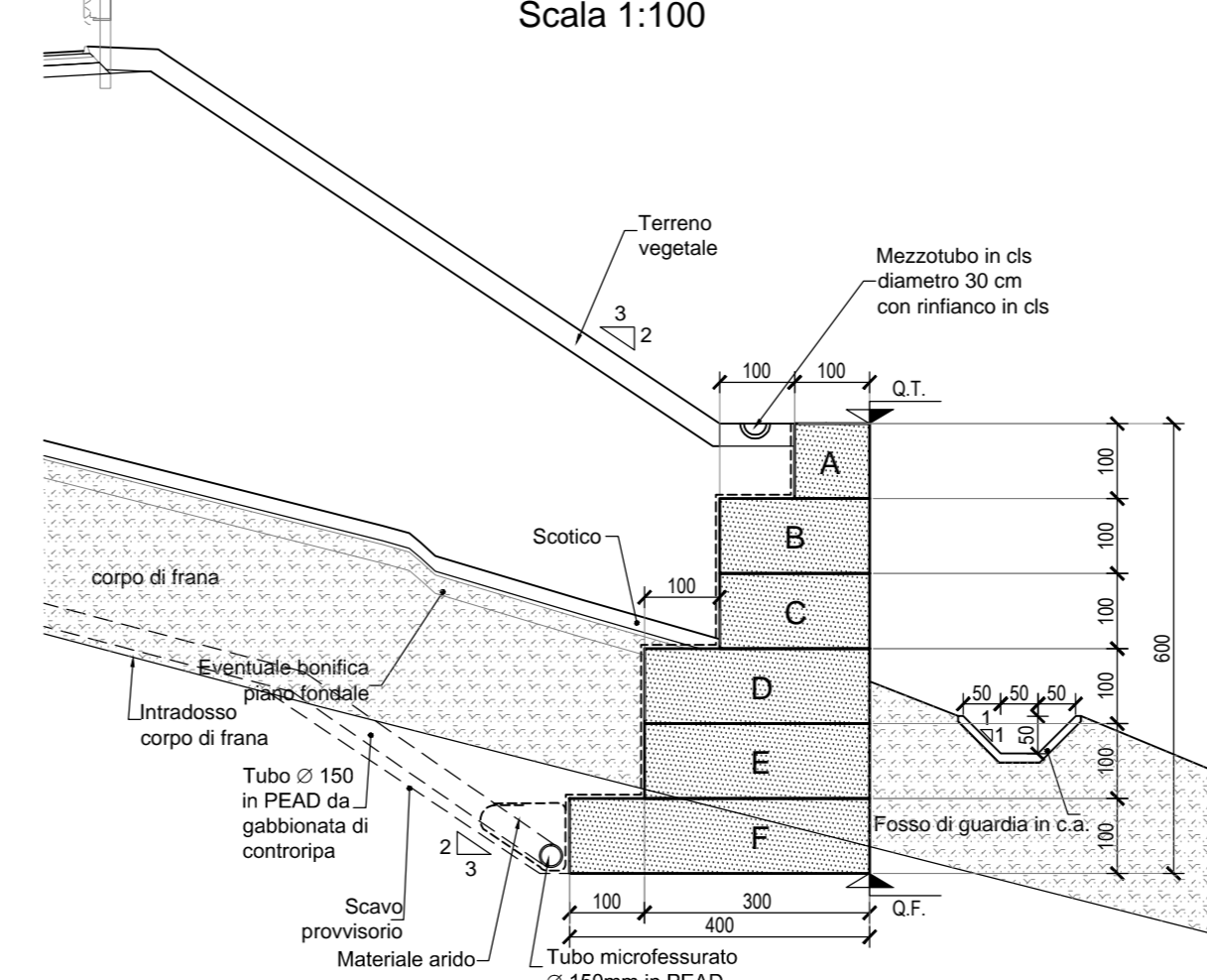
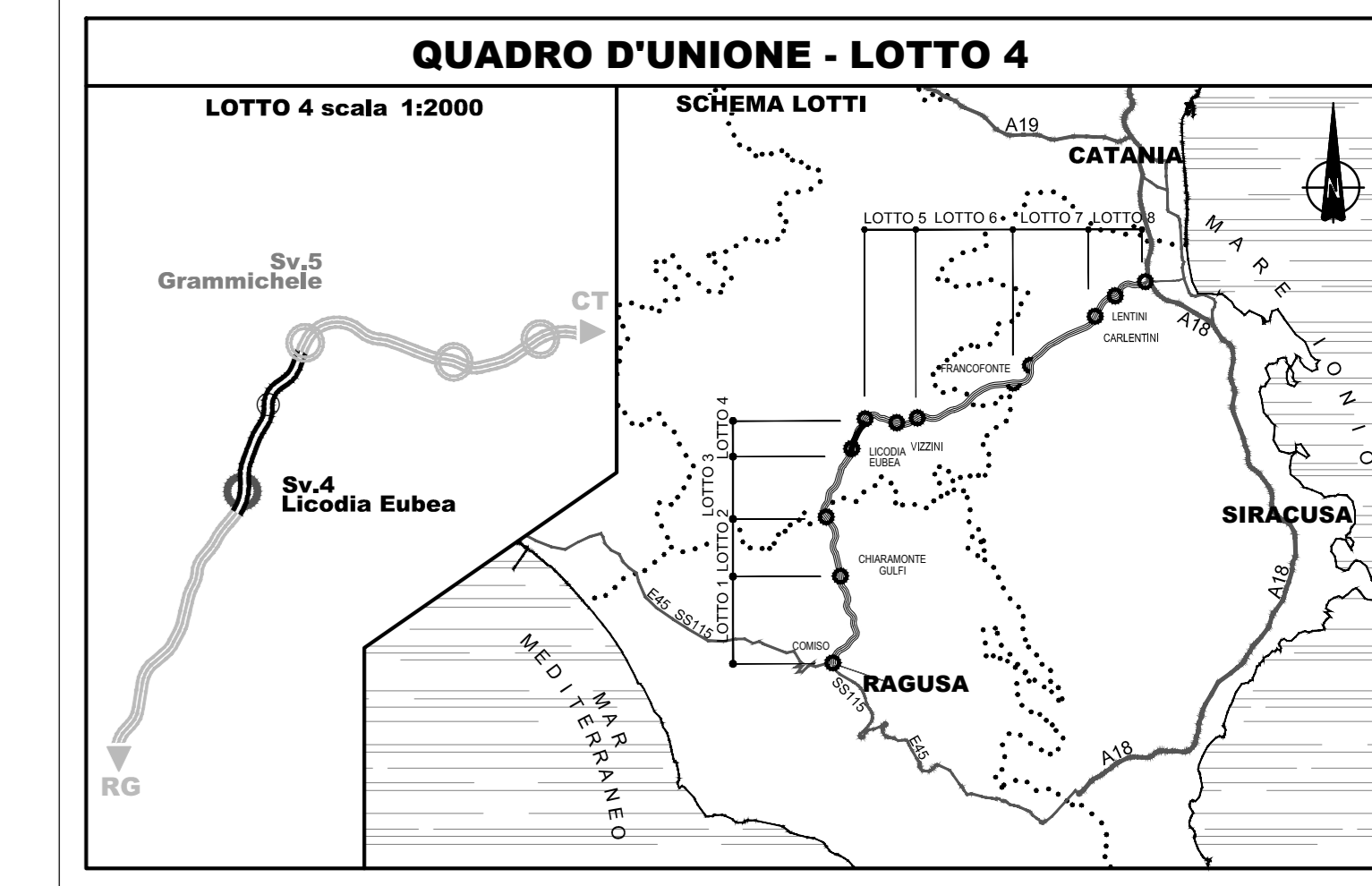
