



REGIONE PUGLIA COMUNE DI BRINDISI (BR)



Proponente:



VRE .2

VRE.2 SRL

Via Luigi Galvani, 24
20124 - Milano (MI)
C.F./P.IVA:11773270969
pec: vre.2@pecviridisenergia.com



Procedura:

Valutazione di impatto ambientale (art. 23, D.Lgs. 156/06)

Oggetto:

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico, costituito da lotto Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e lotto Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica.
Comune di Brindisi (BR)

IMPIANTO DI PRODUZIONE: "VRE.2"

ID Progetto del MiTE:

Identificatore:

74_PD_R

Scala:

-

Elaborato redatto da:



Titolo elaborato:

Relazione e tabulati di calcolo della fondazione
Locale Tecnico

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO



Arato SRL
Dott. Ing. Giada Stella Maria Bolignano
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Reggio Calabria, n. A 2508
Via Diaz, 74 - 74023 Grottaglie (TA)
info@aratosrl.com

GEOLOGIA E IDROLOGIA

Dott. Geol. Rita Amati

Dott. Geol. Rita Amati
Ordine dei Geologi della Puglia, n. 495
Via Girasoli 142, 74122 Taranto - Lama (TA)
r.amati7183@gmail.com

OPERE ELETTRICHE



Studio Tecnico BFP SRL
Dott. Ing. Danilo Pomponio
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Bari, n. A6222
Via Degli Arredatori, 8 - 70026 Modugno (BA)
info@bfpgroup.net

IDRAULICA



H2O Pro S.r.l.
Dott. Ing. Salvatore Vernole
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Bari, n. A5736
c.so A. De Gasperi 529/C, 70125 Bari
studio@h2pro.it

ACUSTICA



Dott. Ing. Marcello Latanza
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Taranto, n. A2166
via Costa 25/b - 74027 S. Giorgio Jonico (TA)
marcellolatanza@gmail.com

STUDIO PEDO-AGRONOMICO

Agr. Vittorino Palmisano

Dott. Agr. Vittorino Palmisano
Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali, Prov. di Taranto, n. 284
Via Enrico Fermi 43, 74019 Palagiano (TA)
vitt.palmisano@gmail.com

ARCHEOLOGIA



MUSEION Soc. Coop.
Dott. Archeologa Paola Iacovazzo
Via del Tratturello Tarantino 6, 74123 Taranto (TA)
museion-archeologia@libero.it

STRUTTURE ED OPERE CIVILI



Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com

Rev.	Data	Descrizione revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
0	07/2022	Prima emissione	Ing. Furnari	Ing. Bolignano	Ing. Bolignano
1					
2					
3					

Questo documento contiene informazioni di proprietà di VRE.2 S.r.l. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di VRE.2 S.r.l..

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



SOMMARIO

PREMESSA.....	2
1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA	3
2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO	5
3 - MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO	5
4 - TERRENO DI FONDAZIONE.....	9
5 - ANALISI DEI CARICHI.....	11
6 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA	12
6.1 VERIFICHE DI REGOLARITÀ	13
6.2 CLASSE DI DUTTILITÀ.....	14
6.3 SPETTRI DI PROGETTO PER S.L.U. E S.L.D.....	15
6.4 METODO DI ANALISI.....	18
6.5 VALUTAZIONE DEGLI SPOSTAMENTI	19
6.6 COMBINAZIONE DELLE COMPONENTI DELL'AZIONE SISMICA.....	19
6.7 ECCENTRICITÀ ACCIDENTALI	21
7 - AZIONI SULLA STRUTTURA	21
7.1 STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA.....	21
7.2 STATO LIMITE DI DANNO	23
7.3 STATI LIMITE DI ESERCIZIO	24
8 - CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO.....	26
8.1 DENOMINAZIONE	26
8.2 SINTESI DELLE FUNZIONALITÀ GENERALI.....	26
8.3 SISTEMI DI RIFERIMENTO.....	27
8.3.1 RIFERIMENTO GLOBALE	27
8.3.2 RIFERIMENTO LOCALE PER SOLETTE E PLATEE.....	27
8.4 MODELLO DI CALCOLO.....	28
9 PROGETTO E VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI	30
9.1 VERIFICHE DI RESISTENZA	30
9.1.1 ELEMENTI IN C.A.	30
9.1.1.1 FONDAZIONI SUPERFICIALI.....	31
9.2 GERARCHIA DELLE RESISTENZE	31
9.2.1 ELEMENTI IN C.A.	31
9.2.2 FONDAZIONI	32
9.3 DETTAGLI STRUTTURALI	33
9.3.1 NODI IN C.A.	33
10 - TABULATI DI CALCOLO	33

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



PREMESSA

La società VRE.2 S.r.l. facente parte del gruppo VIRIDIS, avvalendosi del know-how della capogruppo, intende realizzare nel Comune di Brindisi un impianto agrivoltaico – VRE.2 – costituito da Brindisi A avente potenza installata pari a 6,325 MW e potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B avente potenza installata pari a 5,636 MW e potenza in immissione pari a 5,486 MW con relative opere di connessione insistenti nel medesimo comune.

La soluzione di connessione minima generale (Codice Rintracciabilità E-Distribuzione dell'impianto A n. 314498688 e per l'impianto B n. 314498848), prevede che l'impianto venga collegato alla rete di distribuzione MT con tensione nominale di 20 kV tramite realizzazione di n. 2 cabine di consegna e linee MT interrato fino alla CP AT/MT esistente Campofreddo, previa richiusura tramite linea MT interrato tra le due cabine di consegna.

La presente relazione redatta dall' Ing. Giuseppe Furnari è finalizzata alla verifica della fondazione del Locale Tecnico.

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
 Proponente: **VRE.2 S.R.L**



1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

La presente relazione ha come oggetto il dimensionamento strutturale delle fondazioni della Cabina del Locale Tecnico, che presenta una pianta rettangolare 10,00x5,00m e un'altezza di 3,50m.

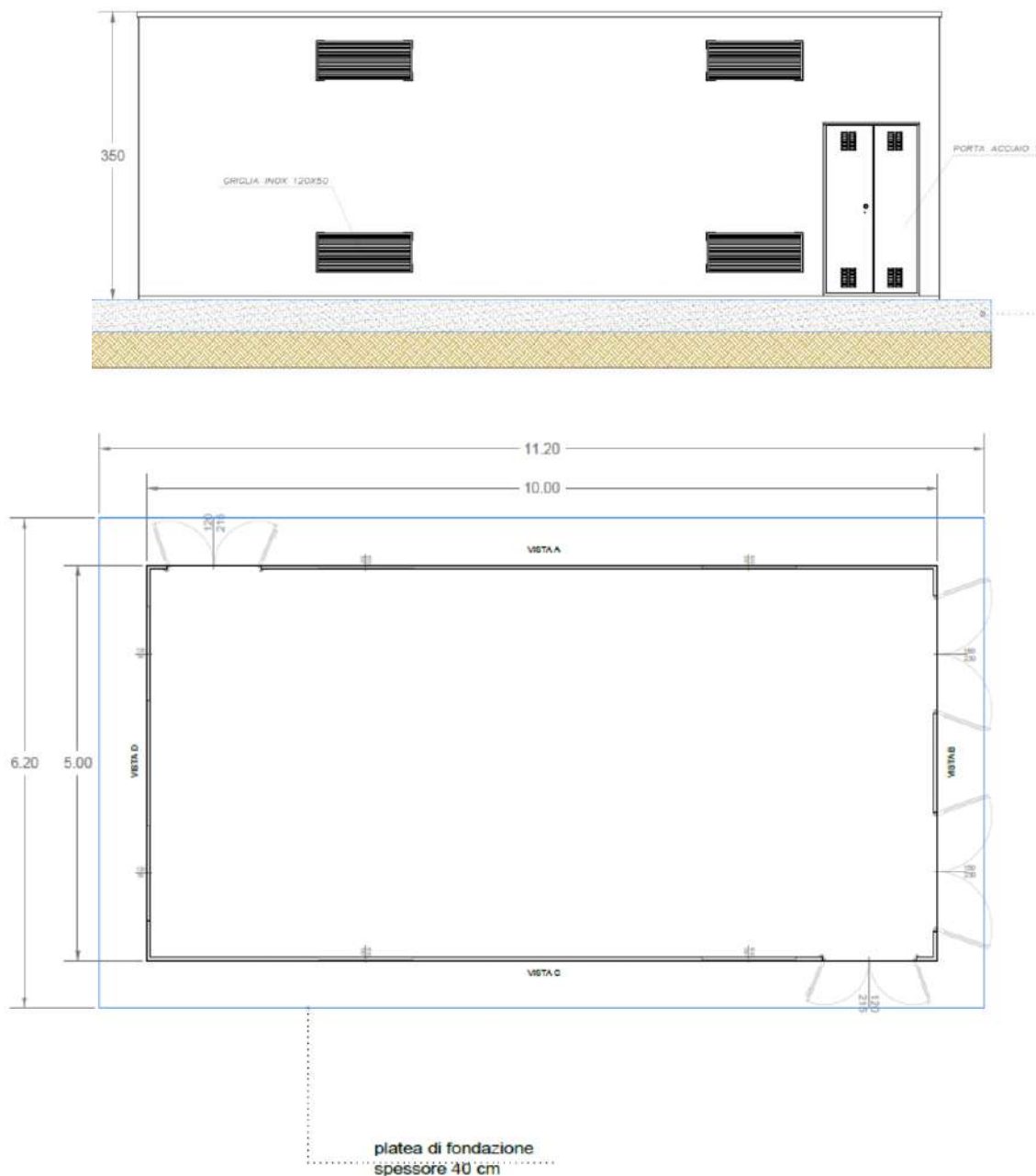


Figure 1: *Pianta e prospetto Locale Tecnico*

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
 Viale del Rotolo, 44
 95126 Catania (CT)
 sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
 DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



La Cabina è premontata, completamente attrezzata e collaudata per ridurre al minimo i costi dell'impianto, garantendo facilità di posa e cablaggio. è costruita con pannelli in lamiera sandwich.

La cabina va posata su una platea in c.a delle dimensioni di 11,20x6,20m con uno spessore di 40cm

Vengono riportate di seguito due viste assonometriche contrapposte, 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 $(1;1;-1)$

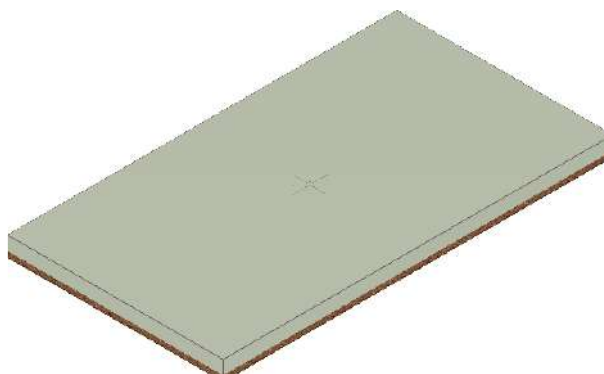


Figure 2: Vista anteriore

Vista Posteriore

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

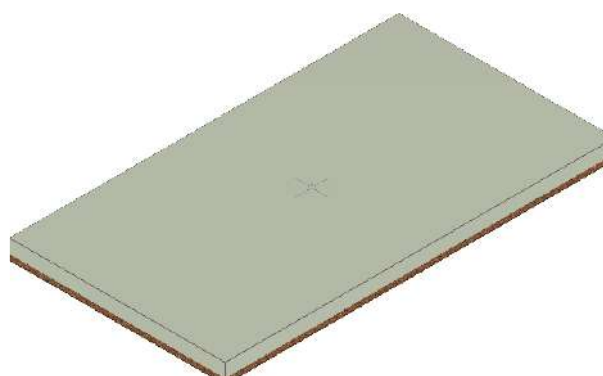


Figure 3: Vista posteriore

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. (G.U. Serie Generale n. 35 del 11/02/2019 - Suppl. Ord. n. 5)

Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

3 - MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO

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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Per la realizzazione dell'opera in oggetto saranno impiegati i seguenti materiali:

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

Caratteristiche calcestruzzo armato

N _{id}	γ_k	$\alpha_{T, i}$	E	G	C _{Erid}	Stz	R _{ck}	R _{cm}	%R _{ck}	γ_c	f _{cd}	f _{ctd}	f _{cfm}	N	n Ac
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Cl. C28/35_B450C - (C28/35)															
001	25.000	0,000010	32.588	13.578	60	P	35,00	-	0,85	1,50	16,46	1,32	3,40	15	002

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
- γ_k** Peso specifico.
- $\alpha_{T, i}$** Coefficiente di dilatazione termica.
- E** Modulo elastico normale.
- G** Modulo elastico tangenziale.
- C_{Erid}** Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [$E_{sisma} = E \cdot C_{Erid}$].
- 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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Caratteristiche acciaio

N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	Stz	LMT	f _{yk}	f _{tk}	f _{yd}	f _{td}	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	γ _{M7}	
																NCnt	Cnt
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]							
Acciaio B450C - Acciaio in Tondini - (B450C)																	
002	78.500	0,00001 0	210.00 0	80.769	P	-	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali

Materiale	SL	Tensione di verifica	$\sigma_{d,amm}$ [N/mm ²]
Cls C28/35_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	17,43
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	13,07
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00

LEGENDA:

SL Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.

$\sigma_{d,amm}$ 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 (a) riportato nella seguente figura.

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com

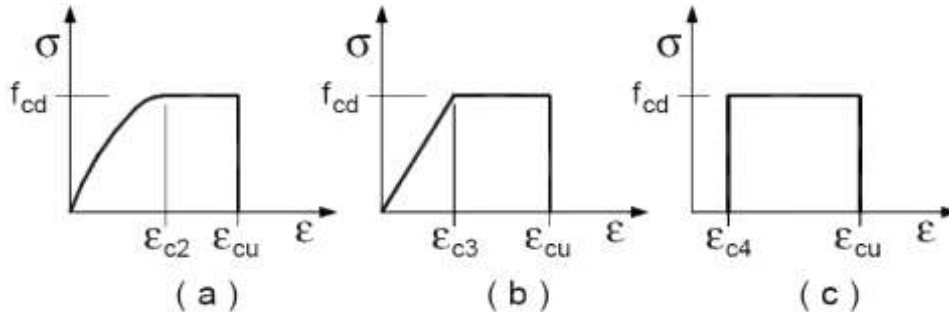


Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Diagrammi di calcolo tensione/deformazione del calcestruzzo.

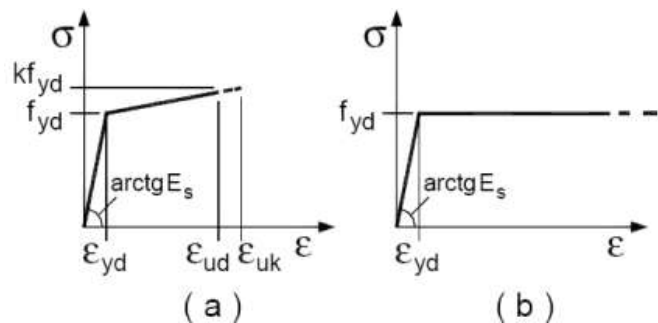
I valori di deformazione assunti sono:

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

$$\varepsilon_{cu2} = 0,0035.$$

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 tipo (b) rappresentato nella figura sulla destra.

La resistenza di calcolo è data da f_{yk}/γ_s . Il coefficiente di sicurezza γ_s 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:


Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

<p>Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"</p> <p><</p> <p>Proponente: VRE.2 S.R.L</p>	
---	---

- 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>Depositati 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>Depositati 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:

$$K = c \cdot K_1;$$

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

<p>Progettazione: Dott. Ing. Giuseppe Fumari Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223 Viale del Rotolo, 44 95126 Catania (CT) sep.fumari@gmail.com</p>		<p>Titolo elaborato: RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO</p>
<p>Codice elaborato: 74_PD_R</p>		<p>Pag. 10 di 258</p>

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



$$c = \left[\frac{(B + b)}{2 \cdot B} \right]^2$$

per terreni incoerenti

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

per terreni coerenti

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.

5 - ANALISI DEI CARICHI

Un'accurata valutazione dei carichi è un requisito imprescindibile di una corretta progettazione, in particolare per le costruzioni realizzate in zona sismica. Essa, infatti, è fondamentale ai fini della determinazione delle forze sismiche, in quanto incide sulla valutazione delle masse e dei periodi propri della struttura dai quali dipendono i valori delle accelerazioni (ordinate degli spettri di progetto).

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:

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



ANALISI CARICHI

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	
										[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.

6 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

L'azione sismica è stata valutata in conformità alle indicazioni riportate al §3.2 del D.M. 2018.

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
------------	-------------	------------


Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2" < Proponente: VRE.2 S.R.L	
---	---

[°]	[°]	[m]
40.521209	17.902432	64


6.1 Verifiche di regolarità


Sia per la scelta del metodo di calcolo, sia per la valutazione del fattore di comportamento adottato, deve essere effettuato il controllo della regolarità della struttura.

La tabella seguente riassume, per la struttura in esame, le condizioni di regolarità in pianta ed in altezza soddisfatte.

1.1.1 REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA	
La distribuzione di masse e rigidezze è approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali e la forma in pianta è compatta, ossia il contorno di ogni orizzontamento è convesso; il requisito può ritenersi soddisfatto, anche in presenza di rientranze in pianta, quando esse non influenzano significativamente la rigidezza nel piano dell'orizzontamento e, per ogni rientranza, l'area compresa tra il perimetro dell'orizzontamento e la linea convessa circoscritta all'orizzontamento non supera il 5% dell'area dell'orizzontamento	NO
Il rapporto tra i lati di un rettangolo in cui la costruzione risulta inscritta è inferiore a 4	NO
Ciascun orizzontamento ha una rigidezza nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidezza degli elementi strutturali verticali da potersi assumere che la sua deformazione in pianta influenzi in modo trascurabile la distribuzione delle azioni sismiche tra questi ultimi e ha resistenza sufficiente a garantire l'efficacia di tale distribuzione	SI

1.1.2 REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA	
Tutti i sistemi resistenti alle azioni orizzontali si estendono per tutta l'altezza della costruzione o, se sono presenti parti aventi differenti altezze, fino alla sommità della rispettiva parte dell'edificio	SI
Massa e rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla sommità della costruzione (le variazioni di massa da un orizzontamento all'altro non superano il 25 %, la rigidezza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidezza si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o pareti e nuclei in muratura di sezione costante sull'altezza o di telai controventati in acciaio, ai quali sia affidato almeno il 50% dell'azione sismica alla base	NO

Progettazione: Dott. Ing. Giuseppe Fumari Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223 Viale del Rotolo, 44 95126 Catania (CT) sep.fumari@gmail.com		Titolo elaborato: RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO
Codice elaborato: 74_PD_R		Pag. 13 di 258

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2" < Proponente: VRE.2 S.R.L	
---	---

Il rapporto tra la capacità e la domanda allo SLV non è significativamente diverso, in termini di resistenza, per orizzontamenti successivi (tale rapporto, calcolato per un generico orizzontamento, non deve differire più del 30% dall'analogo rapporto calcolato per l'orizzontamento adiacente); può fare eccezione l'ultimo orizzontamento di strutture intelaiate di almeno tre orizzontamenti	NO
Eventuali restringimenti della sezione orizzontale della costruzione avvengano con continuità da un orizzontamento al successivo; oppure avvengano in modo che il rientro di un orizzontamento non superi il 10% della dimensione corrispondente all'orizzontamento immediatamente sottostante, né il 30% della dimensione corrispondente al primo orizzontamento. Fa eccezione l'ultimo orizzontamento di costruzioni di almeno quattro orizzontamenti, per il quale non sono previste limitazioni di restringimento	SI

La rigidità è calcolata come rapporto fra il taglio complessivamente agente al piano e δ , spostamento relativo di piano (il taglio di piano è la sommatoria delle azioni orizzontali agenti al di sopra del piano considerato).

Tutti i valori calcolati ed utilizzati per le verifiche sono riportati nei "*Tabulati di calcolo*" nella relativa sezione.

La struttura è pertanto:

in pianta	in altezza
NON REGOLARE	REGOLARE

6.2 Classe di duttilità

La classe di duttilità è rappresentativa della capacità dell'edificio di dissipare energia in campo anelastico per azioni cicliche ripetute.

Le 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.


Il D.M. 2018 definisce due tipi di comportamento strutturale:

- comportamento strutturale non-dissipativo;
- comportamento strutturale dissipativo.

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

- CD "A" (Alta);
- CD "B" (Media).

La differenza tra le due classi risiede nell'entità delle plasticizzazioni cui ci si riconduce in fase di progettazione; per ambedue le classi, onde assicurare alla struttura un comportamento dissipativo e duttile evitando rotture fragili e la formazione di meccanismi instabili impreveduti, si fa ricorso ai procedimenti tipici della gerarchia delle resistenze.

Progettazione: Dott. Ing. Giuseppe Fumari Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223 Viale del Rotolo, 44 95126 Catania (CT) sep.fumari@gmail.com		Titolo elaborato: RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO
Codice elaborato: 74_PD_R		Pag. 14 di 258

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



La struttura in esame è stata progettata in classe di duttilità "**MEDIA**" (**CD"B**").

6.3 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 **4**.

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:

Parametri di pericolosità sismica								
Stato Limite	a_g/g	F_0	T^*_c [s]	C_c	T_B [s]	T_c [s]	T_D [s]	S_s
SLO	0.0210	2.320	0.245	1.67	0.136	0.409	1.684	1.50
SLD	0.0271	2.327	0.324	1.52	0.164	0.493	1.708	1.50
SLV	0.0572	2.590	0.519	1.30	0.225	0.676	1.829	1.50
SLC	0.0685	2.723	0.537	1.29	0.231	0.692	1.874	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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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: **3.150 ;**
 Fattore di Comportamento (q_y) per sisma orizzontale in direzione Y: **3.150 ;**
 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:

	Dir. X	Dir. Y
Tipologia (§7.4.3.2 D.M. 2018)	A telaio, miste equivalenti a telaio	A telaio, miste equivalenti a telaio
Tipologia strutturale	con più campate	con più campate
α_u/α_1	1.05	1.05
k_w	-	-
q_0	3.150	3.150
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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
 A6223
 Viale del Rotolo, 44
 95126 Catania (CT)
 sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
 DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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.

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

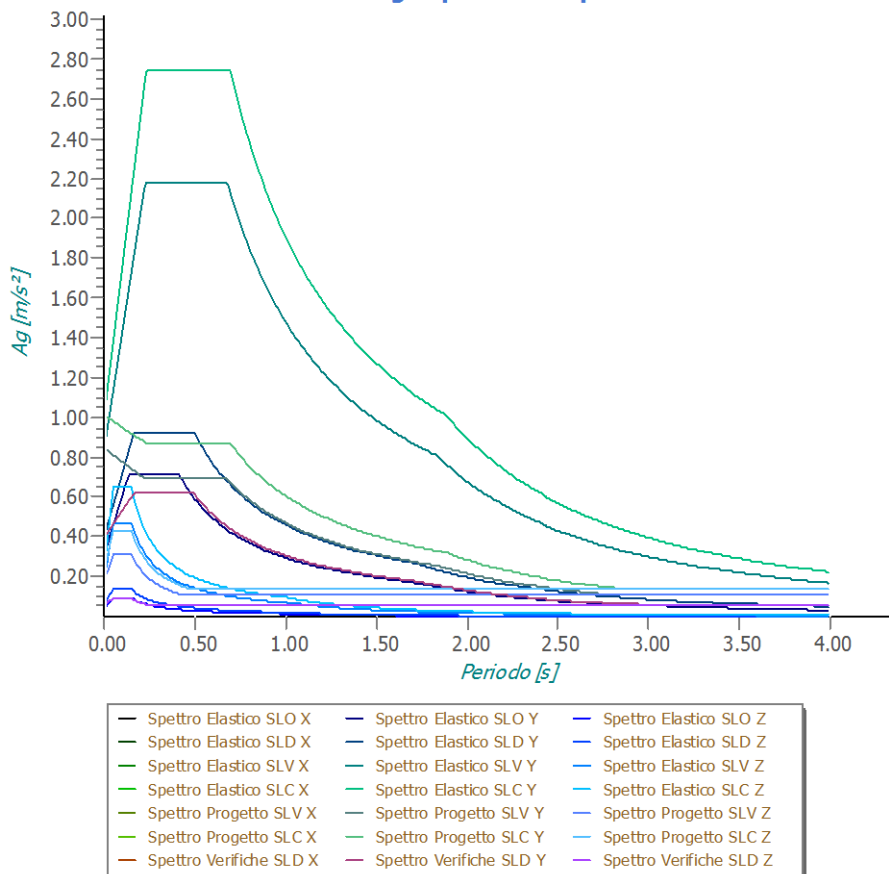
RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
 Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Grafico degli Spettri di Risposta



6.4 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.

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
 Viale del Rotolo, 44
 95126 Catania (CT)
 sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
 DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<

Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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.

6.5 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

$$\mu_d = q \quad \text{se } T_1 \geq T_C;$$

$$\mu_d = 1 + (q-1) \cdot T_C / T_1 \quad \text{se } T_1 < T_C.$$

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

6.6 Combinazione delle componenti dell'azione sismica

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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:

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

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

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:

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

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

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

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.

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



6.7 Eccentricità accidentali

Per valutare le eccentricità accidentali, previste in aggiunta all'eccentricità effettiva sono state considerate condizioni di carico aggiuntive ottenute applicando l'azione sismica nelle posizioni del centro di massa di ogni piano ottenute traslando gli stessi, in ogni direzione considerata, di una distanza pari a +/- 5% della dimensione massima del piano in direzione perpendicolare all'azione sismica. Si noti che la distanza precedente, nel caso di distribuzione degli elementi non strutturali fortemente irregolare in pianta, viene raddoppiata ai sensi del § 7.2.3 del D.M. 2018.

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 sui solai, derivanti dall'analisi dei carichi, vengono ripartiti dal programma di calcolo in modo automatico sulle membrature (travi, pilastri, pareti, solette, platee, ecc.).

I carichi dovuti ai tamponamenti, sia sulle travi di fondazione che su quelle di piano, sono schematizzati come carichi lineari agenti esclusivamente sulle aste.

Su tutti gli elementi strutturali è inoltre possibile applicare direttamente ulteriori azioni concentrate e/o distribuite (variabili con legge lineare ed agenti lungo tutta l'asta o su tratti limitati di essa).

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:

<p>Progettazione: Dott. Ing. Giuseppe Fumari Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223 Viale del Rotolo, 44 95126 Catania (CT) sep.fumari@gmail.com</p>		<p>Titolo elaborato: RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO</p>
<p>Codice elaborato: 74_PD_R</p>		<p>Pag. 21 di 258</p>

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



- 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 **24 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:

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

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_{zi} coefficiente di combinazione delle azioni variabili Q_i;
- Q_{ki} valore caratteristico dell'azione variabile Q_i.


Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

<p>Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"</p> <p><</p> <p>Proponente: VRE.2 S.R.L</p>	
---	---

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

<p>Progettazione: Dott. Ing. Giuseppe Fumari Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223 Viale del Rotolo, 44 95126 Catania (CT) sep.fumari@gmail.com</p>		<p>Titolo elaborato: RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO</p>
Codice elaborato: 74_PD_R		Pag. 23 di 258

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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:

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

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:

$$G_K + \sum (\psi_{2i} \cdot Q_{ki})$$

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;

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



- 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:

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

Negli allegati "*Tabulati Di Calcolo*" sono riportati i coefficienti relativi alle combinazioni di calcolo generate relativamente alle combinazioni di azioni "**Quasi Permanente**" (1), "**Frequente**" (3) e "**Rara**" (2).

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.


Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

<p>Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"</p> <p>< Proponente: VRE.2 S.R.L</p>	
---	---

8 - CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO

8.1 Denominazione

Nome del Software	EdiLus
Versione	BIM 3(f) [64bit]
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	<p>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</p>

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);

<p>Progettazione: Dott. Ing. Giuseppe Fumari Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223 Viale del Rotolo, 44 95126 Catania (CT) sep.fumari@gmail.com</p>		<p>Titolo elaborato: RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO</p>
Codice elaborato: 74_PD_R		Pag. 26 di 258

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



- 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.

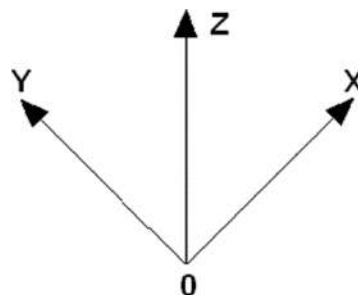
Tutti i risultati del calcolo sono forniti, oltre che in formato numerico, anche in formato grafico permettendo così di evidenziare agevolmente eventuali incongruenze.

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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

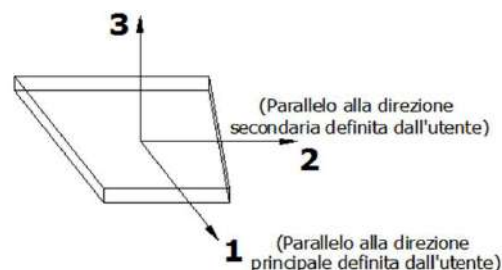
Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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.



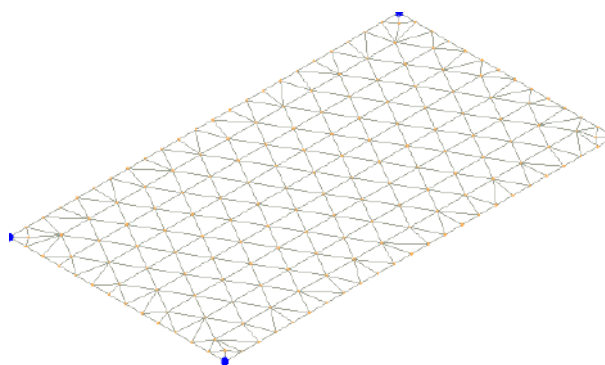
8.4 Modello di Calcolo

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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com

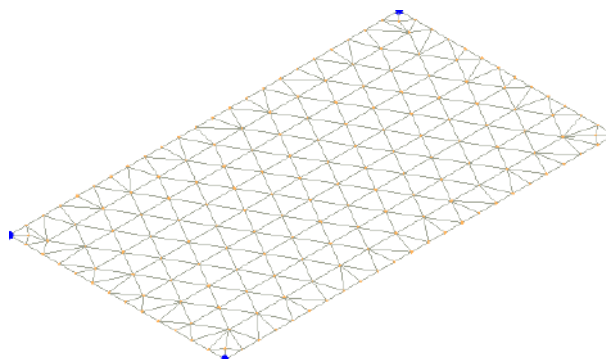


Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Le aste in **c.a.**, sia travi che pilastri, sono 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 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 sia determinato dall'incontro di più travi senza il pilastro, o all'attacco di travi/pilastri con elementi shell.

La modellazione del materiale degli elementi in c.a., acciaio e legno segue la classica teoria dell'elasticità lineare; per cui il materiale è caratterizzato oltre che dal peso specifico, da un modulo elastico (E) e un modulo tagliante (G).

La possibile fessurazione degli elementi in c.a. è stata tenuta in conto nel modello considerando un opportuno decremento del modulo di elasticità e del modulo di taglio, nei limiti di quanto previsto dalla normativa vigente per ciascuno stato limite.

Gli eventuali elementi di **fondazione** (travi, platee, plinti, plinti su pali e pali) sono modellati assumendo un comportamento elastico-lineare sia a trazione che a compressione.

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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.

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<

Proponente: VRE.2 S.R.L



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.

