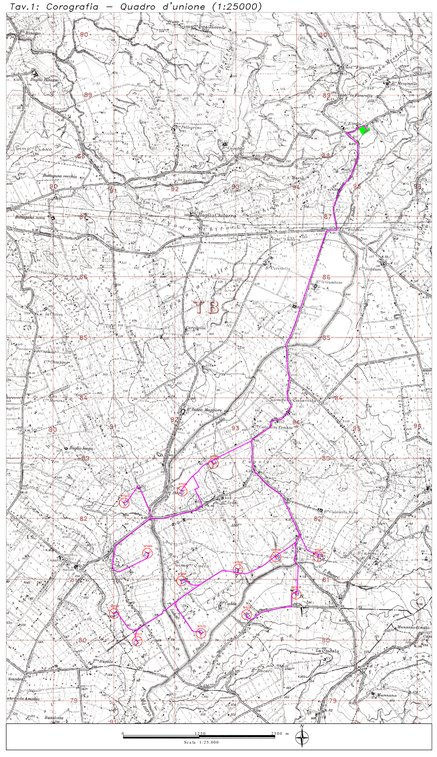
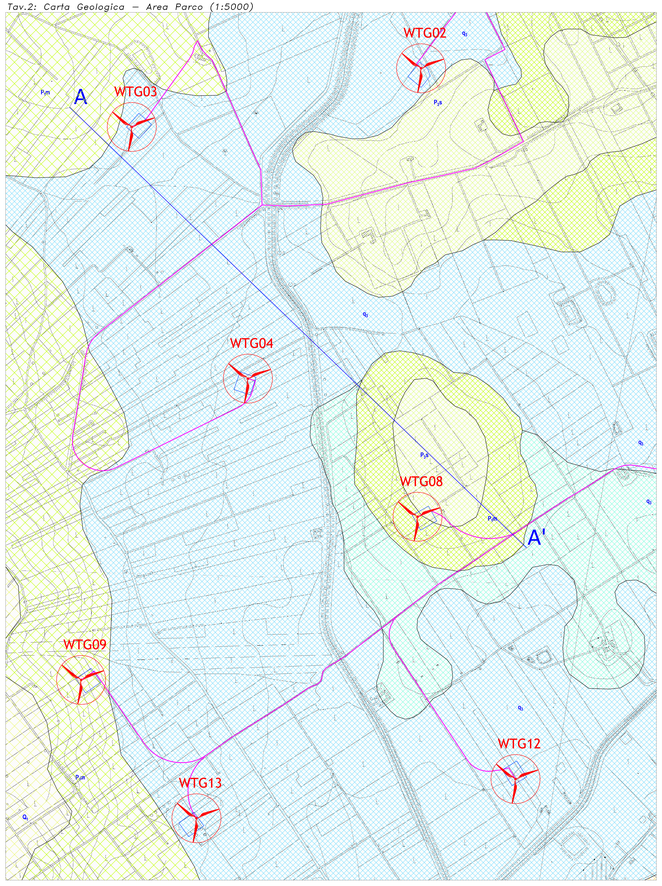
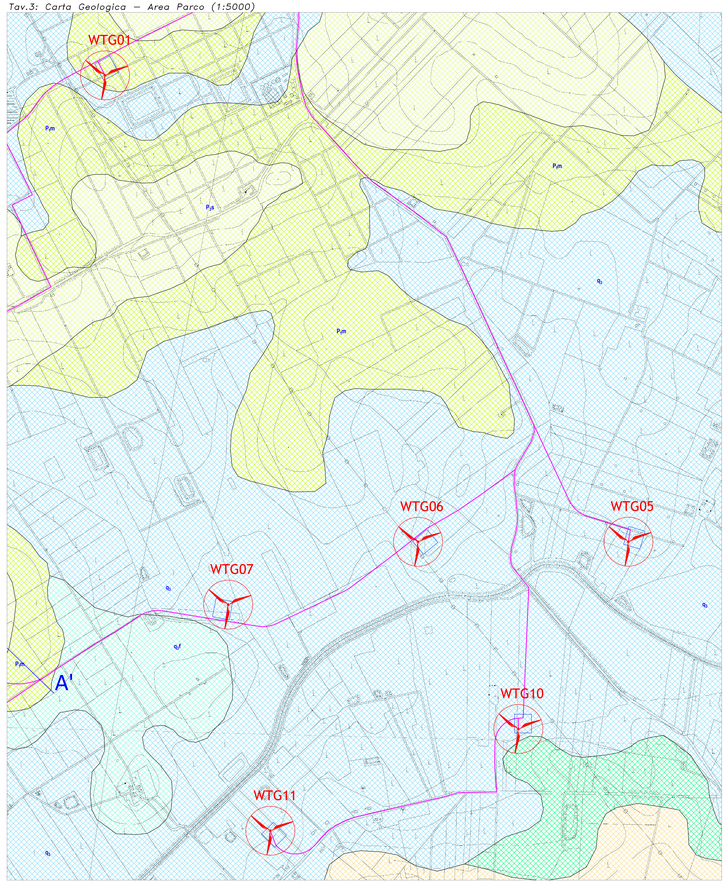
Tav.1: Corografia – Quadro d'unione (1:25000)



