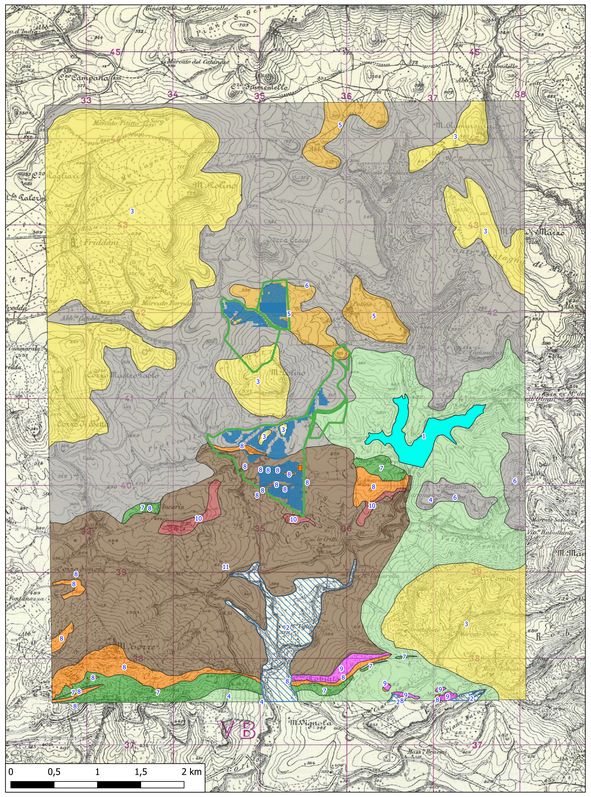


CARTA GEOLOGICA - scala 1:25.000

CONFINE DI PROPRIETA'

AREA OCCUPATA DAI PANNELLI FV (LAYOUT)

STAZIONE DI PRODUZIONE

LEGENDA

GEOLOGIA

1 - INVASO -
Lago Artificiale - ANTROPICO

2 - Alluvioni -
Depositi alluvionali limo-sabbiosi con ciottoli eterometrici e di varia natura -
Olocene

3 - Sabbie di Lannari -
Sabbie fini e sabbie limose giallastre, a stratificazione variabile, con intercalazioni di arenarie stratificate debolmente cementate -
Pleistocene superiore

4 - Argille Marnose di Geracello -
Marne argillose grigio-azzurre -
Pliocene superiore

5 - Formazione di Enna - S -
Sabbie argillose -
Pliocene medio/superiore

6 - Formazione di Enna - MA -
Argille marnose grigio-azzurre, siltose, a stratificazione indistinta -
Pliocene medio/superiore

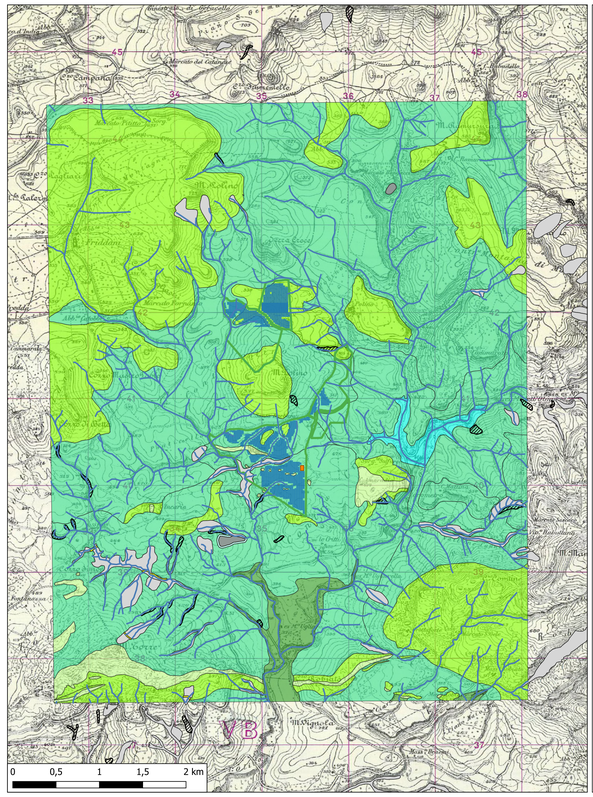
7 - Trubi -
Marne e calcari marnosi di colore bianco crema, stratificati, fratturati, a foraminiferi planctonici -
Pliocene inferiore

8 - Calcare di base -
Calcari evaporitici di colore grigiastro, prevalentemente massivi o mal stratificati, carsificati, a struttura vacuolare o brecciata -
Messiniano superiore

9 - Tripoli -
Marne diatomitiche di colore bianco candido, sottilmente stratificate, con fossili di vegetali e pesci -
Messiniano

10 - Formazione Terravecchia - SC -
Lenti sabbiose e conglomeratiche -
Tortoniano superiore

11 - Formazione Terravecchia - A -
Argille e marne argillose a stratificazione indistinta -
Tortoniano superiore - Messiniano inferiore



CARTA GEOMORFOLOGICA - scala 1:25.000

CONFINE DI PROPRIETA'

AREA OCCUPATA DAI PANNELLI FV (LAYOUT)

STAZIONE DI PRODUZIONE

RETE IDROGRAFICA

SORGENTI E ABBEVERATOI

PAI_GEOMORFOLOGIA_RISCHIO

R3

PAI_GEOMORFOLOGIA_PERICOLOSITA'

P2

P3

P4

PAI_GEOMORFOLOGIA_FASCIA DI RISPETTO P3&P4

ERODIBILITA'

LAGO ARTIFICIALE

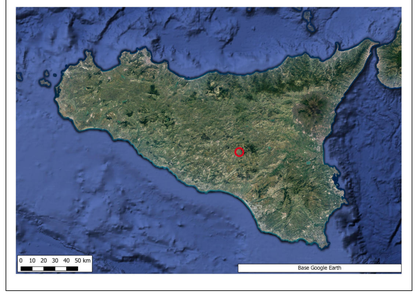
Bassa

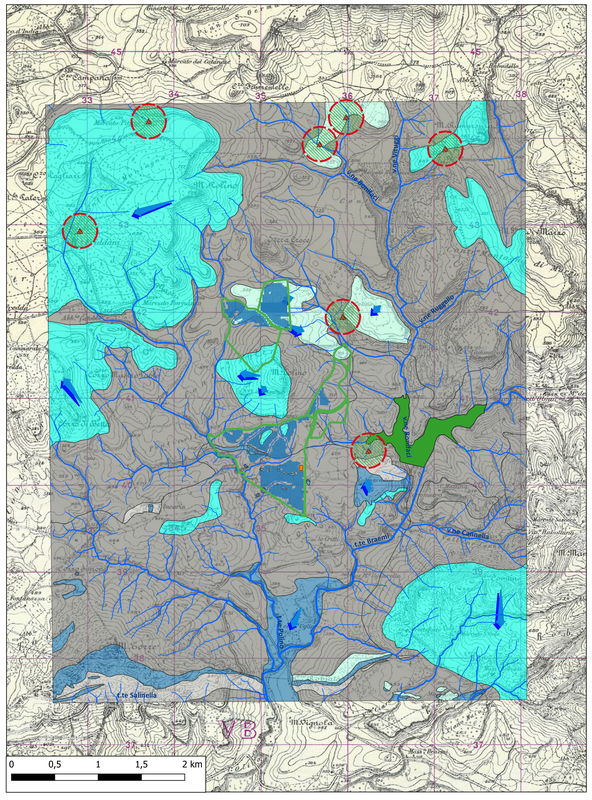
Media

Elevata

Molto elevata

IL TERRITORIO COMUNALE DI PIAZZA ARMERINA RICADE ALL'INTERNO DELLA STRUTTURA DEPRESSA NOTA IN LETTERATURA COME "BACINO DI CALTANISSETTA", CARATTERIZZATA DALLA DEPOSIZIONE DELLA SERIE EVAPORITICA, GEOGRAFICAMENTE COMPRESA TRA LA CATENA DEI MONTI SICANI AD OVEST E LA STRUTTURA DEI MONTI LBLEI AD EST.
QUESTA STRUTTURA GEOLOGICA HA OSPITATO GLI ULTIMI MOVIMENTI TRASLATIVI DI COMPRESSIONE DELLE FALDE DELLA CATENA ESPLICATISI FINO AL PLEISTOCENE INFERIORE (FALDA DI GELA) E CHE HANNO PRODOTTO SOLO BLANDI PIEGAMENTI NELLE FORMAZIONI PLIO-PLEISTOCENICHE INTERESSATE, DA CONSIDERARE PARZIALMENTE PARAUTOCTONE.
LE UNITÀ LITOLOGICHE IVI AFFIORANTI RAPPRESENTANO, QUINDI, IL PRODOTTO DELLA REGRESSIONE CONNESSA ALL'INTENSO SOLLEVAMENTO DELLE CATENE MONTUOSE POSTE PIÙ A NORD, CON LA CONSEGUENTE FORMAZIONE DI NOTEVOLI ACCUMULI LITORANEI REGRESSIVI INTERVALLATI DA DEPOSITI DI TIPO TRASGRESSIVO, DOVUTI A BREVI STASI NEI MOVIMENTI DI SOLLEVAMENTO.
LA GIACITURA DELLE FORMAZIONI PLIOPLEISTOCENICHE AFFIORANO GENERALMENTE CON PENDENZE COMPRESE TRA I 15° E I 25°, FORMANDO AMPIE SINCLINALI A GRANDE RAGGIO DI CURVATURA, A VOLTE INTERESSATE DA DISLOCAZIONI DISTENSIVE RIFERIBILI A FASI TETTONICHE PLEISTOCENICHE-ATTUALI.
NELL'AREA DI PIAZZA ARMERINA LA PLACCA PLIO-PLEISTOCENICA GIACE IN CHIARA TRASGRESSIONE SIA SU ALCUNI LEMBI DI MARNE A GLOBIGERINE (TRUBI), SIA SU TERRENI PIÙ ANTICHI, COSTITUITI DALLA SERIE EVAPORITICA, AD ARGILLE E SABBIE TORTONIANE (FORMAZIONE TERRAVECCHIA), DA ARGILLE SCAGLIOSE E DAL FLYSCH NUMIDICO. TUTTE QUESTE FORMAZIONI CHE COSTITUISCONO IL SUBSTRATO DEL PLIO-PLEISTOCENE SI TROVANO COMPRESSE E PIEGATE IN SUCCESSIONI SPESSO DISCORDANTI, A VOLTE IN SOVRAPPOSIZIONE TETTONICA, ATTRAVERSO RACCORCIAMENTI CROSTALI AVVENUTI IN PREVALENZA NEL MIOCENE. LA LORO LITOLOGIA È SPESSO PREVALENTEMENTE ARGILLOSA E COSTITUISCONO IL SUBSTRATO IMPERMEABILE DI UNA IMPORTANTE FALDA IDRICA SUPERFICIALE CONTENUTA NELLE FORMAZIONI PLIOQUATEMARIE A LITOLOGIA SABBIOSO-ARENACEA.





CARTA IDROGEOLOGICA - scala 1:25.000

CONFINE DI PROPRIETA'

AREA OCCUPATA DAI PANNELLI FV (LAYOUT)

