



LEGENDA GEOLOGICA

- Detrito di falda
- Sedimenti alluvionali antichi e recenti in più ordini, costituiti da sabbie e ghiaie poligeniche (27).
Sedimenti alluvionali ed eluviali di fondovalle (28).
PLEISTOCENE SUPERIORE-OLIGOCENE.
- Calcarei di deposizione chimica "Traverfina", con evidente laminazione accentuata da numerosi vacuoli allungati nel senso della stratificazione. Minute laminazioni ondulate, stromatoliti, oncoliti, pisoliti e vacuoli a disposizione raggiata per la presenza di culli di alghe e resti di vegetali. Localmente sono presenti resti di vertebrati (*Egagropus* sp.). Fossili di uova di tartarughe terrestri (traverfina di Alcamo). Nei traverfina di Ponte Bagni, di origine idrotermale, sono presenti resti di vegetali.
OLIGOCENE.
- Calcarei bianco-giallastri, a luoghi sabbie miste a ghiaie o conglomerati, costituiti da terrazzi marini di vario ordine, con spessori che non superano i 3 metri. La fauna, quando presente, è oligotica con *Ostrea* sp. e *Pholas* sp.
PLEISTOCENE SUPERIORE.
- Alternanza di banchi o lenti di calcareniti e sabbie argillose di colore cangiante dal bianco, al giallo paglierino, al rossiccio.
Fossili: *Arca* ispida, *Nepitunea contracta*, *Proctos maximum*.
Formazione della Calcarente di Marsala.
PLEISTOCENE INFERIORE (Emiliano II-Stelliano).
- Depositi terrigeni gradati, legati a meccanismi deposizionali di correnti di torbida. Le porzioni distali sono costituite da depositi e tessiture fine con strati di spessore decimetrico, associati a micriti pelagiche. Le porzioni prossimali sono costituite da corpi, talora massicci, di sabbie e calcareniti.
Formazione Maroso-Arenacea della Valle dei Balici.
PLIOCENE MEDIO-PLEISTOCENE INFERIORE (base).
- Depositi carbonatici costituiti da calcari pelagici, "Trubi", a stratificazione tabulare, il colore va dal bianco al grigio-chiaro.
La fauna è caratterizzata da *Globorotalia puncticulata*, *G. margaritae*, *Sphaerolittorina* spp., *Globigerinoides* spp.
PLIOCENE INFERIORE.
- Biocalcarente di colore grigio-chiaro di ambiente saumastro con fauna a *Melanopsis* e *Dreissena*.
MESSINIANO SUPERIORE.
- Gessi selitici in grossi banchi con intercalazioni di livelli pellici (Gessi di Pasquasia).
MESSINIANO SUPERIORE.
- Alternanza di argillite tripolacee bituminose e breccie gessose (18). Le argillite si presentano di colore nerastro, ricche di sostanza organica, fessile e fessile. Al tetto si rinviene un deposito pellico lenticolare (19), costituito da argille grigio-scure ricche di pirite e sostanze carboniose, con fauna oligotica, di ambiente marino poco ossigenato e sovassaiato: *Globigerinoides obliquus*, *Oribulina* spp., *Globorotalia* ricca.
MESSINIANO INFERIORE.
- Depositi terrigeni, a geometria lenticolare, costituiti da calcareniti bioclastiche e calcari organogeni (16), di colore grigio-giallo (wackestone e packstone), passanti lateralmente e verso l'alto ad argille grigie (17).
Nelle calcareniti e nelle calcareniti si presenta una microfauna a Pellicidi (*Pocticus aculeatus*, *Favosites cricoides*, *Arca syracusensis*). Nelle argille il contenuto faunistico è diversificato, ed è costituito da lamelibranchi (*Corbula gibba*), gasteropodi (*Nassarius dentatus*), ostracodi (*Chiturlina sicula*), e foraminiferi (*Spiloculina excavata*, *Bolivina dentata*).
Formazione calcarenitica di Saucina.
MESSINIANO INFERIORE.
- Depositi terrigeni a geometria coniforme, di ambiente continentale e marino (indifferenziale), costituiti da conglomerati poligenici e lenti sabbie (12), passanti lateralmente e verso l'alto ad argille sabbiose miste a ghiaie (13), sabbie ed arenarie (14). A luoghi, nella parte alta, sono presenti corpi carbonatici massicci bioclastici, con organismi in posizione di vita o parzialmente rimangiati (*Bourbonia*) (15).
La fauna è caratterizzata da lamelibranchi, gasteropodi e coralli nelle sabbie ed arenarie: *Globorotalia mediterranea*, *Spiroplectammina carinata*, *Cribrobulina serpens*, *Uvigerina rubra*, *Bursellina calabra*, nelle argille.
Formazione di Cozzo Terravecchia.
TORTONIANO-MESSINIANO INFERIORE.
- Depositi terrigeni, a geometria coniforme, costituiti da calcareniti glauconitiche più o meno cementate, con alla base un conglomerato di breccia poligenica e noduli fossiliferi (10); passanti lateralmente e verso l'alto a marne, argille marnose e argille grigio-verdastre (11).
La fauna, presente nelle calcareniti e di mare basso, ed è costituita da echinidi, denti di pesce, gasteropodi, lamelibranchi (*Amussonepocera burdigalensis*).
Nelle argille è presente una microfauna a prevalente plancton calcareo: *Globorotalia bulloides*, *G. favonensis*, *Globorotalia mayeri*, *G. contrarius*, *Negogloborotalina acostensis*, *Globorotalia altispina*, *Globigerinoides obliquus*, *Oribulina subrepta*, *G. univasa*.
BURDIGALIANO-TORTONIANO.
- Depositi terrigeni pellico-arenacei, a geometria coniforme. Sono caratterizzati da argillite siltose (7) di colore dal grigio-nero al giallo-ocra, passanti ad arenarie querce e grana medio-fine (8).
La messa in posto, attraverso flussi gravitativi, ha dato origine a successioni turbiditiche con strutture sedimentarie da slump. Sono presenti, inoltre, addizioni di biocalcarenti intraclastiche a nummuliti e sferulocline (9).
Microfauna presente: *Catapsydrax dissimilis*, *Globorotalia deliacensis*, *Globigerinoides trilobus*, *G. primordius*, *Globorotalia kugleri*, *Globigerina vertebularia*, *G. caparensis*.
Formazione Collesano.
OLIGOCENE SUPERIORE-MIOCENE INFERIORE.
- Depositi carbonatici a granularità fine, a stratificazione tabulare, caratterizzati da prevalenti calcilutiti (tipo Scaglia), con noduli e lenti di selce, di colore cangiante dal bianco al rosso. A luoghi, verso l'alto possono passare a marne calcaree di colore cinereo.
Sono presenti lenti di calcareniti intraclastiche (6) di colore che va da grigio-chiaro a scuro nella parte medio-alta della successione. Frequenti le strutture da slumping. Localmente (Ponte Bagni), si osservano tracce di bitume.
La fauna è costituita da microrganismi pelagici quali: *Globobulimina arca*, *G. imbricata*, *Bolivina* spp., *Littoridina* spp., *Ceratomyxina pomeroni*, *Hanikerina aragonensis*, *Catapsydrax dissimilis*, *Acanarina bulloides*, *Globorotalia zanne spina*.
CRETACEO SUPERIORE-OLIGOCENE INFERIORE.
- Lave basaltiche a pillow a luoghi alterate (Monte Barbaro).
- Alternanza di marne calcaree grigio-chiare o verdastre e argillite nerastre fessile di ambiente anossico (black shale), con noduli di calcopirite. Fossili presenti: aptici, rostri di belemniti.
Formazione Hybla.
CRETACEO INFERIORE (Hauseriviano-Albiano).
- Depositi pelagici tipo Lattimusa a stratificazione tabulare, caratterizzati da calcilutiti (mudstone-wackestone) di colore bianco. A luoghi, alla base, si presentano con struttura nodulare. Diffusi i noduli e le lenti di selce. I fossili che costituiscono il sedimento sono caratterizzati da: *Calymene*, *Calymene alpinia*, *C. lepida*, *Calymenites simplex*, *Calymenites oblonga*, ammoniti, rostri di belemniti (*Duvalla lata*), molluschi (*Pygospio ditrypa*).
TITONICO-NEOCOMIANO.
- Lave basaltiche a pillow (Monte Bonifato).
- Depositi carbonatici condensati a geometria tabulare, ben stratificati, passanti verso l'alto a depositi con struttura nodulare. Il colore varia dal nocciolo, al grigio, al rosso.
Sono presenti hard grounds ferro-manganesiferi sotto forma di croste (Monte Inci, Montagna Grande, Monte Pispisa).
Si passa a luoghi, verso l'alto, a calcari disgregati, acclivemente stratificati, porrosi, contenenti organismi e gusci siliceo, radiolari.
La fauna presente è costituita da: ammoniti, belemniti e lamelibranchi (*Bositra buch*).
TRIAS SUPERIORE-MALM INFERIORE (Kimmeridgian).
- Depositi carbonatici grigio-chiaro a granularità fine, di mare basso (mudstone-wackestone-packstone), a geometria tabulare, con spessori da decimetri a metri. Le associazioni faunistiche sono di mare sottile e a salinità normale (alghe, lamelibranchi, megabiotidi, gasteropodi, brachiopodi). Sono presenti livelli laminati spesso stromatolitici (*Bourbonia*) e flori sedimentari costituiti da biomorfe (Rocca che parla-Monte Pispisa). I depositi sono a luoghi dolomitizzati.
TRIAS SUPERIORE-LIAS INFERIORE.

