



REGIONE PUGLIA



CITTÀ DI BRINDISI

**COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO “AGROVOLTAICO” PER PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 27,308 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA – IMPIANTO DENOMINATO “BRINDISI LOIZZO” UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI.**

progettato e sviluppato da



Via Gen. Giacinto Antonelli  
n.3  
70043  
Monopoli (BA)



Ing. Emanuele Verdoscia  
Via Villafranca n.42  
73041  
Carmiano (LE)

**DATI CATASTALI:** Brindisi Fg. 179 P.lla 45,123,124,226,227, 228, 229, 266, 86,130,131,215,230,231,232,233,234.  
Fg 186 P.lla 210,217,218,224,237,472,508,690,545.  
Mesagne Fg. 103 P.lla 60,61,58,57,56,48,83



**Elaborato**

RELAZIONE FONDAZIONE TRACKER E RECINZIONI

**Tecnico**

Ing. Emanuele Verdoscia


		<i>CODE</i>
		<i>PAGE</i> 2 di/of 6

Sommario

- 1. Premessa ..... 3
- 2. MODALITA' DI FISSAGGIO DEI TRACKER ..... 4
- 3. MODALITA' DI POSA DELLA RECINZIONE ..... 5

		CODE
		PAGE 3 di/of 6

## 1. Premessa

La presente relazione tecnica è finalizzata a valutare l'eventuale inquinamento luminoso prodotta da un parco fotovoltaico.

L'impianto fotovoltaico, oggetto d'esame, è da realizzarsi in agro di due comuni, quello di Brindisi e quello di Mesagne. Dalla cartografia allegata allo Strumento Urbanistico vigente per il Comune di Brindisi, i terreni interessati dall'intervento ricadono in Zona E – Agricola. Dalla cartografia allegata allo strumento urbanistico vigente per il comune di Mesagne, i terreni interessati ricadono in zona E Agricola.

L'intera area è distinta in catasto terreni a:

**BRINDISI** Fg. 179 P.lle 45-123-124-226-227-228-229-266-86-130-131-215-230-231-232-233-234  
FG 186 P.LLE 210- 217-218-224-237-472-508-690-545

**MESAGNE** Fg. 103 P.lle 60-61-58-57-56-48-83.

L'area in oggetto è così caratterizzata:

- PRG - Zona E – agricola produttiva normale -
- PPTR - l'area oggetto di intervento non è soggetta ad alcun vincolo.

La superficie di intervento è pari mq 383400,00.



**Fig. 1: Localizzazione area di impianto**

## 2. MODALITA' DI FISSAGGIO DEI TRACKER

Il fissaggio al suolo delle strutture porta-moduli avviene mediante l'utilizzo di un sistema di ancoraggio al suolo denominato "T-Block" (Fig. 2). Si presenta come una grossa vite autofilettante che penetra nel terreno fino ad una profondità di 1,6 m.

Il T-Block viene piantato nel terreno, grazie ad un apposito macchinario, nel punto desiderato costituendo un punto di ancoraggio fermo capace di contrastare il momento di ribaltamento e l'azione di scivolamento indotta dalla sollecitazione del vento posteriore.

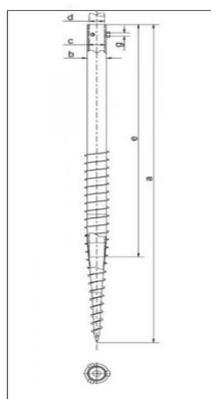


Fig. 2: Sistema di ancoraggio al suolo denominato "T-Block"



		CODE
		PAGE 5 di/of 6



### 3. MODALITA' DI POSA DELLA RECINZIONE

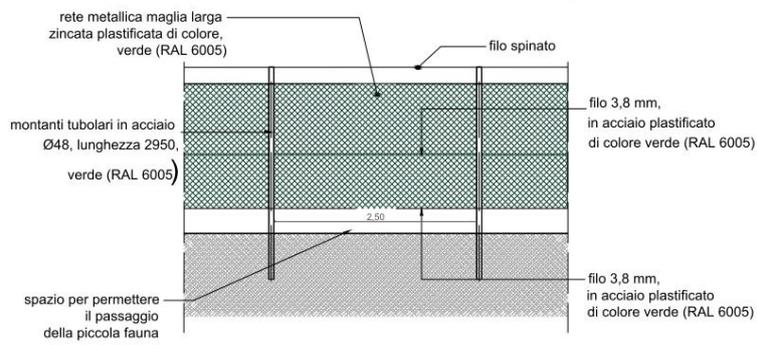
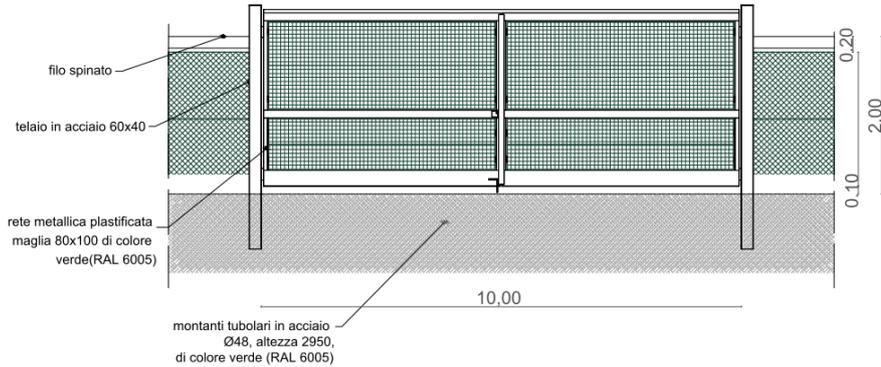
Il fissaggio al suolo della recinzione avverrà senza l'uso di cement ma attraverso l'uso del sistema tipo VORTEK

Il sistema Vortek® è stato studiato per garantirne l'applicazione e la tenuta su ogni tipo di terreno, anche in pendenza senza l'uso del cemento.

Le varie tipologie di supporti per terreno disponibili permettono di accogliere paletti di diverse dimensioni, materiale e sezione ampliando la possibilità di impiego per numerosi settori e utilizzi: recinzioni a maglie, recinzioni a pannelli, segnaletica, giardinaggio, staccionate in legno, edilizia, impianti fotovoltaici, tendaggi e ancoraggio funi.

I dispositivi Vortek® per terreno, inoltre, possono essere facilmente rimossi e riutilizzati come base per nuovi supporti, consentendo un notevole risparmio economico nel completo rispetto per l'ambiente.

Vortek per pali in ferro a "T" nasce per l'installazione a terra di paletti in ferro a "T" con sezione da 30 e 35 mm. Il supporto si avvita a terra con avvitatori. La stabilità del supporto è paragonabile al classico plinto in cemento. Il supporto si adatta perfettamente ai terreni pianeggianti o con elevata pendenza. Vortek è un supporto ecologico, in quanto è possibile svitarlo e recuperarlo per nuovi utilizzi.



Monopoli 3/12/2021

Ing. Emanuele Verdoscia

