0	0	0	0	0	0
00008	X	-	0	0	0	0	0	0
00008	Y	+	0	0	0	0	0	0
00008	Y	-	0	0	0	0	0	0
00009	X	+	0	0	0	0	0	0
00009	X	-	0	0	0	0	0	0
00009	Y	+	0	0	0	0	0	0
00009	Y	-	0	0	0	0	0	0
00010	X	+	0	0	0	0	0	0
00010	X	-	0	0	0	0	0	0
00010	Y	+	0	0	0	0	0	0
00010	Y	-	0	0	0	0	0	0
00011	X	+	0	0	0	0	0	0
00011	X	-	0	0	0	0	0	0
00011	Y	+	0	0	0	0	0	0
00011	Y	-	0	0	0	0	0	0
00012	X	+	0	0	0	0	0	0
00012	X	-	0	0	0	0	0	0
00012	Y	+	0	0	0	0	0	0
00012	Y	-	0	0	0	0	0	0
00013	X	+	0	0	0	0	0	0
00013	X	-	0	0	0	0	0	0
00013	Y	+	0	0	0	0	0	0
00013	Y	-	0	0	0	0	0	0
00014	X	+	0	0	0	0	0	0
00014	X	-	0	0	0	0	0	0
00014	Y	+	0	0	0	0	0	0

Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

IdNd	Dir	e	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
			[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00014	Y	-	0	0	0	0	0	0
00015	X	+	0	0	0	0	0	0
00015	X	-	0	0	0	0	0	0
00015	Y	+	0	0	0	0	0	0
00015	Y	-	0	0	0	0	0	0
00016	X	+	0	0	0	0	0	0
00016	X	-	0	0	0	0	0	0
00016	Y	+	0	0	0	0	0	0
00016	Y	-	0	0	0	0	0	0
00017	X	+	0	0	0	0	0	0
00017	X	-	0	0	0	0	0	0
00017	Y	+	0	0	0	0	0	0
00017	Y	-	0	0	0	0	0	0
00018	X	+	0	0	0	0	0	0
00018	X	-	0	0	0	0	0	0
00018	Y	+	0	0	0	0	0	0
00018	Y	-	0	0	0	0	0	0

LEGENDA:

IdNd Identificativo del nodo.
Dir Direzione del sisma.
e Segno dell'eccentricità accidentale.
F_x, F_y, F_z Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
M_x, M_y, M_z

NODI (CA) - VERIFICA A PUNZONAMENTO (Fondazione)

IdNd	Sp _p	Dir _p	V _{Ed,pz}	β	u ₀	V _{Rd,0,max}	D _{st}	θ	u ₁	R _{z,terr}	V _{Ed,red}	V _{Rd,1,c}	A _{s,pz,A/B}	V _{Rd,1,cs,s}	V _{Rd,1,cs,c}	α	D _{st,out}	u _{out}	Nodi (CA) - Verifica a punzonamento		
																			CS _{0,max}	CS _{1,c}	CS _{1,cs}
	[m]	z	[N]		[m]	[N]	[m]	[°]	[m]	[N]	[N]	[N]	[cm²]	[N]	[N]	[°]	[m]	[m]	x	c	cs
00002	4,40	0	10.77 6.065	1,00 0	1,02	23.908. 636	5,43	38,7	35,1 0	3.752. 407	7.888. 984	129.4 16.75 1	-	-	97.062. 563	-	-	-	NS	16,4 0	NS
00003	4,40	1	0	0,00 0	0,00	0	0,00	0,0	0,00	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	NS	NS
00004	4,40	1	0	0,00 0	0,00	0	0,00	0,0	0,00	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	NS	NS
00005	4,40	1	0	0,00 0	0,00	0	0,00	0,0	0,00	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	NS	NS
00006	4,40	1	0	0,00 0	0,00	0	0,00	0,0	0,00	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	NS	NS
00007	4,40	1	0	0,00 0	0,00	0	0,00	0,0	0,00	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	NS	NS
00008	4,40	1	0	0,00 0	0,00	0	0,00	0,0	0,00	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	NS	NS
00009	4,40	1	0	0,00 0	0,00	0	0,00	0,0	0,00	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	NS	NS
00010	4,40	1	0	0,00 0	0,00	0	0,00	0,0	0,00	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	NS	NS
00011	4,40	1	0	0,00 0	0,00	0	0,00	0,0	0,00	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	NS	NS
00012	4,40	1	0	0,00 0	0,00	0	0,00	0,0	0,00	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	NS	NS
00013	4,40	1	0	0,00 0	0,00	0	0,00	0,0	0,00	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	NS	NS
00014	4,40	1	0	0,00 0	0,00	0	0,00	0,0	0,00	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	NS	NS
00015	4,40	1	0	0,00 0	0,00	0	0,00	0,0	0,00	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	NS	NS
00016	4,40	1	0	0,00 0	0,00	0	0,00	0,0	0,00	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	NS	NS
00017	4,40	1	0	0,00 0	0,00	0	0,00	0,0	0,00	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	NS	NS
00018	4,40	1	0	0,00 0	0,00	0	0,00	0,0	0,00	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	NS	NS

LEGENDA:

IdNd Identificativo del nodo.
Sp_p Spessore della piastra.

Nodi (CA) - Verifica a punzonamento

IdNd	Sp _p	Dir _p z	V _{Ed,pz}	β	u ₀	V _{Rd,0,max}	D _{st}	θ	u ₁	R _{z,terr}	V _{Ed,red}	V _{Rd,1,c}	A _{s,pz,A/B} B	V _{Rd,1,cs,s}	V _{Rd,1,cs,c}	α	D _{st,out}	u _{out}	CS _{0,ma} x	CS _{1,c} c	CS _{1,cs} cs
[m]	[m]	[m]	[N]		[m]	[N]	[m]	[°]	[m]	[N]	[N]	[N]	[cm ²]	[N]	[N]	[°]	[m]	[m]			
<p>Dir_{pz} Direzione di punzonamento (0 = verso il basso; 1 = verso l'alto).</p> <p>V_{Ed,pz} Forza di punzonamento di progetto.</p> <p>β Coefficiente amplificativo per l'eccentricità</p> <p>u₀ Perimetro di verifica in adiacenza del pilastro</p> <p>V_{Rd,0,max} Forza resistente in adiacenza del pilastro</p> <p>D_{st} Distanza dal pilastro del perimetro critico u₁</p> <p>θ Angolo di diffusione</p> <p>u₁ Perimetro di verifica di base</p> <p>R_{z,terr} Reazione del terreno all'interno del perimetro u₁</p> <p>V_{Ed,red} Forza netta di punzonamento</p> <p>V_{Rd,1,c} Forza resistente in assenza di armature lungo u₁</p> <p>A_{s,pz,A/B} Armatura a punzonamento esecutiva in direzione A/B.</p> <p>V_{Rd,1,cs,s} Forza resistente dovuta alle armature lungo u₁</p> <p>V_{Rd,1,cs,c} Forza resistente dovuta al calcestruzzo, in presenza di armature, lungo u₁</p> <p>α Angolo compreso fra l'armatura a punzonamento ed il piano della piastra</p> <p>D_{st,out} Distanza dal pilastro oltre la quale non è richiesta armatura</p> <p>u_{out} Perimetro critico oltre il quale non è richiesta armatura</p> <p>CS_{0,ma} Coefficiente di sicurezza per la verifica in adiacenza del pilastro, lungo il perimetro u₀</p> <p>CS_{1,c} Coefficiente di sicurezza in assenza di armature lungo il perimetro u₁</p> <p>CS_{1,cs} Coefficiente di sicurezza in presenza di armature lungo il perimetro u₁</p>																					

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]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]												
Fondazione																					Platea 1									
P	S	00002	-74	4.575. 268	10,83 849	10,83 849	7,49	00003	74.21 3	2.374. 144	2,356 19	2,356 19	13,4 1	00004	0	1.555. 516	2,356 19	2,356 19		10,25										
	I		-15	1.043. 530	7,657 63	7,657 63	5,90		0	0	1,767 15	1,767 15	-		108	178.2 38	1,767 15	1,767 15		6,80										
S	S		-199	4.045. 142	2,591 81	2,591 81	3,39		0	1.407. 864	1,413 72	1,413 72	17,0 6		- 39,89 8	2.597. 554	1,413 72	1,413 72		9,28										
	I		-38	1.130. 858	4,123 34	4,123 34	4,92	7.280	107.6 65	1,413 72	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72		-										
P	S	00005	0	1.413. 958	2,356 19	2,356 19	9,85	00006	0	1.238. 465	2,356 19	2,356 19	9,38	00007	109.8 61	2.581. 853	2,356 19	2,356 19		14,54										
	I		159.6 19	688.0 59	1,767 15	1,767 15	6,12	14.03 3	6.087	1,767 15	1,767 15	1,767 15	7,03	0	0	0	1,767 15	1,767 15		-										
S	S		28.02 2	3.167. 069	1,413 72	1,413 72	7,56	42.64 4	1.577. 188	1,413 72	1,413 72	1,413 72	15,1 7	0	1.380. 928	1,413 72	1,413 72	1,413 72		17,39										
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-	0	0	1,413 72	1,413 72	1,413 72	-	9.968	221.9 07	1,413 72	1,413 72	1,413 72		NS										
P	S	00008	- 30.89 9	2.143. 321	2,356 19	2,356 19	12,4 2	00009	0	1.419. 047	2,356 19	2,356 19	9,86	00010	0	1.304. 541	2,356 19	2,356 19		9,55										
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-	- 12.98 7	89.65 5	1,767 15	1,767 15	1,767 15	6,92	-6.915	212.6 65	1,767 15	1,767 15	1,767 15		6,76										
S	S		0	1.104. 699	1,413 72	1,413 72	21,7 4	0	1.315. 960	1,413 72	1,413 72	1,413 72	18,2 5	24.04 2	2.092. 285	1,413 72	1,413 72	1,413 72		11,45										
	I		37.91 7	506.5 14	1,413 72	1,413 72	47,2 5	13.78 2	22.62 8	1,413 72	1,413 72	1,413 72	NS	0	0	1,413 72	1,413 72	1,413 72		-										
P	S	00011	0	1.398. 265	2,356 19	2,356 19	9,80	00012	30.96 8	2.222. 674	2,356 19	2,356 19	12,7 2	00013	37.62 3	2.666. 040	2,356 19	2,356 19		15,16										
	I		1.102	96.22 4	1,767 15	1,767 15	6,91	0	0	1,767 15	1,767 15	1,767 15	-	0	0	1,767 15	1,767 15	1,767 15		-										
S	S		0	1.344. 626	1,413 72	1,413 72	17,8 6	0	1.270. 154	1,413 72	1,413 72	1,413 72	18,9 1	0	1.386. 825	1,413 72	1,413 72	1,413 72		17,32										
	I		6.311	3.247	1,413 72	1,413 72	NS	- 24.96 4	392.8 01	1,413 72	1,413 72	1,413 72	61,2 8	- 17.91 1	351.1 54	1,413 72	1,413 72	1,413 72		68,50										
P	S	00014	0	1.262. 645	2,356 19	2,356 19	9,44	00015	0	1.282. 429	2,356 19	2,356 19	9,49	00016	0	1.236. 777	2,356 19	2,356 19		9,38										
	I		1.595	26.85 3	1,767 15	1,767 15	7,00	- 30.56 5	965.0 59	1,767 15	1,767 15	1,767 15	5,91	- 17.32 3	498.1 41	1,767 15	1,767 15	1,767 15		6,41										
S	S		2.632	1.600.	1,413	1,413	15,0	20.28	3.000.	1,413	1,413	1,413	7,99	26.94	2.367.	1,413	1,413	1,413		10,12										

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		
			[N]	[N-m]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	[N]	[N-m]	[cm ² /cm]		[cm ² /cm]	[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]				
	I		0	836	72	72	0	7	572	72	72			2	014	72	72							
P	S	00017	-3.881	2.355.170	2,356	2,356	13,4	00018	29.25	3.125.268	2,356	2,356	18,9	00019	67	2.899	2,356	2,356					7,05	
	I		0	0	1,413	1,413	0		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413					-	
S	S		0	1.466.750	1,413	1,413	16,3		0	1.365.729	1,413	1,413	17,5		66	24.97	1,413	1,413					NS	
	I		-673	102.650	1,413	1,413	NS		-	1.077.617	1,413	1,413	22,3		0	0	1,413	1,413					-	
P	S	00020	0	481	2,356	2,356	7,04	00021	-44	17.69	2,356	2,356	7,07	00022	53	22.23	2,356	2,356					7,07	
	I		-74	942	1,767	1,767	7,04		0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767					-	
S	S		0	12.05	1,413	1,413	NS		0	11.72	1,413	1,413	NS		56	21.16	1,413	1,413					NS	
	I		-14	911	1,413	1,413	NS		-9	54	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413					-	
P	S	00023	0	0	2,356	2,356	-	00024	0	0	2,356	2,356	-	00025	0	0	2,356	2,356					-	
	I		201	199.4	1,767	1,767	6,77		466	380.5	1,767	1,767	6,54		740	509.7	1,767	1,767					6,39	
S	S		0	0	1,413	1,413	-		33	4.992	1,413	1,413	NS		0	12.90	1,413	1,413					NS	
	I		45	42.09	1,413	1,413	NS		0	36.71	1,413	1,413	NS		129	11.25	1,413	1,413					NS	
P	S	00026	0	0	2,356	2,356	-	00027	0	0	2,356	2,356	-	00028	0	0	2,356	2,356					-	
	I		-426	623.9	1,767	1,767	6,26		-1.763	742.5	1,767	1,767	6,13		-3.503	819.1	1,767	1,767					6,05	
S	S		47	4.593	1,413	1,413	NS		0	13.93	1,413	1,413	NS		-82	3.819	1,413	1,413					NS	
	I		0	46.59	1,413	1,413	NS		25	1.057	1,413	1,413	NS		0	37.34	1,413	1,413					NS	
P	S	00029	0	0	2,356	2,356	-	00030	0	0	2,356	2,356	-	00031	0	0	2,356	2,356					-	
	I		-6.841	941.9	1,767	1,767	5,92		-9.079	965.4	1,767	1,767	5,90		-	1.080.	1,767	1,767					5,79	
S	S		720	41.64	1,413	1,413	NS		0	13.01	1,413	1,413	NS		-186	57.58	1,413	1,413					NS	
	I		0	39.80	1,413	1,413	NS		13	32.61	1,413	1,413	NS		0	29.08	1,413	1,413					NS	
P	S	00032	0	6.733	2,356	2,356	7,05	00033	0	70.82	2,356	2,356	7,14	00034	0	142.4	2,356	2,356					7,25	
	I		-	16.09	1.072.	1,767	1,767	5,80		-	1.168.	1,767	1,767	5,71		58	1.249.	1,767	1,767					5,63
S	S		0	0	1,413	1,413	-		-741	63.60	1,413	1,413	NS		225	127.6	1,413	1,413					NS	
	I		-17	33.35	1,413	1,413	NS		0	9.752	1,413	1,413	NS		0	10.25	1,413	1,413					NS	
P	S	00035	0	214.8	2,356	2,356	7,36	00036	0	275.7	2,356	2,356	7,46	00037	0	359.1	2,356	2,356					7,59	
	I		-	20.78	1.109.	1,767	1,767	5,77		-	1.231.	1,767	1,767	5,65		58	1.165.	1,767	1,767					5,71
S	S		0	0	1,413	1,413	-		-593	148.4	1,413	1,413	NS		441	132.3	1,413	1,413					NS	
	I		-60	80.19	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-		0	1.807	1,413	1,413					NS	
P	S	00038	0	426.4	2,356	2,356	7,70	00039	0	436.8	2,356	2,356	7,72	00040	0	482.5	2,356	2,356					7,80	
	I		-	29.73	971.7	1,767	1,767	5,90		-	1.088.	1,767	1,767	5,79		83	835.8	1,767	1,767					6,04
S	S		0	0	1,413	1,413	-		-807	177.6	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413					-	



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.313

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Table with columns: Dir, Pos, Nodo, NEd, MEd, As, Adf, CS, and repeated for each node. It contains structural data for foundation verification.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.314

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Table with columns: Dir, Pos, Nodo, NEd, MEd, As, Adf, CS, and repeated for multiple nodes. Contains structural data for plate verification.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.315

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Table with columns: Dir, Pos, Nodo, NEd, MEd, As, Adf, CS, and repeated for a second set of nodes. Values include force (N), moment (N-m), and area (cm²/cm).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		CS	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		CS	Nodo	N _{Ed}		M _{Ed}		CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		-145	44.60	1,413	1,413	NS
	I		-76	70.52	1,413	1,413	NS		-277	93.49	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-
P	S	00119	1.630	207.8	2,356	2,356	7,35	00120	4.010	326.3	2,356	2,356	7,54	00121	4.919	339.9	2,356	2,356	7,56
	I		0	204.7	1,767	1,767	6,76		0	189.6	1,767	1,767	6,78		0	181.7	1,767	1,767	6,79
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		-96	64.25	1,413	1,413	NS
	I		9	98.61	1,413	1,413	NS		-857	114.4	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-
P	S	00122	8.905	572.2	2,356	2,356	7,95	00123	12.37	577.4	2,356	2,356	7,96	00124	14.84	786.7	2,356	2,356	8,36
	I		0	41	1,767	1,767	6,89		0	69	1,767	1,767	6,93		0	17.83	1,767	1,767	7,02
S	S		0	0	1,413	1,413	-		52	50.36	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-
	I		-252	128.4	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-		815	109.8	1,413	1,413	NS
P	S	00125	18.96	934.1	2,356	2,356	8,66	00126	21.21	916.5	2,356	2,356	8,62	00127	22.79	1.147.	2,356	2,356	9,14
	I		7	18	1,767	1,767	-		0	65	1,767	1,767	-		2	344	1,767	1,767	-
S	S		0	0	1,413	1,413	-		188	69.95	1,413	1,413	NS		0	1.229	1,413	1,413	NS
	I		-498	138.1	1,413	1,413	NS		0	4	1,413	1,413	-		306	139.3	1,413	1,413	NS
P	S	00128	24.38	1.095.	2,356	2,356	9,02	00129	23.72	1.240.	2,356	2,356	9,37	00130	23.60	1.249.	2,356	2,356	9,39
	I		9	766	1,767	1,767	-		9	814	1,767	1,767	-		7	426	1,767	1,767	-
S	S		269	54.55	1,413	1,413	NS		0	12.39	1,413	1,413	NS		0	20.62	1,413	1,413	NS
	I		0	18.59	1,413	1,413	NS		363	116.3	1,413	1,413	NS		366	118.4	1,413	1,413	NS
P	S	00131	24.90	1.111.	2,356	2,356	9,06	00132	23.78	1.119.	2,356	2,356	9,08	00133	22.65	935.5	2,356	2,356	8,66
	I		8	868	1,767	1,767	-		2	564	1,767	1,767	-		5	02	1,767	1,767	-
S	S		359	50.82	1,413	1,413	NS		0	48.45	1,413	1,413	NS		0	53.14	1,413	1,413	NS
	I		0	26.46	1,413	1,413	NS		313	95.20	1,413	1,413	NS		193	8.337	1,413	1,413	NS
P	S	00134	22.80	847.6	2,356	2,356	8,48	00135	17.42	682.5	2,356	2,356	8,15	00136	0	647.1	2,356	2,356	8,10
	I		0	44	1,767	1,767	-		5	55	1,767	1,767	-		2.513	56	1,767	1,767	7,04
S	S		89	1.262	1,413	1,413	NS		0	67.74	1,413	1,413	NS		50	4.507	1,413	1,413	NS
	I		0	31.99	1,413	1,413	NS		130	6.938	1,413	1,413	NS		0	43.66	1,413	1,413	NS
P	S	00137	0	625.5	2,356	2,356	8,06	00138	0	593.2	2,356	2,356	8,00	00139	0	614.6	2,356	2,356	8,04
	I		1.452	31.29	1,767	1,767	7,00		-204	88.43	1,767	1,767	6,92		-5.431	69	1,767	1,767	6,82
S	S		0	50.92	1,413	1,413	NS		1.271	134.5	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-
	I		-262	4.041	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-		-157	95.36	1,413	1,413	NS
P	S	00140	0	477.7	2,356	2,356	7,79	00141	0	519.5	2,356	2,356	7,87	00142	0	441.8	2,356	2,356	7,73
	I		-9.856	560.5	1,767	1,767	6,33		-	620.9	1,767	1,767	6,27		-	67	1,767	1,767	5,98
S	S		-503	165.4	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-		-892	141.1	1,413	1,413	NS
	I		0	0	1,413	1,413	-		-257	64.79	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-
P	S	00143	0	444.7	2,356	2,356	7,74	00144	0	467.9	2,356	2,356	7,78	00145	0	411.2	2,356	2,356	7,68

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	Nodo				CS	Nodo	Nodo				CS	Nodo	Nodo				CS
			N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]			N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]			N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	
	I		-16.34 6	60 1.045. 947	19 1,767 15	19 1,767 15	5,82		-18.35 3	62 931.4 01	19 1,767 15	19 1,767 15	5,94		-18.52 5	28 1.157. 421	19 1,767 15	19 1,767 15	5,72
S	S		-53	189.5 75	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72	-		-481	159.0 69	1,413 72	1,413 72	NS
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		-269	99.73 0	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72	-
P	S	00146	0	349.1 14	2,356 19	2,356 19	7,58	00147	0	297.5 66	2,356 19	2,356 19	7,49	00148	0	213.0 20	2,356 19	2,356 19	7,36
	I		-20.03 1	1.201. 681	1,767 15	1,767 15	5,68		-20.85 1	1.117. 744	1,767 15	1,767 15	5,76		-19.85 5	1.290. 510	1,767 15	1,767 15	5,60
S	S		-108	140.7 42	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72	-		-319	139.5 07	1,413 72	1,413 72	NS
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		-222	83.96 2	1,413 72	1,413 72	NS		0	2.683	1,413 72	1,413 72	NS
P	S	00149	0	144.2 13	2,356 19	2,356 19	7,25	00150	0	86.65 4	2,356 19	2,356 19	7,17	00151	0	19.27 6	2,356 19	2,356 19	7,07
	I		-18.45 7	1.145. 550	1,767 15	1,767 15	5,73		-16.27 1	1.236. 798	1,767 15	1,767 15	5,65		-12.68 4	1.155. 140	1,767 15	1,767 15	5,72
S	S		0	2.477	1,413 72	1,413 72	NS		403	106.4 47	1,413 72	1,413 72	NS		-718	63.13 3	1,413 72	1,413 72	NS
	I		-206	67.50 0	1,413 72	1,413 72	NS		0	20.25 2	1,413 72	1,413 72	NS		0	19.34 7	1,413 72	1,413 72	NS
P	S	00152	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00153	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00154	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		-10.65 7	1.048. 603	1,767 15	1,767 15	5,82		-7.739	1.042. 904	1,767 15	1,767 15	5,82		-4.447	920.8 50	1,767 15	1,767 15	5,94
S	S		0	4.327	1,413 72	1,413 72	NS		207	50.84 6	1,413 72	1,413 72	NS		0	15.63 8	1,413 72	1,413 72	NS
	I		-56	33.46 6	1,413 72	1,413 72	NS		0	36.10 7	1,413 72	1,413 72	NS		76	33.13 4	1,413 72	1,413 72	NS
P	S	00155	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00156	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00157	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		-3.704	880.1 18	1,767 15	1,767 15	5,98		-1.653	746.2 52	1,767 15	1,767 15	6,12		-167	653.8 38	1,767 15	1,767 15	6,22
S	S		720	36.49 0	1,413 72	1,413 72	NS		-3	4.738	1,413 72	1,413 72	NS		0	16.75 6	1,413 72	1,413 72	NS
	I		0	38.31 1	1,413 72	1,413 72	NS		0	43.57 3	1,413 72	1,413 72	NS		24	2.480	1,413 72	1,413 72	NS
P	S	00158	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00159	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00160	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		51	525.9 28	1,767 15	1,767 15	6,37		406	335.4 64	1,767 15	1,767 15	6,60		191	211.2 95	1,767 15	1,767 15	6,76
S	S		50	3.740	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72	-		19	23.14 0	1,413 72	1,413 72	NS
	I		0	45.05 1	1,413 72	1,413 72	NS		53	73.19 2	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72	-
P	S	00161	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00162	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00163	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		33	23.87 0	1,767 15	1,767 15	7,01		212	87.03 8	1,767 15	1,767 15	6,92		153	24.03 5	1,767 15	1,767 15	7,01
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		194	139.3 39	1,413 72	1,413 72	NS		484	226.9 54	1,413 72	1,413 72	NS		-192	327.4 68	1,413 72	1,413 72	73,34
P	S	00164	-55	48.05 0	2,356 19	2,356 19	7,11	00165	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00166	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		426	83.18 0	1,767 15	1,767 15	6,93		254	39.97 4	1,767 15	1,767 15	6,99
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		-80	380.2 25	1,413 72	1,413 72	63,1 6		-1.214	368.1 95	1,413 72	1,413 72	65,2 3		-4.542	439.2 87	1,413 72	1,413 72	54,69
P	S	00167	-132	62.49 7	2,356 19	2,356 19	7,13	00168	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00169	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		213	74.36	1,767	1,767	6,94		63	38.78	1,767	1,767	6,99

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]		
					15	15				8	15	15				0	15	15		
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-	
	I		-5.317	510.4 03	1,413 72	1,413 72	47,0 7		-7.066	503.1 43	1,413 72	1,413 72	47,7 6		-	12.49 3	594.7 26	1,413 72	1,413 72	40,43
P	S	00170	136	51.31 6	2,356 19	2,356 19	7,12	00171	0	436	2,356 19	2,356 19	7,04	00172	0	0	2,356 19	2,356 19	-	
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		-57	52.31 0	1,767 15	1,767 15	6,97		-251	14.90 3	1,767 15	1,767 15	7,02	
S	S		0	3.165	1,413 72	1,413 72	NS		0	64.97 3	1,413 72	1,413 72	NS		0	152.4 95	1,413 72	1,413 72	NS	
	I		-	14.04 9	682.3 32	1,413 72	1,413 72	35,2 4		-	719.5 84	1,413 72	1,413 72	33,4 2		20.80 0	850.4 95	1,413 72	1,413 72	28,29
P	S	00173	580	30.70 9	2,356 19	2,356 19	7,09	00174	0	7.778	2,356 19	2,356 19	7,05	00175	-1.274	9.157	2,356 19	2,356 19	7,06	
	I		0	13.68 6	1,767 15	1,767 15	7,02		-405	36.99 7	1,767 15	1,767 15	6,99		0	1.425	1,767 15	1,767 15	7,04	
S	S		0	228.9 63	1,413 72	1,413 72	NS		0	287.0 61	1,413 72	1,413 72	83,6 6		0	360.5 62	1,413 72	1,413 72	66,61	
	I		-	23.07 2	944.9 54	1,413 72	1,413 72	25,4 7		-	1.024. 972	1,413 72	1,413 72	23,4 8		31.33 2	1.208. 634	1,413 72	1,413 72	19,93
P	S	00176	1.351	30.43 6	2,356 19	2,356 19	7,09	00177	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00178	-2.767	97.52 6	2,356 19	2,356 19	7,19	
	I		0	16.28 2	1,767 15	1,767 15	7,02		-1.027	43.37 1	1,767 15	1,767 15	6,98		0	0	1,767 15	1,767 15	-	
S	S		0	410.0 18	1,413 72	1,413 72	58,5 7		0	443.1 59	1,413 72	1,413 72	54,1 9		0	452.4 11	1,413 72	1,413 72	53,08	
	I		-	38.57 2	1.362. 258	1,413 72	1,413 72	17,6 9		-	1.490. 863	1,413 72	1,413 72	16,1 7		49.92 9	1.772. 906	1,413 72	1,413 72	13,61
P	S	00179	189	142.8 63	2,356 19	2,356 19	7,25	00180	-372	52.38 7	2,356 19	2,356 19	7,12	00181	0	0	2,356 19	2,356 19	-	
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		101	95.39 3	1,767 15	1,767 15	6,91	
S	S		0	477.1 67	1,413 72	1,413 72	50,3 3		0	539.7 37	1,413 72	1,413 72	44,4 9		0	587.5 70	1,413 72	1,413 72	40,87	
	I		-	51.98 3	1.893. 159	1,413 72	1,413 72	12,7 4		-	1.958. 403	1,413 72	1,413 72	12,3 2		52.90 2	1.950. 401	1,413 72	1,413 72	12,37
P	S	00182	-840	147.9 84	2,356 19	2,356 19	7,26	00183	-29	43.90 8	2,356 19	2,356 19	7,11	00184	0	0	2,356 19	2,356 19	-	
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		-623	103.9 23	1,767 15	1,767 15	6,90	
S	S		0	599.4 97	1,413 72	1,413 72	40,0 6		0	651.2 43	1,413 72	1,413 72	36,8 8		0	662.4 21	1,413 72	1,413 72	36,25	
	I		-	49.53 9	2.033. 354	1,413 72	1,413 72	11,8 6		-	1.952. 586	1,413 72	1,413 72	12,3 5		51.85 6	1.910. 225	1,413 72	1,413 72	12,63
P	S	00185	-400	119.9 70	2,356 19	2,356 19	7,22	00186	-777	96.04 9	2,356 19	2,356 19	7,18	00187	0	0	2,356 19	2,356 19	-	
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		-611	138.7 40	1,767 15	1,767 15	6,85	
S	S		0	619.6 81	1,413 72	1,413 72	38,7 5		0	563.4 72	1,413 72	1,413 72	42,6 2		0	555.4 41	1,413 72	1,413 72	43,24	
	I		-	55.31 4	1.989. 943	1,413 72	1,413 72	12,1 3		-	1.979. 617	1,413 72	1,413 72	12,2 0		61.61 6	1.870. 436	1,413 72	1,413 72	12,91
P	S	00188	-851	126.7 49	2,356 19	2,356 19	7,23	00189	-435	28.07 8	2,356 19	2,356 19	7,08	00190	0	0	2,356 19	2,356 19	-	
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		-431	62.90 6	1,767 15	1,767 15	6,96	
S	S		0	478.1 35	1,413 72	1,413 72	50,2 3		0	455.2 10	1,413 72	1,413 72	52,7 6		0	441.2 56	1,413 72	1,413 72	54,43	
	I		-	57.61 3	1.908. 577	1,413 72	1,413 72	12,6 5		-	1.670. 531	1,413 72	1,413 72	14,4 3		40.68 6	1.492. 658	1,413 72	1,413 72	16,15
P	S	00191	150	53.89	2,356	2,356	7,12	00192	0	3.801	2,356	2,356	7,05	00193	0	7.741	2,356	2,356	7,05	

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	3.061	1,767 15	1,767 15	7,04		172	22.73 5	1,767 15	1,767 15	7,01		-573	16.28 1	1,767 15	1,767 15	7,02
S	S		0	396.4 12	1,413 72	1,413 72	60,5 8		0	343.9 99	1,413 72	1,413 72	69,8 1		0	289.7 26	1,413 72	1,413 72	82,89
	I		- 37.46 1	1.376. 512	1,413 72	1,413 72	17,5 1		- 31.39 4	1.133. 307	1,413 72	1,413 72	21,2 5		- 30.25 3	1.015. 170	1,413 72	1,413 72	23,72
P	S	00194	177	17.11 6	2,356 19	2,356 19	7,07	00195	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00196	0	18.21 1	2,356 19	2,356 19	7,07
	I		0	18.09 8	1,767 15	1,767 15	7,02		935	37.61 2	1,767 15	1,767 15	6,99		-258	2.908	1,767 15	1,767 15	7,04
S	S		0	226.7 85	1,413 72	1,413 72	NS		0	136.5 09	1,413 72	1,413 72	NS		0	64.45 0	1,413 72	1,413 72	NS
	I		- 29.68 3	922.6 70	1,413 72	1,413 72	26,1 0		- 23.56 1	777.8 97	1,413 72	1,413 72	30,9 4		- 18.86 5	711.8 21	1,413 72	1,413 72	33,80
P	S	00197	558	7.670	2,356 19	2,356 19	7,05	00198	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00199	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		0	18.02 3	1,767 15	1,767 15	7,02		1.686	75.77 3	1,767 15	1,767 15	6,94		-759	84.69 2	1,767 15	1,767 15	6,93
S	S		0	2.505	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		- 17.72 8	652.0 70	1,413 72	1,413 72	36,8 9		- 10.57 4	529.3 35	1,413 72	1,413 72	45,4 1		-8.795	482.4 30	1,413 72	1,413 72	49,82
P	S	00200	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00201	672	59.09 5	2,356 19	2,356 19	7,13	00202	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		-135	39.63 1	1,767 15	1,767 15	6,99		0	0	1,767 15	1,767 15	-		23	77.05 0	1,767 15	1,767 15	6,94
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		-3.992	458.2 03	1,413 72	1,413 72	52,4 3		-3.120	437.6 66	1,413 72	1,413 72	54,8 9		-1.820	357.4 46	1,413 72	1,413 72	67,20
P	S	00203	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00204	178	66.55 9	2,356 19	2,356 19	7,14	00205	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		127	49.26 8	1,767 15	1,767 15	6,97		0	0	1,767 15	1,767 15	-		99	57.53 9	1,767 15	1,767 15	6,96
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		349	336.0 65	1,413 72	1,413 72	71,4 6		612	327.7 24	1,413 72	1,413 72	73,2 8		460	239.2 12	1,413 72	1,413 72	NS
P	S	00206	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00207	-5	3.158	2,356 19	2,356 19	7,05	00208	-3	1.462	2,356 19	2,356 19	7,05
	I		67	44.75 1	1,767 15	1,767 15	6,98		0	60.11 6	1,767 15	1,767 15	6,96		0	54.58 5	1,767 15	1,767 15	6,97
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		248	149.8 24	1,413 72	1,413 72	NS		-8	76.03 3	1,413 72	1,413 72	NS		-43	72.93 2	1,413 72	1,413 72	NS
P	S	00209	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00210	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00211	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		12	94.26 7	1,767 15	1,767 15	6,91		26	107.0 14	1,767 15	1,767 15	6,89		-86	149.8 22	1,767 15	1,767 15	6,84
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		33	74.06 2	1,413 72	1,413 72	NS		10	73.20 4	1,413 72	1,413 72	NS		-116	166.7 67	1,413 72	1,413 72	NS
P	S	00212	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00213	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00214	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		-613	420.6 45	1,767 15	1,767 15	6,49		-1.826	641.2 52	1,767 15	1,767 15	6,24		-3.893	826.8 26	1,767 15	1,767 15	6,04
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		-96	6.266	1,413 72	1,413 72	NS		-559	24.73 2	1,413 72	1,413 72	NS
	I		0	95.98 5	1,413 72	1,413 72	NS		0	79.58 6	1,413 72	1,413 72	NS		0	72.08 0	1,413 72	1,413 72	NS
P	S	00215	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00216	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00217	0	65.13 9	2,356 19	2,356 19	7,14
	I		-6.420	981.8 37	1,767 15	1,767 15	5,88		-9.865	1.118. 819	1,767 15	1,767 15	5,75		- 13.21	1.245. 854	1,767 15	1,767 15	5,64



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.320

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Table with columns: Dir, Pos, Nodo, NEd, MEd, As, Adf, CS, and repeated for multiple nodes. Values include stress and moment data for various foundation nodes.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.321

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Table with columns: Dir, Pos, Nodo, NEd, MEd, As, Adf, CS, and repeated for each node. It contains structural data for various nodes (00242-00266) including load values, moments, areas, and cross-sections.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.322

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Table with columns: Dir, Pos, Nodo, NEd, MEd, As, Adf, CS, and repeated for multiple nodes. Values include force (N), moment (N-m), area (cm²/cm), and stress (cm²/cm).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



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
					15	15					15	15				9	15	15	
S	S		0	104.9 97	1,413 72	1,413 72	NS		0	15.12 2	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		-1.847	556.0 28	1,413 72	1,413 72	43,2 0		1.621	501.1 99	1,413 72	1,413 72	47,9 1		2.911	450.0 25	1,413 72	1,413 72	53,35
P	S	00293	5.623	488.8 56	2,356 19	2,356 19	7,81	00294	3.400	284.6 26	2,356 19	2,356 19	7,47	00295	1.386	126.7 76	2,356 19	2,356 19	7,23
	I		0	103.9 52	1,767 15	1,767 15	6,90		0	132.3 10	1,767 15	1,767 15	6,86		0	118.5 86	1,767 15	1,767 15	6,88
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		3.111	403.2 89	1,413 72	1,413 72	59,5 3		3.268	363.0 41	1,413 72	1,413 72	66,1 3		3.162	333.2 49	1,413 72	1,413 72	72,04
P	S	00296	148	20.03 5	2,356 19	2,356 19	7,07	00297	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00298	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		0	48.22 7	1,767 15	1,767 15	6,98		-432	257.7 77	1,767 15	1,767 15	6,70		-1.963	503.4 68	1,767 15	1,767 15	6,40
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		1.757	310.3 90	1,413 72	1,413 72	77,3 6		-4.449	316.6 91	1,413 72	1,413 72	75,8 6		-4.699	176.5 87	1,413 72	1,413 72	NS
P	S	00299	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00300	0	49	2,356 19	2,356 19	7,04	00301	0	94.72 9	2,356 19	2,356 19	7,18
	I		-4.168	719.5 07	1,767 15	1,767 15	6,15		-6.698	914.6 45	1,767 15	1,767 15	5,95		-8.561	1.115. 406	1,767 15	1,767 15	5,75
S	S		-764	9.160	1,413 72	1,413 72	NS		-2.718	161.7 82	1,413 72	1,413 72	NS		-2.526	346.1 90	1,413 72	1,413 72	69,39
	I		0	72.46 2	1,413 72	1,413 72	NS		0	25.06 5	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72	-
P	S	00302	0	196.3 78	2,356 19	2,356 19	7,33	00303	0	232.7 98	2,356 19	2,356 19	7,39	00304	0	234.6 79	2,356 19	2,356 19	7,39
	I		-9.245	1.331. 483	1,767 15	1,767 15	5,56		-	1.664. 489	1,767 15	1,767 15	5,28		17.48 0	1.974. 781	1,767 15	1,767 15	5,05
S	S		-1.804	566.6 75	1,413 72	1,413 72	42,3 9		3.695	875.2 94	1,413 72	1,413 72	27,4 3		12.49 4	1.260. 639	1,413 72	1,413 72	19,03
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
P	S	00305	0	329.9 75	2,356 19	2,356 19	7,54	00306	0	832.2 44	2,356 19	2,356 19	8,46	00307	0	405.4 21	2,356 19	2,356 19	7,67
	I		-18.50 0	2.025. 105	1,767 15	1,767 15	5,01		-8.257	1.058. 786	1,767 15	1,767 15	5,81		25.42 3	2.005. 520	1,767 15	1,767 15	5,03
S	S		19.49 9	1.766. 915	1,413 72	1,413 72	13,5 7		11.24 7	2.557. 032	1,413 72	1,413 72	9,38		21.63 6	1.877. 699	1,413 72	1,413 72	12,76
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
P	S	00308	0	162.5 41	2,356 19	2,356 19	7,28	00309	0	137.4 60	2,356 19	2,356 19	7,24	00310	0	317.4 76	2,356 19	2,356 19	7,52
	I		-19.81 4	1.951. 476	1,767 15	1,767 15	5,06		-9.058	1.435. 455	1,767 15	1,767 15	5,47		5.617	496.9 66	1,767 15	1,767 15	6,40
S	S		18.73 2	1.484. 958	1,413 72	1,413 72	16,1 5		12.29 7	1.224. 310	1,413 72	1,413 72	19,5 9		2.407	972.7 87	1,413 72	1,413 72	24,68
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
P	S	00311	0	523.1 70	2,356 19	2,356 19	7,87	00312	10.59 2	682.8 02	2,356 19	2,356 19	8,16	00313	20.93 0	1.207. 048	2,356 19	2,356 19	9,29
	I		24	31.59 4	1,767 15	1,767 15	7,00		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-
S	S		0	675.0 27	1,413 72	1,413 72	35,5 8		0	654.2 67	1,413 72	1,413 72	36,7 1		0	604.0 88	1,413 72	1,413 72	39,76
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		-2.305	71.88 5	1,413 72	1,413 72	NS		-18.33 8	248.1 32	1,413 72	1,413 72	96,95
P	S	00314	29.36 5	1.720. 524	2,356 19	2,356 19	10,7 5	00315	25.30 3	2.430. 818	2,356 19	2,356 19	13,7 6	00316	17.64 0	1.962. 664	2,356 19	2,356 19	11,63
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-
S	S		0	682.4	1,413	1,413	35,1		0	1.013.	1,413	1,413	23,7		0	796.6	1,413	1,413	30,15

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	
			[N]	[N-m]	[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		-	38	72	72	9						-	393	72	72	0					
			22.26	362.8	1,413	1,413	66,3						14.01	252.2	1,413	1,413	95,3					33,42
			8	35	72	72	2						2	12	72	72	4					
P	S	00317	20.14	1.812.	2,356	2,356	11,0	00318	16.22	1.604.	2,356	2,356	10,3	00319	10.52	1.328.	2,356	2,356				9,61
	I		2	140	19	19	7		2	478	19	19	9		5	291	19	19				
			0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767				-
					15	15					15	15					15	15				
S	S		0	437.3	1,413	1,413	54,9		0	249.3	1,413	1,413	96,3		0	116.4	1,413	1,413				NS
	I		-	707.6	1,413	1,413	33,9		-6.709	672.3	1,413	1,413	35,7		1.566	603.2	1,413	1,413				39,80
			15.20	19	72	72	9			61	72	72	4			58	72	72				
			8																			
P	S	00320	8.414	1.001.	2,356	2,356	8,82	00321	7.231	701.4	2,356	2,356	8,20	00322	4.885	451.6	2,356	2,356				7,74
	I		0	140	19	19			0	75	19	19			0	09	19	19				
					1,767	1,767	-			23.50	1,767	1,767	7,01			85.26	1,767	1,767				6,92
					15	15				5	15	15				3	15	15				
S	S		0	38.95	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413				-
	I		4.468	518.4	1,413	1,413	46,3		4.339	446.0	1,413	1,413	53,8		4.595	392.5	1,413	1,413				61,15
				67	72	72	0			57	72	72	2			55	72	72				
P	S	00323	2.403	245.5	2,356	2,356	7,41	00324	544	86.86	2,356	2,356	7,17	00325	0	0	2,356	2,356				-
	I		0	46	19	19			0	0	19	19				19	19					
				106.9	1,767	1,767	6,89		0	81.19	1,767	1,767	6,93		-46	115.2	1,767	1,767				6,88
				11	15	15				6	15	15				44	15	15				
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413				-
	I		5.253	349.4	1,413	1,413	68,6		4.896	314.6	1,413	1,413	76,2		-6.606	443.9	1,413	1,413				54,13
				41	72	72	9			40	72	72	9			41	72	72				
P	S	00326	0	0	2,356	2,356	-	00327	0	0	2,356	2,356	-	00328	0	9.116	2,356	2,356				7,06
	I		-900	369.6	1,767	1,767	6,56		-2.702	591.1	1,767	1,767	6,30		-5.578	801.7	1,767	1,767				6,07
				28	15	15				06	15	15				19	15	15				
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		-4.238	77.76	1,413	1,413				NS
	I		-7.335	303.2	1,413	1,413	79,2		-6.426	135.4	1,413	1,413	NS		0	2	72	72				
				11	72	72	6			69	72	72				72	72	72				
P	S	00329	0	110.4	2,356	2,356	7,20	00330	0	254.5	2,356	2,356	7,42	00331	0	368.3	2,356	2,356				7,61
	I		-9.117	1.009.	1,767	1,767	5,86		-	10.75	1,767	1,767	5,69		-9.074	1.472.	1,767	1,767				5,44
				664	15	15			5	991	15	15				662	15	15				
S	S		-2.130	323.5	1,413	1,413	74,2		-3.783	562.0	1,413	1,413	42,7		-3.348	817.5	1,413	1,413				29,38
	I			93	72	72	3			21	72	72	5			72	72	72				
				0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413				
					72	72					72	72					72	72				
P	S	00332	0	289.9	2,356	2,356	7,48	00333	0	254.4	2,356	2,356	7,42	00334	0	399.2	2,356	2,356				7,66
	I		-	54	19	19			-	37	19	19			-	93	19	19				
			18.78	2.049.	1,767	1,767	4,99		22.81	2.429.	1,767	1,767	4,74		26.03	2.394.	1,767	1,767				4,76
				536	15	15			4	268	15	15			7	415	15	15				
S	S		12.21	1.198.	1,413	1,413	20,0		26.24	1.566.	1,413	1,413	15,3		39.75	1.804.	1,413	1,413				13,26
	I		9	002	72	72	2		4	242	72	72	0		5	448	72	72				
				0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413				
					72	72					72	72					72	72				
P	S	00335	0	554.2	2,356	2,356	7,93	00336	0	172.8	2,356	2,356	7,30	00337	0	42.93	2,356	2,356				7,10
	I		-	56	19	19			-	78	19	19			-	7	19	19				
			38.45	2.371.	1,767	1,767	4,78		27.05	2.582.	1,767	1,767	4,64		19.26	2.199.	1,767	1,767				4,89
				912	15	15			6	396	15	15			6	540	15	15				
S	S		52.66	1.888.	1,413	1,413	12,6		34.06	1.658.	1,413	1,413	14,4		24.60	1.273.	1,413	1,413				18,82
	I		7	582	72	72	6		7	545	72	72	4		9	089	72	72				
				0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413				
					72	72					72	72					72	72				
P	S	00338	0	75.23	2,356	2,356	7,15	00339	0	192.2	2,356	2,356	7,33	00340	12.24	429.1	2,356	2,356				7,70
	I		-8.867	8	19	19			1.833	24	19	19			3	84	19	19				
				1.402.	1,767	1,767	5,50			400.5	1,767	1,767	6,52		0	0	1,767	1,767				-
				709	15	15				18	15	15				15	15					
S	S		13.89	861.9	1,413	1,413	27,8		907	396.2	1,413	1,413	60,6		0	394.1	1,413	1,413				60,92
				25	72	72	3			50	72	72	0			87	72	72				

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
			[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	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		-2.692	64.50	1,413	1,413		NS	
P	S	00341	21.72	1.137	2,356	2,356	9,12	00342	29.32	1.768	2,356	2,356	10,9	00343	38.50	2.352	2,356	2,356		13,34	
	I		0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767		-	
S	S		0	448.3	1,413	1,413	53,5		0	516.9	1,413	1,413	46,4		0	601.8	1,413	1,413		39,90	
	I		-	367.8	1,413	1,413	65,4		-	585.6	1,413	1,413	41,1		-	678.6	1,413	1,413		35,53	
			23.87	53	72	72	3		31.99	34	72	72	3		43.76	89	72	72			
P	S	00344	33.90	2.450	2,356	2,356	13,8	00345	23.92	2.221	2,356	2,356	12,7	00346	21.77	2.020	2,356	2,356		11,85	
	I		6	712	19	19	6		3	310	19	19	2		6	358	19	19		-	
			0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767		-	
S	S		0	595.3	1,413	1,413	40,3		0	545.0	1,413	1,413	44,0		0	400.8	1,413	1,413		59,91	
	I		-	773.4	1,413	1,413	31,1		-	789.4	1,413	1,413	30,5		-	760.4	1,413	1,413		31,63	
			50.58	26	72	72	9		30.54	00	72	72	1		18.20	86	72	72			
P	S	00347	13.84	1.744	2,356	2,356	10,8	00348	7.898	1.365	2,356	2,356	9,71	00349	9.764	976.4	2,356	2,356		8,76	
	I		6	482	19	19	4		0	428	19	19	-		0	38	19	19		-	
			0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767		-	
S	S		0	262.3	1,413	1,413	91,5		0	162.2	1,413	1,413	NS		0	108.5	1,413	1,413		NS	
	I		-1.414	676.8	1,413	1,413	35,4		8.269	563.0	1,413	1,413	42,6		5.376	463.4	1,413	1,413		51,79	
				18	72	72	9			25	72	72	2			56	72	72			
P	S	00350	6.857	650.9	2,356	2,356	8,10	00351	3.477	394.6	2,356	2,356	7,65	00352	1.192	190.4	2,356	2,356		7,32	
	I		0	10.88	19	19	7,03		0	42	19	19	6,95		0	26	19	19		6,93	
				5	1,767	1,767				69.84	1,767	1,767				81.70	1,767	1,767			
S	S		0	39.99	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413		-	
	I		5.076	382.7	1,413	1,413	62,7		7.038	319.0	1,413	1,413	75,2		8.111	274.0	1,413	1,413		87,57	
				76	72	72	1			26	72	72	3			59	72	72			
P	S	00353	59	39.67	2,356	2,356	7,10	00354	0	0	2,356	2,356	-	00355	0	0	2,356	2,356		-	
	I		0	38.09	1,767	1,767	6,99		-153	220.9	1,767	1,767	6,74		-1.021	435.0	1,767	1,767		6,48	
				4	15	15				50	15	15				84	15	15			
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413		-	
	I		7.339	232.8	1,413	1,413	NS		-	465.4	1,413	1,413	51,6		-	315.2	1,413	1,413		76,26	
				10	72	72			10.53	71	72	72	4		10.20	07	72	72			
P	S	00356	0	22.52	2,356	2,356	7,08	00357	0	109.2	2,356	2,356	7,20	00358	0	253.0	2,356	2,356		7,42	
	I		-3.095	653.7	1,767	1,767	6,23		-7.102	897.6	1,767	1,767	5,97		13.18	1.094	1,767	1,767		5,78	
				44	15	15				47	15	15			9	935	15	15			
S	S		0	52.53	1,413	1,413	NS		-3.463	206.7	1,413	1,413	NS		742	600.0	1,413	1,413		40,02	
	I		-7.881	117.2	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413		-	
				05	72	72					72	72				72	72	72			
P	S	00359	0	534.3	2,356	2,356	7,89	00360	0	497.4	2,356	2,356	7,83	00361	0	261.8	2,356	2,356		7,43	
	I		-	1.073	1,767	1,767	5,80		-	1.873	1,767	1,767	5,12		-	2.678	1,767	1,767		4,58	
			13.19	416	15	15			18.91	132	15	15			27.51	632	15	15			
S	S		-	868.4	1,413	1,413	27,6		-307	1.211	1,413	1,413	19,8		31.42	1.395	1,413	1,413		17,16	
	I		12.53	48	72	72	8			304	72	72	3		5	402	72	72			
			0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413		-	
					72	72					72	72					72	72			
P	S	00362	0	225.1	2,356	2,356	7,38	00363	0	288.8	2,356	2,356	7,48	00364	0	160.2	2,356	2,356		7,28	
	I		-	3.080	1,767	1,767	4,36		-	3.188	1,767	1,767	4,30		-	3.307	1,767	1,767		4,24	
			32.14	108	15	15			40.10	635	15	15			37.20	224	15	15			
			0						4						4						
S	S		45.71	1.432	1,413	1,413	16,7		57.86	1.387	1,413	1,413	17,2		53.05	1.364	1,413	1,413		17,52	

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	
			[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	[N]	[N-m]			[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]				
	I		2	075	72	72	0						9	467	72	72	2					
			0	0	1,413	1,413	-						0	0	1,413	1,413	-					
P	S	00365	0	0	2,356	2,356	-	00366	0	0	2,356	2,356	-	00367	0	0	2,356	2,356	-			
	I		-	30.62	3.077	1,767	1,767	4,36					-	20.25	2.381	1,767	1,767	4,77				5,60
			1	437	437	15	15						1	899	899	15	15					
S	S		41.63	1.204	1,413	1,413	19,8						27.83	847.8	1,413	1,413	28,2					64,49
	I		8	350	72	72	7						0	70	72	72	5					
			0	0	1,413	1,413	-						0	0	1,413	1,413	-					
			0	0	72	72							0	0	72	72						
P	S	00368	0	0	2,356	2,356	-	00369	23.03	971.8	2,356	2,356	-	00370	33.11	1.847	2,356	2,356	-			
	I		9.154	103.2	1,767	1,767	6,90						6	99	99	19	19					11,18
				57	15	15							0	84.77	84.77	15	15					6,92
S	S		0	178.0	1,413	1,413	NS						0	213.4	213.4	45	45					90,80
	I		-9.256	140.9	1,413	1,413	NS						-	529.7	529.7	03	03					29,77
				90	72	72							1	03	03	72	72					
P	S	00371	38.75	2.464	2,356	2,356	13,9	00372	42.63	2.822	2,356	2,356	16,2	00373	36.27	2.732	2,356	2,356				15,61
	I		0	016	19	19	3						6	1	670	670	19	19				
			0	0	1,767	1,767	-						0	0	0	0	1,767	1,767	-			
			0	0	15	15							0	0	0	0	15	15				
S	S		0	298.5	1,413	1,413	80,4						0	295.4	295.4	79	79					69,66
	I		-	969.0	1,413	1,413	24,8						-	1.018	1.018	444	444					25,88
			0	32	72	72	9						2	2	2	72	72					
			0	32	72	72							2	2	2	72	72					
P	S	00374	29.42	2.504	2,356	2,356	14,1	00375	25.34	2.241	2,356	2,356	12,8	00376	1.252	1.864	2,356	2,356				11,27
	I		0	760	19	19	7						1		561	561	19	19				
			0	0	1,767	1,767	-						-	0	0	0	1,767	1,767	-			
			0	0	15	15							0	0	0	15	15					
S	S		0	412.8	1,413	1,413	58,1						0	450.1	450.1	95	95					66,78
	I		-	814.0	1,413	1,413	29,6						-	701.2	701.2	84	84					40,18
			0	18	72	72	0						2	2	2	72	72					
			0	18	72	72							2	2	2	72	72					
P	S	00377	16.69	1.289	2,356	2,356	9,50	00378	9.510	911.0	2,356	2,356	8,62	00379	4.217	576.2	2,356	2,356				7,96
	I		7	864	19	19	-						-	0	27	27	19	19				7,04
			0	0	1,767	1,767	-						0	0	0	0	1,767	1,767	-			
			0	0	15	15							0	0	0	15	15					
S	S		0	334.9	1,413	1,413	71,6						0	201.7	201.7	50	50					NS
	I		-	439.3	1,413	1,413	54,6						-	360.3	360.3	68	68					91,58
			5.627	07	72	72	4						2	2	2	72	72					
			5.627	07	72	72							2	2	2	72	72					
P	S	00380	1.378	316.5	2,356	2,356	7,52	00381	204	117.0	2,356	2,356	7,21	00382	0	0	2,356	2,356				-
	I		0	48.87	1,767	1,767	6,97						0	0	83.20	83.20	15	15				6,93
			0	4	15	15							0	5	5	15	15					
S	S		0	0	1,413	1,413	-						-	0	9.376	9.376	72	72				NS
	I		11.16	184.0	1,413	1,413	NS						NS	-	628.2	628.2	72	72				38,27
			8	31	72	72							NS	4	54	54	72	72				
P	S	00383	0	0	2,356	2,356	-	00384	0	49.61	2,356	2,356	7,11	00385	0	135.2	2,356	2,356				7,24
	I		-13	265.0	1,767	1,767	6,69						6,45	-2.512	86	86	19	19				6,18
			0	03	15	15							6,45	-2.512	33	33	15	15				
S	S		0	34.17	1,413	1,413	NS						NS	0	153.6	153.6	72	72				NS
	I		-	527.5	1,413	1,413	45,5						NS	0	20	20	72	72				NS
			14.44	01	72	72	9						6	6	75	75	72	72				
			4	01	72	72							6	6	75	75	72	72				
P	S	00386	0	239.7	2,356	2,356	7,40	00387	0	428.0	2,356	2,356	7,71	00388	0	336.7	2,356	2,356				7,56
	I		-7.619	994.3	1,767	1,767	5,87						5,68	-	68	68	19	19				4,56
				66	15	15							5,68	4	920	920	15	15				

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	Nodo					CS	Nodo					CS	Nodo	Nodo					CS
			N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS		N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS			N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	
S	S		0	297.4	1,413	1,413	80,7		10.04	1.114.	1,413	1,413	21,5		36.97	1.288.	1,413	1,413	18,57		
	I		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		
P	S	00389	0	159.5	2,356	2,356	7,28	00390	0	107.0	2,356	2,356	7,20	00391	0	52.42	2,356	2,356	7,12		
	I		-	59	19	19			-	14	19	19			0	19	19				
			34.74	3.544.	1,767	1,767	4,12		43.64	4.009.	1,767	1,767	3,91		48.66	4.238.	1,767	1,767	3,81		
			6	569	15	15			7	930	15	15			0	918	15	15			
S	S		51.70	1.113.	1,413	1,413	21,4		64.07	1.075.	1,413	1,413	22,2		69.22	1.074.	1,413	1,413	22,22		
	I		9	873	72	72	6		9	625	72	72	0		4	137	72	72			
			0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		
P	S	00392	0	0	2,356	2,356	-	00393	0	0	2,356	2,356	-	00394	0	0	2,356	2,356	-		
	I		-	0	19	19			-	0	19	19			-	0	19	19			
			45.61	4.165.	1,767	1,767	3,84		36.02	3.580.	1,767	1,767	4,10		19.70	2.449.	1,767	1,767	4,72		
			1	858	15	15			3	966	15	15			8	382	15	15			
S	S		63.42	1.020.	1,413	1,413	23,4		48.93	797.2	1,413	1,413	29,9		27.16	383.9	1,413	1,413	62,40		
	I		3	077	72	72	1		9	86	72	72	9		6	39	72	72			
			0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		
P	S	00395	0	0	2,356	2,356	-	00396	22.09	610.8	2,356	2,356	8,02	00397	38.31	1.877.	2,356	2,356	11,29		
	I		-	0	19	19			4	89	19	19			2	575	19	19			
			1.150	954.3	1,767	1,767	5,91		0	210.4	1,767	1,767	6,76		0	215.2	1,767	1,767	6,75		
				32	15	15			0	82	15	15			0	96	15	15			
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	4.898	1,413	1,413	NS		0	34.08	1,413	1,413	NS		
	I		-	0	72	72			-	643.1	1,413	1,413	37,4		-	7	72	72			
			538	143.9	1,413	1,413	NS		26.20	34	72	72	3		47.88	1.010.	1,413	1,413	23,86		
				54	72	72			6		72	72			5	749	72	72			
P	S	00398	47.45	2.756.	2,356	2,356	15,7	00399	50.02	3.224.	2,356	2,356	19,9	00400	46.91	3.289.	2,356	2,356	20,77		
	I		5	784	19	19	7		7	659	19	19	9		4	615	19	19			
			0	172.7	1,767	1,767	6,81		0	76.81	1,767	1,767	6,94		0	0	1,767	1,767	-		
				26	15	15				3	15	15				0	15	15			
S	S		0	66.17	1,413	1,413	NS		0	94.40	1,413	1,413	NS		0	145.8	1,413	1,413	NS		
	I		-	1	72	72			-	2	72	72			-	29	72	72			
			61.78	1.201.	1,413	1,413	20,1		67.77	1.224.	1,413	1,413	19,7		65.51	1.105.	1,413	1,413	21,84		
			9	676	72	72	0		3	640	72	72	3		0	929	72	72			
P	S	00401	37.80	3.074.	2,356	2,356	18,4	00402	28.39	2.740.	2,356	2,356	15,6	00403	16.93	2.431.	2,356	2,356	13,78		
	I		3	095	19	19	2		9	484	19	19	7		5	178	19	19			
			0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-		
				15	15	15				15	15	15				15	15	15			
S	S		0	249.9	1,413	1,413	96,0		0	401.8	1,413	1,413	59,7		0	746.7	1,413	1,413	32,16		
	I		-	83	72	72	7		-	07	72	72	7		-	09	72	72			
			54.40	905.7	1,413	1,413	26,6		40.08	668.7	1,413	1,413	36,0		24.95	373.5	1,413	1,413	64,44		
			1	36	72	72	5		2	85	72	72	4		4	10	72	72			
P	S	00404	2.942	1.657.	2,356	2,356	10,5	00405	9.734	1.233.	2,356	2,356	9,36	00406	3.557	819.5	2,356	2,356	8,43		
	I		0	877	19	19	7		0	725	19	19	-		0	83	19	19			
				0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-		
				15	15	15				15	15	15				15	15	15			
S	S		0	868.2	1,413	1,413	27,6		0	379.9	1,413	1,413	63,2		0	187.2	1,413	1,413	NS		
	I		-	67	72	72	6		-	49	72	72	1		67	72	72	72			
			20.45	584.1	1,413	1,413	41,1		-1.386	329.6	1,413	1,413	72,8		8.378	165.6	1,413	1,413	NS		
			3	44	72	72	9			22	72	72	7			36	72	72			
P	S	00407	426	473.2	2,356	2,356	7,78	00408	-211	219.7	2,356	2,356	7,37	00409	-11	45.68	2,356	2,356	7,11		
	I		0	15	19	19			0	93	19	19	7,01		0	5	19	19			
				0	1,767	1,767	-		0	21.29	1,767	1,767	-		0	21.31	1,767	1,767	7,01		
				15	15	15				4	15	15				0	15	15			
S	S		0	85.41	1,413	1,413	NS		0	29.92	1,413	1,413	NS		16.28	53.57	1,413	1,413	NS		
	I		-	8	72	72			0	1	72	72			7	9	72	72			
			14.32	67.35	1,413	1,413	NS		3.262	4.338	1,413	1,413	NS		0	2.013	1,413	1,413	NS		
			5	8	72	72				72	72	72				72	72	72			
P	S	00410	0	5.123	2,356	2,356	7,05	00411	0	75.21	2,356	2,356	7,15	00412	0	185.8	2,356	2,356	7,32		
	I		-	19	19	19			0	8	19	19			0	42	19	19			
			27	118.7	1,767	1,767	6,88		314	238.2	1,767	1,767	6,72		1.255	399.1	1,767	1,767	6,52		
				57	15	15				89	15	15				18	15	15			



PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.328

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		0	108.2	1,413	1,413	NS		0	125.7	1,413	1,413	NS		0	157.9	1,413	1,413	NS
	I		-18.30	734.2	1,413	1,413	32,7		-18.67	661.7	1,413	1,413	36,3		-17.21	551.3	1,413	1,413	43,62
			3	30	72	72	6		5	15	72	72	5		8	77	72	72	
P	S	00413	0	294.8	2,356	2,356	7,49	00414	0	396.0	2,356	2,356	7,65	00415	0	650.8	2,356	2,356	8,10
	I		-666	696.1	1,767	1,767	6,18		-7.015	1.107.	1,767	1,767	5,76		-23.03	1.295.	1,767	1,767	5,59
				14	15	15				862	15	15			9	358	15	15	
S	S		0	230.0	1,413	1,413	NS		0	358.1	1,413	1,413	67,0		0	435.7	1,413	1,413	55,12
	I		-9.128	334.4	1,413	1,413	71,8		1.651	44.32	1,413	1,413	NS		9.819	2.236	1,413	1,413	NS
				46	72	72	7			0	72	72					72	72	
P	S	00416	0	536.5	2,356	2,356	7,90	00417	0	188.8	2,356	2,356	7,32	00418	0	32.02	2,356	2,356	7,09
	I		-25.43	2.460.	1,767	1,767	4,72		-32.45	3.739.	1,767	1,767	4,03		-45.37	4.614.	1,767	1,767	3,66
			4	485	15	15			3	065	15	15			7	868	15	15	
S	S		62.74	608.7	1,413	1,413	39,2		57.65	609.3	1,413	1,413	39,2		71.58	609.8	1,413	1,413	39,12
	I		7	63	72	72	3		6	09	72	72	1		5	61	72	72	
			0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-
				72	72	72				72	72	72					72	72	
P	S	00419	0	0	2,356	2,356	-	00420	0	0	2,356	2,356	-	00421	0	0	2,356	2,356	-
	I		-56.43	5.187.	1,767	1,767	3,46		-61.73	5.395.	1,767	1,767	3,39		-57.41	5.043.	1,767	1,767	3,51
			4	786	15	15			9	758	15	15			7	248	15	15	
S	S		83.66	678.6	1,413	1,413	35,1		87.41	757.2	1,413	1,413	31,4		78.26	711.4	1,413	1,413	33,52
	I		4	46	72	72	2		7	33	72	72	6		3	86	72	72	
			0	0	1,413	1,413	-		0	46.48	1,413	1,413	NS		0	96.84	1,413	1,413	NS
				72	72	72				9	72	72				3	72	72	
P	S	00422	0	0	2,356	2,356	-	00423	0	0	2,356	2,356	-	00424	3.290	28.88	2,356	2,356	7,08
	I		-41.16	3.974.	1,767	1,767	3,92		-14.45	2.230.	1,767	1,767	4,87		0	339.0	1,767	1,767	6,59
			3	960	15	15			2	683	15	15				51	15	15	
S	S		54.80	435.6	1,413	1,413	54,8		4.002	6.389	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-
	I		3	70	72	72	5		0	162.1	1,413	1,413	NS		-19.11	727.0	1,413	1,413	33,09
			0	134.8	1,413	1,413	NS			87	72	72			3	25	72	72	
				31	72	72					72	72					72	72	
P	S	00425	43.14	1.780.	2,356	2,356	10,9	00426	59.22	3.096.	2,356	2,356	18,6	00427	63.38	3.808.	2,356	2,356	30,01
	I		2	398	19	19	4		8	840	19	19	1		5	900	19	19	
			0	340.6	1,767	1,767	6,59		0	316.3	1,767	1,767	6,62		0	256.6	1,767	1,767	6,70
				25	15	15				66	15	15				93	15	15	
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-
	I		-53.88	1.218.	1,413	1,413	19,8		-77.21	1.462.	1,413	1,413	16,5		-86.46	1.459.	1,413	1,413	16,59
			5	128	72	72	1		3	860	72	72	3		1	153	72	72	
P	S	00428	58.56	3.996.	2,356	2,356	35,8	00429	48.27	3.791.	2,356	2,356	29,6	00430	35.49	3.365.	2,356	2,356	21,78
	I		7	163	19	19	0		0	722	19	19	2		4	844	19	19	
			0	176.3	1,767	1,767	6,80		0	105.9	1,767	1,767	6,90		0	11.12	1,767	1,767	7,03
				01	15	15				22	15	15				7	15	15	
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	53.27	1,413	1,413	NS		0	186.2	1,413	1,413	NS
	I		-83.55	1.268.	1,413	1,413	19,0		-72.44	981.2	1,413	1,413	24,6		-57.71	684.5	1,413	1,413	35,26
			1	885	72	72	7		1	75	72	72	3		7	55	72	72	
P	S	00431	22.30	2.900.	2,356	2,356	16,8	00432	40.71	2.318.	2,356	2,356	13,1	00433	8.060	1.607.	2,356	2,356	10,41
	I		1	029	19	19	9		2	895	19	19	7		0	398	19	19	
			0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-
				15	15	15				15	15	15				15	15	15	
S	S		0	336.4	1,413	1,413	71,3		0	338.4	1,413	1,413	70,9		0	374.6	1,413	1,413	64,09
	I		-46.68	441.4	1,413	1,413	54,6		-55.73	275.9	1,413	1,413	87,4		-19.47	96.93	1,413	1,413	NS
			8	96	72	72	3		9	64	72	72	6		6	2	72	72	
P	S	00434	1.694	1.116.	2,356	2,356	9,08	00435	-2.131	679.8	2,356	2,356	8,16	00436	-1.382	345.1	2,356	2,356	7,57

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.329

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	Nodo				CS	Nodo				CS	Nodo	Nodo				CS	
			N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]		N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]			N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]		
	I		0	490 0	19 1,767 15	19 1,767 15	-	0	0	19 1,767 15	19 1,767 15	-	0	0	19 1,767 15	19 1,767 15	-		
S	S		0	254.7 45	1,413 72	1,413 72	94,2 7	0	156.2 57	1,413 72	1,413 72	NS	21.32 8	198.6 00	1,413 72	1,413 72	NS		
	I		1.137	32.80 8	1,413 72	1,413 72	NS	0	0	1,413 72	1,413 72	-	0	0	1,413 72	1,413 72	-		
P	S	00437	-305	117.5 29	2,356 19	2,356 19	7,21	0	3.896	2,356 19	2,356 19	7,05	00439	0	77.91 5	2,356 19	2,356 19	7,16	
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-	-133	23.54 1	1,767 15	1,767 15	7,01	-869	71.31 1	1,767 15	1,767 15	6,94		
S	S		21.02 5	238.5 48	1,413 72	1,413 72	NS	0	212.0 55	1,413 72	1,413 72	NS	0	216.0 82	1,413 72	1,413 72	NS		
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-	-22.42 1	907.8 74	1,413 72	1,413 72	26,5 1	-22.06 3	874.4 93	1,413 72	1,413 72	27,52		
P	S	00440	0	220.0 56	2,356 19	2,356 19	7,37	0	397.2 69	2,356 19	2,356 19	7,66	00442	0	461.7 62	2,356 19	2,356 19	7,76	
	I		-74	111.6 77	1,767 15	1,767 15	6,89	4.568	234.8 70	1,767 15	1,767 15	6,72	-728	755.1 56	1,767 15	1,767 15	6,11		
S	S		0	219.6 87	1,413 72	1,413 72	NS	0	216.7 42	1,413 72	1,413 72	NS	0	239.3 32	1,413 72	1,413 72	NS		
	I		-23.83 9	853.1 50	1,413 72	1,413 72	28,2 1	-23.49 3	832.7 65	1,413 72	1,413 72	28,9 0	-6.057	721.3 33	1,413 72	1,413 72	33,31		
P	S	00443	0	472.8 71	2,356 19	2,356 19	7,78	0	471.4 27	2,356 19	2,356 19	7,78	00445	0	237.1 64	2,356 19	2,356 19	7,40	
	I		-13.17 9	1.469. 756	1,767 15	1,767 15	5,44	-29.09 0	2.348. 179	1,767 15	1,767 15	4,79	-32.30 9	3.691. 615	1,767 15	1,767 15	4,05		
S	S		0	236.4 68	1,413 72	1,413 72	NS	0	174.1 50	1,413 72	1,413 72	NS	0	135.8 37	1,413 72	1,413 72	NS		
	I		24.92 2	626.3 60	1,413 72	1,413 72	38,2 6	54.19 9	565.3 46	1,413 72	1,413 72	42,2 7	63.91 0	380.2 27	1,413 72	1,413 72	62,80		
P	S	00446	0	29.24 5	2,356 19	2,356 19	7,08	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00448	0	0	2,356 19	2,356 19	-	
	I		-44.31 3	4.928. 278	1,767 15	1,767 15	3,55	60.13 8	5.950. 706	1,767 15	1,767 15	3,22	74.81 0	6.610. 516	1,767 15	1,767 15	3,04		
S	S		0	51.24 4	1,413 72	1,413 72	NS	94.86 0	25.70 1	1,413 72	1,413 72	NS	110.5 38	281.7 36	1,413 72	1,413 72	84,39		
	I		76.53 1	195.5 74	1,413 72	1,413 72	NS	0	57.10 2	1,413 72	1,413 72	NS	0	152.7 63	1,413 72	1,413 72	NS		
P	S	00449	0	0	2,356 19	2,356 19	-	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00451	0	0	2,356 19	2,356 19	-	
	I		-82.10 9	6.696. 475	1,767 15	1,767 15	3,02	73.22 9	5.929. 072	1,767 15	1,767 15	3,23	43.46 9	4.122. 394	1,767 15	1,767 15	3,86		
S	S		114.4 70	472.5 38	1,413 72	1,413 72	50,3 0	97.15 7	439.0 27	1,413 72	1,413 72	54,2 2	56.25 4	58.63 6	1,413 72	1,413 72	NS		
	I		0	222.3 35	1,413 72	1,413 72	NS	0	271.2 70	1,413 72	1,413 72	88,5 3	0	304.5 31	1,413 72	1,413 72	78,86		
P	S	00452	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00453	45.15 8	1.417. 471	2,356 19	2,356 19	9,82	00454	74.86 8	3.448. 675	2,356 19	2,356 19	22,88
	I		849	1.447. 667	1,767 15	1,767 15	5,45	0	456.9 22	1,767 15	1,767 15	6,45	0	442.1 49	1,767 15	1,767 15	6,47		
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-	0	0	1,413 72	1,413 72	-	0	0	1,413 72	1,413 72	-		
	I		382	703.5 77	1,413 72	1,413 72	34,1 3	-55.48 5	1.381. 694	1,413 72	1,413 72	17,4 7	-96.37 5	1.742. 229	1,413 72	1,413 72	13,90		
P	S	00455	83.70 2	4.561. 720	2,356 19	2,356 19	85,0 6	00456	76.55 6	4.898. 116	2,356 19	2,356 19	NS	00457	62.22 1	4.691. 876	2,356 19	2,356 19	NS
	I		0	400.8 59	1,767 15	1,767 15	6,52	0	333.8 89	1,767 15	1,767 15	6,60	0	251.2 03	1,767 15	1,767 15	6,70		
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-	0	0	1,413 72	1,413 72	-	0	0	1,413 72	1,413 72	-		
	I		-113.7 61	1.730. 572	1,413 72	1,413 72	14,0 2	-110.1 38	1.449. 936	1,413 72	1,413 72	16,7 3	-94.83 0	1.039. 285	1,413 72	1,413 72	23,31		

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



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
			[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	[N]	[N-m]			[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			
P	S	00458	46.42	4.169.	2,356	2,356	43,6	00459	32.68	3.504.	2,356	2,356	23,8	00460	26.30	2.840.	2,356	2,356	16,41		
			8	411	19	19	1	8	844	19	19	5	0	447	19	19	-				
			0	148.2	1,767	1,767	6,84	0	0	1,767	1,767	-	0	0	1,767	1,767	-				
S	S	0	0	0	1,413	1,413	-	0	56.50	1,413	1,413	NS	0	113.0	1,413	1,413	NS				
			-	616.5	1,413	1,413	39,2	-	4	72	72	-	-	55	72	72	-				
			76.10	55	72	72	2	60.08	22	1,413	1,413	87,8	52.43	25.95	1,413	1,413	72	72	NS		
P	S	00461	19.79	2.120.	2,356	2,356	12,2	00462	5.730	1.480.	2,356	2,356	10,0	00463	-5.321	942.5	2,356	2,356	8,70		
			5	425	19	19	7	0	894	19	19	3	0	68	19	19	-				
			0	0	1,767	1,767	-	0	0	1,767	1,767	-	0	0	1,767	1,767	-				
S	S	0	-	204.5	1,413	1,413	NS	-4.631	326.6	1,413	1,413	73,5	21.98	395.0	1,413	1,413	60,66				
			35.74	37	72	72	-	0	72	72	5	5	88	72	72	-					
			8	0	72	72	-	0	0	1,413	1,413	-	0	0	1,413	1,413	-				
P	S	00464	-2.828	494.7	2,356	2,356	7,82	00465	93	210.0	2,356	2,356	7,35	00466	65	33.49	2,356	2,356	7,09		
			0	98	19	19	-	0	01	19	19	-	0	5	19	19	-				
			0	0	1,767	1,767	-	0	0	1,767	1,767	-	0	0	1,767	1,767	-				
S	S	0	28.41	444.9	1,413	1,413	53,8	25.86	467.0	1,413	1,413	51,3	25.17	494.2	1,413	1,413	48,48				
			0	75	72	72	3	1	30	72	72	0	3	40	72	72	-				
			0	0	1,413	1,413	-	0	0	1,413	1,413	-	0	0	1,413	1,413	-				
P	S	00467	0	51.82	2,356	2,356	7,12	00468	0	201.0	2,356	2,356	7,34	00469	0	449.0	2,356	2,356	7,74		
			-	8	19	19	-	-	19	19	7,02	-	66	19	19	-					
			-175	6.433	1,767	1,767	7,03	-800	13.61	1,767	1,767	-	24.28	1,767	1,767	-					
S	S	0	0	319.1	1,413	1,413	75,2	0	346.2	1,413	1,413	69,3	0	347.5	1,413	1,413	69,10				
			-	81	72	72	4	0	05	72	72	7	55	72	72	-					
			26.27	1.060.	1,413	1,413	22,6	-	1.013.	1,413	1,413	23,7	-	1.045.	1,413	1,413	23,05				
P	S	00470	0	666.8	2,356	2,356	8,14	00471	0	500.3	2,356	2,356	7,83	00472	0	380.8	2,356	2,356	7,63		
			-	57	19	19	-	-	45	19	19	-	-	80	19	19	-				
			2.360	96.05	1,767	1,767	6,91	-7.481	1.121.	1,767	1,767	5,75	17.80	2.216.	1,767	1,767	4,88				
S	S	0	292.4	1,413	1,413	82,1	0	267.9	1,413	1,413	89,6	0	153.6	1,413	1,413	NS					
			89	72	72	1	86	72	72	2	24	72	72	-							
			36.34	1.154.	1,413	1,413	20,8	7.046	1.182.	1,413	1,413	20,2	35.92	1.325.	1,413	1,413	18,05				
P	S	00473	0	229.3	2,356	2,356	7,38	00474	0	34.03	2,356	2,356	7,09	00475	0	0	2,356	2,356	-		
			-	04	19	19	-	-	9	19	19	-	-	15	19	19	-				
			28.67	3.519.	1,767	1,767	4,13	40.39	4.961.	1,767	1,767	3,53	58.05	6.380.	1,767	1,767	3,09				
S	S	0	37.12	1,413	1,413	NS	0	0	1,413	1,413	-	0	0	1,413	1,413	-					
			6	72	72	-	0	72	72	-	0	72	72	-							
			57.04	1.368.	1,413	1,413	17,4	75.71	1.267.	1,413	1,413	18,8	98.68	1.032.	1,413	1,413	23,06				
P	S	00476	0	0	2,356	2,356	-	00477	0	0	2,356	2,356	-	00478	0	0	2,356	2,356	-		
			-	19	19	-	-	19	19	-	-	19	19	-							
			80.29	7.589.	1,767	1,767	2,80	102.7	8.332.	1,767	1,767	2,65	113.8	8.219.	1,767	1,767	2,67				
S	S	0	0	0	1,413	1,413	-	30.11	14.72	1,413	1,413	NS	155.0	207.5	1,413	1,413	NS				
			72	72	-	2	2	72	72	-	56	67	72	72	-						
			126.1	659.2	1,413	1,413	36,0	0	320.2	1,413	1,413	74,9	380.4	1,413	1,413	63,13					
P	S	00479	0	0	2,356	2,356	-	00480	0	0	2,356	2,356	-	00481	37.58	477.2	2,356	2,356	7,77		
			-	19	19	-	-	19	19	-	-	23	19	19	-						
			93.68	6.777.	1,767	1,767	3,00	36.15	3.708.	1,767	1,767	4,04	0	557.6	1,767	1,767	6,33				
S	S	0	119.8	176.8	1,413	1,413	NS	0	0	1,413	1,413	-	0	0	1,413	1,413	-				
			29	99	72	72	-	-	72	72	-	-	72	72	-						

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	422.8 27	1,413 72	1,413 72	56,8 0		45.29 4	523.5 50	1,413 72	1,413 72	45,6 8		- 44.68 8	1.447. 796	1,413 72	1,413 72	16,65
P	S	00482	95.09 8	3.743. 832	2,356 19	2,356 19	28,3 4	00483	115.2 19	5.533. 956	2,356 19	2,356 19	61,8 4	00484	104.1 72	6.092. 682	2,356 19	2,356 19	31,01
	I		0	551.4 55	1,767 15	1,767 15	6,34		0	522.2 36	1,767 15	1,767 15	6,37		0	468.1 19	1,767 15	1,767 15	6,44
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		- 119.2 31	2.031. 775	1,413 72	1,413 72	11,9 5		- 154.5 09	2.032. 772	1,413 72	1,413 72	11,9 8		- 150.1 51	1.614. 427	1,413 72	1,413 72	15,08
P	S	00485	81.87 5	5.847. 814	2,356 19	2,356 19	39,7 0	00486	59.58 3	5.169. 746	2,356 19	2,356 19	NS	00487	41.19 0	4.314. 596	2,356 19	2,356 19	53,31
	I		0	390.8 91	1,767 15	1,767 15	6,53		0	291.2 59	1,767 15	1,767 15	6,65		0	160.2 81	1,767 15	1,767 15	6,82
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		- 74.38 1	41.94 3	1,413 72	1,413 72	NS
	I		- 125.8 46	1.024. 404	1,413 72	1,413 72	23,7 1		- 98.24 5	451.2 58	1,413 72	1,413 72	53,6 9		0	138.3 74	1,413 72	1,413 72	NS
P	S	00488	28.29 6	3.431. 824	2,356 19	2,356 19	22,7 2	00489	19.77 5	2.623. 977	2,356 19	2,356 19	14,9 1	00490	9.110	1.885. 304	2,356 19	2,356 19	11,34
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-
S	S		- 56.20 2	342.3 67	1,413 72	1,413 72	70,5 0		- 39.54 5	540.3 73	1,413 72	1,413 72	44,6 0		- 16.38 6	666.5 27	1,413 72	1,413 72	36,08
	I		0	49.51 6	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
P	S	00491	-753	1.277. 887	2,356 19	2,356 19	9,48	00492	-7.802	675.4 45	2,356 19	2,356 19	8,16	00493	4.220	305.0 41	2,356 19	2,356 19	7,50
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-
S	S		17.88 1	714.5 55	1,413 72	1,413 72	33,5 5		46.13 7	747.6 06	1,413 72	1,413 72	31,9 9		29.25 2	730.4 28	1,413 72	1,413 72	32,79
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
P	S	00494	1.223	99.03 4	2,356 19	2,356 19	7,19	00495	-177	39.23 8	2,356 19	2,356 19	7,10	00496	-2.200	167.3 07	2,356 19	2,356 19	7,29
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-
S	S		28.98 9	730.2 06	1,413 72	1,413 72	32,8 0		0	391.5 63	1,413 72	1,413 72	61,3 3		0	414.8 16	1,413 72	1,413 72	57,89
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		- 34.00 9	1.308. 664	1,413 72	1,413 72	18,4 1		- 28.73 0	1.274. 105	1,413 72	1,413 72	18,90
P	S	00497	-5.647	377.5 26	2,356 19	2,356 19	7,63	00498	-1.925	1.199. 546	2,356 19	2,356 19	9,29	00499	0	679.6 11	2,356 19	2,356 19	8,16
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		24.75 2	437.8 08	1,767 15	1,767 15	6,46
S	S		0	518.4 20	1,413 72	1,413 72	46,3 2		0	689.5 21	1,413 72	1,413 72	34,8 3		0	570.6 10	1,413 72	1,413 72	42,09
	I		- 23.41 1	1.091. 487	1,413 72	1,413 72	22,0 5		- 33.66 2	875.1 36	1,413 72	1,413 72	27,5 3		- 24.88 4	1.272. 486	1,413 72	1,413 72	18,92
P	S	00500	0	384.8 72	2,356 19	2,356 19	7,63	00501	0	210.2 78	2,356 19	2,356 19	7,35	00502	0	33.69 6	2,356 19	2,356 19	7,09
	I		-2.170	1.807. 428	1,767 15	1,767 15	5,16		- 15.81 3	3.164. 953	1,767 15	1,767 15	4,31		- 30.37 6	4.701. 682	1,767 15	1,767 15	3,63
S	S		0	250.3 97	1,413 72	1,413 72	95,9 1		0	39.83 7	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		20.52 1	1.889. 930	1,413 72	1,413 72	12,6 8		42.37 2	2.265. 210	1,413 72	1,413 72	10,5 6		65.06 6	2.435. 322	1,413 72	1,413 72	9,80
P	S	00503	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00504	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00505	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		- 49.08	6.397. 425	1,767 15	1,767 15	3,09		- 75.04	8.110. 624	1,767 15	1,767 15	2,69		- 109.0	9.623. 021	1,767 15	1,767 15	2,41

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]		
			8						5						26					
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-	
	I		92.02 3	2.379. 280	1,413 72	1,413 72	10,0 1		127.1 70	2.056. 038	1,413 72	1,413 72	11,5 5		171.1 99	1.459. 147	1,413 72	1,413 72	16,20	
P	S	00506	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00507	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00508	0	0	2,356 19	2,356 19	-	
	I		- 147.0 06	10.51 9.007	1,767 15	1,767 15	2,28		- 166.2 42	10.08 6.017	1,767 15	1,767 15	2,35		- 116.9 00	7.409. 844	1,767 15	1,767 15	2,85	
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		43.90 2	66.39 8	1,413 72	1,413 72	NS		28.42 7	53.30 7	1,413 72	1,413 72	NS	
	I		214.4 76	708.5 83	1,413 72	1,413 72	33,2 4		0	516.8 02	1,413 72	1,413 72	46,4 7		0	550.8 88	1,413 72	1,413 72	43,59	
P	S	00509	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00510	118.0 79	3.785. 802	2,356 19	2,356 19	29,2 8	00511	167.4 26	6.819. 346	2,356 19	2,356 19	18,77	
	I		590	1.961. 255	1,767 15	1,767 15	5,05		0	643.1 10	1,767 15	1,767 15	6,24		0	624.4 93	1,767 15	1,767 15	6,26	
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-	
	I		220	1.276. 893	1,413 72	1,413 72	18,8 1		- 141.7 11	2.321. 126	1,413 72	1,413 72	10,4 8		- 219.1 12	2.399. 566	1,413 72	1,413 72	10,21	
P	S	00512	148.2 19	7.735. 715	2,356 19	2,356 19	12,5 5	00513	110.2 83	7.382. 784	2,356 19	2,356 19	14,4 1	00514	76.28 5	6.436. 101	2,356 19	2,356 19	23,76	
	I		0	582.1 06	1,767 15	1,767 15	6,30		0	515.5 47	1,767 15	1,767 15	6,38		0	425.2 78	1,767 15	1,767 15	6,49	
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		25.37 3	54.22 4	1,413 72	1,413 72	NS	
	I		- 214.1 39	1.759. 874	1,413 72	1,413 72	13,9 1		- 170.9 27	874.4 08	1,413 72	1,413 72	27,8 9		0	383.5 47	1,413 72	1,413 72	62,61	
P	S	00515	50.11 9	5.300. 358	2,356 19	2,356 19	NS	00516	31.22 7	4.180. 440	2,356 19	2,356 19	44,2 9	00517	17.69 6	3.159. 174	2,356 19	2,356 19	19,32	
	I		0	309.6 47	1,767 15	1,767 15	6,63		0	165.9 94	1,767 15	1,767 15	6,82		0	502	1,767 15	1,767 15	7,04	
S	S		- 91.51 4	573.7 10	1,413 72	1,413 72	42,2 1		- 64.84 4	904.9 51	1,413 72	1,413 72	26,6 9		- 43.73 3	1.066. 096	1,413 72	1,413 72	22,62	
	I		0	297.6 46	1,413 72	1,413 72	80,6 9		0	198.2 86	1,413 72	1,413 72	NS		0	78.09 7	1,413 72	1,413 72	NS	
P	S	00518	5.972	2.304. 612	2,356 19	2,356 19	13,1 3	00519	-6.230	1.609. 254	2,356 19	2,356 19	10,4 2	00520	- 47.84 7	1.144. 372	2,356 19	2,356 19	9,18	
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-	
S	S		- 24.05 3	1.136. 501	1,413 72	1,413 72	21,1 8		-2.201	1.162. 478	1,413 72	1,413 72	20,6 6		40.66 0	1.050. 425	1,413 72	1,413 72	22,78	
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-	
P	S	00521	0	415.3 63	2,356 19	2,356 19	7,69	00522	4.203	161.5 96	2,356 19	2,356 19	7,28	00523	0	20.00 4	2,356 19	2,356 19	7,07	
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		87	356	1,767 15	1,767 15	7,04	
S	S		31.48 1	1.000. 902	1,413 72	1,413 72	23,9 3		30.65 7	993.2 41	1,413 72	1,413 72	24,1 1		36.78 8	1.009. 187	1,413 72	1,413 72	23,72	
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-	
P	S	00524	821	180.6 76	2,356 19	2,356 19	7,31	00525	1.667	437.9 87	2,356 19	2,356 19	7,72	00526	- 11.39 4	795.9 99	2,356 19	2,356 19	8,39	
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-	
S	S		0	426.3 60	1,413 72	1,413 72	56,3 3		0	457.2 75	1,413 72	1,413 72	52,5 2		0	559.3 21	1,413 72	1,413 72	42,94	
	I		- 37.70 3	1.622. 640	1,413 72	1,413 72	14,8 5		- 29.76 0	1.624. 563	1,413 72	1,413 72	14,8 2		998	1.504. 507	1,413 72	1,413 72	15,96	



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.333

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Table with columns: Dir, Pos, Nodo, NEd, MEd, As, Adf, CS, and repeated for a second set of nodes. Values include stress and moment data for various foundation nodes.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



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	0	1,413 72	1,413 72	-		6 0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
P	S	00551	0	102.4 70	2,356 19	2,356 19	7,19	00552	931	134.7 26	2,356 19	2,356 19	7,24	00553	5.199	509.4 47	2,356 19	2,356 19	7,84
	I		-134	6.696	1,767 15	1,767 15	7,03		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-
S	S		40.44 8	1.281. 286	1,413 72	1,413 72	18,6 7		0	472.2 63	1,413 72	1,413 72	50,8 5		0	409.3 59	1,413 72	1,413 72	58,67
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		- 46.26 2	1.829. 452	1,413 72	1,413 72	13,1 8		- 40.75 2	2.056. 098	1,413 72	1,413 72	11,72
P	S	00554	10.63 7	797.1 87	2,356 19	2,356 19	8,38	00555	2.919	851.2 12	2,356 19	2,356 19	8,50	00556	0	622.8 19	2,356 19	2,356 19	8,05
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		10.96 6	367.1 34	1,767 15	1,767 15	6,55
S	S		0	344.6 95	1,413 72	1,413 72	69,6 7		0	227.8 17	1,413 72	1,413 72	NS		0	154.2 44	1,413 72	1,413 72	NS
	I		- 29.90 3	2.341. 091	1,413 72	1,413 72	10,2 9		3.269	2.793. 787	1,413 72	1,413 72	8,59		14.54 9	3.194. 473	1,413 72	1,413 72	7,51
P	S	00557	0	341.9 38	2,356 19	2,356 19	7,56	00558	0	104.5 08	2,356 19	2,356 19	7,19	00559	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		11.49 7	1.804. 076	1,767 15	1,767 15	5,16		1.988	3.382. 616	1,767 15	1,767 15	4,19		- 13.07 2	5.188. 649	1,767 15	1,767 15	3,45
S	S		0	53.99 5	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		14.12 2	3.727. 829	1,413 72	1,413 72	6,43		28.62 6	4.405. 044	1,413 72	1,413 72	5,44		51.34 8	5.082. 568	1,413 72	1,413 72	4,70
P	S	00560	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00561	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00562	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		- 36.08 2	7.315. 232	1,767 15	1,767 15	2,86		- 71.84 2	9.826. 950	1,767 15	1,767 15	2,38		- 127.5 11	12.75 7.676	1,767 15	1,767 15	1,99
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		84.22 6	5.632. 585	1,413 72	1,413 72	4,23		134.0 92	5.890. 856	1,413 72	1,413 72	4,03		213.7 20	5.543. 476	1,413 72	1,413 72	4,25
P	S	00563	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00564	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00565	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		- 215.7 19	15.82 5.950	1,767 15	1,767 15	1,71		- 359.7 62	17.82 9.524	1,767 15	1,767 15	1,57		- 470.7 94	16.02 5.490	1,767 15	1,767 15	1,72
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		109.1 35	88.25 9	1,413 72	1,413 72	NS
	I		346.6 15	4.190. 780	1,413 72	1,413 72	5,55		549.5 71	1.963. 094	1,413 72	1,413 72	11,6 3		0	720.3 67	1,413 72	1,413 72	33,34
P	S	00566	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00567	471.5 05	11.36 1.353	2,356 19	2,356 19	5,33	00568	360.4 84	13.82 2.538	2,356 19	2,356 19	3,87
	I		354	2.589. 895	1,767 15	1,767 15	4,63		0	772.3 90	1,767 15	1,767 15	6,10		0	752.5 75	1,767 15	1,767 15	6,12
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		53	1.932. 000	1,413 72	1,413 72	12,4 3		- 545.5 18	3.680. 311	1,413 72	1,413 72	6,85		- 549.4 86	1.909. 130	1,413 72	1,413 72	13,20
P	S	00569	216.4 59	12.54 0.339	2,356 19	2,356 19	4,56	00570	128.2 70	10.16 8.141	2,356 19	2,356 19	6,68	00571	72.61 7	7.890. 717	2,356 19	2,356 19	11,93
	I		0	709.1 96	1,767 15	1,767 15	6,16		0	641.8 79	1,767 15	1,767 15	6,24		0	550.3 13	1,767 15	1,767 15	6,34
S	S		- 346.5 48	628.1 13	1,413 72	1,413 72	39,4 3		- 213.6 68	2.222. 392	1,413 72	1,413 72	11,0 1		- 134.0 57	2.886. 841	1,413 72	1,413 72	8,42
	I		0	677.3 78	1,413 72	1,413 72	35,4 5		0	621.7 82	1,413 72	1,413 72	38,6 2		0	548.2 09	1,413 72	1,413 72	43,81
P	S	00572	36.92 0	5.999. 736	2,356 19	2,356 19	33,8 7	00573	14.13 3	4.477. 294	2,356 19	2,356 19	71,2 1	00574	-564	3.249. 513	2,356 19	2,356 19	20,36
	I		0	433.7 95	1,767 15	1,767 15	6,48		0	291.2 06	1,767 15	1,767 15	6,65		0	121.1 26	1,767 15	1,767 15	6,88

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
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]					
S	S		-	2.993.	1,413	1,413	8,08		-	2.841.	1,413	1,413	8,49		-	2.588.	1,413	1,413	9,30		
			84.28	047	72	72			51.62	294	72	72			29.00	996	72	72			
S	I		0	456.2	1,413	1,413	52,6	4	0	344.6	1,413	1,413	69,6	8	0	211.9	1,413	1,413	NS		
			0	14	72	72			0	78	72	72			0	83	72	72			
P	S	00575	-	2.273.	2,356	2,356	13,0	0	-	1.522.	2,356	2,356	10,1	00577	-287	857.4	2,356	2,356	8,51		
			10.38	176	19	19			15.62	839	19	19			7	93	19	19			
S	S		-	2.309.	1,413	1,413	10,4	1	-6.406	2.053.	1,413	1,413	11,7	0	-	1.853.	1,413	1,413	12,97		
			12.97	744	72	72			0	078	72	72			12.85	623	72	72			
S	I		0	63.24	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		
			0	9	72	72			0	0	72	72			0	0	72	72			
P	S	00578	0	487.6	2,356	2,356	7,81	00579	0	261.6	2,356	2,356	7,43	00580	0	54.87	2,356	2,356	7,12		
			-2.021	18.44	19	19			-1.336	83	19	19			7,00	-1.184	19.03	19		19	
S	S		21.35	1.701.	1,413	1,413	14,0	8	42.08	1.588.	1,413	1,413	15,0	6	51.53	1.517.	1,413	1,413	15,75		
			0	775	72	72			3	173	72	72			4	451	72	72			
S	I		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		
			0	72	72	72			0	72	72	72			0	72	72	72			
P	S	00581	2.170	439.8	2,356	2,356	7,73	00582	10.43	873.0	2,356	2,356	8,54	00583	17.81	995.6	2,356	2,356	8,80		
			0	32	19	19			9	68	19	19			8	92	19	19			
S	S		0	454.9	1,413	1,413	52,7	9	0	344.2	1,413	1,413	69,7	6	0	206.2	1,413	1,413	NS		
			-	28	72	72			-	49	72	72			-	79	72	72			
S	I		48.09	2.180.	1,413	1,413	11,0	6	46.76	2.584.	1,413	1,413	9,33	8	35.35	3.099.	1,413	1,413	7,77		
			0	205	72	72			4	253	72	72			8	227	72	72			
P	S	00584	0	655.2	2,356	2,356	8,11	00585	0	432.0	2,356	2,356	7,71	00586	0	186.5	2,356	2,356	7,32		
			2.520	74	19	19			17.56	06	19	19			17.03	44	19	19			
S	S		0	98.20	1,413	1,413	NS		0	14.10	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-		
			-9.748	9	72	72			1.678	3	72	72			10.03	0	72	72			
S	I		0	3.624.	1,413	1,413	6,63		0	4.211.	1,413	1,413	5,70	4	10.03	4.983.	1,413	1,413	4,81		
			0	516	72	72			166	72	72	4			802	72	72				
P	S	00587	0	0	2,356	2,356	-	00588	0	0	2,356	2,356	-	00589	0	0	2,356	2,356	-		
			9.098	4.235.	1,413	1,413			-7.083	6.262.	1,413	1,413			3,12	36.01	8.713.	1,413		1,413	
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		
			25.21	5.904.	1,413	1,413			49.40	6.912.	1,413	1,413			3,46	88.06	7.938.	1,413		1,413	
S	I		0	98.20	1,413	1,413	NS		0	14.10	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-		
			-9.748	9	72	72			1.678	3	72	72			10.03	0	72	72			
P	S	00587	0	3.624.	1,413	1,413	6,63		0	4.211.	1,413	1,413	5,70	4	10.03	4.983.	1,413	1,413	4,81		
			0	516	72	72			166	72	72	4			802	72	72				
P	I		0	0	2,356	2,356	-	00588	0	0	2,356	2,356	-	00589	0	0	2,356	2,356	-		
			9.098	4.235.	1,413	1,413			-7.083	6.262.	1,413	1,413			3,12	36.01	8.713.	1,413		1,413	
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		
			25.21	5.904.	1,413	1,413			49.40	6.912.	1,413	1,413			3,46	88.06	7.938.	1,413		1,413	
P	S	00590	0	0	2,356	2,356	-	00591	0	0	2,356	2,356	-	00592	0	0	2,356	2,356	-		
			-	11.81	1,413	1,413			-	15.87	1,413	1,413			1,70	320.2	21.04	1,413		1,413	
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		
			153.5	8.828.	1,413	1,413			273.1	9.111.	1,413	1,413			2,57	517.9	7.519.	1,413		1,413	
S	I		0	3.624.	1,413	1,413	6,63		0	4.211.	1,413	1,413	5,70	4	10.03	4.983.	1,413	1,413	4,81		
			0	516	72	72			166	72	72	4			802	72	72				
P	S	00593	0	0	2,356	2,356	-	00594	0	0	2,356	2,356	-	00595	0	0	2,356	2,356	2,97		
			-	25.43	1,413	1,413			-	21.67	1,413	1,413			1,40	817.1	1,413	1,413			
P	I		0	0	2,356	2,356	-	00594	0	0	2,356	2,356	-	00595	0	0	2,356	2,356	2,97		
			622.8	3.218	15	15			1.020.	8.678	15	15			1,40	78	15	15			
S	S		0	0	1,413	1,413	-		1.040.	1.645.	1,413	1,413	13,2	2	0	0	1,413	1,413	-		
			1.066.	2.839.	1,413	1,413			0	787.6	1,413	1,413			30,4	1.040.	6.183.	1,413		1,413	
S	I		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		
			1.066.	156	72	72			0	79	72	72			9	524	195	72		72	
P	S	00596	623.3	20.65	2,356	2,356	2,15	00597	320.7	17.18	2,356	2,356	2,81	00598	173.0	12.83	2,356	2,356	4,40		
			00	9.380	19	19			38	5.266	19	19			99	6.942	19	19			

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	808.7 74	1,767 15	1,767 15	6,06		0	776.9 52	1,767 15	1,767 15	6,09		0	721.3 79	1,767 15	1,767 15	6,15
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		- 518.0 52	3.137. 230	1,413 72	1,413 72	8,01		- 273.2 52	5.065. 034	1,413 72	1,413 72	4,86
	I		- 1.066. 522	1.914. 189	1,413 72	1,413 72	13,7 5		0	754.9 74	1,413 72	1,413 72	31,8 1		0	707.7 54	1,413 72	1,413 72	33,93
P	S	00599	86.95 8	9.488. 916	2,356 19	2,356 19	7,70	00600	36.57 2	7.037. 678	2,356 19	2,356 19	16,8 8	00601	7.700	5.203. 510	2,356 19	2,356 19	NS
	I		0	641.6 19	1,767 15	1,767 15	6,24		0	537.0 20	1,767 15	1,767 15	6,36		0	406.3 74	1,767 15	1,767 15	6,51
S	S		- 153.6 17	5.192. 328	1,413 72	1,413 72	4,69		- 88.17 7	4.737. 216	1,413 72	1,413 72	5,11		- 49.56 3	4.155. 454	1,413 72	1,413 72	5,81
	I		0	642.3 27	1,413 72	1,413 72	37,3 9		0	558.4 96	1,413 72	1,413 72	43,0 0		0	456.1 73	1,413 72	1,413 72	52,65
P	S	00602	-8.494	3.787. 182	2,356 19	2,356 19	29,6 6	00603	- 16.94 9	2.664. 476	2,356 19	2,356 19	15,2 1	00604	- 19.13 1	1.799. 281	2,356 19	2,356 19	11,06
	I		0	247.5 83	1,767 15	1,767 15	6,71		0	57.24 8	1,767 15	1,767 15	6,96		0	0	1,767 15	1,767 15	-
S	S		- 25.30 2	3.589. 879	1,413 72	1,413 72	6,71		-9.507	3.084. 116	1,413 72	1,413 72	7,79		-364	2.651. 028	1,413 72	1,413 72	9,06
	I		0	336.6 51	1,413 72	1,413 72	71,3 4		0	206.9 48	1,413 72	1,413 72	NS		0	84.07 0	1,413 72	1,413 72	NS
P	S	00605	- 14.34 4	1.118. 176	2,356 19	2,356 19	9,10	00606	-9.622	547.3 70	2,356 19	2,356 19	7,92	00607	0	429.3 31	2,356 19	2,356 19	7,71
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		-2.965	48.63 8	1,767 15	1,767 15	6,98
S	S		6.550	2.302. 896	1,413 72	1,413 72	10,4 2		25.08 2	2.066. 942	1,413 72	1,413 72	11,5 9		47.35 3	1.896. 215	1,413 72	1,413 72	12,61
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
P	S	00608	0	186.0 22	2,356 19	2,356 19	7,32	00609	175	218.4 10	2,356 19	2,356 19	7,37	00610	1.044	797.0 99	2,356 19	2,356 19	8,39
	I		-3.919	64.30 7	1,767 15	1,767 15	6,95		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-
S	S		54.21 2	1.753. 967	1,413 72	1,413 72	13,6 3		0	567.4 62	1,413 72	1,413 72	42,3 2		0	486.2 39	1,413 72	1,413 72	49,39
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		- 49.79 4	2.068. 786	1,413 72	1,413 72	11,6 6		- 49.59 5	2.387. 601	1,413 72	1,413 72	10,10
P	S	00611	17.18 1	1.321. 691	2,356 19	2,356 19	9,58	00612	27.09 5	924.0 61	2,356 19	2,356 19	8,64	00613	0	514.9 59	2,356 19	2,356 19	7,86
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		28.34 2	403.2 53	1,767 15	1,767 15	6,50
S	S		0	343.4 52	1,413 72	1,413 72	69,9 2		0	210.1 58	1,413 72	1,413 72	NS		0	100.7 28	1,413 72	1,413 72	NS
	I		- 65.20 3	2.927. 938	1,413 72	1,413 72	8,25		- 45.24 0	3.524. 308	1,413 72	1,413 72	6,84		- 19.45 9	4.199. 594	1,413 72	1,413 72	5,73
P	S	00614	0	266.8 26	2,356 19	2,356 19	7,44	00615	0	40.78 1	2,356 19	2,356 19	7,10	00616	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		31.78 0	1.758. 311	1,767 15	1,767 15	5,19		31.29 5	3.310. 345	1,767 15	1,767 15	4,22		24.85 3	5.154. 296	1,767 15	1,767 15	3,45
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		-9.377	5.090. 932	1,413 72	1,413 72	4,72		-513	6.179. 158	1,413 72	1,413 72	3,89		13.09 6	7.441. 520	1,413 72	1,413 72	3,22
P	S	00617	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00618	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00619	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		8.793	7.373. 492	1,767 15	1,767 15	2,83		- 25.95 0	10.16 9.336	1,767 15	1,767 15	2,32		- 99.60 6	13.94 1.270	1,767 15	1,767 15	1,86
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		35.54	8.920.	1,413	1,413	2,68		75.05	10.68	1,413	1,413	2,23		151.6	12.79	1,413	1,413	1,85



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.337

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	NEd				CS	Nodo	MEd				CS	Nodo	AS				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]	
			3	670	72	72			3	0.353	72	72			60	2.834	72	72	
P	S	00620	0	0	2,356	2,356	-	00621	0	0	2,356	2,356	-	00622	0	0	2,356	2,356	-
	I		-	19.49	1,767	1,767	1,45	-	28.52	4,123	4,123	3,95	-	1.651.847	42.64	4,123	4,123	2,04	
S	S	00620	0	0	1,413	1,413	-	00621	0	0	1,413	1,413	-	00622	0	0	1,413	1,413	-
	I		322.8	15.17	1,413	1,413	1,54	813.5	16.18	1,767	1,767	1,91	3.065.470	8.433.470	1,767	1,767	3,75		
P	S	00623	0	0	3,769	3,769	-	00624	1.652.076	36.85	3,769	3,769	2,13	00625	595.8	24.05	3,769	3,769	5,96
	I		112	14.22	4,123	4,123	5,97	0	7.804	1,767	1,767	2,69	0	2.922	825.0	1,767	1,767	2,70	
S	S	00623	0	0	2,120	2,120	-	00624	3.065.630	2.646.186	2,120	2,120	12,0	00625	813.7	10.76	2,120	2,120	6,51
	I		-105	7.449.304	1,767	1,767	3,16	0	830.4	1,413	1,413	4,42	0	810.2	1,413	1,413	4,43		
P	S	00626	256.6	16.00	2,356	2,356	3,12	00627	99.86	11.24	2,356	2,356	5,54	00628	26.23	8.151.	2,356	2,356	10,98
	I		55	9.004	1,767	1,767	6,09	8	3.180	1,767	1,767	6,16	9	392	620.9	1,767	1,767	6,26	
S	S	00626	-	10.33	1,413	1,413	2,39	00627	151.8	8.518.	1,413	1,413	2,86	00628	-	6.941.	1,413	1,413	3,48
	I		323.0	0.892	1,413	1,413	31,1	54	900	1,413	1,413	33,5	8	75.24	924	1,413	1,413	37,52	
P	S	00629	-	5.983.	2,356	2,356	34,4	00630	-	4.371.	2,356	2,356	58,8	00631	-	3.120.	2,356	2,356	18,99
	I		8.467	903	1,767	1,767	6,40	24.52	488	1,767	1,767	6,57	1	31.18	186.5	1,767	1,767	6,79	
S	S	00629	-	5.688.	1,413	1,413	4,24	00630	-	4.695.	1,413	1,413	5,12	00631	545	3.905.	1,413	1,413	6,15
	I		35.74	293	1,413	1,413	43,9	13.25	501	1,413	1,413	55,0	0	75.24	492	1,413	1,413	77,54	
P	S	00632	-	2.126.	2,356	2,356	12,3	00633	-	1.377.	2,356	2,356	9,77	00634	-	787.1	2,356	2,356	8,38
	I		32.30	996	1,767	1,767	-	29.20	965	1,767	1,767	-	1	23.94	0	1,767	1,767	-	
S	S	00632	9.370	3.274.	1,413	1,413	7,33	00633	16.71	2.772.	1,413	1,413	8,65	00634	31.46	2.406.	1,413	1,413	9,95
	I		0	612	1,413	1,413	NS	1	949	1,413	1,413	NS	0	0	592	1,413	1,413	-	
P	S	00635	0	616.5	2,356	2,356	8,04	00636	0	369.6	2,356	2,356	7,61	00637	0	90.74	2,356	2,356	7,17
	I		-5.666	80	1,767	1,767	6,97	-5.791	103.3	1,767	1,767	6,90	-415	55.97	15	1,767	1,767	6,96	
S	S	00635	64.21	2.145.	1,413	1,413	11,1	00636	61.77	1.952.	1,413	1,413	12,2	00637	54.62	1.819.	1,413	1,413	13,13
	I		3	388	1,413	1,413	-	4	539	1,413	1,413	3	8	621	1,413	1,413	1,413	-	
P	S	00638	-2.724	494.5	2,356	2,356	7,82	00639	-8.943	1.207.	2,356	2,356	9,31	00640	22.75	2.057.	2,356	2,356	12,00
	I		0	85	1,767	1,767	-	0	879	1,767	1,767	-	0	9	499	1,767	1,767	-	
S	S	00638	0	613.9	1,413	1,413	39,1	00639	0	645.3	1,413	1,413	37,2	00640	0	571.6	1,413	1,413	42,01
	I		-	86	1,413	1,413	11,4	-	40	1,413	1,413	10,6	-	10	72	1,413	1,413	8,92	
P	S	00641	0	615.7	2,356	2,356	8,04	00642	0	352.3	2,356	2,356	7,58	00643	0	124.4	2,356	2,356	7,22
	I		12.82	95	1,767	1,767	6,97	49.51	70	1,767	1,767	5,76	7	52.17	2.498.	1,767	1,767	4,67	
S	S	00641	0	386.9	1,413	1,413	62,0	00642	0	85.47	1,413	1,413	NS	00643	0	0	1,413	1,413	-

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	Nodo					Nodo	Nodo					Nodo	Nodo				
			N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS		N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS		N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		5.127	33 115.2	19 1,767	19 1,767	6,88		0	0	19 1,767	19 1,767	-		0	98	19 1,767	19 1,767	-
S	S		50.77	1.885	1,413	1,413	12,6		0	633.2	1,413	1,413	37,9		0	634.7	1,413	1,413	37,83
	I		6	663	72	72	8		-	-	72	72	3		-	94	72	72	
			0	0	1,413	1,413	-		51.11	2.011	1,413	1,413	12,0		45.37	2.139	1,413	1,413	11,27
					72	72			5	162	72	72	0		0	620	72	72	
P	S	00668	-8.829	1.996	2,356	2,356	11,7	00669	60.88	1.142	2,356	2,356	9,11	00670	0	481.8	2,356	2,356	7,80
	I		0	0	1,767	1,767	-		2	537	19	1,767	-		67.06	423.3	1,767	1,767	6,46
					15	15			0	0	15	15			3	75	15	15	
S	S		0	710.9	1,413	1,413	33,7		0	564.3	1,413	1,413	42,5		0	220.6	1,413	1,413	NS
	I		20.88	2.253	1,413	1,413	10,6		-	-	72	72	5		-	76	72	72	
			1	270	72	72	4		36.48	2.942	1,413	1,413	8,19		41.42	4.171	1,413	1,413	5,78
					72	72			5	775	72	72			1	890	72	72	
P	S	00671	0	233.0	2,356	2,356	7,39	00672	0	17.73	2,356	2,356	7,07	00673	0	0	2,356	2,356	-
	I		68.77	1.770	1,767	1,767	5,17		76.96	3.288	1,767	1,767	4,22		89.84	5.111	1,767	1,767	3,45
					15	15			7	584	15	15			2	374	15	15	
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-
	I		-	5.308	1,413	1,413	4,54		-	-	72	72	3,67		-	8.004	1,413	1,413	3,01
			41.78	226	72	72			43.28	6.565	1,413	1,413			47.91	686	72	72	
			6						3	109	72	72			7				
P	S	00674	0	0	2,356	2,356	-	00675	0	0	2,356	2,356	-	00676	0	0	2,356	2,356	-
	I		108.1	7.306	1,767	1,767	2,83		135.5	10.08	1,767	1,767	2,30		182.9	13.86	1,767	1,767	1,84
			07	595	15	15			79	0.555	15	15			85	3.105	15	15	
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-
	I		-	9.754	1,413	1,413	2,47		-	-	72	72	2,02		-	15.02	1,413	1,413	1,61
			57.09	275	72	72			74.46	11.99	1,413	1,413			108.9	8.989	72	72	
			6						7	2.123	72	72			96				
P	S	00677	0	0	2,356	2,356	-	00678	0	0	2,356	2,356	-	00679	0	0	2,356	2,356	-
	I		282.3	19.62	1,767	1,767	1,40		549.8	30.15	4,123	4,123	3,44		8.072	71.76	7,657	7,657	2,31
			64	1.488	15	15			27	2.626	34	34			022	9.768	63	63	
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-
	I		-	19.48	1,413	1,413	1,25		-	-	72	72	1,18		-	39.85	4,123	4,123	2,96
			182.4	7.004	72	72			377.9	26.61	1,767	1,767			12.60	6.272	34	34	
			30						00	5.870	15	15			9.663				
P	S	00680	0	0	3,769	3,769	-	00681	0	0	3,769	3,769	1,20	00682	550.1	25.67	3,769	3,769	5,05
	I		-152	4.787	7,657	7,657	3,68		8.072	5.268	91	91	2,69		16	0.328	91	91	2,69
				544	63	63			0	861.6	1,767	1,767			0	841.2	1,767	1,767	
					15	15				44	15	15			07	15	15	15	
S	S		0	0	2,120	2,120	-		12.60	32.13	3,534	3,534	1,03		377.4	20.49	2,120	2,120	2,01
	I		-289	3.998	4,123	4,123	4,23		9.157	1.304	29	29	3,80		18	2.844	57	57	
				510	34	34			0	853.3	2,120	2,120			0	832.9	1,413	1,413	4,42
										17	57	57			88	72	72	72	
P	S	00683	-	16.14	2,356	2,356	3,18	00684	-	11.16	2,356	2,356	5,70	00685	-	8.054	2,356	2,356	11,41
	I		282.6	1.054	19	19			183.2	2.174	19	19			40	102	19	19	
			54						68										
			0	797.3	1,767	1,767	6,07		0	729.5	1,767	1,767	6,14		0	637.0	1,767	1,767	6,24
					15	15				30	15	15				44	15	15	
S	S		181.9	14.27	1,413	1,413	1,66		108.5	10.51	1,413	1,413	2,26		74.10	8.076	1,413	1,413	2,95
	I		83	0.189	72	72			91	2.689	72	72			6	073	72	72	
			0	794.3	1,413	1,413	30,2		0	737.4	1,413	1,413	32,5		0	662.3	1,413	1,413	36,26
				56	72	72	3			22	72	72	7		0	53	72	72	
P	S	00686	-	5.903	2,356	2,356	37,4	00687	-	4.308	2,356	2,356	53,6	00688	-	3.070	2,356	2,356	18,56
	I		108.3	623	19	19	4		89.91	238	19	19	6		76.62	944	19	19	
			16						7						9				
			0	519.2	1,767	1,767	6,38		0	375.9	1,767	1,767	6,55		0	207.6	1,767	1,767	6,76
				98	15	15				74	15	15			0	62	15	15	
S	S		56.77	6.381	1,413	1,413	3,74		47.61	5.145	1,413	1,413	4,65		42.85	4.211	1,413	1,413	5,68
	I		9	887	72	72			2	381	72	72			9	213	72	72	
			0	569.3	1,413	1,413	42,1		0	458.3	1,413	1,413	52,4		0	327.5	1,413	1,413	73,32

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]	
				49	72	72	8			15	72	72	0			63	72	72	
P	S	00689	-67.239	2.085.956	2,35619	2,35619	12,20	00690	-62.680	1.343.872	2,35619	2,35619	9,70	00691	-67.339	776.085	2,35619	2,35619	8,39
	I		0	16.023	1,76715	1,76715	7,02		0	0	1,76715	1,76715	-		0	0	1,76715	1,76715	-
S	S		41.173	3.488.943	1,41372	1,41372	6,86		41.905	2.927.131	1,41372	1,41372	8,17		33.869	2.493.557	1,41372	1,41372	9,60
	I		0	170.589	1,41372	1,41372	NS		0	0	1,41372	1,41372	-		0	0	1,41372	1,41372	-
P	S	00692	0	998.545	2,35619	2,35619	8,81	00693	0	394.379	2,35619	2,35619	7,65	00694	0	76.339	2,35619	2,35619	7,15
	I		-5.805	135.912	1,76715	1,76715	6,86		15.516	164.484	1,76715	1,76715	6,81		565	58.758	1,76715	1,76715	6,96
S	S		18.664	2.135.638	1,41372	1,41372	11,23		20.684	1.959.584	1,41372	1,41372	12,23		51.070	1.835.882	1,41372	1,41372	13,02
	I		0	0	1,41372	1,41372	-		0	0	1,41372	1,41372	-		0	0	1,41372	1,41372	-
P	S	00695	2.953	503.024	2,35619	2,35619	7,83	00696	13.940	1.098.831	2,35619	2,35619	9,03	00697	20.930	1.374.530	2,35619	2,35619	9,72
	I		0	0	1,76715	1,76715	-		0	0	1,76715	1,76715	-		0	0	1,76715	1,76715	-
S	S		0	543.601	1,41372	1,41372	44,18		0	449.663	1,41372	1,41372	53,41		0	287.928	1,41372	1,41372	83,41
	I		-49.978	2.163.858	1,41372	1,41372	11,15		-38.104	2.557.622	1,41372	1,41372	9,42		-14.510	3.173.254	1,41372	1,41372	7,58
P	S	00698	0	633.502	2,35619	2,35619	8,07	00699	0	384.773	2,35619	2,35619	7,63	00700	0	146.083	2,35619	2,35619	7,26
	I		11.978	46.759	1,76715	1,76715	6,97		73.934	1.066.055	1,76715	1,76715	5,77		87.135	2.516.803	1,76715	1,76715	4,65
S	S		0	183.185	1,41372	1,41372	NS		0	33.948	1,41372	1,41372	NS		0	0	1,41372	1,41372	-
	I		-36.962	3.772.225	1,41372	1,41372	6,39		-51.571	4.592.204	1,41372	1,41372	5,25		-57.679	5.602.025	1,41372	1,41372	4,31
P	S	00701	0	0	2,35619	2,35619	-	00702	0	0	2,35619	2,35619	-	00703	0	0	2,35619	2,35619	-
	I		106.557	4.200.238	1,76715	1,76715	3,79		135.388	6.219.311	1,76715	1,76715	3,10		181.264	8.696.012	1,76715	1,76715	2,53
S	S		0	0	1,41372	1,41372	-		0	0	1,41372	1,41372	-		0	0	1,41372	1,41372	-
	I		-68.030	6.772.490	1,41372	1,41372	3,57		-86.373	8.128.118	1,41372	1,41372	2,98		-119.033	9.721.780	1,41372	1,41372	2,50
P	S	00704	0	0	2,35619	2,35619	-	00705	0	0	2,35619	2,35619	-	00706	0	0	2,35619	2,35619	-
	I		261.964	11.921.865	1,76715	1,76715	2,04		420.919	16.458.975	1,76715	1,76715	1,59		779.516	23.413.360	1,76715	1,76715	1,17
S	S		0	0	1,41372	1,41372	-		0	0	1,41372	1,41372	-		0	0	1,41372	1,41372	-
	I		-181.019	11.612.928	1,41372	1,41372	2,10		-311.189	13.824.115	1,41372	1,41372	1,79		-637.656	15.935.298	1,41372	1,41372	1,59
P	S	00707	0	0	2,35619	2,35619	-	00708	0	0	2,35619	2,35619	-	00709	5.216.408	33.816.200	2,35619	2,35619	1,56
	I		1.823.492	35.011.644	4,12334	4,12334	2,51		5.215.854	40.352.324	4,12334	4,12334	1,72		0	849.670	1,76715	1,76715	6,01
S	S		0	0	1,41372	1,41372	-		0	0	1,41372	1,41372	-		0	0	1,41372	1,41372	-
	I		-1.734.360	13.459.582	1,76715	1,76715	2,92		-3.179.383	1.543.872	1,76715	1,76715	26,23		-3.178.718	4.370.152	1,41372	1,41372	3,92
P	S	00710	-1.824.054	29.920.156	2,35619	2,35619	1,55	00711	-780.092	19.465.678	2,35619	2,35619	2,52	00712	-421.506	13.379.872	2,35619	2,35619	4,26
	I		0	841.038	1,76715	1,76715	6,02		0	809.268	1,76715	1,76715	6,06		0	753.749	1,76715	1,76715	6,12
S	S		1.733.	7.814.	1,413	1,413	2,59		637.0	10.78	1,413	1,413	2,10		310.6	9.260.	1,413	1,413	2,52

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	Nodo					CS	Nodo					CS	Nodo	Nodo					CS
			N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]			N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]				N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]		
	I		721 0	804 829.9 66	72 1,413 72	72 1,413 72	28,9 4		64 0	5.873 800.4 97	72 1,413 72	72 1,413 72	30,0 0		59 0	939 752.7 51	72 1,413 72	72 1,413 72		31,90	
P	S	00713	- 262.5 57	9.565. 570	2,356 19	2,356 19	7,71	00714	- 181.8 58	6.989. 082	2,356 19	2,356 19	17,4 3	00715	- 135.9 84	5.127. 060	2,356 19	2,356 19	NS		
	I		0	673.9 93	1,767 15	1,767 15	6,20		0	569.2 78	1,767 15	1,767 15	6,32		0	438.6 65	1,767 15	1,767 15	6,47		
S	S		180.5 59	7.602. 229	1,413 72	1,413 72	3,11		118.6 53	6.228. 550	1,413 72	1,413 72	3,81		86.09 4	5.128. 997	1,413 72	1,413 72	4,65		
	I		0	686.7 03	1,413 72	1,413 72	34,9 7		0	602.4 16	1,413 72	1,413 72	39,8 7		0	500.1 63	1,413 72	1,413 72	48,02		
P	S	00716	- 107.1 29	3.710. 770	2,356 19	2,356 19	28,1 2	00717	- 87.45 5	2.595. 966	2,356 19	2,356 19	14,8 5	00718	- 73.64 4	1.729. 496	2,356 19	2,356 19	10,86		
	I		0	281.2 33	1,767 15	1,767 15	6,67		0	96.59 9	1,767 15	1,767 15	6,91		0	0	1,767 15	1,767 15	-		
S	S		67.82 5	4.252. 408	1,413 72	1,413 72	5,61		57.39 5	3.551. 412	1,413 72	1,413 72	6,73		51.98 4	2.990. 383	1,413 72	1,413 72	7,99		
	I		0	380.6 03	1,413 72	1,413 72	63,1 0		0	244.2 87	1,413 72	1,413 72	98,3 1		0	91.42 1	1,413 72	1,413 72	NS		
P	S	00719	- 63.55 2	1.068. 000	2,356 19	2,356 19	9,01	00720	0	591.6 65	2,356 19	2,356 19	8,00	00721	0	553.7 39	2,356 19	2,356 19	7,93		
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		-8.396	383	1,767 15	1,767 15	7,05		-2.263	85.72 8	1,767 15	1,767 15	6,92		
S	S		47.23 2	2.558. 383	1,413 72	1,413 72	9,35		23.52 6	2.237. 791	1,413 72	1,413 72	10,7 1		24.91 0	2.024. 371	1,413 72	1,413 72	11,84		
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		
P	S	00722	0	221.7 14	2,356 19	2,356 19	7,37	00723	887	204.2 02	2,356 19	2,356 19	7,34	00724	7.895	686.2 14	2,356 19	2,356 19	8,17		
	I		-4.552	104.5 86	1,767 15	1,767 15	6,90		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		
S	S		48.63 2	1.846. 560	1,413 72	1,413 72	12,9 5		0	502.3 74	1,413 72	1,413 72	47,8 0		0	402.3 64	1,413 72	1,413 72	59,69		
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		53.71 3	2.012. 197	1,413 72	1,413 72	11,9 9		45.59 8	2.348. 462	1,413 72	1,413 72	10,27		
P	S	00725	17.89 4	1.031. 219	2,356 19	2,356 19	8,88	00726	41.06 7	776.5 52	2,356 19	2,356 19	8,32	00727	0	550.9 72	2,356 19	2,356 19	7,92		
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		65.87 6	403.9 63	1,767 15	1,767 15	6,48		
S	S		0	271.7 49	1,413 72	1,413 72	88,3 7		0	143.5 97	1,413 72	1,413 72	NS		0	52.41 3	1,413 72	1,413 72	NS		
	I		- 41.30 8	2.819. 204	1,413 72	1,413 72	8,55		- 45.97 9	3.341. 400	1,413 72	1,413 72	7,22		- 54.53 8	3.882. 182	1,413 72	1,413 72	6,22		
P	S	00728	0	302.1 04	2,356 19	2,356 19	7,50	00729	0	67.93 3	2,356 19	2,356 19	7,14	00730	0	0	2,356 19	2,356 19	-		
	I		85.61 9	1.781. 847	1,767 15	1,767 15	5,15		108.3 77	3.361. 892	1,767 15	1,767 15	4,17		138.0 68	5.218. 878	1,767 15	1,767 15	3,40		
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		
	I		- 63.08 1	4.563. 452	1,413 72	1,413 72	5,29		- 75.64 2	5.416. 512	1,413 72	1,413 72	4,46		- 95.46 7	6.378. 362	1,413 72	1,413 72	3,80		
P	S	00731	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00732	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00733	0	0	2,356 19	2,356 19	-		
	I		181.3 18	7.437. 738	1,767 15	1,767 15	2,79		249.5 57	10.18 0.803	1,767 15	1,767 15	2,27		363.9 52	13.71 2.773	1,767 15	1,767 15	1,83		
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		
	I		- 127.5 53	7.389. 322	1,413 72	1,413 72	3,29		- 182.3 15	8.349. 945	1,413 72	1,413 72	2,92		- 281.1 25	8.989. 377	1,413 72	1,413 72	2,74		
P	S	00734	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00735	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00736	0	0	2,356 19	2,356 19	-		
	I		566.5 10	18.35 5.400	1,767 15	1,767 15	1,45		933.7 31	23.46 7.648	1,767 15	1,767 15	1,16		1.175. 215	25.76 9.844	1,767 15	1,767 15	1,06		

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		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		-	74.91 5	1,413 72	1,413 72	NS
	I		- 470.5 49	8.440. 169	1,413 72	1,413 72	2,97		- 810.9 09	5.318. 472	1,413 72	1,413 72	4,85		0	789.3 45	1,413 72	1,413 72	30,42
P	S	00737	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00738	- 1.176. 054	20.53 0.550	2,356 19	2,356 19	2,40	00739	- 934.5 89	19.15 5.020	2,356 19	2,356 19	2,60
	I		-416	3.006. 852	1,767 15	1,767 15	4,39		0	820.8 36	1,767 15	1,767 15	6,04		0	800.8 93	1,767 15	1,767 15	6,07
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		810.1 53	817.3 21	1,413 72	1,413 72	27,23
	I		-414	2.352. 470	1,413 72	1,413 72	10,2 1		626.9 98	4.424. 635	1,413 72	1,413 72	5,12		0	783.9 61	1,413 72	1,413 72	30,63
P	S	00740	- 567.3 96	14.91 2.152	2,356 19	2,356 19	3,63	00741	- 364.8 67	11.02 9.368	2,356 19	2,356 19	5,88	00742	- 250.4 99	8.173. 826	2,356 19	2,356 19	11,04
	I		0	757.6 00	1,767 15	1,767 15	6,11		0	690.4 84	1,767 15	1,767 15	6,18		0	598.9 57	1,767 15	1,767 15	6,29
S	S		469.8 74	4.200. 036	1,413 72	1,413 72	5,48		280.5 44	5.127. 540	1,413 72	1,413 72	4,57		181.8 33	4.912. 214	1,413 72	1,413 72	4,81
	I		0	745.5 82	1,413 72	1,413 72	32,2 1		0	688.9 42	1,413 72	1,413 72	34,8 6		0	613.9 28	1,413 72	1,413 72	39,12
P	S	00743	- 182.3 09	6.060. 872	2,356 19	2,356 19	32,1 3	00744	- 139.2 33	4.453. 754	2,356 19	2,356 19	69,4 6	00745	- 110.0 45	3.194. 996	2,356 19	2,356 19	19,92
	I		0	482.0 48	1,767 15	1,767 15	6,42		0	338.1 55	1,767 15	1,767 15	6,59		0	164.7 03	1,767 15	1,767 15	6,82
S	S		127.1 98	4.390. 416	1,413 72	1,413 72	5,41		95.33 9	3.822. 244	1,413 72	1,413 72	6,23		75.87 9	3.292. 356	1,413 72	1,413 72	7,24
	I		0	520.3 87	1,413 72	1,413 72	46,1 5		0	408.6 60	1,413 72	1,413 72	58,7 7		0	281.9 52	1,413 72	1,413 72	85,18
P	S	00746	- 88.25 0	2.197. 143	2,356 19	2,356 19	12,7 1	00747	- 69.76 7	1.437. 749	2,356 19	2,356 19	9,96	00748	- 52.04 2	821.7 98	2,356 19	2,356 19	8,47
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-
S	S		63.52 9	2.827. 801	1,413 72	1,413 72	8,44		55.98 6	2.437. 534	1,413 72	1,413 72	9,80		50.25 8	2.145. 320	1,413 72	1,413 72	11,14
	I		0	151.2 16	1,413 72	1,413 72	NS		0	35.46 3	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72	-
P	S	00749	0	527.8 96	2,356 19	2,356 19	7,88	00750	0	324.3 10	2,356 19	2,356 19	7,53	00751	0	81.90 9	2,356 19	2,356 19	7,16
	I		-4.859	32.26 2	1,767 15	1,767 15	7,00		-1.948	51.96 5	1,767 15	1,767 15	6,97		-1.084	45.95 2	1,767 15	1,767 15	6,98
S	S		41.74 0	1.947. 047	1,413 72	1,413 72	12,2 9		44.32 5	1.794. 588	1,413 72	1,413 72	13,3 3		53.73 9	1.685. 600	1,413 72	1,413 72	14,18
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
P	S	00752	956	337.1 04	2,356 19	2,356 19	7,56	00753	5.250	679.8 53	2,356 19	2,356 19	8,16	00754	22.04 0	857.4 54	2,356 19	2,356 19	8,50
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-
S	S		0	427.9 85	1,413 72	1,413 72	56,1 1		0	362.9 54	1,413 72	1,413 72	66,1 7		0	267.4 59	1,413 72	1,413 72	89,79
	I		- 45.07 0	1.932. 656	1,413 72	1,413 72	12,4 8		- 43.00 8	2.192. 510	1,413 72	1,413 72	11,0 0		- 57.99 8	2.563. 725	1,413 72	1,413 72	9,42
P	S	00755	0	734.2 18	2,356 19	2,356 19	8,26	00756	0	473.3 42	2,356 19	2,356 19	7,78	00757	0	212.6 04	2,356 19	2,356 19	7,36
	I		11.80 5	41.73 4	1,767 15	1,767 15	6,98		78.85 8	1.079. 789	1,767 15	1,767 15	5,75		103.2 16	2.580. 405	1,767 15	1,767 15	4,60
S	S		0	153.8 14	1,413 72	1,413 72	NS		0	87.43 7	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		- 71.46 4	3.025. 534	1,413 72	1,413 72	7,99		- 65.75 0	3.450. 766	1,413 72	1,413 72	7,00		- 76.25 7	4.053. 776	1,413 72	1,413 72	5,97
P	S	00758	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00759	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00760	0	0	2,356 19	2,356 19	-

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
			[N]	[N-m]	[N-m]	[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		129.1 91	4.252. 674	1,767 15	1,767 15	3,76		163.3 79	6.221. 473	1,767 15	1,767 15	3,09		212.1 33	8.526. 764	1,767 15	1,767 15	2,56		
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		
	I		- 93.57 2	4.736. 290	1,413 72	1,413 72	5,11		- 119.1 17	5.350. 649	1,413 72	1,413 72	4,54		- 158.3 46	5.766. 430	1,413 72	1,413 72	4,22		
P	S	00761	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00762	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00763	0	0	2,356 19	2,356 19	-		
	I		283.3 58	11.24 2.395	1,767 15	1,767 15	2,12		386.2 09	14.28 0.976	1,767 15	1,767 15	1,77		516.4 84	16.97 9.430	1,767 15	1,767 15	1,54		
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		
	I		- 219.4 14	5.749. 860	1,413 72	1,413 72	4,26		- 311.2 10	4.931. 489	1,413 72	1,413 72	5,01		- 414.9 13	3.119. 430	1,413 72	1,413 72	7,99		
P	S	00764	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00765	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00766	-	5.699. 578	2,356 19	2,356 19	47,82		
	I		550.0 69	17.58 2.894	1,767 15	1,767 15	1,50		212.2 37	10.59 3.493	1,767 15	1,767 15	2,22		213.3 58	780.3 44	1,767 15	1,767 15	6,09		
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		-	15.60 4	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72	-		
	I		- 338.1 38	891.9 75	1,413 72	1,413 72	27,7 5		0	747.8 90	1,413 72	1,413 72	32,1 1		82.14 0	3.296. 858	1,413 72	1,413 72	7,23		
P	S	00767	-	13.22 2.592	2,356 19	2,356 19	4,37	00768	-	13.32 1.950	2,356 19	2,356 19	4,31	00769	-	11.33 4.188	2,356 19	2,356 19	5,61		
	I		551.2 09	772.2 18	1,767 15	1,767 15	6,10		517.6 60	741.0 49	1,767 15	1,767 15	6,13		387.4 30	686.3 74	1,767 15	1,767 15	6,19		
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		310.4 85	1.455. 268	1,413 72	1,413 72	16,04		
	I		337.1 96	3.024. 949	1,413 72	1,413 72	7,70		414.0 64	721.5 34	1,413 72	1,413 72	32,0 4		0	668.3 68	1,413 72	1,413 72	35,93		
P	S	00770	-	8.968. 240	2,356 19	2,356 19	8,87	00771	-	6.887. 178	2,356 19	2,356 19	18,3 7	00772	-	5.193. 248	2,356 19	2,356 19	NS		
	I		284.6 24	607.7 76	1,767 15	1,767 15	6,28		213.4 18	504.6 20	1,767 15	1,767 15	6,39		164.6 88	375.7 85	1,767 15	1,767 15	6,55		
S	S		218.8 14	2.555. 174	1,413 72	1,413 72	9,21		157.8 48	2.913. 654	1,413 72	1,413 72	8,12		118.7 52	2.878. 532	1,413 72	1,413 72	8,25		
	I		0	603.2 64	1,413 72	1,413 72	39,8 1		0	519.9 14	1,413 72	1,413 72	46,1 9		0	417.6 65	1,413 72	1,413 72	57,50		
P	S	00773	-	3.828. 722	2,356 19	2,356 19	31,1 2	00774	-	2.723. 157	2,356 19	2,356 19	15,7 2	00775	-	1.868. 178	2,356 19	2,356 19	11,36		
	I		130.7 65	219.8 53	1,767 15	1,767 15	6,74		105.8 73	33.73 2	1,767 15	1,767 15	7,00		85.00 5	0	1,767 15	1,767 15	-		
S	S		93.54 7	2.673. 125	1,413 72	1,413 72	8,91		76.79 3	2.406. 592	1,413 72	1,413 72	9,91		65.59 8	2.131. 860	1,413 72	1,413 72	11,20		
	I		0	295.3 39	1,413 72	1,413 72	81,3 2		0	154.4 87	1,413 72	1,413 72	NS		0	14.62 1	1,413 72	1,413 72	NS		
P	S	00776	-	1.187. 463	2,356 19	2,356 19	9,30	00777	0	583.8 54	2,356 19	2,356 19	7,98	00778	0	384.6 69	2,356 19	2,356 19	7,63		
	I		62.61 1	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		-1.720	32.08 8	1,767 15	1,767 15	7,00		
S	S		62.74 7	1.907. 312	1,413 72	1,413 72	12,5 2		70.22 6	1.747. 493	1,413 72	1,413 72	13,6 6		47.13 9	1.608. 585	1,413 72	1,413 72	14,87		
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		
P	S	00779	0	156.9 54	2,356 19	2,356 19	7,27	00780	-192	82.61 7	2,356 19	2,356 19	7,16	00781	-3.132	330.4 57	2,356 19	2,356 19	7,55		
	I		-229	25.59 5	1,767 15	1,767 15	7,01		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		
S	S		44.05 7	1.509. 919	1,413 72	1,413 72	15,8 4		0	426.5 79	1,413 72	1,413 72	56,3 0		0	420.6 89	1,413 72	1,413 72	57,09		
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		-	1.557.	1,413 72	1,413 72	15,4		-	1.625.	1,413 72	1,413 72	14,82		

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
					72	72			40.60 3	842	72	72	7		37.72 2	517	72	72	
P	S	00782	-8.746	598.0 81	2,356 19	2,356 19	8,01	00783	10.98 0	1.209. 798	2,356 19	2,356 19	9,30	00784	0	685.2 09	2,356 19	2,356 19	8,17
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		110.7 62	342.3 28	1,767 15	1,767 15	6,54
S	S		0	467.7 27	1,413 72	1,413 72	51,3 5		0	498.2 74	1,413 72	1,413 72	48,2 0		0	408.2 54	1,413 72	1,413 72	58,83
	I		- 39.30 8	1.630. 171	1,413 72	1,413 72	14,7 8		- 66.38 2	1.749. 260	1,413 72	1,413 72	13,8 1		- 89.23 1	2.100. 070	1,413 72	1,413 72	11,53
P	S	00785	0	352.8 43	2,356 19	2,356 19	7,58	00786	0	135.6 73	2,356 19	2,356 19	7,24	00787	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		101.9 35	1.850. 891	1,767 15	1,767 15	5,10		118.4 45	3.349. 100	1,767 15	1,767 15	4,17		141.9 93	5.040. 557	1,767 15	1,767 15	3,46
S	S		0	173.1 36	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		- 74.45 1	2.730. 584	1,413 72	1,413 72	8,85		- 87.45 8	3.281. 812	1,413 72	1,413 72	7,38		- 105.6 87	3.685. 751	1,413 72	1,413 72	6,58
P	S	00788	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00789	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00790	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		174.4 60	6.975. 546	1,767 15	1,767 15	2,90		217.5 60	9.093. 241	1,767 15	1,767 15	2,45		270.6 84	11.23 9.766	1,767 15	1,767 15	2,12
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		- 131.3 93	3.852. 062	1,413 72	1,413 72	6,31		- 167.0 67	3.671. 276	1,413 72	1,413 72	6,64		- 211.4 97	3.018. 920	1,413 72	1,413 72	8,11
P	S	00791	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00792	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00793	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		322.4 38	12.97 2.879	1,767 15	1,767 15	1,91		322.6 86	13.29 2.552	1,767 15	1,767 15	1,88		188.1 17	10.38 1.984	1,767 15	1,767 15	2,25
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		- 19.24 5	64.43 1	1,413 72	1,413 72	NS
	I		- 247.4 48	1.899. 876	1,413 72	1,413 72	12,9 2		- 214.1 54	689.6 22	1,413 72	1,413 72	35,5 0		0	666.9 21	1,413 72	1,413 72	36,01
P	S	00794	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00795	- 189.5 46	6.250. 952	2,356 19	2,356 19	27,4 0	00796	- 324.1 51	9.631. 142	2,356 19	2,356 19	7,63
	I		-707	2.254. 230	1,767 15	1,767 15	4,84		0	723.2 09	1,767 15	1,767 15	6,15		0	704.1 02	1,767 15	1,767 15	6,17
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		-591	1.605. 909	1,413 72	1,413 72	14,9 6		95.09 7	2.938. 168	1,413 72	1,413 72	8,10		213.0 99	2.517. 565	1,413 72	1,413 72	9,36
P	S	00797	- 323.9 53	9.895. 899	2,356 19	2,356 19	7,22	00798	- 272.2 67	8.777. 756	2,356 19	2,356 19	9,31	00799	- 219.1 98	7.242. 330	2,356 19	2,356 19	15,52
	I		0	661.8 11	1,767 15	1,767 15	6,21		0	595.8 55	1,767 15	1,767 15	6,29		0	505.9 18	1,767 15	1,767 15	6,39
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		210.7 68	214.6 98	1,413 72	1,413 72	NS		166.4 89	1.101. 773	1,413 72	1,413 72	21,47
	I		246.5 39	1.219. 850	1,413 72	1,413 72	19,2 5		0	568.8 65	1,413 72	1,413 72	42,2 2		0	496.0 55	1,413 72	1,413 72	48,41
P	S	00800	- 176.0 22	5.725. 392	2,356 19	2,356 19	46,2 1	00801	- 143.2 58	4.382. 241	2,356 19	2,356 19	60,9 2	00802	- 119.3 63	3.238. 557	2,356 19	2,356 19	20,44
	I		0	391.0 20	1,767 15	1,767 15	6,53		0	250.4 38	1,767 15	1,767 15	6,70		0	86.15 8	1,767 15	1,767 15	6,92
S	S		130.8 49	1.574. 793	1,413 72	1,413 72	15,0 7		105.1 73	1.751. 016	1,413 72	1,413 72	13,5 9		87.38 0	1.752. 187	1,413 72	1,413 72	13,60
	I		0	405.9 40	1,413 72	1,413 72	59,1 6		0	296.9 27	1,413 72	1,413 72	80,8 8		0	162.3 09	1,413 72	1,413 72	NS
P	S	00803	- 102.3 10	2.304. 789	2,356 19	2,356 19	13,2 4	00804	- 91.90 1	1.584. 252	2,356 19	2,356 19	10,4 1	00805	- 95.59 2	1.036. 734	2,356 19	2,356 19	8,96
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-