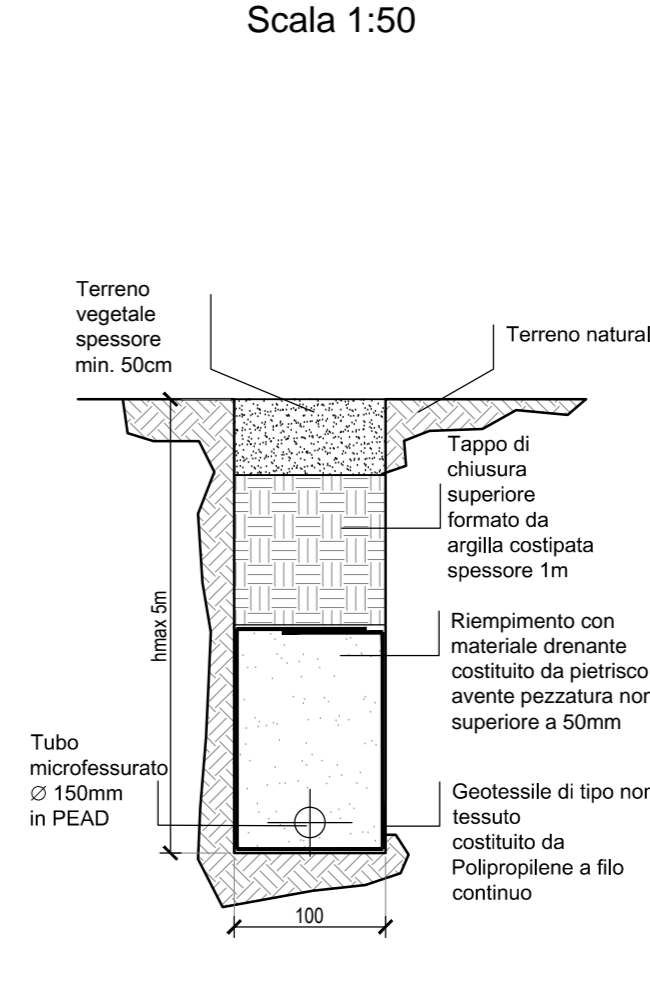


GABBIONI METALLICI di Sottoscarpa
Sezione tipo
Scala 1:100



TRINCEA DRENANTE
Sezione tipo
Scala 1:50



MATERIALI

GABBIONATE
Gabbrioni metallici a scatola

Maglia: esagonale a doppia torsione - tipo 8x10
Filo: diametro 2.7mm minimo a forte zincatura
Tronfi e legature: quanti metallici spessi 15-20mm filo a forte zincatura Ø3mm

Riempimento Gabbrioni: Pietrame o ciottoli duri di dimensione da due a quattro volte superiore alle maglie della rete provenienti da cave di prestito. Assortiti in modo da ottenere un riempimento uniforme ed omogeneo.

PA - Idrosemina con specie erbacee a radicazione profonda

1. Miscuglio di semi (non inferiore a 50 g/m²) di almeno 12 specie o varietà erbacee perenni in quantità e proporzioni da definire in base alle caratteristiche pedologiche del cantiere e avverti le seguenti caratteristiche: rusticità, non infestanti e non modificabile geneticamente, adattabilità a condizioni pedoclimatiche estreme con temperature fino a -40°C e +60°C, resistenza a pH compresi fra pH 4 e pH 11; capacità di radicare elevata anche dopo incendi. Apparato radicale che presenti le seguenti caratteristiche verificate su campioni di piante coltivate in vivaio a livello del mare in contenitori di almeno 200 cm di altezza e circa 20 cm di diametro, in terreno sciolto ed irrigato a gocce:
- elevata velocità di accrescimento dell'apparato radicale, che deve raggiungere i 200 cm nel corso di 24 mesi di sviluppo vegetativo;
- radici di diametro omogeneo lungo tutta la loro lunghezza (dal colletto all'apice radicale) compreso fra circa 0,1 mm e circa 3 mm;
- densità radicale elevata (> circa 10 radici per centimetro quadrato) misurata a circa 50 cm sotto il colletto dopo 24 mesi dalla semina;
- valori di sforzo medio a rottura delle radici non inferiore a 15 MPa e con almeno un valore superiore a 200 MPa certificato da Università, Enti o Laboratori qualificati;
- valore medio aritmetico dello sforzo medio a rottura delle radici (inteso come media aritmetica dei valori medi per le specie che compongono la miscela) superiore a 80 MPa.
2. Concime minerale, oppure organo-minerale, oppure organico in quantità e proporzioni da definire in base alle caratteristiche pedologiche del cantiere.
3. Colle di origine naturale in quantità da definire in base alle caratteristiche pedologiche del cantiere.

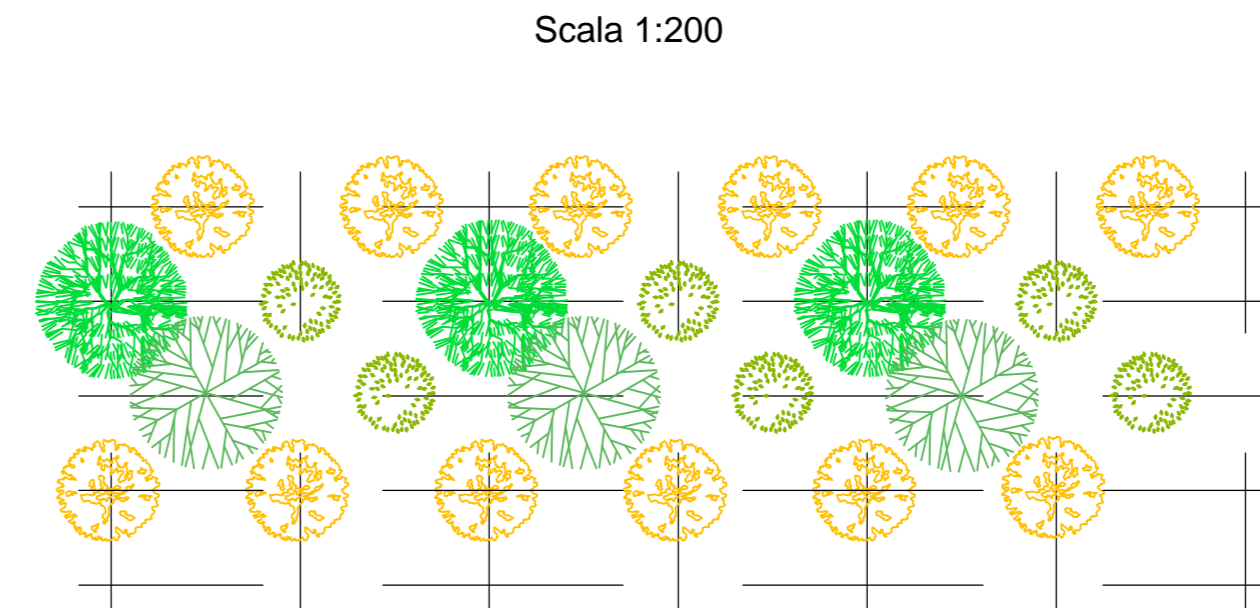
LEGENDA QUOTE ALTIMETRICHE

Q.T. = Quota terra gabbrione
Q.F. = Quota fondo scavo
Q.C.F. = Quota sistemazione terreno in fase finale

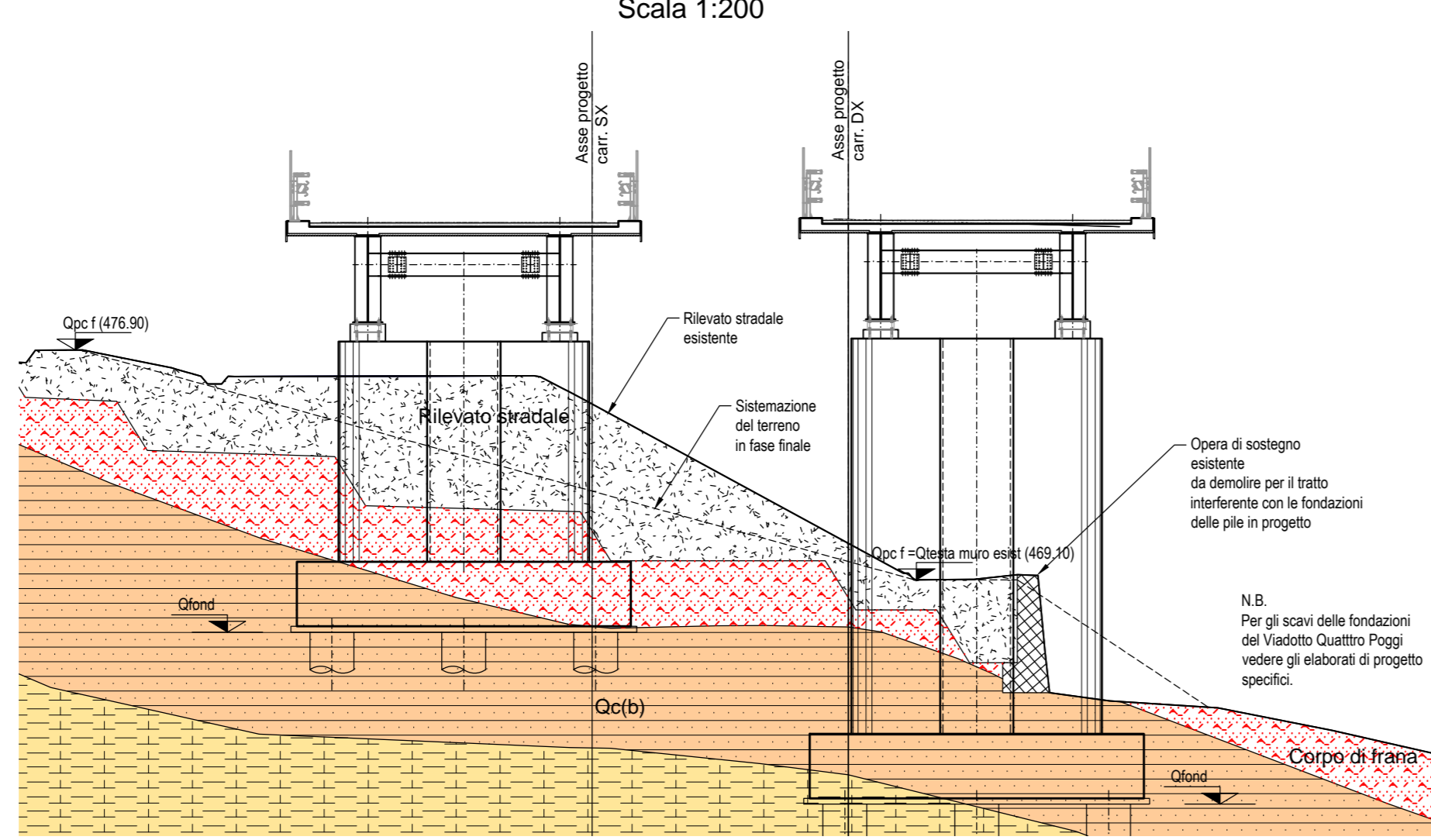
N.B.

- PER LE SEZIONI E LE LEGGENDE GEOLOGICHE RELATIVE ALL'AREA IN FRANA VEDERE LE TAVOLE D01-T1L4-GG031-1-EZ-001-0A E D01-T1L4-GG031-1-EZ-002-0A
- Relazione Monografica delle frane censite D01-T1L4-GG020-1-RJ-002-0A
- Per le opere di sistemazione vedere la Relazione Tecnica D01-T1L4-GT031-1-RG-001-0A
- Per le indagini geologiche, geofisiche e geotecniche vedere i seguenti elaborati D01-T1L4-GG010-1-RZ-002-0A D01-T1L4-GG010-1-RZ-003-0A / D01-T1L4-GG010-1-RZ-007-0A / D01-T1L4-GG010-1-RZ-008-0A D01-T1L4-GG010-1-RZ-013-0A / D01-T1L4-GG010-1-RZ-014-0A / D01-T1L4-GG010-1-RZ-015-0A D01-T1L4-GG010-1-RZ-018-0A
- Le quotature lineari sono espresse in centimetri salvo dove diversamente specificato
- Le quote angolari sono espresse in gradi centesimali
- Il muro esistente di sottoscarpa ai piedi del rilevato esistente andrà preservato sia durante le fasi realizzative che nella sistemazione finale
- La realizzazione dei gabbrioni dovrà avvenire per campi lunghi massimo 10m

