



Committente: **Alba Wind Srl**  
 Via Sardegna, 40  
 00157 Roma  
 P.IVA/C.F. 16277231003

Titolo del Progetto: **Parco Eolico Alba Wind sito nel Comune di Piana degli Albanesi (PA) e di Monreale (PA)**

Documento: **Stralcio carta geologica**  
 N° Documento: **IT-VesALB-BFP-GEO-DW-001**  
 Scala: **1:10.000**

Progettista: **BFP**  
 Tecnico ing. Danilo POMPONIO  
 Collaborazioni ing. Milena MIGLIORICO, ing. Giulia CARRELLA, ing. Tommaso MANCINI, ing. Margherita DEBERNARDIS, ing. Fabio MASTROSERIO, ing. Martino LAPENNA, ing. Nunzia ZECCHILLO, ing. Miriam MATARESE, ing. Roberta ALBANESE, ing. Mariano MARSEGOLA, ing. Giuseppe Federico ZINGARELLI, ing. Dionisio STAFFERI  
 Responsabile commessa ing. Danilo POMPONIO

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
01	13/09/2022	Emissione	Zecchilo	Migliorico	Pomponio
02					
03					
04					
05					

**LEGENDA**

- Aerogeneratori
- Piazzola definitiva
- Piazzola temporanea
- Cavidotto interno AT
- Cavidotto esterno AT
- Adeguamenti stradali
- Viabilità di nuova realizzazione
- Stazione
- Cabina utente

**FORMAZIONE TERRAVECCHIA**  
 Conglomerati e sabbie grossolane, peliti sabbiose, sabbie ed arenarie pelliche, argille sabbiose e peliti, marne grigie o azzurreggole con plancton calcareo. Spessore massimo 400-700 m. Ambiente fluvio-deltaico fino a piattaforma aperta. Limite inferiore incontra sui terreni più antichi.

**TORTONIANO SUPERIORE - MESSINIANO INFERIORE**  
 membro pellico argillaceo (TRV<sub>1</sub>) argille sabbiose e peliti blasse con importanti intercalazioni arenarie (TRV<sub>2</sub>), passanti verso l'alto a marne grigie, argille grigio-verdastre o azzurreggole (TRV<sub>3</sub>) a foraminiferi planctonici (biozone a Globobulimina autonea e Globobulimina cononzei) e nanofossili calcarei (biozone da Melanella concolata a Pectinobulimina notata). Marna marne fessolose (TRV<sub>4</sub>) a Turbottella multiloba (zona non distribuita). Spessore del membro fino a 250 m circa. Tali depositi poggiano su paraconformità o a erosione su TRV<sub>1</sub>. Ambiente di prodelta.

membro sabbioso (TRV<sub>5</sub>) sabbie ed arenarie da giallastre a grigie, con stratificazione incrociata, con frequenti intercalazioni pelliche e sottili livelli conglomeratici. Spessore 50-250 m. Limite inferiore discorde con TRV<sub>4</sub>. Ambiente di transizione e di piattaforma.

membro argillaceo (TRV<sub>6</sub>) sabbie e paraconglomerati pellici rosso-grigiasti e giallastri in banchi più o meno cementati che si alternano con sabbie grossolane ciottolose giallastre contenenti leni di conglomerati grano sabbiosi (TRV<sub>7</sub>). Locali arenaceo-quarzozi, calcarei e in subordine ignei sono immersi in una matrice prevalentemente silicea. Spessore 50-200 m. Limite inferiore TRV<sub>6</sub> discorde con TRV<sub>5</sub> ed erosivo su SIC, AVF, FYN. Ambiente da continentale a fluvio-deltaico.

**FORMAZIONE CASTELLANA SICULA**  
 BSC<sub>1</sub> Peliti e peliti sabbiose con intercalazioni di sabbie ed arenarie generalmente sterili (BSC<sub>2</sub>). Contengono rari foraminiferi planctonici (le biozone MM 7, MM 9 - MM 10) e rari foraminiferi bentonici (Lemnaea decora, Bulimina gibbata). Limite inferiore discorde ed erosivo su AVF, FYN e TAV. Spessori 50-150 m. Ambiente di piattaforma esterna e di scarpata.

**SERRALZANO INFERIORE - TORTONIANO INFERIORE**  
**SUCCESSIONE DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO**

**FORMAZIONE TAVERNOLA**  
 TAV<sub>1</sub> Marna pellicola bruno giallastre con intercalazioni di arenarie micacee e glauconitiche e foraminiferi arenacei e planctonici (biozone MM 4), nanofossili calcarei (biozone MN4a, MN4b), intercalati nei livelli di arenarie calcaree (biozone "TAU"). Spessori 60-200 m. Limite inferiore discorde su FYN<sub>2</sub> e netto ed erosivo su FYN<sub>1</sub>. Ambiente di bacino tortolico.

**BICENTRANO SUPERIORE - LANGHIANI**  
**FLYSCH NUMIDICO**  
 FYN<sub>1</sub> Peliti e peliti argillose con livelli arenacei, bioclastici e a megabreccie calcaree; banchi quarzarenitici con livelli conglomeratici e siltici. Limite inferiore paraconcordante su CAL, o discorde.

**MOCCONE SUPERIORE - MOCCONE INFERIORE**  
 membro di Grotti Sicula (FYN<sub>1</sub>) Arenarie con intercalazioni di peliti micacee a foraminiferi agglutinanti e planctonici (Globobulimina angulata, Calyptraeidae diastri, Globobulimina diastriana diastriana) e nanofossili calcarei (biozone MN 1, MN 2b). Banchi di quarzarenitici tortolici, micromogolofiti quarzosi, con castelli di argilla e matrici arenaceo-pelliche con geometrie canalizzate (FYN<sub>2</sub>). Spessore 300-700 m. Limite inferiore paraconcordante su FYN<sub>1</sub> o discorde sui terreni sottostanti. Ambienti di base di scarpata - conole tortolica.

**MOCCONE BICENTRANO**  
 FYN<sub>2</sub> membro Portella Colla (FYN<sub>2</sub>) peliti di colore bruno talora manganoferine, con laminazione piano-paralela e letti ed arenarie quarzose con geometrie canalizzate (FYN<sub>2</sub>). Rari a plancton calcareo tra cui foraminiferi planctonici (biozona a Globobulimina optima optima, a Globobulimina operonensis operonensis, e a Globobulimina diastriana diastriana-Calyptraeidae diastriana) nanofossili calcarei (biozona NP 24 - NP 25). Abbondanti foraminiferi agglutinanti. Spessore 200-300 m. Nei livelli inferiori, localizzati in Laidiudite spp. nei livelli di letto si rinvergono megabreccie di San Salvatore, non cartografate. Limite inferiore in paraconcordanza su CAL, o discorde sui CCI o diastriano. Arenitiche deposizionate di scarpata e base di scarpata.

**MOCCONE BICENTRANO**  
 FYN<sub>3</sub> CATTIANO-MOCCONE INFERIORE

**SUCCESSIONE DEL DOMINIO SICANO**

**MARNE DI SAN CIPRELLLO**  
 CIP<sub>1</sub> Argille e marne sabbiose grigio-azzurrognole con rare intercalazioni arenacee. Contengono foraminiferi planctonici (biozone MM 5-7, MM 8) e nanofossili calcarei (biozone MN 8a MN 7). Spessori 50-150 m. Limite inferiore continuo su CCR. Ambiente emipelagico.

**LANGHIANI SUPERIORE - TORTONIANO INFERIORE**  
**CALCARENITI DI CORLEONE**  
 Bicalcareoniti e biocalcareoniti glauconitiche con tracce di fossili, a laminazione incrociata, e marne siltose ed arenarie. Contengono foraminiferi bentonici solo in parte manganoferi (Mangonia spp., Neohoplalina spp.) e denti di squalidi (Carcharias spp.) e foraminiferi planctonici (biozona a Globobulimina arguta, a Globobulimina diastriana-Calyptraeidae diastriana, a Pectinobulimina giromensa s.l. ed a Orbulina asuralata-Paraglobobulimina perperperonda). Spessori affioranti 40-80 m. Limite inferiore paraconformale a continuo su RDE. Ambiente costiero-deltaico.

