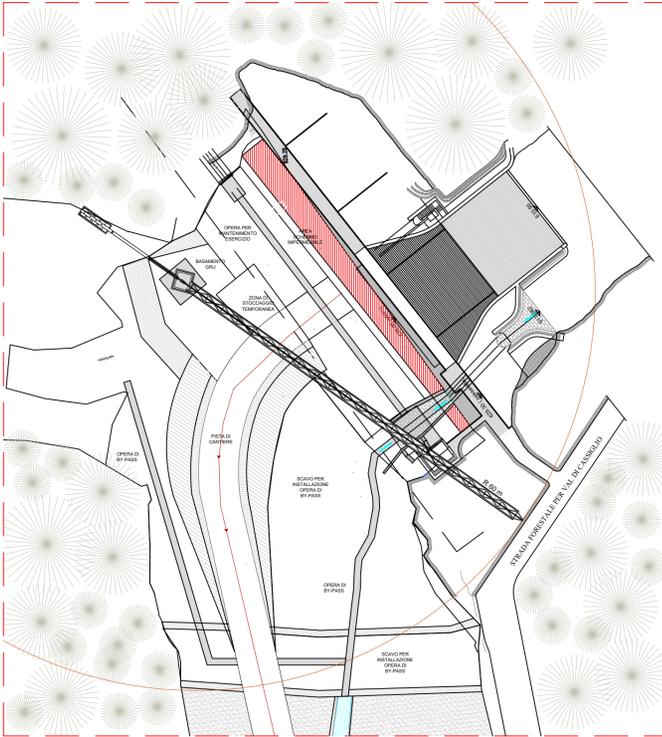


1. REALIZZAZIONE SCHERMO IMPERMEABILE



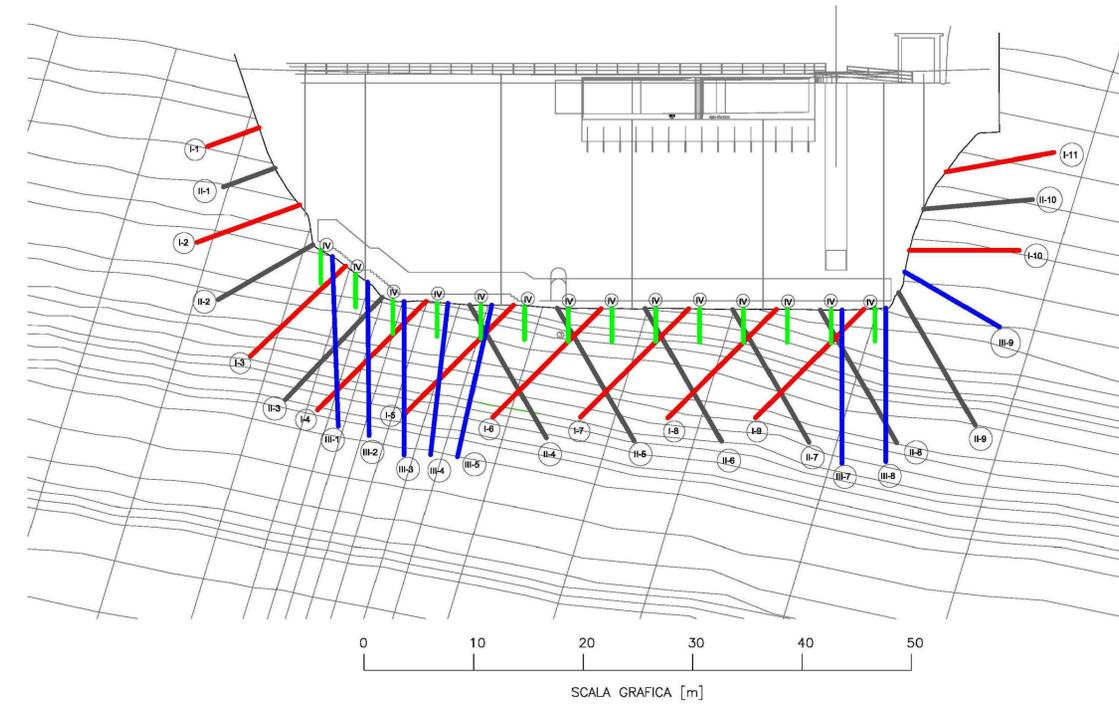
Terminate le demolizioni e ripulita l'area sottostante, si procederà con l'esecuzione dello schermo impermeabile. Questo verrà eseguito alla base e a fianco delle pareti laterali del corpo diga al fine di impedire la penetrazione dell'acqua con la conseguente creazione di sottospinte che potrebbero causare problemi al nuovo intervento.

Si prevede di eseguire 3 serie di iniezioni: primarie, secondarie e terziarie. La sequenza dell'intervento è di seguito elencata:

- esecuzione fori per iniezioni primarie;
- esecuzione iniezioni primarie con miscela cementizia;
- esecuzione fori per iniezioni secondarie;
- esecuzione iniezioni secondarie con miscela cementizia;
- esecuzione fori per iniezioni terziarie;
- esecuzione iniezioni terziarie con miscela cementizia.

Per i fori sarà necessaria una carotatrice che raggiunga una profondità di almeno 15 m, mentre per le iniezioni di miscela cementizia si ricorrerà a canne valvolate con passo valvole di 1,5 m.

Si riportano dettagli della realizzazione dello schermo impermeabile da eseguire tramite iniezioni di miscela cementizia. La tavola a cui si fa riferimento è: SIAL.TEC-003



SCALA GRAFICA [m]

DETTAGLI REALIZZAZIONE SCHERMO IMPERMEABILE

SCHERMO IMPERMEABILE

PERFORAZIONE	L [m]
I-1	5
I-2	10
I-3	10
I-4	14
I-5	14
I-6	14
I-7	14
I-8	14
I-9	14
I-10	10
I-11	10
II-1	5
II-2	10
II-3	14
II-4	14
II-5	14
II-6	14
II-7	14
II-8	14
II-9	14
II-10	10
II-11	14
III-1	14
III-2	14
III-3	14
III-4	14
III-5	14
III-6	14
III-7	14
III-8	14
IV-1	14
IV-2	14
IV-3	14
IV-4	14
IV-5	14
IV-6	14
IV-7	14
IV-8	14
TOTALE	366

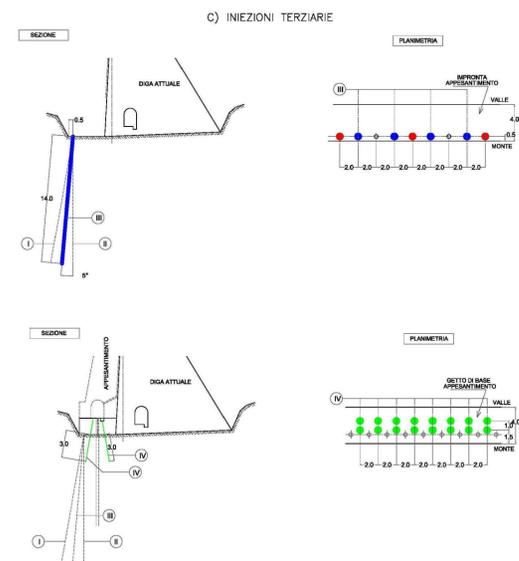
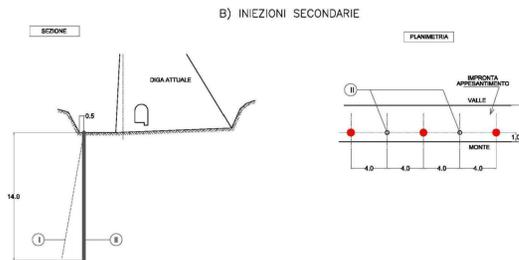
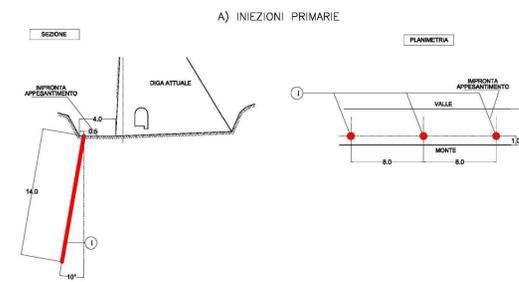
CUCITURA

