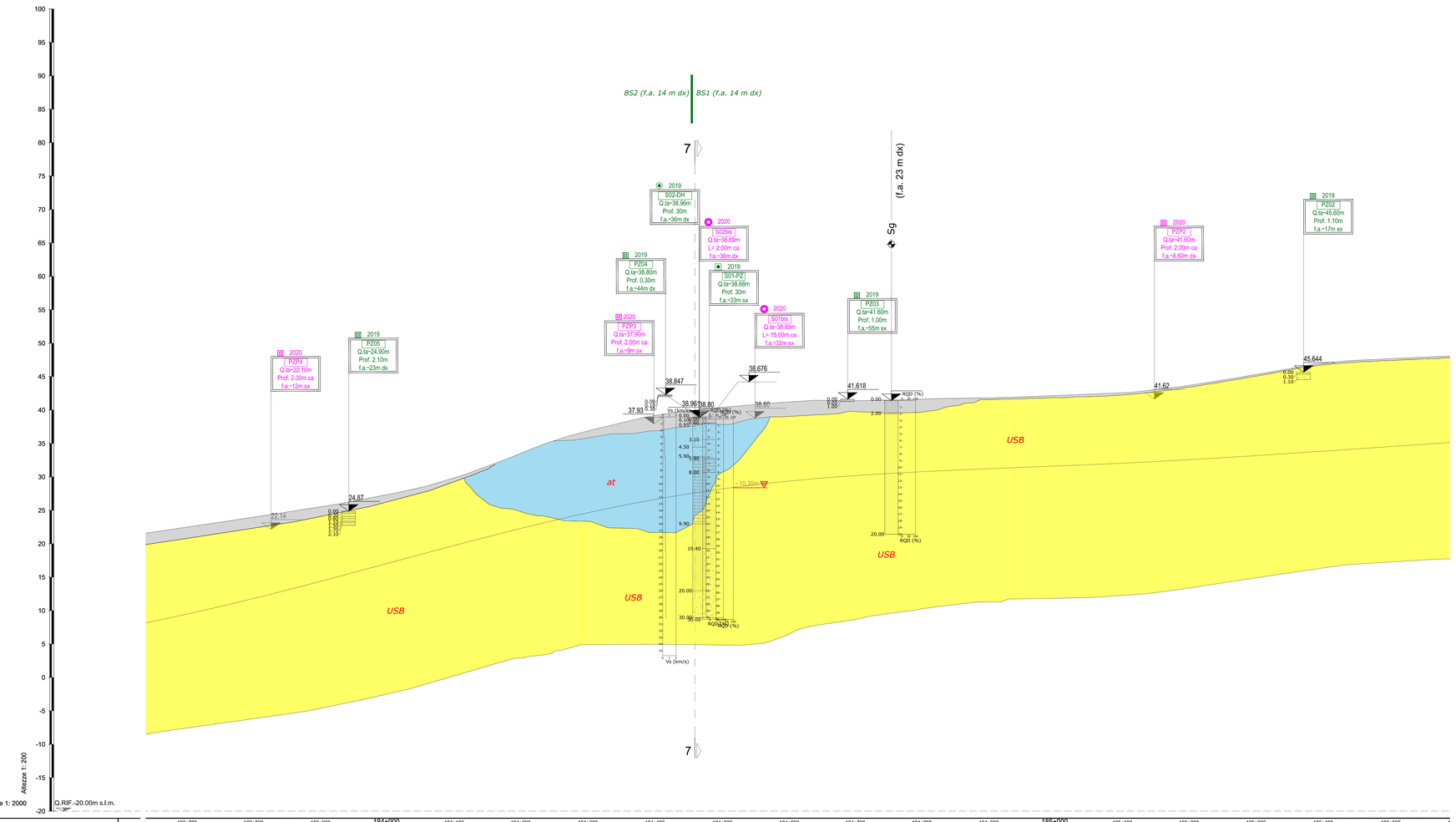
MANFREDONIA

FOGGIA



PROGRESSIVE ETTOMETRICHE DI PROGETTO		
FASE CONOSCITIVA – STUDIO GEOLOGICO	Formazione	
	Litologie prevalenti	
	Grado di permeabilità	Primaria
		Secondaria
	Carsismo / Sinkhole	

LEGENDA CLASSI DI RISCHIO			
rischio trascurabile	rischio basso	rischio medio	rischio alto

183+700	183+800	183+900	184+000	184+100	184+200	184+300	184+400	184+500	184+600	184+700	184+800	184+900	185+000	185+100	185+200	185+300	185+400	185+500

USB	at	USB
Unità dell'Avanfossa Bradanica (Pleistocene medio)-Unità Sabbiosa-Sabbie medie e fini; ghiaiette, sciolte o poco cementate, in strati di spessore variabile da pochicentimetri a 50 cm, con intercalazioni di livelli centimetrici di arenarie; argille e siltì di colore grallastro; nella parte alta si rinvengono sabbie rossastre grossolane.	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene) - Depositi alluvionali recenti (Pleistocene sup.-Olocene)-Limi argilloso-argillosa di colore avana chiaro; localmente si rinvengono livelli di torba nera e ossidazioni rossastre	Unità dell'Avanfossa Bradanica (Pleistocene medio)-Unità Sabbiosa-Sabbie medie e fini; ghiaiette, sciolte o poco cementate, in strati di spessore variabile da pochicentimetri a 50 cm, con intercalazioni di livelli centimetrici di arenarie; argille e siltì di colore grallastro; nella parte alta si rinvengono sabbie rossastre grossolane.
10-6 cm/sec	10-6 - 10-8 cm/sec	10-6 cm/sec

