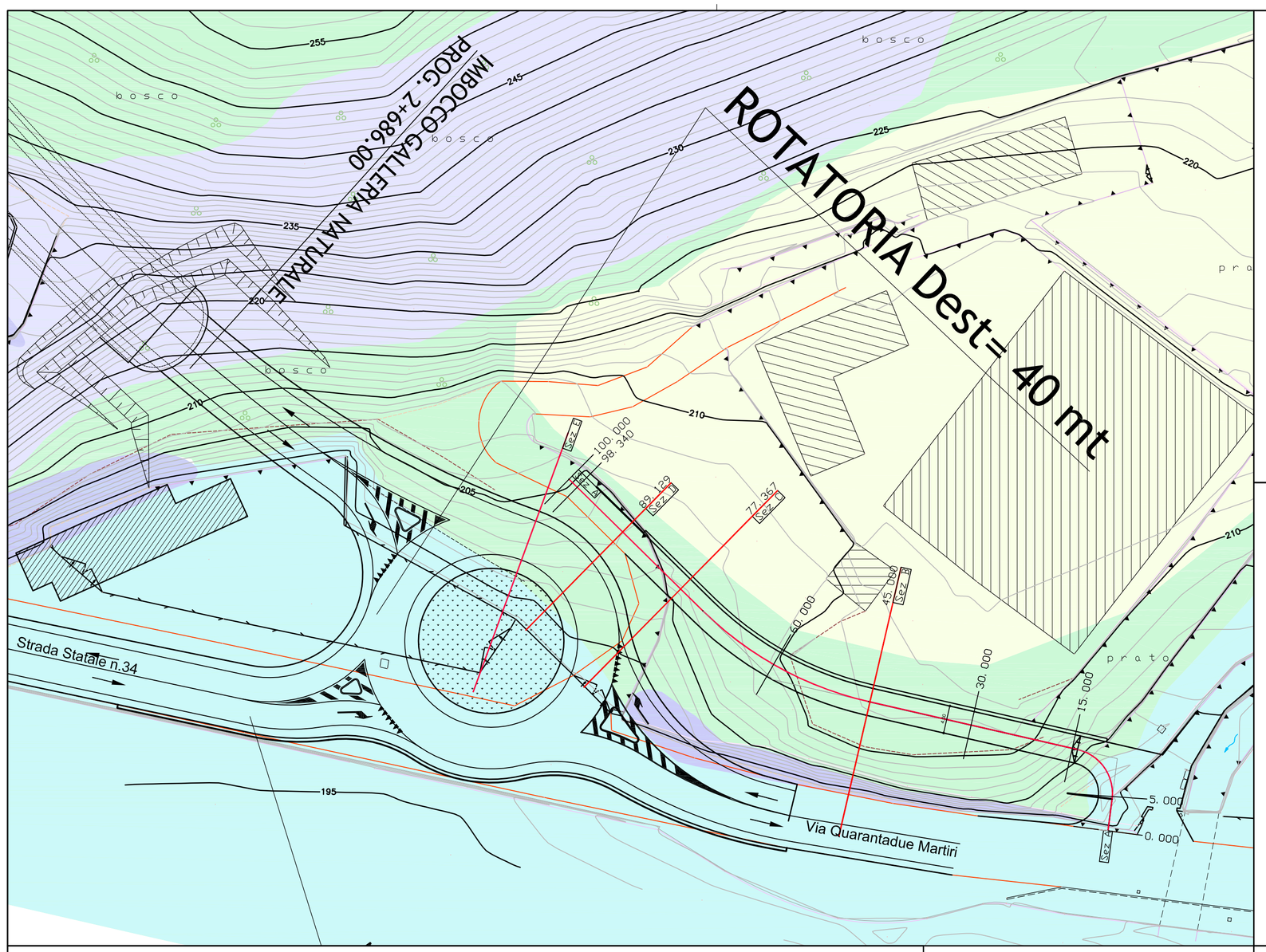

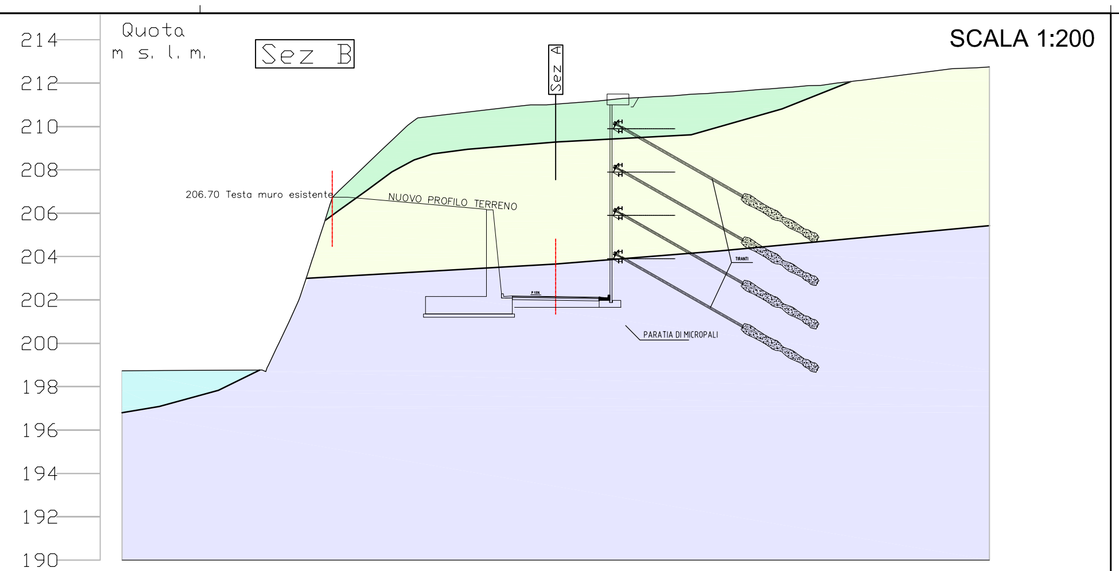

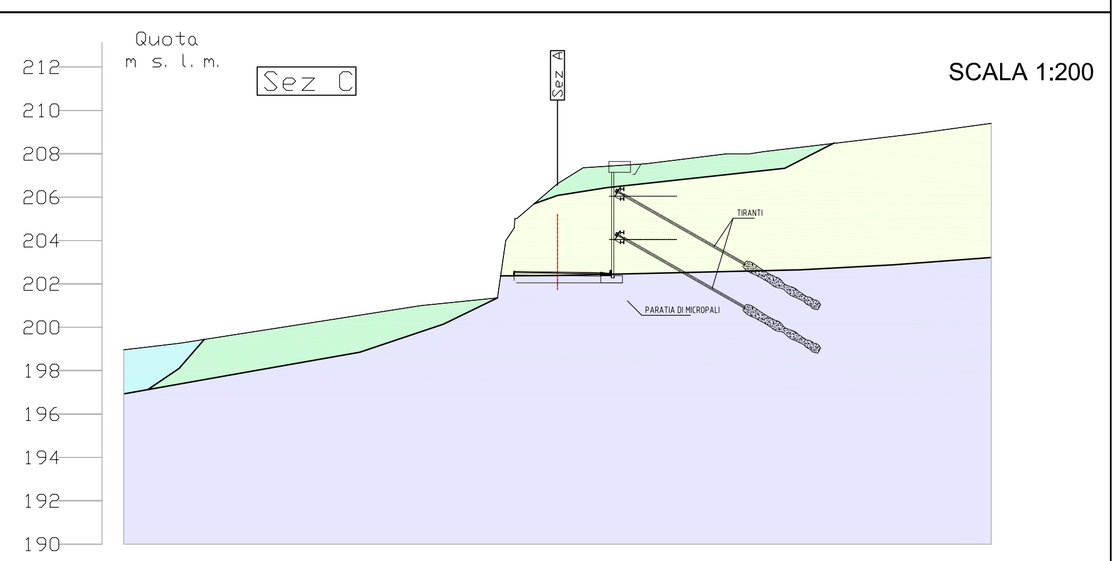

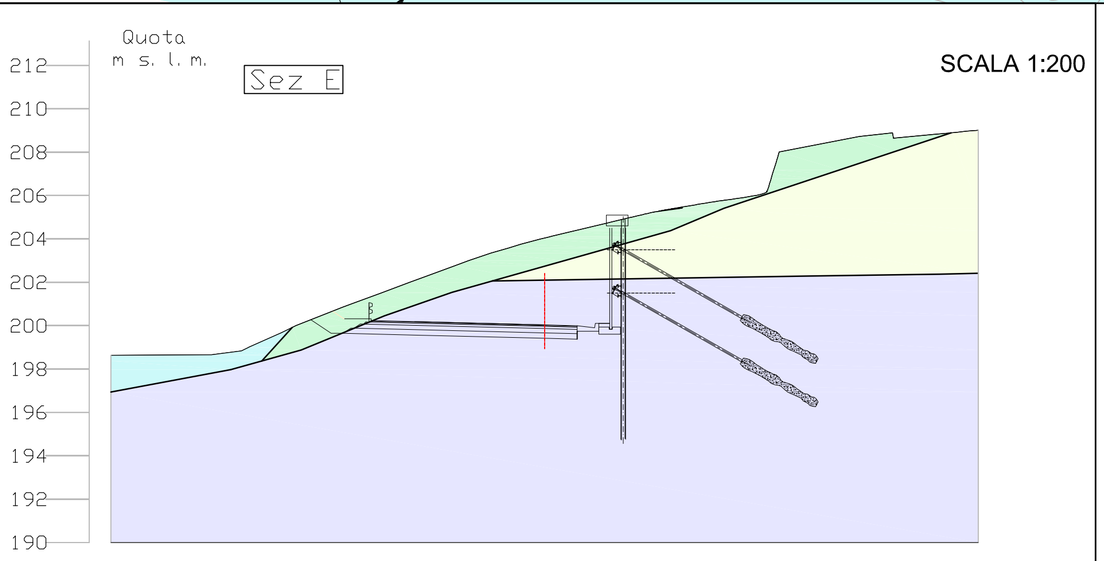

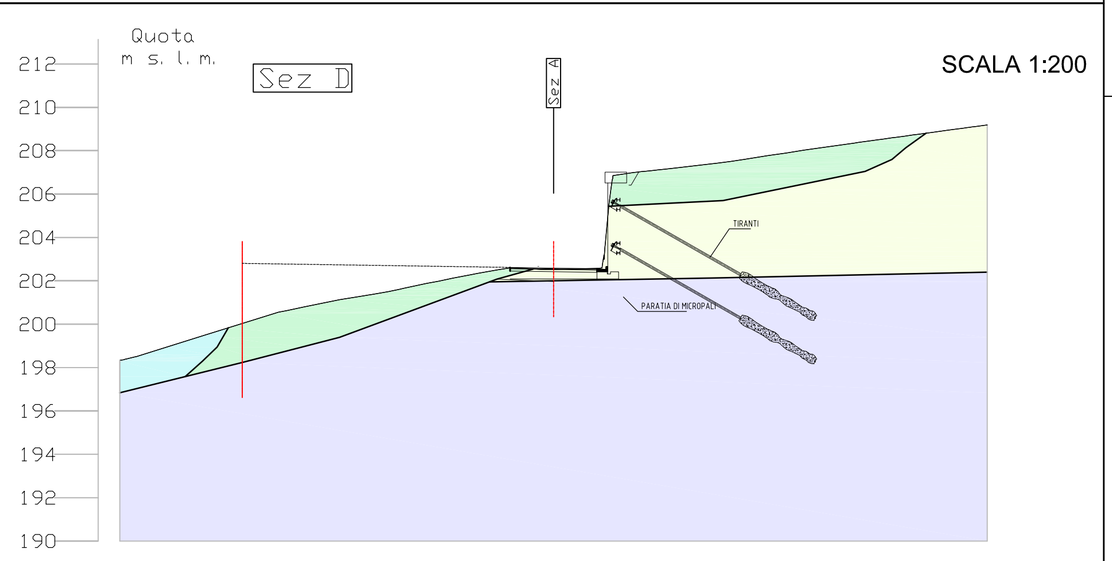

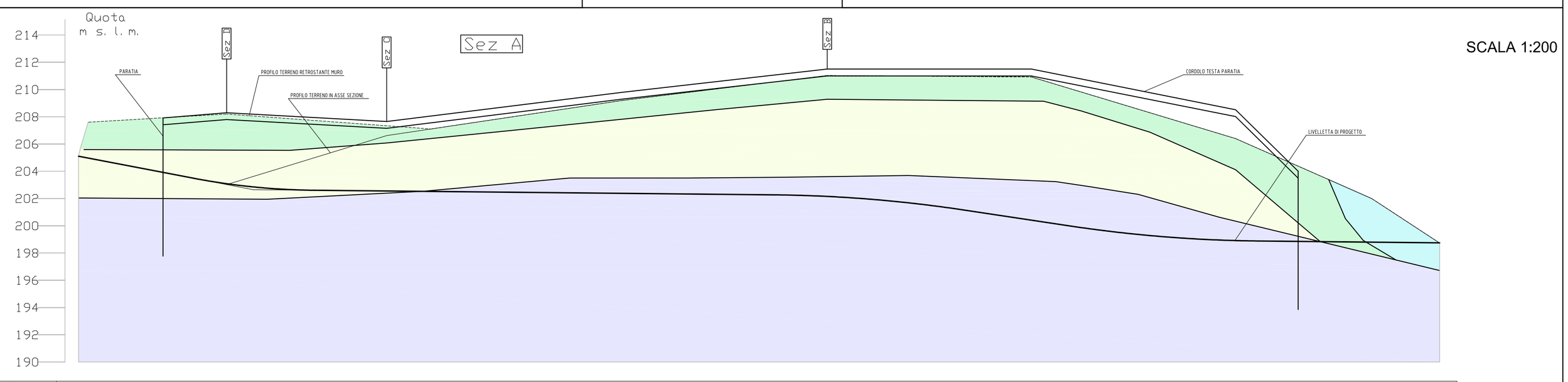

PROGRESSIVE	100.000	98.340	89.129	77.367	60.000	45.000	30.000	15.000	5.000	0.000
QUOTE TERRENO	205.103	204.786	203.025	206.621	209.209	211.031	210.921	206.402	202.001	198.729
QUOTE PROGETTO	205.103	204.786	203.088	202.553	202.380	202.155	200.412	198.914	198.800	198.750

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 — 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 intursioni dei plutoni granitici e granodioritici dei Graniti dei Laghi (FA)
- FB — Filoni lamprofirici melanocratici a grana fine, a biotite, anfiboli e plrosseni prevalenti, derivanti dalle Intursioni tardive del 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 piega 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 3/3

Mandataria:	Mandanti:		
SYSTRA SOTECNI	AK	MSM INGEGNERIA	ORDINE DEI GEOLOGI DEL PIEMONTE – ALESSIO Carlo n° 254
IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Alberto Checchi	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	0G02SZ02030	0	1:200	GE00G02SZ02030.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