

EDITA ANNO 1997

CARTA GEOLOGICA DEL SETTORE CENTRO-MERIDIONALE DELL'ALTOPIANO IBLEO (PROVINCIA DI RAGUSA, SICILIA SUD-ORIENTALE)

ISTITUTO DI GEOLOGIA E GEOPISICA MARIO GRASSO UNIVERSITÀ DI CATANIA

LEGENDA DEI TERRENI ATTRAVERSATI DAL CAVIDOTTO

Spaglie attuali (s) e depositi eolici (sd). Si tratta generalmente di sabbie fini, gialle, a prevalente composizione quarzosa e in minor misura carbonatica. Alluvioni fluviali, fondi palustri recenti ed attuali (a). Sabbie fini e limi bruni costituiscono i componenti prevalenti dei fondi lacustri. Le alluvioni sono costituite da ciottoli carbonatici di dimensioni variabili, da centimetri a decimetri, in matrice sabbioso-limosa giallo-brunstra. **PLISTOCENE SUPERIORE.**

a) Frane di crollo (f) e detrito di falda (fd) ubicati ai piedi di scarpate di faglia. Si tratta di broccie ad elementi carbonatici con matrice carbonatica a granulometria sabbiosa, a volte parzialmente stabilizzate per fenomeni di cementazione dovuta a circolazione vadose di acqua. **PLISTOCENE SUPERIORE-OLIGOCENE.**
 b) Coni di detrito. Sono costituiti da ghiaie ad elementi carbonatici subarrotolati con scarsa matrice carbonatica e limi nei. Sono distribuiti prevalentemente nella zona pedemontana lungo l'allineamento di faglia Comiso - Chiaramonte Gulfi, allo sbocco dei principali torrenti. Verso la Piana di Vittoria passano lateralmente e gradualmente a Og. **PLISTOCENE MEDIO-SUPERIORE.**

Depositi palustri antichi costituiti da argille e limi bruno-giallastri con livelli di torba e, localmente, rari resti di vertebrati, con spessori intorno ad alcuni metri. **PLISTOCENE SUPERIORE.**

Alluvioni fluviali terrazzate, distribuite in vari ordini, costituite da ciottoli carbonatici arrotondati in abbondante matrice sabbiosa generalmente arrossata, che raggiungono spessori fino a oltre 10 metri. **PLISTOCENE MEDIO-OLIGOCENE.**

Depositi terrazzati marini costituiti da sabbie bianco-giallastre, carbonatiche, o da conglomerati a classi carbonatiche e arenite appiattite a matrice sabbiosa, di spessore metrico, distribuiti lungo la linea di costa a quote da 0 a 10 m. **PLISTOCENE SUPERIORE.**

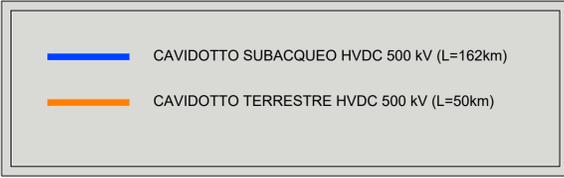
Terrazzi marini (tm) disposti in più ordini, altimetricamente correlabili con i depositi marini di facies costiera infra-pleistocenica (Omc) e con i depositi medio-pleistocenici (Omc e Oms) ad essi associati. I terrazzi correlabili con Omc sono distribuiti a quote medie intorno a 300m. Si tratta quasi sempre di spianate di abrasione marina, senza deposito. I terrazzi correlabili con Omc e Oms sono presenti fino a quote massime di 200m e sono costituiti quasi sempre da spianate di abrasione con rari depositi costituiti da lembi di calcareniti bruno-giallastre a grana grossolana (panchina). La superficie terrazzata è presente ampiamente nella Piana di Vittoria anche in quest'area fino alla quota di circa 200m, sulle sabbie medio-pleistoceniche. **PLISTOCENE MEDIO.**

