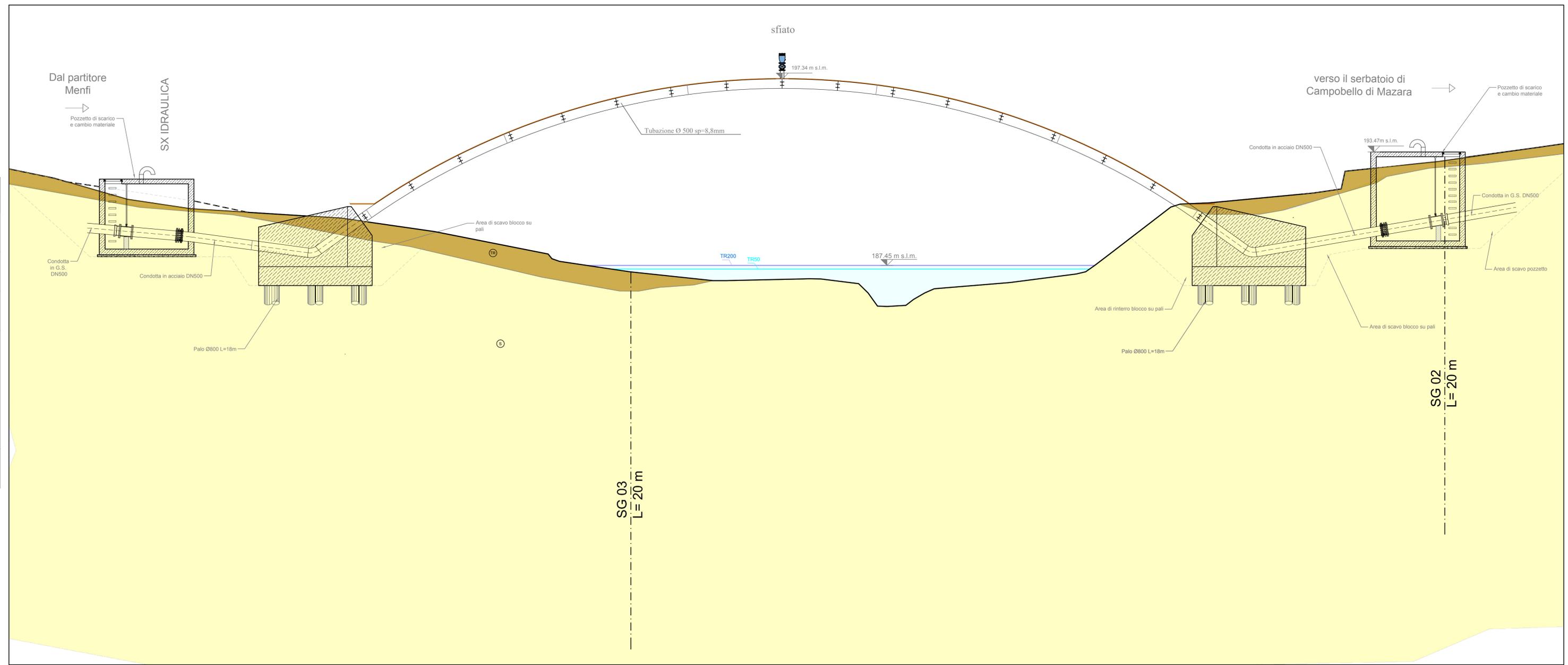


LEGENDA CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

| N° | SIGLA (event. a quot.) | SIMBOLO | DESCRIZIONE   | PARAMETRI GEOTECNICI<br>(in nero il campo di valori ottenuti in laboratorio)<br>(in rosso i parametri adottati nei calcoli) |                           |                |                            |          |                                 |
|----|------------------------|---------|---|---|---------------------------|----------------|----------------------------|----------|---------------------------------|
|    |                        |         |   | $\gamma$<br>kN/m <sup>3</sup>   | $c'$<br>kN/m <sup>2</sup> | $\phi'$<br>(°) | $c_u$<br>kN/m <sup>2</sup> | $N_{60}$ | $\alpha_c$<br>kN/m <sup>2</sup> |
| 1  | TR                     |         | TERRENO DI RIPIERTO (compresi i rilevati)   | 19  |                           |                |                            |          |                                 |
| 2  | TV                     |         | TERRENO VEGETALE  | 19  |                           |                |                            |          |                                 |
| 3  | C                      |         | CALCARENITE debolmente cementata, di colore giallo-biancastro, con presenza di livelli a maggior grado di cementazione e possibile presenza di lenti sabbiose a basso grado di addensamento con spessore metrico  | 13,75<br>24,90<br>21  | 0<br>0<br>10              | 30<br>40<br>35 |                            | 35<br>86 | 0,48<br>13,85                   |
| 4  | G                      |         | GHIAIE in matrice sabbiosa e,1 alvolta, sabbioso-limosa (livello alluvionale). Da sciolte a debolmente addensate.   | 18,60<br>18,60  | 0<br>0                    | 40<br>35       |                            |          |                                 |
| 5  | S                      |         | SABBIE debolmente limose, intercalate, a vari livelli, a calcareniti debolmente cementate di colore giallo paglierino, falvolta, grossolane con presenza di livelli ghiaiosi poligenici e polidimensionali di natura alluvionale. Da sciolte a debolmente addensate.  | 16,70<br>20,30<br>18,90   | 0<br>22<br>0              | 26<br>30<br>30 |                            | 15       |                                 |
| 6  | L                      |         | LIMI argillosi sabbiosi con presenza, a vari livelli, di lenti con maggior contenuto in sabbia e intercalazioni di livelli con abbondante sostanza organica. Da plastici a molto plastici.  | 15,45<br>20,00<br>18,90   | 20<br>35<br>0             | 21<br>28<br>27 |                            |          |                                 |
| 7  | A                      |         | ARGILLE e di colore grigio, talvolta alluviate e di color nocciola nella porzione più superficiale, con presenza di lenti gessose e intercalazioni di sabbie a grani fini con spessori generalmente millimetrici, a volte, metrici. Da consistenti a molto plastiche. | 17,20<br>20,45<br>18,90   | 0<br>24<br>0              | 16<br>29<br>25 |                            | 42       |                                 |