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]	
					15	15					15	15					15	15	
S	S		74.72	1.664.	1,413	1,413	14,3		69.08	1.567.	1,413	1,413	15,2		93.42	1.418.	1,413	1,413	16,78
	I		6	342	72	72	3		9	712	72	72	2		3	723	72	72	
			0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-
P	S	00806	0	488.6	2,356	2,356	7,81	00807	0	207.9	2,356	2,356	7,35	00808	0	38.17	2,356	2,356	7,10
	I		2.090	18.89	1,767	1,767	7,02		1.128	13.02	1,767	1,767	7,02		94	4.997	1,767	1,767	7,04
					15	15					15	15					15	15	
S	S		49.81	1.297.	1,413	1,413	18,4		36.79	1.249.	1,413	1,413	19,1		37.37	1.225.	1,413	1,413	19,54
	I		2	888	72	72	2		5	364	72	72	6		2	012	72	72	
			0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-
P	S	00809	-1.590	103.0	2,356	2,356	7,19	00810	-6.592	262.7	2,356	2,356	7,44	00811	-	561.1	2,356	2,356	7,95
	I		0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-
S	S		0	384.0	1,413	1,413	62,5		0	440.0	1,413	1,413	54,5		0	608.1	1,413	1,413	39,49
	I		-	1.276.	1,413	1,413	18,8		-	1.191.	1,413	1,413	20,2		-502	896.6	1,413	1,413	26,79
			34.22	418	72	72	7		32.95	877	72	72	1			01	72	72	
P	S	00812	0	1.131.	2,356	2,356	9,12	00813	0	501.2	2,356	2,356	7,83	00814	0	284.7	2,356	2,356	7,47
	I		8.241	8.705	1,767	1,767	7,03		104.1	1.142.	1,767	1,767	5,69		107.7	2.477.	1,767	1,767	4,67
					15	15			53	397	15	15			41	663	15	15	
S	S		0	787.5	1,413	1,413	30,4		0	400.4	1,413	1,413	59,9		0	120.1	1,413	1,413	NS
	I		-	648.5	1,413	1,413	37,3		-	1.543.	1,413	1,413	15,6		-	2.083.	1,413	1,413	11,61
			80.81	55	72	72	0		61.51	822	72	72	4		78.73	565	72	72	
P	S	00815	0	108.5	2,356	2,356	7,20	00816	0	0	2,356	2,356	-	00817	0	0	2,356	2,356	-
	I		121.5	3.923.	1,767	1,767	3,90		142.2	5.545.	1,767	1,767	3,30		168.5	7.261.	1,767	1,767	2,83
			67	965	15	15			72	630	15	15			90	574	15	15	
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-
	I		-	2.361.	1,413	1,413	10,2		-	2.427.	1,413	1,413	9,99		-	2.244.	1,413	1,413	10,83
			92.03	564	72	72	5		107.9	932	72	72			128.5	029	72	72	
P	S	00818	0	0	2,356	2,356	-	00819	0	0	2,356	2,356	-	00820	0	0	2,356	2,356	-
	I		197.1	8.894.	1,767	1,767	2,49		219.2	10.14	1,767	1,767	2,28		213.3	10.45	1,767	1,767	2,24
			17	861	15	15			06	5.986	15	15			36	9.205	15	15	
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		-	14.83	1,413	1,413	NS
	I		-	1.783.	1,413	1,413	13,6		-	1.094.	1,413	1,413	22,2		29.32	9	72	72	
			150.8	795	72	72	5		164.2	352	72	72	7		0	519.4	1,413	1,413	46,23
			05						26							84	72	72	
P	S	00821	0	0	2,356	2,356	-	00822	0	0	2,356	2,356	-	00823	-	1.155.	2,356	2,356	9,21
	I		151.5	9.004.	1,767	1,767	2,48		51.67	4.893.	1,767	1,767	3,54		53.40	653.8	1,767	1,767	6,22
			02	878	15	15			6	346	15	15			0	54	15	15	
S	S		-	78.95	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-
	I		17.96	3	72	72			-	707.9	1,413	1,413	34,0		25.76	1.900.	1,413	1,413	12,61
			5	65	72	72	8		27.14	66	72	72	1		5	198	72	72	
P	S	00824	-	5.524.	2,356	2,356	62,6	00825	-	7.405.	2,356	2,356	14,4	00826	-	7.607.	2,356	2,356	13,38
	I		153.2	599	19	19	7		215.1	484	19	19	8		221.0	936	19	19	
			70						50						74				
S	S		0	646.6	1,767	1,767	6,23		0	616.8	1,767	1,767	6,27		0	563.5	1,767	1,767	6,33
	I		88.55	2.487.	1,413	1,413	9,58		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-
					72	72			145.5	2.165.	1,413	1,413	10,9		163.2	1.367.	1,413	1,413	17,30
					72	72					72	72					72	72	

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			
			[N]	[N-m]	[N-m]	[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]						
			4	237	72	72							19	528	72	72	4		93	558	72	72		
P	S	00827	-	6.910.	2,356	2,356	18,1	00828	-	5.847.	2,356	2,356	39,8	00829	-	4.712.	2,356	2,356	NS					
	I		199.1	744	19	19	4		170.7	368	19	19	5		144.2	748	19	19						
			0	486.6	1,767	1,767	6,41		0	385.5	1,767	1,767	6,54		0	257.1	1,767	1,767						
S	S	00830	0	0	1,413	1,413	-	00831	128.0	271.5	1,413	1,413	87,4	00832	107.3	710.6	1,413	1,413	33,47					
	I		150.1	508.9	1,413	1,413	46,5		95	26	72	72	2		56	32	72	72						
			47	61	72	72	5		0	366.8	1,413	1,413	65,4		0	273.2	1,413	1,413						
P	S	00833	-	3.642.	2,356	2,356	26,7	00834	-	2.701.	2,356	2,356	15,5	00835	-	1.923.	2,356	2,356	11,58					
	I		122.6	822	19	19	1		107.5	143	19	19	7		99.83	485	19	19						
			0	101.9	1,767	1,767	6,90		0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767						
S	S	00836	91.28	951.5	1,413	1,413	25,0	00837	79.39	1.053.	1,413	1,413	22,6	00838	66.80	1.112.	1,413	1,413	21,46					
	I		2	65	72	72	3		1	633	72	72	3		9	505	72	72						
			0	163.4	1,413	1,413	NS		0	22.98	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413						
P	S	00839	-	1.355.	2,356	2,356	9,74	00840	0	790.5	2,356	2,356	8,38	00841	8.724	271.5	2,356	2,356	7,45					
	I		74.82	335	19	19	-		1.146	36	19	19	6,97		0	0	19	19						
			0	0	1,767	1,767	-		51.98	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767							
S	S	00842	76.15	1.153.	1,413	1,413	20,6	00843	-	991.6	1,413	1,413	24,3	00844	32.91	927.0	1,413	1,413	25,83					
	I		6	306	72	72	8		57.28	86	72	72	4		8	18	72	72						
			0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413						
P	S	00845	0	76.47	2,356	2,356	7,15	00846	0	13.02	2,356	2,356	7,06	00847	0	115.8	2,356	2,356	7,21					
	I		0	5	19	19	-		182	9	19	19	7,04		95	69	19	19						
			0	0	1,767	1,767	-		5.505	1,767	1,767	-		0	8.680	1,767	1,767							
S	S	00848	31.65	946.4	1,413	1,413	25,3	00849	0	305.5	1,413	1,413	78,6	00850	0	327.3	1,413	1,413	73,37					
	I		8	00	72	72	0		0	10	72	72	1		31	72	72							
			0	0	1,413	1,413	-		-	1.038.	1,413	1,413	23,1		-	994.6	1,413	1,413						
			0	0	72	72	-		30.15	245	72	72	9		29.03	42	72	72						
P	S	00849	0	316.6	2,356	2,356	7,52	00850	0	632.9	2,356	2,356	8,07	00851	0	606.0	2,356	2,356	8,02					
	I		0	29	19	19	7,02		1.602	96	19	19	7,00		55.54	36	19	19						
			899	15.78	1,767	1,767	7,02		30.24	1,767	1,767	-		1	86	1,767	1,767							
S	S	00850	0	359.9	1,413	1,413	66,7	00851	0	321.5	1,413	1,413	74,6	00852	0	293.4	1,413	1,413	81,85					
	I		-	22	72	72	2		0	62	72	72	8		0	09	72	72						
			-	953.8	1,413	1,413	25,2		-	1.064.	1,413	1,413	22,5		-	1.098.	1,413	1,413						
			26.32	93	72	72	4		8.856	845	72	72	7		24.10	613	72	72						
P	S	00851	0	431.1	2,356	2,356	7,71	00852	0	298.1	2,356	2,356	7,49	00853	0	110.8	2,356	2,356	7,20					
	I		83.01	1.656.	1,767	1,767	5,25		99.54	79	19	19	4,45		114.4	58	19	19						
			6	035	15	15	-		740	15	15	-		898	15	15								
S	S	00852	0	207.7	1,413	1,413	NS	00853	0	70.52	1,413	1,413	NS	00854	0	0	1,413	1,413	-					
	I		-	59	72	72	19,7		-	2	72	72	17,8		-	0	72	72						
			64.31	1.223.	1,413	1,413	5		80.04	1.355.	1,413	1,413	4		88.74	1.334.	1,413	1,413						
			2	085	72	72	-		5	576	72	72	-		3	747	72	72						
P	S	00853	0	0	2,356	2,356	-	00854	0	0	2,356	2,356	-	00855	0	0	2,356	2,356	-					
	I		132.2	5.687.	1,767	1,767	3,26		148.8	0	19	19	2,89		158.8	0	19	19						
			17	420	15	15	-		7.017.	1,767	1,767	-		13	113	15	15							
S	S	00854	0	0	1,413	1,413	-	00855	0	0	1,413	1,413	-	00856	0	0	1,413	1,413	-					
	I		-	0	72	72	20,6		-	0	72	72	-		-	0	72	72						
			-	1.176.	1,413	1,413	0		-	873.2	1,413	1,413	27,7		-	457.8	1,413	1,413						
			100.7	314	72	72	0		112.7	76	72	72	8		117.9	83	72	72						
P	S	00855	0	0	2,356	2,356	-	00856	0	0	2,356	2,356	-	00857	0	0	2,356	2,356	-					
	I		152.6	8.374.	1,767	1,767	2,60		119.8	0	19	19	2,75		63.79	0	19	19						
			45	811	15	15	-		52	7.643.	1,767	1,767	-		4	306	15	15						
S	S	00856	-	59.06	1,413	1,413	NS	00857	-	220.7	1,413	1,413	NS	00858	-	7.522	1,413	1,413	NS					
	I		-	0	72	72	-		-	0	72	72	-		-	0	72	72						

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	Nodo				CS	Nodo				CS	Nodo	Nodo				CS	
			N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]		N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]			N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]		
			21.43 6 0	1 383.4 92	72 1,413 72	72 1,413 72	62,6 2		76.86 1 0	74 435.0 61	72 1,413 72	72 1,413 72	55,2 0			6 469.2 29	72 1,413 72	72 1,413 72	51,18
P	S	00851	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00852	- 65.87 2	2.223. 274	2,356 19	2,356 19	12,8 1	00853	- 122.0 18	4.748. 986	2,356 19	2,356 19	NS
	I		-1.009	1.706. 588	1,767 15	1,767 15	5,24		0	568.2 64	1,767 15	1,767 15	6,32		0	551.1 95	1,767 15	1,767 15	6,34
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		-821	1.019. 788	1,413 72	1,413 72	23,5 5		36.06 9	1.829. 919	1,413 72	1,413 72	13,0 8		75.49 0	2.123. 920	1,413 72	1,413 72	11,23
P	S	00854	- 154.8 01	5.879. 756	2,356 19	2,356 19	38,4 4	00855	- 160.9 87	5.995. 392	2,356 19	2,356 19	34,1 5	00856	- 151.3 79	5.506. 256	2,356 19	2,356 19	64,78
	I		0	510.6 80	1,767 15	1,767 15	6,39		0	446.6 32	1,767 15	1,767 15	6,46		0	360.6 92	1,767 15	1,767 15	6,57
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		105.9 79	1.895. 334	1,413 72	1,413 72	12,5 5		116.9 62	1.372. 215	1,413 72	1,413 72	17,3 2		112.3 12	779.8 09	1,413 72	1,413 72	30,48
P	S	00857	- 135.2 71	4.725. 100	2,356 19	2,356 19	NS	00858	- 117.5 54	3.850. 435	2,356 19	2,356 19	31,6 8	00859	- 101.8 25	3.003. 924	2,356 19	2,356 19	17,97
	I		0	248.3 11	1,767 15	1,767 15	6,71		0	99.64 6	1,767 15	1,767 15	6,90		0	1,767 15	1,767 15	-	
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		87.97 2	158.8 80	1,413 72	1,413 72	NS		78.77 8	398.9 97	1,413 72	1,413 72	59,76
	I		100.6 25	260.3 31	1,413 72	1,413 72	91,4 1		0	121.9 97	1,413 72	1,413 72	NS		0	28.13 1	1,413 72	1,413 72	NS
P	S	00860	- 88.77 0	2.223. 063	2,356 19	2,356 19	12,8 3	00861	- 70.45 2	1.561. 782	2,356 19	2,356 19	10,3 3	00862	- 23.06 9	963.3 54	2,356 19	2,356 19	8,75
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	1,767 15	1,767 15	-	
S	S		70.34 4	565.0 20	1,413 72	1,413 72	42,2 3		46.94 8	645.8 11	1,413 72	1,413 72	37,0 3		1.547	672.4 70	1,413 72	1,413 72	35,71
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	1,413 72	1,413 72	-	
P	S	00863	-9.628	441.6 47	2,356 19	2,356 19	7,74	00864	-1.326	185.1 41	2,356 19	2,356 19	7,32	00865	-273	32.95 5	2,356 19	2,356 19	7,09
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	1,767 15	1,767 15	-	
S	S		19.90 7	688.1 10	1,413 72	1,413 72	34,8 4		26.58 2	670.5 38	1,413 72	1,413 72	35,7 3		27.14 0	682.1 29	1,413 72	1,413 72	35,12
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	1,413 72	1,413 72	-	
P	S	00866	0	29.24 8	2,356 19	2,356 19	7,08	00867	0	147.2 63	2,356 19	2,356 19	7,26	00868	0	322.0 01	2,356 19	2,356 19	7,53
	I		781	41.51 4	1,767 15	1,767 15	6,98		3.564	72.43 4	1,767 15	1,767 15	6,94		6.829	115.1 78	1,767 15	1,767 15	6,88
S	S		0	207.5 18	1,413 72	1,413 72	NS		0	216.5 41	1,413 72	1,413 72	NS		0	213.5 68	1,413 72	1,413 72	NS
	I		- 25.66 6	849.2 26	1,413 72	1,413 72	28,3 4		- 24.16 9	823.4 70	1,413 72	1,413 72	29,2 3		- 19.90 0	812.1 88	1,413 72	1,413 72	29,62
P	S	00869	0	470.2 56	2,356 19	2,356 19	7,78	00870	0	468.1 17	2,356 19	2,356 19	7,78	00871	0	476.8 02	2,356 19	2,356 19	7,79
	I		13.28 0	396.3 77	1,767 15	1,767 15	6,52		37.09 5	1.085. 172	1,767 15	1,767 15	5,77		69.29 9	1.869. 507	1,767 15	1,767 15	5,09
S	S		0	208.8 55	1,413 72	1,413 72	NS		0	223.5 85	1,413 72	1,413 72	NS		0	176.3 17	1,413 72	1,413 72	NS
	I		- 16.70 1	770.9 93	1,413 72	1,413 72	31,2 0		- 37.88 3	664.3 90	1,413 72	1,413 72	36,2 7		- 70.27 3	616.3 01	1,413 72	1,413 72	39,21
P	S	00872	0	340.4 66	2,356 19	2,356 19	7,56	00873	0	105.7 75	2,356 19	2,356 19	7,20	00874	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		89.55 1	3.025. 067	1,767 15	1,767 15	4,35		105.3 13	4.336. 270	1,767 15	1,767 15	3,73		116.7 21	5.475. 353	1,767 15	1,767 15	3,33

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		0	122.0	1,413	1,413	NS		0	60.74	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-
	I		-	492.6	1,413	1,413	49,0		-	308.1	1,413	1,413	78,5		-	119.0	1,413	1,413	NS
			74.35	47	72	72	8		80.37	21	72	72	1		88.16	23	72	72	
P	S	00875	0	0	2,356	2,356	-	00876	0	0	2,356	2,356	-	00877	0	0	2,356	2,356	-
	I		121.1	6.328	1,767	1,767	3,07		115.3	6.723	1,767	1,767	2,97		95.63	6.407	1,767	1,767	3,06
			89	660	15	15			28	222	15	15			7	762	15	15	
S	S		-	131.8	1,413	1,413	NS		-	366.3	1,413	1,413	66,0		-	457.7	1,413	1,413	52,77
	I		90.33	93	72	72	NS		82.65	13	72	72	5		64.50	23	72	72	84,32
			7	0	72	72			4	225.8	1,413	1,413	NS		6	284.8	1,413	1,413	
			0	143.0	1,413	1,413	NS		0	34	72	72			0	19	72	72	
P	S	00878	0	0	2,356	2,356	-	00879	0	0	2,356	2,356	-	00880	-4.632	74.97	2,356	2,356	7,15
	I		62.34	5.130	1,767	1,767	3,45		20.81	2.849	1,767	1,767	4,47		0	6	1,767	1,767	6,44
			0	236	15	15			6	150	15	15			0	37	15	15	
S	S		-	255.0	1,413	1,413	94,5		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-
	I		39.78	34	72	72	0		-	382.1	1,413	1,413	62,9		11.87	1.102	1,413	1,413	21,76
			8	0	72	72	7		13.80	20	72	72	3		0	549	72	72	
P	S	00881	-	2.498	2,356	2,356	14,2	00882	-	4.062	2,356	2,356	39,0	00883	-	4.763	2,356	2,356	NS
	I		64.91	894	19	19	4		98.26	790	19	19	8		117.6	460	19	19	6,54
			1	464.3	1,767	1,767	6,44		9	437.4	1,767	1,767	6,47		0	54	15	15	
			0	58	15	15			0	42	15	15			0	72	72	72	
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-
	I		38.19	1.641	1,413	1,413	14,5		63.14	1.813	1,413	1,413	13,1		81.25	1.655	1,413	1,413	14,40
			9	413	72	72	8		7	057	72	72	7		8	736	72	72	
P	S	00884	-	4.805	2,356	2,356	NS	00885	-	4.422	2,356	2,356	65,2	00886	-	3.819	2,356	2,356	30,79
	I		123.4	114	19	19	6,63		119.6	722	19	19	8		109.6	105	19	19	6,91
			28	312.0	1,767	1,767			65	223.9	1,767	1,767	6,74		92	7	15	15	
			0	20	15	15			0	13	15	15			0	98.57	1,767	1,767	
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-
	I		89.25	1.299	1,413	1,413	18,3		88.14	874.7	1,413	1,413	27,2		80.78	481.3	1,413	1,413	49,53
			9	339	72	72	3		5	46	72	72	4		0	31	72	72	
P	S	00887	-	3.149	2,356	2,356	19,3	00888	-	2.459	2,356	2,356	14,0	00889	-	1.770	2,356	2,356	10,98
	I		95.19	274	19	19	9		80.18	371	19	19	4		50.85	189	19	19	-
			7	0	1,767	1,767	-		9	0	1,767	1,767	-		4	0	1,767	1,767	-
			0	0	15	15			0	0	15	15			0	0	15	15	
S	S		0	56.58	1,413	1,413	NS		0	100.2	1,413	1,413	NS		54.01	216.8	1,413	1,413	NS
	I		72.12	186.2	1,413	1,413	NS		14.28	7.304	1,413	1,413	NS		8	87	72	72	-
			7	79	72	72			4	72	72	72			0	72	72	72	
P	S	00890	-	1.197	2,356	2,356	9,29	00891	-7.334	681.2	2,356	2,356	8,17	00892	-5.698	330.7	2,356	2,356	7,55
	I		23.31	028	19	19	-		0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-
			7	0	15	15			0	0	15	15			0	0	15	15	
S	S		22.76	307.9	1,413	1,413	77,8		13.36	376.0	1,413	1,413	63,7		20.91	405.2	1,413	1,413	59,15
	I		3	36	72	72	3		7	37	72	72	9		8	19	72	72	-
			0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-
			0	0	72	72			0	0	72	72			0	0	72	72	
P	S	00893	-1.454	98.34	2,356	2,356	7,19	00894	0	0	2,356	2,356	-	00895	0	38.15	2,356	2,356	7,10
	I		0	7	1,767	1,767	-		75	57.59	1,767	1,767	6,96		722	5	1,767	1,767	6,81
			0	0	15	15			0	8	15	15			25	15	15	15	
S	S		23.44	421.1	1,413	1,413	56,9		0	96.57	1,413	1,413	NS		0	109.7	1,413	1,413	NS
	I		6	68	72	72	0		-	720.9	1,413	1,413	33,3		-	89	72	72	36,26
			0	0	72	72	-		20.61	84	72	72	7		19.94	663.5	1,413	1,413	
			4	0	72	72			4	0	72	72			8	43	72	72	
P	S	00896	0	135.6	2,356	2,356	7,24	00897	0	258.0	2,356	2,356	7,43	00898	0	350.1	2,356	2,356	7,58



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.349

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Table with columns: Dir, Pos, Nodo, NEd, MEd, As, Adf, CS, and repeated for each node. Contains structural data for foundation verification.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	NEd				CS	Nodo	MEd				CS	Nodo	AS				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]	
			6	61	72	72			0	1	72	72				7	72	72	
P	S	00920	-23	487.9	2,356	2,356	7,81	00921	-846	215.7	2,356	2,356	7,36	00922	-131	44.88	2,356	2,356	7,11
	I		0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-		0	5.686	1,767	1,767	7,03
S	S		13.85	125.3	1,413	1,413	NS		17.10	165.5	1,413	1,413	NS		18.55	199.5	1,413	1,413	NS
	I		7	93	72	72			8	55	72	72			9	96	72	72	
P	S	00923	0	0	2,356	2,356	-	00924	0	21.06	2,356	2,356	7,07	00925	0	98.12	2,356	2,356	7,18
	I		-366	161.3	1,767	1,767	6,82		-1.755	338.0	1,767	1,767	6,60		-4.990	539.1	1,767	1,767	6,36
S	S		0	13.50	1,413	1,413	NS		0	45.16	1,413	1,413	NS		0	99.11	1,413	1,413	NS
	I		-	0	72	72			-	5	72	72			-	9	72	72	
P	S	00926	0	192.8	2,356	2,356	7,33	00927	0	323.1	2,356	2,356	7,53	00928	0	695.4	2,356	2,356	8,19
	I		-	810.3	1,767	1,767	6,06		-	1.093.	1,767	1,767	5,78		-	933.9	1,767	1,767	5,93
S	S		0	200.6	1,413	1,413	NS		17.01	628.3	1,413	1,413	38,2		-	1.864.	1,413	1,413	12,90
	I		-2.306	32	72	72			0	34	72	72			1	078	72	72	
P	S	00929	0	546.8	2,356	2,356	7,91	00930	0	210.9	2,356	2,356	7,36	00931	0	99.90	2,356	2,356	7,19
	I		95.03	2.103.	1,767	1,767	4,92		87.96	3.184.	1,767	1,767	4,27		78.17	3.823.	1,767	1,767	3,96
S	S		-	1.544.	1,413	1,413	15,6		-	1.110.	1,413	1,413	21,7		-	1.043.	1,413	1,413	23,13
	I		44.28	678	72	72			51.56	850	72	72			60.30	828	72	72	
P	S	00932	0	61.50	2,356	2,356	7,13	00933	0	0	2,356	2,356	-	00934	0	0	2,356	2,356	-
	I		72.94	4.154.	1,767	1,767	3,82		62.42	4.250.	1,767	1,767	3,78		49.24	3.937.	1,767	1,767	3,92
S	S		-	1.023.	1,413	1,413	23,6		-	1.005.	1,413	1,413	23,9		-	873.2	1,413	1,413	27,59
	I		57.87	016	72	72			45.46	670	72	72			34.34	96	72	72	
P	S	00935	0	0	2,356	2,356	-	00936	0	0	2,356	2,356	-	00937	0	0	2,356	2,356	-
	I		31.64	3.073.	1,767	1,767	4,34		10.44	1.736.	1,767	1,767	5,21		0	217.0	1,767	1,767	6,75
S	S		-	553.9	1,413	1,413	43,4		-9.956	81.93	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-
	I		23.43	64	72	72			0	33.24	1,413	1,413	NS		6.582	452.0	1,413	1,413	53,10
P	S	00938	-	1.257.	2,356	2,356	9,46	00939	-	2.334.	2,356	2,356	13,3	00940	-	3.002.	2,356	2,356	17,90
	I		35.60	914	19	19	6,73		53.35	736	19	19	6,76		65.86	537	19	19	
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	3.670	1,413	1,413	NS		0	144.6	1,767	1,767	6,84
	I		22.18	888.8	72	72	26,9		33.97	1.163.	1,413	1,413	20,5		43.44	32.83	5	1,413	1,413
P	S	00941	-	3.263.	2,356	2,356	20,6	00942	-	3.163.	2,356	2,356	19,5	00943	-	2.879.	2,356	2,356	16,87
	I		74.93	166	19	19	6,97		80.02	934	19	19	7,02		83.72	139	19	19	
S	S		0	70.05	1,413	1,413	NS		0	153.8	1,413	1,413	NS		0	284.0	1,413	1,413	84,55

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		
			[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		54.70 3	2 1.218. 856	72 1,413 72	72 1,413 72	19,6 1						61.29 9	74 1.051. 240	72 1,413 72	72 1,413 72	22,7 2						
P	S	00944	- 102.3 69	2.519. 173	2,356 19	2,356 19	14,4 0	00945					32.74 6	1.436. 932	2,356 19	2,356 19	9,89	00946	15.75 1	1.004. 459	2,356 19	2,356 19	8,82
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-						0	0	1,767 15	1,767 15	-					-	
S	S		0	510.4 73	1,413 72	1,413 72	47,0 5						0	537.4 35	1,413 72	1,413 72	44,6 9					97,10	
	I		40.42 3	573.0 43	1,413 72	1,413 72	41,7 6						22.33 5	503.6 09	1,413 72	1,413 72	47,5 9					86,73	
P	S	00947	7.375	623.9 10	2,356 19	2,356 19	8,05	00948					2.821	324.8 07	2,356 19	2,356 19	7,53	00949	584	109.7 01	2,356 19	2,356 19	7,20
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-						0	0	1,767 15	1,767 15	-					7,00	
S	S		0	111.9 60	1,413 72	1,413 72	NS						0	41.08 0	1,413 72	1,413 72	NS					NS	
	I		9.819	152.7 50	1,413 72	1,413 72	NS						11.53 6	73.58 6	1,413 72	1,413 72	NS					NS	
P	S	00950	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00951					0	0	2,356 19	2,356 19	-	00952	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		-336	96.25 3	1,767 15	1,767 15	6,91						-1.520	323.0 73	1,767 15	1,767 15	6,61					6,38	
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-						0	0	1,413 72	1,413 72	-					NS	
	I		- 10.76 5	511.4 82	1,413 72	1,413 72	47,0 0						- 11.10 4	370.1 02	1,413 72	1,413 72	64,9 5					NS	
P	S	00953	0	66.82 6	2,356 19	2,356 19	7,14	00954					0	175.3 23	2,356 19	2,356 19	7,30	00955	0	381.0 19	2,356 19	2,356 19	7,63
	I		-7.840	750.6 40	1,767 15	1,767 15	6,12						-	982.6 23	1,767 15	1,767 15	5,88					5,80	
S	S		0	90.14 5	1,413 72	1,413 72	NS						-8.013	432.2 36	1,413 72	1,413 72	55,6 0					28,82	
	I		-1.761	5.119	1,413 72	1,413 72	NS						0	0	1,413 72	1,413 72	-					-	
P	S	00956	0	644.2 20	2,356 19	2,356 19	8,09	00957					0	336.2 94	2,356 19	2,356 19	7,55	00958	0	203.6 92	2,356 19	2,356 19	7,34
	I		2.226	1.245. 902	1,767 15	1,767 15	5,63						57.26 1	2.324. 384	1,767 15	1,767 15	4,78					4,42	
S	S		8.278	1.055. 089	1,413 72	1,413 72	22,7 4						-	1.355. 258	1,413 72	1,413 72	17,7 6					17,45	
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-						25.32 3	0	1,413 72	1,413 72	-					-	
P	S	00959	0	221.6 14	2,356 19	2,356 19	7,37	00960					0	221.1 46	2,356 19	2,356 19	7,37	00961	0	50.07 4	2,356 19	2,356 19	7,11
	I		47.70 9	3.173. 914	1,767 15	1,767 15	4,28						49.10 2	3.266. 508	1,767 15	1,767 15	4,24					4,25	
S	S		- 52.24 0	1.355. 549	1,413 72	1,413 72	17,8 0						-	1.314. 197	1,413 72	1,413 72	18,3 4					19,41	
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-						0	0	1,413 72	1,413 72	-					-	
P	S	00962	0	0	2,356 19	2,356 19	-	00963					0	0	2,356 19	2,356 19	-	00964	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		31.11 0	2.786. 434	1,767 15	1,767 15	4,50						15.25 4	1.877. 978	1,767 15	1,767 15	5,11					6,17	
S	S		- 23.47 3	980.0 58	1,413 72	1,413 72	24,5 6						-	560.8 19	1,413 72	1,413 72	42,8 8					NS	
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-						0	0	1,413 72	1,413 72	-					NS	
P	S	00965	- 19.99 6	433.9 22	2,356 19	2,356 19	7,73	00966					-	1.413. 414	2,356 19	2,356 19	9,87	00967	- 48.37 0	2.161. 520	2,356 19	2,356 19	12,51
	I		0	72.42 3	1,767 15	1,767 15	6,94						0	106.8 69	1,767 15	1,767 15	6,89					6,95	



PARCO EOLICO "VILLASOR"

**RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI**



24/09/2021

REV: 1

Pag.352

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		0	146.4	1,413	1,413	NS		0	191.2	1,413	1,413	NS		0	231.3	1,413	1,413	NS
	I		13.74	384.3	1,413	1,413	62,4		23.93	722.2	1,413	1,413	33,1		29.72	945.4	1,413	1,413	25,33
			9	86	72	72	0		1	67	72	72	8		6	70	72	72	
P	S	00968	-	2.645.	2,356	2,356	15,1	00969	-	2.761.	2,356	2,356	15,9	00970	-	2.587.	2,356	2,356	14,76
	I		54.35	550	19	19	3		56.43	956	19	19	3		49.90	596	19	19	
			0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-
					15	15					15	15					15	15	
S	S		0	242.9	1,413	1,413	98,8		0	261.9	1,413	1,413	91,6		0	337.9	1,413	1,413	71,06
	I		34.77	1.051.	1,413	1,413	22,7		51.95	1.023.	1,413	1,413	23,3		45.70	915.8	1,413	1,413	26,11
			9	778	72	72	6		8	246	72	72	6		5	44	72	72	
P	S	00971	-	2.337.	2,356	2,356	13,3	00972	-	2.104.	2,356	2,356	12,2	00973	22.10	1.478.	2,356	2,356	10,01
	I		54.75	694	19	19	6		60.48	823	19	19	8		7	584	19	19	
			0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-
					15	15					15	15					15	15	
S	S		0	403.8	1,413	1,413	59,4		0	409.8	1,413	1,413	58,5		0	355.5	1,413	1,413	67,54
	I		33.70	792.3	1,413	1,413	30,2		7.919	695.8	1,413	1,413	34,4		-	516.6	1,413	1,413	46,55
			5	87	72	72	2			81	72	72	9		16.71	94	72	72	
P	S	00974	13.62	1.076.	2,356	2,356	8,98	00975	9.180	721.5	2,356	2,356	8,23	00976	5.099	427.1	2,356	2,356	7,70
	I		0	0	1,767	1,767	-		0	0	1,767	1,767	-		0	29.21	1,767	1,767	7,00
					15	15					15	15				3	15	15	
S	S		0	263.3	1,413	1,413	91,2		0	119.8	1,413	1,413	NS		0	18.28	1,413	1,413	NS
	I		5.399	446.8	1,413	1,413	53,7		7.042	349.1	1,413	1,413	68,7		7.993	258.3	1,413	1,413	92,90
					72	72	2			22	72	72	4			35	72	72	
P	S	00977	1.983	205.2	2,356	2,356	7,35	00978	323	40.79	2,356	2,356	7,10	00979	0	0	2,356	2,356	-
	I		0	55.94	1,767	1,767	6,96		0	29.28	1,767	1,767	7,00		-504	238.6	1,767	1,767	6,72
					15	15				9	15	15				11	15	15	
S	S		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-
	I		9.035	203.3	1,413	1,413	NS		8.882	152.1	1,413	1,413	NS		-7.502	358.0	1,413	1,413	67,12
					72	72				94	72	72				18	72	72	
P	S	00980	0	0	2,356	2,356	-	00981	0	0	2,356	2,356	-	00982	0	58.47	2,356	2,356	7,13
	I		-2.472	468.1	1,767	1,767	6,44		-4.736	676.5	1,767	1,767	6,20		-6.481	882.0	1,767	1,767	5,98
					15	15				93	15	15				45	15	15	
S	S		0	0	1,413	1,413	-		-1.533	270	1,413	1,413	NS		-7.413	219.6	1,413	1,413	NS
	I		-7.994	206.7	1,413	1,413	NS		0	19.64	1,413	1,413	NS		0	0	1,413	1,413	-
					72	72				1	72	72				04	72	72	
P	S	00983	0	185.5	2,356	2,356	7,32	00984	0	342.8	2,356	2,356	7,57	00985	0	341.5	2,356	2,356	7,56
	I		-6.370	1.064.	1,767	1,767	5,80		-4.595	1.245.	1,767	1,767	5,63		1.164	1.726.	1,767	1,767	5,23
					15	15				163	15	15				018	15	15	
S	S		-6.387	463.9	1,413	1,413	51,8		-304	688.9	1,413	1,413	34,8		6.310	1.013.	1,413	1,413	23,68
	I		0	0	1,413	1,413	-		0	0	1,413	1,413	-		0	407	1,413	1,413	-
					72	72					72	72				0	72	72	
P	S	00986	0	247.1	2,356	2,356	7,41	00987	0	278.3	2,356	2,356	7,46	00988	0	535.2	2,356	2,356	7,89
	I		6.673	2.266.	1,767	1,767	4,83		-5.769	2.466.	1,767	1,767	4,71		30.16	2.201.	1,767	1,767	4,87
					15	15				636	15	15			8	884	15	15	
S	S		-9.710	1.376.	1,413	1,413	17,4		-	1.665.	1,413	1,413	14,4		-	1.603.	1,413	1,413	15,01
	I		0	0	1,413	1,413	-		20.52	486	1,413	1,413	5		21.83	298	72	72	-
					72	72			3	0	72	72			9	0	72	72	
P	S	00989	0	312.3	2,356	2,356	7,52	00990	0	73.69	2,356	2,356	7,15	00991	0	31.68	2,356	2,356	7,09
	I		59.94	2.558.	1,767	1,767	4,63		35.87	2.440.	1,767	1,767	4,71		13.67	1.840.	1,767	1,767	5,13
					15	15			3	170	15	15			5	957	15	15	
S	S		-	1.707.	1,413	1,413	14,1		-	1.399.	1,413	1,413	17,2		-	1.011.	1,413	1,413	23,78
			36.11	607	72	72	1		22.64	510	72	72	0		16.18	211	72	72	

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



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		8 0	0	1,413 72	1,413 72	-		3 0	0	1,413 72	1,413 72	-		2 0	0	1,413 72	1,413 72	-
P	S	00992	0	109.9 31	2,356 19	2,356 19	7,20	00993	0	164.0 24	2,356 19	2,356 19	7,28	00994	16.65 0	765.4 08	2,356 19	2,356 19	8,34
	I		-333	921.0 48	1,767 15	1,767 15	5,94		-1.696	23.06 8	1,767 15	1,767 15	7,01		0	0	1,767 15	1,767 15	-
S	S		- 12.00 1	571.2 89	1,413 72	1,413 72	42,0 8		0	326.3 12	1,413 72	1,413 72	73,6 0		0	378.0 16	1,413 72	1,413 72	63,53
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		1.193	28.49 8	1,413 72	1,413 72	NS		17.65 8	261.8 38	1,413 72	1,413 72	91,57
P	S	00995	- 33.96 7	1.443. 009	2,356 19	2,356 19	9,95	00996	- 56.22 4	2.034. 494	2,356 19	2,356 19	11,9 8	00997	45.57 1	2.470. 071	2,356 19	2,356 19	14,06
	I		0	2.410	1,767 15	1,767 15	7,04		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-
S	S		0	437.6 76	1,413 72	1,413 72	54,8 7		0	512.7 58	1,413 72	1,413 72	46,8 4		0	482.9 45	1,413 72	1,413 72	49,73
	I		21.26 2	524.4 07	1,413 72	1,413 72	45,7 1		28.34 5	694.2 02	1,413 72	1,413 72	34,5 1		56.49 8	872.3 58	1,413 72	1,413 72	27,39
P	S	00998	7.150	2.256. 700	2,356 19	2,356 19	12,9 0	00999	-7.431	2.093. 796	2,356 19	2,356 19	12,1 8	01000	11.76 9	1.867. 604	2,356 19	2,356 19	11,30
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-
S	S		0	521.4 63	1,413 72	1,413 72	46,0 5		0	428.5 40	1,413 72	1,413 72	56,0 4		0	307.0 47	1,413 72	1,413 72	78,21
	I		26.05 4	804.0 43	1,413 72	1,413 72	29,8 0		16.03 1	813.8 89	1,413 72	1,413 72	29,4 6		1.748	751.5 73	1,413 72	1,413 72	31,95
P	S	01001	519	1.540. 389	2,356 19	2,356 19	10,2 1	01002	2.612	1.134. 319	2,356 19	2,356 19	9,13	01003	4.940	786.3 25	2,356 19	2,356 19	8,36
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-
S	S		0	184.9 14	1,413 72	1,413 72	NS		0	126.4 89	1,413 72	1,413 72	NS		0	66.00 5	1,413 72	1,413 72	NS
	I		-7.322	653.5 32	1,413 72	1,413 72	36,7 7		4.020	547.6 38	1,413 72	1,413 72	43,8 4		6.414	458.2 12	1,413 72	1,413 72	52,38
P	S	01004	4.358	502.4 35	2,356 19	2,356 19	7,83	01005	2.491	275.7 18	2,356 19	2,356 19	7,46	01006	549	100.6 47	2,356 19	2,356 19	7,19
	I		0	47.92 2	1,767 15	1,767 15	6,98		0	81.79 8	1,767 15	1,767 15	6,93		0	66.27 5	1,767 15	1,767 15	6,95
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		6.501	381.8 86	1,413 72	1,413 72	62,8 5		6.597	332.4 60	1,413 72	1,413 72	72,1 9		6.105	290.6 08	1,413 72	1,413 72	82,59
P	S	01007	0	0	2,356 19	2,356 19	-	01008	0	0	2,356 19	2,356 19	-	01009	0	0	2,356 19	2,356 19	-
	I		-193	114.6 23	1,767 15	1,767 15	6,88		-1.293	377.4 18	1,767 15	1,767 15	6,55		-3.079	597.5 46	1,767 15	1,767 15	6,29
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		-1.172	1.170	1,413 72	1,413 72	NS
	I		-3.944	363.2 01	1,413 72	1,413 72	66,1 5		-5.407	229.3 95	1,413 72	1,413 72	NS		0	100.1 77	1,413 72	1,413 72	NS
P	S	01010	0	0	2,356 19	2,356 19	-	01011	0	48.43 9	2,356 19	2,356 19	7,11	01012	0	153.2 83	2,356 19	2,356 19	7,27
	I		-4.815	796.0 36	1,767 15	1,767 15	6,07		-6.164	986.4 66	1,767 15	1,767 15	5,88		-7.935	1.181. 450	1,767 15	1,767 15	5,69
S	S		-5.810	92.86 5	1,413 72	1,413 72	NS		-5.061	262.5 05	1,413 72	1,413 72	91,5 3		-1.962	458.5 77	1,413 72	1,413 72	52,38
	I		0	54.30 0	1,413 72	1,413 72	NS		0	6.296	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72	-
P	S	01013	0	230.1 96	2,356 19	2,356 19	7,39	01014	0	223.7 88	2,356 19	2,356 19	7,38	01015	0	250.0 24	2,356 19	2,356 19	7,42
	I		- 12.17 3	1.447. 730	1,767 15	1,767 15	5,46		- 15.78 5	1.815. 997	1,767 15	1,767 15	5,16		- 28.04 1	2.035. 110	1,767 15	1,767 15	5,01
S	S		4.050	709.9 93	1,413 72	1,413 72	33,8 1		3.755	1.056. 790	1,413 72	1,413 72	22,7 2		-2.542	1.471. 833	1,413 72	1,413 72	16,32

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
			[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	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		
P	S	01016	0	440.0 68	2,356 19	2,356 19	7,73	01017	0	803.7 29	2,356 19	2,356 19	8,40	01018	0	238.2 55	2,356 19	2,356 19	7,40		
	I		-59.12 5	1.855. 613	1,767 15	1,767 15	5,15		-30.96 0	1.707. 915	1,767 15	1,767 15	5,25		52.89 0	2.040. 913	1,767 15	1,767 15	4,97		
S	S		-5.605	2.183. 527	1,413 72	1,413 72	11,0 0		-71.03 8	2.434. 614	1,413 72	1,413 72	9,93		-12.73 0	1.631. 782	1,413 72	1,413 72	14,73		
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		
P	S	01019	0	117.7 68	2,356 19	2,356 19	7,21	01020	0	187.1 61	2,356 19	2,356 19	7,32	01021	0	470.3 79	2,356 19	2,356 19	7,78		
	I		11.74 0	1.737. 301	1,767 15	1,767 15	5,21		-21.63 8	1.036. 694	1,767 15	1,767 15	5,84		-8.609	68.82 7	1,767 15	1,767 15	6,95		
S	S		-10.23 3	1.317. 023	1,413 72	1,413 72	18,2 5		-2.886	1.055. 516	1,413 72	1,413 72	22,7 6		6.630	686.9 49	1,413 72	1,413 72	34,94		
	I		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		
P	S	01022	40.54 0	374.9 99	2,356 19	2,356 19	7,60	01023	-2.875	920.5 26	2,356 19	2,356 19	8,65	01024	-38.99 7	1.450. 278	2,356 19	2,356 19	9,98		
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		
S	S		0	611.0 62	1,413 72	1,413 72	39,3 0		0	581.4 90	1,413 72	1,413 72	41,3 0		0	600.7 43	1,413 72	1,413 72	39,98		
	I		-888	43.05 0	1,413 72	1,413 72	NS		7.968	132.8 72	1,413 72	1,413 72	NS		14.40 7	353.5 63	1,413 72	1,413 72	67,84		
P	S	01025	-78.40 1	1.994. 561	2,356 19	2,356 19	11,8 4	01026	-22.86 4	1.971. 898	2,356 19	2,356 19	11,7 0	01027	37.25 3	1.857. 039	2,356 19	2,356 19	11,22		
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		
S	S		0	846.7 27	1,413 72	1,413 72	28,3 6		0	1.084. 290	1,413 72	1,413 72	22,1 5		0	535.7 96	1,413 72	1,413 72	44,82		
	I		19.33 3	297.1 82	1,413 72	1,413 72	80,6 7		-29.06 1	646.4 46	1,413 72	1,413 72	37,2 5		9.104	747.4 29	1,413 72	1,413 72	32,10		
P	S	01028	15.09 2	1.682. 828	2,356 19	2,356 19	10,6 4	01029	9.888	1.449. 550	2,356 19	2,356 19	9,94	01030	6.440	1.133. 844	2,356 19	2,356 19	9,12		
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	0	1,767 15	1,767 15	-		
S	S		0	308.8 38	1,413 72	1,413 72	77,7 6		0	157.7 66	1,413 72	1,413 72	NS		0	57.94 8	1,413 72	1,413 72	NS		
	I		-355	721.0 71	1,413 72	1,413 72	33,3 1		-5.407	668.9 30	1,413 72	1,413 72	35,9 2		-1.666	585.1 38	1,413 72	1,413 72	41,05		
P	S	01031	4.096	819.2 06	2,356 19	2,356 19	8,43	01032	3.429	553.3 43	2,356 19	2,356 19	7,92	01033	2.418	329.0 00	2,356 19	2,356 19	7,54		
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	-		0	62.07 8	1,767 15	1,767 15	6,96		0	103.7 58	1,767 15	1,767 15	6,90		
S	S		0	239 506.2 39	1,413 72	1,413 72	NS		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		
	I		3.539	72 72	1,413 72	1,413 72	47,4 2		5.057	448.7 74	1,413 72	1,413 72	53,4 9		5.078	400.8 58	1,413 72	1,413 72	59,88		
P	S	01034	1.071	152.9 85	2,356 19	2,356 19	7,27	01035	157	28.61 9	2,356 19	2,356 19	7,08	01036	0	0	2,356 19	2,356 19	-		
	I		0	0	1,767 15	1,767 15	6,90		0	43.50 1	1,767 15	1,767 15	6,98		-439	258.1 18	1,767 15	1,767 15	6,70		
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		
	I		4.537	363.7 39	1,413 72	1,413 72	66,0 0		3.130	331.7 79	1,413 72	1,413 72	72,3 6		-2.618	253.4 24	1,413 72	1,413 72	94,79		
P	S	01037	0	0	2,356 19	2,356 19	-	01038	0	0	2,356 19	2,356 19	-	01039	0	0	2,356 19	2,356 19	-		
	I		-2.000	500.4 65	1,767 15	1,767 15	6,40		-3.848	710.7 48	1,767 15	1,767 15	6,16		-5.927	898.3 67	1,767 15	1,767 15	5,97		
S	S		0	0	1,413	1,413	-		-781	17.77	1,413	1,413	NS		-3.456	140.2	1,413	1,413	NS		



PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.355

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Table with columns: Dir, Pos, Nodo, NEd, MEd, As, Adf, CS, and repeated for multiple nodes. It contains structural data for various foundation nodes (01040 to 01061) including load values and cross-sectional areas.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.356

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Table with columns: Dir, Pos, Nodo, NEd, MEd, As, Adf, CS, and repeated for multiple nodes. Contains numerical data for various structural checks.

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.357

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Table with columns: Dir, Pos, Nodo, NEd, MEd, As, Adf, CS, and repeated for each of the 10 nodes. It contains structural analysis data for various plate types (S, I) and nodes (01088 to 01112).

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.358

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]	
					15	15					15	15					15	15	
S	S		0	52.35 1	1,413 72	1,413 72	NS		0	33.14 8	1,413 72	1,413 72	NS		0	9.300	1,413 72	1,413 72	NS
	I		942	276.9 31	1,413 72	1,413 72	86,7 1		547	269.9 02	1,413 72	1,413 72	88,9 7		-609	276.9 36	1,413 72	1,413 72	86,72
P	S	01115	11.42 4	790.7 60	2,356 19	2,356 19	8,37	01116	8.244	579.5 09	2,356 19	2,356 19	7,97	01117	5.152	390.6 42	2,356 19	2,356 19	7,64
	I		0	31.99 8	1,767 15	1,767 15	7,00		0	110.6 73	1,767 15	1,767 15	6,89		0	166.4 43	1,767 15	1,767 15	6,81
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		-713	250.1 34	1,413 72	1,413 72	96,0 2		-157	235.0 54	1,413 72	1,413 72	NS		353	226.6 77	1,413 72	1,413 72	NS
P	S	01118	2.624	207.1 27	2,356 19	2,356 19	7,35	01119	893	67.04 8	2,356 19	2,356 19	7,14	01120	26	15.39 0	2,356 19	2,356 19	7,06
	I		0	201.0 85	1,767 15	1,767 15	6,77		0	192.1 86	1,767 15	1,767 15	6,78		0	122.7 52	1,767 15	1,767 15	6,87
S	S		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-		0	0	1,413 72	1,413 72	-
	I		533	195.4 77	1,413 72	1,413 72	NS		586	180.4 79	1,413 72	1,413 72	NS		301	178.9 16	1,413 72	1,413 72	NS

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.

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													
00651	P	RAR	16,871	22,41	6.303.028	80.270.28 8	1,33	SI	RAR	241,050	360,00	6.303.028	80.270.28 8	1,49	SI
		QPR	5,147	16,81	1.890.909	24.529.77 0	3,27	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	0,000	22,41	8.129.879	13.692.56 5	-	SI	RAR	248,568	360,00	11.614.11 3	19.279.37 2	1,45	SI
		QPR	0,426	16,81	3.484.234	6.232.204	39,46	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.
- CS** Coefficiente di Sicurezza (= σ_{cd,amm}/σ_{cc}; σ_{td,amm}/σ_{at}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
- Verific
ato** [SI] = La verifica è soddisfatta (σ_{cc} ≤ σ_{cd,amm}; σ_{at} ≤ σ_{td,amm}). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (σ_{cc} > σ_{cd,amm}; σ_{at} > σ_{td,amm}).
- Nota** Nella tabella, per ogni elemento, viene riportato il nodo della shell che ha il coefficiente di sicurezza (CS) più piccolo.

Platee - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)

Platee - verifica allo stato limite di fessurazione

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05





PARCO EOLICO "VILLASOR"

RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE
FONDAZIONI
DEGLI AEROGENERATORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.359

Nodo	Dir	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
			[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Fondazione			Platea 1				AA= PCA						
NOTA: L'elemento è fessurato. Di seguito sono riportati solamente i nodi strutturali per i quali si riscontra la fessurazione (W_d ≠ 0)													
00679	P	FRQ	2.690.674	24.278.698	4,74	2,79	4,1125 E-04	750	56	0,023	0,400	17,37	SI
		QPR	1.614.405	14.819.524	2,89	2,79	2,3279 E-04	750	56	0,013	0,300	23,01	SI
	S	FRQ	4.203.221	13.643.633	2,33	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	2.521.933	8.440.448	1,45	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
00622	P	FRQ	550.616	14.563.887	2,80	2,79	3,4428 E-04	750	60	0,021	0,400	19,28	SI
		QPR	330.369	8.985.612	1,73	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	1.021.807	3.159.620	0,96	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-613.084	2.143.123	0,63	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
00708	P	FRQ	1.738.618	13.807.443	3,03	2,79	4,3288 E-04	750	60	0,026	0,400	15,33	SI
		QPR	1.043.171	8.537.643	1,87	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	635.877	-776.538	0,06	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	635.877	-775.147	0,06	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
00651	P	FRQ	3.151.514	40.455.228	7,01	2,79	5,3408 E-04	750	56	0,030	0,400	13,38	SI
		QPR	1.890.909	24.529.770	4,25	2,79	3,0657 E-04	750	56	0,017	0,300	17,48	SI
	S	FRQ	5.807.056	9.959.563	2,82	2,79	5,5516 E-04	750	61	0,034	0,400	11,75	SI
		QPR	3.484.234	6.232.204	1,74	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
00652	P	FRQ	3.151.506	37.838.288	7,14	2,79	4,5261 E-04	750	55	0,025	0,400	16,21	SI
		QPR	1.890.904	22.441.864	4,24	2,79	2,5124 E-04	750	55	0,014	0,300	21,90	SI
	S	FRQ	5.807.172	5.214.870	0,11	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	3.484.303	2.870.248	0,00	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
00681	P	FRQ	2.690.767	21.372.734	4,10	2,79	4,9674 E-04	750	61	0,030	0,400	13,17	SI
		QPR	1.614.460	12.562.412	2,41	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	4.203.052	10.275.654	2,85	2,79	5,5008 E-04	750	62	0,034	0,400	11,76	SI
		QPR	2.521.832	5.906.688	1,66	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

- Dir** Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- AA** Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "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.
- σ_t** N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
- ε_{sm}** 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].
- A_e** Deformazione unitaria media delle barre di armatura.
- Δ_{sm}** Area efficace del calcestruzzo teso.
- W_d** Distanza media tra le fessure.
- W_{amm}** Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
- CS** Valore ammissibile di apertura delle fessure.
- Verificato** Coefficiente di Sicurezza (=W_d / W_{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W_d = 0).
- [SI] = W_d ≤ W_{amm}; [NO] = W_d > W_{amm}

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



PALI - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Fondazione)
Pali - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLU

Id _{PI}	Id _{Nd}	N _{Ed} [N]	M _{Ed,X} [N-m]	M _{Ed,Y} [N-m]	CS	N _u [N]	φ _s [mm]	n _s	φ _{As,st} [mm]
PALO8	00018	7.953.962	8.202	800.943	4.04[V]	20.870.687	20	14	12
PALO10	00017	8.538.120	-69.140	773.336	3.13[V]	14.487.474	20	14	12
PALO12	00016	6.554.227	-109.648	828.359	2.93[V]	14.487.474	20	14	12
PALO14	00015	5.026.220	-93.340	890.019	2.58[V]	14.487.474	20	14	12
PALO15	00014	3.221.129	-38.847	919.165	2.14[V]	14.487.474	20	14	12
PALO16	00013	1.439.683	23.449	900.712	1.60[V]	14.487.474	20	14	12
PALO13	00012	-60.600	58.675	863.727	1.04[V]	14.610.406	20	15	12
PALO11	00011	-1.076.787	50.022	831.843	1.01[V]	15.470.929	20	22	12
PALO9	00010	-1.462.429	1.823	820.396	1.02[V]	15.839.724	20	25	12
PALO7	00009	-1.093.083	-43.739	831.633	1.00[V]	15.470.929	20	22	12
PALO5	00008	-79.473	-50.421	862.144	1.03[V]	14.610.406	20	15	12
PALO3	00007	1.434.503	-12.550	897.765	1.60[V]	14.487.474	20	14	12
PALO2	00006	3.172.865	49.628	914.555	2.14[V]	14.487.474	20	14	12
PALO1	00005	4.962.910	103.260	886.775	2.58[V]	14.487.474	20	14	12
PALO4	00004	6.515.208	120.236	826.857	2.93[V]	14.487.474	20	14	12
PALO6	00003	8.500.462	85.165	772.920	3.13[V]	14.487.474	20	14	12

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.

n_s Numero delle barre di acciaio.

φ_{As,st} Diametro delle staffe.

N_{Ed} Sollecitazioni di progetto.

M_{Ed,X}
M_{Ed,Y}
PALI - VERIFICHE A TAGLIO (Fondazione)
Pali - Verifiche a Taglio

Id _{PI}	Id _{Nd}	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		A _{sw} [cm ² /cm]	S _{Asw} [cm]	φ _{As,st} [mm]
				X	Y	X	Y			
PALO8	00018	217.908	7,07	4571640	0	1540086	0	0,15080	15	12
PALO10	00017	169.933	9,06	3047760	0	1540086	0	0,15080	15	12
PALO12	00016	120.202	12,81	3047760	0	1540086	0	0,15080	15	12
PALO14	00015	70.473	21,85	3047760	0	1540086	0	0,15080	15	12
PALO15	00014	40.057	38,45	3047760	0	1540086	0	0,15080	15	12
PALO16	00013	71.240	21,62	3047760	0	1540086	0	0,15080	15	12
PALO13	00012	121.067	12,72	3047760	0	1540086	0	0,15080	15	12
PALO11	00011	169.729	9,07	3047760	0	1540086	0	0,15080	15	12
PALO9	00010	214.087	7,19	3047760	0	1540086	0	0,15080	15	12
PALO7	00009	249.685	6,17	3047760	0	1540086	0	0,15080	15	12
PALO5	00008	276.167	5,58	3047760	0	1540086	0	0,15080	15	12
PALO3	00007	293.073	5,25	3047760	0	1540086	0	0,15080	15	12
PALO2	00006	298.239	5,16	3047760	0	1540086	0	0,15080	15	12
PALO1	00005	293.037	5,26	3047760	0	1540086	0	0,15080	15	12
PALO4	00004	275.947	5,58	3047760	0	1540086	0	0,15080	15	12
PALO6	00003	249.686	6,17	3047760	0	1540086	0	0,15080	15	12

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.

PALI - VERIFICHE A CARICO LIMITE VERTICALE E ORIZZONTALE ALLO SLU
Pali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale allo SLU

IdPI/Pnt PI	IdNd,sup	Q _{Ed,V} [N]	Q _{Ed,O} [N]	Q _{Rd,V} [N]	Q _{Rd,V,Pt} [N]	Q _{Rd,V,Lt} [N]	Q _{Rd,O} [N]	M _{max,O} [N·m]	T.R.	Z _{c,pls} [m]	CS _v	CS _o
PALO8	00018	8.890.766	217.908	9.085.190	4.411.151	4.674.039	420.281	908693	Palo Lungo	3,12	1,02	1,93
PALO10	00017	8.542.656	169.933	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	1,00	2,21
PALO12	00016	7.491.054	120.202	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	1,14	3,12
PALO14	00015	5.952.864	70.473	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	1,44	5,32
PALO15	00014	4.134.954	40.057	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	2,07	9,36
PALO16	00013	3.644.995	71.240	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	2,35	5,26
PALO13	00012	3.609.647	121.067	8.550.767	4.151.671	4.399.096	392.379	897764	Palo Lungo	3,11	2,37	3,24
PALO11	00011	3.566.547	169.729	8.550.767	4.151.671	4.399.096	506.517	1316720	Palo Lungo	3,53	2,40	2,98
PALO9	00010	3.537.729	214.087	8.550.767	4.151.671	4.399.096	550.924	1493619	Palo Lungo	3,68	2,42	2,57
PALO7	00009	3.548.188	249.685	8.550.767	4.151.671	4.399.096	506.517	1316720	Palo Lungo	3,53	2,41	2,03
PALO5	00008	3.576.268	276.167	8.550.767	4.151.671	4.399.096	392.379	897764	Palo Lungo	3,11	2,39	1,42
PALO3	00007	3.600.955	293.073	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	2,37	1,28
PALO2	00006	4.074.648	298.239	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	2,10	1,26
PALO1	00005	5.878.384	293.037	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	1,45	1,28
PALO4	00004	7.443.722	275.947	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	1,15	1,36
PALO6	00003	8.504.998	249.686	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	1,01	1,50

LEGENDA:

IdPI/Pnt PI	Identificativo del palo o del plinto su pali.
IdNd,sup	Identificativo del nodo all'estremo superiore del palo o della pilastrata cui il plinto è collegato.
Q_{Ed,V}	Carico verticale di progetto.
Q_{Ed,O}	Carico orizzontale di progetto.
Q_{Rd,V}	Resistenza di progetto verticale.
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_{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_v	Coefficiente di sicurezza per azioni verticali ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
CS_o	Coefficiente di sicurezza per azioni orizzontali ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

PALI - VERIFICHE A CARICO LIMITE VERTICALE E ORIZZONTALE ALLO SLD

Pali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale allo SLD

IdPI/Pnt PI	IdNd,sup	Q _{Ed,V} [N]	Q _{Ed,O} [N]	Q _{Rd,V} [N]	Q _{Rd,V,Pt} [N]	Q _{Rd,V,Lt} [N]	Q _{Rd,O} [N]	M _{max,O} [N·m]	T.R.	Z _{c,pls} [m]	CS _v	CS _o
PALO8	00018	3.890.150	43.586	9.085.190	4.411.151	4.674.039	420.281	908693	Palo Lungo	3,12	2,34	9,64
PALO10	00017	3.825.846	33.991	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	2,24	11,02
PALO12	00016	3.610.255	24.044	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	2,37	15,59
PALO14	00015	3.279.578	14.099	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	2,61	26,58
PALO15	00014	2.886.993	8.016	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	2,96	46,75
PALO16	00013	2.508.037	14.252	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	3,41	26,29
PALO13	00012	2.186.456	24.217	8.550.767	4.151.671	4.399.096	392.379	897764	Palo Lungo	3,11	3,91	16,20
PALO11	00011	1.956.976	33.950	8.550.767	4.151.671	4.399.096	506.517	1316720	Palo Lungo	3,53	4,37	14,92
PALO9	00010	1.862.302	42.821	8.550.767	4.151.671	4.399.096	550.924	1493619	Palo Lungo	3,68	4,59	12,87
PALO7	00009	1.942.540	49.941	8.550.767	4.151.671	4.399.096	506.517	1316720	Palo Lungo	3,53	4,40	10,14
PALO5	00008	2.162.358	55.238	8.550.767	4.151.671	4.399.096	392.379	897764	Palo Lungo	3,11	3,95	7,10
PALO3	00007	2.480.185	58.619	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	3,45	6,39
PALO2	00006	2.847.684	59.652	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	3,00	6,28
PALO1	00005	3.239.408	58.612	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	2,64	6,39
PALO4	00004	3.581.983	55.194	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	2,39	6,79
PALO6	00003	3.808.070	49.941	8.550.767	4.151.671	4.399.096	374.740	837913	Palo Lungo	3,04	2,25	7,50

LEGENDA:

IdPI/Pnt PI	Identificativo del palo o del plinto su pali.
IdNd,sup	Identificativo del nodo all'estremo superiore del palo o della pilastrata cui il plinto è collegato.
Q_{Ed,V}	Carico verticale di progetto.
Q_{Ed,O}	Carico orizzontale di progetto.
Q_{Rd,V}	Resistenza di progetto verticale.
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_{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_v	Coefficiente di sicurezza per azioni verticali ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
CS_o	Coefficiente di sicurezza per azioni orizzontali ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

11 - PRESCRIZIONI

Il progetto della torre di sostegno dell'aerogeneratore, è eseguito dal produttore, sulla base delle sollecitazioni massime previste dal "VER 02 Combine Foundation loads", secondo le preferenze del Cliente, in funzione della geometria degli elementi di fondazione e dell'entità delle sollecitazioni da trasmettere, si deve confrontare il diametro del colletto della fondazione con la piastra di base al fusto della WTG che, opportunamente irrigidita, viene vincolata alle opere in c.a. della fondazione per mezzo di tirafondi annessi nel calcestruzzo.

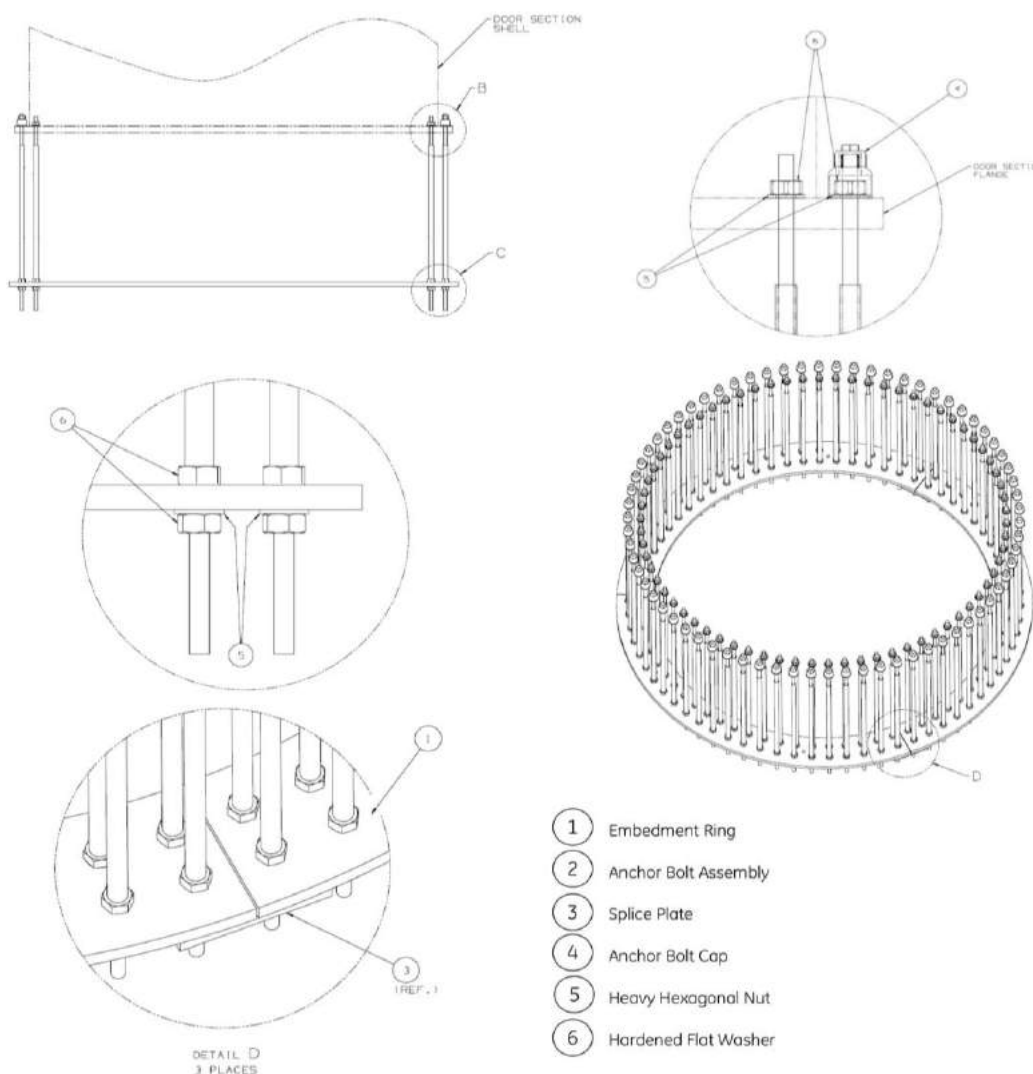


Figure 1. tirafondi e anello annegati nel calcestruzzo

La connessione tra torre e fondazione viene stabilita con una combinazione di una flangia a T alla base della torre, un giunto di stucco e una gabbia di ancoraggio incorporata. La flangia a T della torcia è fissata con bulloni di ancoraggio che fanno parte della gabbia di ancoraggio incorporata. Solo per scopi di stima dei costi, l'ancoraggio può essere assunto come (146) bulloni M42 di grado 10.9 - fare riferimento alla Figura 3. Ø46 si riferisce al diametro esterno nominale finale delle filettature di ancoraggio formate a freddo (laminare meccanicamente). Tra il foro della flangia della torretta e la lunghezza filettata e non filettata del bullone di ancoraggio deve esserci una distanza minima di 4 mm (per i bulloni di ancoraggio con filetti meccanicamente

laminati, il gioco diametrale minimo è tipicamente dettato dal diametro nominale della filettatura esterna). È ammesso l'uso di taglie di ancoraggio imperiali.

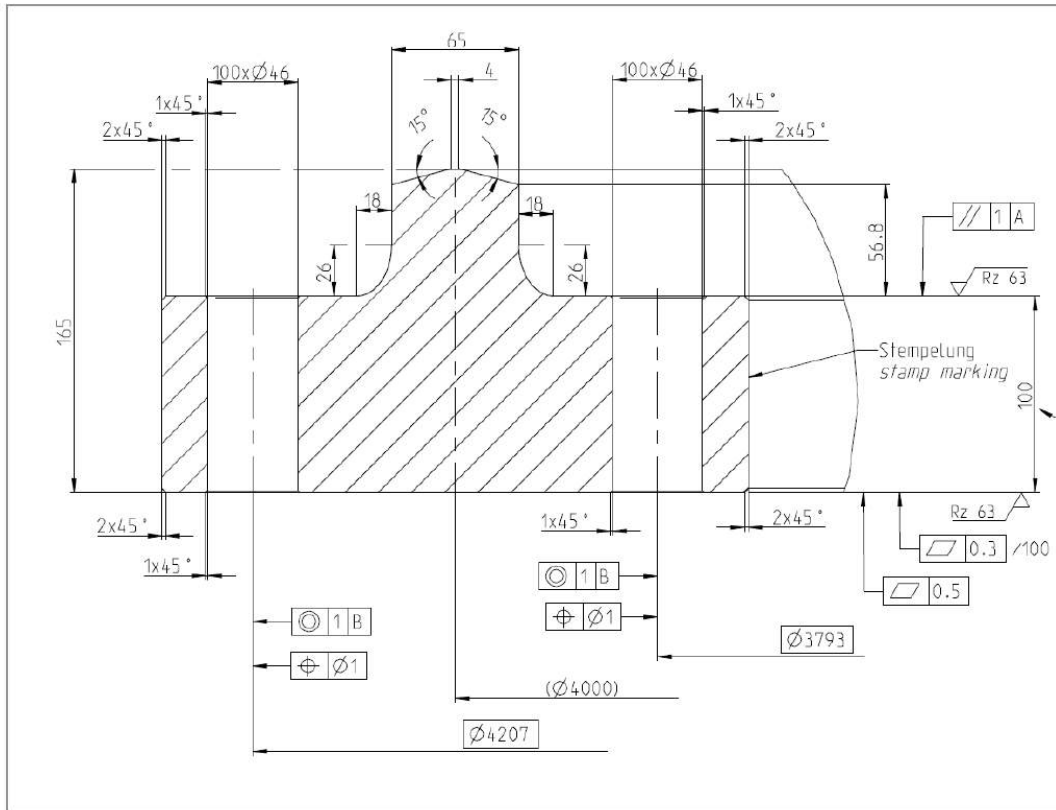


Figura 2. sezione dell'anello di connessione

Le azioni prescritte nel documento della VESTAS per la connessione sulla fondazione sono:

Si esegue la verifica per il dimensionamento dell'anello di connessione

Fv max singolo tirafondo=1385/73=19 kN

Ftmax=160.700,00kNm/4m=40.175,00kN, questa azione verrebbe assorbita da 73 bulloni che fanno parte della zona tesa di collegamento al plinto di fondazione, quindi :

Ft max singolo tirafondo= 40.175/73=550 kN

Classe bullone	10.9	diametro d	42	f _{yb}	900	f _{ub}	1000	N/mm ²
<input type="radio"/> Sezione filettata <input checked="" type="radio"/> Sezione lorda		Area	1385.4	mm ²				
Resistenza a taglio (per piano di taglio)		F _{v,Rd}	665	kN				
Resistenza a trazione		F _{t,Rd}	806.4	kN				
Taglio e Trazione - EC3 #6.5.5(5)								
F _{v,Sd}		19	F _{t,Sd}		550			
$\frac{F_{v,Sd}}{F_{v,Rd}} + \frac{F_{t,Sd}}{1.4 F_{t,Rd}}$		=		0.029 + 0.487		=		0.516
OK								
Rifollamento								
Acciaio	S275 (Fe430)	f _u	430	N/mm ²				
spessore t	100	mm						
diametro foro d _o	45	mm						
distanze bordo e ₁	135	e ₂	67.5					
passo p ₁	168.75	p ₂	135					
α	1	Resistenza a rifollamento F _{b,Rd}		3,612		kN		
<input type="button" value="Osservazioni"/>								

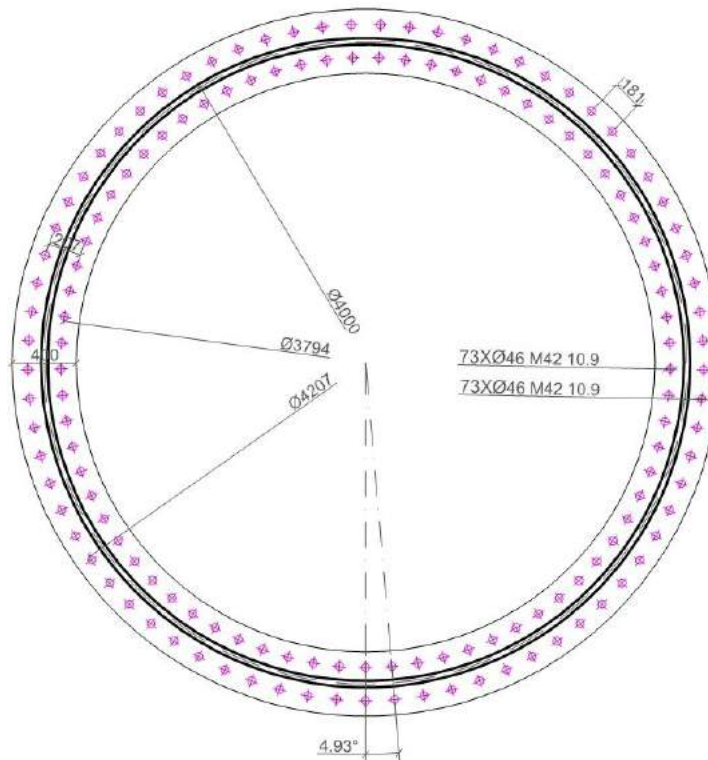


Figure 3. anello di connessione di progetto

La verifica secondo **EC3 #65.5.5** impone delle distanze di bordo e₂ >62.5mm viene considerato 97mm nel progetto, un passo dei bulloni con distanza minima p₁ >168,75 (considerato 181mm nel progetto) e un passo p₂ >135mm (considerato 207mm di progetto).

Lo spessore di 100mm verifica al punzonamento con una resistenza F_{b,Rd}=3612kN >544kN questo fa sì che la dimensione dell'anello raggiunge un diametro di 4400mm con piastra di 400mmx100mm.

La classe dell'acciaio di calcolo è S275, nelle tavole esecutive viene indicato una classe superiore S355 per fattore di sicurezza.

La "gabbia" nelle varie dimensioni in funzione al progetto, viene consegnata in situ e dovrà essere

assemblare dall'impresa costruttrice.

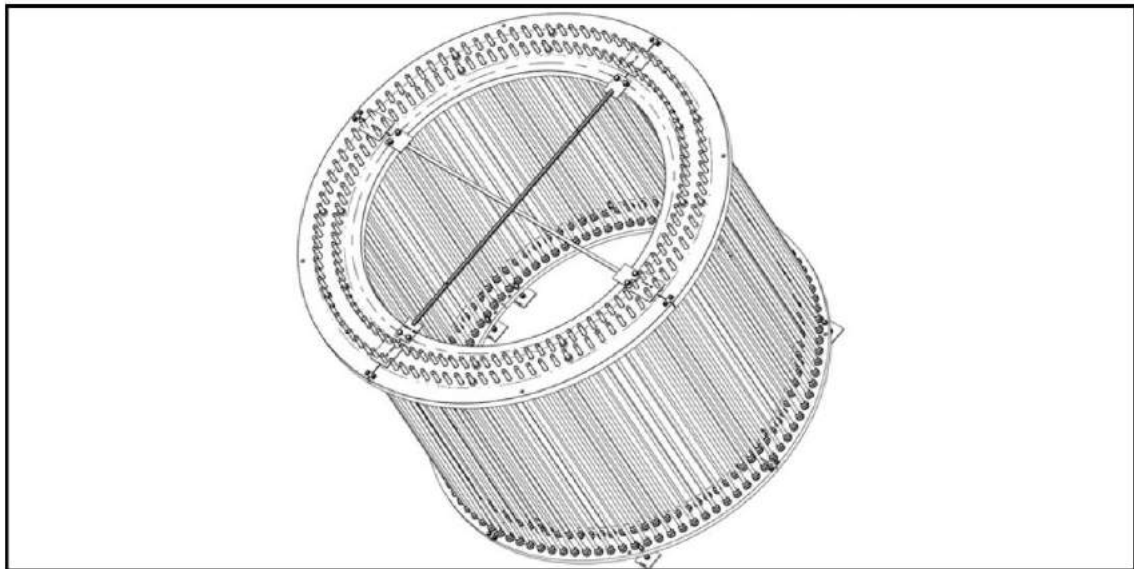


Figure 4. Gabbia di ancoraggio

CONDOTTE ELETTRICHE

Per le condotte elettriche occorre una fossa con un diametro minimo di 1,2m e una profondità minima di 1,7m, collocata al centro del basamento della turbina per l'accessibilità e l'instradamento del condotto. Vedere la Figura 4 per una disposizione e una posizione del condotto di riferimento.

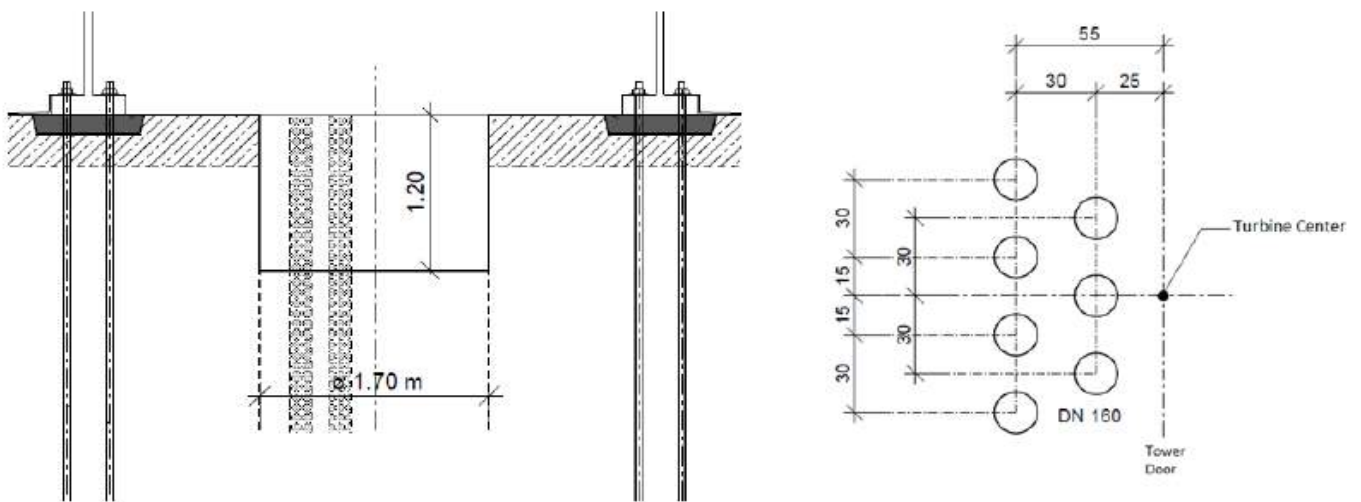


Figure 5. Fossa per le condotte elettriche

MATERIALI DELLA FONDAZIONE

I materiali di calcolo della fondazione sono stati calcestruzzo C35/45 e acciaio B450C, per il terreno sono stati riportati dalla relazione geologica i dati geotecnici peggiori.

Nel documento redatto dalla "VESTAS V150-5.6 MW – HH125" indica le minime classi di calcestruzzo da

utilizzare nelle varie parti della fondazione.

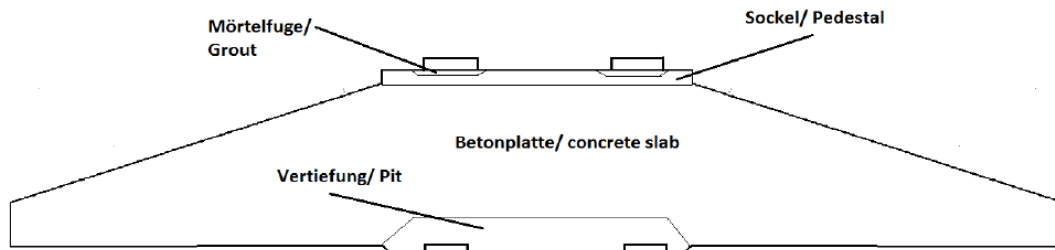


Figura 6. classi di calcestruzzo minime da utilizzare

Per l'esecuzione dell'opera si prescrivono delle classi superiori nelle tavole esecutive per quanto riguarda il calcestruzzo del colletto che dovrà essere C45/55 e il calcestruzzo dell'inghisaggio che dovrà essere di tipo Masterflow 9002 C100/115.

Per rendere il fissaggio più resistente, durevole e stabile viene utilizzato un inghisaggio di spessore 50mm tra l'anello in acciaio e la fondazione.

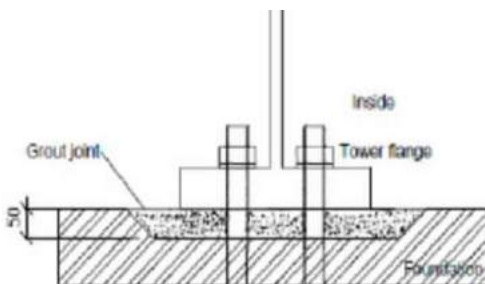


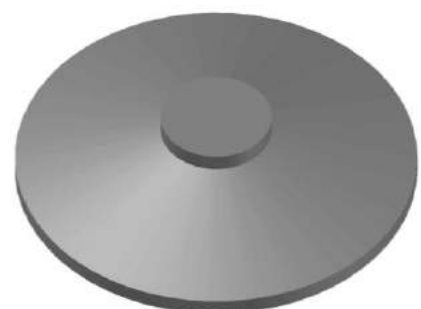
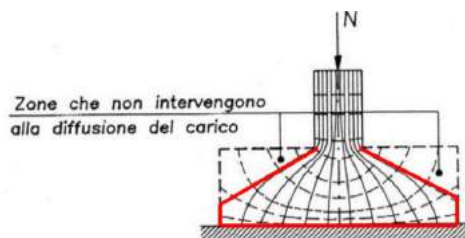
Figura 7. Particolare inghisaggio C100/115

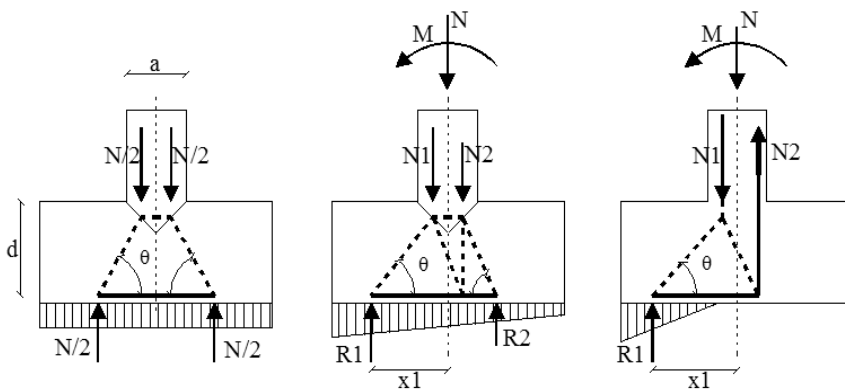
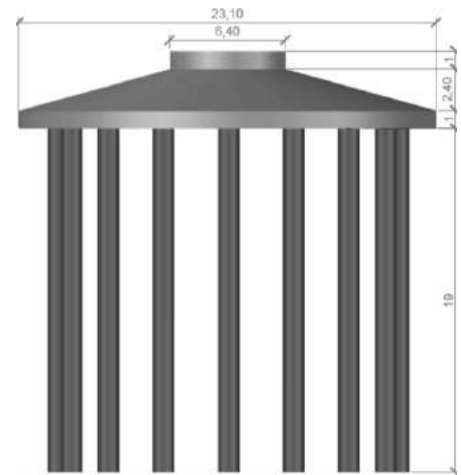
L'ancoraggio di tale elementi avviene mediante colatura di malta cementizia classe C100/115 che si realizza nelle seguenti fasi:

- preparazione del supporto, che deve essere solido, compatto, privo di parti friabili e/o in distacco
- posizionamento dell'elemento da ancorare
- colatura della malta miscelata

MODELLAZIONE PLINTO

I carichi trasmessi dalle strutture sovrastanti si distribuiscono all'interno del plinto secondo linee isostatiche che formano idealmente un cono. Pertanto la forma ideale del plinto è quella tronco-conica o tronco - piramidale.





Per la verifica del tirante inferiore ponendo:

M = momento della mensola sinistra calcolato in asse con il pilastro

$V = R1$ = taglio della mensola sinistra calcolato in asse con il pilastro

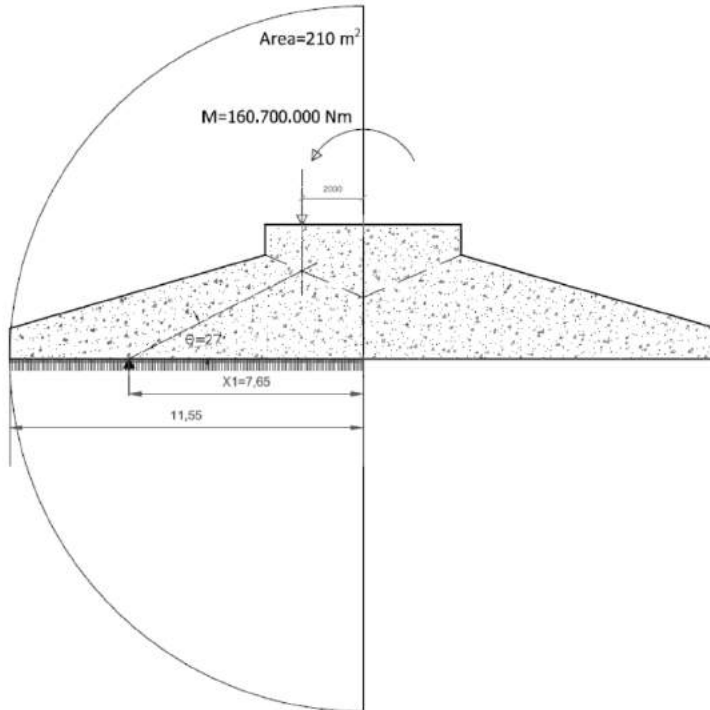
$$x1 = M/V$$

$$z = d - a/4$$

$$\tan(\theta) = z / (x1 - a/4)$$

Figure 8. Fondazione di progetto

Il dimensionamento della fondazione tronco conica rispetta l'angolo del flusso delle tensioni.



$$x_1 = 160.700.000 / 21.000.000 = 7,65\text{m}$$

$$z = 4,4 - 6,4 / 4 = 2,8\text{m}$$

$$\text{Tan}(\theta) = z / (x_1 - 2) = 2,8 / (7,65 - 2) = 0,50$$

$$(\theta) = 27^\circ$$

Figure9. Diffusione della tensione rispetto il momento max ribaltante

CONCLUSIONI

Nel rispetto di quanto richiesto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 ed al fine di fornire un giudizio motivato di accettabilità dei valori raggiunti, alla luce delle verifiche e dei calcoli effettuati, di cui è data spiegazione nel presente documento, il progettista strutturale ritiene che i risultati ottenuti relativamente al progetto in oggetto siano conformi a quanto previsto dai regolamenti e dalle leggi vigenti in materia.

Il progettista ritiene di aver esaminato gli stati tensionali e deformativi, ritenendoli consistenti e coerenti con la modellazione della struttura analizzata.

Il manufatto di fondazione per la WTG VESTAS V162-5.6 MW-HH125 così verificata e dimensionata raggiunge un:

- **Volume del calcestruzzo della fondazione di progetto di circa 930m³;**
- **Acciaio delle fondazioni di progetto di circa 140.000kg**
- **Volume di Calcestruzzo di 16 pali diametro 120cm altezza 19m 344m³ ;**
- **Acciaio dei pali di progetto di circa 18.000kg;**
- **Tirafondi in barre filettate M42 classe 10.9 di circa 6.300 kg;**
- **Anello di connessione superiore e inferiore in acciaio S355 di circa 9.000kg.**

Per ogni specifica turbina vista l'ampia aria d'impianto, si mette a luce che nella progettazione esecutiva corre l'obbligo di eseguire in situ i sondaggi geognostici per evidenziare la stratigrafia, misurare RQD, fare dei prelievi di campioni per esami di laboratorio, indagini di tipo MASW per la valutazione del vs30 e quanto altro necessario ai fini di ottimizzare il calcolo e ottenere dei valori quanto più appropriati.