Successivamente 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 Fondazioni superficiali

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

9.2 Gerarchia delle Resistenze

9.2.1 Elementi in C.A.


Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

<p>Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"</p> <p>< Proponente: VRE.2 S.R.L</p>	
---	---

Relativamente agli elementi in c.a., sono state applicate le disposizioni contenute al §7.4.4 del D.M. 2018. Più in particolare:

- per le **travi**, al fine di escludere la formazione di meccanismi inelastici dovuti al **taglio**, le sollecitazioni di calcolo si ottengono sommando il contributo dovuto ai carichi gravitazionali agenti sulla trave, considerata incernierata agli estremi, alle sollecitazioni di taglio corrispondenti alla formazione delle cerniere plastiche nella trave e prodotte dai momenti resistenti delle due sezioni di estremità, amplificati del fattore di sovrarresistenza γ_{Rd} assunto pari, rispettivamente, ad 1,20 per strutture in CD"A", ad 1,10 per strutture in CD"B". La verifica di resistenza è eseguita secondo le indicazioni del par. 7.4.4.1.1 D.M. 2018.
- per i **pilastri**, al fine di scongiurare l'attivazione di meccanismi fragili globali, come il meccanismo di "piano debole" che comporta la plasticizzazione, anticipata rispetto alle travi, di gran parte dei pilastri di un piano, il progetto a **flessione** delle zone dissipative dei pilastri è effettuato considerando le sollecitazioni corrispondenti alla resistenza delle zone dissipative delle travi amplificata mediante il coefficiente γ_{Rd} che vale 1,3 in CD"A" e 1,3 per CD"B". In tali casi, generalmente, il meccanismo dissipativo prevede la localizzazione delle cerniere alle estremità delle travi e le sollecitazioni di progetto dei pilastri possono essere ottenute a partire dalle resistenze d'estremità delle travi che su di essi convergono, facendo in modo che, per ogni nodo trave-pilastro ed ogni direzione e verso dell'azione sismica, la resistenza complessiva dei pilastri sia maggiore della resistenza complessiva delle travi amplificata del coefficiente γ_{Rd} , in accordo con la formula (7.4.4) del D.M. 2018. Le verifiche di resistenza sono eseguite secondo le indicazioni del par. 7.4.4.2.1 D.M. 2018.


Al fine di escludere la formazione di meccanismi inelastici dovuti al **taglio**, le sollecitazioni di calcolo da utilizzare per le verifiche ed il dimensionamento delle armature si ottengono dalla condizione di equilibrio del pilastro soggetto all'azione dei momenti resistenti nelle sezioni di estremità superiore ed inferiore secondo l'espressione (7.4.5). Le verifiche di resistenza sono eseguite secondo le indicazioni del par. 7.4.4.2.1.

- per i **nodi trave-pilastro**, si deve verificare che la resistenza del nodo sia tale da assicurare che non pervenga a rottura prima delle zone della trave e del pilastro ad esso adiacente. L'azione di taglio, agente in direzione orizzontale per le varie direzioni del sisma, nel nucleo di calcestruzzo del nodo è calcolata secondo l'espressione (7.4.6) per i nodi interni e (7.4.7) per quelli esterni. Le verifiche di resistenza sono eseguite invece secondo le indicazioni del §7.4.4.3.1 D.M. 2018.
- per i **setti** sismo resistenti, le sollecitazioni di calcolo sono determinate secondo quanto indicato nel par. 7.4.4.5 D.M. 2018 Le verifiche di resistenza sono eseguite invece secondo le indicazioni del par. 7.4.4.5.1 D.M. 2018.

9.2.2 Fondazioni

Per quanto riguarda la struttura di fondazione, il dimensionamento e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno viene eseguito nell'ipotesi di comportamento unitario con la struttura di elevazione e con le sollecitazioni derivanti dall'analisi della struttura senza alcuna amplificazione. In questo caso non viene applicato nessun criterio di Gerarchia delle Resistenze fra strutture di fondazione ed elevazione.

I risultati delle suddette verifiche sono riportate nei "Tabulati di calcolo".

<p>Progettazione: Dott. Ing. Giuseppe Fumari Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223 Viale del Rotolo, 44 95126 Catania (CT) sep.fumari@gmail.com</p>		<p>Titolo elaborato: RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO</p>
<p>Codice elaborato: 74_PD_R</p>		<p>Pag. 32 di 258</p>

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



9.3 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, oltreché dagli elaborati grafici, anche dalle verifiche riportate nei tabulati allegati alla presente relazione.

9.3.1 Nodi in c.a.

Il dimensionamento degli elementi trave e pilastro confluenti nel nodo è stato effettuato assicurando che le eccentricità delle travi rispetto ai pilastri siano inferiori ad 1/4 della larghezza del pilastro, per la direzione considerata (§ 7.4.6.1.3 D.M. 2018).

Le staffe progettate nel nodo sono almeno pari alle staffe presenti nelle zone adiacenti al nodo del pilastro inferiore e superiore. Nel caso di nodi interamente confinati il passo minimo delle staffe nel nodo è pari al doppio di quello nelle zone adiacenti al nodo del pilastro inferiore e superiore, fino ad un massimo di 15 cm.

10 - TABULATI DI CALCOLO

Per quanto non espressamente sopra riportato, ed in particolar modo per ciò che concerne i dati numerici di calcolo, si rimanda all'allegato "Tabulati di calcolo" costituente parte integrante della presente relazione.

INFORMAZIONI GENERALI

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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Analisi sismica

Statica equivalente

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

Caratteristiche calcestruzzo armato

N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	C _{Erid}	Stz	R _{ck}	R _{cm}	%R _{ck}	γ _c	f _{cd}	f _{ctd}	f _{cfm}	N	n Ac
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Cls C25/30_B450C - (C25/30)															
001	25.000	0,000010	31.447	13.103	60	P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,19	3,07	15	002

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 [$E_{sisma} = E \cdot C_{Erid}$].
- 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

Caratteristiche acciaio

N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	Stz	LMT	f _{yk}	f _{tk}	f _{yd}	f _{td}	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	γ _{M7}	
																NCnt	Cnt
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]							
Acciaio B450C - Acciaio in Tondini - (B450C)																	

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Caratteristiche acciaio

N _{id}	γ _k	α _{T,i}	E	G	Stz	LMT	f _{yk}	f _{tk}	f _{yd}	f _{td}	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	γ _{M7}		
																NCnt	Cnt	
	[N/m ²]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]								
002	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).
- LMT** Campo di validità in termini di spessore t, (per profili, piastre, saldature) o diametro, d (per bulloni, tondini, chiodi, viti, spinotti)
- f_{yk}** Resistenza caratteristica allo snervamento
- f_{tk}** Resistenza caratteristica a rottura
- f_{yd}** Resistenza di calcolo
- f_{td}** Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
- γ_s** Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
- γ_{M1}** Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
- γ_{M2}** Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
- γ_{M3,SLV}** Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
- γ_{M3,SLE}** Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
- γ_{M7}** Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
- NOTE** [-] = Parametro non significativo per il materiale.

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali

Materiale	SL	Tensione di verifica	σ _{d,amm}
			[N/mm ²]
Cls C25/30_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	14,94
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	11,21
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali

Materiale	SL	Tensione di verifica	$\sigma_{d,amm}$
			[N/mm ²]

LEGENDA:

SL Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.

$\sigma_{d,amm}$ Tensione ammissibile per la verifica.

TERRENI

Terreni

N _{TRN}	γ_T	K1			ϕ	c _u	c'	E _d	E _{cu}	A _{S-B}	ST_P
		K _{1X}	K _{1Y}	K _{1Z}							
	[N/m ³]	[N/cm ²]	[N/cm ²]	[N/cm ²]	[°]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Sabbia argillosa mediamente consolidata											
T001	18.000	60	60	200	32	0,000	0,000	60	0	0,000	NO

LEGENDA:

N_{TRN} Numero identificativo del terreno.

γ_T Peso specifico del terreno.

K1 Valori della costante di Winkler riferita alla piastra Standard di lato b = 30 cm nelle direzioni degli assi del riferimento globale X (K_{1X}), Y (K_{1Y}), e Z (K_{1Z}).

ϕ Angolo di attrito del terreno.

c_u Coesione non drenata.

c' Coesione efficace.

E_d Modulo edometrico.

E_{cu} Modulo elastico in condizione non drenate.

A_{S-B} Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.

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

ANALISI CARICHI

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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	
										[N/m ²]
001	S	Platea	Autorimessa <= 30kN	*vedi le relative tabelle dei carichi	-	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	Autorimessa <= 30kN	SI	NO	Media	0,70	0,70	0,60
0004	Magazzini	SI	NO	Lunga	1,00	0,90	0,80
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.

NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Tipologie di carico

N _{id}	Descrizione	F+E	+/- F	CDC	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
-----------------	-------------	-----	-------	-----	----------------	----------------	----------------

ψ₀ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).

ψ₁ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).

ψ₂ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

Id _{Comb}	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Autorimessa <= 30kN	Magazzini
01	1,00	0,80	0,00	0,00
02	1,00	0,80	0,00	1,50
03	1,00	0,80	1,50	0,00
04	1,00	0,80	1,50	1,50
05	1,00	0,80	1,05	0,00
06	1,00	0,80	1,05	1,50
07	1,30	0,80	0,00	0,00
08	1,30	0,80	0,00	1,50
09	1,30	0,80	1,50	0,00
10	1,30	0,80	1,50	1,50
11	1,30	0,80	1,05	0,00
12	1,30	0,80	1,05	1,50
13	1,00	1,50	0,00	0,00
14	1,00	1,50	0,00	1,50
15	1,00	1,50	1,50	0,00
16	1,00	1,50	1,50	1,50
17	1,00	1,50	1,05	0,00
18	1,00	1,50	1,05	1,50
19	1,30	1,50	0,00	0,00
20	1,30	1,50	0,00	1,50

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

IdComb	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Autorimessa <= 30kN	Magazzini
21	1,30	1,50	1,50	0,00
22	1,30	1,50	1,50	1,50
23	1,30	1,50	1,05	0,00
24	1,30	1,50	1,05	1,50

LEGENDA:

IdComb 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= Autorimessa <= 30kN
 CC 04= Magazzini

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

IdComb	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Autorimessa <= 30kN	Magazzini
01	1,00	1,00	0,60	0,80

LEGENDA:

IdComb 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= Autorimessa <= 30kN
 CC 04= Magazzini

COMBINAZIONI SISMICHE

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
 Viale del Rotolo, 44
 95126 Catania (CT)
 sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
 DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**

Alle combinazioni riportate nella precedente tabella è stato aggiunto l'effetto del sisma. L'azione sismica è stata considerata come caratterizzata da tre componenti traslazionali lungo i tre assi globali X, Y e Z; la risposta della struttura è stata calcolata separatamente per i tre effetti e quindi combinata secondo la seguente espressione simbolica:

$$\alpha = \alpha_i + 0,3 \cdot \alpha_{ii} + 0,3 \cdot \alpha_{iii}$$

con α effetto totale dell'azione sismica, α_i , α_{ii} e α_{iii} azioni sismiche nelle tre direzioni. E' stata effettuata una rotazione degli indici e dei segni, per cui le combinazioni totali generate sono le:

(con α'_p sollecitazione dovuta alla combinazione delle condizioni statiche e α sollecitazione dovuta al sisma; in particolare α_x , α_y , α_z , α_{ex} , α_{ey} sono rispettivamente le sollecitazioni dovute al sisma agente in direzione x, in direzioni y, in direzione z, per eccentricità accidentale positiva in direzione x e per eccentricità accidentale positiva in direzione y)

- | | |
|---|---|
| 1) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ | 2) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ |
| 3) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ | 4) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ |
| 5) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ | 6) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ |
| 7) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ | 8) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ |
| 9) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ | 10) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ |
| 11) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ | 12) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ |
| 13) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ | 14) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ |
| 15) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ | 16) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ |
| 17) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ | 18) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ |
| 19) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ | 20) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ |
| 21) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ | 22) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ |
| 23) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ | 24) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ |
| 25) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ | 26) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ |
| 27) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ | 28) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ |
| 29) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ | 30) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ |
| 31) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ | 32) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ |
| 33) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ | 34) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ |
| 35) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ | 36) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ |
| 37) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$ | 38) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$ |
| 39) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$ | 40) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$ |
| 41) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ | 42) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ |
| 43) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ | 44) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ |

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



<
Proponente: VRE.2 S.R.L

45) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; **46)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$;

47) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; **48)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$.

Nel caso di verifiche effettuate con sollecitazioni composte, per tenere conto del fatto che le sollecitazioni sismiche sono state ricavate come CQC delle sollecitazioni derivanti dai modi di vibrazione, dette N, Mx, My, Tx e Ty le sollecitazioni dovute al sisma, per ognuna delle combinazioni precedenti, sono state ricavate 32 combinazioni di carico permutando nel seguente modo i segni delle sollecitazioni derivanti dal sisma:

1) N, Mx, My, Tx e Ty; **2)** N, Mx, -My, Tx e Ty; **3)** N, -Mx, My, Tx e Ty; **4)** N, -Mx, -My, Tx e Ty; **5)** -N, Mx, My, Tx e Ty; **6)** -N, Mx, -My, Tx e Ty; **7)** -N, -Mx, My, Tx e Ty; **8)** -N, -Mx, -My, Tx e Ty; **9)** N, Mx, My, Tx e -Ty; **10)** N, Mx, -My, Tx e -Ty; **11)** N, -Mx, My, Tx e -Ty; **12)** N, -Mx, -My, Tx e -Ty; **13)** -N, Mx, My, Tx e -Ty; **14)** -N, Mx, -My, Tx e -Ty; **15)** -N, -Mx, My, Tx e -Ty; **16)** -N, -Mx, -My, Tx e -Ty; **17)** N, Mx, My, -Tx e Ty; **18)** N, Mx, -My, -Tx e Ty; **19)** N, -Mx, My, -Tx e Ty; **20)** N, -Mx, -My, -Tx e Ty; **21)** -N, Mx, My, -Tx e Ty; **22)** -N, Mx, -My, -Tx e Ty; **23)** -N, -Mx, My, -Tx e Ty; **24)** -N, -Mx, -My, -Tx e Ty; **25)** N, Mx, My, -Tx e -Ty; **26)** N, Mx, -My, -Tx e -Ty; **27)** N, -Mx, My, -Tx e -Ty; **28)** N, -Mx, -My, -Tx e -Ty; **29)** -N, Mx, My, -Tx e -Ty; **30)** -N, Mx, -My, -Tx e -Ty; **31)** -N, -Mx, My, -Tx e -Ty; **32)** -N, -Mx, -My, -Tx e -Ty.

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

IdComb	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Autorimessa <= 30kN	Magazzini
01	1,00	1,00	1,00	1,00
02	1,00	1,00	0,70	1,00

LEGENDA:

IdComb	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= Autorimessa <= 30kN
	CC 04= Magazzini

SERVIZIO(SLE): Frequente

SERVIZIO(SLE): Frequente

IdComb	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Autorimessa <= 30kN	Magazzini
01	1,00	1,00	0,70	0,80

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



SERVIZIO(SLE): Frequente

IdComb	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Autorimessa <= 30kN	Magazzini
02	1,00	1,00	0,60	0,90
03	1,00	1,00	0,60	0,80

LEGENDA:

IdComb 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= Autorimessa <= 30kN
CC 04= Magazzini

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

IdComb	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Autorimessa <= 30kN	Magazzini
01	1,00	1,00	0,60	0,80

LEGENDA:

IdComb 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= Autorimessa <= 30kN
CC 04= Magazzini

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Dati generali analisi sismica

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

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_{tmp}** 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.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO

Fattori di comportamento

Dir	q'	q	q ₀	K _R	α _u /α ₁	k _w
X	-	3,150	3,15	1,00	1,05	-

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Fattori di comportamento

Dir	q'	q	q ₀	K _R	α _u /α ₁	k _w
Y	-	3,150	3,15	1,00	1,05	-
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.

Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	F _v	T* _c	T _B	T _c	T _D
			S _s	C _c						
	[t]						[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	60	0,0210	1,500	1,670	2,320	0,454	0,245	0,136	0,409	1,684
SLD	101	0,0271	1,500	1,523	2,327	0,517	0,324	0,164	0,493	1,708
SLV	949	0,0572	1,500	1,304	2,590	0,836	0,519	0,225	0,676	1,829
SLC	1950	0,0685	1,500	1,289	2,723	0,962	0,537	0,231	0,692	1,874

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.
- F_v** Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione verticale.
- 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.

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	F _v	T* _c	T _B	T _C	T _D
			S _s	C _c						
	[t]						[s]	[s]	[s]	[s]

T_D Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto.

Cl Ed	V _N	V _R	Lat.	Long.	Q _g	CTop	S _T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
4	50	100	40.521209	17.902432	64	T1	1,00

LEGENDA:

Cl 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.

CTop 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 $i \leq 15^\circ$.

T2: Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$.

T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$.

T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$.

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/m]	[N-s/m]	[N-s/m]	[N-s/m]	[N-s/m]	[%]	[N]
X	243.513	0	0	0	0	0,00	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
Y	243.513	0	0	0	0	0,00	0
Z	243.513	0	0	0	0	0,00	0

LEGENDA:

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

GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA

GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA

Elementi	C	Note
	[mm]	
Platee	30	(2)

LEGENDA:

Elementi	Elementi in CA presenti nella struttura.
C	Valore del copriferro utilizzato ai fini della protezione delle armature dalla corrosione, da intendersi come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il filo esterno della staffa ed il corrispondente bordo della sezione.
Note	(1) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento ed il bordo esterno dell'armatura più esterna; (2) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento e l'asse dell'armatura più esterna che lavora a flessione. Per le pareti, solette e platee, l'armatura principale e secondaria è ipotizzata come disposta sullo stesso livello; (3) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento ed il bordo esterno dell'armatura più esterna che lavora a flessione. Per le pareti, solette e platee si assume che l'armatura secondaria sia disposta esternamente all'armatura principale.

PLATEE

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Platee

Lv	Nid	Sp	Ael	Mtrl	IdTer	Cic Fnd	Crid,v	Crid,h
		[m]	[m ²]					
Fondazione	1	0,40	69,44	001	T001	SI	0,274	1,000
SHELL								
[00076-00072-00004]	[00036-00037-00103]	[00104-00064-00065]	[00036-00117-00035]	[00036-00103-00117]	[00027-00028-00184]			
[00027-00184-00073]	[00028-00029-00171]	[00028-00171-00184]	[00037-00090-00103]	[00131-00066-00067]	[00038-00074-00090]			
[00002-00039-00074]	[00174-00160-00173]	[00031-00032-00144]	[00031-00157-00030]	[00031-00144-00157]	[00009-00174-00008]			
[00030-00171-00029]	[00030-00157-00171]	[00060-00075-00077]	[00106-00092-00105]	[00158-00070-00071]	[00060-00001-00075]			
[00075-00001-00061]	[00158-00069-00070]	[00145-00131-00068]	[00077-00061-00062]	[00077-00075-00061]	[00038-00002-00074]			
[00131-00067-00068]	[00118-00104-00065]	[00034-00130-00033]	[00118-00065-00066]	[00104-00063-00064]	[00172-00076-00005]			
[00091-00063-00104]	[00005-00076-00004]	[00118-00066-00131]	[00172-00158-00071]	[00034-00117-00130]	[00172-00072-00076]			
[00145-00069-00158]	[00145-00068-00069]	[00172-00071-00072]	[00058-00059-00078]	[00105-00091-00104]	[00091-00062-00063]			
[00091-00077-00062]	[00059-00060-00077]	[00006-00172-00005]	[00159-00145-00158]	[00159-00158-00172]	[00078-00059-00077]			
[00035-00117-00034]	[00003-00073-00026]	[00078-00077-00091]	[00132-00118-00131]	[00132-00131-00145]	[00105-00104-00118]			
[00033-00130-00144]	[00032-00033-00144]	[00056-00057-00079]	[00173-00159-00172]	[00173-00172-00006]	[00173-00006-00007]			
[00146-00145-00159]	[00146-00132-00145]	[00119-00118-00132]	[00119-00105-00118]	[00148-00147-00161]	[00092-00078-00091]			
[00092-00091-00105]	[00008-00173-00007]	[00171-00157-00170]	[00147-00133-00146]	[00160-00159-00173]	[00160-00146-00159]			
[00133-00132-00146]	[00133-00119-00132]	[00079-00078-00092]	[00079-00058-00078]	[00079-00057-00058]	[00106-00105-00119]			
[00147-00146-00160]	[00093-00079-00092]	[00093-00092-00106]	[00174-00173-00008]	[00171-00170-00184]	[00148-00134-00147]			
[00094-00093-00107]	[00120-00119-00133]	[00120-00106-00119]	[00081-00054-00080]	[00055-00056-00080]	[00134-00120-00133]			
[00080-00079-00093]	[00080-00056-00079]	[00027-00073-00003]	[00014-00177-00013]	[00134-00133-00147]	[00107-00093-00106]			
[00107-00106-00120]	[00161-00147-00160]	[00161-00160-00174]	[00081-00080-00094]	[00090-00089-00103]	[00010-00174-00009]			
[00136-00122-00135]	[00011-00175-00010]	[00094-00080-00093]	[00144-00143-00157]	[00144-00130-00143]	[00121-00120-00134]			
[00121-00107-00120]	[00175-00174-00010]	[00175-00161-00174]	[00176-00011-00012]	[00117-00116-00130]	[00054-00055-00080]			
[00108-00094-00107]	[00108-00107-00121]	[00176-00175-00011]	[00162-00148-00161]	[00162-00161-00175]	[00135-00134-00148]			
[00135-00121-00134]	[00117-00103-00116]	[00053-00054-00081]	[00122-00121-00135]	[00177-00163-00176]	[00073-00184-00026]			
[00149-00148-00162]	[00149-00135-00148]	[00095-00094-00108]	[00095-00081-00094]	[00013-00176-00012]	[00176-00162-00175]			
[00136-00135-00149]	[00122-00108-00121]	[00103-00102-00116]	[00083-00051-00082]	[00083-00082-00096]	[00103-00089-00102]			
[00109-00095-00108]	[00109-00108-00122]	[00082-00052-00053]	[00082-00081-00095]	[00082-00053-00081]	[00163-00162-00176]			
[00163-00149-00162]	[00150-00136-00149]	[00150-00149-00163]	[00096-00095-00109]	[00096-00082-00095]	[00051-00052-00082]			
[00157-00156-00170]	[00123-00109-00122]	[00123-00122-00136]	[00157-00143-00156]	[00084-00049-00050]	[00177-00176-00013]			
[00184-00183-00025]	[00110-00096-00109]	[00110-00109-00123]	[00084-00050-00083]	[00137-00136-00150]	[00137-00123-00136]			
[00016-00178-00015]	[00164-00150-00163]	[00164-00163-00177]	[00184-00170-00183]	[00047-00048-00085]	[00050-00051-00083]			

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee

Lv	Nid	Sp	Aei	Mtrl	IdTer	Clc Fnd	Crid,v	Crid,h
		[m]	[m ²]					
[00026-00184-00025]	[00015-00177-00014]		[00178-00177-00015]	[00178-00164-00177]		[00097-00096-00110]		[00097-00083-00096]
[00130-00116-00129]	[00124-00110-00123]		[00124-00123-00137]	[00099-00085-00098]		[00151-00137-00150]		[00151-00150-00164]
[00130-00129-00143]	[00048-00049-00084]		[00111-00110-00124]	[00111-00097-00110]		[00090-00040-00089]		[00138-00137-00151]
[00138-00124-00137]	[00165-00164-00178]		[00165-00151-00164]	[00084-00083-00097]		[00116-00102-00115]		[00116-00115-00129]
[00170-00169-00183]	[00179-00165-00178]		[00179-00178-00016]	[00179-00016-00017]		[00098-00097-00111]		[00098-00084-00097]
[00125-00111-00124]	[00125-00124-00138]		[00152-00151-00165]	[00152-00138-00151]		[00112-00098-00111]		[00112-00111-00125]
[00169-00155-00168]	[00139-00138-00152]		[00139-00125-00138]	[00166-00165-00179]		[00166-00152-00165]		[00046-00047-00085]
[00085-00048-00084]	[00085-00084-00098]		[00018-00179-00017]	[00099-00098-00112]		[00170-00156-00169]		[00019-00180-00018]
[00089-00041-00088]	[00153-00139-00152]		[00153-00152-00166]	[00126-00112-00125]		[00126-00125-00139]		[00143-00129-00142]
[00021-00181-00020]	[00180-00166-00179]		[00180-00179-00018]	[00181-00180-00020]		[00113-00112-00126]		[00113-00099-00112]
[00089-00088-00102]	[00140-00126-00139]		[00140-00139-00153]	[00167-00153-00166]		[00167-00166-00180]		[00045-00046-00086]
[00086-00085-00099]	[00086-00046-00085]		[00020-00180-00019]	[00037-00038-00090]		[00181-00167-00180]		[00155-00141-00154]
[00154-00140-00153]	[00154-00153-00167]		[00143-00142-00156]	[00100-00099-00113]		[00100-00086-00099]		[00127-00113-00126]
[00127-00126-00140]	[00025-00183-00024]		[00041-00042-00088]	[00040-00041-00089]		[00168-00154-00167]		[00168-00167-00181]
[00141-00140-00154]	[00141-00127-00140]		[00087-00086-00100]	[00087-00045-00086]		[00087-00044-00045]		[00114-00100-00113]
[00114-00113-00127]	[00169-00168-00182]		[00043-00044-00087]	[00042-00043-00088]		[00101-00087-00100]		[00101-00100-00114]
[00128-00127-00141]	[00128-00114-00127]		[00182-00021-00022]	[00182-00168-00181]		[00182-00181-00021]		[00155-00154-00168]
[00024-00183-00023]	[00183-00182-00023]		[00142-00128-00141]	[00142-00141-00155]		[00088-00043-00087]		[00088-00087-00101]
[00023-00182-00022]	[00115-00101-00114]		[00115-00114-00128]	[00183-00169-00182]		[00090-00039-00040]		[00156-00155-00169]
[00156-00142-00155]	[00102-00101-00115]		[00129-00128-00142]	[00129-00115-00128]		[00074-00039-00090]		[00102-00088-00101]

LEGENDA:

Lv	Identificativo del livello, nella relativa tabella.
Nid	Numero identificativo della platea.
Sp	Spessore elemento.
Aei	Superficie elemento.
Mtrl	Identificativo del materiale.
IdTer	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).
Crid,v	Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo verticale
Crid,h	Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo orizzontale

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Platee

Lv	Nid	Sp	Ael	Mtrl	IdTer	Cic Fnd	Crid,v	Crid,h
		[m]	[m ²]					

Shell Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.

CARICHI SULLE PLATEE

Carichi sulle platee

TC	Shell	C	CC	SR	Qx	Qy	Qz
					[N/m ²]	[N/m ²]	[N/m ²]
Fondazione	Platea 1	Peso proprio			-10.000		
S	-	CR001	002	G	0	0	-2.000
S	-	CR002	003	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.