Broccie ad elementi carbonatici alternate a sabbie e limi fluvio-lacustri. I clasti sono costituiti da calcareniti microniche ed in minor misura infra-pleistoceniche a matrice sabbiosa rossastra. Fanglomerati, ghiaie subarrotolate con elementi di diametro variabile da qualche decimetro al metro, depositi sotto particolari condizioni climatiche, in un periodo di basso livello marino probabilmente corrispondente al glaciale Mindel. Poggiano su vari tipi di substrato e passano lateralmente alle grosse conoidi di deposizione della fascia pedemontana compresa tra Comiso e Chiaramonte Gulfi. Nella zona costiera meridionale Iblea si interdigitano con paludosa. Depositi limnici, silti e argille lacustri con livelli torfos. Paludosi con resti vegetali, di vertebrati e gastropodi palmati, presenti a Sperlinga, Cotta e Piano Palazzo (Chiaramonte Gulfi). **PLISTOCENE MEDIO.**

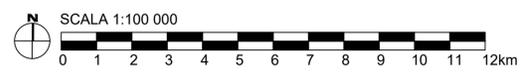
Calcareniti giallastre a stratificazione poco evidente e a volte a stratificazione incrociata (Omc) della zona di Sampieri-Domusica e della zona compresa fra Ispica e Pachino. Contengono spesso alla base alcuni metri di sabbie, ghiaie e conglomerati ad elementi carbonatici e a matrice sabbiosa rossastra (entroterra di Domusica). Raggiungono spessori fino ad alcuni decimetri di metri e sono localmente oggetto di coltivazione in casa. Contengono scarsi resti di molluschi e alghe calcaree. Sabbie marine a volte con impronte di corrente, fini, gialle e rossastre della Piana di Vittoria poggiano in discordanza su diverse unità del substrato infra-pleistocenico e pre-pleistocenico (Oms). Raggiungono spessori fino ad alcune decine di metri. **PLISTOCENE MEDIO.**

Le calcareniti (Oe) della zona di Vittoria lungo l'alto corso del Fiume Ippari passano gradualmente a sedimenti limnici costituiti da calcari marini, silti, banchette e travertini, (Oe). Nella bassa valle del Fiume Ippari, a SW di Vittoria, i sedimenti limnici poggiano, invece, in discordanza su vari termini del substrato. Lo spessore massimo è di 50 m. Macrofauna a *Mercenaria confusa*, *Rissoia leachi*, *Rissoia pleurata*, *Pecten jacobaeus*, *Dacrydium edulis*, *Chamaea sp.*, *Nereis isophima*, *Nereis multicauda*, *Dentalium sp.*, ed infine a sabbie gialle (Oa) contenenti associazioni faunistiche di mare sottile a *Caridina gibbata* e *Dorippe arctica*. **PLISTOCENE INFERIORE.**

Argille grigio-azzurre (Oa) laterali delle calcareniti affioranti nei dintorni di Vittoria che aumentano progressivamente di spessore verso ovest fino a raggiungere in corrispondenza della foce del Fiume Acate spessori fino a 600-700m (Pozi Agio Acate 1 e 2). Contengono *Hyalina italica* a un'abbondante macrofauna, costituita da *Chamaea sp.*, *Dentalium sp.*, *Dorippe arctica*, *Nereis multicauda*, *Nereis isophima*, *Terricola intricata pleurata*, *Pecten jacobaeus* e *Arctica islandica*, che indica un ambiente da circolazione a battente. Nella media e bassa valle del F. Acate le argille grigio-azzurre (Oa) passano verso l'alto ad arenarie costituite da silti argillosi (Oa), contenenti *Pecten jacobaeus*, *Dorippe edulis*, *Chamaea sp.*, *Nereis isophima*, *Nereis multicauda*, *Dentalium sp.*, ed infine a sabbie gialle (Oa) contenenti associazioni faunistiche di mare sottile a *Caridina gibbata* e *Dorippe arctica*. **PLISTOCENE INFERIORE.**