STAZIONE DI PRODUZIONE

RETE IDROGRAFICA

SORGENTI E ABBEVERATOI

BUFFER R=200m DA PUNTO DI SORGENTE O ABBEVERATOIO

DIREZIONI DI FLUSSO SOTTERRANEO

PERMEABILITA' RELATIVA

LAGO ARTIFICIALE

Molto elevata, secondaria, per fratturazione e carsismo

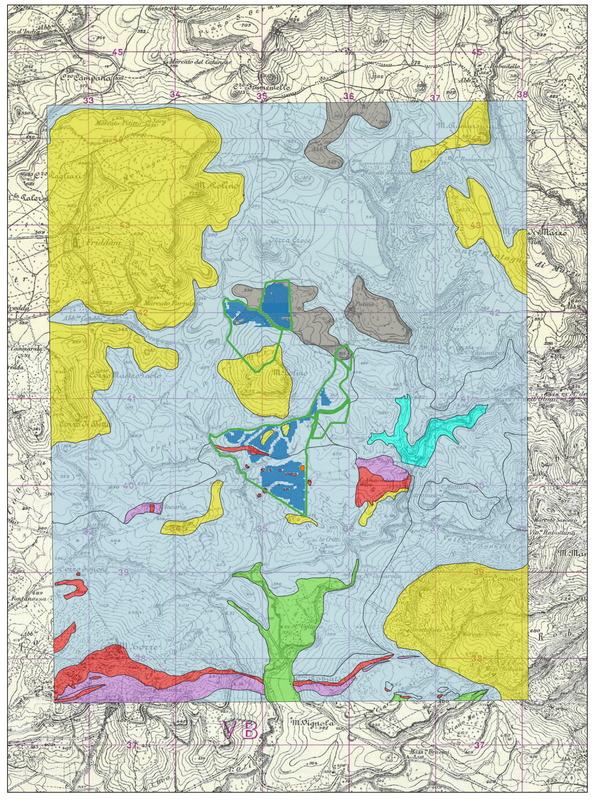
Molto elevata, primaria, per porosita'

Elevata, primaria, per porosita'

Media, primaria, per porosita'

Bassa, secondaria, per fratturazione

Molto bassa, primaria, per porosita'



CARTA LITOLOGICA - scala 1:25.000

CONFINE DI PROPRIETA'

AREA OCCUPATA DAI PANNELLI FV (LAYOUT)

STAZIONE DI PRODUZIONE

LITOLOGIA

LAGO ARTIFICIALE

Unita' incoerenti

Unita' coesive

Unita' litoidi

Unita' miste, incoerenti e a debole cementazione

Unita' miste, coesive e incoerenti

Unita' miste, cementate e coesive

REGIONE SICILIANA
Libero consorzio dei comuni di Enna
COMUNE DI PIAZZA ARMERINA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DENOMINATO "PIAZZA ARMERINA 1" DELLA POTENZA NOMINALE DI 65.677 kWp E POTENZA DI IMMISSIONE 53.500 kW E DELLE RELATIVE OPERE CONNESSE NEL COMUNE DI PIAZZA ARMERINA (EN)

COMMITTENTE:

Iberdrola Renovables Italia S.p.A.
Sede Legale Piazzale dell'Industria n. 40
ROMA (RM) CAP 00144
CF/P.IVA 06977481008

SVILUPPATORE:

Fabroen s.r.l
Sede legale Via Brunetto Latini n. 11
Palermo (PA) CAP 90141
CF/P.IVA 05052720827
Legale rappresentante
Avv. Fabrizio Romeo

PROCEDIMENTO AUTORIZZATIVO ART. 12 D.LGS N° 387 DEL 2003 – V.I.A. (VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE) ART. 23 E ART. 27 BIS DEL D.LGS. 152/2006 E SS.MM.II.

TAVOLA INQUADRAMENTO TERRITORIALE GEOLOGICO

Data	Formato	Scala	Codice Elaborato	Codice Terna	Livello di progettazione	REV.	Visto:
Dicembre 2023	A0	1:25.000	R506EPD0061A0	202202304	Definitiva	0	

COMMITTENTE		Iberdrola Renovables Italia S.p.A.	REDAZIONE	Dr. Arch. Calogero Morreale
STRUTTURA DI PROGETTAZIONE	REDAZIONE	Dr. Geol. Francesco La Mendola	REDAZIONE	Dr. Agr. Salvatore Puleri
	REDAZIONE	Ing. El. Giuseppe Lo Presti	REDAZIONE	Arch. P.P. Alessandro Terrana