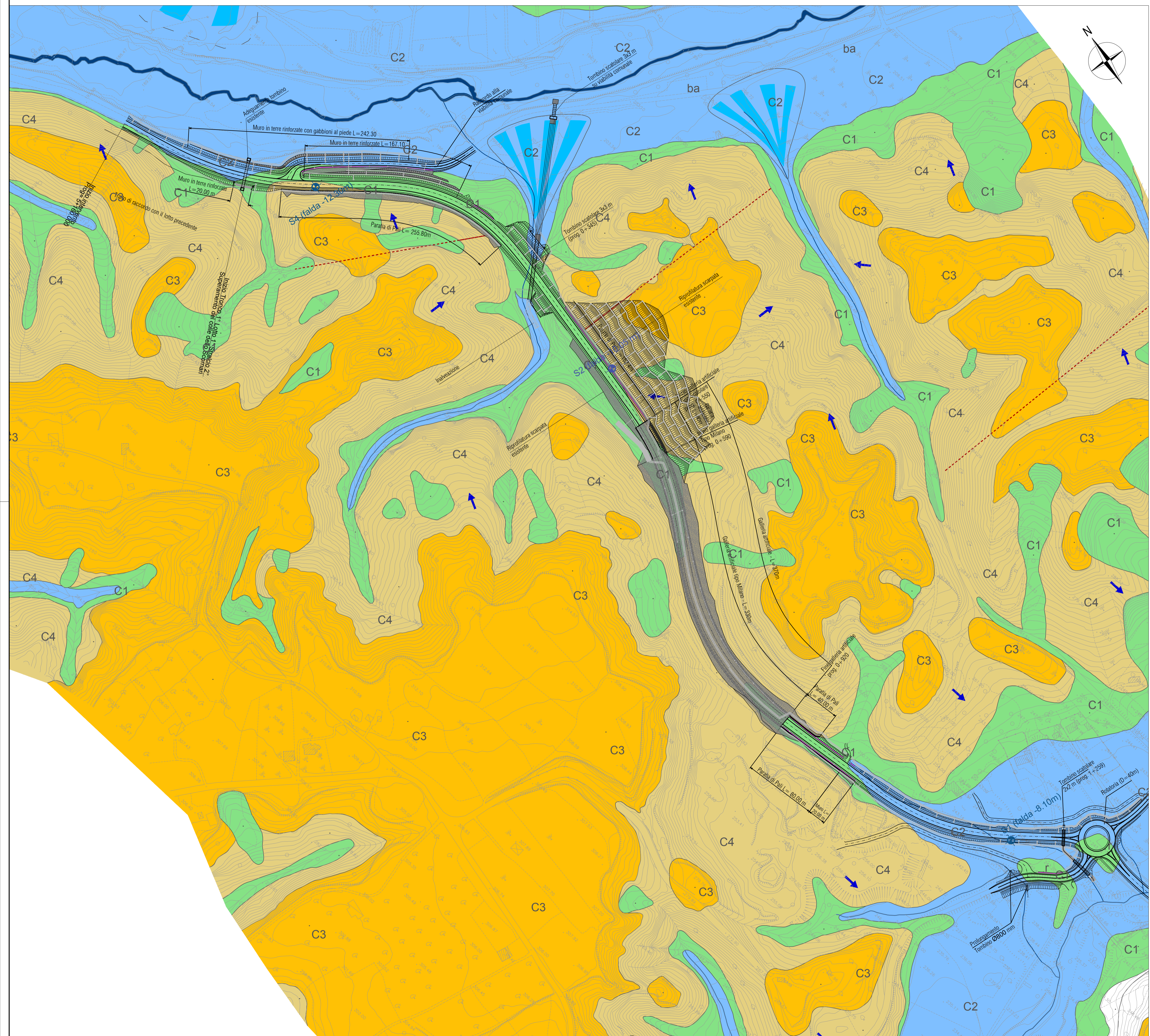


# CARTA IDROGEOLOGICA - SCALA 1:2000



## LEGENDA

| Caratteri idrogeologici |   |  |   |
|-------------------------|---|--|---|
| Complessi idrogeologici | Descrizione litologica  | Caratteri idrogeologici  | Elementi idrogeologici  |
|                         | Questo complesso raggruppa le coltri di natura eluvio-colluviale (formazione "ec"), i depositi di frana (formazione "a") e le coperture associate ai materiali di riporto (formazione "r"). questi depositi sono composti da sabbie limose e limi sabbiosi, talora argillosi, con ghiaie poligeriche sub-angolari e frequenti resti vegetali. E' possibile la presenza di una falda a superficie libera con spessore ed estensione variabili. | Tipo di permeabilità per porosità è variabile da bassa a discreta. A tale complesso si può attribuire un coefficiente di permeabilità k variabile da $1 \times 10^{-7}$ e $1 \times 10^{-4}$ m/s.  | <b>Permeabilità relativa</b><br>sono presenti livelli con grado di permeabilità relativa più basso di quello generale del complesso<br>sono presenti livelli con grado di permeabilità relativa più alto di quello generale del complesso<br>il grado di permeabilità generale del complesso cresce dall'alto verso il basso  |
|                         | Questo complesso è associato all'unità geologica dei depositi alluvionali (litotipi "ba", "ba1", "bb" e "ca"), composti da sabbie e ghiaie poligeriche sub-arrotondate, e lenti e livelli di limi argilloso-sabbiosi e ghiaie poligeriche sub-arrotondate in matrice sabbioso-limosa. E' possibile la presenza di una falda a superficie libera con spessore ed importanza discreti ma con estensione variabile.                              | Tipo di permeabilità per porosità è variabile da bassa a buona. A tale complesso si può attribuire un coefficiente di permeabilità k variabile da $1 \times 10^{-6}$ e $1 \times 10^{-3}$ m/s.   | <b>Piezometria</b><br>Direzione di flusso sotterraneo interpretato  |
|                         | Questo complesso è associato all'unità geologica ghiaiosa-sabbiosa (Formazione "gn"), composto da ciottoli e ghiaie sub-arrotondate, da poco a discretamente cementate, immerse in matrice sabbioso-limosa talora predominante. E' possibile la presenza di una falda a superficie libera con spessore, estensione ed importanza generalmente ridotti.  | Tipo di permeabilità per porosità è variabile da discreta a buona mentre la permeabilità per fessurazione è generalmente bassa. A tale complesso si può attribuire un coefficiente di permeabilità k variabile da $1 \times 10^{-5}$ e $1 \times 10^{-2}$ m/s. | <b>Elementi strutturali e discontinuità</b><br>———— faglia certa<br>- - - - - faglia sepolta o presunta   |
|                         | Questo complesso è associato all'unità geologica sabbioso-limosa (Formazione "sl"), composto da sabbie e sabbie limose, talora debolmente argillose, da sciolte a discretamente cementate, con locali intercalazioni di limi e limi argillosi. E' probabile la presenza di una falda a superficie libera con spessore, estensione ed importanza discreti.   | Tipo di permeabilità per porosità è variabile da bassa a buona mentre la permeabilità per fessurazione è generalmente bassa. A tale complesso si può attribuire un coefficiente di permeabilità k variabile da $1 \times 10^{-6}$ e $1 \times 10^{-3}$ m/s.    | <b>Indagini geognostiche Amministrazione Provinciale Vibo Valentia - 2005. SPT</b><br>S1 Sondaggio geognostico a carotaggio continuo, attrezzato con piezometro con indicazione del livello di falda.<br><b>Indagini geognostiche Progetto Esecutivo - 2014.</b><br>S2 Sondaggio geognostico a carotaggio continuo, attrezzato con piezometro, con indicazione del livello di falda |

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANI

**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

**S.S. 182 "TRASVERSALE DELLE SERRE"**  
Tronco 1° Lotto 1° Stralcio 2° completamento  
Superamento del Colle dello Scornari

**PROGETTO DEFINITIVO**

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>IL GEOLOGO</b><br>Dott. Geol. Giuseppe Chittola<br>Ordine degli Ingegneri della Regione Calabria n. 528                                | <b>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</b><br>Ing. Ambrogio Signarelli<br>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111<br>Ing. Paolo Orsini<br>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 13817<br>Ing. Giuseppe Resta<br>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629<br>Ing. Vincenzo Secreti<br>Ordine Ingegneri Provincia di Crotone n. 412 | <b>PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria)</b><br><b>GP INGEGNERIA</b><br>GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl<br><b>RO</b><br><b>AIM</b><br>Studio di Architettura e Ingegneria Moderna<br><b>HYpro</b>       |
| <b>COORDINATORE PER SOSTENIBILITÀ IN FASE DI PROGETTAZIONE</b><br>Ing. Valerio Guidobaldi<br>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A30025 |   | <b>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 2)</b><br>Dott. Ing. GIORGIO GUIDICCI<br>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 31054035 |

**GEOLOGIA GEOTECNICA**  
Geologia  
Carta idrogeologica

|                                      |                  |                  |                              |
|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------------------|
| <b>CODICE PROGETTO</b>               | <b>NOME FILE</b> | <b>REVISIONE</b> | <b>SCALA</b>                 |
| COMP. PROGETTO: <b>DP CZ0299 D18</b> | T00GE01GEOC101   | B                | 1:2.000                      |
| <b>D</b>                             |                  |                  |                              |
| <b>C</b>                             |                  |                  |                              |
| <b>B</b>                             | Revisione        | Luglio '18       | AS GG                        |
| <b>A</b>                             | Emissione        | Maggio '18       | F.Brutto AS GG               |
| <b>REV.</b>                          | DESCRIZIONE      | DATA             | REDATTO VERIFICATO APPROVATO |