



LEGENDA GEOLOGICA

- 28 Detrito di falda
- 27 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.
- 26 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 (*Egyphtes* sp.), fossili di uova di tartarughe terrestri (traverfina di Alcamo). Nei traverfina di Ponte Bagni, di origine idrotermale, sono presenti resti di vegetali.
OLIGOCENE.
- 25 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.
- 24 Alternanza di banchi o lenti di calcareniti e sabbie argillose di colore cangiante dal bianco, al giallo paglierino, al rossiccio.
Fossili: *Arca* ispida, *Nephtys* conradi, *Proctos* maximus.
Formazione della Calcarenite di Marsala.
PLEISTOCENE INFERIORE (Emiliano II-Stellano).
- 23 Depositi terrigeni gradati, legati a meccanismi deposizionali di correnti di torbida. Le porzioni distali sono costituite da depositi a tessitura 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 Belici.
PLIOCENE MEDIO-PLEISTOCENE INFERIORE (base).
- 22 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*, *Sphaerobolites* spp., *Globigerinoides* spp.
PLIOCENE INFERIORE.
- 21 Biocalcarei di colore grigio-chiaro di ambiente saumastro con fauna a *Melanopsis* e *Dreissena*.
MESSINIANO SUPERIORE.
- 20 Gessi selitici in grossi banchi con intercalazioni di livelli pellici (Gessi di Pasquaia).
MESSINIANO SUPERIORE.
- 19 Alternanza di argillite tripolacee bituminose e breccia gessosa (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.
- 18 Depositi terrigeni, a geometria lenticolare, costituiti da calcareniti bioclastiche e calcari organogeni (18), 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 (*Pecten aduncus*, *Favosites criscus*, *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 calcarenite di Saucina.
MESSINIANO INFERIORE.
- 17 Depositi terrigeni a geometria conifera, 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 (*Bourbonites*) (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.
- 16 Depositi terrigeni, a geometria conifera, costituiti da calcareniti glauconitiche più o meno cementate, con alla base un conglomerato di breccia poligenica e noduli fossiliferi (16); 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 (*Amussone* spp., *Burdigaliana* spp.).
Nelle argille è presente una microfauna a prevalente plancton calcareo: *Globorotalia bulloides*, *G. favosites*, *Globorotalia mayeri*, *G. contrarius*, *Negobocquadra acostensis*, *Globocquadra albispira*, *Globigerinoides obliquus*, *Oribulina subrepta*, *G. unversa*.
BURDIGALIANO-TORTONIANO.
- 15 Depositi terrigeni pellico-arenacei, a geometria conifera. Sono caratterizzati da argille 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 biocalcarei intraclastiche a nummuliti e sferulocline (9).
Microfauna presente: *Catapsydrax dissimilis*, *Globocquadra deliacensis*, *Globigerinoides trilobus*, *G. primordius*, *Globorotalia kugleri*, *Globigerina vertebularia*, *G. caparensis*.
Formazione Collesano.
OLIGOCENE SUPERIORE-MIOCENE INFERIORE.
- 14 Depositi carbonatici a granometria 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 il basso 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., *Globorotalia caraculensis*, *Comenoti*, *Hanikentia aragonensis*, *Catapsydrax dissimilis*, *Acanarina bulloides*, *Globorotalia zanne spina*.
CRETACEO SUPERIORE-OLIGOCENE INFERIORE.
- 13 Lave basaltiche a pillow a luoghi alterate (Monte Barbaro).
- 12 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).
- 11 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: *Calypsonella*, *Calypsonella alpina*, *C. elliptica*, *Calypsonella simplex*, *C. oblonga*, ammoniti, rostri di belemniti (*Duvalla lata*), molluschi (*Pygospio ditropis*).
TITONICO-NEOCOMIANO.
- 10 Lave basaltiche a pillow (Monte Bonifato).
- 9 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 ground fatto-manganeseiferi sotto forma di croste (Monte Inci, Montagna Grande, Monte Pispisa).
Si passa a luoghi, verso l'alto, a calcari disgregati, acclivemente stratificati, porizomi, contenenti organismi e gusci siliceo, radiolari.
La fauna presente è costituita da: ammoniti, belemniti e lamelibranchi (*Bositra buch*).
MIOCENE-MALM INFERIORE (Kimmeridgiano).
- 8 Depositi carbonatici grigio-chiaro a granometria 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 sabbia normale (alghe, lamelibranchi, megabiotriti, gasteropodi, brachiopodi). Sono presenti livelli laminati spesso stromatolitici (*Bourbonites*) 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.
- Stratificazione contorta.
- Stratificazione orizzontale.
- Stratificazione rovesciata.
- Stratificazione subverticale.
- Faglia diretta certa a) e presunta b); i trattini indicano il lato ribassato.
- Traccia di superficie assiale sinclinale.
- Traccia di superficie assiale anticlinale.
- Contatto stratigrafico.
- Traccia di sezione geologica.
- Località fossilifera.
- Cava.
- Sorgente.
- Sorgente termale.
- Manifestazioni di idrocarburi.
- Sondaggio per ricerca di idrocarburi e relativa profondità in metri.
- Aree di interesse archeologico.
- Frana.
- Dolina.
- Perimetro catastale impianto Ranchibile.

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

firma/timbro 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° 16693961007 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 Gabbellone 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				
	FOGLIO				
	1 DI 1				
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO