

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

PARTE IN TERRITORIO ITALIANO - PROGETTO IN VARIANTE
(OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)

CUP C11J05000030001 - PROGETTO DEFINITIVO

APPROFONDIMENTI PROGETTUALI PER OSSERVAZIONI MATTM - REGIONE PIEMONTE / MIBACT

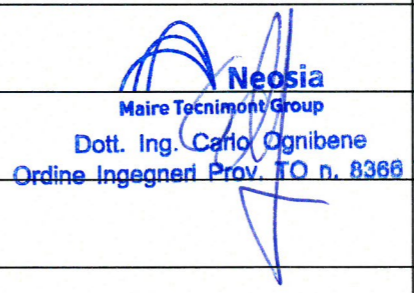
Riscontro Osservazioni n. 2 (rif. prot. n. CTVA/3020 del 26/09/17)

GENIE CIVIL - OPERE CIVILI

HYDROLOGIE ET HYDRAULIQUE - IDROLOGIA E IDRAULICA
HYDRAULIQUE GENERALE - IDRAULICA GENERALE DELLA WBS

TORRENT CLAREA - TORRENTE CLAREA

TORRENT CLAREA - PROTECTIONS DES BERGES TRONÇON B - VUE EN PLAN - COUPES -
TORRENTE CLAREA - DIFESE SPONDALI TRATTO B - PLANIMETRIA - SEZIONI

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	11/12/2017	Première diffusion / Prima emissione	LOMBARDI	A. DAMIANI V. GRISOGLIO	A. MORDASINI C. OGNIBENE
A	15/12/2017	Révision suite aux commentaires TELT / Revisione a seguito commenti TELT	LOMBARDI	A. DAMIANI V. GRISOGLIO	A. MORDASINI C. OGNIBENE
 Neosia Maire Technimont Group Dott. Ing. Carlo Ognibene Ordine Ingegneri Prov. TO n. 8366 T					

Code Doc	P	R	V	C	3	A	L	O	M	6	7	0	4	A	A	P	P	L	A
	Phase / Fase	Sigle étude / Sigla				Émetteur / Emittente			Numero			Indice	Statut / Stato		Type / Tipo				

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	C3A	//	//	22	02	96	40	02
------------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