Qx, Qy, Qz Valore della forza distribuita superficiale uniforme riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

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	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00001	001	0,0000	0,0000	-0,0176	2,8819 E-06	2,9467 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0035	5,7638 E-07	5,8935 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	7,2047 E-07	7,3668 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0368	8,8842 E-08	-9,9858 E-07	0 E-01
00002	001	0,0000	0,0000	-0,0177	2,8558 E-06	-2,9622 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0035	5,7117 E-07	-5,9243 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	7,1396 E-07	-7,4054 E-07	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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	-0,0367	1,4097 E-07	7,258 E-07	0 E-01
00003	001	0,0000	0,0000	-0,0176	-3,3358 E-06	-2,8355 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0035	-6,6716 E-07	-5,6709 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	-8,3395 E-07	-7,0886 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	-5,3225 E-07	2,1475 E-06	0 E-01
00004	001	0,0000	0,0000	-0,0176	-3,3425 E-06	2,837 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0035	-6,685 E-07	5,6739 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	-8,3563 E-07	7,0924 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0350	-8,9748 E-06	-2,0003 E-06	0 E-01
00005	001	0,0000	0,0000	-0,0178	-3,5485 E-06	2,4083 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-7,0969 E-07	4,8167 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	-8,8712 E-07	6,0209 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0349	-8,8279 E-06	-1,9759 E-06	0 E-01
00006	001	0,0000	0,0000	-0,0179	-3,9774 E-06	1,8909 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-7,9548 E-07	3,7819 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-9,9435 E-07	4,7273 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0348	-8,711 E-06	-1,3357 E-06	0 E-01
00007	001	0,0000	0,0000	-0,0179	-3,5157 E-06	1,0341 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-7,0314 E-07	2,0681 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-8,7893 E-07	2,5852 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0348	-8,4651 E-06	-8,4281 E-07	0 E-01
00008	001	0,0000	0,0000	-0,0180	-4,0987 E-06	4,7863 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-8,1974 E-07	9,5726 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,0247 E-06	1,1966 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0348	-8,4873 E-06	-3,4245 E-07	0 E-01
00009	001	0,0000	0,0000	-0,0180	-3,7463 E-06	2,6253 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-7,4926 E-07	5,2506 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-9,3658 E-07	6,5632 E-09	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0347	-8,3075 E-06	4,3091 E-08	0 E-01
00010	001	0,0000	0,0000	-0,0180	-4,3768 E-06	-3,1248 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-8,7537 E-07	-6,2496 E-08	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,0942 E-06	-7,812 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0348	-8,3849 E-06	3,887 E-07	0 E-01
00011	001	0,0000	0,0000	-0,0180	-4,4526 E-06	6,6552 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-8,9052 E-07	1,331 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,1131 E-06	1,6638 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0348	-8,2197 E-06	8,4461 E-07	0 E-01
00012	001	0,0000	0,0000	-0,0180	-3,942 E-06	-1,2713 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-7,8841 E-07	-2,5427 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-9,8551 E-07	-3,1783 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0348	-7,831 E-06	1,1485 E-06	0 E-01
00013	001	0,0000	0,0000	-0,0180	-4,4317 E-06	-1,8881 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-8,8633 E-07	-3,7763 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,1079 E-06	-4,7203 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0349	-7,6304 E-06	1,52 E-06	0 E-01
00014	001	0,0000	0,0000	-0,0179	-4,0015 E-06	-2,3171 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-8,0029 E-07	-4,6341 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,0004 E-06	-5,7927 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0350	-7,2253 E-06	1,9621 E-06	0 E-01
00015	001	0,0000	0,0000	-0,0179	-4,5664 E-06	-2,899 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-9,1328 E-07	-5,798 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,1416 E-06	-7,2475 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0351	-6,8913 E-06	2,457 E-06	0 E-01
00016	001	0,0000	0,0000	-0,0179	-4,5656 E-06	2,8761 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-9,1313 E-07	5,7522 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,1414 E-06	7,1903 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0352	-6,2462 E-06	3,1184 E-06	0 E-01
00017	001	0,0000	0,0000	-0,0179	-3,999 E-06	2,2993 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-7,998 E-07	4,5986 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-9,9975 E-07	5,7482 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0354	-5,345 E-06	3,6 E-06	0 E-01
00018	001	0,0000	0,0000	-0,0180	-4,428 E-06	1,877 E-07	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-8,8559 E-07	3,7539 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,107 E-06	4,6924 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0356	-4,38 E-06	3,9594 E-06	0 E-01
00019	001	0,0000	0,0000	-0,0180	-3,9371 E-06	1,2686 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-7,8741 E-07	2,5372 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-9,8426 E-07	3,1715 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0358	-3,2501 E-06	3,7688 E-06	0 E-01
00020	001	0,0000	0,0000	-0,0180	-4,447 E-06	-6,6084 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-8,894 E-07	-1,3217 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,1118 E-06	-1,6521 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0359	-2,5893 E-06	3,2714 E-06	0 E-01
00021	001	0,0000	0,0000	-0,0180	-4,3707 E-06	3,1361 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-8,7413 E-07	6,2722 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,0927 E-06	7,8402 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0361	-1,8712 E-06	2,9146 E-06	0 E-01
00022	001	0,0000	0,0000	-0,0180	-3,7397 E-06	-2,4828 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-7,4795 E-07	-4,9656 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-9,3493 E-07	-6,207 E-09	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0362	-1,1481 E-06	2,4431 E-06	0 E-01
00023	001	0,0000	0,0000	-0,0180	-4,0921 E-06	-4,7698 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-8,1841 E-07	-9,5396 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,023 E-06	-1,1925 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0363	-8,2418 E-07	2,1112 E-06	0 E-01
00024	001	0,0000	0,0000	-0,0179	-3,509 E-06	-1,0324 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-7,018 E-07	-2,0648 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-8,7725 E-07	-2,5811 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0364	-5,2332 E-07	2,027 E-06	0 E-01
00025	001	0,0000	0,0000	-0,0179	-3,9707 E-06	-1,8893 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-7,9415 E-07	-3,7786 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-9,9268 E-07	-4,7233 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0365	-4,5525 E-07	2,0054 E-06	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00026	001	0,0000	0,0000	-0,0178	-3,5418 E-06	-2,4068 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-7,0835 E-07	-4,8136 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	-8,8544 E-07	-6,017 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-4,8298 E-07	2,2443 E-06	0 E-01
00027	001	0,0000	0,0000	-0,0178	-2,9094 E-06	-3,111 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,8188 E-07	-6,2219 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	-7,2735 E-07	-7,7774 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0368	-3,6566 E-07	2,1955 E-06	0 E-01
00028	001	0,0000	0,0000	-0,0179	-2,1026 E-06	-3,3623 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-4,2052 E-07	-6,7247 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-5,2565 E-07	-8,4058 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0368	-3,2616 E-07	2,1757 E-06	0 E-01
00029	001	0,0000	0,0000	-0,0180	-1,4255 E-06	-3,025 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-2,851 E-07	-6,0499 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-3,5637 E-07	-7,5624 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0368	-1,8147 E-07	2,0493 E-06	0 E-01
00030	001	0,0000	0,0000	-0,0180	-7,194 E-07	-3,5181 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-1,4388 E-07	-7,0361 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,7985 E-07	-8,7951 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0368	-2,8034 E-08	1,9052 E-06	0 E-01
00031	001	0,0000	0,0000	-0,0181	-3,986 E-07	-3,6204 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-7,9721 E-08	-7,2409 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-9,9651 E-08	-9,0511 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0368	6,3382 E-08	1,7457 E-06	0 E-01
00032	001	0,0000	0,0000	-0,0181	-1,4773 E-07	-3,2384 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-2,9546 E-08	-6,4767 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-3,6933 E-08	-8,0959 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0368	1,8399 E-07	1,5898 E-06	0 E-01
00033	001	0,0000	0,0000	-0,0181	4,0288 E-07	-3,681 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	8,0577 E-08	-7,362 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,0072 E-07	-9,2025 E-07	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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	-0,0368	3,169 E-07	1,4916 E-06	0 E-01
00034	001	0,0000	0,0000	-0,0181	6,1185 E-07	-3,7274 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	1,2237 E-07	-7,4548 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,5296 E-07	-9,3185 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0368	3,6538 E-07	1,3545 E-06	0 E-01
00035	001	0,0000	0,0000	-0,0180	8,7762 E-07	-3,281 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	1,7552 E-07	-6,562 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	2,1941 E-07	-8,2025 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	3,9116 E-07	1,2387 E-06	0 E-01
00036	001	0,0000	0,0000	-0,0180	1,6974 E-06	-3,7038 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	3,3948 E-07	-7,4076 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	4,2435 E-07	-9,2595 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	4,2849 E-07	1,1513 E-06	0 E-01
00037	001	0,0000	0,0000	-0,0179	2,0904 E-06	-3,6506 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	4,1807 E-07	-7,3013 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	5,2259 E-07	-9,1266 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	3,0511 E-07	9,7562 E-07	0 E-01
00038	001	0,0000	0,0000	-0,0178	2,4341 E-06	-3,132 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	4,8683 E-07	-6,264 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	6,0854 E-07	-7,83 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	9,2552 E-08	8,284 E-07	0 E-01
00039	001	0,0000	0,0000	-0,0178	3,1544 E-06	-2,3614 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	6,3089 E-07	-4,7228 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	7,8861 E-07	-5,9035 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	5,5628 E-08	8,1786 E-07	0 E-01
00040	001	0,0000	0,0000	-0,0179	3,8861 E-06	-1,4005 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	7,7722 E-07	-2,801 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	9,7153 E-07	-3,5012 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	2,9034 E-08	6,9304 E-07	0 E-01
00041	001	0,0000	0,0000	-0,0179	4,0791 E-06	-1,1989 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	8,1582 E-07	-2,3978 E-07	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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	0,0000	0,0000	-0,0045	1,0198 E-06	-2,9972 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-6,9304 E-08	3,3489 E-07	0 E-01
00042	001	0,0000	0,0000	-0,0180	3,6107 E-06	-5,7692 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	7,2214 E-07	-1,1538 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	9,0268 E-07	-1,4423 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-2,2431 E-07	1,9057 E-07	0 E-01
00043	001	0,0000	0,0000	-0,0180	4,1671 E-06	-5,7861 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	8,3341 E-07	-1,1572 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,0418 E-06	-1,4465 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-2,4139 E-07	3,7756 E-08	0 E-01
00044	001	0,0000	0,0000	-0,0180	3,8093 E-06	2,2132 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	7,6185 E-07	4,4264 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	9,5232 E-07	5,533 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-2,5787 E-07	-7,8925 E-08	0 E-01
00045	001	0,0000	0,0000	-0,0180	4,4244 E-06	5,4669 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	8,8489 E-07	1,0934 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,1061 E-06	1,3667 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-1,7829 E-07	-1,3306 E-07	0 E-01
00046	001	0,0000	0,0000	-0,0180	4,5032 E-06	9,826 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	9,0065 E-07	1,9652 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,1258 E-06	2,4565 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-2,2584 E-07	-3,5119 E-07	0 E-01
00047	001	0,0000	0,0000	-0,0180	3,9949 E-06	1,5774 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	7,9899 E-07	3,1548 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	9,9873 E-07	3,9435 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-3,7715 E-07	-3,2801 E-07	0 E-01
00048	001	0,0000	0,0000	-0,0179	4,5047 E-06	2,6175 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	9,0094 E-07	5,235 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,1262 E-06	6,5437 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-3,9222 E-07	-2,5874 E-07	0 E-01
00049	001	0,0000	0,0000	-0,0179	4,0987 E-06	2,1455 E-07	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	8,1974 E-07	4,2911 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,0247 E-06	5,3639 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-3,9875 E-07	-1,7926 E-07	0 E-01
00050	001	0,0000	0,0000	-0,0179	4,6952 E-06	3,577 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	9,3905 E-07	7,154 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,1738 E-06	8,9425 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-2,7689 E-07	-3,1577 E-08	0 E-01
00051	001	0,0000	0,0000	-0,0179	4,7613 E-06	-2,0148 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	9,5226 E-07	-4,0296 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,1903 E-06	-5,037 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-2,5476 E-07	-8,8065 E-08	0 E-01
00052	001	0,0000	0,0000	-0,0179	4,2577 E-06	-2,183 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	8,5154 E-07	-4,366 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,0644 E-06	-5,4575 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-3,1969 E-07	1,0724 E-08	0 E-01
00053	001	0,0000	0,0000	-0,0179	4,698 E-06	-1,801 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	9,396 E-07	-3,602 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,1745 E-06	-4,5025 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-2,0797 E-07	7,4439 E-08	0 E-01
00054	001	0,0000	0,0000	-0,0180	4,5564 E-06	-6,1987 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	9,1129 E-07	-1,2397 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,1391 E-06	-1,5497 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-2,021 E-07	-1,121 E-07	0 E-01
00055	001	0,0000	0,0000	-0,0180	3,8997 E-06	-2,7839 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	7,7994 E-07	-5,5678 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	9,7492 E-07	-6,9597 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-3,1442 E-07	-1,4118 E-07	0 E-01
00056	001	0,0000	0,0000	-0,0180	4,2386 E-06	1,0798 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	8,4773 E-07	2,1596 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,0597 E-06	2,6995 E-09	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-2,9869 E-07	-2,4543 E-07	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00057	001	0,0000	0,0000	-0,0180	3,662 E-06	5,4014 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	7,3239 E-07	1,0803 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	9,1549 E-07	1,3503 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	-2,9288 E-07	-3,9927 E-07	0 E-01
00058	001	0,0000	0,0000	-0,0179	4,1216 E-06	1,1708 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	8,2431 E-07	2,3416 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,0304 E-06	2,927 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	-1,2925 E-07	-5,5241 E-07	0 E-01
00059	001	0,0000	0,0000	-0,0179	3,9204 E-06	1,3785 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	7,8408 E-07	2,757 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	9,801 E-07	3,4462 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	-2,7377 E-08	-9,3509 E-07	0 E-01
00060	001	0,0000	0,0000	-0,0178	3,1824 E-06	2,3438 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	6,3647 E-07	4,6875 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	7,9559 E-07	5,8594 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0368	-3,5276 E-09	-1,0809 E-06	0 E-01
00061	001	0,0000	0,0000	-0,0178	2,4585 E-06	3,1185 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	4,9169 E-07	6,2369 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	6,1462 E-07	7,7962 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0368	3,7497 E-08	-1,1119 E-06	0 E-01
00062	001	0,0000	0,0000	-0,0179	2,1102 E-06	3,64 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	4,2205 E-07	7,2799 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	5,2756 E-07	9,0999 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0368	2,1427 E-07	-1,2857 E-06	0 E-01
00063	001	0,0000	0,0000	-0,0180	1,7117 E-06	3,6961 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	3,4234 E-07	7,3923 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	4,2792 E-07	9,2404 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0368	1,9739 E-07	-1,5033 E-06	0 E-01
00064	001	0,0000	0,0000	-0,0180	8,8662 E-07	3,2763 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	1,7732 E-07	6,5525 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	2,2166 E-07	8,1906 E-07	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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	-0,0369	-9,8276 E-08	-1,6118 E-06	0 E-01
00065	001	0,0000	0,0000	-0,0181	6,1593 E-07	3,7247 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	1,2319 E-07	7,4494 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,5398 E-07	9,3118 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0368	-5,2306 E-07	-1,7792 E-06	0 E-01
00066	001	0,0000	0,0000	-0,0181	4,0271 E-07	3,6802 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	8,0541 E-08	7,3603 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,0068 E-07	9,2004 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0368	-1,1903 E-06	-1,9722 E-06	0 E-01
00067	001	0,0000	0,0000	-0,0181	-1,5065 E-07	3,2385 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-3,0131 E-08	6,4771 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-3,7664 E-08	8,0963 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	-2,1747 E-06	-2,0657 E-06	0 E-01
00068	001	0,0000	0,0000	-0,0181	-4,0354 E-07	3,6212 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-8,0709 E-08	7,2424 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,0089 E-07	9,053 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-3,3294 E-06	-2,2046 E-06	0 E-01
00069	001	0,0000	0,0000	-0,0180	-7,2549 E-07	3,5193 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-1,451 E-07	7,0386 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,8137 E-07	8,7982 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0364	-4,6338 E-06	-2,3294 E-06	0 E-01
00070	001	0,0000	0,0000	-0,0180	-1,432 E-06	3,0264 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-2,864 E-07	6,0527 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-3,58 E-07	7,5659 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0361	-6,1066 E-06	-2,3768 E-06	0 E-01
00071	001	0,0000	0,0000	-0,0179	-2,1093 E-06	3,3638 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-4,2185 E-07	6,7276 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-5,2732 E-07	8,4095 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0358	-7,5057 E-06	-2,3815 E-06	0 E-01
00072	001	0,0000	0,0000	-0,0178	-2,9161 E-06	3,1125 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,8322 E-07	6,225 E-07	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	-7,2902 E-07	7,7812 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0354	-8,4805 E-06	-2,2324 E-06	0 E-01
00073	001	0,0000	0,0000	-0,0178	-3,2535 E-06	-2,7618 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-6,5069 E-07	-5,5236 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-8,1337 E-07	-6,9045 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	-4,5787 E-07	2,2081 E-06	0 E-01
00074	001	0,0000	0,0000	-0,0178	2,8482 E-06	-2,8638 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	5,6964 E-07	-5,7277 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	7,1205 E-07	-7,1596 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	4,8908 E-08	8,1098 E-07	0 E-01
00075	001	0,0000	0,0000	-0,0178	2,8753 E-06	2,849 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	5,7505 E-07	5,6981 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	7,1881 E-07	7,1226 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0368	-9,182 E-09	-1,0875 E-06	0 E-01
00076	001	0,0000	0,0000	-0,0178	-3,2602 E-06	2,7633 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-6,5203 E-07	5,5266 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-8,1504 E-07	6,9082 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0352	-8,7365 E-06	-2,0968 E-06	0 E-01
00077	001	0,0000	0,0000	-0,0180	2,3588 E-06	3,1556 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	4,7176 E-07	6,3112 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	5,897 E-07	7,889 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0368	-2,9945 E-08	-1,182 E-06	0 E-01
00078	001	0,0000	0,0000	-0,0181	2,6422 E-06	1,4759 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	5,2843 E-07	2,9518 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	6,6054 E-07	3,6898 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	-8,0003 E-08	-8,4988 E-07	0 E-01
00079	001	0,0000	0,0000	-0,0182	2,6283 E-06	4,7102 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	5,2565 E-07	9,4204 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	6,5706 E-07	1,1776 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-1,5654 E-07	-4,6195 E-07	0 E-01
00080	001	0,0000	0,0000	-0,0182	2,7436 E-06	5,1231 E-08	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	5,4873 E-07	1,0246 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	6,8591 E-07	1,2808 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-1,59 E-07	-1,1056 E-07	0 E-01
00081	001	0,0000	0,0000	-0,0182	2,9984 E-06	-2,0181 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	5,9968 E-07	-4,0363 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	7,4959 E-07	-5,0454 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-1,0525 E-07	-1,5187 E-08	0 E-01
00082	001	0,0000	0,0000	-0,0182	3,0207 E-06	-1,8669 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	6,0413 E-07	-3,7338 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	7,5516 E-07	-4,6672 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-1,4181 E-07	-1,2336 E-08	0 E-01
00083	001	0,0000	0,0000	-0,0182	3,0646 E-06	-5,5553 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	6,1291 E-07	-1,1111 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	7,6614 E-07	-1,3888 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-1,3855 E-07	-1,0962 E-07	0 E-01
00084	001	0,0000	0,0000	-0,0182	2,8792 E-06	1,5206 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	5,7583 E-07	3,0412 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	7,1979 E-07	3,8015 E-09	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-1,8716 E-07	-2,5065 E-07	0 E-01
00085	001	0,0000	0,0000	-0,0182	2,8382 E-06	2,1971 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	5,6764 E-07	4,3941 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	7,0956 E-07	5,4927 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-1,4866 E-07	-2,2212 E-07	0 E-01
00086	001	0,0000	0,0000	-0,0182	2,8789 E-06	1,9198 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	5,7579 E-07	3,8397 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	7,1974 E-07	4,7996 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-5,3326 E-08	-1,9354 E-07	0 E-01
00087	001	0,0000	0,0000	-0,0182	2,6665 E-06	-7,1308 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	5,333 E-07	-1,4262 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	6,6662 E-07	-1,7827 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-7,6036 E-08	-8,5358 E-08	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00088	001	0,0000	0,0000	-0,0182	2,5787 E-06	-4,8904 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	5,1574 E-07	-9,7809 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	6,4467 E-07	-1,2226 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-5,8718 E-08	2,5813 E-07	0 E-01
00089	001	0,0000	0,0000	-0,0181	2,6088 E-06	-1,49 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	5,2177 E-07	-2,98 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	6,5221 E-07	-3,725 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	1,8538 E-08	6,1532 E-07	0 E-01
00090	001	0,0000	0,0000	-0,0180	2,3335 E-06	-3,1676 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	4,6669 E-07	-6,3351 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	5,8337 E-07	-7,9189 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	5,4723 E-08	9,0039 E-07	0 E-01
00091	001	0,0000	0,0000	-0,0182	1,5189 E-06	2,07 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	3,0379 E-07	4,1401 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	3,7973 E-07	5,1751 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	-3,2177 E-08	-1,162 E-06	0 E-01
00092	001	0,0000	0,0000	-0,0183	1,5718 E-06	9,8871 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	3,1437 E-07	1,9774 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	3,9296 E-07	2,4718 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	-9,4112 E-08	-6,4772 E-07	0 E-01
00093	001	0,0000	0,0000	-0,0184	1,6518 E-06	2,7783 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	3,3035 E-07	5,5567 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	4,1294 E-07	6,9459 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-6,2573 E-08	-2,6153 E-07	0 E-01
00094	001	0,0000	0,0000	-0,0184	1,695 E-06	-6,1636 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	3,39 E-07	-1,2327 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	4,2375 E-07	-1,5409 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-8,059 E-08	-3,293 E-08	0 E-01
00095	001	0,0000	0,0000	-0,0184	1,7475 E-06	-1,7137 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	3,495 E-07	-3,4274 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	4,3687 E-07	-4,2843 E-08	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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	-0,0366	-8,0283 E-08	-1,3939 E-08	0 E-01
00096	001	0,0000	0,0000	-0,0184	1,7677 E-06	-1,1218 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	3,5354 E-07	-2,2436 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	4,4193 E-07	-2,8045 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-7,4797 E-08	-4,5875 E-08	0 E-01
00097	001	0,0000	0,0000	-0,0183	1,7544 E-06	-7,6307 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	3,5088 E-07	-1,5261 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	4,386 E-07	-1,9077 E-09	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-4,2652 E-08	-1,7208 E-07	0 E-01
00098	001	0,0000	0,0000	-0,0183	1,746 E-06	1,2307 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	3,4921 E-07	2,4614 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	4,3651 E-07	3,0768 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	3,9809 E-08	-2,0116 E-07	0 E-01
00099	001	0,0000	0,0000	-0,0184	1,6859 E-06	1,8926 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	3,3717 E-07	3,7852 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	4,2147 E-07	4,7315 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	7,1602 E-08	-1,7196 E-07	0 E-01
00100	001	0,0000	0,0000	-0,0184	1,6379 E-06	6,7993 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	3,2758 E-07	1,3599 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	4,0948 E-07	1,6998 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	1,1603 E-07	-1,3795 E-07	0 E-01
00101	001	0,0000	0,0000	-0,0184	1,6103 E-06	-2,7932 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	3,2205 E-07	-5,5863 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	4,0256 E-07	-6,9829 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	1,6898 E-07	8,0844 E-08	0 E-01
00102	001	0,0000	0,0000	-0,0183	1,5428 E-06	-9,9319 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	3,0856 E-07	-1,9864 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	3,857 E-07	-2,483 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	1,5556 E-07	4,3419 E-07	0 E-01
00103	001	0,0000	0,0000	-0,0182	1,4983 E-06	-2,0762 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	2,9965 E-07	-4,1524 E-07	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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	0,0000	0,0000	-0,0045	3,7457 E-07	-5,1905 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	2,1601 E-07	8,9022 E-07	0 E-01
00104	001	0,0000	0,0000	-0,0182	7,2064 E-07	3,1316 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	1,4413 E-07	6,2631 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,8016 E-07	7,8289 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0368	-3,2704 E-07	-1,567 E-06	0 E-01
00105	001	0,0000	0,0000	-0,0184	8,3284 E-07	1,5277 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	1,6657 E-07	3,0555 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	2,0821 E-07	3,8193 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	-4,3737 E-07	-9,4488 E-07	0 E-01
00106	001	0,0000	0,0000	-0,0184	8,2398 E-07	6,0108 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	1,648 E-07	1,2022 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	2,0599 E-07	1,5027 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-4,6559 E-07	-4,3539 E-07	0 E-01
00107	001	0,0000	0,0000	-0,0185	8,4533 E-07	1,1002 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	1,6907 E-07	2,2003 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	2,1133 E-07	2,7504 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-4,6162 E-07	-1,2389 E-07	0 E-01
00108	001	0,0000	0,0000	-0,0185	8,5809 E-07	-1,1027 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	1,7162 E-07	-2,2054 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	2,1452 E-07	-2,7568 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-4,549 E-07	-3,5298 E-09	0 E-01
00109	001	0,0000	0,0000	-0,0184	8,7165 E-07	-1,4309 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	1,7433 E-07	-2,8618 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	2,1791 E-07	-3,5772 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-4,25 E-07	-1,909 E-10	0 E-01
00110	001	0,0000	0,0000	-0,0184	8,7932 E-07	-7,1799 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	1,7586 E-07	-1,436 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	2,1983 E-07	-1,795 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-3,6025 E-07	-5,7331 E-08	0 E-01
00111	001	0,0000	0,0000	-0,0184	8,8329 E-07	3,6522 E-08	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	1,7666 E-07	7,3045 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	2,2082 E-07	9,1306 E-09	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-2,5298 E-07	-1,1834 E-07	0 E-01
00112	001	0,0000	0,0000	-0,0184	8,6958 E-07	1,4146 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	1,7392 E-07	2,8292 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	2,1739 E-07	3,5366 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-1,3635 E-07	-1,2744 E-07	0 E-01
00113	001	0,0000	0,0000	-0,0185	8,4172 E-07	1,1902 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	1,6834 E-07	2,3803 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	2,1043 E-07	2,9754 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-3,2406 E-08	-1,0707 E-07	0 E-01
00114	001	0,0000	0,0000	-0,0185	8,2487 E-07	-1,0246 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	1,6497 E-07	-2,0492 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	2,0622 E-07	-2,5615 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	6,1656 E-08	-1,4325 E-09	0 E-01
00115	001	0,0000	0,0000	-0,0184	8,0641 E-07	-5,9741 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	1,6128 E-07	-1,1948 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	2,016 E-07	-1,4935 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	1,2705 E-07	2,698 E-07	0 E-01
00116	001	0,0000	0,0000	-0,0183	8,1967 E-07	-1,5277 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	1,6393 E-07	-3,0554 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	2,0492 E-07	-3,8193 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	1,9083 E-07	7,1184 E-07	0 E-01
00117	001	0,0000	0,0000	-0,0182	7,1151 E-07	-3,1344 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	1,423 E-07	-6,2689 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,7788 E-07	-7,8361 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	2,9884 E-07	1,2221 E-06	0 E-01
00118	001	0,0000	0,0000	-0,0183	2,4731 E-07	2,0434 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	4,9462 E-08	4,0869 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	6,1827 E-08	5,1086 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	-1,226 E-06	-1,3944 E-06	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00119	001	0,0000	0,0000	-0,0184	2,4353 E-07	1,0181 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	4,8705 E-08	2,0362 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	6,0882 E-08	2,5453 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-1,3111 E-06	-6,7841 E-07	0 E-01
00120	001	0,0000	0,0000	-0,0185	2,4098 E-07	3,2151 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	4,8196 E-08	6,4302 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	6,0245 E-08	8,0377 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-1,3304 E-06	-2,5237 E-07	0 E-01
00121	001	0,0000	0,0000	-0,0185	2,405 E-07	-2,5365 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	4,81 E-08	-5,073 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	6,0124 E-08	-6,3413 E-09	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0365	-1,314 E-06	-2,7778 E-08	0 E-01
00122	001	0,0000	0,0000	-0,0185	2,4264 E-07	-1,3857 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	4,8529 E-08	-2,7714 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	6,0661 E-08	-3,4642 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0365	-1,2611 E-06	5,1873 E-08	0 E-01
00123	001	0,0000	0,0000	-0,0185	2,4767 E-07	-1,0833 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	4,9533 E-08	-2,1666 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	6,1917 E-08	-2,7082 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-1,157 E-06	5,9733 E-08	0 E-01
00124	001	0,0000	0,0000	-0,0185	2,5386 E-07	-1,353 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	5,0771 E-08	-2,706 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	6,3464 E-08	-3,3825 E-09	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-9,9235 E-07	3,3728 E-08	0 E-01
00125	001	0,0000	0,0000	-0,0185	2,5512 E-07	9,1096 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	5,1025 E-08	1,8219 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	6,3781 E-08	2,2774 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-7,7993 E-07	1,5615 E-08	0 E-01
00126	001	0,0000	0,0000	-0,0185	2,4811 E-07	1,3606 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	4,9622 E-08	2,7213 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	6,2028 E-08	3,4016 E-08	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-5,5233 E-07	1,5039 E-08	0 E-01
00127	001	0,0000	0,0000	-0,0185	2,4041 E-07	3,0135 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	4,8082 E-08	6,027 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	6,0102 E-08	7,5337 E-09	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-3,3872 E-07	5,0954 E-08	0 E-01
00128	001	0,0000	0,0000	-0,0185	2,3746 E-07	-3,1578 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	4,7492 E-08	-6,3156 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	5,9365 E-08	-7,8945 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-1,6149 E-07	2,041 E-07	0 E-01
00129	001	0,0000	0,0000	-0,0184	2,3946 E-07	-1,0144 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	4,7892 E-08	-2,0289 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	5,9865 E-08	-2,5361 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-1,7 E-08	5,364 E-07	0 E-01
00130	001	0,0000	0,0000	-0,0183	2,4438 E-07	-2,0426 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	4,8876 E-08	-4,0853 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	6,1095 E-08	-5,1066 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	1,386 E-07	1,1266 E-06	0 E-01
00131	001	0,0000	0,0000	-0,0182	-2,63 E-07	3,0601 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,26 E-08	6,1201 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-6,5749 E-08	7,6501 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-2,496 E-06	-1,8832 E-06	0 E-01
00132	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-2,2952 E-07	1,4896 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-4,5903 E-08	2,9792 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-5,7379 E-08	3,7241 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0365	-2,6184 E-06	-1,0913 E-06	0 E-01
00133	001	0,0000	0,0000	-0,0185	-2,707 E-07	6,0026 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-5,4141 E-08	1,2005 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-6,7676 E-08	1,5007 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0364	-2,6814 E-06	-4,6175 E-07	0 E-01
00134	001	0,0000	0,0000	-0,0185	-2,7798 E-07	1,1003 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-5,5595 E-08	2,2005 E-08	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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	0,0000	0,0000	-0,0046	-6,9494 E-08	2,7507 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0364	-2,6706 E-06	-9,2837 E-08	0 E-01
00135	001	0,0000	0,0000	-0,0185	-2,8247 E-07	-1,0559 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-5,6494 E-08	-2,1118 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-7,0618 E-08	-2,6398 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0364	-2,5997 E-06	8,9918 E-08	0 E-01
00136	001	0,0000	0,0000	-0,0185	-2,8497 E-07	-1,3354 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-5,6994 E-08	-2,6707 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-7,1242 E-08	-3,3384 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0364	-2,4569 E-06	1,8565 E-07	0 E-01
00137	001	0,0000	0,0000	-0,0185	-2,8127 E-07	-6,062 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-5,6255 E-08	-1,2124 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-7,0319 E-08	-1,5155 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0364	-2,2176 E-06	2,405 E-07	0 E-01
00138	001	0,0000	0,0000	-0,0185	-2,7712 E-07	4,2362 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-5,5425 E-08	8,4724 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-6,9281 E-08	1,0591 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0365	-1,8856 E-06	2,6878 E-07	0 E-01
00139	001	0,0000	0,0000	-0,0185	-2,7612 E-07	1,2421 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-5,5224 E-08	2,4841 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-6,903 E-08	3,1051 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0365	-1,4874 E-06	2,8625 E-07	0 E-01
00140	001	0,0000	0,0000	-0,0185	-2,7424 E-07	1,0447 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-5,4847 E-08	2,0894 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-6,8559 E-08	2,6117 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0365	-1,0743 E-06	2,8244 E-07	0 E-01
00141	001	0,0000	0,0000	-0,0185	-2,7231 E-07	-1,0689 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-5,4461 E-08	-2,1379 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-6,8076 E-08	-2,6724 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0365	-7,1251 E-07	3,1904 E-07	0 E-01
00142	001	0,0000	0,0000	-0,0185	-2,6722 E-07	-5,964 E-07	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-5,3444 E-08	-1,1928 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-6,6805 E-08	-1,491 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-4,234 E-07	5,2309 E-07	0 E-01
00143	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-2,2691 E-07	-1,487 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-4,5381 E-08	-2,9741 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-5,6726 E-08	-3,7176 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-1,7652 E-07	9,7741 E-07	0 E-01
00144	001	0,0000	0,0000	-0,0182	-2,6001 E-07	-3,0592 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,2002 E-08	-6,1183 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-6,5002 E-08	-7,6479 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	4,4517 E-08	1,5461 E-06	0 E-01
00145	001	0,0000	0,0000	-0,0183	-8,0483 E-07	1,9558 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,6097 E-07	3,9117 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-2,0121 E-07	4,8896 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0363	-4,3433 E-06	-1,6224 E-06	0 E-01
00146	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-8,4348 E-07	9,7152 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,687 E-07	1,943 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-2,1087 E-07	2,4288 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0362	-4,4435 E-06	-7,7912 E-07	0 E-01
00147	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-8,6288 E-07	3,1188 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,7258 E-07	6,2375 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-2,1572 E-07	7,7969 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0362	-4,4485 E-06	-2,2469 E-07	0 E-01
00148	001	0,0000	0,0000	-0,0185	-8,6951 E-07	-3,3341 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,739 E-07	-6,6682 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-2,1738 E-07	-8,3353 E-09	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0362	-4,3611 E-06	9,7465 E-08	0 E-01
00149	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-8,8534 E-07	-1,4813 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,7707 E-07	-2,9625 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-2,2134 E-07	-3,7032 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0362	-4,194 E-06	2,9922 E-07	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00150	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-8,9109 E-07	-9,8375 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,7822 E-07	-1,9675 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-2,2277 E-07	-2,4594 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0362	-3,8948 E-06	4,8291 E-07	0 E-01
00151	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-8,8447 E-07	-6,488 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,7689 E-07	-1,2976 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-2,2112 E-07	-1,622 E-09	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0363	-3,436 E-06	6,2388 E-07	0 E-01
00152	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-8,8532 E-07	8,8219 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,7706 E-07	1,7644 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-2,2133 E-07	2,2055 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0363	-2,8447 E-06	7,2559 E-07	0 E-01
00153	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-8,7683 E-07	1,4358 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,7537 E-07	2,8716 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-2,1921 E-07	3,5895 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0364	-2,1635 E-06	7,5768 E-07	0 E-01
00154	001	0,0000	0,0000	-0,0185	-8,6107 E-07	3,336 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,7221 E-07	6,6721 E-09	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-2,1527 E-07	8,3401 E-09	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0364	-1,5148 E-06	6,9253 E-07	0 E-01
00155	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-8,557 E-07	-3,0959 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,7114 E-07	-6,1917 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-2,1393 E-07	-7,7397 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0365	-1,0048 E-06	7,0453 E-07	0 E-01
00156	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-8,3749 E-07	-9,6895 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,675 E-07	-1,9379 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-2,0937 E-07	-2,4224 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-6,1315 E-07	9,6013 E-07	0 E-01
00157	001	0,0000	0,0000	-0,0183	-7,9936 E-07	-1,9541 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,5987 E-07	-3,9082 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-1,9984 E-07	-4,8852 E-07	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	-2,8133 E-07	1,5289 E-06	0 E-01
00158	001	0,0000	0,0000	-0,0181	-1,5599 E-06	2,8886 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-3,1197 E-07	5,7772 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-3,8997 E-07	7,2215 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0360	-6,2959 E-06	-2,1112 E-06	0 E-01
00159	001	0,0000	0,0000	-0,0183	-1,5924 E-06	1,4142 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-3,1849 E-07	2,8285 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-3,9811 E-07	3,5356 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0359	-6,3799 E-06	-1,2647 E-06	0 E-01
00160	001	0,0000	0,0000	-0,0183	-1,6447 E-06	5,6795 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-3,2894 E-07	1,1359 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,1117 E-07	1,4199 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0358	-6,4065 E-06	-4,6091 E-07	0 E-01
00161	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-1,656 E-06	9,6067 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-3,312 E-07	1,9213 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,14 E-07	2,4017 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0358	-6,2888 E-06	7,4656 E-08	0 E-01
00162	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-1,6845 E-06	-1,3224 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-3,3689 E-07	-2,6449 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,2112 E-07	-3,3061 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0358	-6,1015 E-06	3,6217 E-07	0 E-01
00163	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-1,7275 E-06	-1,4345 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-3,455 E-07	-2,8691 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,3188 E-07	-3,5864 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0359	-5,8081 E-06	7,003 E-07	0 E-01
00164	001	0,0000	0,0000	-0,0183	-1,7165 E-06	-5,071 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-3,433 E-07	-1,0142 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,2913 E-07	-1,2677 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0359	-5,2535 E-06	1,0515 E-06	0 E-01
00165	001	0,0000	0,0000	-0,0183	-1,7142 E-06	4,2879 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-3,4285 E-07	8,5759 E-09	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,2856 E-07	1,072 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0360	-4,4966 E-06	1,2895 E-06	0 E-01
00166	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-1,7217 E-06	1,3837 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-3,4434 E-07	2,7674 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,3042 E-07	3,4592 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0361	-3,5539 E-06	1,4975 E-06	0 E-01
00167	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-1,677 E-06	1,3055 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-3,354 E-07	2,6111 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,1925 E-07	3,2638 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0363	-2,5068 E-06	1,4338 E-06	0 E-01
00168	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-1,6484 E-06	-9,5287 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-3,2967 E-07	-1,9057 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,1209 E-07	-2,3822 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0364	-1,6616 E-06	1,1916 E-06	0 E-01
00169	001	0,0000	0,0000	-0,0183	-1,6376 E-06	-5,661 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-3,2751 E-07	-1,1322 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,0939 E-07	-1,4152 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0365	-1,0808 E-06	1,1867 E-06	0 E-01
00170	001	0,0000	0,0000	-0,0183	-1,5858 E-06	-1,4124 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0037	-3,1716 E-07	-2,8247 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-3,9645 E-07	-3,5309 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-6,4178 E-07	1,531 E-06	0 E-01
00171	001	0,0000	0,0000	-0,0181	-1,5534 E-06	-2,8871 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-3,1067 E-07	-5,7742 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-3,8834 E-07	-7,2178 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0367	-3,1949 E-07	2,0025 E-06	0 E-01
00172	001	0,0000	0,0000	-0,0181	-2,6723 E-06	1,8813 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,3446 E-07	3,7626 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-6,6807 E-07	4,7032 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0354	-7,9909 E-06	-1,7487 E-06	0 E-01
00173	001	0,0000	0,0000	-0,0182	-2,5749 E-06	8,4417 E-07	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,1497 E-07	1,6883 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-6,4372 E-07	2,1104 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0353	-7,9206 E-06	-8,059 E-07	0 E-01
00174	001	0,0000	0,0000	-0,0182	-2,6729 E-06	2,6464 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,3458 E-07	5,2929 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-6,6822 E-07	6,6161 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0353	-7,8247 E-06	-4,5986 E-08	0 E-01
00175	001	0,0000	0,0000	-0,0182	-2,8617 E-06	-9,087 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,7234 E-07	-1,8174 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-7,1542 E-07	-2,2717 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0353	-7,66 E-06	4,1948 E-07	0 E-01
00176	001	0,0000	0,0000	-0,0182	-2,791 E-06	-2,3698 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,582 E-07	-4,7396 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-6,9776 E-07	-5,9245 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0354	-7,3274 E-06	8,1632 E-07	0 E-01
00177	001	0,0000	0,0000	-0,0182	-2,8255 E-06	-8,2685 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,6511 E-07	-1,6537 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-7,0639 E-07	-2,0671 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0355	-6,824 E-06	1,3969 E-06	0 E-01
00178	001	0,0000	0,0000	-0,0182	-2,9547 E-06	-2,4157 E-09	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,9094 E-07	-4,8314 E-10	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-7,3868 E-07	-6,0392 E-10	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0356	-6,076 E-06	1,918 E-06	0 E-01
00179	001	0,0000	0,0000	-0,0182	-2,8224 E-06	7,874 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,6448 E-07	1,5748 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-7,056 E-07	1,9685 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0358	-4,8989 E-06	2,3866 E-06	0 E-01
00180	001	0,0000	0,0000	-0,0182	-2,7856 E-06	2,3509 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,5713 E-07	4,7018 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-6,9641 E-07	5,8772 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0360	-3,5003 E-06	2,5752 E-06	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
00181	001	0,0000	0,0000	-0,0182	-2,8551 E-06	9,0938 E-08	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,7102 E-07	1,8188 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-7,1377 E-07	2,2735 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0362	-2,2613 E-06	2,1404 E-06	0 E-01
00182	001	0,0000	0,0000	-0,0182	-2,666 E-06	-2,6336 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,332 E-07	-5,2671 E-08	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	-6,665 E-07	-6,5839 E-08	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0363	-1,3394 E-06	1,7079 E-06	0 E-01
00183	001	0,0000	0,0000	-0,0182	-2,5681 E-06	-8,4248 E-07	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,1361 E-07	-1,685 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-6,4202 E-07	-2,1062 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0364	-7,6063 E-07	1,6902 E-06	0 E-01
00184	001	0,0000	0,0000	-0,0181	-2,6656 E-06	-1,8797 E-06	0 E-01
	002	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,3312 E-07	-3,7594 E-07	0 E-01
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-6,664 E-07	-4,6992 E-07	0 E-01
	004	0,0000	0,0000	-0,0366	-4,8378 E-07	2,0613 E-06	0 E-01

