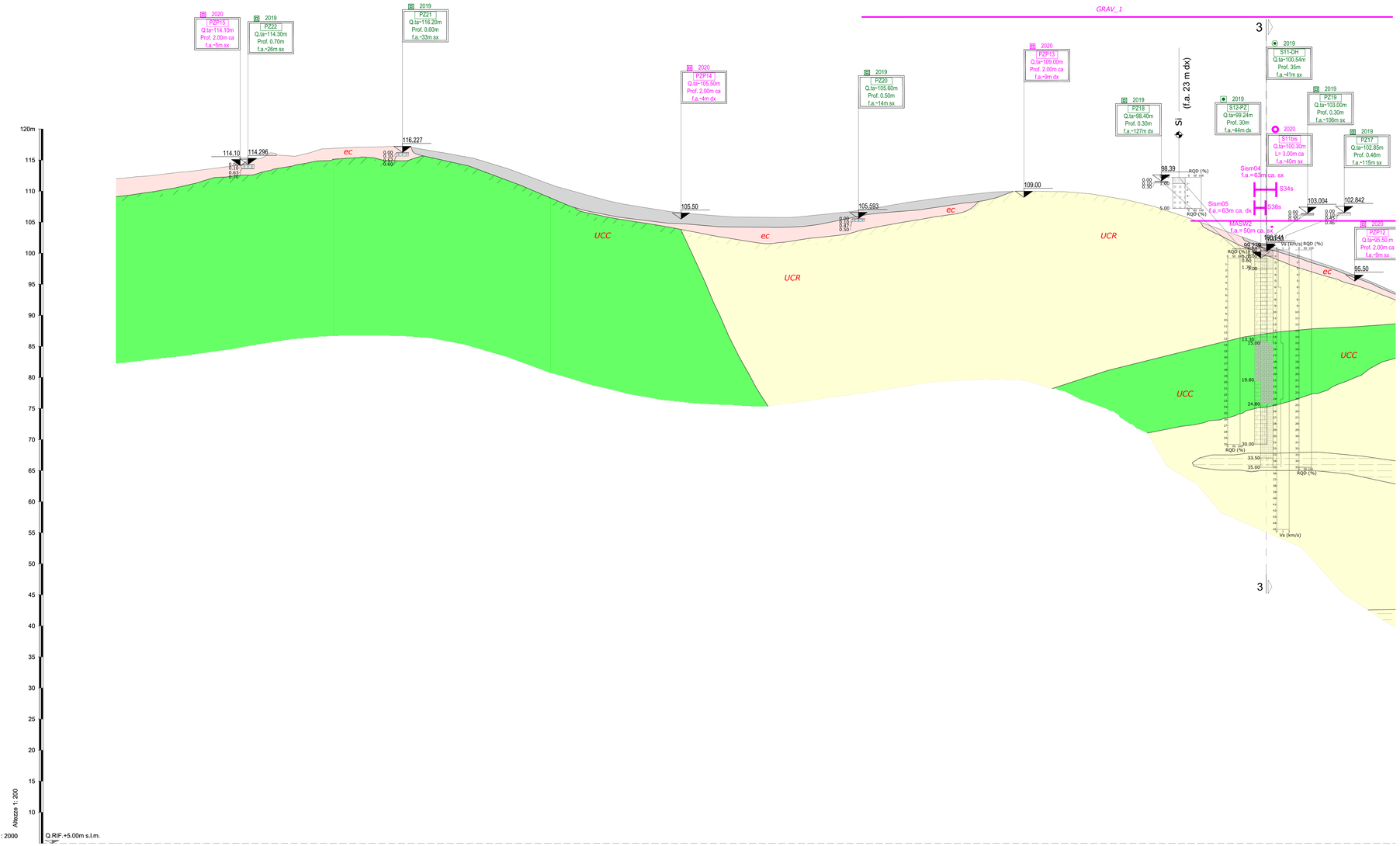
MANFREDONIA

FOGGIA



LEGENDA GEOLOGICO-STRATIGRAFICA

Sigla	DESCRIZIONE LITOLOGICO-STRATIGRAFICA	CARG	FOGLI N. 409(50000)
	Terreno vegetale		Terreno vegetale
	Riporto antropico		Riporto antropico
a2	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene) – Limi sabbiosi ed argilloso sabbiosi, di colore avana e marrone, con frequenti inclusi lapidei eterometrici e lenti di sabbie e ghiaie di sabbie e sabbie ghiaiose, attualmente in evoluzione negli alvei attivi	bn MAQ	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene)
a1	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 rilevassono rinverse livelli di terra nera e concrezionazioni calcaree	bn-ba.	Depositi alluvionali in evoluzione (Olocene) - Depositi alluvionali recenti Pleistocene sup.-Olocene)
eic	Coltre eluvio-colluviale (Olocene)-Limi argillosi di colore bruno, rossastro con frequenti clasti lapidei millimetrici e centimetrici, derivanti dal ruscellamento di acque incanalate e da alterazione in posto del substrato.	bc	Coltre eluvio-colluviale (Olocene)
USB	Unità dell'Avanfossa Bradanica (Pleistocene medio)-Unità Sabbiosa-Sabbie medie e fini, gialastre, sciolte o poco cementate, in strati di spessore mediamente compreso tra 10 e 30 cm, talora fino ad 1 m, con rare sacche di cementazione a decimetrico di arenarie, argille e silt di colore giallastro; nella parte alta si rinvengono sabbie rossastre grossolane.	BTQ	Unità dell'Avanfossa Bradanica (Pleistocene medio)
UCR	Unità dell'Avanfossa Bradanica (Pliocene medio-Zancleano, Piacenziano)-Unità calcarenitica-Calcareniti e calcari sabbiosi ("tufo calcareo"), talora brecciolitici, di colore giallastro e grigio, a grana variabile da fine a grossolana, da massivi a mal stratificati; alla base l'unità può presentare inclusioni rudibbiche 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)
UCC	Unità Carbonatiche mesozoiche della Piattaforma Apula - Calcare di Bari – (Giurassico sup.)-Unità calcarea-Calcitutiti, calcareniti, calciri 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 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

PROGRESSIVE ETTOMETRICHE DI PROGETTO