Tav.2: Carta Geologica – Area Parco (1:5000)



Tav.3: Carta Geologica – Area Parco (1:5000)



CARTA GEOLOGICA

LEGENDA:

a Depositi alluvionali recenti ed attuali

Si tratta di depositi detrici, delle piane alluvionali costituiti prevalentemente da terreni sciolti costituiti da ghiaie, sabbie fini e grossolane, sabbie limose. (*Olocene*)

b Depositi alluvionali terrazzati bassi

Costituiti da depositi di origine fluviale caratterizzati da calcari detritici ed organogeni, pelliti, sabbie e conglomerati, terrazzati a pochi metri sull'alveo attuale. (*Pleistocene Superiore*)

b Depositi alluvionali terrazzati alti

Costituiti da depositi di origine fluviale caratterizzati da calcari detritici ed organogeni, pelliti, sabbie e conglomerati, terrazzati a 80-120 metri sull'alveo attuale. (*Pleistocene Medio*)

c Depositi litorali

Costituiti da depositi conglomeratici e calcare detritico-organogeni, spesso fortemente cementati; potenti depositi arenaceo-calcarei giallastri a fauna di clima temperato-caldo con intercalazioni argilloso-sabbiose grige localmente rozperi di terre rosse e cordbl. (*Pleistocene Inferiore*)

P_{3f} Litofacies Sabbiosa

Costituita da arenarie e sabbie giallastre fossilifere, alternanti con argille e conglomerati verso la porzione basale; si tratta di sabbie gialle subappennine più o meno cementate con noduli di arenarie azzurrognole a cemento calcareo e sabbioso. (*Pliocene Superiore*)

P_{3f} Litofacies Calcareo - Marnosa

Costituita da depositi marnosi bianchi e grigi (Trubi), con presenza di foraminiferi. Si tratta di marne calcarree farinose, passanti talora a calcari marnosi o a marne argillose; più rari sono gli strati compatti bianco-crema di calcare grossolano quasi puro. (*Pliocene Inferiore*)

M_{3f} Litofacies Argillosa

Costituita da alternanze di argille grigio-verdastre, argille grige, argille marnose biancastre con noduli ferro-manganesiferi e cristalli isolati di gesso e con sottili livelli sabbiosi che ne marcano la stratificazione. Si presentano giuntate e tettonizzate con giunti di stratificazione marcati da sottili livelli sabbiosi. (*Miocene Superiore*)

M_{3f} Litofacies Sabbioso - Conglomeratica

Costituita da un intervallo conglomeratico passante verso l'alto ad arenarie, sabbie, molasse calcarree, molasse dolomitiche, quindi ad argille marnose e silitose, ricche di livelli sabbiosi di potenza variabile. Si tratta di conglomerati poligenici con clasti arrotondati di natura arenacea di provenienza flyscoide, carbonatica e metamorfica per lo più di alto grado. La porzione sabbioso-arenacea è costituita da una potente serie di arenarie e sabbie debolmente cementate, a granulometria variabile, con clasti a spigoli arrotondati passando da sabbie grossolane a sabbie fini siltose, con intercalate lenti conglomeratiche. Le sabbie sono costituite in prevalenza di quarzo e sono talora ben cementate. (*Miocene Superiore*)

M_{3ar} Litofacies Marnoso - Arenacea

Costituita da argille sabbiose bruno-azzurrastre, con lenti e ammassi di salgemma, in parte depositate per risedimentazione gradata; associate con arenarie e conglomerati spesso contenengono cristalli di gesso. (*Miocene Medio - Superiore*)

A ——— A' **Traccia della sezione geologica**

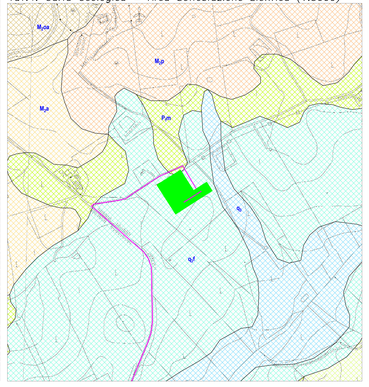
Aerogeneratore di progetto

SST

Cavidotto

Scala 1:5.000

Tav.4: Carta Geologica – Area Sottostazione Elettrica (1:5000)



REGIONE SICILIA
(Provincia di TRAPANI)
COMUNE di MAZARA del VALLO

PROGETTO DI UN PARCO EOLICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP)

STUDIO GEOLOGICO

ELAB.	COMMITTENTE	ESEGUITO	DATA
	ITW Mazara SRL	Studio di Geologia e Geoingegneria Dr. Geol. Antonio DE CARLO	Dicembre 2021

ALLEGATO: A.16.a.8 — CARTA GEOLOGICA

DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

IL COLLABORATORE
Geol. Bartolo ROMANIELLO

Geol. Felice FINIZIO

IL GEOLOGO
Dr. Antonio DE CARLO

Studio di Geologia e Geoingegneria
Viale del Seminario Maggiore, 35 -85100 Potenza-
Tel./fax. 0971.1800373; cell.: (+39) 348.3017593; e-mail: studiogeopotenza@libero.it