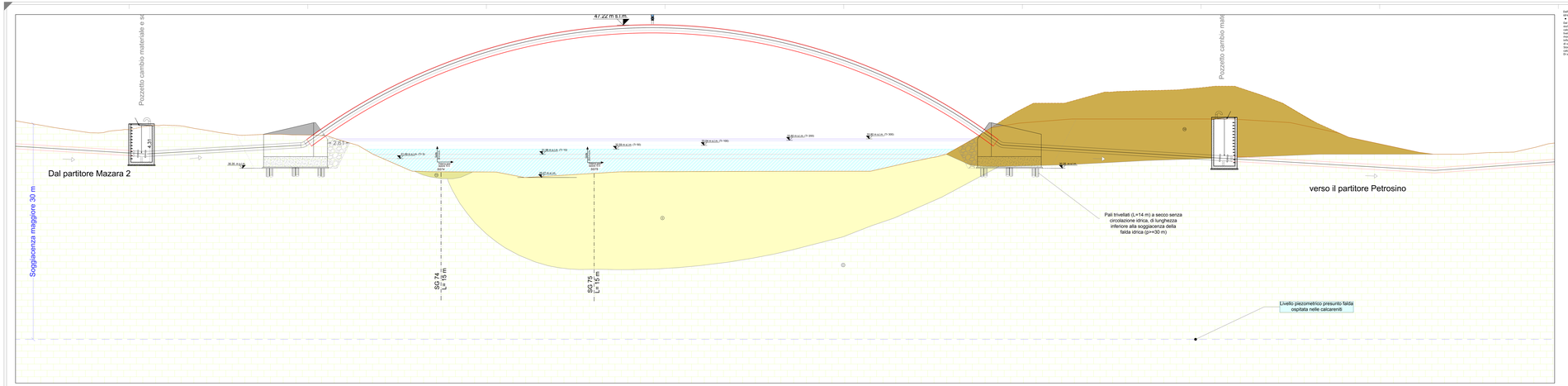


OPERE DA REALIZZARE E POSSIBILE INTERAZIONE CON PRESENZA DI FALDA

Dall'esame delle sezioni geotecniche si evidenzia la possibile interazione tra le previste di fabbrica e le opere da realizzare per l'attraversamento del fiume Mazaro, nei dettagli:

- **Falda superficiale di sub-alveo**

Tomografia elettrica Fiume Mazaro

Si è proceduto ad indagare la presenza eventuale di una significativa falda superficiale che possa interferire con le opere in progetto, si inoltre, dal sondaggio geognostico SG74 e SG75, dalla tomografia elettrica ERT1, e dall'analisi del contesto ambientale della zona di calcarenite posta in dx idraulica del F. Mazaro, nelle specifiche: la due verticali stratigrafiche non hanno rilevato rispettivamente presenza di acqua fino a 15 m dal p.c. (SG74) e fino a 15 m dal p.c. (SG75), i radari di resistività mostrano un segnale in zona elettrica resistiva-asciutta non compatibile con la presenza di falda superficiale.

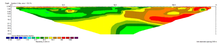
Si è proceduto ad indagare la presenza di falda con n. 2 sondaggi (SG74 e SG75) dell'altezza pione di compagna e presenza eventuale e scavo di servizio ulteriore.

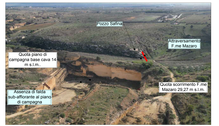
Si è proceduto ad indagare la presenza di falda profonda con soggiacenza di circa 30 m (ambiente nell'acquifero calcarenitico Calcare Ponte Galfina, studi precedenti).

Di seguito si riportano le stratigrafie dei sondaggi e la tomografia elettrica:

Sondaggio SG74

Sondaggio SG75





LEGENDA CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

LITOLOGIA		LEGENDA	PARAMETRI GEOTECNICI (valori medi caratteristici)					
			γ	γ'	φ'	c'	c_u	E_{50}
			[kN/m³]	[kN/m³]	[°]	[kPa]	[kPa]	[MPa]
1a		**TERRENO DI RIPORTO** (prevalente riempimento)	18					
1b		**TERRENO VEGETALE**	18					
2		**ALLUVIONI** (depositi recenti, prevalentemente costituiti da materiali sciolti, ghiaie, sabbie, limi e argille, depositi di versante, depositi di fondo alveo, depositi di alluvionamento, ecc.)	18-19		28-32	0-5	0-50	5-20
3		**SABBIE** (a matrice argillosa con ghiaia, sabbie e ghiaie, sabbie e ghiaie con intercalazioni di argille)	19-20		30-35	0-10	0-100	20-40
4		**ARGILLE** (prevalentemente limose, localmente con intercalazioni di sabbie, ghiaie e conglomerati, da molto addensate a sovraconsolidate, da medio plastiche a plastiche)	19-20	9-10	20-25	0-20	50-150	40-80
5		**CALCARENITI** (calcari organogeni, calcari bioclastici, calcari oolitici, da poco a moderatamente cementati, da sciolte a poco addensate)	19-20	9-10	30-35	0-10		40-80
6		**CALCARI** (calcari micritici, calcari marnosi, calcari dolomitici, da molto a moderatamente cementati, da medio a molto addensate)	20-22	10-12	35-40	10-50		80-150
7		**MARNE** (marne, marne argillose, marne calcaree, da molto a moderatamente cementate, da medio a molto addensate)	20-22	10-12	30-35	20-50		80-150
8		**CONGLOMERATI** (conglomerati, breccie poligenici, da molto a moderatamente cementati, da medio a molto addensati)	20-22	10-12	35-40	10-50		80-150

Livello piezometrico presunto falda ospitata nei complessi calcarenitici

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Mims MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI

MCM AGORÀ S.p.A.
Via Vincenzo Cherubini, 151 - 90128 Palermo - C.F./P.IVA 05219080828
e-mail:mcmagora@mcmagora.it PEC:ac3siciliacque@legalmail.it www.mcmagora.com

Siciliacque

REGIONE SICILIANA

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

Adduzione da Montescuro ovest per Mazara, Petrosino, Marsala

Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili

PROGETTO ESECUTIVO

CUP: C21B21012020001
PNRR-M2C2-I4.1-A22.01

IMPRESE ESECUTRICI

Mandataria: SIGLA Lab. S.r.l. — Via Cesare Battisti, 178 — 80128 Napoli — P.IVA 01.080.000.634 — C.F. 04.000.000.634 — ufficiotecnico@sigla-lab.it

Mandante: Geoinforma s.r.l. — Via Ferrante Imparato, 198 — 80146 Napoli — P.IVA 05.000.000.634 — C.F. 05.000.000.634 — geoinforma@pec.it

Mandante: CBAT S.r.l. — Via Ferrante Imparato, 198 — 80146 Napoli — P.IVA 05.000.000.634 — C.F. 05.000.000.634 — cbat@pec.it

INCARICHI ESTERNI: Associazione Professionisti C.E.P.A.S. S.r.l. — Via Ferrante Imparato, 198 — 80146 Napoli — P.IVA 05.000.000.634 — C.F. 05.000.000.634 — cepas@pec.it

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

DIRETTORE TECNICO: Ing. Giuseppe Lo Bosco — Via Giovanni Boccaccio, 43 — 91011 Alcamo (TP) — P.IVA 01.000.000.000 — C.F. 01.000.000.000 — info@pec.it

STRUTTURE: Ing. Giuseppe Scelfo — Via Giovanni Boccaccio, 43 — 91011 Alcamo (TP) — P.IVA 01.000.000.000 — C.F. 01.000.000.000 — info@pec.it

STRUTTURE: Ing. Giuseppe Scelfo — Via Giovanni Boccaccio, 43 — 91011 Alcamo (TP) — P.IVA 01.000.000.000 — C.F. 01.000.000.000 — info@pec.it

GEOTECNICA: Ing. Giuseppe Lo Bosco — Via Giovanni Boccaccio, 43 — 91011 Alcamo (TP) — P.IVA 01.000.000.000 — C.F. 01.000.000.000 — info@pec.it

IDROLOGIA: Ing. Giuseppe Lo Bosco — Via Giovanni Boccaccio, 43 — 91011 Alcamo (TP) — P.IVA 01.000.000.000 — C.F. 01.000.000.000 — info@pec.it

IMPIANTI: Ing. Giuseppe Lo Bosco — Via Giovanni Boccaccio, 43 — 91011 Alcamo (TP) — P.IVA 01.000.000.000 — C.F. 01.000.000.000 — info@pec.it

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE: Ing. Giuseppe Lo Bosco — Via Giovanni Boccaccio, 43 — 91011 Alcamo (TP) — P.IVA 01.000.000.000 — C.F. 01.000.000.000 — info@pec.it

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. Maurizio Cardone — Via Giovanni Boccaccio, 43 — 91011 Alcamo (TP) — P.IVA 01.000.000.000 — C.F. 01.000.000.000 — info@pec.it

IL R.U.P.: Ing. Vincenzo Mancuso — Via Giovanni Boccaccio, 43 — 91011 Alcamo (TP) — P.IVA 01.000.000.000 — C.F. 01.000.000.000 — info@pec.it

RESPONSABILE S.I.A.: Ing. Giuseppe Lo Bosco — Via Giovanni Boccaccio, 43 — 91011 Alcamo (TP) — P.IVA 01.000.000.000 — C.F. 01.000.000.000 — info@pec.it

Elaborato

SEZIONE GEOLOGICA E GEOTECNICA
ADDUTTORE II TRATTO
Attraversamento fiume Mazaro

Classe 3
DI GRADO GRAVO - DI GRADO GRAVO

N. Tavola
3.12.3.15

REV.	DESCRIZIONE	DATA	Formato:
1° emissione		Dicembre 2023	A1+
2° emissione		Maggio 2024	Scala:
3° emissione			1:100