

<b>REGIONE PUGLIA</b>		<b>PROVINCIA DI TARANTO</b>		<b>COMUNE DI CASTELLANETA</b>		<b>COMUNE DI GINOSA</b>		
								
Denominazione impianto:		<b>CONCA D'ORO</b>						
Ubicazione:		<b>Comune di Castellaneta (TA) – Contrada "CHIULLI"</b>		Foglio: 100 - 101 - 102 - Agro di Castellaneta (Impianto FTV) Particelle: Varie				
		<b>Comune di Ginosa (TA) – Contrada "LAMA DI POZZO"</b>		Foglio: 119 - Agro di Ginosa (Area stazione Utente) Particelle: Varie				
<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>								
<b>IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE DI POTENZA NOMINALE P=84,324240 MW, DELLE RELATIVE OPERE NECESSARIE ALLA CONNESSIONE ALLA RETE AT-150 KV DI "RTN", RICADENTI NEI COMUNI DI CASTELLANETA (TA) E DI GINOSA (TA) E PIANO AGRONOMOICO PER LA RIQUALIFICAZIONE A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA</b>								
PROPONENTE			<b>NEXT SOL PV II S.R.L.</b> Via Eugenio Montale, 78 - 85025 Melfi (PZ) P.IVA: 02040540763 - PEC: nextsolpv2@pec.it					
<b>CODICE AUTORIZZAZIONE: A1QVGF1</b>								
ELABORATO						Tav. n° FV-CS-ID.09.00		
<b>RELAZIONE GEOTECNICA</b>						Codice Pratica: STMG 201900895		
Aggiornamenti	Numero	Data	Motivo			Eseguito	Verificato	Approvato
	Rev 0	Ottobre 2023	Istanza per l'avvio al procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell' Art. 23 del D.Lgs 152-2006 e ss.mm.ii.				F.S.	S.M.
PROJECT MANAGER <b>ING. SERGIO MARTANO</b> <b>GEOM. FELICE SASSI</b>				 I TECNICI:		Spazio riservato agli Enti		
<input type="checkbox"/> IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI <b>ING. SERGIO MARTANO</b> <b>ING. ROSSELLA MUSCI</b>								
<input type="checkbox"/> AREA TOPOGRAFICA <b>GEOM. FELICE SASSI</b>								
<input type="checkbox"/> AREA VIA - VAS <b>D.SSA WANDA GALANTE</b> <b>ARCH. IVAN RISIMINI</b>								
<input type="checkbox"/> AREA AGRONOMICA - PAESAGGISTICA <b>D.SSA WANDA GALANTE</b> <b>ARCH. IVAN RISIMINI</b>								
<input type="checkbox"/> AREA GEOLOGICA - IDRAULICA <b>DR. FRANCESCO SOZIO</b>								
<input type="checkbox"/> AREA ARCHEOGICA <b>DR. COSIMO PACE – NOVELUNE SRL</b>								
<input type="checkbox"/> AREA RILIEVI FONOMETRICI <b>ING. MICHELE BUNGARO</b>								
								
								

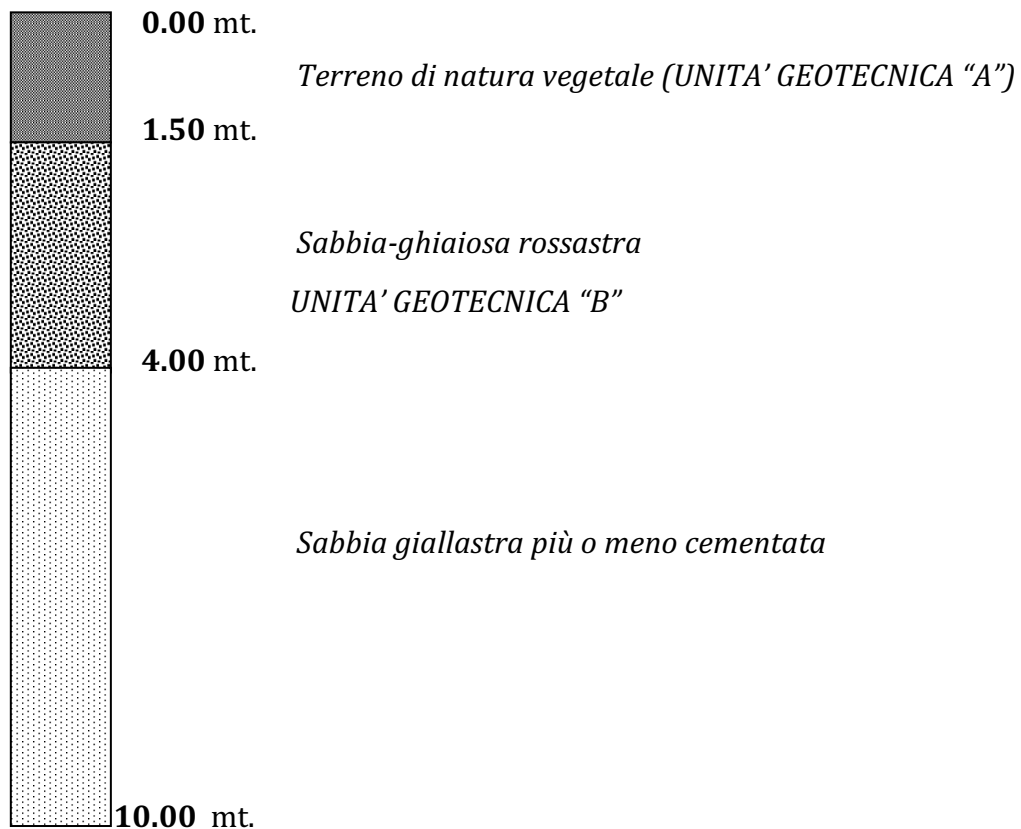
## 1. GEOTECNICA

L'area interessata dai lavori previsti in progetto si presenta costituita da sedimenti di tipo marino denominati in letteratura geologica "*Depositi marini terrazzati*" (**Qt<sup>I-VII</sup>**).

Al fine di ricostruire la successione stratigrafica dei terreni costituenti le aree di sedime delle aree di intervento si sono utilizzate le risultanze di indagini dirette, effettuate nelle vicinanze dei siti di studio, e scavi meccanici.

Viene di seguito indicata la successione stratigrafica che caratterizza tutte le aree di intervento, campo fotovoltaico, rete di connessione e stazione di elevazione.

### Successione Stratigrafica



Per il dimensionamento delle opere fondali delle strutture previste in progetto si effettueranno, in fase esecutiva, apposite indagini in sito, si riportano in maniera soltanto indicativa i parametri geotecnici e sismici ottenuti attraverso l'utilizzo di dati rivenienti sia dalla bibliografia geologica e sia da indagini effettuate dallo scrivente su terreni assimilabili da un punto di vista geomeccanico.

**UNITA' GEOTECNICA "A"(Terreno di natura vegetale):**

$$\mathbf{Y_{sat}} = 1.70 \text{ g/cm}^3 \quad (\text{peso di volume saturo})$$

$$\mathbf{Y_n} = 1.40 \text{ g/cm}^3 \quad (\text{peso di volume naturale})$$

$$\mathbf{C_u} = 0.00 \text{ kg/cm}^2 \quad (\text{coesione non drenata})$$

$$\mathbf{C} = 0.00 \text{ kg/cm}^2 \quad (\text{coesione drenata})$$

$$\mathbf{\Phi} = 20^\circ \quad (\text{angolo di attrito efficace})$$

**UNITA' GEOTECNICA "B"(Sabbia-ghiaiosa rossastra):**

$$\mathbf{Y_{sat}} = 1.90 \text{ g/cm}^3 \quad (\text{peso di volume saturo})$$

$$\mathbf{Y_n} = 1.70 \text{ g/cm}^3 \quad (\text{peso di volume naturale})$$

$$\mathbf{C_u} = 0.00 \text{ kg/cm}^2 \quad (\text{coesione non drenata})$$

$$\mathbf{C} = 0.00 \text{ kg/cm}^2 \quad (\text{coesione drenata})$$

$$\mathbf{\Phi} = 25^\circ \quad (\text{angolo di attrito efficace})$$

## 2.AZIONE SISMICA

I territori dei Comuni di CASTELLANETA (TA) e GINOSA (TA) non erano classificati sismici ai sensi del D.M. 19.03.1982. L'Ordinanza P.C.M. n.3274 del 23.03.2003, pubblicata sulla G.U. 08/05/2003 n. 105, riclassifica l'intero territorio nazionale. In tale quadro il Comune di CASTELLANETA (TA) e GINOSA (TA) ricadono in zona sismica 3, TERZA CATEGORIA .

Dalle indagini effettuate su terreni assimilabili da un punto di vista geomeccanico ed utilizzati come riferimento, ai fini della definizione dell'azione sismica di progetto, è possibile classificare i terreni che costituiranno il piano di posa delle future fondazioni nella **categoria C** di cui al punto 3.1 dell'O.M. n. 3274 del 20/03/2003 che individua le seguenti categorie di suolo:

**A - Formazioni litoidi o suoli omogenei molto rigidi** : caratterizzati da valori di Velocità equivalente superiori a 800 m/sec;

**B - Depositi di sabbie o ghiaie molto addensate o argille molto consistenti** : con spessori di diverse centinaia di metri, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Velocità equivalente compresi tra 360 e 800 m/sec;

**C - Depositi di sabbie e ghiaie mediamente addensate, o di argille di media consistenza** : con spessori variabili da diverse decine di metri a centinaia di metri, caratterizzati da valori di Velocità equivalente compresi tra 180 e 360 m/sec e  $15 < N_{SPT} < 50$ :

**D - Depositi di terreni granulari da sciolti a poco addensati oppure coesivi da poco a mediamente consistenti:** caratterizzati da valori di Velocità equivalente  $< 180$  m/sec;

**E - Profili di terreno costituiti da strati superficiali alluvionali:** con valori di  $V_{S30}$  simili a quelli dei tipi C o D e spessore compreso tra 5 e 20 metri, giacenti su un substrato di materiale più rigido con Velocità equivalente  $> 800$  m/sec;

Questa categoria comprende **Depositi di sabbie e ghiaie mediamente addensate o di argille di media consistenza** con spessori variabili da diverse decine di metri a centinaia di metri, caratterizzati da valori di Velocità equivalente compresi tra 180 e 360 m/sec e  $15 < N_{SPT} < 50$ .

Si riporta la tabella ove ciascuna zona è individuata secondo valori di accelerazione di picco orizzontale del suolo  $a_g$ , con probabilità di superamento del 10% in 50 anni.

zona sismica	Accelerazione orizzontale con probabilità di superamento pari al 10% in 50 anni [ag/g]	Accelerazione orizzontale di ancoraggio dello spettro di risposta elastico [ag/g]
1	$> 0.25$	0.35
2	0.15 - 0.25	0.25
3	0.05 - 0.15	0.15
4	$< 0.05$	0.05

### **3. PROGRAMMA DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE IN FASE ESECUTIVA**

Al fine di poter caratterizzare dal punto di vista geotecnico e sismico puntuale i terreni di fondazione sui quali si scaricheranno le sollecitazioni dei manufatti da realizzare, in fase di esecuzione delle opere ai fini della scelta e dimensionamento delle soluzioni fondali e per le verifiche della sicurezza e delle prestazioni, identificazione dei relativi stati limite, da effettuarsi nella **RELAZIONE GEOTECNICA**, ai sensi delle NTC 2018, si effettueranno delle specifiche indagini geognostiche.

Tali indagini, che interesseranno sia l'area di realizzazione del campo fotovoltaico che quella interessata dalla realizzazione della stazione di smistamento e utente, consistono in:

- **Prove Penetrometriche Dinamiche;**
- **Rilievi sismici in onda P e in onda S del tipo MASW.**