FOGLIO 272 GELA, EDITA ANNO 1955



LEGENDA DEI TERRENI ATTRAVERSATI DAL CAVIDOTTO

Olocene

Fanglomerati (f) e detrito di falda (fd) ubicati ai piedi di scarpate di faglia. Si tratta di broccie ad elementi carbonatici con matrice carbonatica a granulometria sabbiosa, a volte parzialmente stabilizzate per fenomeni di cementazione dovuta a circolazione vadose di acqua. **PLISTOCENE SUPERIORE-OLIGOCENE.**

Depositi palustri antichi costituiti da argille e limi bruno-giallastri con livelli di torba e, localmente, rari resti di vertebrati, con spessori intorno ad alcuni metri. **PLISTOCENE SUPERIORE.**

Alluvioni fluviali terrazzate, distribuite in vari ordini, costituite da ciottoli carbonatici arrotondati in abbondante matrice sabbiosa generalmente arrossata, che raggiungono spessori fino a oltre 10 metri. **PLISTOCENE MEDIO-OLIGOCENE.**

Depositi terrazzati marini costituiti da sabbie bianco-giallastre, carbonatiche, o da conglomerati a classi carbonatiche e arenite appiattite a matrice sabbiosa, di spessore metrico, distribuiti lungo la linea di costa a quote da 0 a 10 m. **PLISTOCENE SUPERIORE.**

Terrazzi marini (tm) disposti in più ordini, altimetricamente correlabili con i depositi marini di facies costiera infra-pleistocenica (Omc) e con i depositi medio-pleistocenici (Omc e Oms) ad essi associati. I terrazzi correlabili con Omc sono distribuiti a quote medie intorno a 300m. Si tratta quasi sempre di spianate di abrasione marina, senza deposito. I terrazzi correlabili con Omc e Oms sono presenti fino a quote massime di 200m e sono costituiti quasi sempre da spianate di abrasione con rari depositi costituiti da lembi di calcareniti bruno-giallastre a grana grossolana (panchina). La superficie terrazzata è presente ampiamente nella Piana di Vittoria anche in quest'area fino alla quota di circa 200m, sulle sabbie medio-pleistoceniche. **PLISTOCENE MEDIO.**

Broccie ad elementi carbonatici alternate a sabbie e limi fluvio-lacustri. I clasti sono costituiti da calcareniti microniche ed in minor misura infra-pleistoceniche a matrice sabbiosa rossastra. Fanglomerati, ghiaie subarrotolate con elementi di diametro variabile da qualche decimetro al metro, depositi sotto particolari condizioni climatiche, in un periodo di basso livello marino probabilmente corrispondente al glaciale Mindel. Poggiano su vari tipi di substrato e passano lateralmente alle grosse conoidi di deposizione della fascia pedemontana compresa tra Comiso e Chiaramonte Gulfi. Nella zona costiera meridionale Iblea si interdigitano con paludosa. Depositi limnici, silti e argille lacustri con livelli torfos. Paludosi con resti vegetali, di vertebrati e gastropodi palmati, presenti a Sperlinga, Cotta e Piano Palazzo (Chiaramonte Gulfi). **PLISTOCENE MEDIO.**

Calcareniti giallastre a stratificazione poco evidente e a volte a stratificazione incrociata (Omc) della zona di Sampieri-Domusica e della zona compresa fra Ispica e Pachino. Contengono spesso alla base alcuni metri di sabbie, ghiaie e conglomerati ad elementi carbonatici e a matrice sabbiosa rossastra (entroterra di Domusica). Raggiungono spessori fino ad alcuni decimetri di metri e sono localmente oggetto di coltivazione in casa. Contengono scarsi resti di molluschi e alghe calcaree. Sabbie marine a volte con impronte di corrente, fini, gialle e rossastre della Piana di Vittoria poggiano in discordanza su diverse unità del substrato infra-pleistocenico e pre-pleistocenico (Oms). Raggiungono spessori fino ad alcune decine di metri. **PLISTOCENE MEDIO.**

