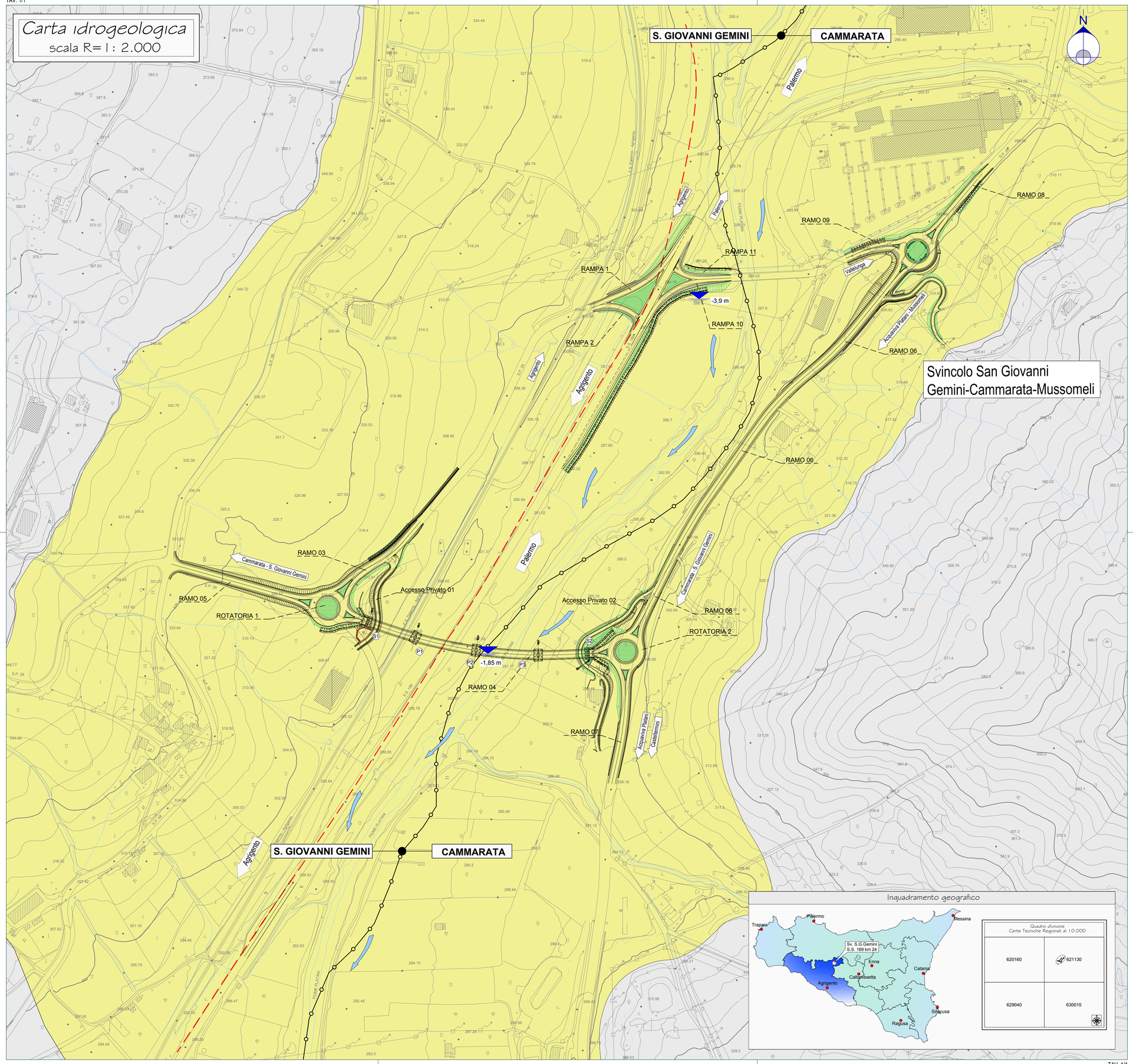
Carta idrogeologica
scala R= 1 : 2.000



Legenda

CARTA IDROGEOLOGICA

- Complesso idrogeologico delle Sabbie e delle Calcareniti:
  Terreni a permeabilità molto elevata per porosità. Sono sede di falde idriche localizzate. (K > 10^{-2} m/s)
- Complesso idrogeologico dei Detriti di falda, accumuli di riporto e dei rosticci:
  Terreni ad elevata permeabilità per porosità. Sono sede di falde superficiali, generalmente poco importanti. (10^{-4} < K < 10^{-2} m/s)
- Complesso idrogeologico dei depositi Elu-colluviali ed Alluvionali:
  Terreni a media permeabilità per porosità. Possono ospitare falde freatiche laddove risulta maggiore la componente lapidea detritica.(10^{-4}< K < 10^{-2} m/s)
- Complesso idrogeologico dei depositi Calcarei, Calcirudítici e Gessisi:
  Rocce a permeabilità molto elevata per fessurazione e carsismo. Possono ospitare falde relativamente profonde e importanti. (K > 10^{-2} m/s)
- Complesso idrogeologico dei Trubi e del Tripoli:
  Rocce a permeabilità prevalentemente modesta, tendente ad aumentare in funzione all' entità ed alla distribuzione della fratturazione. Possono ospitare falde freatiche localizzate. (10^{-6}<K <10^{-3} m/s)
- Complesso idrogeologico dei depositi argillosi e continentali impermeabili:
  Terreni praticamente impermeabili. Il livello corticale alterato può assumere una modesta permeabilità capace di favorire una circolazione idrica sub-superficiale. Costituiscono la soglia di permeabilità più diffusa degli acquiferi esistenti. (K<10 m/s)

a) b) Faglia
a) Certa
b) presunta

Simboli e Forme

- Rete idrografica
- Zona satura con falda stagionale pressoché affiorante.
- Sorgente
- Direzione di deflusso sotterraneo
- Livello freatico dal piano di campagna (Dicembre 2020 - Gennaio 2021)

Coefficiente di permeabilità K (m/s)

10^{-10} 10^{-9} 10^{-8} 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2} 10^{-1}

- Sabbie e Calcareniti: Molto Elevato
- Detriti, Riporti e Rosticci: Elevato
- Trubi e Tripoli: Modesto
- Depositi Elu-Colluviali ed Alluvioni: Medio
- Argille: Impermeabile
- Calcari, Calcirudíti e Gessi: Molto Elevato

Range di permeabilità dei complessi idrogeologici

Complesso Idrogeologico
Valore di Permeabilità

Scala 1:2000

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 m

Confini Comunali

anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

SS 189 - Itinerario Agrigento Palermo

Sistemazione e messa in sicurezza dello svincolo al Km 24 della SS 189
(Svincolo San Giovanni Gemini in località Tumarrano)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. PA-884

R.T.I. di PROGETTAZIONE:

delta ingegneria s.r.l.
Via Artemide n°3
92100 Agrigento
Tel. 0922 421007
email: deltaingegneria@pec.it
MANDATARIA

tce s.r.l. technical consultant engineers
Servizi Integrati d'Ingegneria - Progettazioni
Computer Aided Design - Drafting
Sviluppo soluzioni software - hardware - dedicato
MANDANTE

ALISEA SYNERGIE E GEOTECNICA
MANDANTE

ING. ANDREA MILANO
MANDANTE

PROGETTISTI:
Ing. Nicola D'Alessandro– Responsabile delle prestazioni specialistiche
Delta Ingegneria srl – Ordine Ing. di Agrigento n. A995

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Agrigento
N. A 995
Sez. A
Settore: a) Civile e Ambientale
b) Industriale
c) dell'Informazione
Ingegnere
Nicola D'Alessandro

AREE SPECIALISTICHE:

GEOLOGIA
Dott. Geol. Massimo Carlino – Delta Ingegneria srl
Albo Geol. di Sicilia n. 1328

PROGETTAZIONE STRADALE E GEOTECNICA
Ing. Domenico D'Alessandro – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A634

AMBIENTE E PAESAGGIO
Ing. Raimondo D'Alessandro – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A2254
Dott. Agr. Floriana Di Leonardo
Albo degli Agronomi e Forestali Provincia di Palermo n. 1250

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Nicola D'Alessandro – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A995

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Luigi Mupo

PROGETTAZIONE IDRAULICA
Ing. Maurizio Carlino – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A628

IMPIANTI
Ing. Andrea Milano
Ordine Ing. di Agrigento n. A789

STRUTTURE
Ing. Antonio Alparone– Alisea srl
Ordine Ing. di Palermo n. A9349
Ing. Giuseppe Ferraro – Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A203
Ing. Claudio Orsini – TCE srl
Ordine Ing. di Napoli n. 9080

ACUSTICA
Ing. Antonio Orlando – TCE srl
Ordine Ing. di Salerno n. 3817

STUDI ED INDAGINI
Geologia
Carta idrogeologica

ORDINE DEI GEOLOGI REGIONALE DELLA SICILIA
Dott.Geol. MASSIMO CARLINO N. 1328

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	T00GE00GEOCI01B.pdf		
DPPA0884	E	23	CODICE ELAB. T00GE00GEOCI01	B	1:2.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Revisione per recepimento riesame ANAS	Gennaio 2024	Dott. Geol. M. CARLINO	Ing.N. D'ALESSANDRO	Ing.N. D'ALESSANDRO
A	Consegna Progetto Esecutivo	Ottobre 2023	Dott. Geol. M.CARLINO	Ing.N. D'ALESSANDRO	Ing.N. D'ALESSANDRO