Carta geologica scala Comune di Carini scala 1:10.000

Depositi quaternari

- Sedimenti franosi.
- **Detrito di falda:** materiale eterogeneo costituito da clasti spigolosi non cementati di varia natura, generalmente privi di matrice, accumulati per gravità alla base di pareti di rocce affioranti.
- **Conoide di origine mista**
- **Conoide di detrito**
- b — **Detrito alluvionali e litorali:** depositi di sabbie e ghiaie prevalenti rinvenute lungo il litorale e soggetti agli ordinari processi marini costieri.
- **Prodotti eluviali e depositi colluviali:** coperture eluviali dovute ad alterazione in situ o depositi mobilizzati da processi di ruscellamento, costituiti da clasti eterometrici di varia litologia in matrice pelitica e/o sabbiosa
- Eo — **Eolianiti:** sabbie quarzose disposte lungo i versanti che delimitano le aree costiere.
- TST — **Associazione di sistemi deposizionali di risalita del livello marino relativo (TST).:** sistemi deposizionali di piattaforma esterna, temperata, costituito da alternanze di fanghi e argilla. Pleistocene sup. - Olocene inf.; sabbie quarzose disposte lungo i versanti che delimitano le aree costiere.
- SdB — **Sabbie di Balestrate.:** Fanglomerati, sabbie e silt rosso bruno con, a luoghi, mammalofauna (depositi di conoidi alluvionale). depositi colluviali cementati affioranti nei versanti dell'area di Monte Castellaccio Pleistocene medio - superiore.
- MRS — **Travertini.:** depositi continentali concrezionati (travertini autoctoni). Pleistocene medio - superiore.
- CPQ — **Calcareniti di Palermo:** Calcareniti e calciruditi da bianche a giallo rossastre a stratificazione incrociata; calcareniti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planctonici: intercalzioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Siciliano

Successioni meso - cenozoiche

Successioni del bacino numidico

- TLL — **Formazione Portella Colla:** Peliti Bruno manganesifere, con laminazione pian parallela e microfauna a Globorotalia a cui si alternano in subordine strati centimetrici di siltiti ed arenarie a grana fine. Intercalati, a luoghi, biocalcareniti risedimentate a macroforaminiferi, quarzoareniti e/o conglomerati prevalentemente quarzosi. Oligocene superiore - Miocene inf.

Successioni del bacino imerese

- FUNI — **Formazione Fanusi:** Breccie dolomitiche di colore bianco grigiastro a luoghi con aspetto cariato e farinoso, doloruditi fini e dolcareniti gradate e laminate. Dolositilti laminate e marne giallo - verdastre a giacitura lenticolare, fortemente dolomitizzate. Lias inferiore.
- MUP — **FormazioneMufara:** Calcilutiti laminate grigio scure e marne bruno - giallastre e biocalcareniti grigie contenente radiolari, conodonti, lamellibranchi pelagici, echinoidi, microgasteropodi, ammonoidi. rari livelli di calcari risedimentate con elementi di derivazione prevalentemente neritica. Carnico medio superiore.

Successioni della piattaforma carbonatica Panormide

- AMM — **Formazione Amerillo:** Calcilutiti e marne baincvhe e rosso - grigiastre a foraminiferi planctonici alternate a calcareniti a orbitoidi e frammenti di rudiste. Cretaceo superiore Eocene
- LEC — **Formazione Pellegrino:** Calcareniti e brecce bioclastiche ad orbulina sp. e frammenti di rudistidi, alternanze di biolititi a caprinidi e radiolaniti con rare intercalazioni di laminiti stromatolatiche e loferitiche. Cretaceo sup.
- PNB — **Calcari di Piano Battaglia (PNB):** Biolititi coralgali, calcareniti oolitiche, calcareniti e calciruditi bioclastiche e breccie in spessi strati o banchi con stratificazione massiva contenente Ellipsactinia sp. Nerinea sp., molluschi , resti di echinidi e rare ammoniti. Titonico - Neocomiano.
- PDM — **Calcari di Pizzo Manolfo**: calcari loferitivi e stromatolitici, calcilutiti ad alghe e foraminiferi bentonici, calcilutiti a nerineidi e oncoliti organizzati in cicli con intercalazioni di calcareniti oolitiche, banchi di calcilutiti bioclastiche a coralli ed alghe. Giurassico sup - Cretaceo inf.
- **Formazione Buccheri:** calcilutiti rosse massive o stratificate in banchi, ad ammoniti, belemniti e radiolari, livelli condensati con croste ferro - manganesifere nella parte basale, seguono calcilutiti a Bositra sp. calcilutiti noduliari grigiastre e rossastre, calcareniti a Saccocoma sp. localmente alternate a a calcilutiti grigie selciose con radiolari. Liassico sup. Malm
- SIA1 — **Formazione Sciacca Membro calcari di Capo Rama (SIA1):** Calcari e calcari dolomitici e dolomie stromatolitiche e loferitiche,breccie loferitiche.Calcari a Megalodonti e oncoliti, a luoghi biolititi coralgali. Trias sup.
- CLU — **Formazione Cozzo di Lupo (CLU):** Biolititi a coralli ed alghe, biolititi a spugne e idrozoi, biocalcareniti e biocalciruditi con filoni sedimentari di calcari grigi a crinoidi e calciluditi giallastre. Trias sup.
- RMF — **Formazione Capo Rama (RMFa):** Calcari e *calcari* dolomitici a megalodonti e oncoliti, a luoghi biolititi coralgali dolomi stromatolotiche e loferitiche, brecce loferitiche e brecce nere. Triassico sup. Liassico inf.

