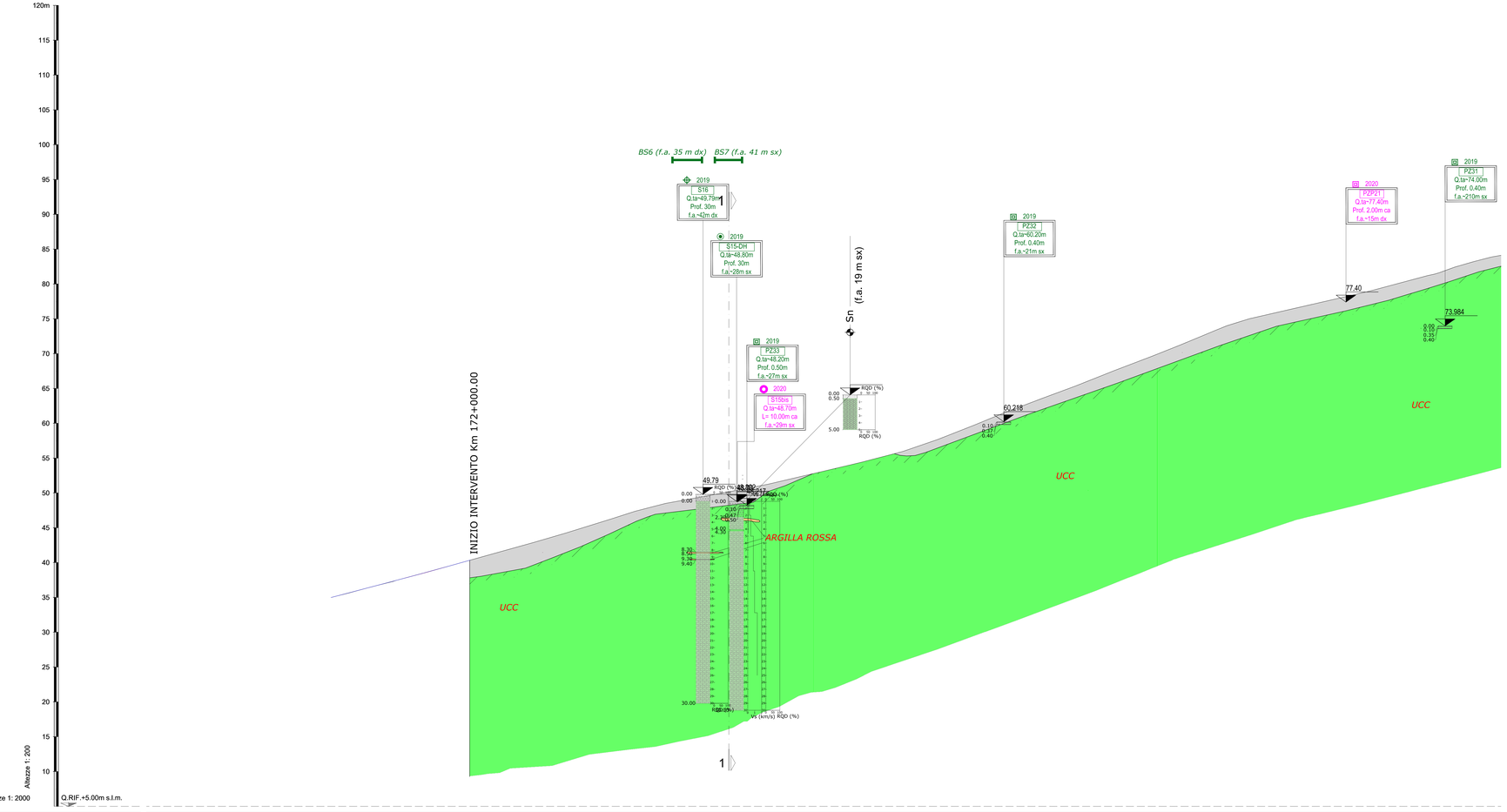
MANFREDONIA

FOGGIA



LEGENDA GEOLOGICO-STRATIGRAFICA			
Sigla	DESCRIZIONE LITOLOGICO-STRATIGRAFICA	CARG	FOGLI N. 409(50000)
	Terreno vegetale		Terreno vegetale
	Riporto antropico		Riporto antropico
al	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene) - Limi sabbiosi ed argilloso sabbiosi, di colore avana e marrone, con frequenti inclusi lapidei eterometrici a tratti arrotondati, livelli di sabbie e sabbie ghiaiose, attualmente in evoluzione negli greti attivi	b NAO	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene)
ar	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene) - Depositi alluvionali recenti (Pleistocene sup.-Olocene)-Limi argillosi e argilo-sabbiosi, di colore marrone ed avana con frequenti inclusi lapidei eterometrici a tratti arrotondati di ghiaia e ciottoli immersi in matrice sabbiosa e limoso-argillosa di colore avana chiaro; localmente si ipotizzano rinvenire livelli di terra nera e mineralizzazioni calcareee	b_2-b_3	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene) - Depositi alluvionali recenti Pleistocene sup.-Olocene)
RI	Coltre eluvio-colluviale (Olocene)-Limi argillosi di colore bruno, rossastro e giallo, con frequenti inclusi di ciottoli e blocchi calcarei, derivanti dal cuoci/dilamento di acque incanalate e da alterazione in posto del substrato.	Ic	Coltre eluvio-colluviale (Olocene)
USB	Unità dell'Avanfossa Bradanica (Pleistocene medio)-Unità Sabbiosa-Sabbie medie e fini, giallastre, sciolte o poco cementate, in strati di spessore variabile da centimetrico a decimetrico, a tratti con intercalazioni di arenarie centimetriche e decimetrici di arenarie, argille e siltì di colore giallastro; nella parte alta si rinvengono sabbie rossastre grossolane.	STQ	Unità dell'Avanfossa Bradanica (Pleistocene medio)
UCR	Unità dell'Avanfossa Bradanica (Pliocene medio-Zanclean, Piacenziano)-Unità calcarenitica-Calcareniti e calcari sabbiosi ("tufo calcareo"), da bianchi a grigi, da massivi a mal stratificati, alla base l'unità può presentare inclusioni ruditiche 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-Zanclean, Piacenziano)
UCC	Unità Carbonatiche mesozoiche della Piattaforma Apula - 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 sacche di "terra rossa" 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 esplorativo
- 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 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 verdastra, 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			
FASE CONOSCITIVA	Formazione		
	LITOLOGICO-GEOTECNICA	Litologie prevalenti	
		Grado di permeabilità	Primaria
			Secondaria
		Carsismo / Sinkhole	

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

171+600 171+700 171+800 171+900 **172+000** 172+100 172+200 172+300 172+400 172+500 172+600 172+700 172+800 172+900 **173+000** 173+100 173+200 173+300 173+400

UCC

Unità Carbonatiche mesozoiche della Piattaforma Apula - 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 sacche di "terra rossa" ed intercalazioni di dolomie cristalline grigie in banchi e strati.

10-5 - 10-6 cm/sec

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 1ª fascia ai sensi del D.M. 244/2019

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Rocco LAPOSTA

GEOLOGIA E GEOTECNICA

Profilo Geologico - Tav. 1

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: S T B A 0 0 2 B — LIV. PROG.: 3 — ANNO: 2 1		T00_GE01_GEO_FG_01_A	A	1:2000/200
		CODICE ELAB.: T 0 0 G E 0 1 G E O F G 0 1		

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

150.17 / 20 [ANFITEAtre] 22.02.21 – REV.01 00

FILE STAMPA – FATTORE DI PLOTTAGGIO