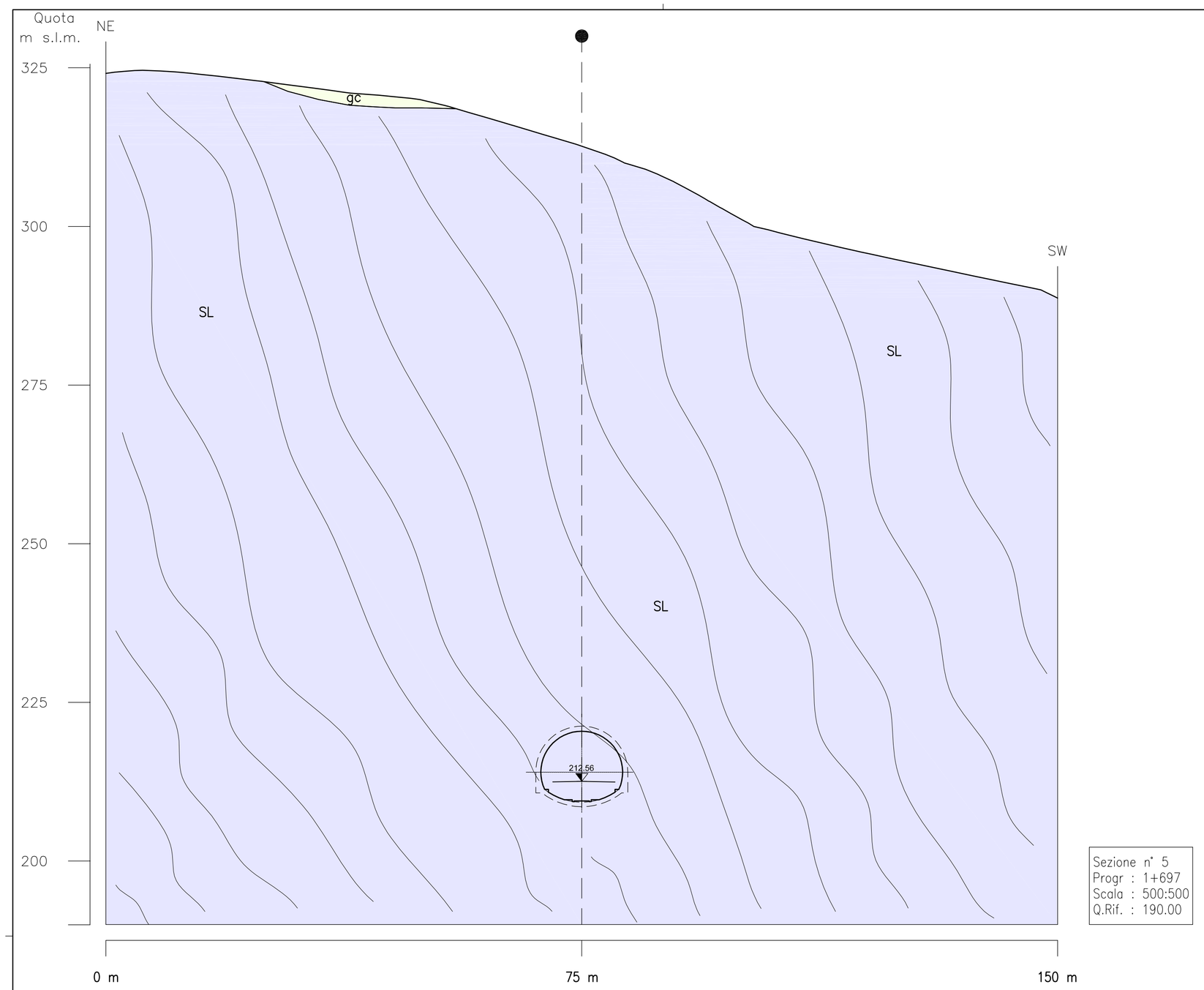
