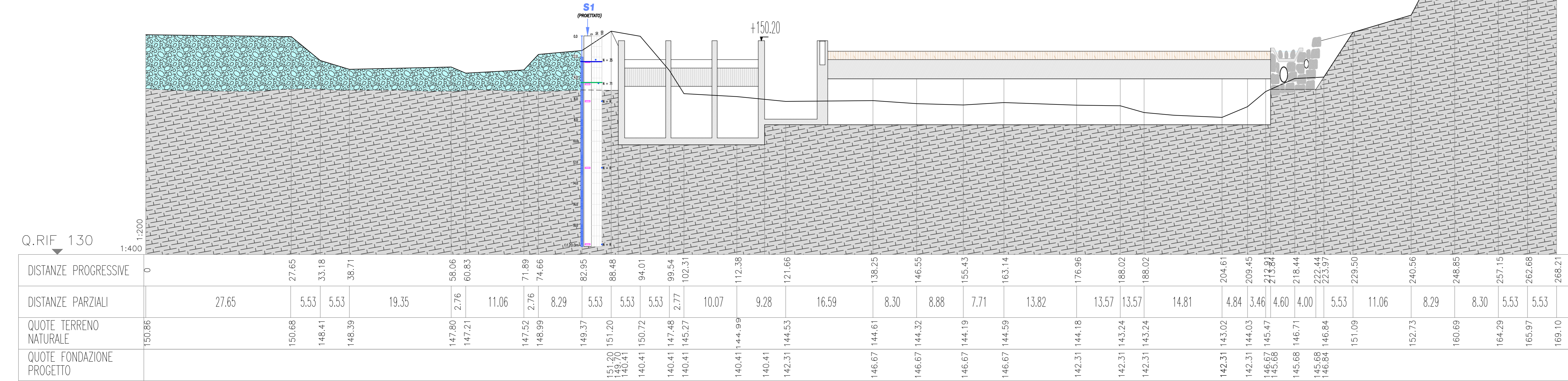
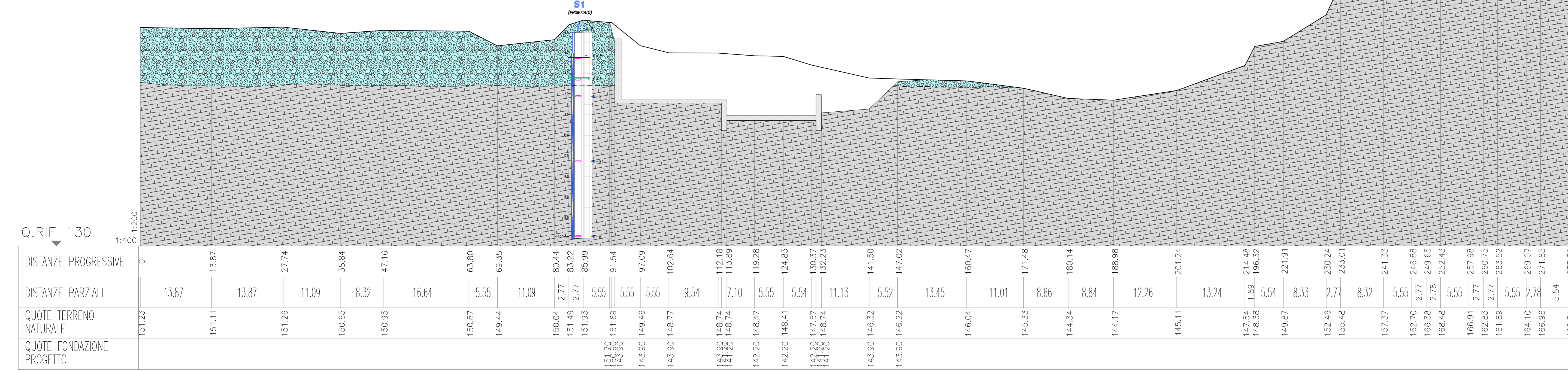


