CARTA IDROGEOLOGICA
TAVOLA 2 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)
⟋ 45°	Giacitura (scistosità, faglie, giunti)
— —	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	Ingegneria del Territorio s.r.l.	ING. RENATO DEL PRETE	ECOPLAN	E&G Engineering & Graphics S.r.l.
	Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211	Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073	Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433	Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102
	CONSORZIO UNING Soc.Cons. a r.l. Società designata: GA&M s.r.l.	SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni	ARKE' INGEGNERIA s.r.l. Via Imperatore Traiano n. 4 - 70126 Bari	DOTT. GEOL. DANILO GALLO
Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)	Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137	Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771	Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970	Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	GEOLOGO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
	Ordine Ingegneri Roma, Ing. Valerio Bajetti, n. A-26211, settore a-b-c	Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia, Dott. Geol. Amantia Scuderi Francesco N° 143	Gaetano Ranieri, Sez. A n. 4903
Dott. Ing. Giancarlo LUONGO	Ing. Valerio BAJETTI	Dott. Geol. Francesco AMANTIA SCUDERI	Ing. Gaetano RANIERI

BA09

B- GEOLOGIA E GEOTECNICA

BA - GEOLOGIA

Carta Idrogeologica tav 2 di 2

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	BA09_T01GE00GEOCG06_B.dwg		1:2000
MI324	E	1801	CODICE ELAB. T01GE00GEOCG06	B	

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