LEGENDA:

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

S_x, S_y, S_z Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

Θ_x, Θ_y, Θ_z

NODI - SPOSTAMENTI PER EFFETTO DEL SISMA

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00001	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00001	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00001	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00002	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00002	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00002	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00003	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00003	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00003	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00004	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00004	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00004	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00005	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00005	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00005	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00006	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00006	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00006	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00007	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00007	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00007	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00008	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00008	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00008	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00009	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00009	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00009	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00010	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00010	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00010	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00011	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00011	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00011	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00012	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00012	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00012	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00013	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00013	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00013	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00014	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00014	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00014	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00015	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00015	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00015	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00016	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00016	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00016	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00017	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00017	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00017	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00018	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00018	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00018	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00019	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00019	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00019	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00020	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00020	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00020	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00021	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00021	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00021	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00022	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00022	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00022	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00023	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00023	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00023	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00024	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00024	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00024	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00025	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00025	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00025	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00026	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00026	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00026	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00027	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00027	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00027	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00028	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00028	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00028	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00029	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00029	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00029	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00030	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00030	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00030	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00031	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00031	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00031	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00032	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00032	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00032	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00033	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00033	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00033	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00034	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00034	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00034	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00035	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00035	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00035	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00036	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00036	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00036	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00037	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00037	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00037	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00038	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00038	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00038	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00039	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00039	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00039	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00040	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00040	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00040	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00041	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00041	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00041	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00042	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00042	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00042	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00043	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00043	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00043	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00044	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00044	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00044	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00045	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00045	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00045	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00046	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00046	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00046	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00047	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00047	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00047	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00048	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00048	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00048	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00049	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00049	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00049	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00050	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00050	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00050	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00051	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00051	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00051	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00052	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00052	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00052	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00053	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00053	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00053	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00054	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00054	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00054	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00055	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00055	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00055	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00056	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00056	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00056	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00057	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00057	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00057	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00058	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00058	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00058	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00059	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00059	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00059	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00060	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00060	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00060	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00061	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00061	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00061	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00062	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00062	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00062	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00063	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00063	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00063	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00064	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00064	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00064	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00065	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00065	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00065	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00066	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00066	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00066	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00067	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00067	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00067	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00068	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00068	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00068	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00069	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00069	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00069	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00070	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00070	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00070	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00071	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00071	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00071	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00072	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00072	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00072	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00073	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00073	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00073	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00074	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00074	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00074	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00075	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00075	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00075	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00076	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00076	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00076	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00077	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00077	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00077	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00078	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00078	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00078	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00079	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00079	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00079	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00080	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00080	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00080	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00081	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00081	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00081	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00082	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00082	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00082	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00083	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00083	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00083	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00084	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00084	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00084	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00085	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00085	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00085	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00086	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00086	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00086	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00087	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00087	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00087	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00088	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00088	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00088	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00089	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00089	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00089	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00090	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00090	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00090	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00091	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00091	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00091	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00092	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00092	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00092	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00093	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00093	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00093	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00094	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00094	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00094	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00095	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00095	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00095	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00096	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00096	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00096	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00097	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00097	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00097	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00098	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00098	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00098	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00099	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00099	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00099	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00100	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00100	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00100	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00101	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00101	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00101	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00102	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00102	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00102	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00103	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00103	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00103	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00104	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00104	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00104	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00105	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00105	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00105	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00106	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00106	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00106	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00107	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00107	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00107	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00108	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00108	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00108	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00109	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00109	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00109	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00110	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00110	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00110	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00111	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00111	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00111	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00112	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00112	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00112	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00113	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00113	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00113	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00114	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00114	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00114	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00115	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00115	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00115	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00116	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00116	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00116	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00117	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00117	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00117	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00118	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00118	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00118	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00119	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00119	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00119	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00120	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00120	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00120	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00121	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00121	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00121	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00122	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00122	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00122	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00123	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00123	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00123	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00124	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00124	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00124	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00125	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00125	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00125	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00126	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00126	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00126	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00127	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00127	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00127	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00128	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00128	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00128	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00129	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00129	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00129	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00130	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00130	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00130	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00131	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00131	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00131	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00132	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00132	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00132	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00133	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00133	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00133	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00134	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00134	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00134	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00135	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00135	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00135	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00136	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00136	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00136	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00137	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00137	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00137	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00138	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00138	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00138	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00139	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00139	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00139	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00140	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00140	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00140	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00141	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00141	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00141	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00142	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00142	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00142	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00143	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00143	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00143	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00144	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00144	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00144	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00145	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00145	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00145	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00146	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00146	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00146	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00147	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00147	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00147	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00148	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00148	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00148	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00149	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00149	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00149	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00150	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00150	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00150	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00151	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00151	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00151	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00152	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00152	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00152	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00153	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00153	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00153	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00154	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00154	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00154	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00155	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00155	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00155	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00156	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00156	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00156	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00157	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00157	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00157	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00158	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00158	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00158	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00159	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00159	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00159	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00160	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00160	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00160	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00161	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00161	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00161	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00162	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00162	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00162	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00163	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00163	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00163	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00164	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00164	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00164	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00165	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00165	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00165	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00166	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00166	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00166	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00167	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00167	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00167	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00168	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00168	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00168	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00169	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00169	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00169	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00170	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00170	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00170	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00171	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00171	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00171	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00172	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00172	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00172	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00173	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00173	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00173	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00174	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00174	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00174	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00175	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00175	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00175	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00176	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00176	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00176	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00177	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00177	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00177	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00178	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00178	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00178	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00179	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00179	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00179	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00180	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00180	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00180	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00181	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00181	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00181	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00182	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00182	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00182	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00183	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00183	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00183	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00184	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00184	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00184	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E-01	0 E-01	0 E-01

LEGENDA:

Dir Direzione del sisma.

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]

S_x, S_y, S_z Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

Θ_x, Θ_y, Θ_z

NODI - SPOSTAMENTI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

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]
00001	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00002	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00003	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00004	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00005	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00006	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00007	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00008	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00009	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00010	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00011	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00012	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00013	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00014	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00015	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00016	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00017	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00018	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00019	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00020	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00021	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
00022	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00023	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00024	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00025	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00026	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00027	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00028	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00029	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00030	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00031	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00032	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00033	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00034	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00035	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00036	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00037	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00038	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00039	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00040	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00041	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00042	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00043	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00044	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00045	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00046	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00047	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00048	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00049	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00050	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00051	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00052	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
00053	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00054	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00055	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00056	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00057	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00058	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00059	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00060	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00061	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00062	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00063	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00064	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00065	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00066	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00067	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00068	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00069	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00070	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00071	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00072	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00073	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00074	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00075	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00076	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00077	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00078	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00079	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00080	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00081	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00082	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00083	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00084	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00085	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00086	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00087	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00088	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00089	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00090	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00091	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00092	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00093	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00094	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00095	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00096	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00097	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00098	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00099	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00100	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00101	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00102	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00103	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00104	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00105	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00106	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	Sx	Sy	Sz	Θ_x	Θ_y	Θ_z
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00107	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00108	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00109	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00110	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00111	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00112	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00113	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00114	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00114	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
00115	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00116	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00117	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00118	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00119	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00120	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00121	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00122	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00123	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00124	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00125	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00126	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00127	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00128	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00129	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00130	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00131	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00132	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00133	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00134	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00135	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00136	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00137	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00138	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00139	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00140	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00141	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00142	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00143	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00144	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00145	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00145	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00146	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00147	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00148	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00149	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00150	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00151	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00152	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00153	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00154	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00155	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00156	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00157	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00158	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00159	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00160	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00161	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00162	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00163	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00164	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00165	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00166	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00167	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00168	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
00169	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00170	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00171	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00172	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00173	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00174	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00175	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00176	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
00177	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00178	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00179	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00180	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00181	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00182	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00183	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
00184	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E-01	0 E-01	0 E-01

LEGENDA:

Dir Direzione del sisma.

S_x, S_y Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

S_z, Θ_x

Θ_y, Θ_z

Platee - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

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]
Fondazione					Platea 1														
Condizione carico (Carico Permanente)																			
00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00036	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,009	0,002	0,000		-0,009	-0,012	0,003	0,000		-0,004	-0,004	0,003	0,000		-0,012	-0,013	-0,002	0,000
00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,011	-0,007	0,004	0,000		-0,014	-0,010	-0,001	0,000		-0,013	-0,006	0,000	0,000		0,002	-0,007	-0,001	0,000
00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,006	-0,003	0,000		-0,013	-0,006	0,000	0,000		0,002	-0,007	0,001	0,000		-0,009	-0,012	-0,003	0,000
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,013	0,001	0,000		-0,013	-0,013	0,001	0,000		-0,009	-0,009	-0,002	0,000		0,001	-0,008	0,000	0,000
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,009	-0,001	0,000		-0,012	-0,011	0,001	0,000		-0,013	-0,005	0,000	0,000		-0,012	-0,010	0,003	0,000
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	-0,005	0,000	0,000		-0,002	-0,009	0,002	0,000		-0,008	-0,007	0,004	0,000		-0,005	-0,004	0,002	0,000
00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,004	0,006	0,000		-0,006	-0,013	0,001	0,000		-0,007	-0,010	0,000	0,000		-0,009	-0,012	0,000	0,000
00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,007	0,002	0,000		0,002	-0,005	0,000	0,000		-0,013	-0,005	0,000	0,000		-0,013	-0,008	-0,001	0,000
00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"
 <
 Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]																			
	-0,012	-0,011	-0,003	0,000		-0,008	-0,005	0,001	0,000		-0,009	-0,018	0,001	0,000		-0,012	-0,004	-0,006	0,000
00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,007	-0,004	0,000		-0,012	-0,011	-0,001	0,000		-0,007	-0,007	0,000	0,000		-0,010	-0,010	-0,001	0,000
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,009	0,000	0,000		-0,013	-0,009	0,001	0,000		0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,013	-0,013	-0,001	0,000
00001	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,004	-0,002	0,000		-0,002	-0,009	-0,002	0,000		-0,012	-0,011	0,003	0,000		-0,013	-0,008	0,001	0,000
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,007	-0,002	0,000		-0,011	-0,008	-0,004	0,000		-0,013	-0,007	0,001	0,000		-0,012	-0,005	0,003	0,000
00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,007	-0,001	0,000		-0,012	-0,010	-0,003	0,000		-0,012	-0,013	0,002	0,000		-0,013	-0,013	-0,001	0,000
00005	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,007	0,002	0,000		-0,014	-0,010	0,001	0,000		-0,010	-0,016	0,001	0,000		-0,014	-0,014	-0,004	0,000
00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000	00003	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,011	-0,015	-0,001	0,000		-0,011	-0,017	0,000	0,000		-0,010	-0,011	0,000	0,000		-0,004	-0,004	-0,003	0,000
00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,007	-0,002	0,000		-0,010	-0,008	0,000	0,000		-0,007	-0,018	-0,001	0,000		-0,011	-0,004	-0,001	0,000
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,013	0,000	0,000		-0,012	-0,004	0,001	0,000		-0,008	-0,007	0,000	0,000		-0,008	-0,006	0,000	0,000
00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000	00170	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,007	0,000	0,000		-0,005	-0,007	0,000	0,000		-0,005	-0,009	0,000	0,000		-0,010	-0,011	0,000	0,000
00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,006	0,000	0,000		-0,005	-0,010	0,000	0,000		-0,004	-0,005	0,000	0,000		-0,004	-0,010	0,000	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,007	0,000	0,000		-0,005	-0,006	0,000	0,000		-0,002	-0,014	-0,001	0,000		-0,004	-0,016	-0,004	0,000
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00177	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,013	-0,002	0,000		-0,007	-0,005	-0,001	0,000		-0,004	-0,005	0,001	0,000		-0,001	-0,013	0,001	0,000
00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,018	0,000	0,000		-0,011	-0,015	0,001	0,000		-0,005	-0,016	0,003	0,000		-0,001	-0,005	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
 A6223
 Viale del Rotolo, 44
 95126 Catania (CT)
 sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
 DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
 Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	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]
00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,005	0,000	0,000		-0,002	-0,005	0,000	0,000		-0,003	-0,016	-0,002	0,000		-0,003	-0,014	0,000	0,000
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,007	0,000	0,000		-0,003	-0,005	0,000	0,000		-0,002	-0,013	0,000	0,000		-0,005	-0,005	0,000	0,000
00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,009	0,000	0,000		-0,002	-0,007	0,000	0,000		-0,003	-0,009	0,000	0,000		-0,002	-0,016	0,001	0,000
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,009	0,000	0,000		-0,001	-0,007	0,000	0,000		-0,002	-0,010	0,000	0,000		-0,010	-0,009	0,001	0,000
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,014	0,001	0,000		-0,001	-0,016	-0,002	0,000		-0,001	-0,015	0,000	0,000		-0,001	-0,010	0,000	0,000
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,007	0,000	0,000		-0,004	-0,005	0,000	0,000		-0,001	-0,006	0,000	0,000		-0,008	-0,007	0,000	0,000
00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,005	0,000	0,000		-0,001	-0,013	0,001	0,000		-0,004	-0,005	0,000	0,000		-0,001	-0,016	0,003	0,000
00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,012	0,000	0,000		-0,011	-0,017	0,000	0,000		0,000	-0,007	0,000	0,000		0,000	-0,005	0,000	0,000
00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,016	-0,002	0,000		-0,001	-0,014	0,000	0,000		-0,001	-0,016	0,002	0,000		-0,001	-0,009	0,000	0,000
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,005	0,000	0,000		-0,002	-0,018	0,001	0,000		-0,002	-0,013	0,000	0,000		-0,001	-0,010	0,000	0,000
00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,006	0,000	0,000		0,000	-0,005	0,000	0,000		-0,002	-0,009	0,001	0,000		-0,001	-0,009	0,000	0,000
00151	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,006	0,000	0,000		0,000	-0,007	0,000	0,000		-0,013	-0,014	0,004	0,000		0,000	-0,005	0,000	0,000
00165	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,009	0,000	0,000		-0,007	-0,007	0,000	0,000		-0,007	-0,010	0,000	0,000		-0,001	-0,013	-0,001	0,000
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,005	-0,001	0,000		0,000	-0,005	0,000	0,000		0,000	-0,006	0,000	0,000		-0,001	-0,007	0,000	0,000
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
 Viale del Rotolo, 44
 95126 Catania (CT)
 sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
 DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
	-0,005	-0,007	0,000	0,000		-0,005	-0,009	0,000	0,000		0,000	-0,005	0,000	0,000		-0,001	-0,009	0,000	0,000
00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,016	-0,002	0,000		-0,003	-0,018	0,000	0,000		-0,005	-0,005	0,000	0,000		-0,002	-0,013	0,000	0,000
00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,016	-0,001	0,000		-0,008	-0,013	0,000	0,000		-0,001	-0,007	0,000	0,000		-0,001	-0,005	0,000	0,000
00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,006	0,000	0,000		-0,005	-0,016	-0,003	0,000		-0,003	-0,014	0,000	0,000		-0,003	-0,016	0,002	0,000
00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,007	0,000	0,000		-0,002	-0,005	0,000	0,000		-0,003	-0,009	0,000	0,000		-0,003	-0,016	0,003	0,000
00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,014	0,001	0,000		-0,004	-0,005	0,000	0,000		-0,003	-0,007	0,000	0,000		-0,004	-0,009	0,000	0,000
00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,005	0,000	0,000		-0,012	-0,004	-0,001	0,000		-0,010	-0,004	0,000	0,000		-0,005	-0,013	0,001	0,000
00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,005	0,001	0,000		-0,004	-0,007	0,000	0,000		-0,006	-0,013	-0,001	0,000		-0,007	-0,018	0,001	0,000
00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,010	0,000	0,000		-0,005	-0,006	0,000	0,000		-0,008	-0,005	-0,001	0,000		-0,009	-0,018	-0,001	0,000
Condizione carico (Permanenti NON Strutturali)																			
00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00036	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		-0,002	-0,003	0,000	0,000
00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,001	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000
00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	-0,001	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	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	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
 Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
	0,000	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000
00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,001	0,000		-0,001	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000
00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000
00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,004	0,000	0,000		-0,002	-0,001	-0,001	0,000
00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	-0,001	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
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00001	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,001	0,000
00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	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	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00005	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,003	-0,001	0,000
00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000	00003	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	-0,001	0,000
00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,004	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000
00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000	00170	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000
00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
 Viale del Rotolo, 44
 95126 Catania (CT)
 sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,003	-0,001	0,000
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00177	0,000	0,000	0,000	0,000
	-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	-0,003	0,000	0,000
00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,004	0,000	0,000		-0,002	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,003	0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000
00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,003	0,000	0,000
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000
00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	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	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,003	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	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	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000
00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,001	0,000
00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,003	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000
00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,003	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,004	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00151	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



<
 Proponente: VRE.2 S.R.L

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]
	0,000	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000
00165	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000
	-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	0,000
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,004	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000
00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,003	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000
00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,003	-0,001	0,000		-0,001	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,003	0,000	0,000
00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,003	0,001	0,000
00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000
00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,003	0,000	0,000
00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,004	0,000	0,000
00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,004	0,000	0,000
Condizione carico (Autorimessa <= 30kN)																			
00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00036	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,003	0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		-0,003	-0,003	-0,001	0,000
00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,002	0,001	0,000		-0,004	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		0,001	-0,002	0,000	0,000
00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
 Viale del Rotolo, 44
 95126 Catania (CT)
 sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto “VRE.2”



<
 Proponente: **VRE.2 S.R.L**

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]
	-0,003	-0,001	-0,001	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,003	-0,001	0,000
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	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	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,002	0,001	0,000
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000
00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,001	0,001	0,000		-0,001	-0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,003	0,000	0,000
00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000
00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,003	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,004	0,000	0,000		-0,003	-0,001	-0,001	0,000
00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	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	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00001	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	-0,001	0,000		0,000	-0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,001	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,001	0,000
00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,001	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00005	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,002	0,001	0,000		-0,004	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,004	0,000	0,000		-0,003	-0,003	-0,001	0,000
00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000	00003	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,004	0,000	0,000		-0,003	-0,004	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,001	-0,001	0,000
00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,004	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
 Viale del Rotolo, 44
 95126 Catania (CT)
 sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	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]
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000
00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000	00170	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000
00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	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	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,004	0,000	0,000		-0,001	-0,004	-0,001	0,000
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00177	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000
00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,004	0,000	0,000		-0,003	-0,004	0,000	0,000		-0,001	-0,004	0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000
00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,004	0,000	0,000		-0,001	-0,003	0,000	0,000
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000
00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,004	0,000	0,000
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,004	0,000	0,000		0,000	-0,004	0,000	0,000		0,000	-0,004	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000
00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,004	0,001	0,000
00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,004	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000
00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	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]
00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,004	-0,001	0,000		-0,005	-0,002	-0,002	0,000		-0,002	-0,001	-0,001	0,000		0,003	0,004	0,000	0,000
00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,001	0,000	0,000		0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	0,002	-0,005	0,000		0,004	0,001	0,000	0,000
00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	0,001	0,000	0,000		0,001	-0,003	-0,001	0,000		-0,010	-0,001	-0,005	0,000		0,000	0,000	-0,003	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

Platee - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Platee - tensioni per effetto del sisma

Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	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]
Fondazione					Platea 1														
Sisma in direzione X																			
00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00036	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
00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	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
00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
 Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - tensioni per effetto del sisma

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]
00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00036	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
00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	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
00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	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
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	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
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	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
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00002	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
00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	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
00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	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
00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	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
00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	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
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	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
00001	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	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
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	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
00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	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
00005	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
 A6223
 Viale del Rotolo, 44
 95126 Catania (CT)
 sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
 DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



Proponente: VRE.2 S.R.L

Platee - tensioni per effetto del sisma

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]
	0,000	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
00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000	00003	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
00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	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
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	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
00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000	00170	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
00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	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
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00054	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
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00177	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
00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	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
00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	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
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	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
00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	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
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	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
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	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
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	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

Progettazione:
Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



<
 Proponente: **VRE.2 S.R.L**

Platee - tensioni per effetto del sisma

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]
00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	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
00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	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
00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00164	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
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	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
00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	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
00151	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	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
00165	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	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
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	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
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	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
00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00180	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
00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	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
00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	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
00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	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
00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	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
00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
 A6223
 Viale del Rotolo, 44
 95126 Catania (CT)
 sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
 DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - tensioni per effetto del sisma

Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	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]
	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
00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	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
00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00023	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

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

Platee - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	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]
Fondazione					Platea 1														
Eccentricità accidentale + in direzione X																			
00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00036	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
00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	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
00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	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
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	0,000	0,000	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<

Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

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]
	0,000	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
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	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
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00002	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
00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	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
00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	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
00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	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
00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	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
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	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
00001	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	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
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	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
00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	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
00005	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	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
00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000	00003	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
00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	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
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
 Viale del Rotolo, 44
 95126 Catania (CT)
 sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
 DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

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]
00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000	00170	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
00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	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
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00054	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
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00177	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
00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	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
00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	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
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	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
00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	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
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	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
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	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
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	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
00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	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
00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	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
00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00164	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
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	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]
	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
00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	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
00151	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	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
00165	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	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
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	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
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	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
00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00180	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
00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	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
00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	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
00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	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
00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	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
00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	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
00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	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
00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00023	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
Eccentricità accidentale - in direzione X																			
00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00036	0,000	0,000	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto “VRE.2”



<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

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]
	0,000	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
00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	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
00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	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
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	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
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	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
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00002	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
00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	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
00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	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
00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	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
00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	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
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	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
00001	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	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
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	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
00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	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
00005	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

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]
	0,000	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
00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	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
00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00164	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
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	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
00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	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
00151	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	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
00165	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	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
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	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
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	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
00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00180	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
00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	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
00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	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
00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	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
00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	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
00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

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]
00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	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
00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00023	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
Eccentricità accidentale + in direzione Y																			
00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00036	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
00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	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
00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	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
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	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
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	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
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00002	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
00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	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
00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	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
00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	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
00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	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
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	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
00001	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

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]
00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	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
00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	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
00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	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
00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	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
00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00023	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
Eccentricità accidentale - in direzione Y																			
00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00036	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
00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	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
00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	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
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	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
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	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
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00002	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
00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	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
00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	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
00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	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]
	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
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	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
00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	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
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	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
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	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
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	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
00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	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
00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	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
00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00164	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
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	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
00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	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
00151	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	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
00165	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	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
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	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
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

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]
00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00180	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
00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	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
00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	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
00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	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
00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	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
00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	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
00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	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
00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00023	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

LEGENDA:

- σ_{P1} Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
- σ_{P2} Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
- τ_P Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
- τ_{P23} Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 2-3
- σ_{L1} Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
- σ_{L2} Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
- τ_L Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.
- τ_{P13} Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 1-3

Platee - TENSIONI ALLO SLD

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - tensioni allo sld

Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	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]
Fondazione					Platea 1														
Sisma in direzione X																			
00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00036	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
00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	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
00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	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
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	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
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	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
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00002	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
00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	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
00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	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
00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	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
00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	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
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	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
00001	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	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
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	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
00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



<
Proponente: VRE.2 S.R.L

Platee - tensioni allo slid

Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	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
00005	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	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
00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000	00003	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
00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	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
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	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
00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000	00170	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
00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	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
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00054	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
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00177	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
00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	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
00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	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
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	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
00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	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
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	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
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - tensioni allo sld

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/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]
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	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
00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	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
00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	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
00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00164	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
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	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
00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	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
00151	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	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
00165	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	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
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	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
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	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
00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00180	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
00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	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
00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	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
00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	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
00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - tensioni allo slid

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]
	0,000	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
00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	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
00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	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
00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00023	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
Sisma in direzione Y																			
00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000	00036	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
00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	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
00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	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
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	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
00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	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
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00002	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
00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	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
00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	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
00030	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00008	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	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
00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	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
00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"



<
Proponente: VRE.2 S.R.L

Platee - tensioni allo slt

Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	τL	τP13	Nodo	σL1	σL2	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]
	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
00001	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	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
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	0,000	00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	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
00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	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
00005	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	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
00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000	00003	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
00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	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
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00119	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
00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00161	0,000	0,000	0,000	0,000	00170	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
00133	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00134	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	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
00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00054	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
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00177	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
00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	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
00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	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
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"
<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - tensioni allo slid

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]
00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	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
00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	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
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	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
00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	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
00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	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
00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000	00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	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
00016	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00164	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
00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	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
00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	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
00151	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000	00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	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
00165	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	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
00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	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
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	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
00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00180	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
00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - tensioni allo sld

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]
	0,000	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
00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	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
00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	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
00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	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
00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	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
00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	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
00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00023	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

LEGENDA:

- σ_{P1} Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
- σ_{P2} Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
- τ_P Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
- τ_{P23} Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 2-3
- σ_{L1} Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
- σ_{L2} Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
- τ_L Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.
- τ_{P13} 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

