



LEGENDA GEOLOGICO-STRATIGRAFICA			
Stigla	DESCRIZIONE LITOLOGICO-STRATIGRAFICA	CARG	FOGLIO N. 409(50000)
	Terreno vegetale		Terreno vegetale
	Ripporto antropico		Ripporto antropico
	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene): Limo sabbioso ed argilloso sabbioso, di colore avano e marrone, con frequenti inclusioni lapidee arenacee e localmente sabbie e ghiaie, attualmente in evoluzione negli areali.	h, h2	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene)
	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene): Depositi alluvionali recenti (Pleistocene sup.-Olocene)Limo argilloso e argillo-sabbioso, di colore marrone ed avano con frequenti inclusioni lapidee arenacee e localmente sabbie e ghiaie, in parte ancora in evoluzione e in parte sabbie e ghiaie di colore avano chiaro; l'accumulo si dispone su livelli di terra nera e stratificazioni calcaree.	h, h2	Depositi alluvionali recenti (Pleistocene sup.-Olocene)
	Cotile elvo-calcareo (Olocene)Limo argilloso di colore bruno, massiccio con frequenti noduli millimetrici calcareo, densitati dal ricolamento di acque incanalate e da alterazione in posto dell'substrato.	h2	Cotile elvo-calcareo (Olocene)
	Unita dell'Avversana Bradicaia (Pleistocene medio)Unita Sabbiosa-Sabbie medie e fini, giallastre, sciolte o poco cementate, in strati di spessore variabile da poco centimetri a 50 cm, con rinvenimenti di livelli calcareo e frammenti di avanaie, argilla e sabbie giallastre, nella parte alta si rinvengono sabbie rosse granose.	ETD	Unita dell'Avversana Bradicaia (Pleistocene medio)
	Unita dell'Avversana Bradicaia (Pleistocene medio)Zancluso. PiacentinoUnita calcareo-calcarenici e calcari sabbiosi ("culo calcareo"), litico bicolorato, di colore giallastro e grigio, e granuli variabile da fine a grossolani, da massicci a mal stratificati; alla base l'unita può presentarsi in forme nodulose e sabbie calcaree, calcari, calcari con litiche.	GRA	Unita dell'Avversana Bradicaia (Pleistocene medio)Zancluso, Piacentino
	Male equatorie e male cole, intarsi in mattoni sabbiosi-limosi. Il limite inferiore è una superficie di discontinuita su CDA.		
	Unita Carbonatiche mesozoiche della Piattforma Aquila - Calcine di Bari - Olocene sup. Unità calcareo-calcarenici, calcarenici, calcari calcari di colore bruno-rossiccio, in strati di spessore medio-fine da 10 a 30 cm, sabbie fino ad 1 m, con sacche di "terre rosse" ed stratificazioni di calcareo calcareo grigio in banchi e strati.	CBA	Unita Carbonatiche mesozoiche della Piattforma Aquila - Calcine di Bari - Olocene sup.

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

Sondaggio a distruzione per prove di permeabilità  
 Pozzetti geognostici per prove di carico su piastra  
 Indagini Sismiche  
 Sondaggio con piezometro

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

Sondaggio a distruzione per prove di permeabilità  
 Pozzetti geognostici per prove di carico su piastra  
 Indagini Sismiche

**LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE CAMPAGNA 2019**

Sondaggio  
 Sondaggio con prova down-hole  
 Sondaggio con piezometro  
 Sondaggio con piezometro  
 Lettura piezometrica "zero" 2019  
 Lettura piezometrica 2020  
 Pozzetto esplorativo  
 Indagini tomografia sismica  
 Indagini gravimetriche

**LEGENDA INDAGINI PREGRESE**

**ANNO 2003**  
 Sondaggio attrezzato con piezometro  
 Lettura piezometrica "zero" 2009  
 Sondaggio non attrezzato

**LEGENDA LITOLOGICO-STRATIGRAFICA SONDAGGI GEOGNOSTICI**

(1) RIPORTO ANTROPICO  
 (2) TERRENO VEGETALE  
 (3) Limo sabbioso (con argilla) marrone  
 (3a) Limo sabbioso con frammenti di calcarenite  
 (3b) Limo argilloso con frammenti calcarei  
 (4) TERRENO INCOERENTE MEDIO  
 (4a) Sabbia da media a fine limosa, colore giallastro/marrone  
 (5) Sabbia fine limosa (con frammenti calcarei)  
 (6) TERRENO COESIVO  
 (6a) Sabbia fine limosa (con livelli ghiaiosi, addensata)  
 (7) Argilla limosa (sabbiosa) marrone  
 (7a) Argilla limosa grigio scuro, con inclusi calcarei  
 (7b) Argilla verdastro, striature azzurre  
 SUBSTRATO  
 (8) Substrato calcarenitico intensamente fratturato  
 (9) Substrato calcarenitico poco/mediamente fratturato  
 (9a) Substrato calcarenitico molto fratturato/poco cementato  
 (10) Substrato calcareo poco/mediamente fratturato  
 (10a) Substrato calcareo intensamente fratturato e carsificato

**LEGENDA SIMBOLI**

Tracce sezioni geologiche

PROGRESSIVE ETTOMETRICHE DI PROGETTO

FORMAZIONE	Primaria
	Secondaria
Grado di permeabilità	
Caratteristico / Sinkhole	

LEGENDA CLASSI DI RISCHIO

rischio trascurabile	rischio medio	rischio alto

Formazione	al	at	at	USB
Descrizioni alluvionali in evoluzione (Olocene): Limo sabbioso ed argilloso sabbioso, di colore avano e marrone, con frequenti inclusioni lapidee arenacee e localmente sabbie e ghiaie, attualmente in evoluzione negli areali.	al	at	at	Unita dell'Avversana Bradicaia (Pleistocene medio)Unita Sabbiosa-Sabbie medie e fini, giallastre, sciolte o poco cementate, in strati di spessore variabile da poco centimetri a 50 cm, con rinvenimenti di livelli calcareo e frammenti di avanaie, argilla e sabbie giallastre, nella parte alta si rinvengono sabbie rosse granose.
Grado di permeabilità	10-6 cm/sec	10-6 - 10-8 cm/sec	10-6 - 10-8 cm/sec	10-6 cm/sec

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**Struttura Territoriale Puglia**

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

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

**PROGETTO DEFINITIVO** COO. BA28

PROGETTAZIONE: **ANAS - STRUTTURA TERRITORIALE PUGLIA**

IL PROGETTISTA E' COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
 Ing. Alberto SACCHICO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
 Ing. Paolo UNTERWASSER

---

**GEOLOGIA E GEOTECNICA**

Profilo Geologico - Tav. 7

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	TOO_GED1_GEO_PG_07_A		1:2000/200
ELABORATO	ELABORATO		
A	EMMISSIONE PER COO	Apr. 2017	Ing. R. UNTERWASSER
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO