

Comune di
Castelfidardo



LAVORI MESSA IN SICUREZZA
MEDIANTE INTERVENTI DI
STABILIZZAZIONE/SOSTEGNO
FRONTE FRANA VIA
QUASIMODO - SANZIO
CUP:G24J18000090004

località
Città di Castelfidardo



PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO

Fascicolo
Progettuale

elaborato n.

E11

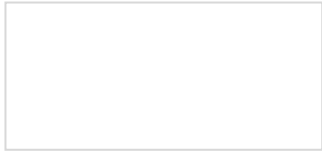
Responsabile del Progetto
Arch. Massimiliano Pecci



Gruppo di Lavoro
Arch. Massimiliano Pecci
Dott. Agr. Francesco Leporoni
Ing. Simone Galardini
Arch. Alessandra Renzaglia

RUP
Geom. Tommaso Raso

Firma e timbro



progetto

Luogo/data

Codice/revisione

Fabriano

PR04/2018/00

Settembre
2018

www.pro-mo-ter.it

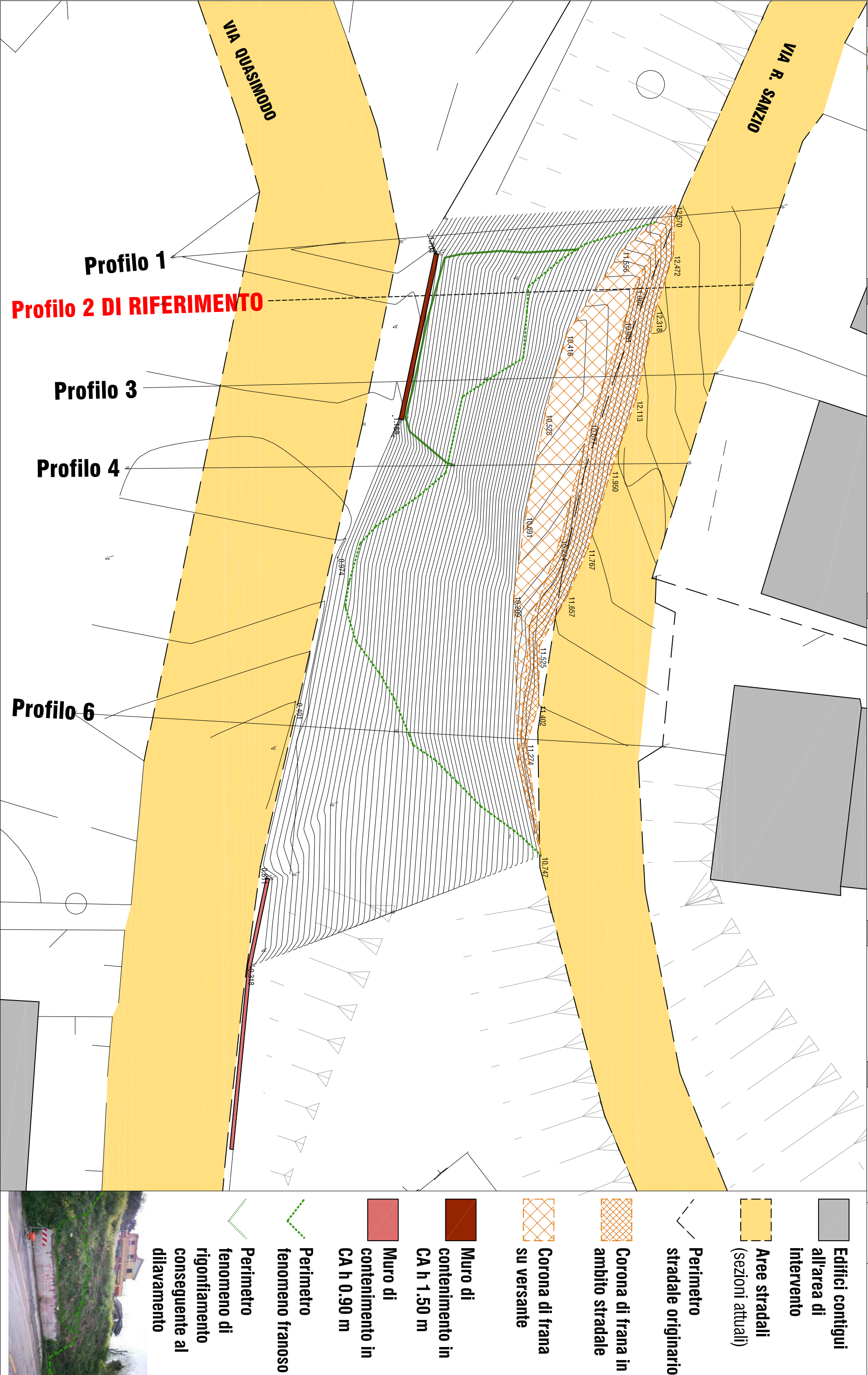
pro.mo.TER
PROGETTO MONTAGNA E TERRITORIO

via Fabio Filzi, 59 | 60044 Fabriano (An) | tel. +39 0732 627301 | info@pro-mo-ter.it | promoter.fabriano@pec.it | P.IVA 01451670432

PRO.MO.TER. SOC. COOP.

