



**LEGENDA GEOLOGICO-STRATIGRAFICA**

Stigla	DESCRIZIONE LITOLOGICO-STRATIGRAFICA	CARG	FOGLI N. 409(5000)
[Orange]	Terreno vegetale		Terreno vegetale
[Grey]	Ripporto antropico		Ripporto antropico
[Blue]	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene) - Limi sabbiosi ed argillosi sabbiosi, di colore scuro e nerastro, con frequenti inclusioni lapidee elementari e locali livelli di sabbie e sabbie ghiaiose, attualmente in evoluzione negli anni scorsi.	h.	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene)
[Blue]	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene) - Depositi alluvionali recenti (Pleistocene sup-Olocene) limi argillosi e argillosabbiosi, di colore nerastro ed arenoso con frequenti inclusioni lapidee elementari e locali livelli di sabbie e sabbie ghiaiose in matrici sabbiose e limose argillose di colore scuro chiaro, localmente si possono rinvenire livelli di terra nera e concrezioni calcaree.	h.h.	Depositi alluvionali recenti (Pleistocene sup-Olocene)
[Red]	Unità calcarenitico-calcaree (Olocene) - Limi argillosi di colore bruno, massiccio con frequenti noduli lapidei sferulitici e vermicolari, opacità del risvolgimento di acque incanalate e da alterazioni in posto del substrato.	h.	Unità calcarenitico-calcaree (Olocene)
[Green]	Unità dell'Avversina Brindesina (Pleistocene medio) - Unità Sabbiosa Sabbie medie e fini, giallastre, sciolte e poco cementate, in strati di spessore variabile da pochi centimetri a 50 cm, con interazioni di livelli sabbiosi e calcarenitici di arenarie, argilla e silti di colore giallastro, nella parte alta di interazione sabbie massicce grossolane.	STO	Unità dell'Avversina Brindesina (Pleistocene medio)
[Yellow]	Unità dell'Avversina Brindesina (Pleistocene medio-Zancleano, Placenziano) - Unità calcarenitico-calcaree e calcari sabbiosi ("tuffo calcareo"), limi sabbiosi, di colore giallastro e grigi, a grana variabile da fine a grossolana, da massi a matrici sabbiose, alla base fanno poco presenza i calcari (localmente costituiti da calcari calcareo, con banchi senza spigoli al netto calcareo, mentre in matrici sabbiose-limose, il limite inferiore è una superficie di discontinuità su CIA).	GRA	Unità dell'Avversina Brindesina (Pleistocene medio-Zancleano, Placenziano)
[Green]	Unità Carbonatiche mesozoiche della Piattaforte Aquila - Calcari di Bari - Giurassico sup. - Unità calcarenitico-calcaree, calcareniti, calcari medio-grani, di colore bruno-rossiccio, in strati di spessore mediamente compreso fra 10 e 20 cm, sabbie fino ad 1 m, con rare vene di "terre rosse" ad interazioni di matrici calcaree grigie in banchi e strati.	CBA	Unità Carbonatiche mesozoiche della Piattaforte Aquila - Calcari di Bari - (Giurassico sup.)

**LEGENDA INDAGINI INTEGRATIVE CAMPAGNA 2020 (SECONDA FASE)**

- S Sondaggio a distruzione per prove di permeabilità
- Pz Pozzetti geognostici per prove di carico su piastra
- Sism. Indagini Sismiche
- S integr. Sondaggio con piezometro

**LEGENDA INDAGINI INTEGRATIVE CAMPAGNA 2020 (PRIMA FASE)**

- S Sondaggio a distruzione per prove di permeabilità
- Pz Pozzetti geognostici per prove di carico su piastra
- BS Indagini Sismiche

**LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE CAMPAGNA 2019**

- S Sondaggio
- S1-DH Sondaggio con prova down-hole
- S1-PZ Sondaggio con piezometro
- S1-PZ Lettura piezometrica "zero" 2019
- PZ Pozzetto esplorativo
- BS Indagini tomografia sismica
- GRAV Indagini gravimetriche

**LEGENDA INDAGINI PREGRESSE ANNO 2003**

- Sx Sondaggio attrezzato con piezometro
- Sx Lettura piezometrica "zero" 2009
- Sx Sondaggio non attrezzato

**LEGENDA LITOLOGICO-STRATIGRAFICA SONDAGGI GEOGNOSTICI**

- RIPORTO ANTROPICO
- TERRENO VEGETALE
- Limo sabbioso (con argilla) marrone
- Limo sabbioso con frammenti di calcarenite
- Limo argilloso con frammenti calcarei
- TERRENO INCOERENTE MEDIO
- Sabbia da media a fine limosa, colore giallastro/marrone
- Sabbia fine limosa (con frammenti calcarei)
- TERRENO COESIVO
- Sabbia fine limosa (con livelli ghiaiosi, addensata)
- Argilla limosa (sabbiosa) marrone
- Argilla limosa grigio scuro, con inclusi calcarei
- Argilla verdastro, striature azzurre
- SUBSTRATO
- Substrato calcarenitico intensamente fratturato
- Substrato calcarenitico poco/mediamente fratturato
- Substrato calcarenitico molto fratturato/poco cementato
- Substrato calcareo poco/mediamente fratturato
- Substrato calcareo intensamente fratturato e carsificato



**PROGRESSIVE ETOMETRICHE DI PROGETTO**

PROGRESSIVE ETOMETRICHE DI PROGETTO	185+400	185+500	185+600	185+700	185+800	185+900	186+000	186+100	186+200	186+300	186+400
Formazione	USB										
Litologie prevalenti	Unità dell'Avversina Brindesina (Pleistocene medio) - Unità Sabbiosa Sabbie medie e fini, giallastre, sciolte e poco cementate, in strati di spessore variabile da pochi centimetri a 50 cm, con interazioni di livelli sabbiosi e calcarenitici di arenarie, argilla e silti di colore giallastro, nella parte alta di interazione sabbie massicce grossolane.										
Grado di permeabilità	10-6 cm/sec										
Carsismo / Sinkhole											

**FASE CONSOLIDATIVA**

FASE CONSOLIDATIVA	STABILIZZAZIONE	CONSOLIDAZIONE
Indice di permeabilità	medio-basso	medio-alto

**Sanas** GRUPPO FS ITALIANI *Struttura Territoriale Puglia*

**S.S. '89 "GARGANICA"**  
LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA VIABILITA' DI SAN GIOVANNI ROTONDO E REALIZZAZIONE DELL'ASTA DI COLLEGAMENTO DA SAN GIOVANNI ROTONDO AL CAPOLUOGO DAUNO

1° stralcio - Manfredonia (km 172+000) - Aeroporto militare di Amendola (km 186+000)

**PROGETTO DEFINITIVO** COO. BA28

**PROGETTAZIONE: ANAS - STRUTTURA TERRITORIALE PUGLIA**

IL PROGETTO E' COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
Ing. Alberto SACCHICCO

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO  
Ing. Paolo LANTINI

**GEOLOGIA E GEOTECNICA**

Profilo Geologico - Tav. 9

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	TOO_GED1_GEO_FC_09_A		1:2000/200
REV. DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO
A	EMMISSIONE PER CDS	Apr. 2017	Ing. M. Villozzi
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO