Firmato digitalmente da
Luigi Antonio Freda
CN = Luigi Antonio Freda
C = IT

COMUNE DI GRECI
Provincia di Avellino

STUDIO GEOLOGICO-TECNICO

G.6	CARTA IDROGEOLOGICA	
Tav. unica	*Supporto tecnico scientifico* Dipartimento di Ingegneria Civile Università degli Studi di Salerno Gruppo di Tecnica e Pianificazione Urbanistica *Responsabile Scientifico* Prof. Ing. Roberto Gerundo *Coordinatore Tecnico* Dott. Ing. Ottavia Giacomaniello *Geologo* Dott. Luigi Antonio Freda	Firmato digitalmente da **Luigi Antonio Freda** CN = Luigi Antonio Freda C = IT
	Responsabile Unico del Procedimento **Ing. Vincenzo Norcia** *Vicesindaco* **Ing. Aurelia Iole Martino** *Sindaco* **Dott. Nicola Luigi Norcia**	
Scala 1:10.000		Marzo 2022

LEGENDA

DESCRIZIONE DEI COMPLESSI IDROGEOLOGICI	PERMEABILITA' GRADO BB	B	M	A	E	TIPO P	Fe	Fr	St	C
Cdf COMPLESSO DETRICO (detriti di falda, detriti di versante, riporti antropici)					E	P				
Cal COMPLESSO ALLUVIONALE (depositi alluvionale in s.s.)				A	E	P				
Cav COMPLESSO ELUVIO-COLLUVIALE (depositi eluvio colluvial in s.s.)				A		P				
Caf COMPLESSO AFFIORAMENTI LITOIDI (affioramento di banco-strati calcarei)			M						St	
Ccm COMPLESSO FLYSCHIODE CALCAREO-MARNOSO (calcari con intercalazioni livelli marnosi)			M						St	
Cma COMPLESSO FLYSCHIODE MARNOSO-ARGILLOSO (marne con intercalati livelli argillosi)			M						St	
Ccv COMPLESSO DELLE ARGILLE VARICOLORI (argille silto-marnose varicolori)										C

BB permeabilità nulla
B permeabilità molto bassa
M permeabilità media
A permeabilità alta
E permeabilità elevata

P permeabilità per porosità
Fe permeabilità per fessurazione
Fr permeabilità per fratturazione
St permeabilità per stratificazione
C permeabilità per carsismo

- confini
- progressive chilometriche delle strade principali
- Fontane
- pozzi
- direzione del flusso
- Curve isopiezometriche e quote in metri sul l.m.

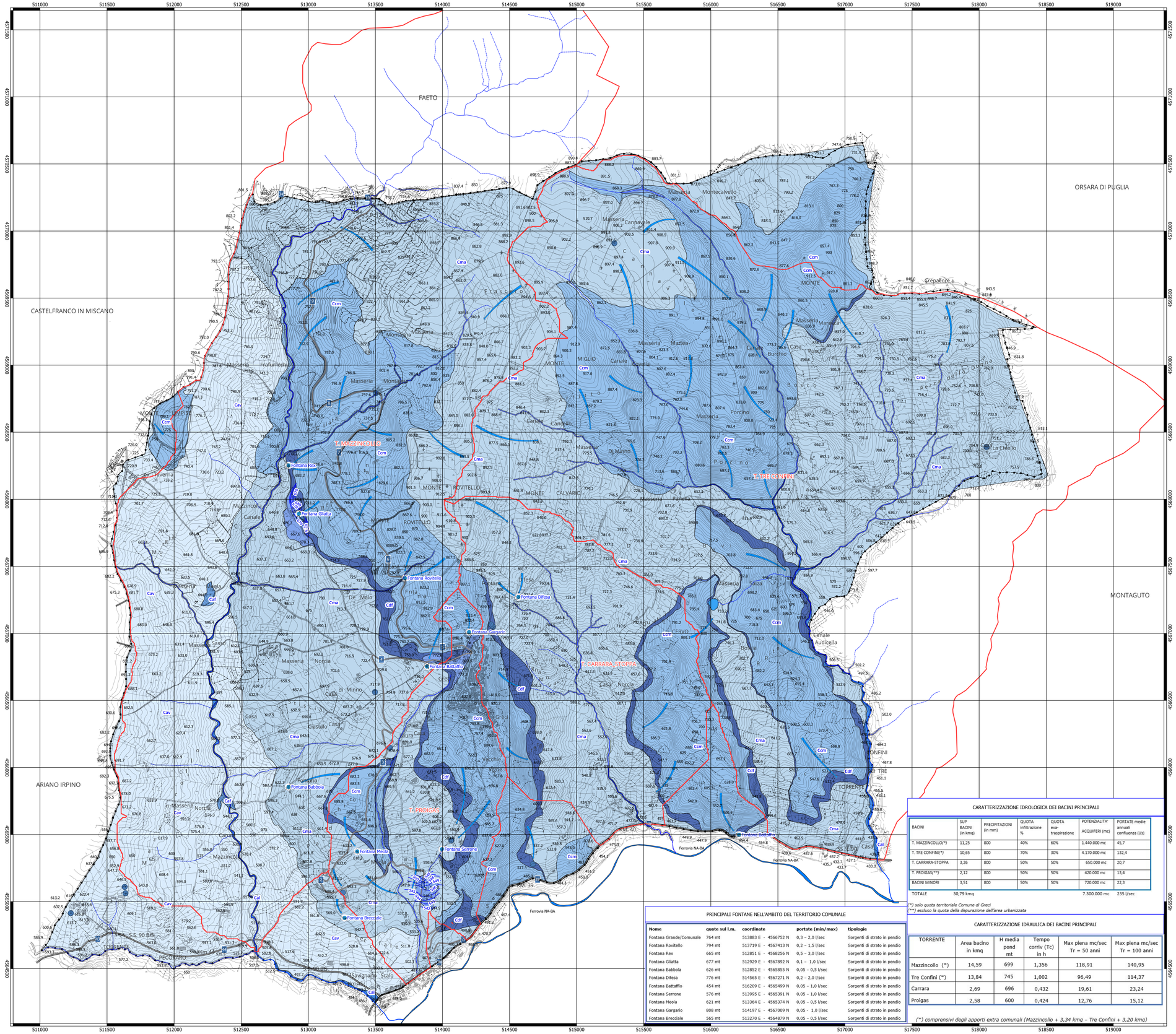
BASE CARTOGRAFICA UTILIZZATA
CTR REGIONE CAMPANIA
SCALA 1: 5.000

1 – ELEMENTO N. 420101 - MASSERIA MEOLA
2 – ELEMENTO N. 420102 - MONTE LIMPISI
3 – ELEMENTO N. 420111 - CREPACORE
4 – ELEMENTO N. 420112 - LA MONTAGNA
5 – ELEMENTO N. 420113 - GRECI
6 – ELEMENTO N. 420114 - FRASCERO
7 – ELEMENTO N. 420141 - SAVIGNANO SCALO
8 – ELEMENTO N. 420154 - SAVIGNANO

SISTEMA DI RIFERIMENTO UTILIZZATO: WGS84/UTM33N - EPSG 32633

0 200 400 600 800 1.000 m

N O E S



CARATTERIZZAZIONE IDROLOGICA DEI BACINI PRINCIPALI

BACINI	SUP BACINI (in kmq)	PRECIPITAZIONI (in mm)	QUOTA infiltrazione %	QUOTA eva-traspirazione	POTENZIALITA' ACQUIFERI (mc)	PORTATE medie annuali confluenza (l/s)
T. MAZZINCOLLO(*)	11,25	800	40%	60%	1.440.000 mc	45,7
T. TRE CONFINI(*)	10,65	800	70%	30%	4.170.000 mc	132,4
T. CARRARA-STOPPA	3,26	800	50%	50%	650.000 mc	20,7
T. PROIGAS(**)	2,12	800	50%	50%	420.000 mc	13,4
BACINI MINORI	3,51	800	50%	50%	720.000 mc	22,3
TOTALE	30,79 kmq				7.300.000 mc	235 l/sec

(*) solo quota territoriale Comune di Greci
(**) escluso la quota della depurazione dell'area urbanizzata

PRINCIPALI FONTANE NELL'AMBITO DEL TERRITORIO COMUNALE

Nome	quote sul l.m.	coordinate	portate (min/max)	tipologie
Fontana Grande/Comunale	764 mt	513883 E - 4566752 N	0,3 – 2,0 l/sec	Sorgenti di strato in pendio
Fontana Rovitello	794 mt	513719 E - 4567413 N	0,2 – 1,5 l/sec	Sorgenti di strato in pendio
Fontana Rex	665 mt	512851 E - 4568256 N	0,5 – 3,0 l/sec	Sorgenti di strato in pendio
Fontana Giiatta	677 mt	512929 E - 4567892 N	0,1 – 1,0 l/sec	Sorgenti di strato in pendio
Fontana Babbola	626 mt	512852 E - 4565855 N	0,05 – 0,5 l/sec	Sorgenti di strato in pendio
Fontana Difesa	776 mt	514565 E - 4567271 N	0,2 – 2,0 l/sec	Sorgenti di strato in pendio
Fontana Battaffio	454 mt	516209 E - 4565499 N	0,05 – 1,0 l/sec	Sorgenti di strato in pendio
Fontana Serrone	576 mt	513995 E - 4565391 N	0,05 – 1,0 l/sec	Sorgenti di strato in pendio
Fontana Meola	621 mt	513364 E - 4565374 N	0,05 – 0,5 l/sec	Sorgenti di strato in pendio
Fontana Gargario	808 mt	514197 E - 4567009 N	0,05 - 1,0 l/sec	Sorgenti di strato in pendio
Fontana Brecciale	565 mt	513270 E - 4564879 N	0,05 – 0,5 l/sec	Sorgenti di strato in pendio

CARATTERIZZAZIONE IDRAULICA DEI BACINI PRINCIPALI

TORRENTE	Area bacino in kmq	H media pond mt	Tempo corriv (Tc) in h	Max piena mc/sec Tr = 50 anni	Max piena mc/sec Tr = 100 anni
Mazzincollo (*)	14,59	699	1,356	118,91	140,95
Tre Confini (*)	13,84	745	1,002	96,49	114,37
Carrara	2,69	696	0,432	19,61	23,24
Proigas	2,58	600	0,424	12,76	15,12

(*) comprensivi degli apporti extra comunali (Mazzincollo + 3,34 kmq – Tre Confini + 3,20 kmq)