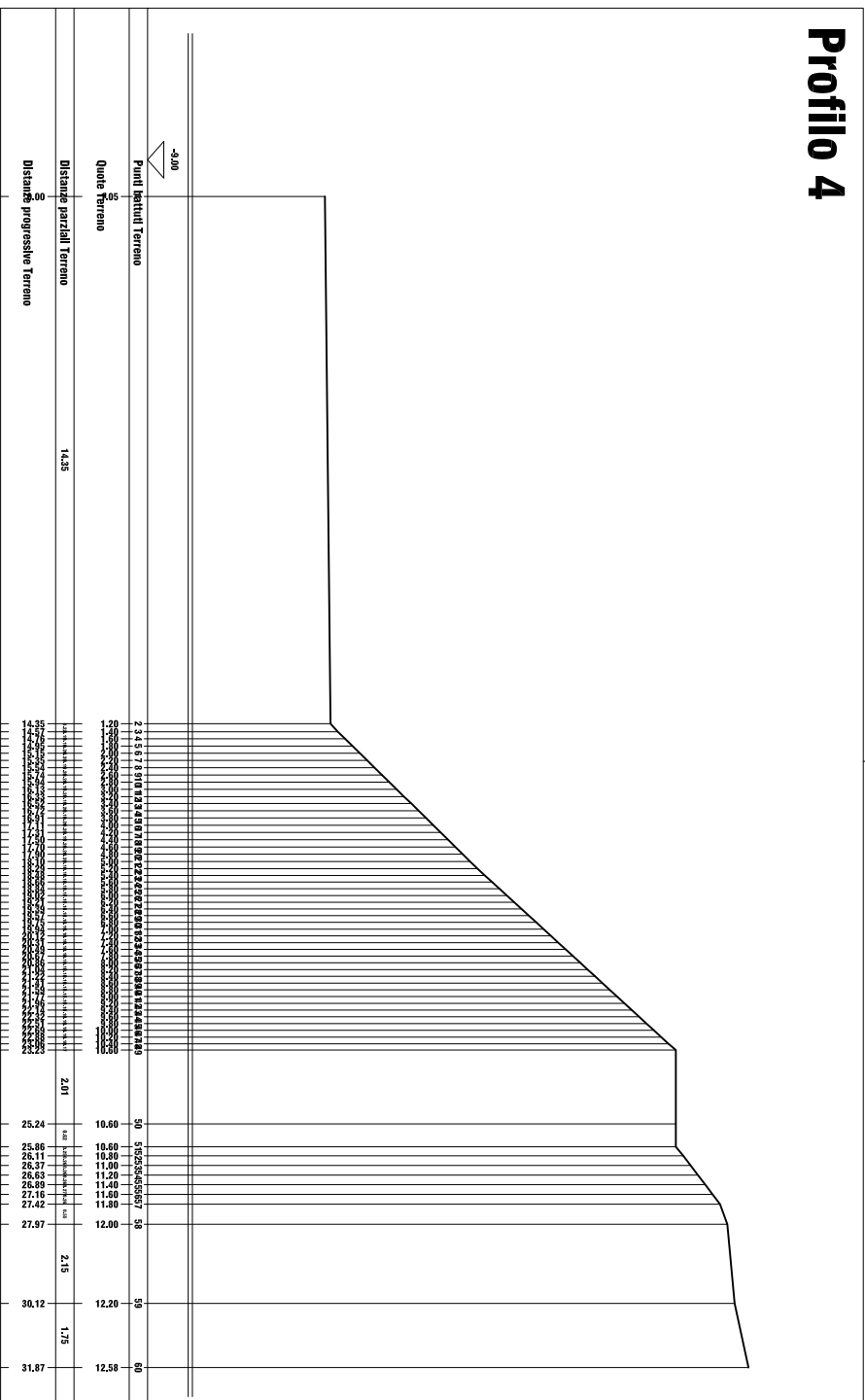
C. F. 01451670432
Reg. imp. n° 01451670432
R E A n ° 171224

committente			
Comune di Castelfidardo			
progetto		LAVORI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE/SOSTEGNO FRONTE FRANA VIA QUASIMODO - SANZIO	
oggetto		AREA DI INTERVENTO: RILIEVO PLANI-ALTIMETRICO ED ELEMENTI DI ANALISI scala 1/200	
elaborato		Ela_fp03 definitivo-esecutivo	
riferimenti		settembre 2018	
rev. 00		PR04/2018	

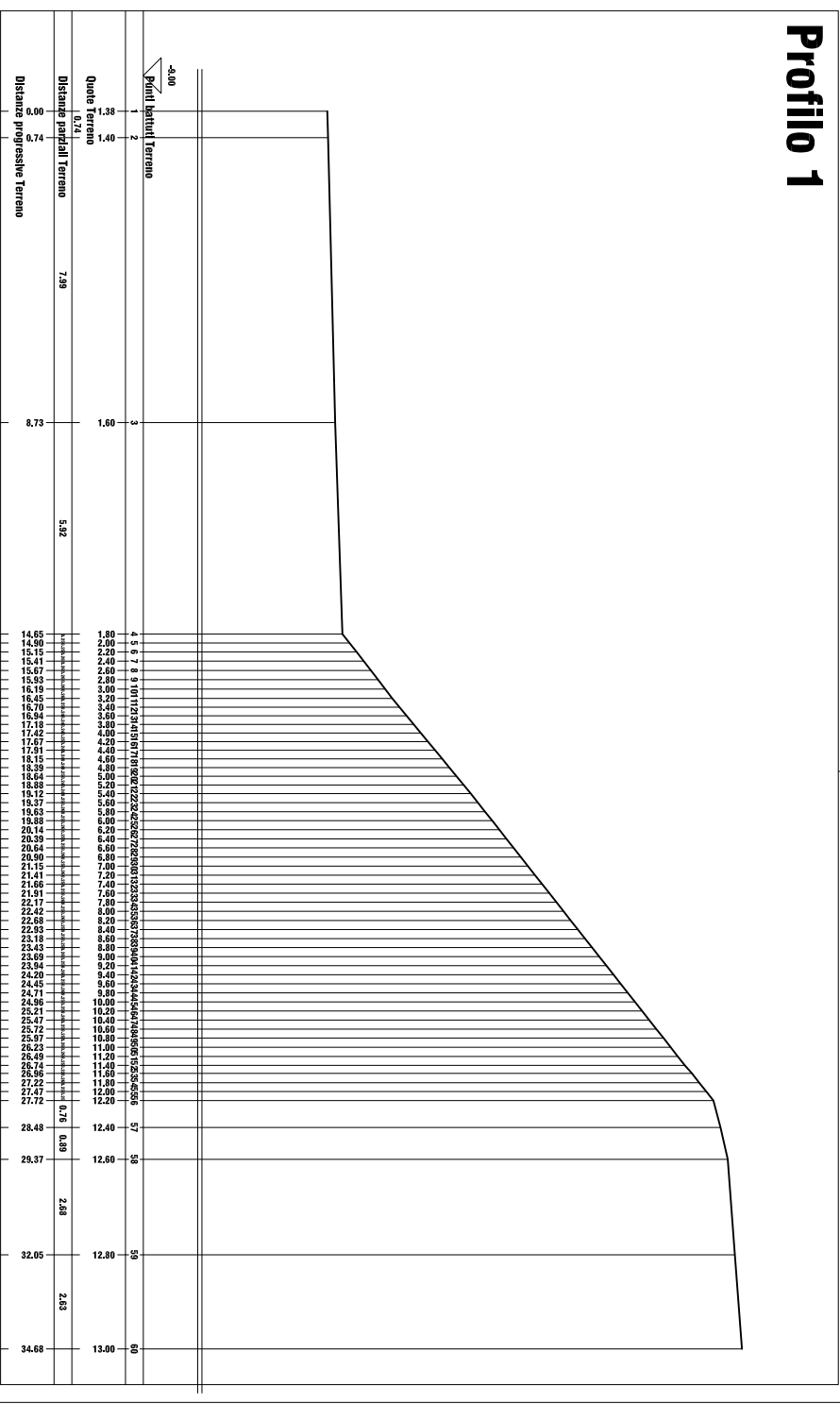




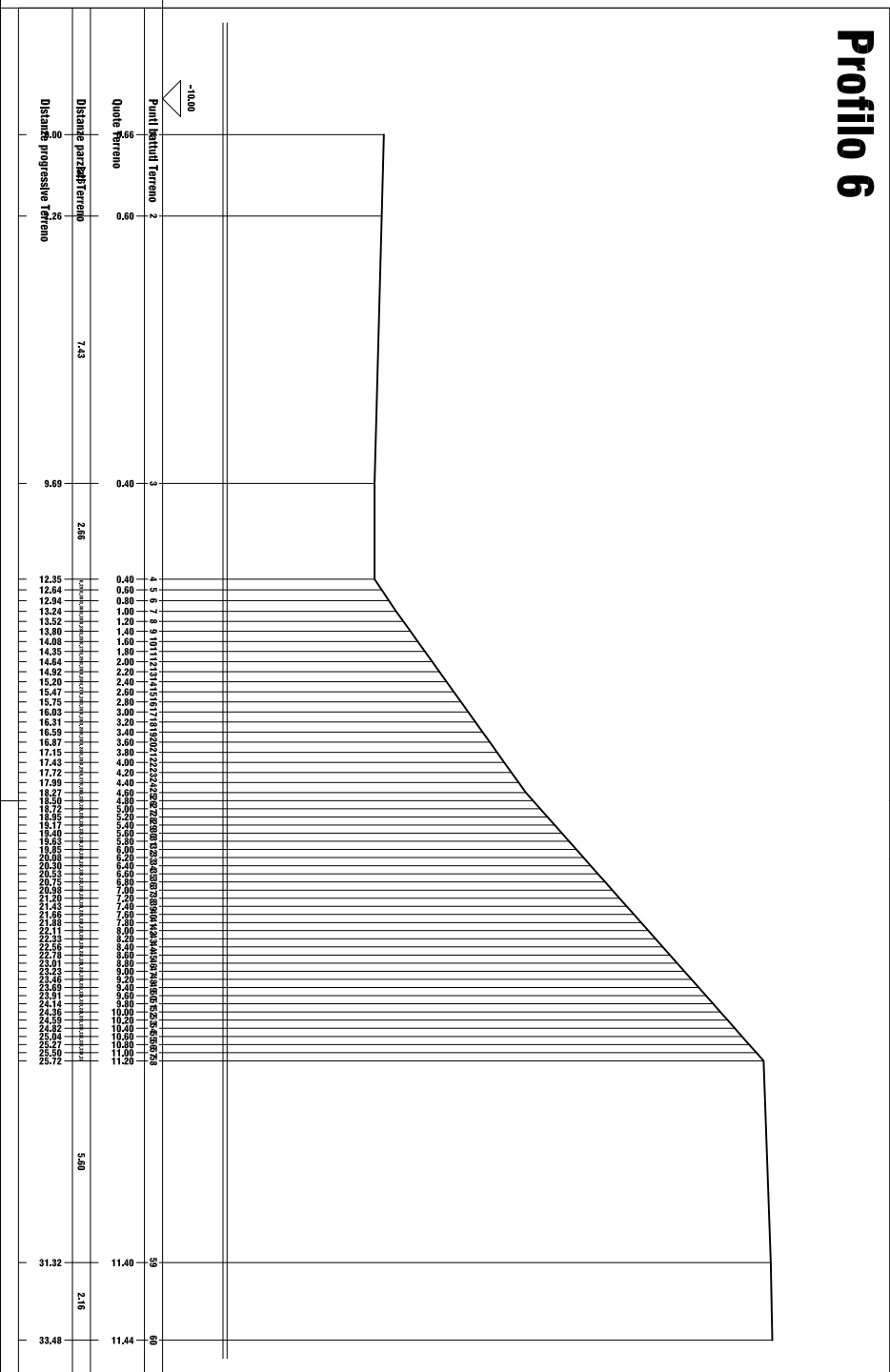
Profilo 4



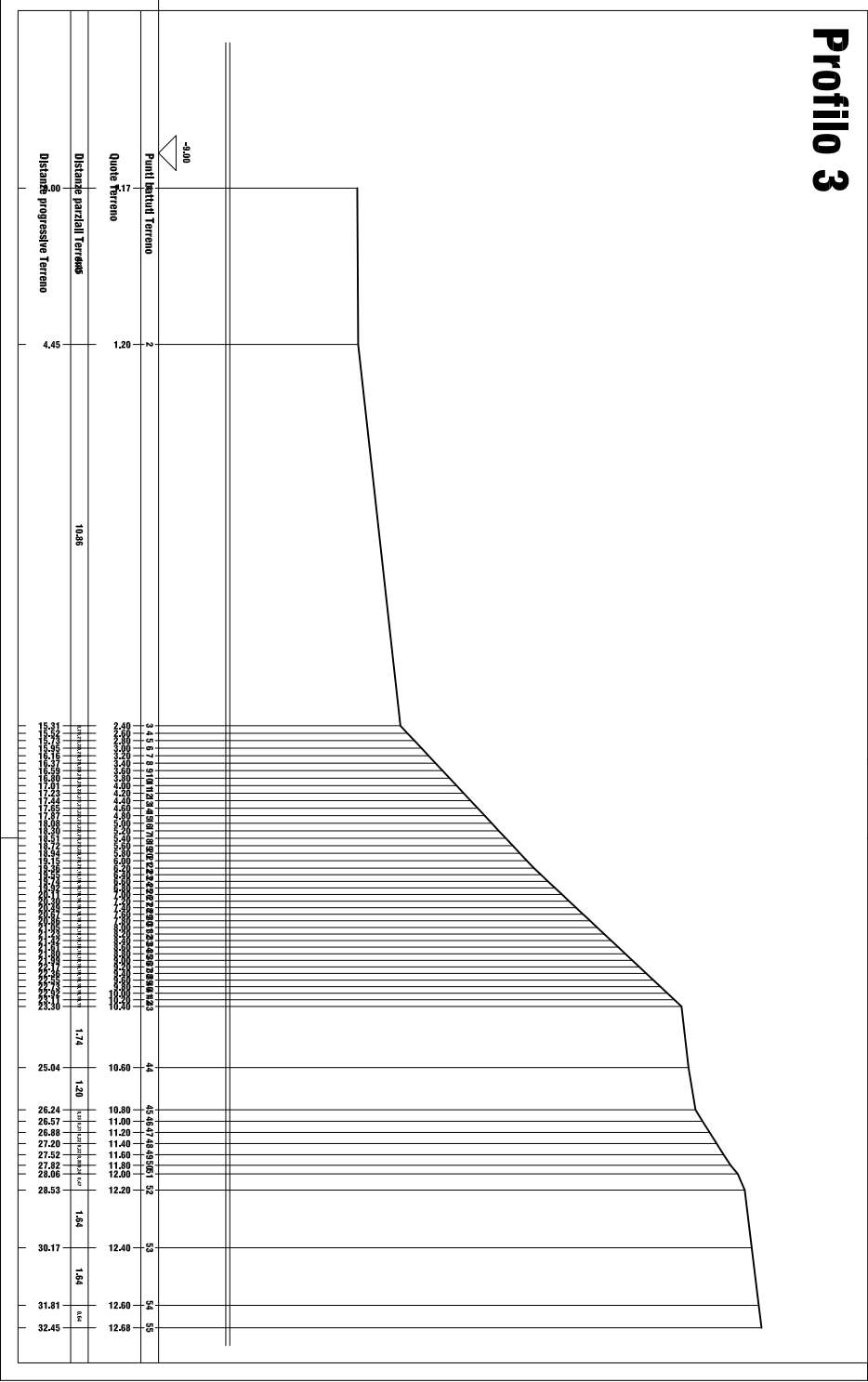
Profilo 1



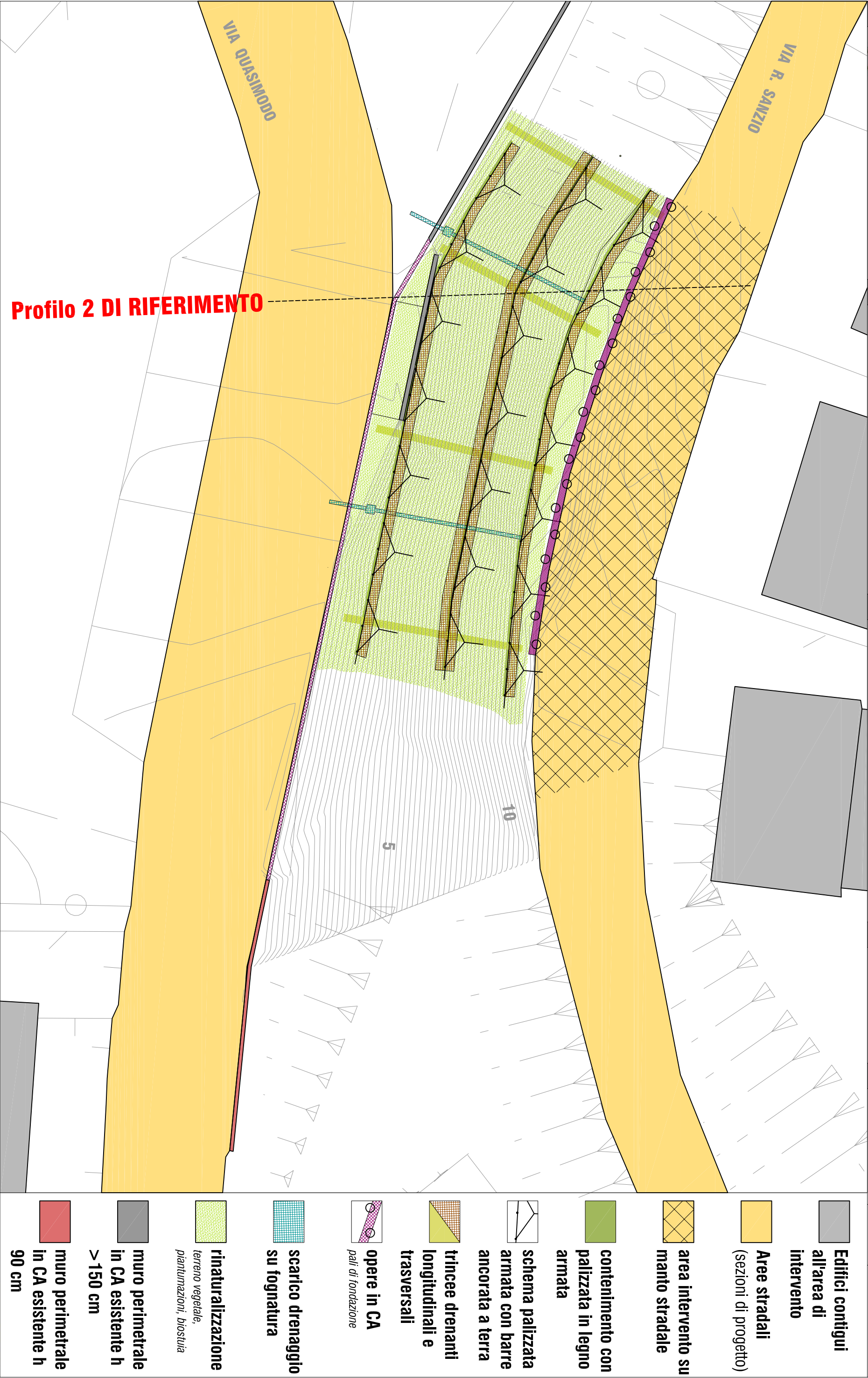
Profilo 6














Profilo 3



committente			
Comune di Castelfidardo			
progetto		LAVORI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE/SOSTEGNO FRONTE FRANA VIA QUASIMODO - SANZIO	
oggetto		AREA DI INTERVENTO: PROGETTO ELEMENTI PRINCIPALI DI PLANIMETRIA GENERALE scala 1/200	
elaborato		Ela_fp06 definitivo-esecutivo	
riferimenti		settembre 2018	
rev. 00		PR04/2018	



	Edifici contigui all'area di intervento
	Aree stradali (sezioni di progetto)
	area intervento su manto stradale
	contenimento con palizzata in legno armata
	schema palizzata armata con barre ancorata a terra
	trincee drenanti longitudinali e trasversali
	opere in CA pali di fondazione
	scarico drenaggio su fognatura
	rinaturalizzazione terreno vegetale, piantumazioni, biostua
	muro perimetrale in CA esistente h > 150 cm
	muro perimetrale in CA esistente h 90 cm



Comune di
Castelfidardo

LAVORI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE
INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE/SOSTEGNO
FRONTE FRANA VIA QUASIMODO - SANZIO

SCHEMA AREA DI INTERVENTO: PARTICOLARI
DI PROGETTO

Ela_fp08
definitivo-esecutivo

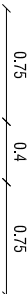
settembre
2018

rev.
00

PR04/2018

committente	progetto	oggetto	elaborato	referimenti
-------------	----------	---------	-----------	-------------

P1 PARTICOLARE MURO SOTTOSCARPA E PALI - scala 1/50
P2



guard rail

pacchetto stradale

tessuto non tessuto

geocomposito

drenaggio a
granulometria variabile

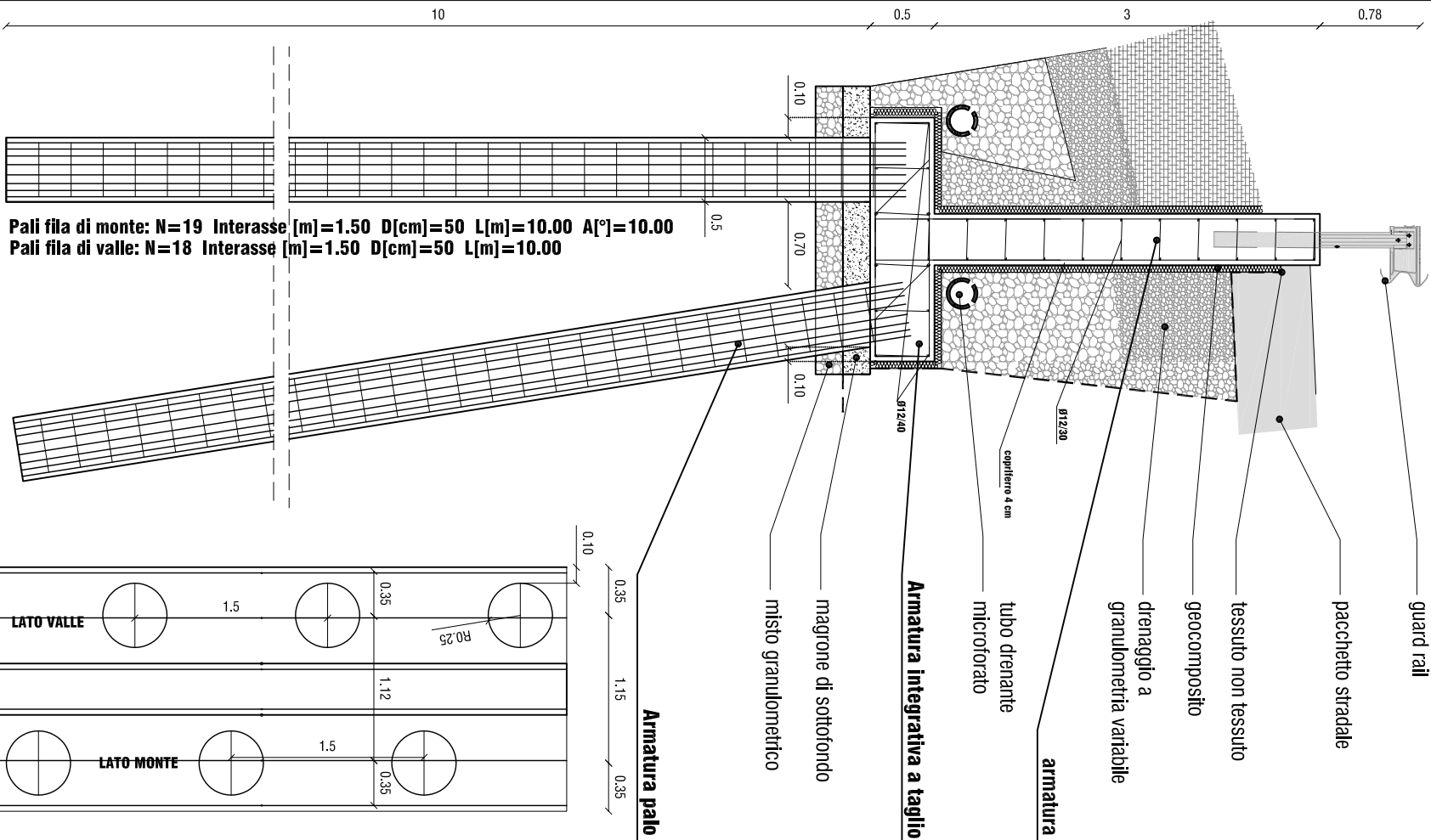
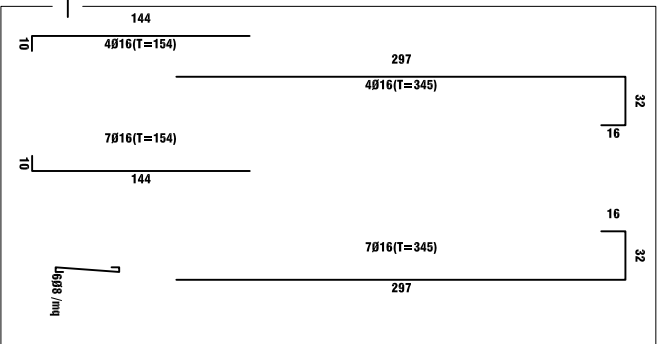
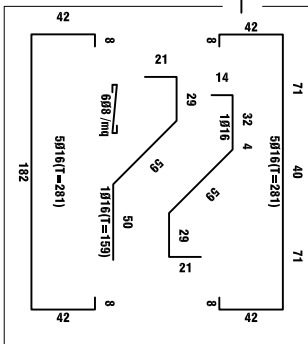
armatura

tubo drenante
microforato

Armatura integrativa a taglio

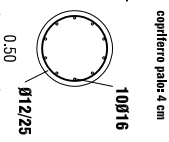
magrone di sottofondo

misto granulometrico



Pali fila di monte: N=19 Interasse [m]=1.50 D[cm]=50 L[m]=10.00 A[°]=10.00
Pali fila di valle: N=18 Interasse [m]=1.50 D[cm]=50 L[m]=10.00

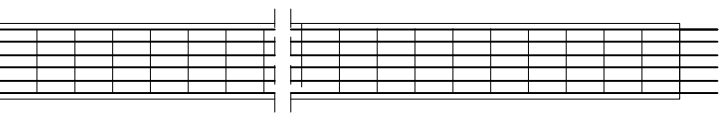
Armatura palo



Nota: se la DL lo ritenesse opportuno, risvoltare l'estremità delle barre della gabbia
Nota 2: ciascun palo deve essere effettuato con un unico getto di calcestruzzo

Numero complessivo di pali: 37 con lunghezza 10 metri di cui
19 sulla fila di monte (inclinati di 10°) e 18 sulla fila di valle

Incastro In fondazione 25 cm



Schema geotecnico

Riparto

$\gamma = 20 \text{ kN/mc}$

$\phi = 35^\circ$

$c = 0.00 \text{ kg/cm}^2$

Argilla sabbiosa

$\gamma = 1800 \text{ kg/mc}$

$\phi = 35^\circ$

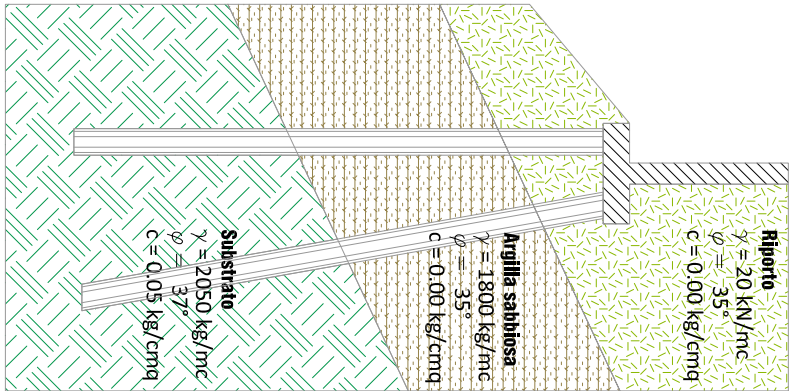
$c = 0.00 \text{ kg/cm}^2$

Substrato

$\gamma = 2050 \text{ kg/mc}$

$\phi = 37^\circ$

$c = 0.05 \text{ kg/cm}^2$



P3 PARTICOLARE
TRINCEA DRENANTE - scala 1/50

infrimento

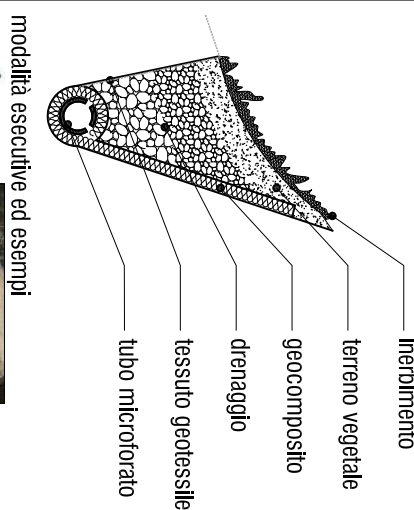
terreno vegetale

geocomposito

drenaggio

tessuto geotessile

tubo microforato

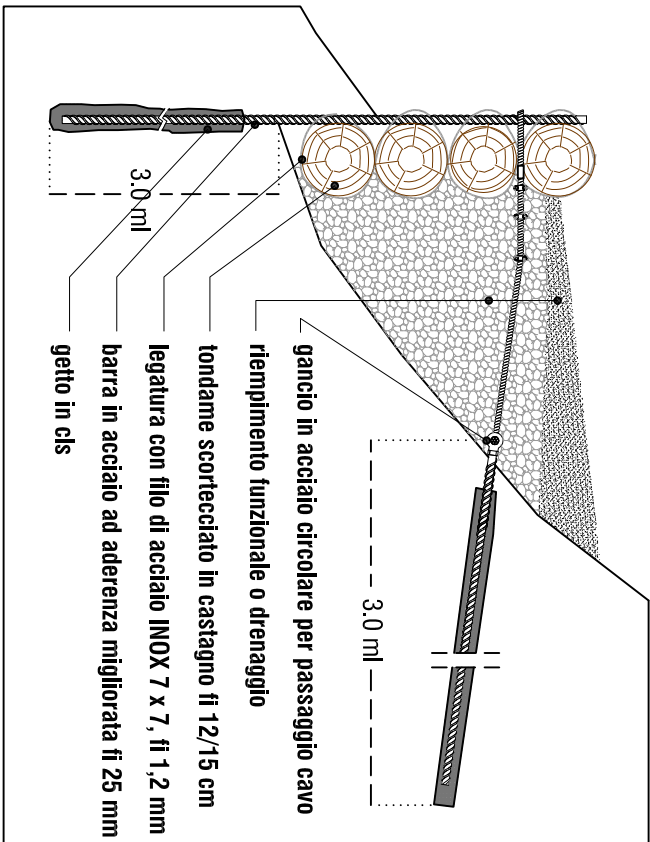


modalità esecutive ed esempi



trincee drenanti con tubi in polietilene microfessurati e geotessuto di raccolta. L'opera viene completata con la stesa di una rete in geotessile atta ad accogliere l'infrimento mediante idrosemina di un idoneo miscuglio di granitacee e leguminose con effetto stabilizzante nel breve periodo

P4 PARTICOLARE PALIZZATA ARMATA CON BARRE IN ACCIAIO - scala 1/25



modalità esecutive



Tale tipologia di consolidamento consiste in una derivazione della tecnica delle palizzate in legno; infatti in sostituzione dei montanti, in assenza di castagno, conficcati a terra, vengono apposte barre in acciaio ad aderenza migliorata, qui della sezione di D. 25 mm e della lunghezza di 4 ml; queste, ogni due, vengono poi tirantate a terra con cavi di acciaio, ad esse agganciati, cementati in profondità su alloggio perforato e pulito con botaccia.