Le calcareniti (Oe) della zona di Vittoria lungo l'alto corso del Fiume Ippari passano gradualmente a sedimenti limnici costituiti da calcari marini, silti, banchette e travertini, (Oe). Nella bassa valle del Fiume Ippari, a SW di Vittoria, i sedimenti limnici poggiano, invece, in discordanza su vari termini del substrato. Lo spessore massimo è di 50 m. Macrofauna a *Mercenaria confusa*, *Rissoia leachi*, *Rissoia pleurata*, *Pecten jacobaeus*, *Dacrydium edulis*, *Chamaea sp.*, *Nereis isophima*, *Nereis multicauda*, *Dentalium sp.*, ed infine a sabbie gialle (Oa) contenenti associazioni faunistiche di mare sottile a *Caridina gibbata* e *Dorippe arctica*. **PLISTOCENE INFERIORE.**

Argille grigio-azzurre (Oa) laterali delle calcareniti affioranti nei dintorni di Vittoria che aumentano progressivamente di spessore verso ovest fino a raggiungere in corrispondenza della foce del Fiume Acate spessori fino a 600-700m (Pozi Agio Acate 1 e 2). Contengono *Hyalina italica* a un'abbondante macrofauna, costituita da *Chamaea sp.*, *Dentalium sp.*, *Dorippe arctica*, *Nereis multicauda*, *Nereis isophima*, *Terricola intricata pleurata*, *Pecten jacobaeus* e *Arctica islandica*, che indica un ambiente da circolazione a battente. Nella media e bassa valle del F. Acate le argille grigio-azzurre (Oa) passano verso l'alto ad arenarie costituite da silti argillosi (Oa), contenenti *Pecten jacobaeus*, *Dorippe edulis*, *Chamaea sp.*, *Nereis isophima*, *Nereis multicauda*, *Dentalium sp.*, ed infine a sabbie gialle (Oa) contenenti associazioni faunistiche di mare sottile a *Caridina gibbata* e *Dorippe arctica*. **PLISTOCENE INFERIORE.**

Fondo marino

ZONA LITORANEA
Soglie e variazioni
Sabbie costiere.

s = fondi sabbiosi
sd = fondi sabbiosi-fangosi.

UNIONE EUROPEA REPUBBLICA ITALIANA REGIONE SICILIA

PROGETTO DI UNA CENTRALE EOLICA OFFSHORE GALLEGGIANTE DENOMINATA "SICILIA B" NELLO STRETTO DI SICILIA E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE
-Art. 21, D.Lgs. n. 152/2006 - DEFINIZIONE DEI CONTENUTI SIA (SCOPING)

COMMITTEE:	ACCIONA ENERGIA GLOBAL ITALIA S.r.l. Via Achille Campanile, 73 00144 - Roma		MPOWER S.r.l. Dott. Ing. Edoardo Boscarino (Project Manager)		
PROJECT TEAM:	Dott. Arch. Attilio Massarelli (Staff di Coordinamento e Rendering) Dott. Ing. Giovanni Battaglia (Staff di Coordinamento) Dott. Geol. Alessandro Treffietti (GIS) Dott. Geol. Damiano Gravina (GIS) Dott. Ing. Eliso Occhino (Acustica Ambientale) Dott. Geol. Salvatore Barone (Geologia) Dott. Geol. Stefania Serra (Aspetti Naturalistici ed Ambientali)				Dott. Ing. Muhammad Saqib (Aspetti strutturali e geotecnici) Dott. Ing. Alessandro Cali (Aspetti aeronautici) Geom. Antonio Fleri (Aspetti demaniali) Dott. Rosario Pignatello - IBLARCHE S.r.l.s. (Aspetti Archeologici) Dott. Ing. Giancarlo Guenzi - ENERGOCONSULT S.r.l. (Impianti elettrici) Dott. Ing. Gianni Barletta (Impianti elettrici)
OGGETTO:	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE CARTA GEOLOGICA				
REV.	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
00	25-10-2022	EMISSIONE PER SCOPING PRELIMINARE	SB	AM	EB
SCALA:	VARIE	CODICE DOCUMENTO:	CODICE ELABORATO:		
FORMATO:	A1	SB COMMESSA	SCOP1 FASE	D.056 TAVOLA	00 REV.
			D.056.00		
E' vietata la riproduzione del presente documento, anche parziale, con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione di MPOWER S.r.l.					