**MOCCONE INFERIORE (Aquitano-Langhiano)**

**MARNE DI CARDELLIA**  
 RDE<sub>1</sub> Marna ed argille sabbiose bruno e verde scuro con noduli ferruginosi. Contengono foraminiferi planctonici (biozona a Globobulimina optima optima, a Globobulimina operonensis operonensis e a Globobulimina arguta) e nanofossili calcarei (biozona NP 24-25). Intercalazioni di calcareniti mediane (RDE<sub>2</sub>) a foraminiferi bentonici (Neohoplalina spp.). Spessori affioranti 100-150 m. Limite inferiore netto e continuo su AMM. Ambiente marino di piattaforma continentale.

**MOCCONE SUPERIORE - MOCCONE INFERIORE**

**FORMAZIONE AMERILLO**  
 AMM<sub>1</sub> Calcilotti bianchi a foraminiferi planctonici con liste e noduli di selce con intercalazioni di marne e calcari rosastri. Contengono radiolari, foraminiferi planctonici (biozona a Diastriella asymmetra, Globobulimina calcarea, Globobulimina havanensis, Gansuensis gansensis, Globobulimina penninotata, Turbottella comazzuolensis s.l.), Megabreccie carbonifere (AMM<sub>2</sub>) inserite nella sequenza massiccia della successione con spessori non superiori a 25 m affioranti alla cima di Rocca Busambra. Presso la Rocca di Roccapalumba ed il Castello di Viari affiorano calcilotti e calcari marnosi bianchi alternati a marne rosse con foraminiferi planctonici (Neohoplalina spp., Helvetina, Globobulimina alata), G. conica, Globobulimina ventricosa). Calcari marino-sabbiosi con microlite dell'Eocene affiorano al centro di Viari. Spessori da 20 a 180 metri. Limite inferiore continuo e diastriano su HVB, discorde su BCH e N. Ambiente pelagico.

**MOCCONE SUPERIORE - MOCCONE INFERIORE**

**DEPOSITI EMERSI**

**SISTEMA DI CAPO PLATA**  
 AFL<sub>1</sub> Depositi di frana (a), denti di falde attuali ed accumulati di materiali eteromerici di spessore variabile (a), fluviali di fondovalle (b), colli silvo-colluviali (b), depositi di origine mista (f). Limite inferiore, una superficie di erosione post-glaciale incisa sui terreni più antichi; limite superiore, l'attuale superficie topografica, marcata da scudi. E' databile l'intervallo temporale compreso tra la fine dell'espansione glaciale (15 Ka) e l'attuale.

**PLEISTOCENO SUPERIORE-MOCCONE**

**DEPOSITI DEL BACINO FERMO - TRIASSICO DI LERCARA**

**FORMAZIONE MUFARA**  
 MUF<sub>1</sub> Argille e marne micacee con subordinata arenarie grigie e laminati con livelli di calcari costati o micropagoriti (MUF<sub>2</sub>) Calcilotti laminati scuri e calcilotti verdi (MUF<sub>3</sub>) in strati costati (dm-dm) contenenti radiolari, crostacei (esteritici) conodonti (biozona a Gladiogondolia ferrytina e a Psarogondolia polytrifurcata nobis), lamibranchi pelagici e palinomorfi. Intercalazioni planctoniche di calcari dolomitizzati e breccie calcaree ben cementate con Tubiphytes spp., argille calcaree, frammenti di spugne, spongioli. Locali lave basaltiche e flussi ultrabasici non cartografate. Spessori 80 - 200 m. Limite inferiore contatto diastriano su LER o su depositi micacei delle successioni tettoniche. Ambiente pelagico fino alla scarpata.

**COMPLESSO DI LERCARA**  
 Argille e arenarie micacee  
 Argille pelliche calcaree con arenarie bruno tortoliche quarzo-micacee e/o carbonatiche ad sfoliazione. Contengono foraminiferi bentonici, conodonti (Mesogondolia diahorana, M. intermedia, Desioquadrata valentini), radiolari (Labadellina) e palinomorfi. Breccie e megabreccie calcaree intercalate con fossili paleozoici (Basilinna, Tubiphytes spp., Archaeolithothoria spp.). Fibrati e silt sabbiosi non rappresentati. Spessori: qualche centinaio di metri. Limite inferiore non affiorante. Ambiente deposizionale di mare profondo con apporti tortolici silicoclastici e carbonatici.

**PERMIANO INFERIORE (Kampiano)**

