Carta geologica
Villaseta-Monserrato

scala R 1 : 5.000

Quadro unione delle tavole dello studio geologico

2.12-Carta geologica Villaseta-Monserrato

Villaseta

Agrigento

S.Leone

Villaggio Mosè

Cannatello

Torrino Piezometrico

Serbatoio Monserrato

Serbatoio Vecchio

Centrale di sollevamento Villaseta

Dal Serbatoio Monserrato (Porto Empedocle)

Per il Serbatoio Monserrato (Porto Empedocle)

Sollevamento San Calogero

Partitore San Calogero Polo Dissalazione

Condotta in progetto DN 315 Ptad PN 16

Serbatoio San Calogero

Acquedotto Favara di Burgio

Partitore San Calogero (Volumo)

Partitore San Calogero (Porto Empedocle)

Acquedotto Voltumo

Al Sollevamento Villaseta

Diramazione Polo Dissalata (AG) per Serbatoi Porto Empedocle

Mini Dissalatore

Nuovo Dissalatore Agrigento

Condotte

Progetto (Nuova Posa)	Esistenti
Condotta DN 315 (odd. Esterna)	Condotta DN 300
Condotta DN 250	Condotta DN 200
Condotta DN 200	Condotta DN 150
	Condotta DN 100
	Condotta DN 90

Colonna stratigrafica tipo

Formazione Marnoso-arenacea (Pliocene med.-Pleistocene inf.)

Formazione dei Trubi (Pliocene inf.)

Formazione Gessoso-Solfifera (Messiniano)

Formazione Tripoli (Messiniano)

Formazione Terravecchia (Tortoniano)

Formazione delle argille Tortoniane

Trapani Palermo Messina Enna Catania Caltanissetta Villaseta Agrigento Ragusa Siracusa

Legenda litologie

CARTA GEOLOGICA

scala 1 : 5.000

(r) Accumuli recenti materiale di riporto, di varia origine e composizione; ***Terreni incoerenti***.

Olocene

dcs dcg — SABBIE E DUNE COSTIERE
(dcs) Sabbie e sabbie fini
(dcg) Ghiaie, ciottoli e sabbie

de — (de) Depositi elu-colluviali di genesi continentale e marina, costituiti da livelli di limi, argille e sabbie variamente intercalati in assetto sub-orizzontale. Il deposito in prossimità della linea di costa presenta un aumento della frazione sabbiosa e talora ghiaiosa; ***Terreni da incoerenti a poco coesivi, comprimibili*** . (Recente)

dt — (dst) Detrito di falda costituito da abbondanti frammenti lapidei a spigoli vivi, immersi in matrice terrosa e limo argillosa; ***Terreni da poco coesivi a incoerenti***. (Recente)

a tf — (a) Depositi alluvionali limo-argillosi con frammenti lapidei arrotondati; ***Terreni da poco coesivi a incoerenti***. (Attuale)
(tf) ALLUVIONI TERRAZZATE: Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi; ***Terreni da poco coesivi a incoerenti*** . (Olocene)

Plio-Pleistocene

tm — (tm) TERRAZZI MARINI: Conglomerati incoerenti, ghiaie, sabbie e sabbie argillose di colore giallastro; ***Terreni da poco coerenti a incoerenti***. (Siciliano)

Pc Psa Pam — F.ne Marnoso-Arenacea

(Pc) Calcareniti giallastre fossilifere (ostreee e pecten) a laminazione incrociata; ***Terreni detritici a cementazione variabile***. (Pleistocene inferiore)
(Psa) Sabbie e sabbie argillose a luoghi debolmente cementate; ***Terreni prevalentemente incoerenti***. (Pliocene superiore)
(Pam) Argille e argille marnose di colore grigio-azzurro a luoghi con modesti livelli sabbiosi; ***Terreni prevalentemente coesivi*** . (Pliocene medio-superiore)

AB Ptb — (Ptb) Calcari marnosi e marne calcaree biancastre, fratturate superficialmente; ***Terreni prevalentemente lapidei molto teneri***. Intercalazioni di Brecce argillose (AB), a struttura caotica; ***Terreni prevalentemente coesivi***. (Trubi. Pliocene inferiore)

Miocene

Mag Mg — (Mg) Gessi macrocristallini, stratificati, in banchi di spessore da 25 cm a 1 m circa, talora fratturati e carsificati; ***Terreni prevalentemente lapidei***. Intercalazioni di Argille gessose (Mag), a contenuto sabbioso, inglobanti blocchi gessosi; ***Terreni prevalentemente coesivi***. (Gessi II Ciclo. Messiniano superiore)

Mcb — (Mcb) Calcari evaporitici a struttura massiva, disposti in grossi banchi talora fratturati e debolmente carsificati; in sezione presentano partimenti marnosi e terrosi di pochi decimetri che rappresentano temporanee variazioni dell'ambiente deposizionale. ***Terreni prevalentemente lapidei***. (Calcare di base. Messiniano superiore)

Mtp — (Mtp) Marne e diatomiti, sottilmente laminate e fossili di colore bianco candido. In affioramento, la scarsa consistenza del litotipo, determina una abbondante coltre superficiale di erosione. ***Terreni friabili, molto teneri***. (Tripoli. Messiniano)

Ms Mcr — F.ne Terravecchia Tortoniano

(Ms) Sabbie e marne sabbiose a granulometria variabile disposte a lenti; il litotipo nelle successioni complete, presenta nella porzione sommitale livelli di argille e argille sabbiose. ***Terreni prevalentemente incoerenti***.
(Mcr) Calciruditi e calcareniti generalmente ben stratificate in grossi banchi; ***Terreni prevalentemente lapidei***.

Mam — (Mam) Argille grigio-azzurre e marne argillose con inclusi modesti livelli conglomeratici. All'interno del litotipo si riscontrano porzioni di argille sabbiose con minuti cristalli di gesso. Il litotipo presenta generalmente una porzione superficiale alterata costituita da argille e limo argilloso-sabbioso plastico. ***Terreni coesivi***. (Tortoniano)

REGIONE SICILIANA

CONSORZIO AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE IDRICO DI AGRIGENTO

GESTORE DEL SISTEMA IDRICO INTEGRATO AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE DI AGRIGENTO

L'AMMINISTRATORE DELEGATO

.....

PROGETTO ESECUTIVO

Opere di ristrutturazione ed automazione per ottimizzazione rete idrica Comune di Agrigento

ALLEGATO N° 2.2.9

TITOLO ELABORATO

Studio Geologico e Geotecnico

Carta geologica Villaseta - Monserrato

Nome file: 2.2.9-Carta geologica Villaseta - Monserrato.dwg **Scala:** 1: 5.000

Visti ed approvazioni:

CUP:

SERVIZI INGEGNERIA delta Ingegneria

Delta Ingegneria s.r.l.

I DIRETTORI TECNICI:
Ing. Maurizio Carlino
Ing. Nicola D'Alessandro

Dott.Geol. MASSIMO CARLINO N. 1428

Sez. A N. A 828 — Dott. Ing. Maurizio Carlino

Sez. A N. A 995 — Dott. Ing. Nicolò D'Alessandro

Arch. Carmelo Carlino
Ing. Domenico D'Alessandro
Ing. Alfonso Collura
Ing. Gerlando Vaccaro
Geol. Massimo Carlino
Ing. Alessandro Dinolfo
Ing. Sonia Vitellaro

REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO	CONTROLLATO	APPROVATO
B					
A					