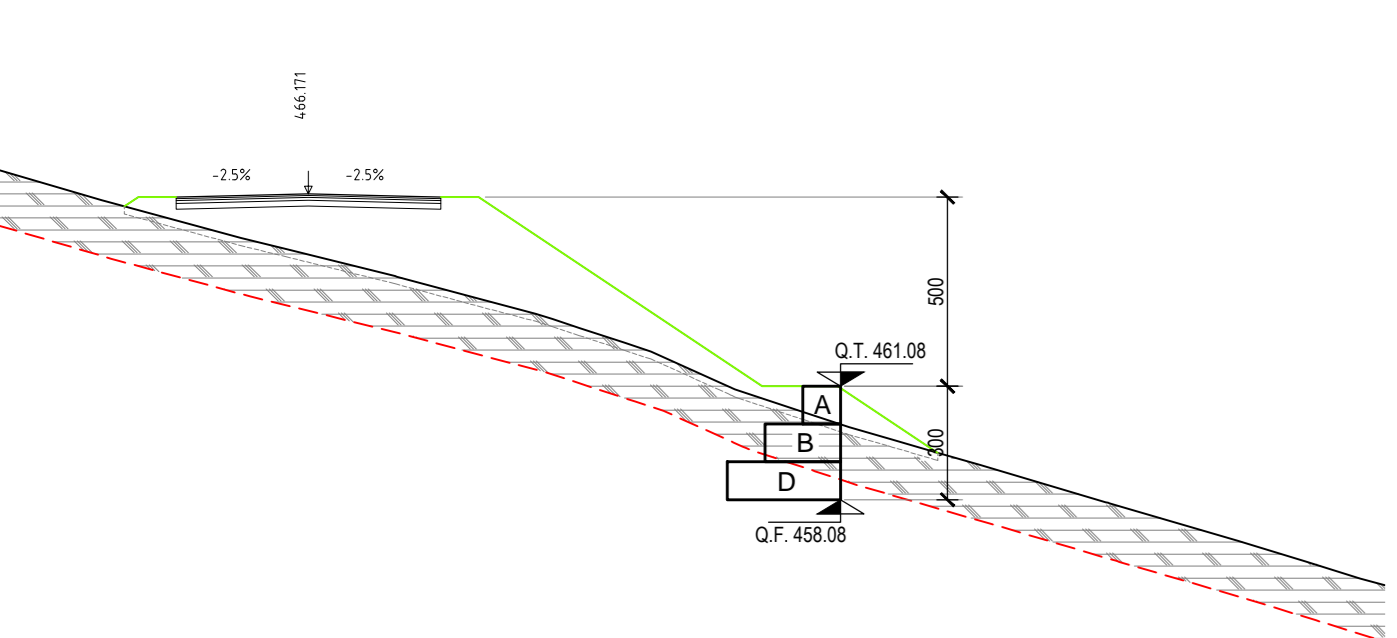
SCHEMA PLANIMETRICO INTERVENTO PA
Scala 1:200



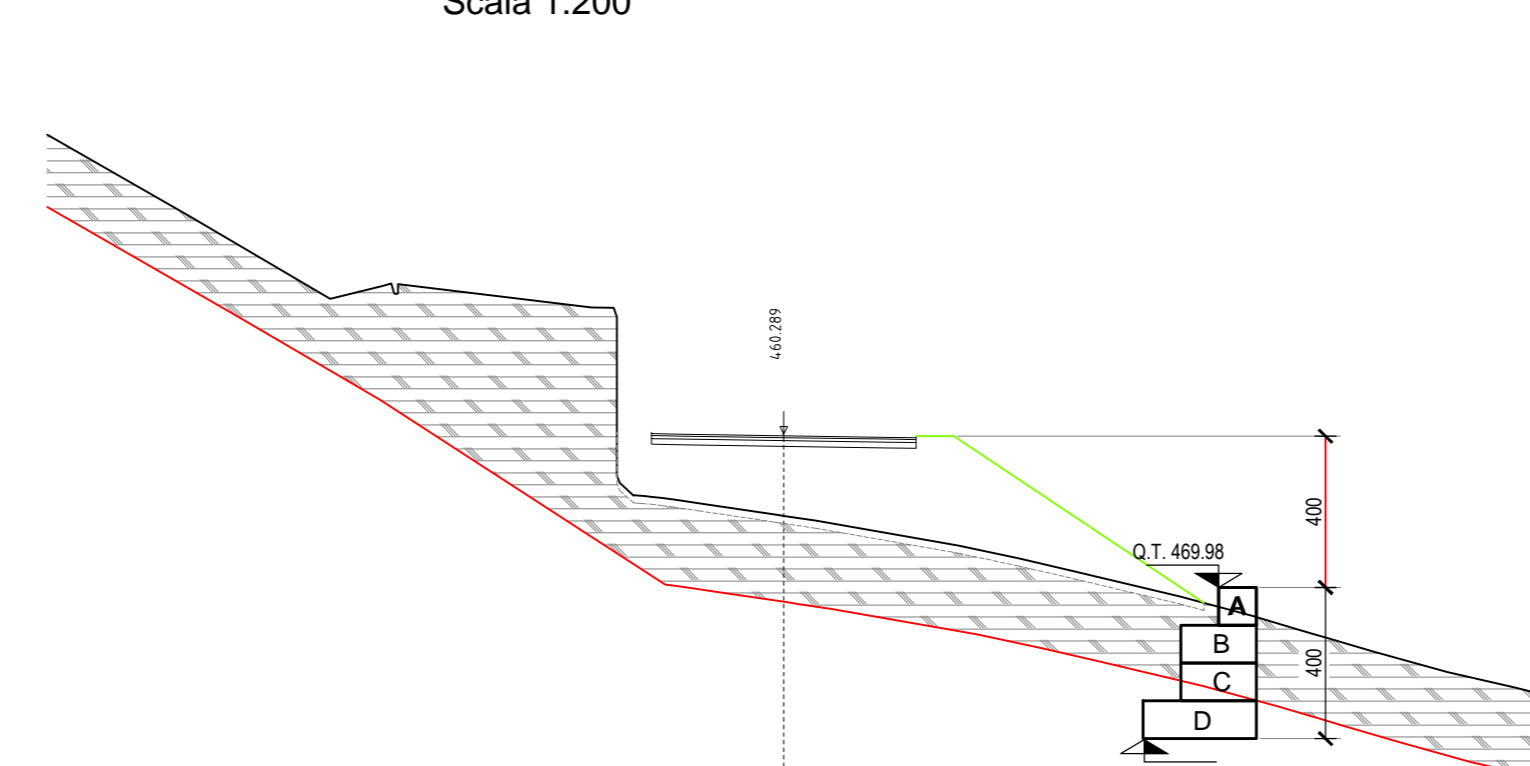
SISTEMAZIONE TERRENO IN FASE FINALE - Sezione al km 2+801
Scala 1:200



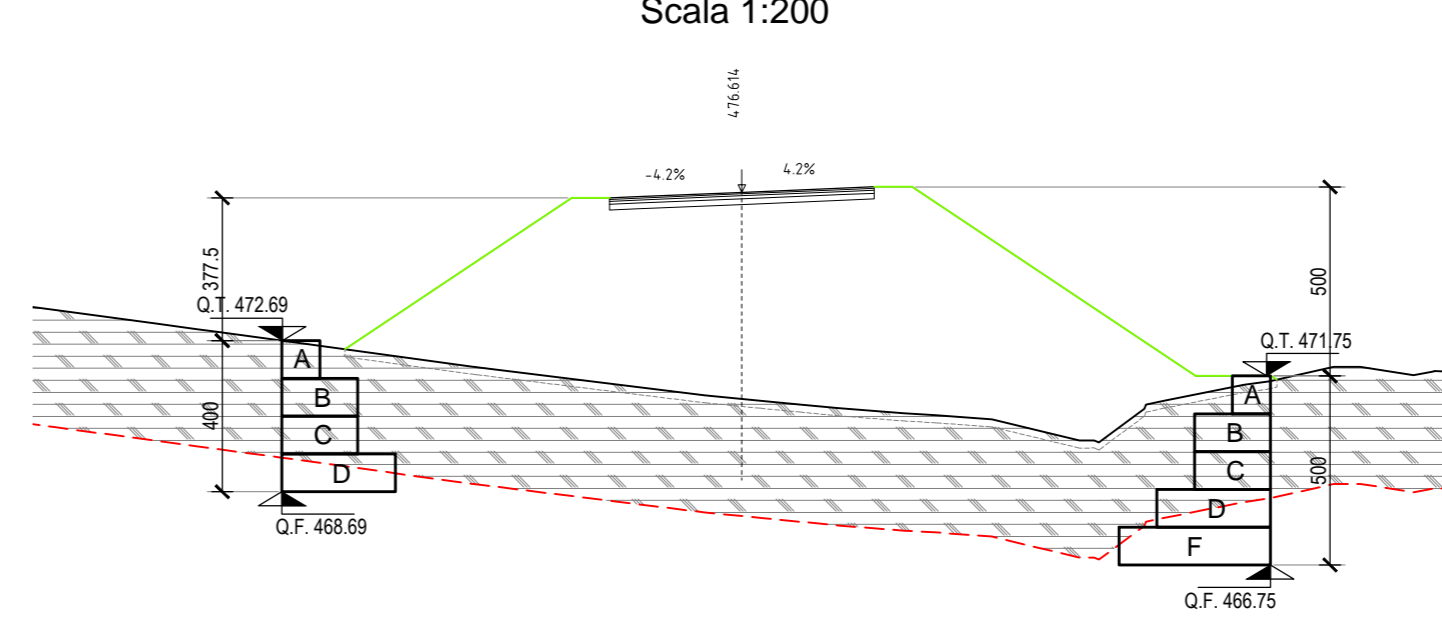
Sezione n.20 SEC 48 - km 0+220
Scala 1:200



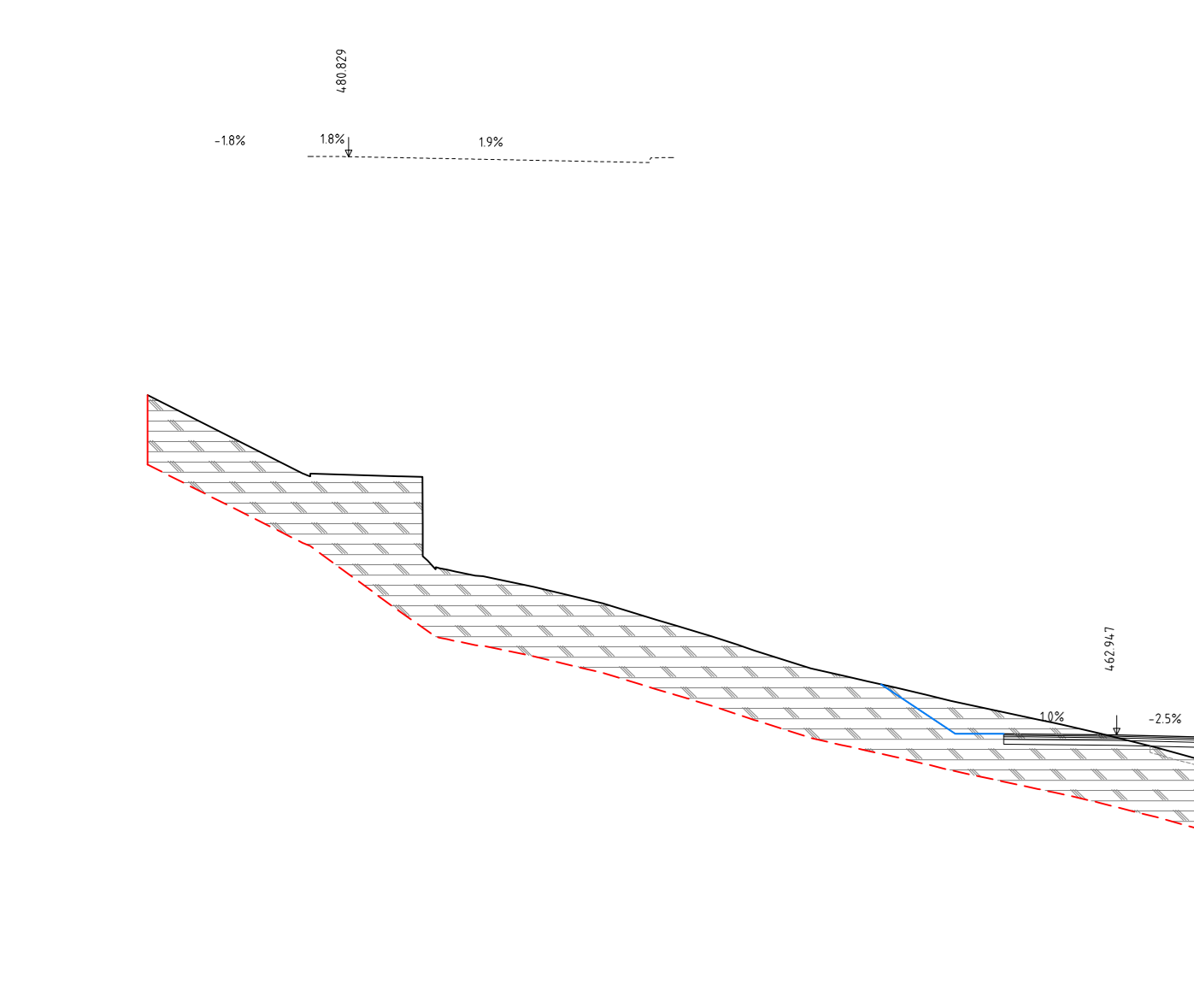
Sezione n.28 SEC 48 - km 0+320
Scala 1:200



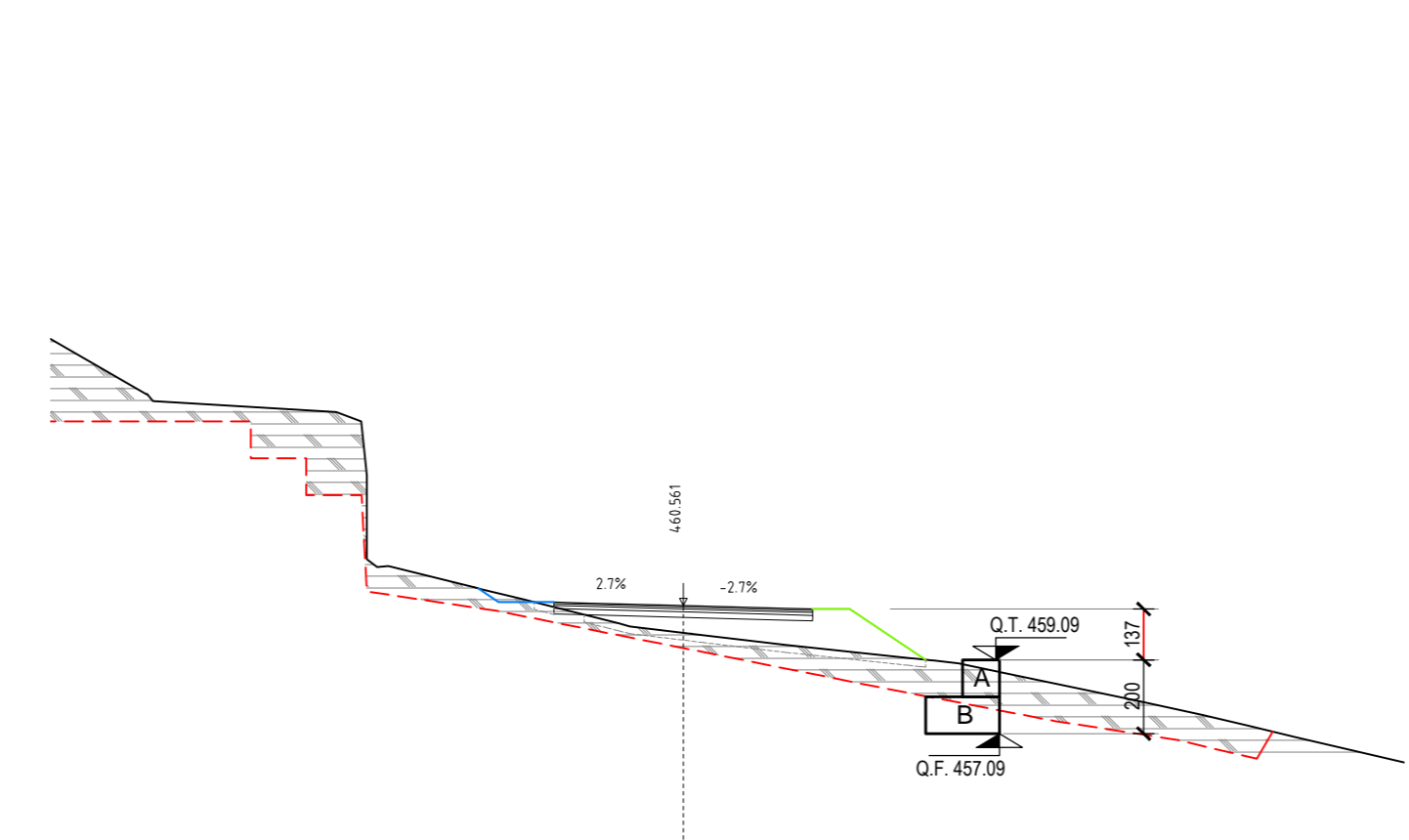
Sezione n.40 SEC 48 - km 0+480
Scala 1:200



