



CARTA GEOLITOLICA

UBICAZIONE INDAGINI GEOGNOSTICHE

- Prova penetrometrica super pesante
- Estendimento sismico MASW

LEGENDA

- Ubicazione impianto
- Traccia sezione

Elementi geologici e idrogeologici

- Sondaggio a carotaggio continuo
- Presenza della falda con l'indicazione della profondità (metri) dal piano campagna
- Giacitura strati
- Traccia di sezione geologica significativa e rappresentativa del modello del sottosuolo

Elementi tettonico-strutturali

- Anticlinale
- Sinclinale
- Faglia incerta
- Faglia inversa
- Faglia normale
- Sovrascorrimento

INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCO EOLICO "Foiano di Valfortore"																					
ADEGUAMENTO TECNICO IMPIANTO EOLICO MEDIANTE INTERVENTO DI REPOWERING DELLE TORRI ESISTENTI E RIDUZIONE NUMERICA DEGLI AEROGENERATORI																					
<p>EDISON Edison Rinnovabili Spa Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano</p>	<p>GEKO S.p.A. Via Reno, 3 - 00198 Roma (RM) Tel. 06-86020701 Fax 06-4664041 E-Mail: geokospa@pec.geko.it</p>	<p>GVC S.r.l. Società di Ingegneria Via Nazionale Sauri, nr 126 - CAP 00100 Potenza (PZ) Tel. 07-7336145 E-Mail: gvc@ingegneri.it</p>	<p>Seingim Via Roma, nr 57 - 30022 Ceggia (VE) Tel. 04-2333007 E-Mail: info@seingim.it</p>																		
<p>Teasistemi Via Porto Tignese, nr 0 - 56122 Pisa (PI) Tel. 05-6506101 E-Mail: info@teasigroup.com</p>	<p>Geol. Antonio Di Biase Piazza Francesco Crispioli, nr 9 75024 Montecatone (PT) Tel. 05-73691767</p>	<p>Dott. Agr. Paolo Castelli Viale Croce Rossa, nr 25 - 50146 Palermo (PA) Tel. 091-528-4827</p>																			
<p>Progetto di Integrale Ricostruzione di n. 1 impianto eolico composto da 10 aerogeneratori da 6.6 MW per una potenza complessiva di 66.6 MW nel Comune di Foiano di Valfortore e relative opere di connessione alla località "Monte Barbato - Piano del Casino" con smantellamento di n. 47 aerogeneratori di potenza in esercizio pari a 33,20 MW.</p>																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Rev.</th> <th>Data</th> <th>Objetto della revisione</th> <th>Elaborazione</th> <th>Verifica</th> <th>Approvazione</th> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Maggio 2024</td> <td>Emissione per progetto definitivo</td> <td>Seingim S.r.l.</td> <td>Geol. S.p.A.</td> <td>Edison Rinnovabili S.p.A.</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>Novembre 2023</td> <td>Emissione per progetto definitivo</td> <td>Seingim S.r.l.</td> <td>Geol. S.p.A.</td> <td>Edison Rinnovabili S.p.A.</td> </tr> </table>				Rev.	Data	Objetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione	01	Maggio 2024	Emissione per progetto definitivo	Seingim S.r.l.	Geol. S.p.A.	Edison Rinnovabili S.p.A.	00	Novembre 2023	Emissione per progetto definitivo	Seingim S.r.l.	Geol. S.p.A.	Edison Rinnovabili S.p.A.
Rev.	Data	Objetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione																
01	Maggio 2024	Emissione per progetto definitivo	Seingim S.r.l.	Geol. S.p.A.	Edison Rinnovabili S.p.A.																
00	Novembre 2023	Emissione per progetto definitivo	Seingim S.r.l.	Geol. S.p.A.	Edison Rinnovabili S.p.A.																
<p>Stato: Integrale Ricostruzione Foiano</p>		<p>Formato: Codice progetto AU _____</p>																			