Id _{Nd}	CC	F_x	F_y	F_z	M_x	M_y	M_z
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00001	001	0	0	0	0	0	0
00001	002	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00001	003	0	0	0	0	0	0
00001	004	0	0	774	0	0	0
00002	001	0	0	0	0	0	0
00002	002	0	0	0	0	0	0
00002	003	0	0	0	0	0	0
00002	004	0	0	774	0	0	0
00003	001	0	0	0	0	0	0
00003	002	0	0	0	0	0	0
00003	003	0	0	0	0	0	0
00003	004	0	0	774	0	0	0
00004	001	0	0	0	0	0	0
00004	002	0	0	0	0	0	0
00004	003	0	0	0	0	0	0
00004	004	0	0	586	0	0	0
00005	001	0	0	0	0	0	0
00005	002	0	0	0	0	0	0
00005	003	0	0	0	0	0	0
00005	004	0	0	1.916	0	0	0
00006	001	0	0	0	0	0	0
00006	002	0	0	0	0	0	0
00006	003	0	0	0	0	0	0
00006	004	0	0	3.538	0	0	0
00007	001	0	0	0	0	0	0
00007	002	0	0	0	0	0	0
00007	003	0	0	0	0	0	0
00007	004	0	0	2.151	0	0	0
00008	001	0	0	0	0	0	0
00008	002	0	0	0	0	0	0
00008	003	0	0	0	0	0	0
00008	004	0	0	3.551	0	0	0
00009	001	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00009	002	0	0	0	0	0	0
00009	003	0	0	0	0	0	0
00009	004	0	0	2.171	0	0	0
00010	001	0	0	0	0	0	0
00010	002	0	0	0	0	0	0
00010	003	0	0	0	0	0	0
00010	004	0	0	3.520	0	0	0
00011	001	0	0	0	0	0	0
00011	002	0	0	0	0	0	0
00011	003	0	0	0	0	0	0
00011	004	0	0	3.549	0	0	0
00012	001	0	0	0	0	0	0
00012	002	0	0	0	0	0	0
00012	003	0	0	0	0	0	0
00012	004	0	0	2.154	0	0	0
00013	001	0	0	0	0	0	0
00013	002	0	0	0	0	0	0
00013	003	0	0	0	0	0	0
00013	004	0	0	3.551	0	0	0
00014	001	0	0	0	0	0	0
00014	002	0	0	0	0	0	0
00014	003	0	0	0	0	0	0
00014	004	0	0	2.145	0	0	0
00015	001	0	0	0	0	0	0
00015	002	0	0	0	0	0	0
00015	003	0	0	0	0	0	0
00015	004	0	0	3.535	0	0	0
00016	001	0	0	0	0	0	0
00016	002	0	0	0	0	0	0
00016	003	0	0	0	0	0	0
00016	004	0	0	3.535	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00017	001	0	0	0	0	0	0
00017	002	0	0	0	0	0	0
00017	003	0	0	0	0	0	0
00017	004	0	0	2.145	0	0	0
00018	001	0	0	0	0	0	0
00018	002	0	0	0	0	0	0
00018	003	0	0	0	0	0	0
00018	004	0	0	3.662	0	0	0
00019	001	0	0	0	0	0	0
00019	002	0	0	0	0	0	0
00019	003	0	0	0	0	0	0
00019	004	0	0	2.565	0	0	0
00020	001	0	0	0	0	0	0
00020	002	0	0	0	0	0	0
00020	003	0	0	0	0	0	0
00020	004	0	0	3.983	0	0	0
00021	001	0	0	0	0	0	0
00021	002	0	0	0	0	0	0
00021	003	0	0	0	0	0	0
00021	004	0	0	3.954	0	0	0
00022	001	0	0	0	0	0	0
00022	002	0	0	0	0	0	0
00022	003	0	0	0	0	0	0
00022	004	0	0	2.600	0	0	0
00023	001	0	0	0	0	0	0
00023	002	0	0	0	0	0	0
00023	003	0	0	0	0	0	0
00023	004	0	0	3.986	0	0	0
00024	001	0	0	0	0	0	0
00024	002	0	0	0	0	0	0
00024	003	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00024	004	0	0	2.582	0	0	0
00025	001	0	0	0	0	0	0
00025	002	0	0	0	0	0	0
00025	003	0	0	0	0	0	0
00025	004	0	0	3.973	0	0	0
00026	001	0	0	0	0	0	0
00026	002	0	0	0	0	0	0
00026	003	0	0	0	0	0	0
00026	004	0	0	2.315	0	0	0
00027	001	0	0	0	0	0	0
00027	002	0	0	0	0	0	0
00027	003	0	0	0	0	0	0
00027	004	0	0	2.470	0	0	0
00028	001	0	0	0	0	0	0
00028	002	0	0	0	0	0	0
00028	003	0	0	0	0	0	0
00028	004	0	0	3.408	0	0	0
00029	001	0	0	0	0	0	0
00029	002	0	0	0	0	0	0
00029	003	0	0	0	0	0	0
00029	004	0	0	1.419	0	0	0
00030	001	0	0	0	0	0	0
00030	002	0	0	0	0	0	0
00030	003	0	0	0	0	0	0
00030	004	0	0	3.598	0	0	0
00031	001	0	0	0	0	0	0
00031	002	0	0	0	0	0	0
00031	003	0	0	0	0	0	0
00031	004	0	0	3.342	0	0	0
00032	001	0	0	0	0	0	0
00032	002	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00032	003	0	0	0	0	0	0
00032	004	0	0	1.418	0	0	0
00033	001	0	0	0	0	0	0
00033	002	0	0	0	0	0	0
00033	003	0	0	0	0	0	0
00033	004	0	0	3.688	0	0	0
00034	001	0	0	0	0	0	0
00034	002	0	0	0	0	0	0
00034	003	0	0	0	0	0	0
00034	004	0	0	3.246	0	0	0
00035	001	0	0	0	0	0	0
00035	002	0	0	0	0	0	0
00035	003	0	0	0	0	0	0
00035	004	0	0	1.438	0	0	0
00036	001	0	0	0	0	0	0
00036	002	0	0	0	0	0	0
00036	003	0	0	0	0	0	0
00036	004	0	0	3.772	0	0	0
00037	001	0	0	0	0	0	0
00037	002	0	0	0	0	0	0
00037	003	0	0	0	0	0	0
00037	004	0	0	3.156	0	0	0
00038	001	0	0	0	0	0	0
00038	002	0	0	0	0	0	0
00038	003	0	0	0	0	0	0
00038	004	0	0	1.499	0	0	0
00039	001	0	0	0	0	0	0
00039	002	0	0	0	0	0	0
00039	003	0	0	0	0	0	0
00039	004	0	0	2.086	0	0	0
00040	001	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00040	002	0	0	0	0	0	0
00040	003	0	0	0	0	0	0
00040	004	0	0	3.958	0	0	0
00041	001	0	0	0	0	0	0
00041	002	0	0	0	0	0	0
00041	003	0	0	0	0	0	0
00041	004	0	0	3.979	0	0	0
00042	001	0	0	0	0	0	0
00042	002	0	0	0	0	0	0
00042	003	0	0	0	0	0	0
00042	004	0	0	2.577	0	0	0
00043	001	0	0	0	0	0	0
00043	002	0	0	0	0	0	0
00043	003	0	0	0	0	0	0
00043	004	0	0	3.970	0	0	0
00044	001	0	0	0	0	0	0
00044	002	0	0	0	0	0	0
00044	003	0	0	0	0	0	0
00044	004	0	0	2.562	0	0	0
00045	001	0	0	0	0	0	0
00045	002	0	0	0	0	0	0
00045	003	0	0	0	0	0	0
00045	004	0	0	3.971	0	0	0
00046	001	0	0	0	0	0	0
00046	002	0	0	0	0	0	0
00046	003	0	0	0	0	0	0
00046	004	0	0	3.945	0	0	0
00047	001	0	0	0	0	0	0
00047	002	0	0	0	0	0	0
00047	003	0	0	0	0	0	0
00047	004	0	0	2.603	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00048	001	0	0	0	0	0	0
00048	002	0	0	0	0	0	0
00048	003	0	0	0	0	0	0
00048	004	0	0	3.982	0	0	0
00049	001	0	0	0	0	0	0
00049	002	0	0	0	0	0	0
00049	003	0	0	0	0	0	0
00049	004	0	0	2.574	0	0	0
00050	001	0	0	0	0	0	0
00050	002	0	0	0	0	0	0
00050	003	0	0	0	0	0	0
00050	004	0	0	3.970	0	0	0
00051	001	0	0	0	0	0	0
00051	002	0	0	0	0	0	0
00051	003	0	0	0	0	0	0
00051	004	0	0	3.984	0	0	0
00052	001	0	0	0	0	0	0
00052	002	0	0	0	0	0	0
00052	003	0	0	0	0	0	0
00052	004	0	0	2.598	0	0	0
00053	001	0	0	0	0	0	0
00053	002	0	0	0	0	0	0
00053	003	0	0	0	0	0	0
00053	004	0	0	3.945	0	0	0
00054	001	0	0	0	0	0	0
00054	002	0	0	0	0	0	0
00054	003	0	0	0	0	0	0
00054	004	0	0	3.971	0	0	0
00055	001	0	0	0	0	0	0
00055	002	0	0	0	0	0	0
00055	003	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00055	004	0	0	2.562	0	0	0
00056	001	0	0	0	0	0	0
00056	002	0	0	0	0	0	0
00056	003	0	0	0	0	0	0
00056	004	0	0	3.970	0	0	0
00057	001	0	0	0	0	0	0
00057	002	0	0	0	0	0	0
00057	003	0	0	0	0	0	0
00057	004	0	0	2.577	0	0	0
00058	001	0	0	0	0	0	0
00058	002	0	0	0	0	0	0
00058	003	0	0	0	0	0	0
00058	004	0	0	3.979	0	0	0
00059	001	0	0	0	0	0	0
00059	002	0	0	0	0	0	0
00059	003	0	0	0	0	0	0
00059	004	0	0	3.958	0	0	0
00060	001	0	0	0	0	0	0
00060	002	0	0	0	0	0	0
00060	003	0	0	0	0	0	0
00060	004	0	0	2.088	0	0	0
00061	001	0	0	0	0	0	0
00061	002	0	0	0	0	0	0
00061	003	0	0	0	0	0	0
00061	004	0	0	1.499	0	0	0
00062	001	0	0	0	0	0	0
00062	002	0	0	0	0	0	0
00062	003	0	0	0	0	0	0
00062	004	0	0	3.156	0	0	0
00063	001	0	0	0	0	0	0
00063	002	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00063	003	0	0	0	0	0	0
00063	004	0	0	3.772	0	0	0
00064	001	0	0	0	0	0	0
00064	002	0	0	0	0	0	0
00064	003	0	0	0	0	0	0
00064	004	0	0	1.438	0	0	0
00065	001	0	0	0	0	0	0
00065	002	0	0	0	0	0	0
00065	003	0	0	0	0	0	0
00065	004	0	0	3.248	0	0	0
00066	001	0	0	0	0	0	0
00066	002	0	0	0	0	0	0
00066	003	0	0	0	0	0	0
00066	004	0	0	3.686	0	0	0
00067	001	0	0	0	0	0	0
00067	002	0	0	0	0	0	0
00067	003	0	0	0	0	0	0
00067	004	0	0	1.421	0	0	0
00068	001	0	0	0	0	0	0
00068	002	0	0	0	0	0	0
00068	003	0	0	0	0	0	0
00068	004	0	0	3.340	0	0	0
00069	001	0	0	0	0	0	0
00069	002	0	0	0	0	0	0
00069	003	0	0	0	0	0	0
00069	004	0	0	3.598	0	0	0
00070	001	0	0	0	0	0	0
00070	002	0	0	0	0	0	0
00070	003	0	0	0	0	0	0
00070	004	0	0	1.419	0	0	0
00071	001	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
00071	002	0	0	0	0	0	0
00071	003	0	0	0	0	0	0
00071	004	0	0	3.408	0	0	0
00072	001	0	0	0	0	0	0
00072	002	0	0	0	0	0	0
00072	003	0	0	0	0	0	0
00072	004	0	0	2.470	0	0	0
00073	001	0	0	0	0	0	0
00073	002	0	0	0	0	0	0
00073	003	0	0	0	0	0	0
00073	004	0	0	2.832	0	0	0
00074	001	0	0	0	0	0	0
00074	002	0	0	0	0	0	0
00074	003	0	0	0	0	0	0
00074	004	0	0	2.071	0	0	0
00075	001	0	0	0	0	0	0
00075	002	0	0	0	0	0	0
00075	003	0	0	0	0	0	0
00075	004	0	0	2.067	0	0	0
00076	001	0	0	0	0	0	0
00076	002	0	0	0	0	0	0
00076	003	0	0	0	0	0	0
00076	004	0	0	2.720	0	0	0
00077	001	0	0	0	0	0	0
00077	002	0	0	0	0	0	0
00077	003	0	0	0	0	0	0
00077	004	0	0	7.465	0	0	0
00078	001	0	0	0	0	0	0
00078	002	0	0	0	0	0	0
00078	003	0	0	0	0	0	0
00078	004	0	0	10.420	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
00079	001	0	0	0	0	0	0
00079	002	0	0	0	0	0	0
00079	003	0	0	0	0	0	0
00079	004	0	0	11.067	0	0	0
00080	001	0	0	0	0	0	0
00080	002	0	0	0	0	0	0
00080	003	0	0	0	0	0	0
00080	004	0	0	11.072	0	0	0
00081	001	0	0	0	0	0	0
00081	002	0	0	0	0	0	0
00081	003	0	0	0	0	0	0
00081	004	0	0	10.389	0	0	0
00082	001	0	0	0	0	0	0
00082	002	0	0	0	0	0	0
00082	003	0	0	0	0	0	0
00082	004	0	0	11.050	0	0	0
00083	001	0	0	0	0	0	0
00083	002	0	0	0	0	0	0
00083	003	0	0	0	0	0	0
00083	004	0	0	10.417	0	0	0
00084	001	0	0	0	0	0	0
00084	002	0	0	0	0	0	0
00084	003	0	0	0	0	0	0
00084	004	0	0	11.065	0	0	0
00085	001	0	0	0	0	0	0
00085	002	0	0	0	0	0	0
00085	003	0	0	0	0	0	0
00085	004	0	0	11.049	0	0	0
00086	001	0	0	0	0	0	0
00086	002	0	0	0	0	0	0
00086	003	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00086	004	0	0	10.389	0	0	0
00087	001	0	0	0	0	0	0
00087	002	0	0	0	0	0	0
00087	003	0	0	0	0	0	0
00087	004	0	0	11.072	0	0	0
00088	001	0	0	0	0	0	0
00088	002	0	0	0	0	0	0
00088	003	0	0	0	0	0	0
00088	004	0	0	11.067	0	0	0
00089	001	0	0	0	0	0	0
00089	002	0	0	0	0	0	0
00089	003	0	0	0	0	0	0
00089	004	0	0	10.420	0	0	0
00090	001	0	0	0	0	0	0
00090	002	0	0	0	0	0	0
00090	003	0	0	0	0	0	0
00090	004	0	0	7.463	0	0	0
00091	001	0	0	0	0	0	0
00091	002	0	0	0	0	0	0
00091	003	0	0	0	0	0	0
00091	004	0	0	11.290	0	0	0
00092	001	0	0	0	0	0	0
00092	002	0	0	0	0	0	0
00092	003	0	0	0	0	0	0
00092	004	0	0	11.047	0	0	0
00093	001	0	0	0	0	0	0
00093	002	0	0	0	0	0	0
00093	003	0	0	0	0	0	0
00093	004	0	0	11.047	0	0	0
00094	001	0	0	0	0	0	0
00094	002	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
00094	003	0	0	0	0	0	0
00094	004	0	0	11.047	0	0	0
00095	001	0	0	0	0	0	0
00095	002	0	0	0	0	0	0
00095	003	0	0	0	0	0	0
00095	004	0	0	11.047	0	0	0
00096	001	0	0	0	0	0	0
00096	002	0	0	0	0	0	0
00096	003	0	0	0	0	0	0
00096	004	0	0	11.047	0	0	0
00097	001	0	0	0	0	0	0
00097	002	0	0	0	0	0	0
00097	003	0	0	0	0	0	0
00097	004	0	0	11.047	0	0	0
00098	001	0	0	0	0	0	0
00098	002	0	0	0	0	0	0
00098	003	0	0	0	0	0	0
00098	004	0	0	11.047	0	0	0
00099	001	0	0	0	0	0	0
00099	002	0	0	0	0	0	0
00099	003	0	0	0	0	0	0
00099	004	0	0	11.047	0	0	0
00100	001	0	0	0	0	0	0
00100	002	0	0	0	0	0	0
00100	003	0	0	0	0	0	0
00100	004	0	0	11.047	0	0	0
00101	001	0	0	0	0	0	0
00101	002	0	0	0	0	0	0
00101	003	0	0	0	0	0	0
00101	004	0	0	11.047	0	0	0
00102	001	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00102	002	0	0	0	0	0	0
00102	003	0	0	0	0	0	0
00102	004	0	0	11.047	0	0	0
00103	001	0	0	0	0	0	0
00103	002	0	0	0	0	0	0
00103	003	0	0	0	0	0	0
00103	004	0	0	11.290	0	0	0
00104	001	0	0	0	0	0	0
00104	002	0	0	0	0	0	0
00104	003	0	0	0	0	0	0
00104	004	0	0	8.207	0	0	0
00105	001	0	0	0	0	0	0
00105	002	0	0	0	0	0	0
00105	003	0	0	0	0	0	0
00105	004	0	0	11.049	0	0	0
00106	001	0	0	0	0	0	0
00106	002	0	0	0	0	0	0
00106	003	0	0	0	0	0	0
00106	004	0	0	11.049	0	0	0
00107	001	0	0	0	0	0	0
00107	002	0	0	0	0	0	0
00107	003	0	0	0	0	0	0
00107	004	0	0	11.049	0	0	0
00108	001	0	0	0	0	0	0
00108	002	0	0	0	0	0	0
00108	003	0	0	0	0	0	0
00108	004	0	0	11.049	0	0	0
00109	001	0	0	0	0	0	0
00109	002	0	0	0	0	0	0
00109	003	0	0	0	0	0	0
00109	004	0	0	11.049	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00110	001	0	0	0	0	0	0
00110	002	0	0	0	0	0	0
00110	003	0	0	0	0	0	0
00110	004	0	0	11.049	0	0	0
00111	001	0	0	0	0	0	0
00111	002	0	0	0	0	0	0
00111	003	0	0	0	0	0	0
00111	004	0	0	11.049	0	0	0
00112	001	0	0	0	0	0	0
00112	002	0	0	0	0	0	0
00112	003	0	0	0	0	0	0
00112	004	0	0	11.049	0	0	0
00113	001	0	0	0	0	0	0
00113	002	0	0	0	0	0	0
00113	003	0	0	0	0	0	0
00113	004	0	0	11.049	0	0	0
00114	001	0	0	0	0	0	0
00114	002	0	0	0	0	0	0
00114	003	0	0	0	0	0	0
00114	004	0	0	11.049	0	0	0
00115	001	0	0	0	0	0	0
00115	002	0	0	0	0	0	0
00115	003	0	0	0	0	0	0
00115	004	0	0	11.049	0	0	0
00116	001	0	0	0	0	0	0
00116	002	0	0	0	0	0	0
00116	003	0	0	0	0	0	0
00116	004	0	0	11.049	0	0	0
00117	001	0	0	0	0	0	0
00117	002	0	0	0	0	0	0
00117	003	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00117	004	0	0	8.207	0	0	0
00118	001	0	0	0	0	0	0
00118	002	0	0	0	0	0	0
00118	003	0	0	0	0	0	0
00118	004	0	0	11.276	0	0	0
00119	001	0	0	0	0	0	0
00119	002	0	0	0	0	0	0
00119	003	0	0	0	0	0	0
00119	004	0	0	11.052	0	0	0
00120	001	0	0	0	0	0	0
00120	002	0	0	0	0	0	0
00120	003	0	0	0	0	0	0
00120	004	0	0	11.052	0	0	0
00121	001	0	0	0	0	0	0
00121	002	0	0	0	0	0	0
00121	003	0	0	0	0	0	0
00121	004	0	0	11.052	0	0	0
00122	001	0	0	0	0	0	0
00122	002	0	0	0	0	0	0
00122	003	0	0	0	0	0	0
00122	004	0	0	11.052	0	0	0
00123	001	0	0	0	0	0	0
00123	002	0	0	0	0	0	0
00123	003	0	0	0	0	0	0
00123	004	0	0	11.052	0	0	0
00124	001	0	0	0	0	0	0
00124	002	0	0	0	0	0	0
00124	003	0	0	0	0	0	0
00124	004	0	0	11.052	0	0	0
00125	001	0	0	0	0	0	0
00125	002	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00125	003	0	0	0	0	0	0
00125	004	0	0	11.052	0	0	0
00126	001	0	0	0	0	0	0
00126	002	0	0	0	0	0	0
00126	003	0	0	0	0	0	0
00126	004	0	0	11.052	0	0	0
00127	001	0	0	0	0	0	0
00127	002	0	0	0	0	0	0
00127	003	0	0	0	0	0	0
00127	004	0	0	11.052	0	0	0
00128	001	0	0	0	0	0	0
00128	002	0	0	0	0	0	0
00128	003	0	0	0	0	0	0
00128	004	0	0	11.052	0	0	0
00129	001	0	0	0	0	0	0
00129	002	0	0	0	0	0	0
00129	003	0	0	0	0	0	0
00129	004	0	0	11.052	0	0	0
00130	001	0	0	0	0	0	0
00130	002	0	0	0	0	0	0
00130	003	0	0	0	0	0	0
00130	004	0	0	11.276	0	0	0
00131	001	0	0	0	0	0	0
00131	002	0	0	0	0	0	0
00131	003	0	0	0	0	0	0
00131	004	0	0	8.200	0	0	0
00132	001	0	0	0	0	0	0
00132	002	0	0	0	0	0	0
00132	003	0	0	0	0	0	0
00132	004	0	0	11.052	0	0	0
00133	001	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00133	002	0	0	0	0	0	0
00133	003	0	0	0	0	0	0
00133	004	0	0	11.052	0	0	0
00134	001	0	0	0	0	0	0
00134	002	0	0	0	0	0	0
00134	003	0	0	0	0	0	0
00134	004	0	0	11.052	0	0	0
00135	001	0	0	0	0	0	0
00135	002	0	0	0	0	0	0
00135	003	0	0	0	0	0	0
00135	004	0	0	11.052	0	0	0
00136	001	0	0	0	0	0	0
00136	002	0	0	0	0	0	0
00136	003	0	0	0	0	0	0
00136	004	0	0	11.052	0	0	0
00137	001	0	0	0	0	0	0
00137	002	0	0	0	0	0	0
00137	003	0	0	0	0	0	0
00137	004	0	0	11.052	0	0	0
00138	001	0	0	0	0	0	0
00138	002	0	0	0	0	0	0
00138	003	0	0	0	0	0	0
00138	004	0	0	11.052	0	0	0
00139	001	0	0	0	0	0	0
00139	002	0	0	0	0	0	0
00139	003	0	0	0	0	0	0
00139	004	0	0	11.052	0	0	0
00140	001	0	0	0	0	0	0
00140	002	0	0	0	0	0	0
00140	003	0	0	0	0	0	0
00140	004	0	0	11.052	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00141	001	0	0	0	0	0	0
00141	002	0	0	0	0	0	0
00141	003	0	0	0	0	0	0
00141	004	0	0	11.052	0	0	0
00142	001	0	0	0	0	0	0
00142	002	0	0	0	0	0	0
00142	003	0	0	0	0	0	0
00142	004	0	0	11.052	0	0	0
00143	001	0	0	0	0	0	0
00143	002	0	0	0	0	0	0
00143	003	0	0	0	0	0	0
00143	004	0	0	11.052	0	0	0
00144	001	0	0	0	0	0	0
00144	002	0	0	0	0	0	0
00144	003	0	0	0	0	0	0
00144	004	0	0	8.201	0	0	0
00145	001	0	0	0	0	0	0
00145	002	0	0	0	0	0	0
00145	003	0	0	0	0	0	0
00145	004	0	0	11.281	0	0	0
00146	001	0	0	0	0	0	0
00146	002	0	0	0	0	0	0
00146	003	0	0	0	0	0	0
00146	004	0	0	11.048	0	0	0
00147	001	0	0	0	0	0	0
00147	002	0	0	0	0	0	0
00147	003	0	0	0	0	0	0
00147	004	0	0	11.048	0	0	0
00148	001	0	0	0	0	0	0
00148	002	0	0	0	0	0	0
00148	003	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00148	004	0	0	11.046	0	0	0
00149	001	0	0	0	0	0	0
00149	002	0	0	0	0	0	0
00149	003	0	0	0	0	0	0
00149	004	0	0	11.048	0	0	0
00150	001	0	0	0	0	0	0
00150	002	0	0	0	0	0	0
00150	003	0	0	0	0	0	0
00150	004	0	0	11.049	0	0	0
00151	001	0	0	0	0	0	0
00151	002	0	0	0	0	0	0
00151	003	0	0	0	0	0	0
00151	004	0	0	11.048	0	0	0
00152	001	0	0	0	0	0	0
00152	002	0	0	0	0	0	0
00152	003	0	0	0	0	0	0
00152	004	0	0	11.048	0	0	0
00153	001	0	0	0	0	0	0
00153	002	0	0	0	0	0	0
00153	003	0	0	0	0	0	0
00153	004	0	0	11.049	0	0	0
00154	001	0	0	0	0	0	0
00154	002	0	0	0	0	0	0
00154	003	0	0	0	0	0	0
00154	004	0	0	11.049	0	0	0
00155	001	0	0	0	0	0	0
00155	002	0	0	0	0	0	0
00155	003	0	0	0	0	0	0
00155	004	0	0	11.048	0	0	0
00156	001	0	0	0	0	0	0
00156	002	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00156	003	0	0	0	0	0	0
00156	004	0	0	11.046	0	0	0
00157	001	0	0	0	0	0	0
00157	002	0	0	0	0	0	0
00157	003	0	0	0	0	0	0
00157	004	0	0	11.281	0	0	0
00158	001	0	0	0	0	0	0
00158	002	0	0	0	0	0	0
00158	003	0	0	0	0	0	0
00158	004	0	0	8.258	0	0	0
00159	001	0	0	0	0	0	0
00159	002	0	0	0	0	0	0
00159	003	0	0	0	0	0	0
00159	004	0	0	11.047	0	0	0
00160	001	0	0	0	0	0	0
00160	002	0	0	0	0	0	0
00160	003	0	0	0	0	0	0
00160	004	0	0	11.044	0	0	0
00161	001	0	0	0	0	0	0
00161	002	0	0	0	0	0	0
00161	003	0	0	0	0	0	0
00161	004	0	0	11.047	0	0	0
00162	001	0	0	0	0	0	0
00162	002	0	0	0	0	0	0
00162	003	0	0	0	0	0	0
00162	004	0	0	11.047	0	0	0
00163	001	0	0	0	0	0	0
00163	002	0	0	0	0	0	0
00163	003	0	0	0	0	0	0
00163	004	0	0	11.044	0	0	0
00164	001	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00164	002	0	0	0	0	0	0
00164	003	0	0	0	0	0	0
00164	004	0	0	11.044	0	0	0
00165	001	0	0	0	0	0	0
00165	002	0	0	0	0	0	0
00165	003	0	0	0	0	0	0
00165	004	0	0	11.047	0	0	0
00166	001	0	0	0	0	0	0
00166	002	0	0	0	0	0	0
00166	003	0	0	0	0	0	0
00166	004	0	0	11.044	0	0	0
00167	001	0	0	0	0	0	0
00167	002	0	0	0	0	0	0
00167	003	0	0	0	0	0	0
00167	004	0	0	11.044	0	0	0
00168	001	0	0	0	0	0	0
00168	002	0	0	0	0	0	0
00168	003	0	0	0	0	0	0
00168	004	0	0	11.044	0	0	0
00169	001	0	0	0	0	0	0
00169	002	0	0	0	0	0	0
00169	003	0	0	0	0	0	0
00169	004	0	0	11.047	0	0	0
00170	001	0	0	0	0	0	0
00170	002	0	0	0	0	0	0
00170	003	0	0	0	0	0	0
00170	004	0	0	11.047	0	0	0
00171	001	0	0	0	0	0	0
00171	002	0	0	0	0	0	0
00171	003	0	0	0	0	0	0
00171	004	0	0	8.258	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00172	001	0	0	0	0	0	0
00172	002	0	0	0	0	0	0
00172	003	0	0	0	0	0	0
00172	004	0	0	10.355	0	0	0
00173	001	0	0	0	0	0	0
00173	002	0	0	0	0	0	0
00173	003	0	0	0	0	0	0
00173	004	0	0	10.946	0	0	0
00174	001	0	0	0	0	0	0
00174	002	0	0	0	0	0	0
00174	003	0	0	0	0	0	0
00174	004	0	0	10.947	0	0	0
00175	001	0	0	0	0	0	0
00175	002	0	0	0	0	0	0
00175	003	0	0	0	0	0	0
00175	004	0	0	10.333	0	0	0
00176	001	0	0	0	0	0	0
00176	002	0	0	0	0	0	0
00176	003	0	0	0	0	0	0
00176	004	0	0	10.946	0	0	0
00177	001	0	0	0	0	0	0
00177	002	0	0	0	0	0	0
00177	003	0	0	0	0	0	0
00177	004	0	0	10.956	0	0	0
00178	001	0	0	0	0	0	0
00178	002	0	0	0	0	0	0
00178	003	0	0	0	0	0	0
00178	004	0	0	10.365	0	0	0
00179	001	0	0	0	0	0	0
00179	002	0	0	0	0	0	0
00179	003	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
00179	004	0	0	10.956	0	0	0
00180	001	0	0	0	0	0	0
00180	002	0	0	0	0	0	0
00180	003	0	0	0	0	0	0
00180	004	0	0	11.037	0	0	0
00181	001	0	0	0	0	0	0
00181	002	0	0	0	0	0	0
00181	003	0	0	0	0	0	0
00181	004	0	0	10.386	0	0	0
00182	001	0	0	0	0	0	0
00182	002	0	0	0	0	0	0
00182	003	0	0	0	0	0	0
00182	004	0	0	11.048	0	0	0
00183	001	0	0	0	0	0	0
00183	002	0	0	0	0	0	0
00183	003	0	0	0	0	0	0
00183	004	0	0	11.045	0	0	0
00184	001	0	0	0	0	0	0
00184	002	0	0	0	0	0	0
00184	003	0	0	0	0	0	0
00184	004	0	0	10.408	0	0	0

LEGENDA:

IdNd Identificativo del nodo.

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

F_x, F_y, Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

F_z, M_x

M_y, M_z

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER EFFETTO DEL SISMA

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00001	X	0	0	0	0	0	0
00001	Y	0	0	0	0	0	0
00001	Z	0	0	0	0	0	0
00002	X	0	0	0	0	0	0
00002	Y	0	0	0	0	0	0
00002	Z	0	0	0	0	0	0
00003	X	0	0	0	0	0	0
00003	Y	0	0	0	0	0	0
00003	Z	0	0	0	0	0	0
00004	X	0	0	0	0	0	0
00004	Y	0	0	0	0	0	0
00004	Z	0	0	0	0	0	0
00005	X	0	0	0	0	0	0
00005	Y	0	0	0	0	0	0
00005	Z	0	0	0	0	0	0
00006	X	0	0	0	0	0	0
00006	Y	0	0	0	0	0	0
00006	Z	0	0	0	0	0	0
00007	X	0	0	0	0	0	0
00007	Y	0	0	0	0	0	0
00007	Z	0	0	0	0	0	0
00008	X	0	0	0	0	0	0
00008	Y	0	0	0	0	0	0
00008	Z	0	0	0	0	0	0
00009	X	0	0	0	0	0	0
00009	Y	0	0	0	0	0	0
00009	Z	0	0	0	0	0	0
00010	X	0	0	0	0	0	0
00010	Y	0	0	0	0	0	0
00010	Z	0	0	0	0	0	0
00011	X	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00011	Y	0	0	0	0	0	0
00011	Z	0	0	0	0	0	0
00012	X	0	0	0	0	0	0
00012	Y	0	0	0	0	0	0
00012	Z	0	0	0	0	0	0
00013	X	0	0	0	0	0	0
00013	Y	0	0	0	0	0	0
00013	Z	0	0	0	0	0	0
00014	X	0	0	0	0	0	0
00014	Y	0	0	0	0	0	0
00014	Z	0	0	0	0	0	0
00015	X	0	0	0	0	0	0
00015	Y	0	0	0	0	0	0
00015	Z	0	0	0	0	0	0
00016	X	0	0	0	0	0	0
00016	Y	0	0	0	0	0	0
00016	Z	0	0	0	0	0	0
00017	X	0	0	0	0	0	0
00017	Y	0	0	0	0	0	0
00017	Z	0	0	0	0	0	0
00018	X	0	0	0	0	0	0
00018	Y	0	0	0	0	0	0
00018	Z	0	0	0	0	0	0
00019	X	0	0	0	0	0	0
00019	Y	0	0	0	0	0	0
00019	Z	0	0	0	0	0	0
00020	X	0	0	0	0	0	0
00020	Y	0	0	0	0	0	0
00020	Z	0	0	0	0	0	0
00021	X	0	0	0	0	0	0
00021	Y	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
 Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00021	Z	0	0	0	0	0	0
00022	X	0	0	0	0	0	0
00022	Y	0	0	0	0	0	0
00022	Z	0	0	0	0	0	0
00023	X	0	0	0	0	0	0
00023	Y	0	0	0	0	0	0
00023	Z	0	0	0	0	0	0
00024	X	0	0	0	0	0	0
00024	Y	0	0	0	0	0	0
00024	Z	0	0	0	0	0	0
00025	X	0	0	0	0	0	0
00025	Y	0	0	0	0	0	0
00025	Z	0	0	0	0	0	0
00026	X	0	0	0	0	0	0
00026	Y	0	0	0	0	0	0
00026	Z	0	0	0	0	0	0
00027	X	0	0	0	0	0	0
00027	Y	0	0	0	0	0	0
00027	Z	0	0	0	0	0	0
00028	X	0	0	0	0	0	0
00028	Y	0	0	0	0	0	0
00028	Z	0	0	0	0	0	0
00029	X	0	0	0	0	0	0
00029	Y	0	0	0	0	0	0
00029	Z	0	0	0	0	0	0
00030	X	0	0	0	0	0	0
00030	Y	0	0	0	0	0	0
00030	Z	0	0	0	0	0	0
00031	X	0	0	0	0	0	0
00031	Y	0	0	0	0	0	0
00031	Z	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
 A6223
 Viale del Rotolo, 44
 95126 Catania (CT)
 sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
 DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00032	X	0	0	0	0	0	0
00032	Y	0	0	0	0	0	0
00032	Z	0	0	0	0	0	0
00033	X	0	0	0	0	0	0
00033	Y	0	0	0	0	0	0
00033	Z	0	0	0	0	0	0
00034	X	0	0	0	0	0	0
00034	Y	0	0	0	0	0	0
00034	Z	0	0	0	0	0	0
00035	X	0	0	0	0	0	0
00035	Y	0	0	0	0	0	0
00035	Z	0	0	0	0	0	0
00036	X	0	0	0	0	0	0
00036	Y	0	0	0	0	0	0
00036	Z	0	0	0	0	0	0
00037	X	0	0	0	0	0	0
00037	Y	0	0	0	0	0	0
00037	Z	0	0	0	0	0	0
00038	X	0	0	0	0	0	0
00038	Y	0	0	0	0	0	0
00038	Z	0	0	0	0	0	0
00039	X	0	0	0	0	0	0
00039	Y	0	0	0	0	0	0
00039	Z	0	0	0	0	0	0
00040	X	0	0	0	0	0	0
00040	Y	0	0	0	0	0	0
00040	Z	0	0	0	0	0	0
00041	X	0	0	0	0	0	0
00041	Y	0	0	0	0	0	0
00041	Z	0	0	0	0	0	0
00042	X	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00042	Y	0	0	0	0	0	0
00042	Z	0	0	0	0	0	0
00043	X	0	0	0	0	0	0
00043	Y	0	0	0	0	0	0
00043	Z	0	0	0	0	0	0
00044	X	0	0	0	0	0	0
00044	Y	0	0	0	0	0	0
00044	Z	0	0	0	0	0	0
00045	X	0	0	0	0	0	0
00045	Y	0	0	0	0	0	0
00045	Z	0	0	0	0	0	0
00046	X	0	0	0	0	0	0
00046	Y	0	0	0	0	0	0
00046	Z	0	0	0	0	0	0
00047	X	0	0	0	0	0	0
00047	Y	0	0	0	0	0	0
00047	Z	0	0	0	0	0	0
00048	X	0	0	0	0	0	0
00048	Y	0	0	0	0	0	0
00048	Z	0	0	0	0	0	0
00049	X	0	0	0	0	0	0
00049	Y	0	0	0	0	0	0
00049	Z	0	0	0	0	0	0
00050	X	0	0	0	0	0	0
00050	Y	0	0	0	0	0	0
00050	Z	0	0	0	0	0	0
00051	X	0	0	0	0	0	0
00051	Y	0	0	0	0	0	0
00051	Z	0	0	0	0	0	0
00052	X	0	0	0	0	0	0
00052	Y	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00052	Z	0	0	0	0	0	0
00053	X	0	0	0	0	0	0
00053	Y	0	0	0	0	0	0
00053	Z	0	0	0	0	0	0
00054	X	0	0	0	0	0	0
00054	Y	0	0	0	0	0	0
00054	Z	0	0	0	0	0	0
00055	X	0	0	0	0	0	0
00055	Y	0	0	0	0	0	0
00055	Z	0	0	0	0	0	0
00056	X	0	0	0	0	0	0
00056	Y	0	0	0	0	0	0
00056	Z	0	0	0	0	0	0
00057	X	0	0	0	0	0	0
00057	Y	0	0	0	0	0	0
00057	Z	0	0	0	0	0	0
00058	X	0	0	0	0	0	0
00058	Y	0	0	0	0	0	0
00058	Z	0	0	0	0	0	0
00059	X	0	0	0	0	0	0
00059	Y	0	0	0	0	0	0
00059	Z	0	0	0	0	0	0
00060	X	0	0	0	0	0	0
00060	Y	0	0	0	0	0	0
00060	Z	0	0	0	0	0	0
00061	X	0	0	0	0	0	0
00061	Y	0	0	0	0	0	0
00061	Z	0	0	0	0	0	0
00062	X	0	0	0	0	0	0
00062	Y	0	0	0	0	0	0
00062	Z	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00063	X	0	0	0	0	0	0
00063	Y	0	0	0	0	0	0
00063	Z	0	0	0	0	0	0
00064	X	0	0	0	0	0	0
00064	Y	0	0	0	0	0	0
00064	Z	0	0	0	0	0	0
00065	X	0	0	0	0	0	0
00065	Y	0	0	0	0	0	0
00065	Z	0	0	0	0	0	0
00066	X	0	0	0	0	0	0
00066	Y	0	0	0	0	0	0
00066	Z	0	0	0	0	0	0
00067	X	0	0	0	0	0	0
00067	Y	0	0	0	0	0	0
00067	Z	0	0	0	0	0	0
00068	X	0	0	0	0	0	0
00068	Y	0	0	0	0	0	0
00068	Z	0	0	0	0	0	0
00069	X	0	0	0	0	0	0
00069	Y	0	0	0	0	0	0
00069	Z	0	0	0	0	0	0
00070	X	0	0	0	0	0	0
00070	Y	0	0	0	0	0	0
00070	Z	0	0	0	0	0	0
00071	X	0	0	0	0	0	0
00071	Y	0	0	0	0	0	0
00071	Z	0	0	0	0	0	0
00072	X	0	0	0	0	0	0
00072	Y	0	0	0	0	0	0
00072	Z	0	0	0	0	0	0
00073	X	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00073	Y	0	0	0	0	0	0
00073	Z	0	0	0	0	0	0
00074	X	0	0	0	0	0	0
00074	Y	0	0	0	0	0	0
00074	Z	0	0	0	0	0	0
00075	X	0	0	0	0	0	0
00075	Y	0	0	0	0	0	0
00075	Z	0	0	0	0	0	0
00076	X	0	0	0	0	0	0
00076	Y	0	0	0	0	0	0
00076	Z	0	0	0	0	0	0
00077	X	0	0	0	0	0	0
00077	Y	0	0	0	0	0	0
00077	Z	0	0	0	0	0	0
00078	X	0	0	0	0	0	0
00078	Y	0	0	0	0	0	0
00078	Z	0	0	0	0	0	0
00079	X	0	0	0	0	0	0
00079	Y	0	0	0	0	0	0
00079	Z	0	0	0	0	0	0
00080	X	0	0	0	0	0	0
00080	Y	0	0	0	0	0	0
00080	Z	0	0	0	0	0	0
00081	X	0	0	0	0	0	0
00081	Y	0	0	0	0	0	0
00081	Z	0	0	0	0	0	0
00082	X	0	0	0	0	0	0
00082	Y	0	0	0	0	0	0
00082	Z	0	0	0	0	0	0
00083	X	0	0	0	0	0	0
00083	Y	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00083	Z	0	0	0	0	0	0
00084	X	0	0	0	0	0	0
00084	Y	0	0	0	0	0	0
00084	Z	0	0	0	0	0	0
00085	X	0	0	0	0	0	0
00085	Y	0	0	0	0	0	0
00085	Z	0	0	0	0	0	0
00086	X	0	0	0	0	0	0
00086	Y	0	0	0	0	0	0
00086	Z	0	0	0	0	0	0
00087	X	0	0	0	0	0	0
00087	Y	0	0	0	0	0	0
00087	Z	0	0	0	0	0	0
00088	X	0	0	0	0	0	0
00088	Y	0	0	0	0	0	0
00088	Z	0	0	0	0	0	0
00089	X	0	0	0	0	0	0
00089	Y	0	0	0	0	0	0
00089	Z	0	0	0	0	0	0
00090	X	0	0	0	0	0	0
00090	Y	0	0	0	0	0	0
00090	Z	0	0	0	0	0	0
00091	X	0	0	0	0	0	0
00091	Y	0	0	0	0	0	0
00091	Z	0	0	0	0	0	0
00092	X	0	0	0	0	0	0
00092	Y	0	0	0	0	0	0
00092	Z	0	0	0	0	0	0
00093	X	0	0	0	0	0	0
00093	Y	0	0	0	0	0	0
00093	Z	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00094	X	0	0	0	0	0	0
00094	Y	0	0	0	0	0	0
00094	Z	0	0	0	0	0	0
00095	X	0	0	0	0	0	0
00095	Y	0	0	0	0	0	0
00095	Z	0	0	0	0	0	0
00096	X	0	0	0	0	0	0
00096	Y	0	0	0	0	0	0
00096	Z	0	0	0	0	0	0
00097	X	0	0	0	0	0	0
00097	Y	0	0	0	0	0	0
00097	Z	0	0	0	0	0	0
00098	X	0	0	0	0	0	0
00098	Y	0	0	0	0	0	0
00098	Z	0	0	0	0	0	0
00099	X	0	0	0	0	0	0
00099	Y	0	0	0	0	0	0
00099	Z	0	0	0	0	0	0
00100	X	0	0	0	0	0	0
00100	Y	0	0	0	0	0	0
00100	Z	0	0	0	0	0	0
00101	X	0	0	0	0	0	0
00101	Y	0	0	0	0	0	0
00101	Z	0	0	0	0	0	0
00102	X	0	0	0	0	0	0
00102	Y	0	0	0	0	0	0
00102	Z	0	0	0	0	0	0
00103	X	0	0	0	0	0	0
00103	Y	0	0	0	0	0	0
00103	Z	0	0	0	0	0	0
00104	X	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00104	Y	0	0	0	0	0	0
00104	Z	0	0	0	0	0	0
00105	X	0	0	0	0	0	0
00105	Y	0	0	0	0	0	0
00105	Z	0	0	0	0	0	0
00106	X	0	0	0	0	0	0
00106	Y	0	0	0	0	0	0
00106	Z	0	0	0	0	0	0
00107	X	0	0	0	0	0	0
00107	Y	0	0	0	0	0	0
00107	Z	0	0	0	0	0	0
00108	X	0	0	0	0	0	0
00108	Y	0	0	0	0	0	0
00108	Z	0	0	0	0	0	0
00109	X	0	0	0	0	0	0
00109	Y	0	0	0	0	0	0
00109	Z	0	0	0	0	0	0
00110	X	0	0	0	0	0	0
00110	Y	0	0	0	0	0	0
00110	Z	0	0	0	0	0	0
00111	X	0	0	0	0	0	0
00111	Y	0	0	0	0	0	0
00111	Z	0	0	0	0	0	0
00112	X	0	0	0	0	0	0
00112	Y	0	0	0	0	0	0
00112	Z	0	0	0	0	0	0
00113	X	0	0	0	0	0	0
00113	Y	0	0	0	0	0	0
00113	Z	0	0	0	0	0	0
00114	X	0	0	0	0	0	0
00114	Y	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00114	Z	0	0	0	0	0	0
00115	X	0	0	0	0	0	0
00115	Y	0	0	0	0	0	0
00115	Z	0	0	0	0	0	0
00116	X	0	0	0	0	0	0
00116	Y	0	0	0	0	0	0
00116	Z	0	0	0	0	0	0
00117	X	0	0	0	0	0	0
00117	Y	0	0	0	0	0	0
00117	Z	0	0	0	0	0	0
00118	X	0	0	0	0	0	0
00118	Y	0	0	0	0	0	0
00118	Z	0	0	0	0	0	0
00119	X	0	0	0	0	0	0
00119	Y	0	0	0	0	0	0
00119	Z	0	0	0	0	0	0
00120	X	0	0	0	0	0	0
00120	Y	0	0	0	0	0	0
00120	Z	0	0	0	0	0	0
00121	X	0	0	0	0	0	0
00121	Y	0	0	0	0	0	0
00121	Z	0	0	0	0	0	0
00122	X	0	0	0	0	0	0
00122	Y	0	0	0	0	0	0
00122	Z	0	0	0	0	0	0
00123	X	0	0	0	0	0	0
00123	Y	0	0	0	0	0	0
00123	Z	0	0	0	0	0	0
00124	X	0	0	0	0	0	0
00124	Y	0	0	0	0	0	0
00124	Z	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00125	X	0	0	0	0	0	0
00125	Y	0	0	0	0	0	0
00125	Z	0	0	0	0	0	0
00126	X	0	0	0	0	0	0
00126	Y	0	0	0	0	0	0
00126	Z	0	0	0	0	0	0
00127	X	0	0	0	0	0	0
00127	Y	0	0	0	0	0	0
00127	Z	0	0	0	0	0	0
00128	X	0	0	0	0	0	0
00128	Y	0	0	0	0	0	0
00128	Z	0	0	0	0	0	0
00129	X	0	0	0	0	0	0
00129	Y	0	0	0	0	0	0
00129	Z	0	0	0	0	0	0
00130	X	0	0	0	0	0	0
00130	Y	0	0	0	0	0	0
00130	Z	0	0	0	0	0	0
00131	X	0	0	0	0	0	0
00131	Y	0	0	0	0	0	0
00131	Z	0	0	0	0	0	0
00132	X	0	0	0	0	0	0
00132	Y	0	0	0	0	0	0
00132	Z	0	0	0	0	0	0
00133	X	0	0	0	0	0	0
00133	Y	0	0	0	0	0	0
00133	Z	0	0	0	0	0	0
00134	X	0	0	0	0	0	0
00134	Y	0	0	0	0	0	0
00134	Z	0	0	0	0	0	0
00135	X	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00135	Y	0	0	0	0	0	0
00135	Z	0	0	0	0	0	0
00136	X	0	0	0	0	0	0
00136	Y	0	0	0	0	0	0
00136	Z	0	0	0	0	0	0
00137	X	0	0	0	0	0	0
00137	Y	0	0	0	0	0	0
00137	Z	0	0	0	0	0	0
00138	X	0	0	0	0	0	0
00138	Y	0	0	0	0	0	0
00138	Z	0	0	0	0	0	0
00139	X	0	0	0	0	0	0
00139	Y	0	0	0	0	0	0
00139	Z	0	0	0	0	0	0
00140	X	0	0	0	0	0	0
00140	Y	0	0	0	0	0	0
00140	Z	0	0	0	0	0	0
00141	X	0	0	0	0	0	0
00141	Y	0	0	0	0	0	0
00141	Z	0	0	0	0	0	0
00142	X	0	0	0	0	0	0
00142	Y	0	0	0	0	0	0
00142	Z	0	0	0	0	0	0
00143	X	0	0	0	0	0	0
00143	Y	0	0	0	0	0	0
00143	Z	0	0	0	0	0	0
00144	X	0	0	0	0	0	0
00144	Y	0	0	0	0	0	0
00144	Z	0	0	0	0	0	0
00145	X	0	0	0	0	0	0
00145	Y	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00145	Z	0	0	0	0	0	0
00146	X	0	0	0	0	0	0
00146	Y	0	0	0	0	0	0
00146	Z	0	0	0	0	0	0
00147	X	0	0	0	0	0	0
00147	Y	0	0	0	0	0	0
00147	Z	0	0	0	0	0	0
00148	X	0	0	0	0	0	0
00148	Y	0	0	0	0	0	0
00148	Z	0	0	0	0	0	0
00149	X	0	0	0	0	0	0
00149	Y	0	0	0	0	0	0
00149	Z	0	0	0	0	0	0
00150	X	0	0	0	0	0	0
00150	Y	0	0	0	0	0	0
00150	Z	0	0	0	0	0	0
00151	X	0	0	0	0	0	0
00151	Y	0	0	0	0	0	0
00151	Z	0	0	0	0	0	0
00152	X	0	0	0	0	0	0
00152	Y	0	0	0	0	0	0
00152	Z	0	0	0	0	0	0
00153	X	0	0	0	0	0	0
00153	Y	0	0	0	0	0	0
00153	Z	0	0	0	0	0	0
00154	X	0	0	0	0	0	0
00154	Y	0	0	0	0	0	0
00154	Z	0	0	0	0	0	0
00155	X	0	0	0	0	0	0
00155	Y	0	0	0	0	0	0
00155	Z	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00156	X	0	0	0	0	0	0
00156	Y	0	0	0	0	0	0
00156	Z	0	0	0	0	0	0
00157	X	0	0	0	0	0	0
00157	Y	0	0	0	0	0	0
00157	Z	0	0	0	0	0	0
00158	X	0	0	0	0	0	0
00158	Y	0	0	0	0	0	0
00158	Z	0	0	0	0	0	0
00159	X	0	0	0	0	0	0
00159	Y	0	0	0	0	0	0
00159	Z	0	0	0	0	0	0
00160	X	0	0	0	0	0	0
00160	Y	0	0	0	0	0	0
00160	Z	0	0	0	0	0	0
00161	X	0	0	0	0	0	0
00161	Y	0	0	0	0	0	0
00161	Z	0	0	0	0	0	0
00162	X	0	0	0	0	0	0
00162	Y	0	0	0	0	0	0
00162	Z	0	0	0	0	0	0
00163	X	0	0	0	0	0	0
00163	Y	0	0	0	0	0	0
00163	Z	0	0	0	0	0	0
00164	X	0	0	0	0	0	0
00164	Y	0	0	0	0	0	0
00164	Z	0	0	0	0	0	0
00165	X	0	0	0	0	0	0
00165	Y	0	0	0	0	0	0
00165	Z	0	0	0	0	0	0
00166	X	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00166	Y	0	0	0	0	0	0
00166	Z	0	0	0	0	0	0
00167	X	0	0	0	0	0	0
00167	Y	0	0	0	0	0	0
00167	Z	0	0	0	0	0	0
00168	X	0	0	0	0	0	0
00168	Y	0	0	0	0	0	0
00168	Z	0	0	0	0	0	0
00169	X	0	0	0	0	0	0
00169	Y	0	0	0	0	0	0
00169	Z	0	0	0	0	0	0
00170	X	0	0	0	0	0	0
00170	Y	0	0	0	0	0	0
00170	Z	0	0	0	0	0	0
00171	X	0	0	0	0	0	0
00171	Y	0	0	0	0	0	0
00171	Z	0	0	0	0	0	0
00172	X	0	0	0	0	0	0
00172	Y	0	0	0	0	0	0
00172	Z	0	0	0	0	0	0
00173	X	0	0	0	0	0	0
00173	Y	0	0	0	0	0	0
00173	Z	0	0	0	0	0	0
00174	X	0	0	0	0	0	0
00174	Y	0	0	0	0	0	0
00174	Z	0	0	0	0	0	0
00175	X	0	0	0	0	0	0
00175	Y	0	0	0	0	0	0
00175	Z	0	0	0	0	0	0
00176	X	0	0	0	0	0	0
00176	Y	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
00176	Z	0	0	0	0	0	0
00177	X	0	0	0	0	0	0
00177	Y	0	0	0	0	0	0
00177	Z	0	0	0	0	0	0
00178	X	0	0	0	0	0	0
00178	Y	0	0	0	0	0	0
00178	Z	0	0	0	0	0	0
00179	X	0	0	0	0	0	0
00179	Y	0	0	0	0	0	0
00179	Z	0	0	0	0	0	0
00180	X	0	0	0	0	0	0
00180	Y	0	0	0	0	0	0
00180	Z	0	0	0	0	0	0
00181	X	0	0	0	0	0	0
00181	Y	0	0	0	0	0	0
00181	Z	0	0	0	0	0	0
00182	X	0	0	0	0	0	0
00182	Y	0	0	0	0	0	0
00182	Z	0	0	0	0	0	0
00183	X	0	0	0	0	0	0
00183	Y	0	0	0	0	0	0
00183	Z	0	0	0	0	0	0
00184	X	0	0	0	0	0	0
00184	Y	0	0	0	0	0	0
00184	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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Furnari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.furnari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
00001	X	+	0	0	0	0	0	0
00001	X	-	0	0	0	0	0	0
00001	Y	+	0	0	0	0	0	0
00001	Y	-	0	0	0	0	0	0
00002	X	+	0	0	0	0	0	0
00002	X	-	0	0	0	0	0	0
00002	Y	+	0	0	0	0	0	0
00002	Y	-	0	0	0	0	0	0
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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
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
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

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
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
00019	X	+	0	0	0	0	0	0
00019	X	-	0	0	0	0	0	0
00019	Y	+	0	0	0	0	0	0
00019	Y	-	0	0	0	0	0	0
00020	X	+	0	0	0	0	0	0
00020	X	-	0	0	0	0	0	0
00020	Y	+	0	0	0	0	0	0
00020	Y	-	0	0	0	0	0	0
00021	X	+	0	0	0	0	0	0
00021	X	-	0	0	0	0	0	0
00021	Y	+	0	0	0	0	0	0
00021	Y	-	0	0	0	0	0	0
00022	X	+	0	0	0	0	0	0
00022	X	-	0	0	0	0	0	0
00022	Y	+	0	0	0	0	0	0
00022	Y	-	0	0	0	0	0	0
00023	X	+	0	0	0	0	0	0
00023	X	-	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00023	Y	+	0	0	0	0	0	0
00023	Y	-	0	0	0	0	0	0
00024	X	+	0	0	0	0	0	0
00024	X	-	0	0	0	0	0	0
00024	Y	+	0	0	0	0	0	0
00024	Y	-	0	0	0	0	0	0
00025	X	+	0	0	0	0	0	0
00025	X	-	0	0	0	0	0	0
00025	Y	+	0	0	0	0	0	0
00025	Y	-	0	0	0	0	0	0
00026	X	+	0	0	0	0	0	0
00026	X	-	0	0	0	0	0	0
00026	Y	+	0	0	0	0	0	0
00026	Y	-	0	0	0	0	0	0
00027	X	+	0	0	0	0	0	0
00027	X	-	0	0	0	0	0	0
00027	Y	+	0	0	0	0	0	0
00027	Y	-	0	0	0	0	0	0
00028	X	+	0	0	0	0	0	0
00028	X	-	0	0	0	0	0	0
00028	Y	+	0	0	0	0	0	0
00028	Y	-	0	0	0	0	0	0
00029	X	+	0	0	0	0	0	0
00029	X	-	0	0	0	0	0	0
00029	Y	+	0	0	0	0	0	0
00029	Y	-	0	0	0	0	0	0
00030	X	+	0	0	0	0	0	0
00030	X	-	0	0	0	0	0	0
00030	Y	+	0	0	0	0	0	0
00030	Y	-	0	0	0	0	0	0
00031	X	+	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
00031	X	-	0	0	0	0	0	0
00031	Y	+	0	0	0	0	0	0
00031	Y	-	0	0	0	0	0	0
00032	X	+	0	0	0	0	0	0
00032	X	-	0	0	0	0	0	0
00032	Y	+	0	0	0	0	0	0
00032	Y	-	0	0	0	0	0	0
00033	X	+	0	0	0	0	0	0
00033	X	-	0	0	0	0	0	0
00033	Y	+	0	0	0	0	0	0
00033	Y	-	0	0	0	0	0	0
00034	X	+	0	0	0	0	0	0
00034	X	-	0	0	0	0	0	0
00034	Y	+	0	0	0	0	0	0
00034	Y	-	0	0	0	0	0	0
00035	X	+	0	0	0	0	0	0
00035	X	-	0	0	0	0	0	0
00035	Y	+	0	0	0	0	0	0
00035	Y	-	0	0	0	0	0	0
00036	X	+	0	0	0	0	0	0
00036	X	-	0	0	0	0	0	0
00036	Y	+	0	0	0	0	0	0
00036	Y	-	0	0	0	0	0	0
00037	X	+	0	0	0	0	0	0
00037	X	-	0	0	0	0	0	0
00037	Y	+	0	0	0	0	0	0
00037	Y	-	0	0	0	0	0	0
00038	X	+	0	0	0	0	0	0
00038	X	-	0	0	0	0	0	0
00038	Y	+	0	0	0	0	0	0
00038	Y	-	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00039	X	+	0	0	0	0	0	0
00039	X	-	0	0	0	0	0	0
00039	Y	+	0	0	0	0	0	0
00039	Y	-	0	0	0	0	0	0
00040	X	+	0	0	0	0	0	0
00040	X	-	0	0	0	0	0	0
00040	Y	+	0	0	0	0	0	0
00040	Y	-	0	0	0	0	0	0
00041	X	+	0	0	0	0	0	0
00041	X	-	0	0	0	0	0	0
00041	Y	+	0	0	0	0	0	0
00041	Y	-	0	0	0	0	0	0
00042	X	+	0	0	0	0	0	0
00042	X	-	0	0	0	0	0	0
00042	Y	+	0	0	0	0	0	0
00042	Y	-	0	0	0	0	0	0
00043	X	+	0	0	0	0	0	0
00043	X	-	0	0	0	0	0	0
00043	Y	+	0	0	0	0	0	0
00043	Y	-	0	0	0	0	0	0
00044	X	+	0	0	0	0	0	0
00044	X	-	0	0	0	0	0	0
00044	Y	+	0	0	0	0	0	0
00044	Y	-	0	0	0	0	0	0
00045	X	+	0	0	0	0	0	0
00045	X	-	0	0	0	0	0	0
00045	Y	+	0	0	0	0	0	0
00045	Y	-	0	0	0	0	0	0
00046	X	+	0	0	0	0	0	0
00046	X	-	0	0	0	0	0	0
00046	Y	+	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00046	Y	-	0	0	0	0	0	0
00047	X	+	0	0	0	0	0	0
00047	X	-	0	0	0	0	0	0
00047	Y	+	0	0	0	0	0	0
00047	Y	-	0	0	0	0	0	0
00048	X	+	0	0	0	0	0	0
00048	X	-	0	0	0	0	0	0
00048	Y	+	0	0	0	0	0	0
00048	Y	-	0	0	0	0	0	0
00049	X	+	0	0	0	0	0	0
00049	X	-	0	0	0	0	0	0
00049	Y	+	0	0	0	0	0	0
00049	Y	-	0	0	0	0	0	0
00050	X	+	0	0	0	0	0	0
00050	X	-	0	0	0	0	0	0
00050	Y	+	0	0	0	0	0	0
00050	Y	-	0	0	0	0	0	0
00051	X	+	0	0	0	0	0	0
00051	X	-	0	0	0	0	0	0
00051	Y	+	0	0	0	0	0	0
00051	Y	-	0	0	0	0	0	0
00052	X	+	0	0	0	0	0	0
00052	X	-	0	0	0	0	0	0
00052	Y	+	0	0	0	0	0	0
00052	Y	-	0	0	0	0	0	0
00053	X	+	0	0	0	0	0	0
00053	X	-	0	0	0	0	0	0
00053	Y	+	0	0	0	0	0	0
00053	Y	-	0	0	0	0	0	0
00054	X	+	0	0	0	0	0	0
00054	X	-	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

Id _{Nd}	Dir	e	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
			[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00054	Y	+	0	0	0	0	0	0
00054	Y	-	0	0	0	0	0	0
00055	X	+	0	0	0	0	0	0
00055	X	-	0	0	0	0	0	0
00055	Y	+	0	0	0	0	0	0
00055	Y	-	0	0	0	0	0	0
00056	X	+	0	0	0	0	0	0
00056	X	-	0	0	0	0	0	0
00056	Y	+	0	0	0	0	0	0
00056	Y	-	0	0	0	0	0	0
00057	X	+	0	0	0	0	0	0
00057	X	-	0	0	0	0	0	0
00057	Y	+	0	0	0	0	0	0
00057	Y	-	0	0	0	0	0	0
00058	X	+	0	0	0	0	0	0
00058	X	-	0	0	0	0	0	0
00058	Y	+	0	0	0	0	0	0
00058	Y	-	0	0	0	0	0	0
00059	X	+	0	0	0	0	0	0
00059	X	-	0	0	0	0	0	0
00059	Y	+	0	0	0	0	0	0
00059	Y	-	0	0	0	0	0	0
00060	X	+	0	0	0	0	0	0
00060	X	-	0	0	0	0	0	0
00060	Y	+	0	0	0	0	0	0
00060	Y	-	0	0	0	0	0	0
00061	X	+	0	0	0	0	0	0
00061	X	-	0	0	0	0	0	0
00061	Y	+	0	0	0	0	0	0
00061	Y	-	0	0	0	0	0	0
00062	X	+	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00062	X	-	0	0	0	0	0	0
00062	Y	+	0	0	0	0	0	0
00062	Y	-	0	0	0	0	0	0
00063	X	+	0	0	0	0	0	0
00063	X	-	0	0	0	0	0	0
00063	Y	+	0	0	0	0	0	0
00063	Y	-	0	0	0	0	0	0
00064	X	+	0	0	0	0	0	0
00064	X	-	0	0	0	0	0	0
00064	Y	+	0	0	0	0	0	0
00064	Y	-	0	0	0	0	0	0
00065	X	+	0	0	0	0	0	0
00065	X	-	0	0	0	0	0	0
00065	Y	+	0	0	0	0	0	0
00065	Y	-	0	0	0	0	0	0
00066	X	+	0	0	0	0	0	0
00066	X	-	0	0	0	0	0	0
00066	Y	+	0	0	0	0	0	0
00066	Y	-	0	0	0	0	0	0
00067	X	+	0	0	0	0	0	0
00067	X	-	0	0	0	0	0	0
00067	Y	+	0	0	0	0	0	0
00067	Y	-	0	0	0	0	0	0
00068	X	+	0	0	0	0	0	0
00068	X	-	0	0	0	0	0	0
00068	Y	+	0	0	0	0	0	0
00068	Y	-	0	0	0	0	0	0
00069	X	+	0	0	0	0	0	0
00069	X	-	0	0	0	0	0	0
00069	Y	+	0	0	0	0	0	0
00069	Y	-	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00070	X	+	0	0	0	0	0	0
00070	X	-	0	0	0	0	0	0
00070	Y	+	0	0	0	0	0	0
00070	Y	-	0	0	0	0	0	0
00071	X	+	0	0	0	0	0	0
00071	X	-	0	0	0	0	0	0
00071	Y	+	0	0	0	0	0	0
00071	Y	-	0	0	0	0	0	0
00072	X	+	0	0	0	0	0	0
00072	X	-	0	0	0	0	0	0
00072	Y	+	0	0	0	0	0	0
00072	Y	-	0	0	0	0	0	0
00073	X	+	0	0	0	0	0	0
00073	X	-	0	0	0	0	0	0
00073	Y	+	0	0	0	0	0	0
00073	Y	-	0	0	0	0	0	0
00074	X	+	0	0	0	0	0	0
00074	X	-	0	0	0	0	0	0
00074	Y	+	0	0	0	0	0	0
00074	Y	-	0	0	0	0	0	0
00075	X	+	0	0	0	0	0	0
00075	X	-	0	0	0	0	0	0
00075	Y	+	0	0	0	0	0	0
00075	Y	-	0	0	0	0	0	0
00076	X	+	0	0	0	0	0	0
00076	X	-	0	0	0	0	0	0
00076	Y	+	0	0	0	0	0	0
00076	Y	-	0	0	0	0	0	0
00077	X	+	0	0	0	0	0	0
00077	X	-	0	0	0	0	0	0
00077	Y	+	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00077	Y	-	0	0	0	0	0	0
00078	X	+	0	0	0	0	0	0
00078	X	-	0	0	0	0	0	0
00078	Y	+	0	0	0	0	0	0
00078	Y	-	0	0	0	0	0	0
00079	X	+	0	0	0	0	0	0
00079	X	-	0	0	0	0	0	0
00079	Y	+	0	0	0	0	0	0
00079	Y	-	0	0	0	0	0	0
00080	X	+	0	0	0	0	0	0
00080	X	-	0	0	0	0	0	0
00080	Y	+	0	0	0	0	0	0
00080	Y	-	0	0	0	0	0	0
00081	X	+	0	0	0	0	0	0
00081	X	-	0	0	0	0	0	0
00081	Y	+	0	0	0	0	0	0
00081	Y	-	0	0	0	0	0	0
00082	X	+	0	0	0	0	0	0
00082	X	-	0	0	0	0	0	0
00082	Y	+	0	0	0	0	0	0
00082	Y	-	0	0	0	0	0	0
00083	X	+	0	0	0	0	0	0
00083	X	-	0	0	0	0	0	0
00083	Y	+	0	0	0	0	0	0
00083	Y	-	0	0	0	0	0	0
00084	X	+	0	0	0	0	0	0
00084	X	-	0	0	0	0	0	0
00084	Y	+	0	0	0	0	0	0
00084	Y	-	0	0	0	0	0	0
00085	X	+	0	0	0	0	0	0
00085	X	-	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00085	Y	+	0	0	0	0	0	0
00085	Y	-	0	0	0	0	0	0
00086	X	+	0	0	0	0	0	0
00086	X	-	0	0	0	0	0	0
00086	Y	+	0	0	0	0	0	0
00086	Y	-	0	0	0	0	0	0
00087	X	+	0	0	0	0	0	0
00087	X	-	0	0	0	0	0	0
00087	Y	+	0	0	0	0	0	0
00087	Y	-	0	0	0	0	0	0
00088	X	+	0	0	0	0	0	0
00088	X	-	0	0	0	0	0	0
00088	Y	+	0	0	0	0	0	0
00088	Y	-	0	0	0	0	0	0
00089	X	+	0	0	0	0	0	0
00089	X	-	0	0	0	0	0	0
00089	Y	+	0	0	0	0	0	0
00089	Y	-	0	0	0	0	0	0
00090	X	+	0	0	0	0	0	0
00090	X	-	0	0	0	0	0	0
00090	Y	+	0	0	0	0	0	0
00090	Y	-	0	0	0	0	0	0
00091	X	+	0	0	0	0	0	0
00091	X	-	0	0	0	0	0	0
00091	Y	+	0	0	0	0	0	0
00091	Y	-	0	0	0	0	0	0
00092	X	+	0	0	0	0	0	0
00092	X	-	0	0	0	0	0	0
00092	Y	+	0	0	0	0	0	0
00092	Y	-	0	0	0	0	0	0
00093	X	+	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00093	X	-	0	0	0	0	0	0
00093	Y	+	0	0	0	0	0	0
00093	Y	-	0	0	0	0	0	0
00094	X	+	0	0	0	0	0	0
00094	X	-	0	0	0	0	0	0
00094	Y	+	0	0	0	0	0	0
00094	Y	-	0	0	0	0	0	0
00095	X	+	0	0	0	0	0	0
00095	X	-	0	0	0	0	0	0
00095	Y	+	0	0	0	0	0	0
00095	Y	-	0	0	0	0	0	0
00096	X	+	0	0	0	0	0	0
00096	X	-	0	0	0	0	0	0
00096	Y	+	0	0	0	0	0	0
00096	Y	-	0	0	0	0	0	0
00097	X	+	0	0	0	0	0	0
00097	X	-	0	0	0	0	0	0
00097	Y	+	0	0	0	0	0	0
00097	Y	-	0	0	0	0	0	0
00098	X	+	0	0	0	0	0	0
00098	X	-	0	0	0	0	0	0
00098	Y	+	0	0	0	0	0	0
00098	Y	-	0	0	0	0	0	0
00099	X	+	0	0	0	0	0	0
00099	X	-	0	0	0	0	0	0
00099	Y	+	0	0	0	0	0	0
00099	Y	-	0	0	0	0	0	0
00100	X	+	0	0	0	0	0	0
00100	X	-	0	0	0	0	0	0
00100	Y	+	0	0	0	0	0	0
00100	Y	-	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00101	X	+	0	0	0	0	0	0
00101	X	-	0	0	0	0	0	0
00101	Y	+	0	0	0	0	0	0
00101	Y	-	0	0	0	0	0	0
00102	X	+	0	0	0	0	0	0
00102	X	-	0	0	0	0	0	0
00102	Y	+	0	0	0	0	0	0
00102	Y	-	0	0	0	0	0	0
00103	X	+	0	0	0	0	0	0
00103	X	-	0	0	0	0	0	0
00103	Y	+	0	0	0	0	0	0
00103	Y	-	0	0	0	0	0	0
00104	X	+	0	0	0	0	0	0
00104	X	-	0	0	0	0	0	0
00104	Y	+	0	0	0	0	0	0
00104	Y	-	0	0	0	0	0	0
00105	X	+	0	0	0	0	0	0
00105	X	-	0	0	0	0	0	0
00105	Y	+	0	0	0	0	0	0
00105	Y	-	0	0	0	0	0	0
00106	X	+	0	0	0	0	0	0
00106	X	-	0	0	0	0	0	0
00106	Y	+	0	0	0	0	0	0
00106	Y	-	0	0	0	0	0	0
00107	X	+	0	0	0	0	0	0
00107	X	-	0	0	0	0	0	0
00107	Y	+	0	0	0	0	0	0
00107	Y	-	0	0	0	0	0	0
00108	X	+	0	0	0	0	0	0
00108	X	-	0	0	0	0	0	0
00108	Y	+	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00108	Y	-	0	0	0	0	0	0
00109	X	+	0	0	0	0	0	0
00109	X	-	0	0	0	0	0	0
00109	Y	+	0	0	0	0	0	0
00109	Y	-	0	0	0	0	0	0
00110	X	+	0	0	0	0	0	0
00110	X	-	0	0	0	0	0	0
00110	Y	+	0	0	0	0	0	0
00110	Y	-	0	0	0	0	0	0
00111	X	+	0	0	0	0	0	0
00111	X	-	0	0	0	0	0	0
00111	Y	+	0	0	0	0	0	0
00111	Y	-	0	0	0	0	0	0
00112	X	+	0	0	0	0	0	0
00112	X	-	0	0	0	0	0	0
00112	Y	+	0	0	0	0	0	0
00112	Y	-	0	0	0	0	0	0
00113	X	+	0	0	0	0	0	0
00113	X	-	0	0	0	0	0	0
00113	Y	+	0	0	0	0	0	0
00113	Y	-	0	0	0	0	0	0
00114	X	+	0	0	0	0	0	0
00114	X	-	0	0	0	0	0	0
00114	Y	+	0	0	0	0	0	0
00114	Y	-	0	0	0	0	0	0
00115	X	+	0	0	0	0	0	0
00115	X	-	0	0	0	0	0	0
00115	Y	+	0	0	0	0	0	0
00115	Y	-	0	0	0	0	0	0
00116	X	+	0	0	0	0	0	0
00116	X	-	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

Id_{Nd}	Dir	e	F_x	F_y	F_z	M_x	M_y	M_z
			[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00116	Y	+	0	0	0	0	0	0
00116	Y	-	0	0	0	0	0	0
00117	X	+	0	0	0	0	0	0
00117	X	-	0	0	0	0	0	0
00117	Y	+	0	0	0	0	0	0
00117	Y	-	0	0	0	0	0	0
00118	X	+	0	0	0	0	0	0
00118	X	-	0	0	0	0	0	0
00118	Y	+	0	0	0	0	0	0
00118	Y	-	0	0	0	0	0	0
00119	X	+	0	0	0	0	0	0
00119	X	-	0	0	0	0	0	0
00119	Y	+	0	0	0	0	0	0
00119	Y	-	0	0	0	0	0	0
00120	X	+	0	0	0	0	0	0
00120	X	-	0	0	0	0	0	0
00120	Y	+	0	0	0	0	0	0
00120	Y	-	0	0	0	0	0	0
00121	X	+	0	0	0	0	0	0
00121	X	-	0	0	0	0	0	0
00121	Y	+	0	0	0	0	0	0
00121	Y	-	0	0	0	0	0	0
00122	X	+	0	0	0	0	0	0
00122	X	-	0	0	0	0	0	0
00122	Y	+	0	0	0	0	0	0
00122	Y	-	0	0	0	0	0	0
00123	X	+	0	0	0	0	0	0
00123	X	-	0	0	0	0	0	0
00123	Y	+	0	0	0	0	0	0
00123	Y	-	0	0	0	0	0	0
00124	X	+	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00124	X	-	0	0	0	0	0	0
00124	Y	+	0	0	0	0	0	0
00124	Y	-	0	0	0	0	0	0
00125	X	+	0	0	0	0	0	0
00125	X	-	0	0	0	0	0	0
00125	Y	+	0	0	0	0	0	0
00125	Y	-	0	0	0	0	0	0
00126	X	+	0	0	0	0	0	0
00126	X	-	0	0	0	0	0	0
00126	Y	+	0	0	0	0	0	0
00126	Y	-	0	0	0	0	0	0
00127	X	+	0	0	0	0	0	0
00127	X	-	0	0	0	0	0	0
00127	Y	+	0	0	0	0	0	0
00127	Y	-	0	0	0	0	0	0
00128	X	+	0	0	0	0	0	0
00128	X	-	0	0	0	0	0	0
00128	Y	+	0	0	0	0	0	0
00128	Y	-	0	0	0	0	0	0
00129	X	+	0	0	0	0	0	0
00129	X	-	0	0	0	0	0	0
00129	Y	+	0	0	0	0	0	0
00129	Y	-	0	0	0	0	0	0
00130	X	+	0	0	0	0	0	0
00130	X	-	0	0	0	0	0	0
00130	Y	+	0	0	0	0	0	0
00130	Y	-	0	0	0	0	0	0
00131	X	+	0	0	0	0	0	0
00131	X	-	0	0	0	0	0	0
00131	Y	+	0	0	0	0	0	0
00131	Y	-	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00132	X	+	0	0	0	0	0	0
00132	X	-	0	0	0	0	0	0
00132	Y	+	0	0	0	0	0	0
00132	Y	-	0	0	0	0	0	0
00133	X	+	0	0	0	0	0	0
00133	X	-	0	0	0	0	0	0
00133	Y	+	0	0	0	0	0	0
00133	Y	-	0	0	0	0	0	0
00134	X	+	0	0	0	0	0	0
00134	X	-	0	0	0	0	0	0
00134	Y	+	0	0	0	0	0	0
00134	Y	-	0	0	0	0	0	0
00135	X	+	0	0	0	0	0	0
00135	X	-	0	0	0	0	0	0
00135	Y	+	0	0	0	0	0	0
00135	Y	-	0	0	0	0	0	0
00136	X	+	0	0	0	0	0	0
00136	X	-	0	0	0	0	0	0
00136	Y	+	0	0	0	0	0	0
00136	Y	-	0	0	0	0	0	0
00137	X	+	0	0	0	0	0	0
00137	X	-	0	0	0	0	0	0
00137	Y	+	0	0	0	0	0	0
00137	Y	-	0	0	0	0	0	0
00138	X	+	0	0	0	0	0	0
00138	X	-	0	0	0	0	0	0
00138	Y	+	0	0	0	0	0	0
00138	Y	-	0	0	0	0	0	0
00139	X	+	0	0	0	0	0	0
00139	X	-	0	0	0	0	0	0
00139	Y	+	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00139	Y	-	0	0	0	0	0	0
00140	X	+	0	0	0	0	0	0
00140	X	-	0	0	0	0	0	0
00140	Y	+	0	0	0	0	0	0
00140	Y	-	0	0	0	0	0	0
00141	X	+	0	0	0	0	0	0
00141	X	-	0	0	0	0	0	0
00141	Y	+	0	0	0	0	0	0
00141	Y	-	0	0	0	0	0	0
00142	X	+	0	0	0	0	0	0
00142	X	-	0	0	0	0	0	0
00142	Y	+	0	0	0	0	0	0
00142	Y	-	0	0	0	0	0	0
00143	X	+	0	0	0	0	0	0
00143	X	-	0	0	0	0	0	0
00143	Y	+	0	0	0	0	0	0
00143	Y	-	0	0	0	0	0	0
00144	X	+	0	0	0	0	0	0
00144	X	-	0	0	0	0	0	0
00144	Y	+	0	0	0	0	0	0
00144	Y	-	0	0	0	0	0	0
00145	X	+	0	0	0	0	0	0
00145	X	-	0	0	0	0	0	0
00145	Y	+	0	0	0	0	0	0
00145	Y	-	0	0	0	0	0	0
00146	X	+	0	0	0	0	0	0
00146	X	-	0	0	0	0	0	0
00146	Y	+	0	0	0	0	0	0
00146	Y	-	0	0	0	0	0	0
00147	X	+	0	0	0	0	0	0
00147	X	-	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



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]
00147	Y	+	0	0	0	0	0	0
00147	Y	-	0	0	0	0	0	0
00148	X	+	0	0	0	0	0	0
00148	X	-	0	0	0	0	0	0
00148	Y	+	0	0	0	0	0	0
00148	Y	-	0	0	0	0	0	0
00149	X	+	0	0	0	0	0	0
00149	X	-	0	0	0	0	0	0
00149	Y	+	0	0	0	0	0	0
00149	Y	-	0	0	0	0	0	0
00150	X	+	0	0	0	0	0	0
00150	X	-	0	0	0	0	0	0
00150	Y	+	0	0	0	0	0	0
00150	Y	-	0	0	0	0	0	0
00151	X	+	0	0	0	0	0	0
00151	X	-	0	0	0	0	0	0
00151	Y	+	0	0	0	0	0	0
00151	Y	-	0	0	0	0	0	0
00152	X	+	0	0	0	0	0	0
00152	X	-	0	0	0	0	0	0
00152	Y	+	0	0	0	0	0	0
00152	Y	-	0	0	0	0	0	0
00153	X	+	0	0	0	0	0	0
00153	X	-	0	0	0	0	0	0
00153	Y	+	0	0	0	0	0	0
00153	Y	-	0	0	0	0	0	0
00154	X	+	0	0	0	0	0	0
00154	X	-	0	0	0	0	0	0
00154	Y	+	0	0	0	0	0	0
00154	Y	-	0	0	0	0	0	0
00155	X	+	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00155	X	-	0	0	0	0	0	0
00155	Y	+	0	0	0	0	0	0
00155	Y	-	0	0	0	0	0	0
00156	X	+	0	0	0	0	0	0
00156	X	-	0	0	0	0	0	0
00156	Y	+	0	0	0	0	0	0
00156	Y	-	0	0	0	0	0	0
00157	X	+	0	0	0	0	0	0
00157	X	-	0	0	0	0	0	0
00157	Y	+	0	0	0	0	0	0
00157	Y	-	0	0	0	0	0	0
00158	X	+	0	0	0	0	0	0
00158	X	-	0	0	0	0	0	0
00158	Y	+	0	0	0	0	0	0
00158	Y	-	0	0	0	0	0	0
00159	X	+	0	0	0	0	0	0
00159	X	-	0	0	0	0	0	0
00159	Y	+	0	0	0	0	0	0
00159	Y	-	0	0	0	0	0	0
00160	X	+	0	0	0	0	0	0
00160	X	-	0	0	0	0	0	0
00160	Y	+	0	0	0	0	0	0
00160	Y	-	0	0	0	0	0	0
00161	X	+	0	0	0	0	0	0
00161	X	-	0	0	0	0	0	0
00161	Y	+	0	0	0	0	0	0
00161	Y	-	0	0	0	0	0	0
00162	X	+	0	0	0	0	0	0
00162	X	-	0	0	0	0	0	0
00162	Y	+	0	0	0	0	0	0
00162	Y	-	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00163	X	+	0	0	0	0	0	0
00163	X	-	0	0	0	0	0	0
00163	Y	+	0	0	0	0	0	0
00163	Y	-	0	0	0	0	0	0
00164	X	+	0	0	0	0	0	0
00164	X	-	0	0	0	0	0	0
00164	Y	+	0	0	0	0	0	0
00164	Y	-	0	0	0	0	0	0
00165	X	+	0	0	0	0	0	0
00165	X	-	0	0	0	0	0	0
00165	Y	+	0	0	0	0	0	0
00165	Y	-	0	0	0	0	0	0
00166	X	+	0	0	0	0	0	0
00166	X	-	0	0	0	0	0	0
00166	Y	+	0	0	0	0	0	0
00166	Y	-	0	0	0	0	0	0
00167	X	+	0	0	0	0	0	0
00167	X	-	0	0	0	0	0	0
00167	Y	+	0	0	0	0	0	0
00167	Y	-	0	0	0	0	0	0
00168	X	+	0	0	0	0	0	0
00168	X	-	0	0	0	0	0	0
00168	Y	+	0	0	0	0	0	0
00168	Y	-	0	0	0	0	0	0
00169	X	+	0	0	0	0	0	0
00169	X	-	0	0	0	0	0	0
00169	Y	+	0	0	0	0	0	0
00169	Y	-	0	0	0	0	0	0
00170	X	+	0	0	0	0	0	0
00170	X	-	0	0	0	0	0	0
00170	Y	+	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



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]
00170	Y	-	0	0	0	0	0	0
00171	X	+	0	0	0	0	0	0
00171	X	-	0	0	0	0	0	0
00171	Y	+	0	0	0	0	0	0
00171	Y	-	0	0	0	0	0	0
00172	X	+	0	0	0	0	0	0
00172	X	-	0	0	0	0	0	0
00172	Y	+	0	0	0	0	0	0
00172	Y	-	0	0	0	0	0	0
00173	X	+	0	0	0	0	0	0
00173	X	-	0	0	0	0	0	0
00173	Y	+	0	0	0	0	0	0
00173	Y	-	0	0	0	0	0	0
00174	X	+	0	0	0	0	0	0
00174	X	-	0	0	0	0	0	0
00174	Y	+	0	0	0	0	0	0
00174	Y	-	0	0	0	0	0	0
00175	X	+	0	0	0	0	0	0
00175	X	-	0	0	0	0	0	0
00175	Y	+	0	0	0	0	0	0
00175	Y	-	0	0	0	0	0	0
00176	X	+	0	0	0	0	0	0
00176	X	-	0	0	0	0	0	0
00176	Y	+	0	0	0	0	0	0
00176	Y	-	0	0	0	0	0	0
00177	X	+	0	0	0	0	0	0
00177	X	-	0	0	0	0	0	0
00177	Y	+	0	0	0	0	0	0
00177	Y	-	0	0	0	0	0	0
00178	X	+	0	0	0	0	0	0
00178	X	-	0	0	0	0	0	0

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

Id_{Nd}	Dir	e	F_x	F_y	F_z	M_x	M_y	M_z
			[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]
00178	Y	+	0	0	0	0	0	0
00178	Y	-	0	0	0	0	0	0
00179	X	+	0	0	0	0	0	0
00179	X	-	0	0	0	0	0	0
00179	Y	+	0	0	0	0	0	0
00179	Y	-	0	0	0	0	0	0
00180	X	+	0	0	0	0	0	0
00180	X	-	0	0	0	0	0	0
00180	Y	+	0	0	0	0	0	0
00180	Y	-	0	0	0	0	0	0
00181	X	+	0	0	0	0	0	0
00181	X	-	0	0	0	0	0	0
00181	Y	+	0	0	0	0	0	0
00181	Y	-	0	0	0	0	0	0
00182	X	+	0	0	0	0	0	0
00182	X	-	0	0	0	0	0	0
00182	Y	+	0	0	0	0	0	0
00182	Y	-	0	0	0	0	0	0
00183	X	+	0	0	0	0	0	0
00183	X	-	0	0	0	0	0	0
00183	Y	+	0	0	0	0	0	0
00183	Y	-	0	0	0	0	0	0
00184	X	+	0	0	0	0	0	0
00184	X	-	0	0	0	0	0	0
00184	Y	+	0	0	0	0	0	0
00184	Y	-	0	0	0	0	0	0

LEGENDA:

Id_{Nd} Identificativo del nodo.

Dir Direzione del sisma.

e Segno dell'eccentricità accidentale.

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

Id _{Nd}	Dir	e	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
			[N]	[N]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]

F_x, F_y, Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

F_z, M_x,

M_y, M_z

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	00001	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00002	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00003	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	247	0,045 24	0,045 24	NS		0	247	0,045 24	0,045 24	NS		0	236	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	234	0,045 24	0,045 24	NS		0	234	0,045 24	0,045 24	NS		0	123	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00004	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00005	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00006	0	35	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	131	0,045 24	0,045 24	NS		0	613	0,045 24	0,045 24	NS		0	594	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	228	0,045 24	0,045 24	NS		0	321	0,045 24	0,045 24	NS		0	838	0,045 24	0,045 24	78,30
P	S	00007	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00008	0	80	0,045 24	0,045 24	NS	00009	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	638	0,045 24	0,045 24	NS		0	420	0,045 24	0,045 24	NS		0	387	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	136	0,045 24	0,045 24	NS		0	870	0,045 24	0,045 24	75,4 2		0	249	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00010	0	133	0,045 24	0,045 24	NS	00011	0	139	0,045 24	0,045 24	NS	00012	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	140	0,045 24	0,045 24	NS		0	96	0,045 24	0,045 24	NS		0	245	0,045 24	0,045 24	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	763	0,045 24	0,045 24	86,0 0		0	779	0,045 24	0,045 24	84,2 3		0	244	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00013	0	227	0,045 24	0,045 24	NS	00014	0	39	0,045 24	0,045 24	NS	00015	0	306	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	87	0,045 24	0,045 24	NS		0	110	0,045 24	0,045 24	NS		0	38	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	871	0,045 24	0,045 24	75,3 4		0	248	0,045 24	0,045 24	NS		0	771	0,045 24	0,045 24	85,11
P	S	00016	0	301	0,045 24	0,045 24	NS	00017	0	64	0,045 24	0,045 24	NS	00018	0	95	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	38	0,045 24	0,045 24	NS		0	110	0,045 24	0,045 24	NS		0	86	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	771	0,045 24	0,045 24	85,1 1		0	248	0,045 24	0,045 24	NS		0	872	0,045 24	0,045 24	75,25
P	S	00019	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00020	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00021	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	677	0,045 24	0,045 24	96,9 3		0	278	0,045 24	0,045 24	NS		0	291	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	244	0,045 24	0,045 24	NS		0	888	0,045 24	0,045 24	73,8 9		0	764	0,045 24	0,045 24	85,89
P	S	00022	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00023	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00024	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	801	0,045 24	0,045 24	81,9 2		0	420	0,045 24	0,045 24	NS		0	834	0,045 24	0,045 24	78,68
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	265	0,045 24	0,045 24	NS		0	870	0,045 24	0,045 24	75,4 2		0	244	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00025	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00026	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00027	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	594	0,045 24	0,045 24	NS		0	613	0,045 24	0,045 24	NS		0	516	0,045 24	0,045 24	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	838	0,045 24	0,045 24	78,3 0		0	321	0,045 24	0,045 24	NS		0	665	0,045 24	0,045 24	98,67
P	S	00028	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00029	0	45	0,045 24	0,045 24	NS	00030	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	621	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	622	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	638	0,045 24	0,045 24	NS		0	567	0,045 24	0,045 24	NS		0	596	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00031	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00032	0	49	0,045 24	0,045 24	NS	00033	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	648	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	635	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	309	0,045 24	0,045 24	NS		0	399	0,045 24	0,045 24	NS		0	550	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00034	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00035	0	62	0,045 24	0,045 24	NS	00036	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	648	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	651	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	288	0,045 24	0,045 24	NS		0	471	0,045 24	0,045 24	NS		0	656	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00037	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00038	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00039	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	594	0,045 24	0,045 24	NS		0	54	0,045 24	0,045 24	NS		0	626	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	366	0,045 24	0,045 24	NS		0	425	0,045 24	0,045 24	NS		0	238	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00040	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00041	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00042	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	660	0,045 24	0,045 24	99,4 2		0	533	0,045 24	0,045 24	NS		0	594	0,045 24	0,045 24	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	679	0,045 24	0,045 24	96,6 4		0	784	0,045 24	0,045 24	83,7 0		0	242	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00043	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00044	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00045	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	354	0,045 24	0,045 24	NS		0	449	0,045 24	0,045 24	NS		0	107	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	873	0,045 24	0,045 24	75,1 6		0	260	0,045 24	0,045 24	NS		0	767	0,045 24	0,045 24	85,55
P	S	00046	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00047	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00048	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	71	0,045 24	0,045 24	NS		0	324	0,045 24	0,045 24	NS		0	76	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	775	0,045 24	0,045 24	84,6 7		0	250	0,045 24	0,045 24	NS		0	874	0,045 24	0,045 24	75,08
P	S	00049	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00050	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00051	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	342	0,045 24	0,045 24	NS		0	40	0,045 24	0,045 24	NS		0	39	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	253	0,045 24	0,045 24	NS		0	783	0,045 24	0,045 24	83,8 0		0	790	0,045 24	0,045 24	83,06
P	S	00052	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00053	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00054	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	345	0,045 24	0,045 24	NS		0	67	0,045 24	0,045 24	NS		0	111	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	244	0,045 24	0,045 24	NS		0	793	0,045 24	0,045 24	82,7 5		0	773	0,045 24	0,045 24	84,89
P	S	00055	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00056	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00057	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	472	0,045 24	0,045 24	NS		0	358	0,045 24	0,045 24	NS		0	602	0,045 24	0,045 24	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
 Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N·m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N·m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N·m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	251	0,045 24	0,045 24	NS		0	877	0,045 24	0,045 24	74,8 2		0	272	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00058	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00059	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00060	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	537	0,045 24	0,045 24	NS		0	663	0,045 24	0,045 24	98,9 7		0	620	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	786	0,045 24	0,045 24	83,4 8		0	681	0,045 24	0,045 24	96,3 6		0	235	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00061	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00062	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00063	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	54	0,045 24	0,045 24	NS		0	594	0,045 24	0,045 24	NS		0	651	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	427	0,045 24	0,045 24	NS		0	370	0,045 24	0,045 24	NS		0	782	0,045 24	0,045 24	83,91
P	S	00064	0	62	0,045 24	0,045 24	NS	00065	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00066	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	648	0,045 24	0,045 24	NS		0	635	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	644	0,045 24	0,045 24	NS		0	539	0,045 24	0,045 24	NS		0	909	0,045 24	0,045 24	72,19
P	S	00067	0	49	0,045 24	0,045 24	NS	00068	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00069	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	647	0,045 24	0,045 24	NS		0	622	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	901	0,045 24	0,045 24	72,8 3		0	956	0,045 24	0,045 24	68,6 4		0	1.333	0,045 24	0,045 24	49,23
P	S	00070	0	45	0,045 24	0,045 24	NS	00071	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00072	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	621	0,045 24	0,045 24	NS		0	516	0,045 24	0,045 24	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
 Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
 A6223
 Viale del Rotolo, 44
 95126 Catania (CT)
 sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
 DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.272	0,045 24	0,045 24	51,5 9		0	1.281	0,045 24	0,045 24	51,2 2		0	1.080	0,045 24	0,045 24	60,76
P	S	00073	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00074	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00075	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	571	0,045 24	0,045 24	NS		0	494	0,045 24	0,045 24	NS		0	490	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	585	0,045 24	0,045 24	NS		0	468	0,045 24	0,045 24	NS		0	471	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00076	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00077	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00078	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	526	0,045 24	0,045 24	NS		0	620	0,045 24	0,045 24	NS		0	580	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	766	0,045 24	0,045 24	85,6 6		0	588	0,045 24	0,045 24	NS		0	717	0,045 24	0,045 24	91,52
P	S	00079	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00080	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00081	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	381	0,045 24	0,045 24	NS		0	256	0,045 24	0,045 24	NS		0	72	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	657	0,045 24	0,045 24	99,8 8		0	649	0,045 24	0,045 24	NS		0	692	0,045 24	0,045 24	94,82
P	S	00082	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00083	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00084	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	38	0,045 24	0,045 24	NS		0	22	0,045 24	0,045 24	NS		0	38	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	711	0,045 24	0,045 24	92,2 9		0	689	0,045 24	0,045 24	95,2 4		0	645	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00085	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00086	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00087	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	47	0,045 24	0,045 24	NS		0	72	0,045 24	0,045 24	NS		0	253	0,045 24	0,045 24	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	639	0,045 24	0,045 24	NS		0	671	0,045 24	0,045 24	97,7 9		0	640	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00088	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00089	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00090	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	378	0,045 24	0,045 24	NS		0	578	0,045 24	0,045 24	NS		0	619	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	651	0,045 24	0,045 24	NS		0	713	0,045 24	0,045 24	92,0 3		0	585	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00091	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00092	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00093	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	706	0,045 24	0,045 24	92,9 4		0	472	0,045 24	0,045 24	NS		0	285	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	534	0,045 24	0,045 24	NS		0	527	0,045 24	0,045 24	NS		0	558	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00094	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00095	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00096	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	114	0,045 24	0,045 24	NS		0	64	0,045 24	0,045 24	NS		0	38	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	565	0,045 24	0,045 24	NS		0	552	0,045 24	0,045 24	NS		0	542	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00097	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00098	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00099	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	34	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	63	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	532	0,045 24	0,045 24	NS		0	507	0,045 24	0,045 24	NS		0	458	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00100	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00101	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00102	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	114	0,045 24	0,045 24	NS		0	285	0,045 24	0,045 24	NS		0	471	0,045 24	0,045 24	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	458	0,045 24	0,045 24	NS		0	468	0,045 24	0,045 24	NS		0	462	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00103	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00104	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00105	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	706	0,045 24	0,045 24	92,9 4		0	635	0,045 24	0,045 24	NS		0	536	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	530	0,045 24	0,045 24	NS		0	533	0,045 24	0,045 24	NS		0	631	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00106	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00107	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00108	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	332	0,045 24	0,045 24	NS		0	122	0,045 24	0,045 24	NS		0	66	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	574	0,045 24	0,045 24	NS		0	571	0,045 24	0,045 24	NS		0	564	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00109	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00110	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00111	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	29	0,045 24	0,045 24	NS		0	14	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	554	0,045 24	0,045 24	NS		0	526	0,045 24	0,045 24	NS		0	499	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00112	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00113	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00114	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	23	0,045 24	0,045 24	NS		0	63	0,045 24	0,045 24	NS		0	122	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	464	0,045 24	0,045 24	NS		0	425	0,045 24	0,045 24	NS		0	347	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00115	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00116	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00117	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	332	0,045 24	0,045 24	NS		0	536	0,045 24	0,045 24	NS		0	636	0,045 24	0,045 24	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	329	0,045 24	0,045 24	NS		0	422	0,045 24	0,045 24	NS		0	286	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00118	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00119	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00120	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	652	0,045 24	0,045 24	NS		0	409	0,045 24	0,045 24	NS		0	257	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	607	0,045 24	0,045 24	NS		0	667	0,045 24	0,045 24	98,3 8		0	688	0,045 24	0,045 24	95,38
P	S	00121	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00122	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00123	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	80	0,045 24	0,045 24	NS		0	34	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	692	0,045 24	0,045 24	94,8 2		0	671	0,045 24	0,045 24	97,7 9		0	641	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00124	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00125	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00126	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	31	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	601	0,045 24	0,045 24	NS		0	555	0,045 24	0,045 24	NS		0	497	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00127	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00128	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00129	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	79	0,045 24	0,045 24	NS		0	257	0,045 24	0,045 24	NS		0	409	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	447	0,045 24	0,045 24	NS		0	393	0,045 24	0,045 24	NS		0	293	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00130	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00131	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00132	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	652	0,045 24	0,045 24	NS		0	617	0,045 24	0,045 24	NS		0	467	0,045 24	0,045 24	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	320	0,045 24	0,045 24	NS		0	863	0,045 24	0,045 24	76,0 4		0	946	0,045 24	0,045 24	69,36
P	S	00133	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00134	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00135	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	308	0,045 24	0,045 24	NS		0	218	0,045 24	0,045 24	NS		0	166	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	874	0,045 24	0,045 24	75,0 8		0	871	0,045 24	0,045 24	75,3 4		0	846	0,045 24	0,045 24	77,56
P	S	00136	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00137	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00138	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	118	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	814	0,045 24	0,045 24	80,6 1		0	763	0,045 24	0,045 24	86,0 0		0	700	0,045 24	0,045 24	93,74
P	S	00139	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00140	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00141	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	14	0,045 24	0,045 24	NS		0	52	0,045 24	0,045 24	NS		0	111	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	624	0,045 24	0,045 24	NS		0	540	0,045 24	0,045 24	NS		0	475	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00142	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00143	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00144	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	308	0,045 24	0,045 24	NS		0	468	0,045 24	0,045 24	NS		0	617	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	416	0,045 24	0,045 24	NS		0	392	0,045 24	0,045 24	NS		0	347	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00145	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00146	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00147	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	648	0,045 24	0,045 24	NS		0	408	0,045 24	0,045 24	NS		0	264	0,045 24	0,045 24	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.005	0,045 24	0,045 24	65,2 9		0	1.055	0,045 24	0,045 24	62,2 0		0	1.055	0,045 24	0,045 24	62,20
P	S	00148	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00149	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00150	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	197	0,045 24	0,045 24	NS		0	150	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.021	0,045 24	0,045 24	64,2 7		0	995	0,045 24	0,045 24	65,9 5		0	948	0,045 24	0,045 24	69,22
P	S	00151	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00152	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00153	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	140	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	872	0,045 24	0,045 24	75,2 5		0	785	0,045 24	0,045 24	83,5 9		0	673	0,045 24	0,045 24	97,50
P	S	00154	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00155	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00156	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	196	0,045 24	0,045 24	NS		0	266	0,045 24	0,045 24	NS		0	408	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	566	0,045 24	0,045 24	NS		0	501	0,045 24	0,045 24	NS		0	380	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00157	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00158	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00159	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	648	0,045 24	0,045 24	NS		0	617	0,045 24	0,045 24	NS		0	535	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	392	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.229	0,045 24	0,045 24	53,3 9		0	1.292	0,045 24	0,045 24	50,79
P	S	00160	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00161	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00162	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	320	0,045 24	0,045 24	NS		0	263	0,045 24	0,045 24	NS		0	201	0,045 24	0,045 24	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.154	0,045 24	0,045 24	56,8 6		0	1.133	0,045 24	0,045 24	57,9 2		0	1.108	0,045 24	0,045 24	59,22
P	S	00163	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00164	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00165	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	28	0,045 24	0,045 24	NS		0	35	0,045 24	0,045 24	NS		0	35	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.074	0,045 24	0,045 24	61,1 0		0	1.018	0,045 24	0,045 24	64,4 6		0	935	0,045 24	0,045 24	70,18
P	S	00166	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00167	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00168	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	27	0,045 24	0,045 24	NS		0	215	0,045 24	0,045 24	NS		0	280	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	816	0,045 24	0,045 24	80,4 1		0	682	0,045 24	0,045 24	96,2 1		0	584	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00169	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00170	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00171	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	320	0,045 24	0,045 24	NS		0	535	0,045 24	0,045 24	NS		0	617	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	562	0,045 24	0,045 24	NS		0	576	0,045 24	0,045 24	NS		0	533	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00172	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00173	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00174	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	649	0,045 24	0,045 24	NS		0	449	0,045 24	0,045 24	NS		0	283	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.044	0,045 24	0,045 24	62,8 5		0	983	0,045 24	0,045 24	66,7 5		0	971	0,045 24	0,045 24	67,58
P	S	00175	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00176	0	38	0,045 24	0,045 24	NS	00177	0	101	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	98	0,045 24	0,045 24	NS		0	67	0,045 24	0,045 24	NS		0	40	0,045 24	0,045 24	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n.
A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.119	0,045 24	0,045 24	58,6 4		0	943	0,045 24	0,045 24	69,5 8		0	915	0,045 24	0,045 24	71,71
P	S	00178	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00179	0	93	0,045 24	0,045 24	NS	00180	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	19	0,045 24	0,045 24	NS		0	40	0,045 24	0,045 24	NS		0	168	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.028	0,045 24	0,045 24	63,8 3		0	801	0,045 24	0,045 24	81,9 2		0	741	0,045 24	0,045 24	88,55
P	S	00181	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00182	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00183	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	309	0,045 24	0,045 24	NS		0	280	0,045 24	0,045 24	NS		0	449	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	813	0,045 24	0,045 24	80,7 1		0	634	0,045 24	0,045 24	NS		0	652	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00184	0	0	0,045 24	0,045 24	-												
	I		0	649	0,045 24	0,045 24	NS												
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-												
	I		0	652	0,045 24	0,045 24	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.