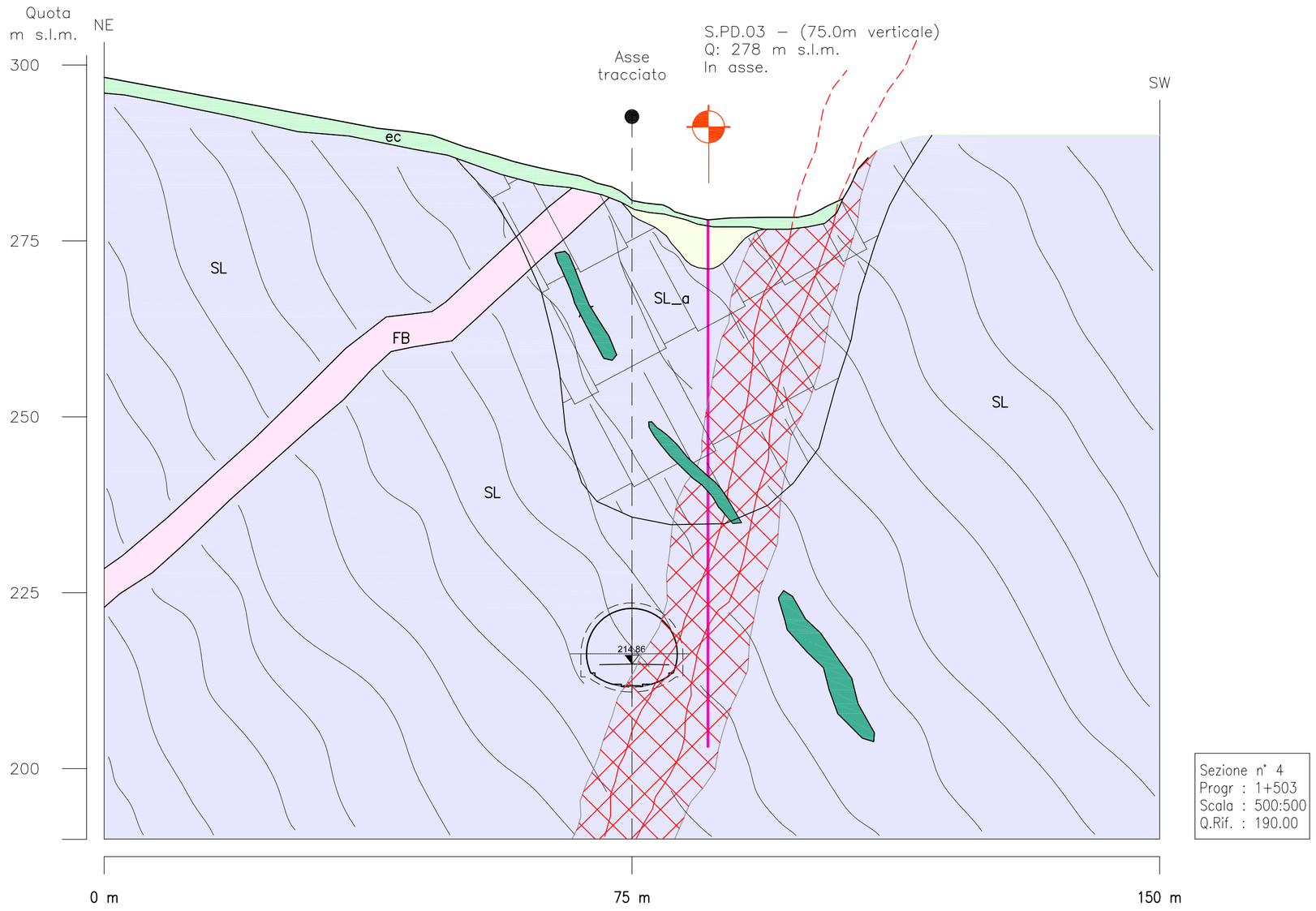
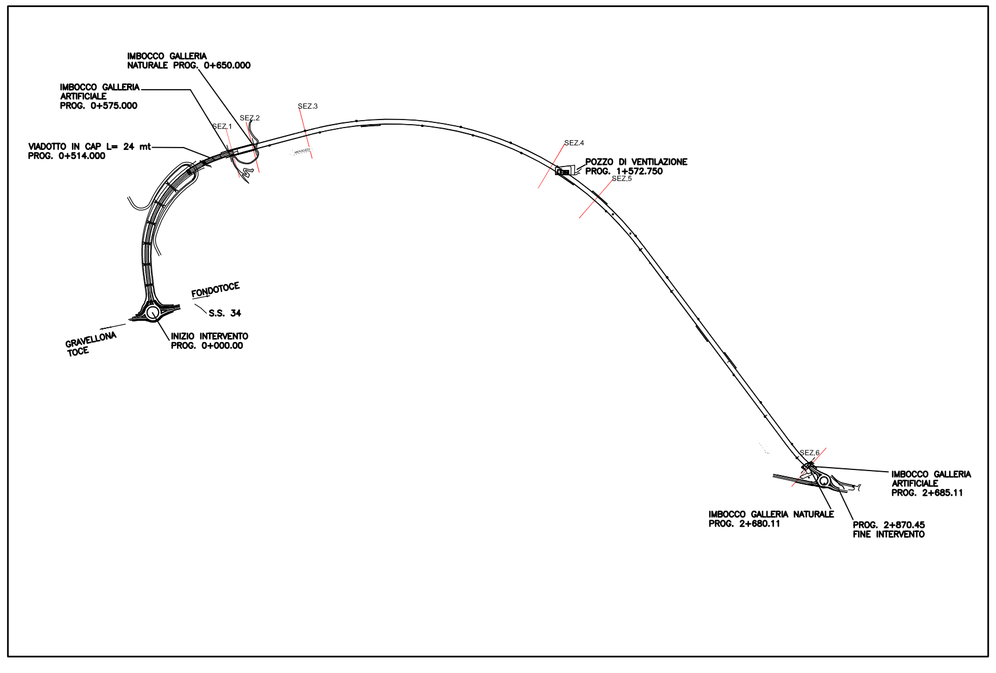