- Faglie trascorrente sinistra
- Faglie a tratti ove presunte, i trattini indicano il lato ribassato
- Sovrascorrimenti
- Faglia inversa
- DIP
- Contatto stratigrafico
- Cava attiva
- Cava non attiva
- Doline
- Sorgenti utilizzati a scopo idropotabile
- Pozzi utilizzati a scopo idropotabile
- SEV — Sondaggi elettrici verticali
- Sondaggi effettuati a carotaggio continuo
- MW — Masw
- RZ — Indagini sismici a rifrazione
- HVSR Stazione microtremore a stazione singola
- DH — Profilo sismico Downhole
- A — B — Traccia sezione geologica



Sondaggio S1 Adeguamento PRG Carini (PA) — COMUNE DI CARINI — Località: Via Curreri, 177 — DATA ESECUZIONE: 03/01/2019 — Ditta Esecutrice: Geosearch — Quota s.l.m.: 175.5 m

Prof. in m	Simb.	Descrizione	Acqua	Campioni Dist.	Campioni Indist.	RVel/Rc Percentuale di carotaggio	Note
1.50		Suolo Agrario				95%	
3.60		Argille scagliose beige consistenti, poco plastiche con livelli argillitici intercalati.			C1 3.00 m		
12.00		Argille e argilliti grigie prive di inclusi molto consistenti-dure-compatte.			C2 7.00 m	90%	
15.00							

Sondaggio S2 Adeguamento PRG Carini (PA) — COMUNE DI CARINI — Località: Chiesa Cappuccini — DATA ESECUZIONE: 03/01/2019 — Ditta Esecutrice: Geosearch — Quota s.l.m.: 176 m

Prof. in m	Simb.	Descrizione	Acqua	Campioni Dist.	Campioni Indist.	RVel/Rc Percentuale di carotaggio	Note
1.00		Suolo Agrario e riporto costituito da Ghiaie per il primo metro e limi alterati a seguire fino al 2.20 m.				95%	
3.00		Limi argillosi alterati, umidi e plastici con trovanti ellercidimensionali e di varia			C1 3.00 m		
12.00		Sabbie calcarenitiche con trovanti calcarei					
13.00		Calcareniti giallastri vacuolari passanti a calcareniti compatte alternate con livelli sabbiosi intercalati (5.00 -5.70).			C2 7.00 m	70%	
15.00		Limo argilloi sabbioso beige consistente poco plastico, privo di inclusi.					
17.00		Calcareniti cementate frantumate dalla fratturazione.					
20.00							

Sondaggio S3 Adeguamento PRG Carini (PA) — COMUNE DI CARINI — Località: Via Manganelli angolo via Cangialasi — DATA ESECUZIONE: 03/01/2019 — Ditta Esecutrice: Geosearch — Quota s.l.m.: 171,50 m

Prof. in m	Simb.	Descrizione	Acqua	Campioni Dist.	Campioni Indist.	RVel/Rc Percentuale di carotaggio	Note
1.00		Sovrastruttura stradale e riporto costituito da limi sabbiosi alterati.				95%	
3.00		Biolititi coralgali, e calciruditi bioclastiche e breccie in spessi strati o banchi con stratificazione massiva.				70%	
10.00							

Sondaggio S4 Adeguamento PRG Carini (PA) — COMUNE DI CARINI — Località: Via Amerigo Vespucci CCIR — DATA ESECUZIONE: 03/01/2019 — Ditta Esecutrice: Geosearch — Quota s.l.m.: 3,00 m

Prof. in m	Simb.	Descrizione	Acqua	Campioni Dist.	Campioni Indist.	RVel/Rc Percentuale di carotaggio	Note
1.00		Sovrastruttura stradale e riporto costituito da Ghiaie.				95%	
1.50		Limo sabbioso bruno - rossastro consistente, poco plastico e privo di inclusi.			C1 3.00 m		
5.40		Sabbie calcarenitiche giallastre					
7.20		Calcareniti giallastre cementate			C2 7.00 m	70%	
10.00							



REGIONE SICILIANA
COMUNE DI CARINI
Citta' metropolitana di Palermo

Codifica

Rev. 01 del 12.04.19 — Pag. 1 di 1

Studio geologico per adeguamento del Piano Regolatore Generale
Committente: Comune di Carini

Relazione Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Numero elaborato
01	del	Relazione di settore		1/a
01	del	Relazione finale con indagini sismiche		1/b
Carte delle indagini (A1a - A1b)				
01		Carta delle indagini scala 1:10.000		2
Carte di Analisi (A1c)				
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Numero elab.
		Carta geologica scala 1:10.000	X	3
01		Carta geomorfologica scala 1:10.000 Carta FAS(rischio e dissesti		4
01		Carta idrogeologica scala 1:10.000		5
Carte di Sintesi (A1d)				
01		Carta delle pericolosità geologiche scala 1:10.000		6
01		Carta della pericolosità sismica 1:10.000		7
01		Carta della suscettività all'edificazione scala 1:10.000		8
Carte di Analisi (A2a) scala 1:2.000				
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Numero elab.
01		Carta geologica scala 1:2.000		9
01		Carta geomorfologica scala 1:2.000		10
01		Carta litotecnica scala 1:2.000		11

Il geologo Pietro Montanelli — Visti — Il Sindaco

Dott. geol. Pietro Montanelli n. iscrizione albo regionale dei geologi di Sicilia n. 1495
Sede Via Serraglio Vecchio, 2 - 90036 Misilmeri (PA)
e - mail pietromontanelli@alice.it - PEC: pietromontanelli@pecgeologidisicilia.it
tel/fax: 0918723909 - mob: +39 3382911493 - +39 3289219910