LEGENDA SEGNI CONVENZIONALI

	Direzione e inclinazione di strada.		Località fossilifera.
	Stratificazione contorta.		Cava.
	Stratificazione orizzontale.		Sorgente.
	Stratificazione rovesciata.		Sorgente termale.
	Stratificazione subverticale.		Manifestazioni di idrocarburi.
	Faglia diretta certa a) e presunta b); i trattini indicano il lato ribassato.		Sondaggio per ricerca di idrocarburi e relativa profondità in metri.
	Sovrascorimento certo a) e presunto b); i triangolini indicano la parte sovrascorsa.		Area di interesse archeologico.
	Traccia di superficie assiale sinclinale.		Frane.
	Traccia di superficie assiale anticlinale.		Doline.
	Contatto stratigrafico.		Perimetro catastale impianto Ranchibile
	Traccia di sezione geologica.		

PROVINCIA DI TRAPANI
 COMUNE DI SALEMI

REGIONE SICILIA

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE AT, SITO NEL COMUNE DI SALEMI (TP), LOCALITA' RANCHIBILE, AVENTE POTENZA DI PICCO DC PARI A 42,67 MWp (potenza in immissione pari a 33 MWac)
DENOMINAZIONE IMPIANTO "RANCHIBILE"**

PROGETTO DEFINITIVO
 PROCEDURA DI AUTORIZZAZIONE UNICA REGIONALE di cui all'art. 12 del D.lgs 387/2003 - Linee Guida Decr. MISE 10/09/2010
 PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE PRESSO IL MITE
 ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006 ricompreso nell'art. 31, comma 6 del D.Lgs. 77/21.

ELABORATO:	codice identificativo	rev
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE CARTA GEOLOGICA	D.29	0

scala 1:8.000

COMMITTENTE

X-ELIO RANCHIBILE S.R.L.
 Corso Vittorio Emanuele II 349 00186 ROMA Tel.+39 06.8413640 - Fax +39 06.8551726
 Capitale interamente versato € 10.000,00
 Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 16693061007 REA RM-1676722
 Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.U.
 xelioranchibilesti@legalmail.it

PROGETTAZIONE DELLE OPERE

<p>Progettista</p> <p>A176 LAB Via Dante Alighieri n.97 91011 Alcamo (TP) P.IVA 02812750814 Ing. Giovanni Gabellone Think different project</p>	<p>Consulenti specialistici</p> <p>Studio Geologico-Ambientale - Dott. Geol. Antonio Cacioppo</p> <p>Studio Agronomico - Dott. Agr. Mazzara Vito</p> <p>Progettista strutturale - Ing. Vincenzo Agosta</p>
--	--

Nome file/documento:		COD.DOCUMENTO		
0	27-04-2023	PRIMA EMISSIONE	Geol. Cacioppo A.	Ing. Gabellone G.
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	APPROVATO
			AUTORIZZATO	

1:10.000