ÉCHELLE / SCALA	-
-----------------	---

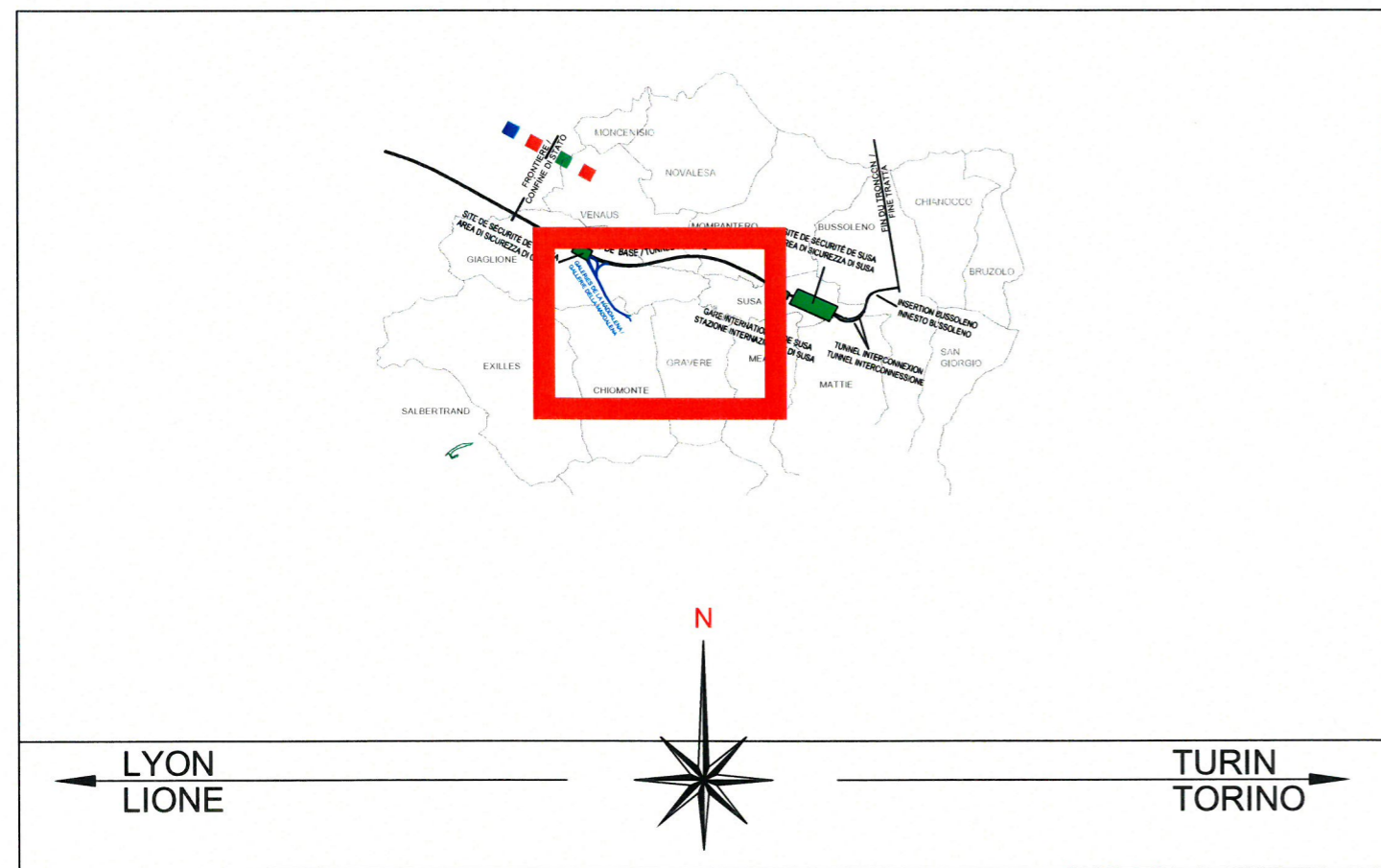


TELT sas - Savoie Technolac - Bâtiment "Homère" -
13 allée du Lac de Constance - 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
Tél.: +33 (0) 4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0) 4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952
Propriété TELT Tous droits réservés - Proprietà TELT Tutti i diritti riservati



- RIFERIMENTI / REFERENCES :
- PRV_LOM_C3A_6700: Studio idraulico di approfondimento del Torrente Clarea - Relazione idraulica per modifica scogliere
 - PRV_LOM_C3A_6703: Torrente Clarea - difese spondali tratto A - planimetria - sezioni
 - PRV_TS3_C3A_7361: Planimetria idraulica zone di esondazione: ante operam
 - PRV_LOM_C3A_6702: Torrente Clarea - Zone di esondazione: condizioni transitorie di cantiere - Planimetria di approfondimento per modifica scogliere