Depositi continentali

- Depositi detritici sciolti (a): sabbie limose e limi con piccoli ciottoli dispersi arenitici, calcarei e silicei in matrice sabbioso-limoso; detrito eterometrico e a grossi blocchi di natura prevalentemente calcarea, in matrice limoso-sabbiosa. Sono localizzati lungo i pendii e in coni o fasce alla base dei versanti. Lo spessore è valutabile fino a 5-10 m. (Età: Olocene - Attuale)
- Coltre eluvio colluviale (b2): limi argillosi bruni con elementi calcarei ed arenitici, talora con pomici e piroclastici fini rimaneggiate e argillificate, sabbie e livelli di ghiaie arrossate. (Età: Olocene - Attuale)
- Depositi alluvionali (ba): sabbie e ghiaie poligeniche, paraconglomerati a matrice sabbioso-limoso con sabbie limose in strati decimetrici e limi argillificati. Sono depositi fluviali in alveo e di golena e di conoidi torrentizia attiva. Lo spessore può essere di alcuni metri. (Età: Olocene - Attuale)
- Alluvioni attuali (bb): depositi alluvionali antichi e di conoidi torrentizie terrazzati, a + 5-10 m dal letto fluviale. Sono formati da ghiaie poligeniche, paraconglomerati in banchi e strati a matrice sabbioso-limoso, con sabbie limose in strati decimetrici, limi argillificati, sabbie e ghiaie. Lo spessore è valutabile fino a 5-10 m. (Età: Pleistocene superiore 7 - Olocene)

Unità tettonica della Valle del Tammaro

- Formazione di Corleto Perticara (CPA): calcilutiti bianche e giallognole, in strati medi e spessi, talora laminati, a frattura conoide e talvolta prismatica; marne calcaree di colore rosso, grigio e verde chiaro in strati sottili e medi, talvolta in banchi, interessate da cinnaggio di fratturazione; calcareniti fini di colore marroncino chiaro, laminati, con strutture sedimentarie, in strati sottili e medi, con intercalazioni di argille ed argille marnose laminati di colore verde, grigio-scuro e marrone, in strati medi e spessi, e di marne argillose laminati e marne silicizzate a frattura prismatica. (Età: Cretacico superiore-Miocene Inferiore)
- Litofacies pelicchio - calcarea (CPAb): argille e argille silteose grigie e giallastre, associate a sottili strati di calcilutiti grigie e giallognole con vene di calcite spatica. Alternanze di argilliti grigiastre e grigio-violeece, marne silicizzate e paesiniformi, a frattura scheggiata, rosso-bruno-violeece o giallastre in strati medio-sottili, ritmici e a geometria tabulare, e strati e banchi di calcari marnosi giallo-arancio alterati. Alternanze di argille scagliose, rosso-bruno e violacee, marne silicifere rosso-violacee e violacee, marne calcaree giallastre paesiniformi, calcareniti e calcari arenacei e siltiti laminati. Nella località i limiti litofacies è formata da argille e argille silteose grigie e giallastre. (Età: Cretacico superiore-Miocene Inferiore)
- Gruppo delle Argille Variate (AV): argille di colore grigio, verde, rosso e violaceo, in strati sottili, con intercalazioni di calcilutiti verdoline e grigie con vene di calcite spatica, calcareniti e calcilutiti grigie a nummuliti in strati sottili e medi, e di calcareniti fini silicifere e calcareniti con patine limonitiche o manganeseifere in strati sottili e medi; argille marnose di colore scuro scagliolate con intercalazione di calcari marnosi grigi ad intensa fratturazione prismatica e di marne bruno o rossastre e calcilutiti marnose. Calcareniti e calcilutiti di colore grigio-avana e grigio-cenero, compatte, con laminazioni piano-ondate di natura torbiditica. L'unità in genere si presenta quasi ovunque sub-affiorante. Le argille e le marne si presentano con sottili intercalazioni di calcareniti con pirite; le peliti sono di colore variabile dal grigio al rosso violaceo con caratteristiche fiamme. La stratificazione spesso non è visibile per le condizioni caotiche degli affioramenti. Localmente si osservano, inglobati e/o facenti parte della successione, calcari detritici in banchi e strati scompagnati, in cui si rinvenivano nummuliti ed alveoline di grosse dimensioni. (Età: Cretacico superiore-Miocene Inferiore)
- Formazione di San Giorgio (GGM): arenarie quarzose-feldspatiche e quarzose a grana medio-fine in strati medi e sottili, con intercalazioni di calcareniti torbiditiche, calcari marnosi, marne argillose e marne, e subordinati micro conglomerati granulari in strati e banchi amalgamati. Alla base sono presenti intercalazioni di strati di quarzoareniti di tipo numidico. (Età: Burdigaliano superiore - Langhiano superiore)

