



**LEGENDA**

C7: Complesso delle coperture eluvio-colluviali (ec)  
 O6: Complesso dei depositi detritici (cl, conoidi e frane)  
 O5: Complesso dei depositi fluvi-lacustri (s, ar)  
 O4: Complesso dei depositi in facies prevalentemente sabbioso-ghiaiosa (Qs)  
 O3: Complesso dei depositi in facies prevalentemente argillosa (Qa)  
 O2: Complesso dei depositi sabbiosi, arenacei, calcarenitici e calcudritici (Qs-Ps)  
 O1: Complesso dei depositi vulcanici lavici (Pv)

**PERMEABILITA'**

PRIMARIA					SECONDARIA					MISTA				
A	MA	M	MB	B	A	MA	M	MB	B	A	MA	M	MB	B

- POZZI E SORGENTI**
- S\_PP-n: Sorgente rilevata nel Progetto Preliminare
  - P\_PP-n: Pozzo rilevato nel Progetto Preliminare
  - P\_CA-n: Pozzo Provincia Catania
  - P\_RG-n: Pozzo Provincia Ragusa
  - S\_SR-n: Sorgente Provincia Siracusa
  - P\_SR-n: Pozzo Provincia Siracusa
  - S\_CENS-n: Sorgente censita in sede di rilevamento 2013
  - P\_CENS-n: Pozzo censita in sede di rilevamento 2013
  - S'n (30): Sondaggi attrezzati con piezometro (campagna 2013)
  - Sen\_A/Gp: Sondaggio ambientale/geotecnico a carteggio continuo
  - Sen\_A/Gp: Sondaggio ambientale/geotecnico a carteggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

**ITINERARIO RAGUSA-CATANIA**  
 Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"  
 LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana" (escluso)

**PROGETTO ESECUTIVO** COD: PA898

**PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI - GDG - ICARIA - OMNISERVICE**

**PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**  
 Dott. Ing. Mando Graneri  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

**IL GEOLOGO:**  
 Dott. Geol. Giorgio Capriglioni  
 Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**  
 Dott. Ing. Filippo Farnocchia  
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

**VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**  
 Dott. Ing. Luigi Mupo

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**  
**SINTAGMA**  
 Dott. Ing. N. Grassano  
 Dott. Ing. G. Grassano  
 Dott. Ing. F. Tulli  
 Dott. Ing. A. Barozzi  
 Dott. Ing. L. Giugiaro  
 Dott. Ing. G. Grassano

**MANDANTI:**  
 Dott. Ing. G. Grassano  
 Dott. Ing. A. Grassano  
 Dott. Ing. M. Grassano  
 Dott. Ing. F. Tulli  
 Dott. Ing. A. Barozzi  
 Dott. Ing. L. Giugiaro  
 Dott. Ing. G. Grassano

**RECONFERMAZIONE DEL PROGETTO:**  
 Dott. Ing. G. Grassano  
 Dott. Ing. A. Grassano  
 Dott. Ing. M. Grassano  
 Dott. Ing. F. Tulli  
 Dott. Ing. A. Barozzi  
 Dott. Ing. L. Giugiaro  
 Dott. Ing. G. Grassano

**GEOLOGIA**  
 Carta idrogeologica - Tav. 5 di 13

PROGETTO	LV. MOD.	N. MOD.	NOTE FILE	REVISIONE	SCALA:
LQ4082E2101			R04082E000009	B	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Revisione a seguito campagna indagini 2021	Nov 2021	G. Capriglioni	F. Durastoni	N. Grassano
A	Emissione	04/2021	G. Capriglioni	F. Durastoni	N. Grassano