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Mims Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili

Siciliacque SICILIACQUE S.p.A.  
Via Vincenzo Orsini, 13 - 90139 Palermo C.F./P.IVA: 05216090829  
e-mail: siciliacque@siciliacquespa.it PEC: siciliacque@siciliacquespa.com

REGIONE SICILIANA

Interventi per il potenziamento del sistema idrico della Sicilia sud-occidentale

Adduzione da Montescuro ovest per Mazara, Petrosino, Marsala

PROGETTO ESECUTIVO

CUP: C21B21012820001  
PNRR-M2C4-I4.1-A2-53

IMPRESSE ESECUTRICI:

(Mandatante) **INGALLINA**  
Via Del Grande Archivio n°32  
80138 Napoli  
Tel. 0541 623903  
ingallina@ingallina.it

(Mandatario) **Idroambiente s.r.l.**  
Corso Garibaldi n°259  
80055 Portici (NA)  
Tel. 0824 947519  
idroambiente@cg.legalmail.it

(Mandatario) **CEBAT**  
Via Angelo Banti n°6  
00136 Roma  
Tel. 06 85588146  
info@cebat.it

RESPONSABILE  
Alessandro Ceconi  
CEBAT  
Via Angelo Banti, 26/28  
00136 Roma  
P.IVA: C.F. 0324221009

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

COORDINAMENTO:  
Ing. Maurizio Carino  
Ing. Nicola D'Alessandro  
Ing. Domenico D'Alessandro (RT)

STRUTTURE:  
Ing. Giuseppe Ferraro  
Ing. Giuseppe Lumbici  
Ing. Mariuca Carino

IDRAULICA:  
Ing. Maurizio Carino  
Ing. Luigi Di Natali  
Ing. Maria Carino  
Ing. Dino Carino

GEOLOGIA:  
Dott. Geol. Massimo Carino  
Dott. Geol. Francesco Morgante  
Dott. Geol. Giuseppe Salvaggio

GEOTECNICA:  
Ing. Domenico D'Alessandro (RT)  
Ing. Ramondo D'Alessandro  
Geom. Raimondo Ferula

SICUREZZA:  
Ing. Alfonso Colura  
Ing. Desiderio Carino  
Ing. Daniele Vini

AMBIENTE:  
Arch. Carmelo Carino  
Ing. Valeria Carino  
Ing. Claudia Carino

COMPUTO:  
Geom. Giovanni La Rocca  
Ing. Mariateresa Messinese  
Geom. Andrea Vaccaro

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE:  
Ing. Maurizio Carino  
(Ordine degli Ingegneri della Prov. di Agrigento n°4628)

IL R.U.P.  
Ing. Vincenzo Sferuzza  
(Ordine degli Ingegneri della Prov. di Palermo n°3895)

SICILIACQUE S.p.A.  
Il responsabile del procedimento  
Ing. Vincenzo Sferuzza

Elaborato

SEZIONE GEOLOGICA E GEOTECNICA  
ADDUTTORE I TRATTO  
Attraversamento torrente Cavarretto

Classe 3  
ELABORATI GRAFICI DI DETTAGLIO

N. Tavola  
3.12.3.1

| Revisioni | N° | DESCRIZIONE | DATA          | Formato |
|-----------|----|-------------|---------------|---------|
|           | 1° | emissione   | Dicembre 2023 | A1+     |
|           | 2° | emissione   | Maggio 2024   |         |
|           | 3° | emissione   |               | 1:100   |