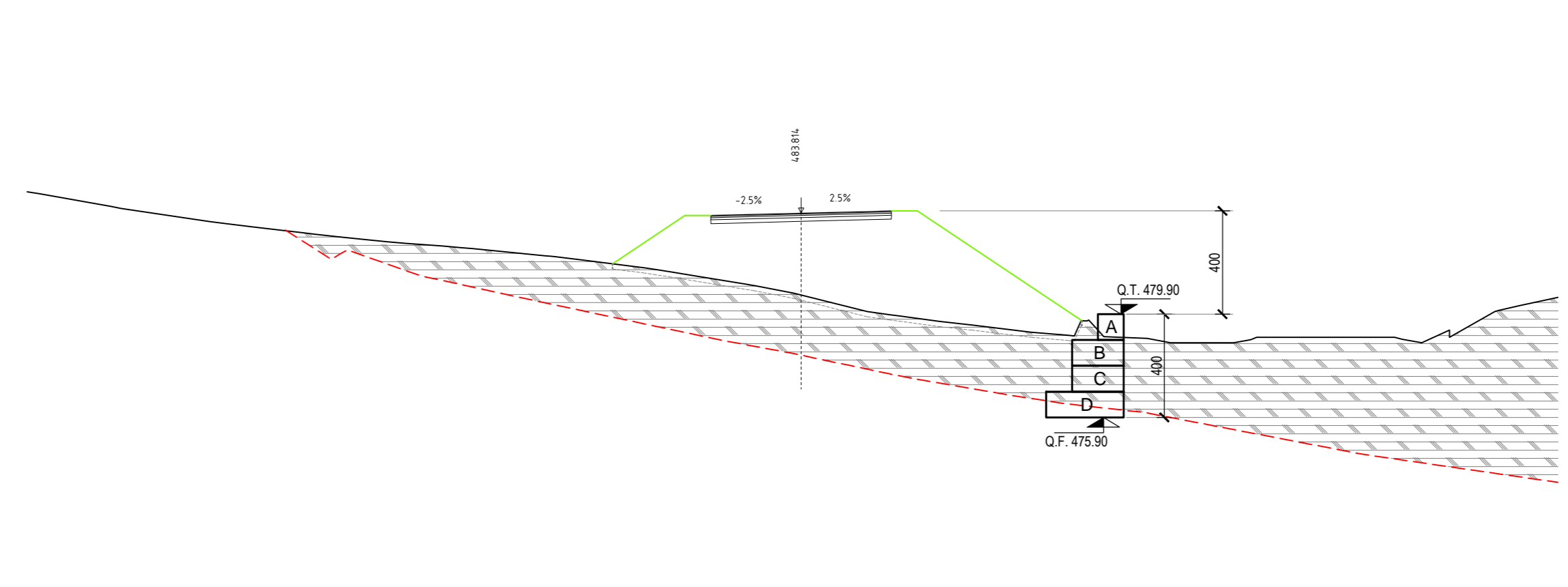
Sezione n.23 SEC 48 - km 0+260
Scala 1:200



Sezione n.26 SEC 48 - km 0+295.95
Scala 1:200



Sezione n.44 SEC 48 - km 0+540
Scala 1:200



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Struttura di Vigilanza sulle Concessionarie Autostradali

AMMODERNAMENTO A N° 4 CORSIE DELLA S.S. 514 "DI CHIARAMONTE" E DELLA S.S. 194 RAGUSANA DALLO SVINCOLO CON LA S.S. 115 ALLO SVINCOLO CON LA S.S. 114.
(C.U.P. F12C03000000001)

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 4
GEOLOGIA E GEOTECNICA
Stabilizzazione di versante
Intervento in Dx e in Sx dal km 2+650 al km 2+950

Il Progettista Supporto specialistico
SILEC SpA
Ingegnere
Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H
Ingegnere
Ing. Giannaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074

Consulenze specialistiche
Geologia: Dott. Geologo Fabio Melchioni Ordine Geologi del Lazio A.P. n. 663
Opere d'arte principali: Viadotto Ing. G. Guiducci
Geotecnica e opere d'arte minori: Ing. Antonio Alparone
Opere di mitigazione dell'impatto ambientale: Rumore, vibrazioni ed atmosfera
Ecosistemi e paesaggio
Ing. G. Guiducci
GP Ingegneria

REFERIMENTO ELABORATO
FASE TRLT DISCIPLINA/OPERA DOC. PROG. ST. REV. FOGLIO DATA
D01 T1 L4 G031 1 EZ 004 0A 010101 GENNAIO '17
SCALA 1:1000/200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REVISITAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione	SILEC	Tronzo	Monaco

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: SARC SRL
IL CONCESSIONARIO: SARC SRL
L'ENTITA' COSTRUTTRICE: SARC SRL