CARTA IDROGEOLOGICA
TAVOLA 1 di 2

Scala 1:2.000

COMPLESSI IDROGEOLOGICI

Depositi alluvionali recenti e stabilizzati
Sedimenti di fondovalle costituiti da ghiaie con sabbie medio grossolane in scarsa matrice limo-argillosa, localmente con lenti di sabbie fini.
Permeabilità da alta a molto alta (Primaria per porosità)
Coefficiente di permeabilità K > 1x10-4 m/sec

Depositi di versante e glaciali
Depositi colluviali, depositi morenici e conoidi
Permeabilità medio-alta (Primaria per porosità)
Coefficiente di permeabilità K = 1x10-4 ÷ 1x10-6m/sec

Depositi detritici e colate di detrito
Sedimenti caotici di materiale lapideo di dimensione compresa tra i blocchi e la ghiaia, con subordinata frazione fine.
Permeabilità da alta a molto alta (Primaria per porosità)
Coefficiente di permeabilità K > 1x10-4 m/sec

Basamento cristallino
Gneiss, anfiboliti, micascisti più o meno fratturati
Permeabilità da bassa a media (Secondaria per fratturazione))
Coefficiente di permeabilità K = 1x10-7 ÷ 1x10-9 m/sec

Direzione di deflusso delle acque sub-superficiali e/o profonde

Direzione di deflusso delle acque incanalate

Direzione di deflusso preferenziale delle acque superficiali

Acque selvagge (ruscellamento di superficie)

Conoide di deiezione
Depositi detritici mediamente addensati a granulometria prevalentemente grossolana ghiaioso-.sabbiosa in scarsa matrice limosa (Co)

INDAGINI

Campagna indagini 2002

- Pz.2 Pozzetti esplorativi
- S.5 Sondaggi geognostici (SO = orizzontale; SP = con piezometro)
- LS.1 Stendimenti di sismica a rifrazione

Campagna indagini 2009

- Pz.2 Pozzetti esplorativi
- S.5 Sondaggi geognostici (SDx = Down Hole; SPx = piezometro)
- LS.1 Stendimenti di sismica a rifrazione
- Pz.A1 Pozzetti esplorativi per analisi ambientale
- SS.1 Stendimenti strutturali

Campagna indagini 2017

- R.1 Rilievi geostrutturali

Campagna indagini Febbraio 2019

- Pz.0x Pozzetti esplorativi
- S.0x Sondaggio geognostico
- S.0xDH Sondaggio geognostico con Down Hole
- S.0xPZ Sondaggio geognostico con Piezometro
- BS.1 Stendimenti di sismica a rifrazione
- MASW n Prova MASW

Punti acqua

- Sorgenti (Nuovo PD)
- Sorgenti (Vecchio PD)
- Pozzi (Vecchio PD)
- Pozzi (Provincia)
- Sorgenti (Provincia)
- Giacitura (scistosità, faglie, giunti) 45°
- Lineazioni (da foto-analisi)
- a b Faglie (a = certa; b = presunta)

ANAS S.p.A.
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 38 - LOTTO 4: VARIANTE DI TIRANO DALLO SVINCOLO DI STAZZONA (COMPRESO) ALLO SVINCOLO DI LOVERO (CON COLLEGAMENTO ALLA DOGANA DI POSCHIAVO)

S.S. 38 - LOTTO 4: NODO DI TIRANO - TRATTA "A" (SVINCOLO DI BIANZONE - SVINCOLO LA GANDA) E TRATTA "B" (SVINCOLO LA GANDA - CAMPONE IN TIRANO), AI SENSI DEL PROTOCOLLO D'INTESA DEL 05/11/2007

PROGETTO ESECUTIVO

STUDIO CORONA
Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)

Ingegneria del Territorio s.r.l. — Ing. Valerio Bajetti, Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211
ING. RENATO DEL PRETE — Ing. Renato Del Prete, Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073
ECOPLAN — Arch. Nicoletta Frattini, Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433
E&G Engineering & Graphics S.r.l. — Ing. Gabriele Incecchi, Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102
CONSORZIO UNING, Società designata: GA&M — Prof. Ing. Matteo Ranieri, Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137
SETAC Srl, Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni — Prof. Ing. Luigi Monterisi, Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771
ARKE' INGEGNERIA s.r.l. — Ing. Gioacchino Angarano, Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970
DOTT. GEOL. DANILO GALLO — Dott. Geol. Danilo Gallo, Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO — Dott. Ing. Giancarlo LUONGO
RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE — Ing. Valerio BAJETTI
GEOLOGO — Dott. Geol. Francesco AMANTIA SCUDERI
IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE — Ing. Gaetano RANIERI

BA08

B- GEOLOGIA E GEOTECNICA
BA - GEOLOGIA
Carta Idrogeologica tav 1 di 2

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO MI324, LIV. PROG. E, N. PROG. 1801	BA08_T00GE00GEOCG05_B.dwg; CODICE ELAB. T00GE00GEOCG05	B	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B	REVISIONE PER ISTRUTTORIA ANAS	FEBBRAIO 2020	DOTT. GEOL. F. A. SCUDERI	PROF. ING. VITTORIO RANIERI	ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2019	ING. G. SODERO	PROF. ING. VITTORIO RANIERI	ING. VALERIO BAJETTI