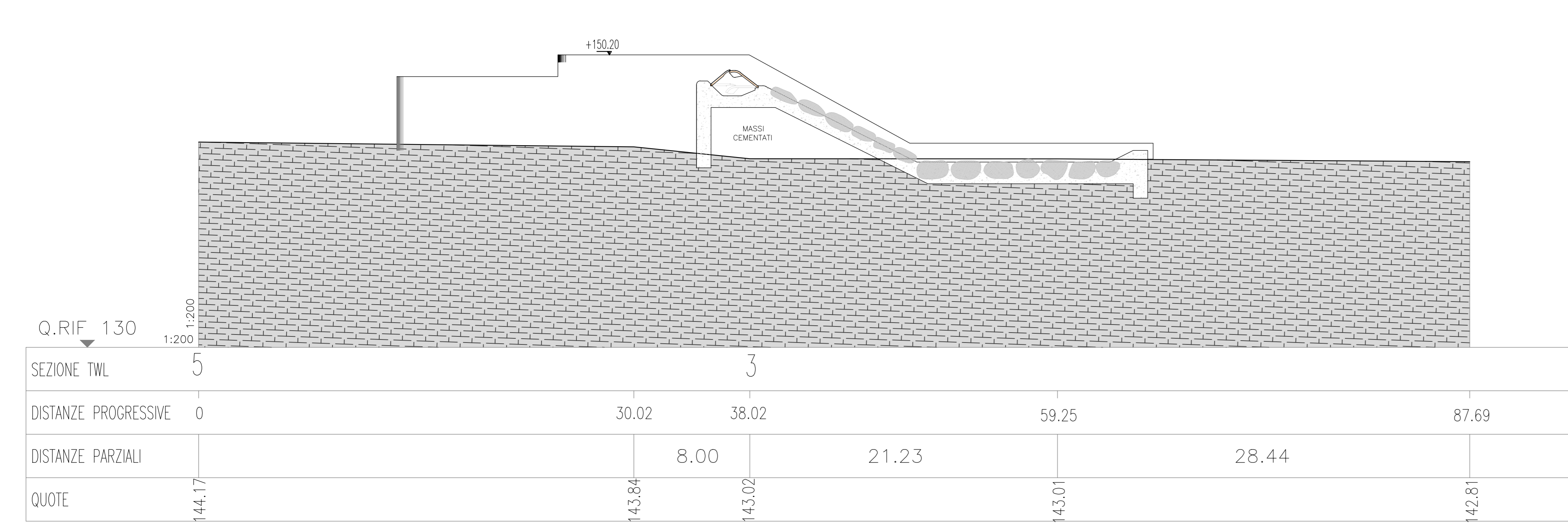
SEZIONE 3



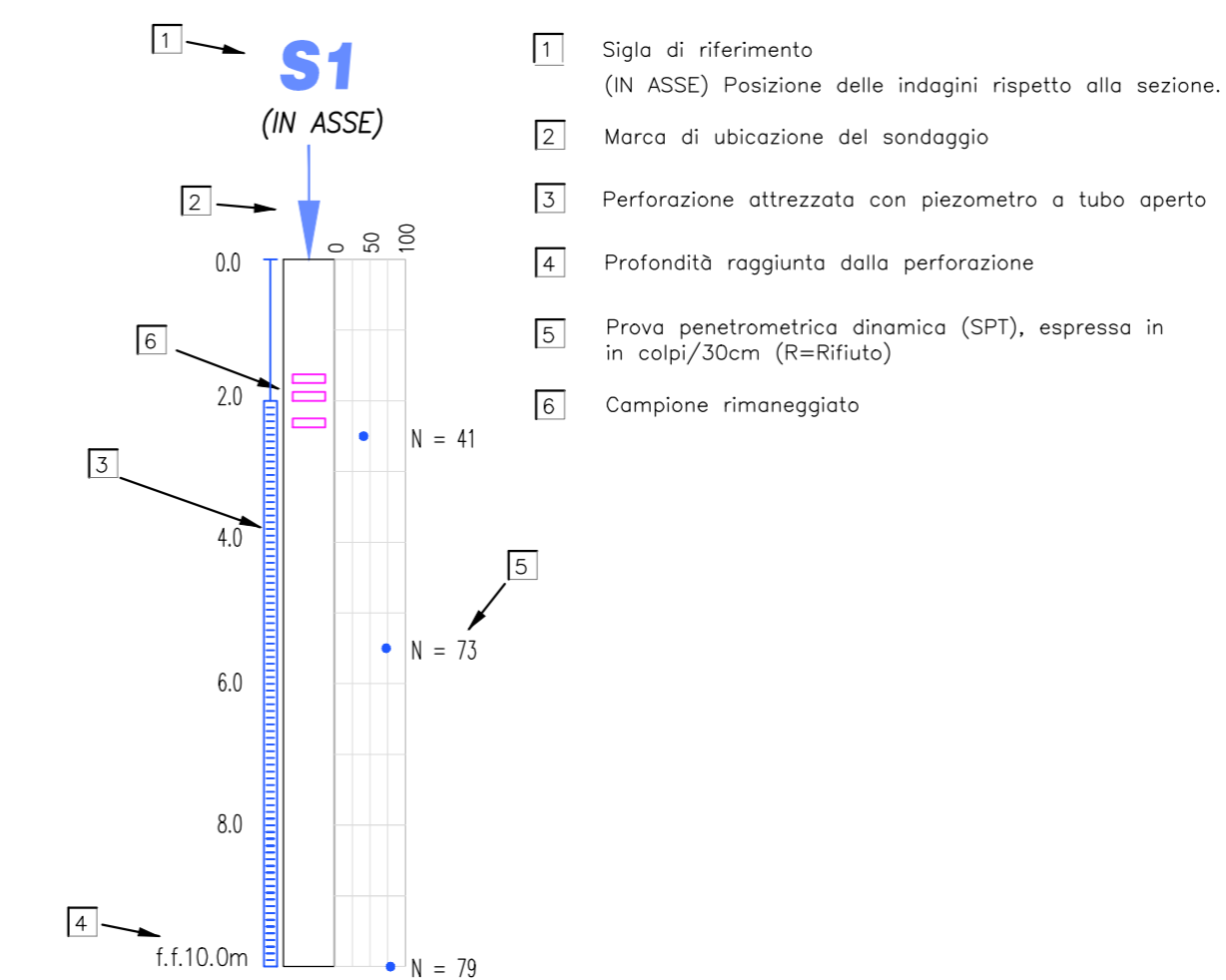
SEZIONE 5



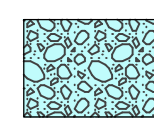
SEZIONE P1



SIMBOLOGIA RAPPRESENTAZIONE SONDAGGIO



CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA

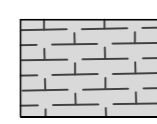


UGT 1 - Complesso ghiaioso-sabbioso
Il comportamento globale dell'orizzonte geotecnico, costituito da ghiaie eterometriche con ciottoli in matrice sabbiosa da medio grossolana a fine, è quello tipico dei materiali granulari.
Stato di consistenza: da denso a molto denso.
Per il complesso: da -0.7 m a -5.2 m da p.c.:

Sondaggio	Tipologia	Angolo resistenza al taglio (°)	Peso dell'unità di volume (kN/m³)
S 1	S.P.T. 1 S.P.T. 2	44.8 50	21

Valore massimo	50	21
Valore minimo	44.8	21
Media	47.4	21
Deviazione standard	3.6	0
Coefficiente di Variazione (%)	10	5

Grandezza	S.I.	Valori noti al 5° percentile	Valori di letteratura
Peso dell'unità di volume (γ _v)	kN/m³	18.8	-
Angolo resistenza al taglio (φ)	(°)	38	-



UGT 2 - Complesso massoso
Il comportamento globale dell'orizzonte geotecnico, costituito da argilla massosa passante in profondità a matrice argillosa, è coesivo.
Stato di consistenza: da compatto ad estremamente compatto.
Per il complesso: da -5.2 m a -20 m da p.c.:

Sondaggio	Tipologia	Angolo resistenza al taglio (°)	Coesione non drenata (kPa)	Peso dell'unità di volume (kN/m³)
S 1	S.P.T. 3 S.P.T. 4 S.P.T. 5	- - -	595 842 842	21 21 21
	CR 3	29	-	-
	CR 4	33	-	-
	CR 4	37	-	-
	CR 4	32.7	-	-
	CR 4	28.5	-	-
	CR 4	31.5	-	-
	CR 4	33.5	-	-

Valore massimo	33.5	842	21
Valore minimo	28.7	595	21
Media	31.0	780	21
Deviazione standard	1.76	142	0
Coefficiente di Variazione (%)	10	30	5

Grandezza	S.I.	Valori noti al 5° percentile	Valori di letteratura