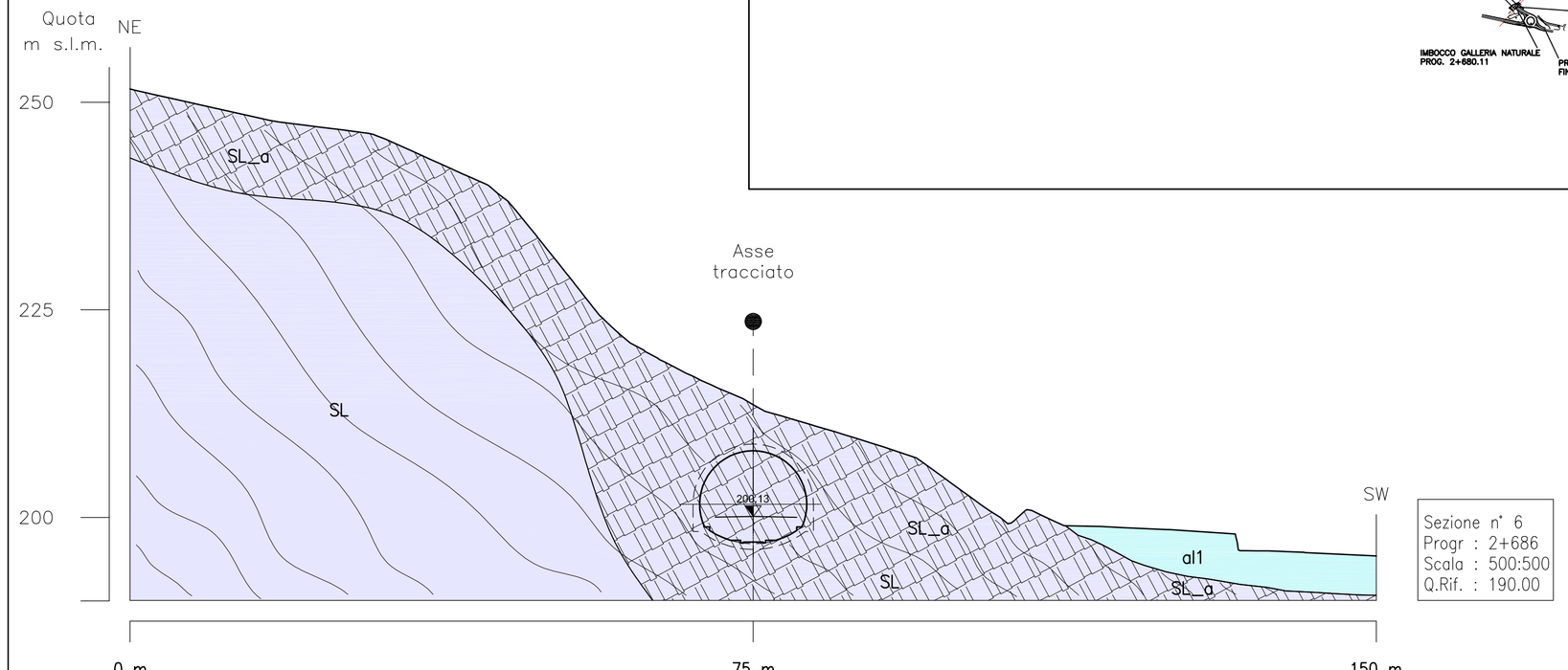