PIANO DI LOCALIZZAZIONE / VUE D'ENSEMBLE



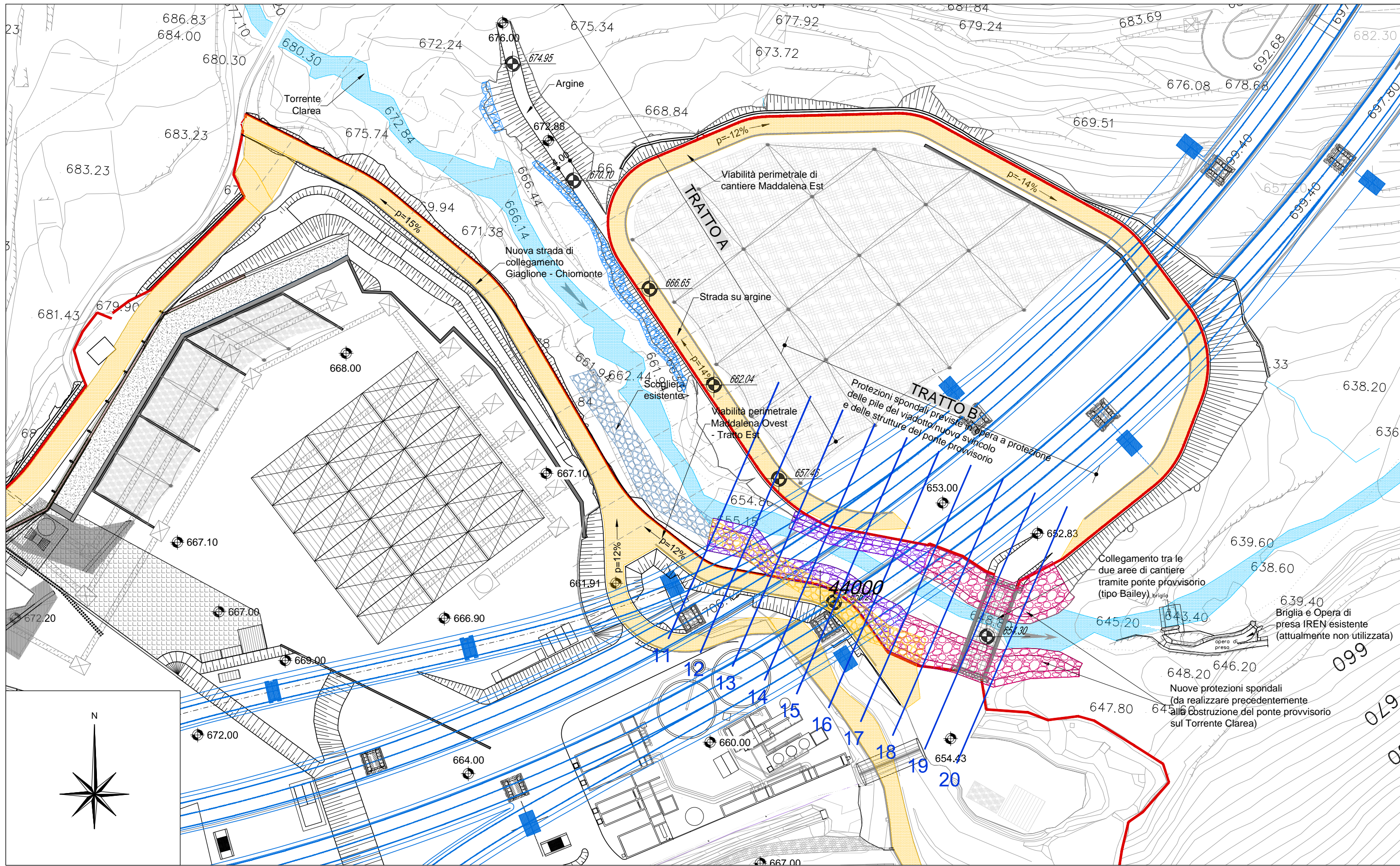
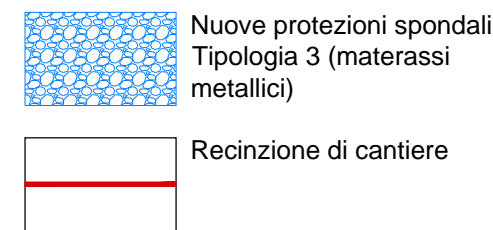
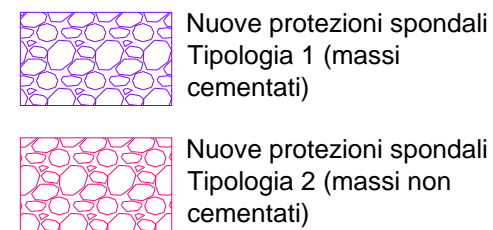
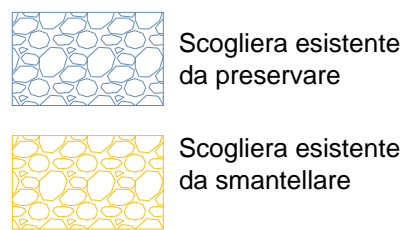
SISTEMA DI RIFERIMENTO LTF 2004c /
SYSTEME DE REFERENCE LTF 2004c

Torrente Clarea / Torrent Clarea

Planimetria interventi spondali - Tratto B /

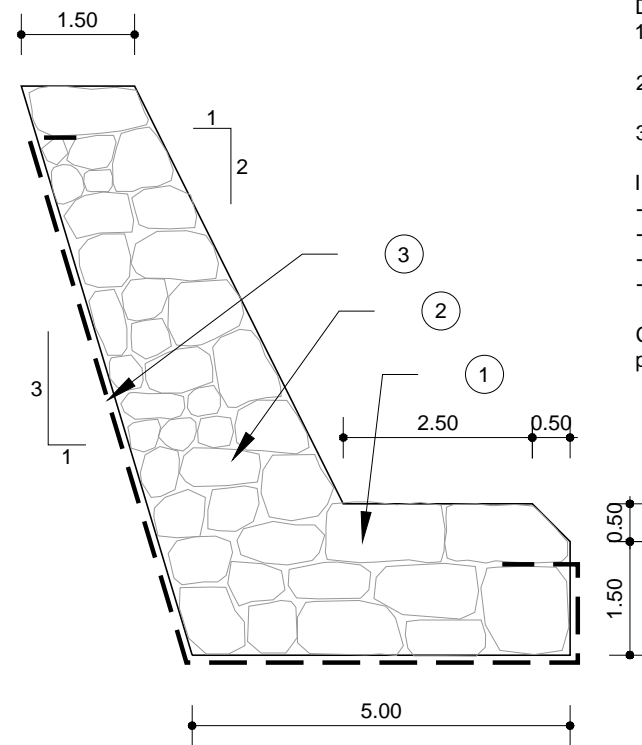
Vue en plan protections des berges - Troçon B

Scala 1:1000 in A3 / Echelle 1:1000 en A3



Sezione tipo protezioni spondali / Coupe type protections des berges

Scala 1:100 in A3 / Echelle 1:100 en A3



NUOVO PROTEZIONI SPONDALI TIPOLOGIA 1:

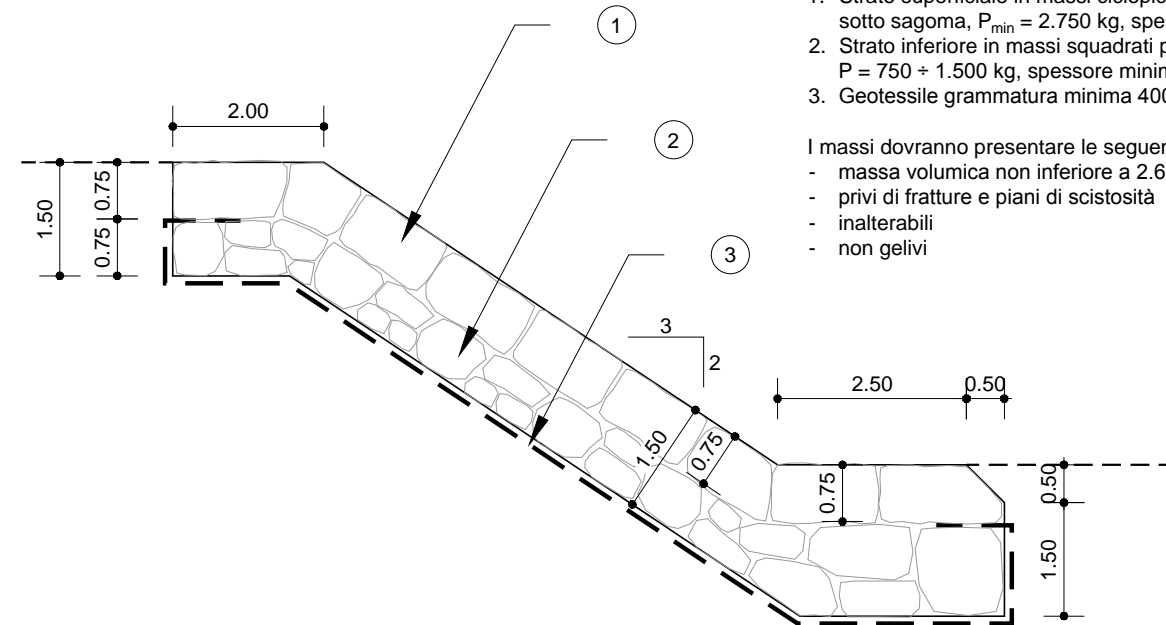
DIFESA SPONDALE IN MASSI CEMENTATI

1. Fondazione: massi ciclopici squadri e posati sotto sagoma, $P_{min} = 2.750$ kg, cementati;
2. Elevazione: massi squadri e posati sotto sagoma, $P_{min} = 750$ kg, cementati;
3. Geotessile grammatura minima 400 g/m²

I massi dovranno presentare le seguenti caratteristiche:

- massa volumica non inferiore a 2.600 kg/m³
- privi di fratture e piani di scistosità
- inalterabili
- non gelivi

Calcestruzzo di intasamento realizzato con cemento pozzolanico o d'altoforno



NUOVE PROTEZIONI SPONDALI TIPOLOGIA 2:

DIFESA SPONDALE IN MASSI CICLOPICI

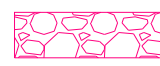

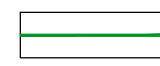

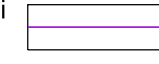
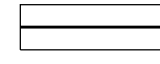
1. Strato superficiale in massi ciclopici squadri e posati sotto sagoma, $P_{min} = 2.750$ kg, spessore minimo 75 cm;
2. Strato inferiore in massi squadri posati sotto sagoma, $P = 750 + 1.500$ kg, spessore minimo 75 cm;
3. Geotessile grammatura minima 400 g/m².

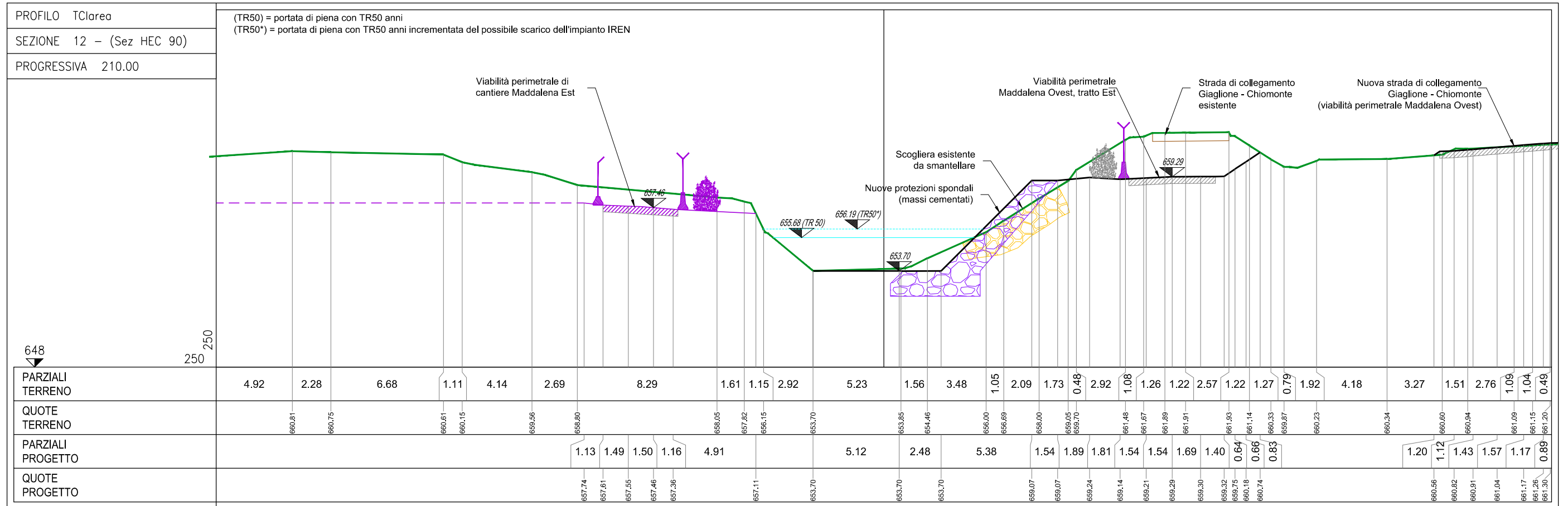
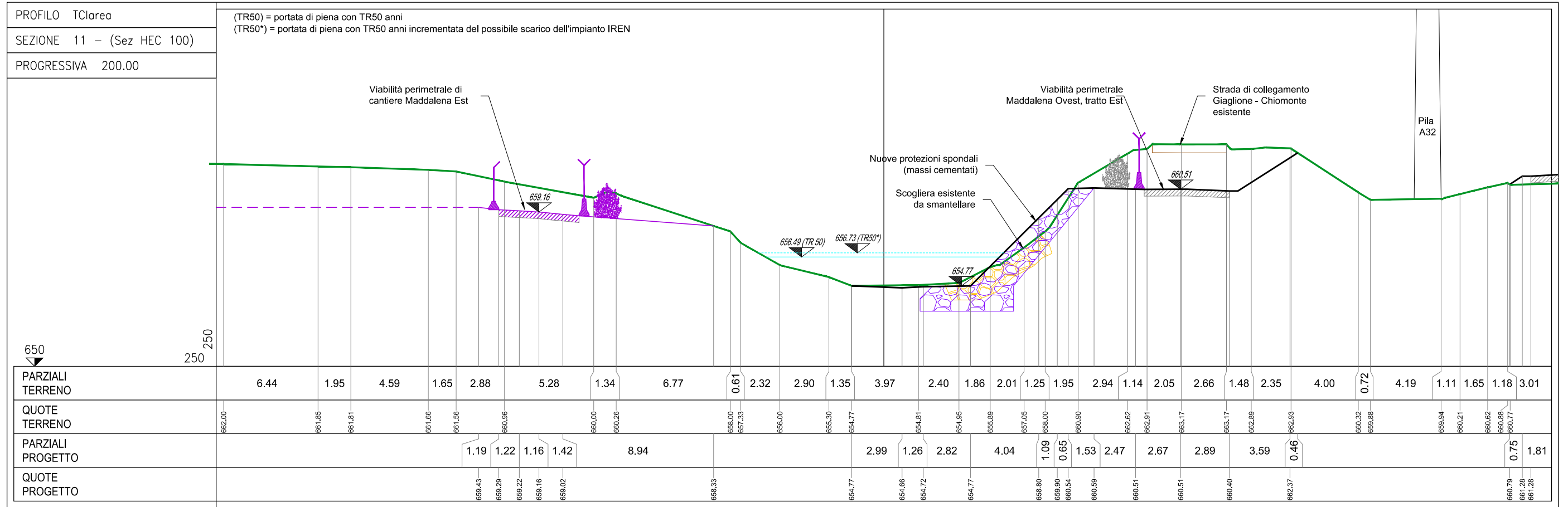
I massi dovranno presentare le seguenti caratteristiche:

- massa volumica non inferiore a 2.600 kg/m³
- privi di fratture e piani di scistosità
- inalterabili
- non gelivi

Sezioni / Coupes

Scala 1:250 in A3 / Echelle 1:250 en A3

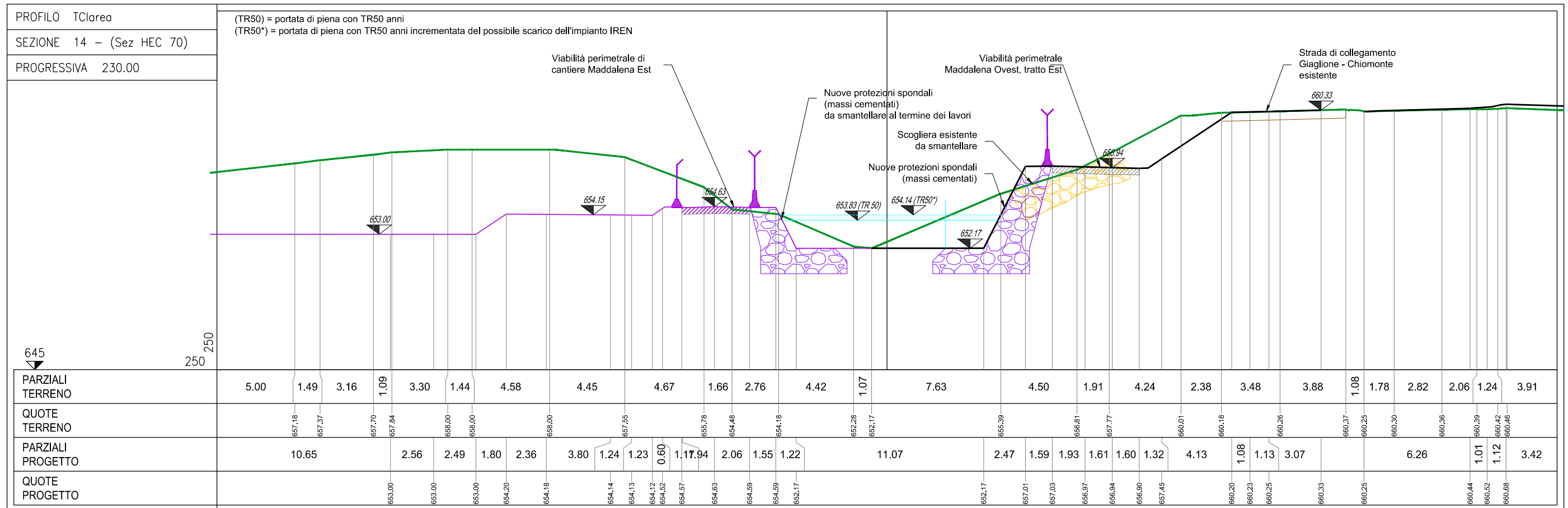
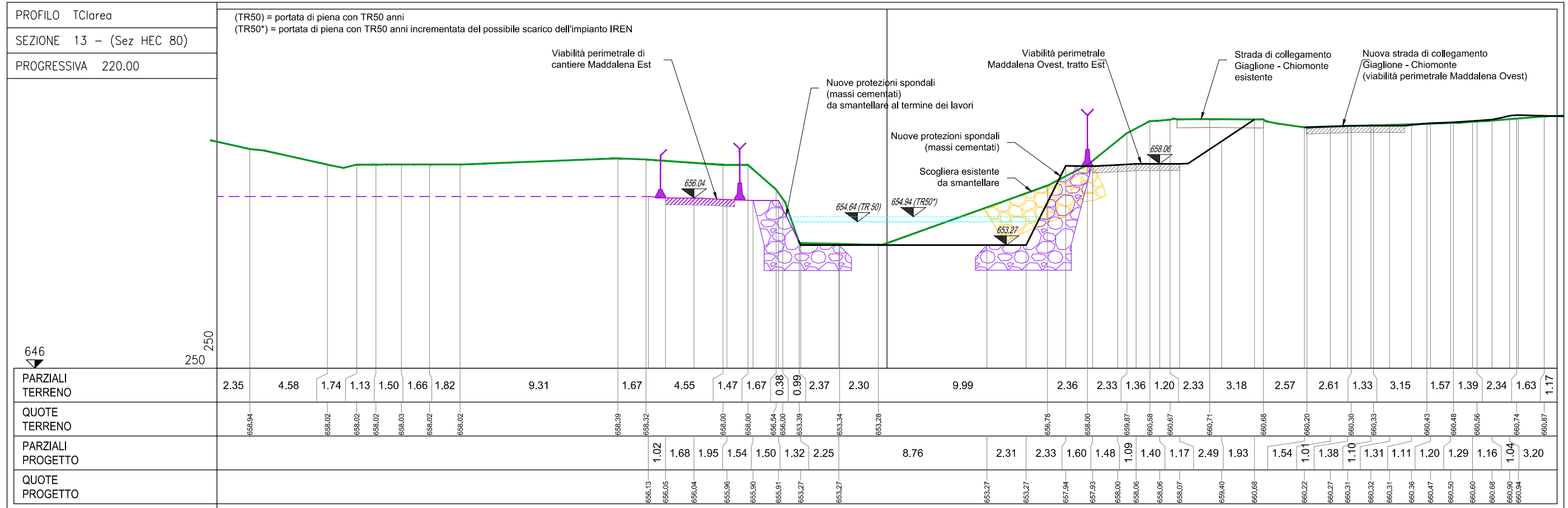
-  nuove protezioni spondali massi non cementati
-  porzione di scogliera esistente in massi non cementati da smantellare
-  profilo attuale del terreno
-  nuove protezioni spondali massi cementati
-  profilo terreno / opere in fase di cantiere (da smantellare dopo il completamento dei lavori)
-  profilo terreno / opere in progetto



Sezioni / Coupes

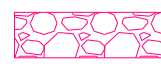

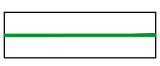
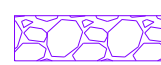
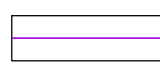
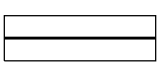
Scala 1:250 in A3 / Echelle 1:250 en A3

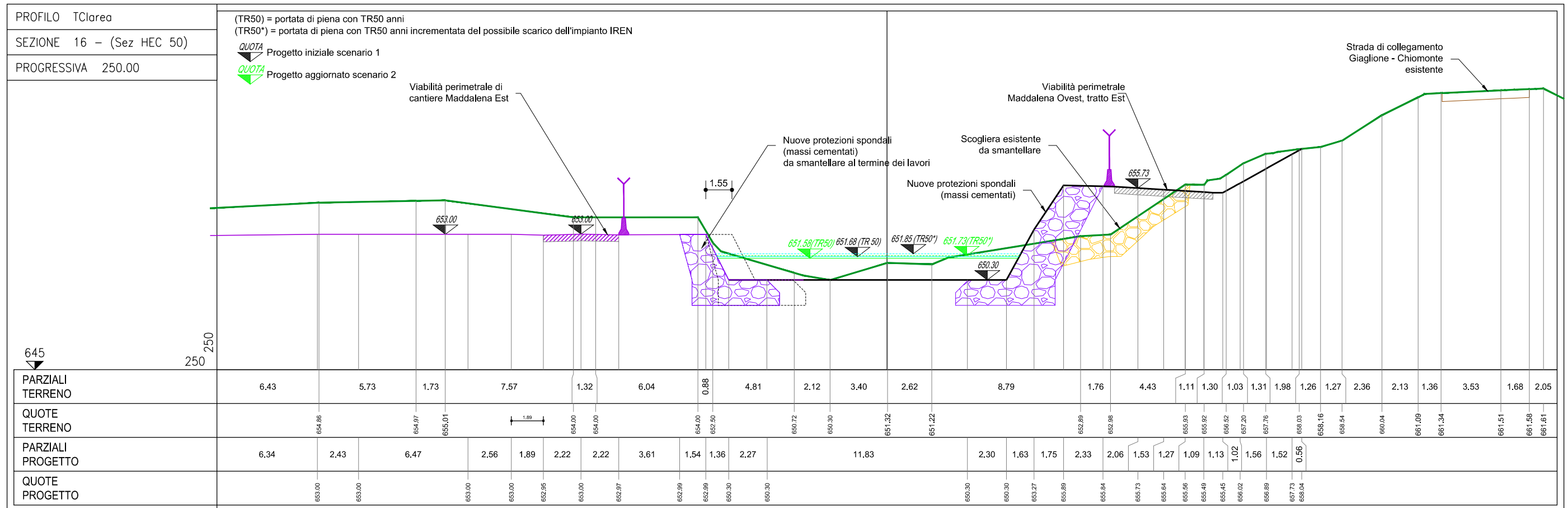
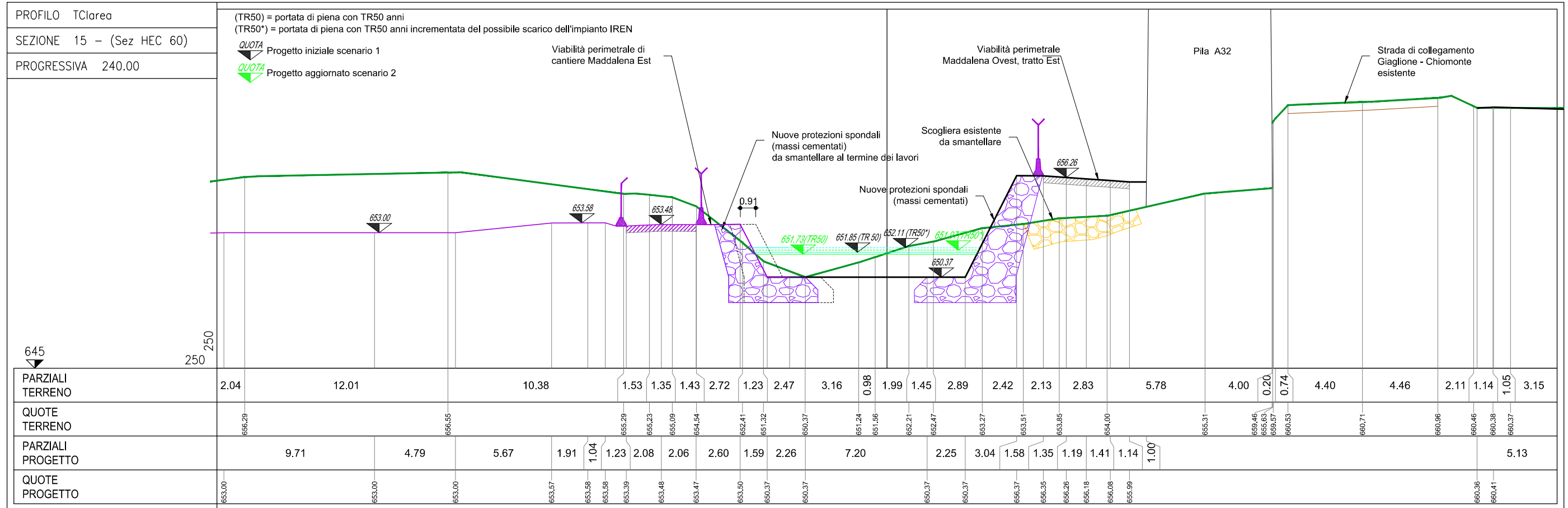
- nuove protezioni spondali massi non cementati
- porzione di scogliera esistente in massi non cementati da smantellare
- profilo attuale del terreno
- nuove protezioni spondali massi cementati
- profilo terreno / opere in fase di cantiere (da smantellare dopo il completamento dei lavori)
- profilo terreno / opere in progetto



Sezioni / Coupes




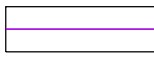

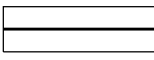
Scala 1:250 in A3 / Echelle 1:250 en A3

-  nuove protezioni spondali massi non cementati
-  porzione di scogliera esistente in massi non cementati da smantellare
-  profilo attuale del terreno
-  nuove protezioni spondali massi cementati
-  profilo terreno / opere in fase di cantiere (da smantellare dopo il completamento dei lavori)
-  profilo terreno / opere in progetto



Sezioni / Coupes

Scala 1:250 in A3 / Echelle 1:250 en A3

-  nuove protezioni spondali massi non cementati
 nuove protezioni spondali massi cementati
-  porzione di scogliera esistente in massi non cementati da smantellare
 profilo terreno / opere in fase di cantiere (da smantellare dopo il completamento dei lavori)
-  profilo attuale del terreno
 profilo terreno / opere in progetto