Peso dell'unità di volume (γ _v)	kN/m³	19	-
Coesione non drenata (C _u)	(kPa)	687	-
Coesione efficace (C' _v)	(kPa)	-	26
Angolo resistenza al taglio (φ)	(°)	25	-

MODELLO GEOLOGICO DI RIFERIMENTO

Unità	Spessore (m)	Caratteri geologici	Ruolo nei confronti della circolazione idrica sotterranea	Permeabilità (m/s)	Livello soggiacenza della falda (m da p.c.)
1	4 + 6	Depositi alluvionali costituiti da ghiaie eterometriche ad elementi poligenici, subarrotolati, con sabbie da medio grossolane a fini. Il rapporto ghiaia/sabbia varia localmente, con prevalenza in genere della frazione grossolana. Colore compreso tra giallo chiaro con locali screziature ocree da ossidazione.	Costituisce l'acquifero libero della falda libera le cui fluttuazioni sono molto rapide con temporanei incrementi e decrementi dei livelli di falda.	10 ⁻⁵ - 10 ⁻⁶	2 + 4
2	40 + 50	Argilla massosa / mattona argillosa, colore grigio.	Substrato a permeabilità da bassa a nulla.	10 ⁻⁹ + 10 ⁻¹⁰	-

*Livelli di escursione massima e minima nell'area oggetto di indagine**

- Isoplezia 04/12/2014 (massima escursione della falda libera)
- Isoplezia 03/11/2014

(* Misure effettuate tra 03/11/2014 e 11/12/2014

--- Limite tra le diverse unità (presunto)

REGIONE PIEMONTE
Provincia di Cuneo
COMUNE DI BARBARESCO

RICOSTRUZIONE DI SBARRAMENTO FLUVIALE ESISTENTE AD USO IRRIGUO CON INNALZAMENTO ABBATTIBILE AD USO IDROELETTRICO E CENTRALE IN CORPO TRASVERSA

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato n.

A4-3

"Sezioni geologico-geotecniche"
Scala: varie

Dicembre 2014

IL COMMITTENTE:

Tanaro Power S.p.A.
Via Vivaro 2
12051 - Alba (CN)

IL TECNICO INCARICATO:

Dott. Geol. Sergio ROLFO



STUDIO GEOLOGICO
Dott. Geol. Sergio Rolfo
Via Trento e Trieste, 81 - 12042 Bra (CN)
tel. 0172 421932
e-mail: sergiogef@geosai.it