Sezione n° 5
Progr : 1+697
Scala : 500:500
Q.Rif. : 190.00



Sezione n° 4
Progr : 1+503
Scala : 500:500
Q.Rif. : 190.00





Sezione n° 6
Progr : 2+686
Scala : 500:500
Q.Rif. : 190.00

LEGENDA

Depositi alluvionali quaternari

al1 | al1_f — Depositi alluvionali e fluviolacustri del Fiume Toce e, subordinatamente, dei torrenti montani e dei conoidi. I depositi del Fiume Toce sono formati da sabbie, sabbie fini e subordinate ghiaie (al1) intervallate ad argille e limi torbosi derivanti da episodi di deposizione lacustre (al1_f)

gc — Depositi glaciali: depositi a matrice sabbiosa o sabbioso-limosa con clasti eterometrici spigolosi da centimetrici a metrici; presentano generalmente un buon addensamento e una parte superiore fortemente ossidata (gc)

ec — Coperture detritiche eluvio colluviali prevalentemente fini (ec).

Rocce di origine metamorfica

SL | SL_a | Af — Scisti dei Laghi: prevalenti micascisti e paragneiss a biotite e muscovite con locale presenza di granati e subordinata cianite e staurolite. Caratterizzati da metamorfismo ercinico in facies anfibolitica localmente retrocessa in facies scisti verdi, al loro interno si osservano livelli anfibolitici (Af) di ridotto spessore e sono interessati dalle intrusioni di filoni aplitici, pegmatitici e lamprofirici (SL). Nel profilo sono state distinte le porzioni di ammasso roccioso maggiormente fratturate e alterate (SL_a).

Rocce di origine vulcanica e magmatica

FA — Filoni aplitici leucocratici a grana fine, a quarzo e albite prevalente, legati alle intrusioni dei plutoni granitici e granodioritici dei Graniti dei Laghi (FA)

FB — Filoni lamprofirici melanocratici a grana fine, a biotite, anfiboli e pirosseni prevalenti, derivanti dalle intrusioni tardive dei prodotti di differenziazione magmatica dei plutoni granitici e granodioritici dei Graniti dei Laghi (FB)

Simboli geologici, strutturali e altri simboli

- Limiti geologici
- Faglie certe e relativa fascia di disturbo tettonico ipotizzata
- Faglie presunte
- Zone di taglio duttile e relativa zona di disturbo tettonico
- Traccia della scistosità (Sp)
- Traccia del piano assiale della plega di fase Sp+1
- Sezione 2 — Tracce delle sezioni geologiche trasversali

Indagini progetto definitivo

- S.PD. 01_pz — Sondaggi
- DH.PD.01 — Prove down hole

(se i sondaggi contengono "pz" nella sigla sono attrezzati con piezometro a tubo aperto)

- MA.PD.01 — Indagine geofisica MASW
- LS.PD.01 — Stendimento sismico

Simboli idrogeologici

- Livello piezometrico medio

Grado di permeabilità (norma AFTES, 1993)			
10^{-4} m/s	10^{-6} m/s	10^{-8} m/s	
K4	K3	K2	K1
da alto a molto alto	da medio ad alto	da basso a medio	da molto basso a basso

Comune di Verbania

PROVINCIA DI VERBANO CUSIO OSSOLA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA PER APPALTO INTEGRATO DELLE OPERE DI "VARIANTE ALL'ABITATO DI VERBANIA" DELLA S.S. N.34 - 1° LOTTO

STUDI E INDAGINI
GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA
SEZIONI GEOLOGICHE TRASVERSALI - TAV 2/3

Mandataria:
SYSTRA SOTECNI

IL PROGETTISTA :
Dott. Ing. Alberto Checchi

Mandanti:
AK
MSM INGEGNERIA

IL RESPONSABILE :
Dott. Ing. G.S. Kalamaras

IL RESPONSABILE E COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE :
Dott. Ing. A. Salvago de Gennaro

IL GEOLOGO :
Dott. Carlo Alessio

COMMESSA	FASE	COMPARTO	DOCUMENTO	REV	SCALA	FILE
B357	PD	GEO	0G02SZ0202	0	1:500	GE00G02SZ02020.dwg

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
3						
2						
1						
0	30/05/2012	PRIMA EMISSIONE	A. K.	G. KALAMARAS	C. ALESSIO	A. CHECCHI