Unità tettonica del Frigento

- Formazione del FLYsch Rosso (FYR): alternanze di calcari e marne rosse in strati e banchi fino ad un metro di spessore. Gli strati calcarei sono costituiti da calcareniti grigio-verdastre con alveoline, nummuliti e orbitoidi, calcilutiti grigiastre e biancastre, in strati e banchi massivi, con stratificazione irregolare e diffuse fratture verticali, calcari cristallini saccharoidi biancastri e grigio avana con vene spatiche, calcareniti e calcilutiti gradate intercalate a calcilutiti sottili e medie parzialmente silicizzate, e da orizzonti argilloso-marnosi grigiastri; nella parte alta si rinvenivano intercalazioni di marne argillose ed argilliti rossastre. La formazione affiora con due membri, quali un membro di asprigno (FYR1) in posizione basale ed un membro calcareo (FYR2) eteropico alla formazione. (Età: Cretacico superiore-Miocene Inferiore)
- Il membro calcareo (FYR2): calcilutiti con clasti a spigoli vivi ed arrotondati e calcareniti a grana grossa con clasti di argilla, calcari grigiastri e biancastri, in strati e banchi massivi con diffuse fratture verticali e calcilutiti grigio chiaro ricristallizzate con frammenti di calcari con rudisti, calcareniti in strati medi e spessi di colore bianco intercalate a breccie ricristallizzate e calcilutiti policrome a cemento verde e marrone; breccie calcaree costituite da clasti e frammenti di strati di litotipi riferibili ad ambienti di piattaforma carbonatica; calcareniti grigio-verdastre con alveoline, nummuliti e orbitoidi, associate a calcilutiti e brecciole calcaree; calcari grigiastri e biancastri, in strati e banchi massivi, con stratificazione irregolare e diffuse fratture verticali; calcari cristallini saccharoidi biancastri e grigio avana con vene spatiche a luoghi ridotti a breccie di frizione subordinatamente strati calcilutitici a frammenti di rudiste con stratificazione irregolare, a luoghi con macroforaminiferi tipo orbitoidi, frammenti di calcari di scogliera. (Età: Cretacico superiore-Miocene Inferiore)
- Formazione del FLYsch Numidico (FYN): quarzoareniti grigiastre e giallastre, in strati medi e sottili, talora gradati, a cemento variabile da siliceo a calcareo, con clasti di quarzo arrotondati e smerigliati, a grana variabile da fine a grossolana; intercalate arenarie micacee giallastre a luoghi laminati ed argille silteose e marnose, calcareniti, marne silicee e calcari parzialmente silicizzati. Localmente alla base è presente una litofacies calcarea (FYNc), spessa fino a 50 - 100 m, costituita da alternanze di quarzo areniti, calcareniti con clasti di quarzo, argille silteose e marnose, calcareniti e brecciole calcaree con frammenti di lamellibranchi, peliti. (Età: Burdigaliano superiore - Langhiano superiore)
- Formazione Fragneto Marfiorito (FMF): strati e banchi massivi di arenarie quarzose e quarzose-litiche-feldspatiche giallastre a grana media e fine, alternate ad argille silteose verdastre e grigie. Lo spessore degli strati varia da decimetrico a centimetrico, le arenarie sono essenzialmente a grana medio-fine, con numerosi granuli di quarzo ben arrotondati, mentre la porzione pelitica degli strati è ricca in mica (muscovite). (Età: Langhiano superiore p.p. - Serravalliano p.p.)

Unità sinorogenetica del Miocene medio-sup.

Flysch di San Bartolomeo (SBO): Successione prevalentemente silico-clastica, formata da arenarie, conglomerati, argille e marne. Le arenarie hanno una composizione quarzosa feldspatica e contengono abbondante quarzo e feldspati. I frammenti litici affianchi includono abbondanti litici sedimentari e metamorfici. I frammenti litici sedimentari sono rappresentati prevalentemente da frammenti carbonatici extrabacinali di calcari micritici, sparitici e biomicritici e da frammenti di siltiti, argilliti e setoli. I frammenti litici metamorfici sono rappresentati da filiti e scisti a grana fine. La formazione è suddivisa in due membri caratterizzati da contatti stratigrafici latero-verticali. I depositi basali poggiano in discordanza stratigrafica prevalentemente sui terreni delle Argille Variate e sulla formazione di Corleto Perticara delle unità tettoniche del Fortore e della Valle del Tammaro. Lo spessore complessivo è di circa 500 metri.

Instabilità di versante

- Frane attive
- Frane quiescenti
- Frane stabilizzate

62041600 Codice identificativo delle frane del progetto IFPI