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLD (Fondazione)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
Fondazione			Platea 1													
P	S	00001	0	0	0,04524	-	00002	0	0	0,04524	-	00003	0	0	0,04524	-
	I		0	185	0,04524	NS		0	185	0,04524	NS		0	171	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	168	0,04524	NS		0	168	0,04524	NS		0	160	0,04524	NS
P	S	00004	0	0	0,04524	-	00005	0	0	0,04524	-	00006	0	0	0,04524	-
	I		0	157	0,04524	NS		0	340	0,04524	NS		0	231	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	164	0,04524	NS		0	266	0,04524	NS		0	672	0,04524	NS
P	S	00007	0	0	0,04524	-	00008	0	0	0,04524	-	00009	0	0	0,04524	-
	I		0	386	0,04524	NS		0	148	0,04524	NS		0	275	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	150	0,04524	NS		0	702	0,04524	NS		0	162	0,04524	NS
P	S	00010	0	0	0,04524	-	00011	0	0	0,04524	-	00012	0	0	0,04524	-
	I		0	29	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	144	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	605	0,04524	NS		0	615	0,04524	NS		0	160	0,04524	NS
P	S	00013	0	59	0,04524	NS	00014	0	0	0,04524	-	00015	0	136	0,04524	NS
	I		0	0	0,04524	-		0	58	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	689	0,04524	NS		0	170	0,04524	NS		0	586	0,04524	NS
P	S	00016	0	133	0,04524	NS	00017	0	0	0,04524	-	00018	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	45	0,04524	NS		0	11	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	573	0,04524	NS		0	180	0,04524	NS		0	681	0,04524	NS
P	S	00019	0	0	0,04524	-	00020	0	0	0,04524	-	00021	0	0	0,04524	-
	I		0	410	0,04524	NS		0	216	0,04524	NS		0	255	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	183	0,04524	NS		0	642	0,04524	NS		0	614	0,04524	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
P	S	00022	0	0	0,04524	-	00023	0	0	0,04524	-	00024	0	0	0,04524	-
	I		0	527	0,04524	NS		0	329	0,04524	NS		0	573	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	200	0,04524	NS		0	694	0,04524	NS		0	204	0,04524	NS
P	S	00025	0	0	0,04524	-	00026	0	0	0,04524	-	00027	0	0	0,04524	-
	I		0	352	0,04524	NS		0	449	0,04524	NS		0	369	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	651	0,04524	NS		0	268	0,04524	NS		0	503	0,04524	NS
P	S	00028	0	0	0,04524	-	00029	0	36	0,04524	NS	00030	0	0	0,04524	-
	I		0	488	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	452	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	514	0,04524	NS		0	408	0,04524	NS		0	461	0,04524	NS
P	S	00031	0	0	0,04524	-	00032	0	34	0,04524	NS	00033	0	0	0,04524	-
	I		0	459	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	458	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	276	0,04524	NS		0	264	0,04524	NS		0	397	0,04524	NS
P	S	00034	0	0	0,04524	-	00035	0	48	0,04524	NS	00036	0	0	0,04524	-
	I		0	460	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	472	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	206	0,04524	NS		0	344	0,04524	NS		0	502	0,04524	NS
P	S	00037	0	0	0,04524	-	00038	0	0	0,04524	-	00039	0	0	0,04524	-
	I		0	425	0,04524	NS		0	68	0,04524	NS		0	479	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	219	0,04524	NS		0	323	0,04524	NS		0	200	0,04524	NS
P	S	00040	0	0	0,04524	-	00041	0	0	0,04524	-	00042	0	0	0,04524	-
	I		0	428	0,04524	NS		0	300	0,04524	NS		0	448	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	519	0,04524	NS		0	594	0,04524	NS		0	204	0,04524	NS
P	S	00043	0	0	0,04524	-	00044	0	0	0,04524	-	00045	0	0	0,04524	-
	I		0	192	0,04524	NS		0	326	0,04524	NS		0	79	0,04524	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	671	0,04524	NS		0	221	0,04524	NS		0	579	0,04524	NS
P	S	00046	0	0	0,04524	-	00047	0	0	0,04524	-	00048	0	0	0,04524	-
	I		0	36	0,04524	NS		0	259	0,04524	NS		0	65	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	577	0,04524	NS		0	210	0,04524	NS		0	675	0,04524	NS
P	S	00049	0	0	0,04524	-	00050	0	0	0,04524	-	00051	0	0	0,04524	-
	I		0	266	0,04524	NS		0	41	0,04524	NS		0	32	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	215	0,04524	NS		0	597	0,04524	NS		0	602	0,04524	NS
P	S	00052	0	0	0,04524	-	00053	0	0	0,04524	-	00054	0	0	0,04524	-
	I		0	265	0,04524	NS		0	38	0,04524	NS		0	90	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	208	0,04524	NS		0	599	0,04524	NS		0	588	0,04524	NS
P	S	00055	0	0	0,04524	-	00056	0	0	0,04524	-	00057	0	0	0,04524	-
	I		0	340	0,04524	NS		0	194	0,04524	NS		0	454	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	216	0,04524	NS		0	677	0,04524	NS		0	201	0,04524	NS
P	S	00058	0	0	0,04524	-	00059	0	0	0,04524	-	00060	0	0	0,04524	-
	I		0	296	0,04524	NS		0	422	0,04524	NS		0	476	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	598	0,04524	NS		0	522	0,04524	NS		0	198	0,04524	NS
P	S	00061	0	0	0,04524	-	00062	0	0	0,04524	-	00063	0	0	0,04524	-
	I		0	67	0,04524	NS		0	423	0,04524	NS		0	464	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	329	0,04524	NS		0	241	0,04524	NS		0	560	0,04524	NS
P	S	00064	0	39	0,04524	NS	00065	0	0	0,04524	-	00066	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	465	0,04524	NS		0	449	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	437	0,04524	NS		0	346	0,04524	NS		0	609	0,04524	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
P	S	00067	0	28	0,04524	NS	00068	0	0	0,04524	-	00069	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	471	0,04524	NS		0	455	0,04524	NS
S	S	00067	0	0	0,04524	-	00068	0	0	0,04524	-	00069	0	0	0,04524	-
	I		0	532	0,04524	NS		0	593	0,04524	NS		0	831	0,04524	92,41
P	S	00070	0	36	0,04524	NS	00071	0	0	0,04524	-	00072	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	486	0,04524	NS		0	369	0,04524	NS
S	S	00070	0	0	0,04524	-	00071	0	0	0,04524	-	00072	0	0	0,04524	-
	I		0	784	0,04524	97,95		0	847	0,04524	90,66		0	701	0,04524	NS
P	S	00073	0	0	0,04524	-	00074	0	0	0,04524	-	00075	0	0	0,04524	-
	I		0	416	0,04524	NS		0	359	0,04524	NS		0	357	0,04524	NS
S	S	00073	0	0	0,04524	-	00074	0	0	0,04524	-	00075	0	0	0,04524	-
	I		0	419	0,04524	NS		0	341	0,04524	NS		0	342	0,04524	NS
P	S	00076	0	0	0,04524	-	00077	0	0	0,04524	-	00078	0	0	0,04524	-
	I		0	374	0,04524	NS		0	422	0,04524	NS		0	356	0,04524	NS
S	S	00076	0	0	0,04524	-	00077	0	0	0,04524	-	00078	0	0	0,04524	-
	I		0	515	0,04524	NS		0	394	0,04524	NS		0	563	0,04524	NS
P	S	00079	0	0	0,04524	-	00080	0	0	0,04524	-	00081	0	0	0,04524	-
	I		0	204	0,04524	NS		0	118	0,04524	NS		0	88	0,04524	NS
S	S	00079	0	0	0,04524	-	00080	0	0	0,04524	-	00081	0	0	0,04524	-
	I		0	438	0,04524	NS		0	433	0,04524	NS		0	531	0,04524	NS
P	S	00082	0	0	0,04524	-	00083	0	0	0,04524	-	00084	0	0	0,04524	-
	I		0	18	0,04524	NS		0	58	0,04524	NS		0	22	0,04524	NS
S	S	00082	0	0	0,04524	-	00083	0	0	0,04524	-	00084	0	0	0,04524	-
	I		0	497	0,04524	NS		0	529	0,04524	NS		0	424	0,04524	NS
P	S	00085	0	0	0,04524	-	00086	0	0	0,04524	-	00087	0	0	0,04524	-
	I		0	18	0,04524	NS		0	82	0,04524	NS		0	113	0,04524	NS
S	S	00085	0	0	0,04524	-	00086	0	0	0,04524	-	00087	0	0	0,04524	-
	I		0	412	0,04524	NS		0	498	0,04524	NS		0	412	0,04524	NS
P	S	00088	0	0	0,04524	-	00089	0	0	0,04524	-	00090	0	0	0,04524	-
	I		0	203	0,04524	NS		0	360	0,04524	NS		0	426	0,04524	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	420	0,04524	NS		0	547	0,04524	NS		0	380	0,04524	NS
P	S	00091	0	0	0,04524	-	00092	0	0	0,04524	-	00093	0	0	0,04524	-
	I		0	440	0,04524	NS		0	305	0,04524	NS		0	158	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	362	0,04524	NS		0	382	0,04524	NS		0	401	0,04524	NS
P	S	00094	0	0	0,04524	-	00095	0	0	0,04524	-	00096	0	0	0,04524	-
	I		0	131	0,04524	NS		0	89	0,04524	NS		0	68	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	405	0,04524	NS		0	421	0,04524	NS		0	415	0,04524	NS
P	S	00097	0	0	0,04524	-	00098	0	0	0,04524	-	00099	0	0	0,04524	-
	I		0	63	0,04524	NS		0	19	0,04524	NS		0	77	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	385	0,04524	NS		0	370	0,04524	NS		0	360	0,04524	NS
P	S	00100	0	0	0,04524	-	00101	0	0	0,04524	-	00102	0	0	0,04524	-
	I		0	124	0,04524	NS		0	153	0,04524	NS		0	304	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	351	0,04524	NS		0	350	0,04524	NS		0	331	0,04524	NS
P	S	00103	0	0	0,04524	-	00104	0	0	0,04524	-	00105	0	0	0,04524	-
	I		0	445	0,04524	NS		0	466	0,04524	NS		0	306	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	311	0,04524	NS		0	358	0,04524	NS		0	446	0,04524	NS
P	S	00106	0	0	0,04524	-	00107	0	0	0,04524	-	00108	0	0	0,04524	-
	I		0	217	0,04524	NS		0	141	0,04524	NS		0	99	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	400	0,04524	NS		0	393	0,04524	NS		0	387	0,04524	NS
P	S	00109	0	0	0,04524	-	00110	0	0	0,04524	-	00111	0	0	0,04524	-
	I		0	64	0,04524	NS		0	52	0,04524	NS		0	35	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	382	0,04524	NS		0	365	0,04524	NS		0	350	0,04524	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
P	S	00112	0	0	0,04524	-	00113	0	0	0,04524	-	00114	0	0	0,04524	-
I	0		43	0,04524	NS	0		84	0,04524	NS	0		130	0,04524	NS	
S	S	00112	0	0	0,04524	-	00113	0	0	0,04524	-	00114	0	0	0,04524	-
I	0		331	0,04524	NS	0		310	0,04524	NS	0		301	0,04524	NS	
P	S	00115	0	0	0,04524	-	00116	0	0	0,04524	-	00117	0	0	0,04524	-
I	0		208	0,04524	NS	0		301	0,04524	NS	0		466	0,04524	NS	
S	S	00115	0	0	0,04524	-	00116	0	0	0,04524	-	00117	0	0	0,04524	-
I	0		298	0,04524	NS	0		340	0,04524	NS	0		250	0,04524	NS	
P	S	00118	0	0	0,04524	-	00119	0	0	0,04524	-	00120	0	0	0,04524	-
I	0		396	0,04524	NS	0		273	0,04524	NS	0		179	0,04524	NS	
S	S	00118	0	0	0,04524	-	00119	0	0	0,04524	-	00120	0	0	0,04524	-
I	0		407	0,04524	NS	0		430	0,04524	NS	0		440	0,04524	NS	
P	S	00121	0	0	0,04524	-	00122	0	0	0,04524	-	00123	0	0	0,04524	-
I	0		122	0,04524	NS	0		80	0,04524	NS	0		55	0,04524	NS	
S	S	00121	0	0	0,04524	-	00122	0	0	0,04524	-	00123	0	0	0,04524	-
I	0		426	0,04524	NS	0		412	0,04524	NS	0		395	0,04524	NS	
P	S	00124	0	0	0,04524	-	00125	0	0	0,04524	-	00126	0	0	0,04524	-
I	0		42	0,04524	NS	0		38	0,04524	NS	0		63	0,04524	NS	
S	S	00124	0	0	0,04524	-	00125	0	0	0,04524	-	00126	0	0	0,04524	-
I	0		373	0,04524	NS	0		349	0,04524	NS	0		319	0,04524	NS	
P	S	00127	0	0	0,04524	-	00128	0	0	0,04524	-	00129	0	0	0,04524	-
I	0		105	0,04524	NS	0		162	0,04524	NS	0		258	0,04524	NS	
S	S	00127	0	0	0,04524	-	00128	0	0	0,04524	-	00129	0	0	0,04524	-
I	0		294	0,04524	NS	0		281	0,04524	NS	0		254	0,04524	NS	
P	S	00130	0	0	0,04524	-	00131	0	0	0,04524	-	00132	0	0	0,04524	-
I	0		388	0,04524	NS	0		458	0,04524	NS	0		298	0,04524	NS	
S	S	00130	0	0	0,04524	-	00131	0	0	0,04524	-	00132	0	0	0,04524	-
I	0		222	0,04524	NS	0		510	0,04524	NS	0		599	0,04524	NS	
P	S	00133	0	0	0,04524	-	00134	0	0	0,04524	-	00135	0	0	0,04524	-
I	0		227	0,04524	NS	0		162	0,04524	NS	0		110	0,04524	NS	

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	543	0,04524	NS		0	522	0,04524	NS		0	505	0,04524	NS
P	S	00136	0	0	0,04524	-	00137	0	0	0,04524	-	00138	0	0	0,04524	-
	I		0	70	0,04524	NS		0	53	0,04524	NS		0	46	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	487	0,04524	NS		0	459	0,04524	NS		0	425	0,04524	NS
P	S	00139	0	0	0,04524	-	00140	0	0	0,04524	-	00141	0	0	0,04524	-
	I		0	57	0,04524	NS		0	97	0,04524	NS		0	145	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	385	0,04524	NS		0	342	0,04524	NS		0	310	0,04524	NS
P	S	00142	0	0	0,04524	-	00143	0	0	0,04524	-	00144	0	0	0,04524	-
	I		0	206	0,04524	NS		0	276	0,04524	NS		0	447	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	297	0,04524	NS		0	335	0,04524	NS		0	235	0,04524	NS
P	S	00145	0	0	0,04524	-	00146	0	0	0,04524	-	00147	0	0	0,04524	-
	I		0	415	0,04524	NS		0	288	0,04524	NS		0	205	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	637	0,04524	NS		0	654	0,04524	NS		0	652	0,04524	NS
P	S	00148	0	0	0,04524	-	00149	0	0	0,04524	-	00150	0	0	0,04524	-
	I		0	154	0,04524	NS		0	96	0,04524	NS		0	63	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	628	0,04524	NS		0	612	0,04524	NS		0	586	0,04524	NS
P	S	00151	0	0	0,04524	-	00152	0	0	0,04524	-	00153	0	0	0,04524	-
	I		0	59	0,04524	NS		0	57	0,04524	NS		0	96	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	545	0,04524	NS		0	499	0,04524	NS		0	441	0,04524	NS
P	S	00154	0	0	0,04524	-	00155	0	0	0,04524	-	00156	0	0	0,04524	-
	I		0	153	0,04524	NS		0	195	0,04524	NS		0	267	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	385	0,04524	NS		0	356	0,04524	NS		0	325	0,04524	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
P	S	00157	0	0	0,04524	-	00158	0	0	0,04524	-	00159	0	0	0,04524	-
	I		0	390	0,04524	NS		0	478	0,04524	NS		0	323	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	291	0,04524	NS		0	766	0,04524	NS		0	805	0,04524	95,39
P	S	00160	0	0	0,04524	-	00161	0	0	0,04524	-	00162	0	0	0,04524	-
	I		0	225	0,04524	NS		0	198	0,04524	NS		0	143	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	737	0,04524	NS		0	722	0,04524	NS		0	707	0,04524	NS
P	S	00163	0	0	0,04524	-	00164	0	0	0,04524	-	00165	0	0	0,04524	-
	I		0	50	0,04524	NS		0	64	0,04524	NS		0	62	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	688	0,04524	NS		0	658	0,04524	NS		0	614	0,04524	NS
P	S	00166	0	0	0,04524	-	00167	0	0	0,04524	-	00168	0	0	0,04524	-
	I		0	62	0,04524	NS		0	176	0,04524	NS		0	227	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	550	0,04524	NS		0	479	0,04524	NS		0	429	0,04524	NS
P	S	00169	0	0	0,04524	-	00170	0	0	0,04524	-	00171	0	0	0,04524	-
	I		0	235	0,04524	NS		0	310	0,04524	NS		0	462	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	402	0,04524	NS		0	446	0,04524	NS		0	395	0,04524	NS
P	S	00172	0	0	0,04524	-	00173	0	0	0,04524	-	00174	0	0	0,04524	-
	I		0	388	0,04524	NS		0	245	0,04524	NS		0	154	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	724	0,04524	NS		0	655	0,04524	NS		0	681	0,04524	NS
P	S	00175	0	0	0,04524	-	00176	0	0	0,04524	-	00177	0	25	0,04524	NS
	I		0	132	0,04524	NS		0	28	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	768	0,04524	99,99		0	666	0,04524	NS		0	650	0,04524	NS
P	S	00178	0	0	0,04524	-	00179	0	21	0,04524	NS	00180	0	0	0,04524	-
	I		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	117	0,04524	NS

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

**RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: **VRE.2 S.R.L**



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ²]			[N]	[N-m]	[cm ²]	
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	720	0,04524	NS		0	590	0,04524	NS		0	532	0,04524	NS
P	S	00181	0	0	0,04524	-	00182	0	0	0,04524	-	00183	0	0	0,04524	-
	I		0	234	0,04524	NS		0	247	0,04524	NS		0	301	0,04524	NS
S	S		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	I		0	578	0,04524	NS		0	454	0,04524	NS		0	401	0,04524	NS
P	S	00184	0	0	0,04524	-										
	I		0	403	0,04524	NS										
S	S		0	0	0,04524	-										
	I		0	453	0,04524	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.

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/ T _{pmf}	Dir	Compressione calcestruzzo							Trazione acciaio							
		Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio/FRP rinforzo							
		Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verificato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verificato	
		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]				
Fondazione		Platea 1														
00076	P	RAR	0,013	14,94	0	-382	NS	SI	RAR	0,170	360,00	0	-382	NS	SI	
		QPR	0,012	11,21	0	-351	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	0,020	14,94	0	-562	NS	SI	RAR	0,250	360,00	0	-562	NS	SI	
		QPR	0,017	11,21	0	-493	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-	

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - verifiche delle tensioni di esercizio

Nodo/ Tp _{mf}	Dir	Compressione calcestruzzo							Trazione acciaio						
		Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio/FRP rinforzo						
		Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verificato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verificato
			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]		

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).
- Verificato** [SI] = La verifica è soddisfatta (σ_{cc} ≤ σ_{cd,amm} ; σ_{at} ≤ σ_{td,amm}). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (σ_{cc} > σ_{cd,amm} ; σ_{at} > σ_{td,amm}).
- Nota** Nella tabella, per ogni elemento, viene riportato il nodo della shell che ha il coefficiente di sicurezza (CS) più piccolo.


Platee - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)

Platee - verifica allo stato limite di fessurazione

Nodo	Dir	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
			[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Fondazione			Platea 1				AA= PCA						
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})													
00071	P	FRQ	-	-461	0,02	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-	-453	0,02	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	-	-855	0,03	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-	-812	0,03	2,13	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

- Dir** Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).

<p>Progettazione: Dott. Ing. Giuseppe Fumari Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223 Viale del Rotolo, 44 95126 Catania (CT) sep.fumari@gmail.com</p>		<p>Titolo elaborato: RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO</p>
Codice elaborato: 74_PD_R		Pag. 256 di 258

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Platee - verifica allo stato limite di fessurazione

Nodo	Dir	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
			[N]	[N·m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".												
Id_{Cmb}	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.												
N_{Ed}, M_{Ed}	Sollecitazioni di progetto.												
σ_{ct,f}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ _t la sezione è soggetta a fessurazione. N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.												
σ_t	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].												
ε_{sm}	Deformazione unitaria media delle barre di armatura.												
A_e	Area efficace del calcestruzzo teso.												
Δ_{sm}	Distanza media tra le fessure.												
W_d	Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.												
W_{amm}	Valore ammissibile di apertura delle fessure.												
CS	Coefficiente di Sicurezza (=W _d / W _{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W _d = 0).												
Verificato	[SI] = W _d ≤ W _{amm} ; [NO] = W _d > W _{amm}												


VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLU (Fondazione)

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLU

Id _{Fnd}	CS	L _x	L _y	R _{tz}	Z _{p,cmp}	Z _{fld}	Cmp T	C. Terzaghi						Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
								per N _q	per N _c	per N _γ	N _q	N _c	N _γ			
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]								[N/mm ²]	[N/mm ²]	
Platea 1	12,82	11,20	6,20	0,00	0,55	-	NON Coesivo	1,38	0,00	0,68	23,18	35,49	30,21	0,050	0,637	NO

LEGENDA:

- Id_{Fnd}** Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica.
- 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).
- L_{x/y}** Dimensioni dell'elemento di fondazione.
- R_{tz}** Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.
- Z_{p,cmp}** Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.
- Z_{fld}** Profondità della falda dal piano campagna.
- Cmp T** Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.

<p>Progettazione: Dott. Ing. Giuseppe Fumari Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223 Viale del Rotolo, 44 95126 Catania (CT) sep.fumari@gmail.com</p>		<p>Titolo elaborato: RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO</p>
Codice elaborato: 74_PD_R		Pag. 257 di 258

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BR) - Impianto "VRE.2"

<
Proponente: VRE.2 S.R.L



Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLU

Id _{Fnd}	CS	L _x	L _y	R _{tz}	Z _{p.cmp}	Z _{Fid}	Cmp T	C. Terzaghi						Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
								per N _q	per N _c	per N _γ	N _q	N _c	N _γ			
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]								[N/mm ²]	[N/mm ²]	

C. Terzaghi Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.

Q_{Ed} Carico di progetto sul terreno.

Q_{Rd} Resistenza di progetto del terreno.

R_f [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLD (Fondazione)

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLD

Id _{Fnd}	CS	L _x	L _y	R _{tz}	Z _{p.cmp}	Z _{Fid}	Cmp T	C. Terzaghi						Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
								per N _q	per N _c	per N _γ	N _q	N _c	N _γ			
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]								[N/mm ²]	[N/mm ²]	
Platea 1	26,86	11,20	6,20	0,00	0,55	-	NON Coesivo	1,35	0,00	0,66	23,18	35,49	30,21	0,029	0,792	NO

LEGENDA:

Id_{Fnd} Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica.

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).

L_{x/y} Dimensioni dell'elemento di fondazione.

R_{tz} Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.

Z_{p.cmp} Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.

Z_{Fid} Profondità della falda dal piano campagna.

Cmp T Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.

C. Terzaghi Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.

Q_{Ed} Carico di progetto sul terreno.

Q_{Rd} Resistenza di progetto del terreno.

R_f [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

Progettazione:

Dott. Ing. Giuseppe Fumari
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223
Viale del Rotolo, 44
95126 Catania (CT)
sep.fumari@gmail.com



Titolo elaborato:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO
DELLA FONDAZIONE LOCALE TECNICO