LEGENDA GEOLOGICO-STRATIGRAFICA

Sigla	DESCRIZIONE LITOLOGICO-STRATIGRAFICA	CARG	FOGLI N. 409(50000)
	Terreno vegetale		Terreno vegetale
	Riporto antropico		Riporto antropico
at	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene) - Limi sabbiosi ed argilloso sabbiosi, di colore avana e marrone, con frequenti inclusi lapidei eterometrici e locali lenti di sabbie e sabbie ghiaiose, attualmente in evoluzione negli alvei attivi	b.	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene)
		MAQ	
at	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene) - Depositi alluvionali recenti (Pleistocene sup.-Olocene)-Limi argillosi e argillo-sabbiosi, di colore marrone ed avana con frequenti inclusi lapidei eterometrici e locali lenti e/o livelli di ghiaia e ciottoli immersi in matrice sabbiosa e limoso-argillosa di colore avana chiaro; localmente si rinvengono rinvenire livelli di torba nera e ossidazioni rossastre	b.a.	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene) - Depositi alluvionali recenti Pleistocene sup.-Olocene)
ec	Coltre eluvio-colluviale (Olocene)-Limi argillosi di colore bruno, rossastro e giallastro, con frequenti inclusi lapidei eterometrici, derivanti dal dilavamento e/o dal ruscellamento di acque incanalate e da alterazione in posto del substrato.	b.	Coltre eluvio-colluviale (Olocene)
USB	Unità dell'Avanfossa Bradanica (Pleistocene medio)-Unità Sabbiosa-Sabbie medie e fini; ghiaiette, sciolte o poco cementate, in strati di spessore variabile da pochicentimetri a 50 cm, con intercalazioni di livelli centimetrici di arenarie; argille e siltì di colore grallastro; nella parte alta si rinvengono sabbie rossastre grossolane.	STQ	Unità dell'Avanfossa Bradanica (Pleistocene medio)
UCR	Unità dell'Avanfossa Bradanica (Pliocene medio-Zancleano, Piacenziano)-Unità calcarenitica-Calcareniti e calcari sabbiosi ("tufo calcareo"), da bianchi a grigi, da compatti a molto porosi, in strati di spessore da fine a grossolano, da massivo a mal stratificati; alla base l'unità può presentare inclusioni nodiforme costituite da clasti calcarei, con blocchi talora superiori al metro cubo, immersi in matrice sabbioso-limosa. Il limite inferiore è una superficie di discordanza su CBA.	GRA	Unità dell'Avanfossa Bradanica (Pliocene medio-Zancleano, Piacenziano)
UCG	Unità della Copertura Carbonatica Mesozoica - Unità - Calcare di Bari - (Giurassico sup.)-Unità calcarea-Calcilutiti, calcareniti, calcari detritici di colore biancastro, in strati di spessore mediamente compreso tra 10 e 30 cm, talora fino ad 1 m, con rare lacune di "Hiere coeae" ed intercalazioni di dolomie cristalline grigie in banchi e strati.	CBA	Unità Carbonatiche mesozoiche della Piattaforma Apula - Calcare 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
- ~n m — Lettura piezometrica "zero" 2019
- ~n m — Lettura piezometrica 2020
- Pz — Pozzetto esploativo
- BS — Indagini tomografia sismica
- GRAV_n — Indagini gravimetriche

LEGENDA INDAGINI PREGRESSE ANNO 2003

- Sx — Sondaggio attrezzato con piezometro
- ~n m — Lettura piezometrica "zero" 2009
- Sx — 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
- TERRENO INCOERENTE MEDIO
- (4) Sabbia da media a fine limosa,colore giallastro/marrone
- (5) Sabbia fine limosa (con frammenti calcarei)
- TERRENO COESIVO
- (6) 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

anas GRUPPO FS ITALIANE — 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 — COD. BA28

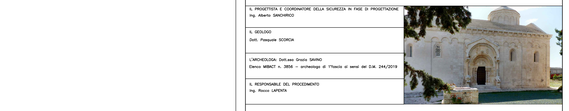
PROGETTAZIONE: ANAS - STRUTTURA TERRITORIALE PUGLIA

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

IL GEOLOGO
Dott. Pasquale SCORCIA

L'ARCHEOLOGA: Dott.ssa Grazia SAVINO
Elenco MiBACT n. 3858 – archeologo di 1ªfascia ai sensi del D.M. 244/2019

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Rocco LAPOSTA



GEOLOGIA E GEOTECNICA

Profilo Geologico - Tav. 8

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO S T S A 0 0 2 8 — LIV. PROG. 3 — ANNO 2 1	TOO_GEO1_GEO_FG_08_A — CODICE ELAB. T 0 0 G E O 1 G E O F G 0 8	A	1:2000/200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE PER CDS	Apr. 2021	Ing. V. Vitucci	Arch. V. Simonetti	Ing. A. Sanchirico

150.17 / 2024KB Stampa 22.02.21 – REV.01 00

FATTORE DI ALLUNGAMENTO - FILE STAMPA -