0 | 176+800 | 176+900 | 177+000 | 177+100 | 177+200 | 177+300 | 177+400 | 177+500 | 177+600 | 177+700 | 177+800 | 177+900 | 178+000 | 178+100 | 178+200 | 178+300 | 178+400 | 178+500 | 178+600 | 178+700

Formazione	ec	UCC	ec	UCR	ec
Litologie prevalenti	Coltre eluvio-colluviale (Olocene)-Limi argillosi di colore bruno,rossastro con frequenti clasti lapidei millimetrici e centimetrici, derivanti dal ruscellamento di acque incanalate e da alterazione in posto del substrato.	Unità Carbonatiche mesozoiche della Piattaforma Apula - Calcare di Bari – (Giurassico sup.)-Unità calcarea-Calcitutiti, calcareniti, calciri 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.	Coltre eluvio-colluviale (Olocene)-Limi argillosi di colore bruno,rossastro con frequenti clasti lapidei millimetrici e centimetrici, derivanti dal ruscellamento di acque incanalate e da alterazione in posto del substrato.	Unità dell'Avanfossa Bradanica (Pliocene medio-Zancleano, Piacenziano)-Unità calcarenitica-Calcareniti e calcari sabbiosi ("tufo calcareo"), talora brecciolitici, di colore giallastro e grigio, a grana variabile da fine a grossolana, da massivi a mal stratificati; alla base l'unità può presentare inclusioni rudibbiche 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.	Coltre eluvio-colluviale (Olocene)-Limi argillosi di colore bruno,rossastro con frequenti clasti lapidei millimetrici e centimetrici, derivanti dal ruscellamento di acque incanalate e da alterazione in posto del substrato.
Grado di permeabilità – Primaria	10-6 cm/sec	10-5 - 10-6 cm/sec	10-6 cm/sec	10-5 - 10-7 cm/sec	10-6 cm/sec
Grado di permeabilità – Secondaria					
Carsismo / Sinkhole					

FASE COMPOSITIVA – PERICOLOSITÀ GEOLOGICO GEOMORFOLOGICA

LEGENDA CLASSI DI RISCHIO

rischio trascurabile	rischio basso	rischio medio	rischio alto

FILE STAMPA - FATTORE DI PLOTTAGGIO

Sanas 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 – archeologi di I°fascia ai sensi del D.M. 244/2019

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Rocco LAPENTA

GEOLOGIA E GEOTECNICA

Profilo Geologico - Tav. 4

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	TOO_GE01_GEO_FG_04_A		
S T B A 0 0 2 8	D	2 1	CODICE ELAB. T 0 0 G E 0 1 G E O F G 0 4	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_/ 2021494 01.dwg 22.02.21 – REV.01 00