PERFORAZIONE	L [m]
IV	3 X 28 = 84 m

SPECIFICHE

CUCITURA: CEMENTAZIONE A GRAVITA
 SCHERMO
 INIEZIONI RIPETUTE E SELETTIVE CON CANNE VALVOLATE
 PASSO VALVOLE 1,5 m
 MISCELA CEMENTIZIA
 RAPPORTO A/C 0,65-0,75
 USARE ADDITIVO FLUIDIFICANTE
 Roc a 28 gg > 15 N/mm2
 pressione di iniezione: $P = 2 + 0,25 Z$ (Z profondità [m], P [bar])
 criterio rifiuto: $GIN < 500 \text{ bar}^2/\text{m}$
 $k_{rock} < 3,5 \text{ Unità Lugeon}$

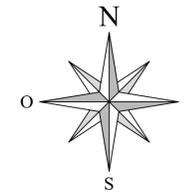
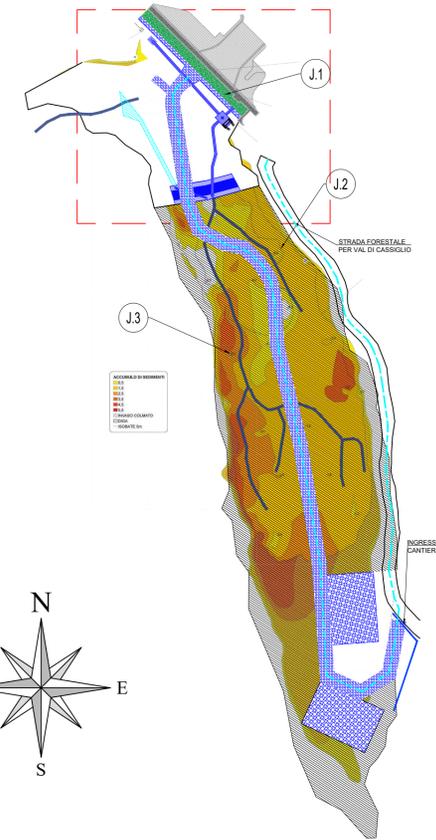
FASI ESECUTIVE



SCHEMO DI IMPERMEABILIZZAZIONE

CUCITURA

FASE 6



P&P Consulting Engineers Studio Associato via Pastrengo, 9 - 24068 Seriate, Bergamo (Italia) +39 035 3235700 - fax +39 035 3235750 e-mail: info@p&pconsultingengineers.it		DATA: 03 Luglio 2020
TITOLO DELLA COMMESSA E/O DELL'APPALTO: Progetto di appesantimento della Diga di Cassiglio		TIMBRO:
COMMITTENTE: Italgas S.p.a.		N. COMMESSA: 002-19-GA
OGGETTO: Progetto di appesantimento Diga di Cassiglio		
LUOGO: Diga di Cassiglio, Cassiglio (BG)		
INQUADRAMENTO OGGETTO: 		
ELABORATI: Organizzazione di cantiere - Sequenza fasi		AUTORE: Ing. Paolo Panzeri
DENOMINAZIONE TAVOLA: Scenario di monte - Dettagli organizzazione di cantiere fase 6 Schermo impermeabile		SCALA: 1:500
REVISIONE: 00	DATA: 03.07.20	DESCRIZIONE: Emissione tavola
		DISEGNATO: L.C.
		CONTROLLATO: G.A.
		APPROVATO: P.P.
		CODICE: OC
		SCENARIO: M
		TAVOLA: 07.1