

# **COMUNE DI MAZARA DEL VALLO**

**- CITTÀ METROPOLITANA DI TRAPANI -**

## **RELAZIONE GEOLOGICA – NOTA INTEGRATIVA**

*“Progetto definitivo per la realizzazione di un parco eolico, costituito da 13 aerogeneratori denominato  
“CALAMITA”*

**Comm.: *Studio Bordonali*** per conto di  
***Società Eolica Due S.r.l.***

**Data: *Febbraio 2022***



***Dott. Geol. Ignazio Giuffrè***

*Via Mazzini, 9 - 90018 Termini Imerese (PA) Tel. 338.4373063  
P. IVA: 04698200823 E Mail – ignazio.giuffre@gmail.com*



# COMUNE DI MAZARA DEL VALLO

- CITTÀ METROPOLITANA DI TRAPANI -

## RELAZIONE GEOLOGICA - NOTA INTEGRATIVA

*“Progetto definitivo per la realizzazione di un parco eolico, costituito da  
13 aerogeneratori denominato  
“CALAMITA”*

### **Premessa**

Il sottoscritto Dott. Geol. Ignazio Giuffrè, ha redatto nel 2019, lo studio geologico a corredo del progetto definitivo, relativo alla realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica, denominato “*Calamita*”, ricadente nel territorio comunale di Mazara del Vallo.

Il lavoro è stato commissionato allo scrivente dallo *Studio Bordonali*, per conto della *Società Eolica Due S.r.l.*

In data 12 gennaio 2022 è stato effettuato un sopralluogo da parte del Gruppo Istruttore della Commissione Tecnica di Verifica dell’Impatto Ambientale VIA/VAS del Ministero della Transizione Ecologica, rappresentato dal Prof. Grosso, Prof.ssa Colella e



Prof.ssa Panico, congiuntamente alla Proponente, sulle aree interessate dal progetto in oggetto.

In tale sede, è stato richiesto verbalmente, di approfondire le descrizioni litostratigrafiche relative alle formazioni che saranno interessate dall'installazione degli aerogeneratori.

Per adempiere a tale richiesta, si è fatto riferimento ai sopralluoghi, ai rilevamenti geologici di superficie, a quanto riportato nella letteratura tecnica specializzata (*“Carta geologica d'Italia – Foglio 265 Mazara del Vallo”* Servizio geologico d'Italia 1955) ed integrato con i dati litostratigrafici in possesso dello scrivente per essersi interessato negli anni passati ad indagini geognostiche eseguite su analoghe litologie.

Di seguito si riporteranno le successioni litostratigrafiche relative agli aerogeneratori oggetto dell'intervento.

Gli aerogeneratori denominati, **A9, A10 e A11**, ricadono sulle *Arenarie sabbie giallastre fossilifere Calcari grossolani e fossiliferi (Ps3)*; di seguito si riporta successione litostratigrafica:

0.0 – 1.0	Suolo agrario
2.0 – 30.0	Calcareniti strato nodulari di colore giallastro, da moderatamente cementate a cementate. A luoghi si rinvengono lenti di sabbie sciolte di spessore decimetrico ( <i>Ps3</i> )

L'aerogeneratore denominato, **A8**, ricade sulle *Marne bianche grigie Trubi (P1m)*; di seguito si riporta successione litostratigrafica:

0.0 – 1.0	Suolo agrario
2.0 – 20.0	Calcari marnosi di colore bianco nei primi metri e tendenti al grigio verso il basso, ben stratificati, a foraminiferi planctonici ( <i>P1m</i> )
20.0 – 30.0	Argille limose marroni giallastre con inclusi orizzonti di sabbie da fini a grossolane, ghiaie e ciottoli ( <i>q3</i> )



Gli aerogeneratori denominati, **A7**, **A12**, **A13**, **A2**, **A3**, **A4**, ricadono sulle *Alluvioni recenti ed attuali (q3)*; di seguito si riporta successione litostratigrafica:

0.0 – 1.0	Suolo agrario
2.0 – 30.0	Argille limose marroni giallastre con inclusi orizzonti di sabbie da fini a grossolane, ghiaie e ciottoli ( <i>q3</i> )

Gli aerogeneratori denominati, **A1** e **A5**, ricadono sulle *Argille della Fm. Terravecchia (M2a)*; di seguito si riporta successione litostratigrafica:

0.0 – 1.0	Suolo agrario
1.0 – 7.0	Limo argilloso, plastico, umido marrone - giallastro alterato e privo di struttura ( <i>M2a</i> )
7.0 – 30.0	Argille limose grigio scuro, consistenti e a struttura da scagliettata al top a macroscagliettata verso il basso ( <i>M2a</i> )

L'aerogeneratore denominato **A6**, ricade sui *Depositi fluviali ciottolosi bassi (q3f)*; di seguito si riporta successione litostratigrafica:

0.0 – 1.0	Suolo agrario
1.0 – 6.0	Ghiaie e ciottoli appiattiti immersi in matrice limo sabbiosa di colore giallo rossastra ( <i>q3f</i> )
6.0 – 30.0	Argille limose marroni giallastre con inclusi orizzonti di sabbie da fini a grossolane, ghiaie e ciottoli ( <i>q3</i> )

Termini Imerese, Febbraio 2022

