



Comune di
ANTRODOCCO



Regione LAZIO

Provincia di RIETI

CONSOLIDAMENTO DELLA FRAA
LUNGO LA STRADA "ANTRODOCCO - ROCCA DI FONDI"
IN LOCALITÀ "CASALE MARINELLI"
"D.C.R. n. 741 del 18/12/2015 - Programma regionale di interventi per la difesa del suolo e la sicurezza del territorio - Esercizio finanziario 2016"
PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE

PROGETTAZIONE:
FUDRUMINI S.r.l.
Via Generale Roberto Biondareggi, 32/b
00141 Roma
P.IVA 0805231007
IL TECNICO
Arch. Paolo D'AMATO

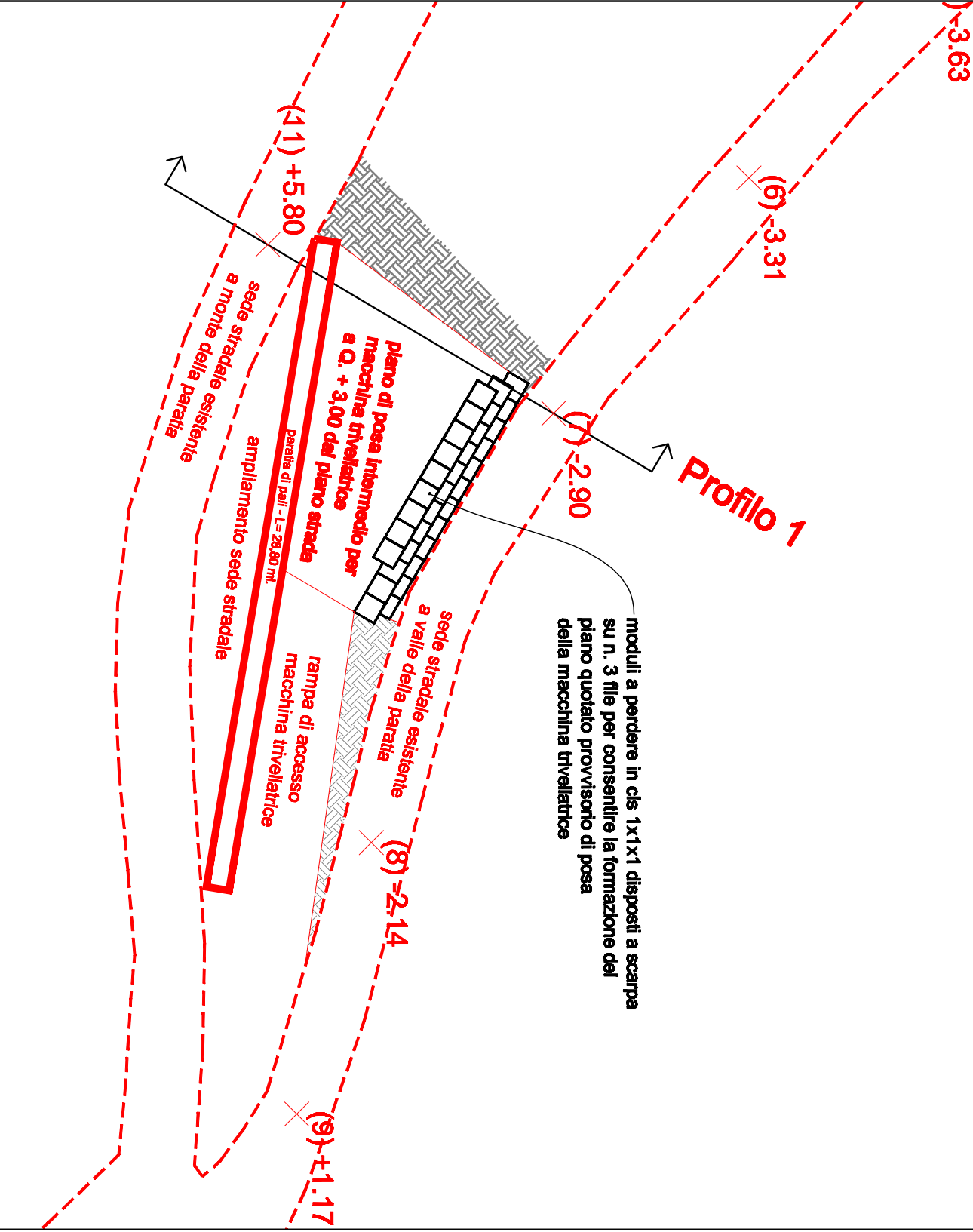
COMMITTENTE:
Comune di
ANTRODOCCO
Corso Roma, 15
02013 Antrodocco (RI)

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO:
CONSULENZA GEOLOGICA:
Dott. Federico SABATINI

A.D.	17/02/2016	REDAZIONE PROGETTO DI VARIANTE	DATA	VERIFICATO	APPROVATO
A.D.	27/02/2017	PRIME PRESENTAZIONI TECNICHE QUALIFICAZIONE	DATA	VERIFICATO	APPROVATO
A.D.	02/03/2017	PRIME PRESENTAZIONI TECNICHE QUALIFICAZIONE	DATA	VERIFICATO	APPROVATO
REV.		DESCRIZIONE	RELAZIO	VERIFICATO	APPROVATO
ELABORATO:					

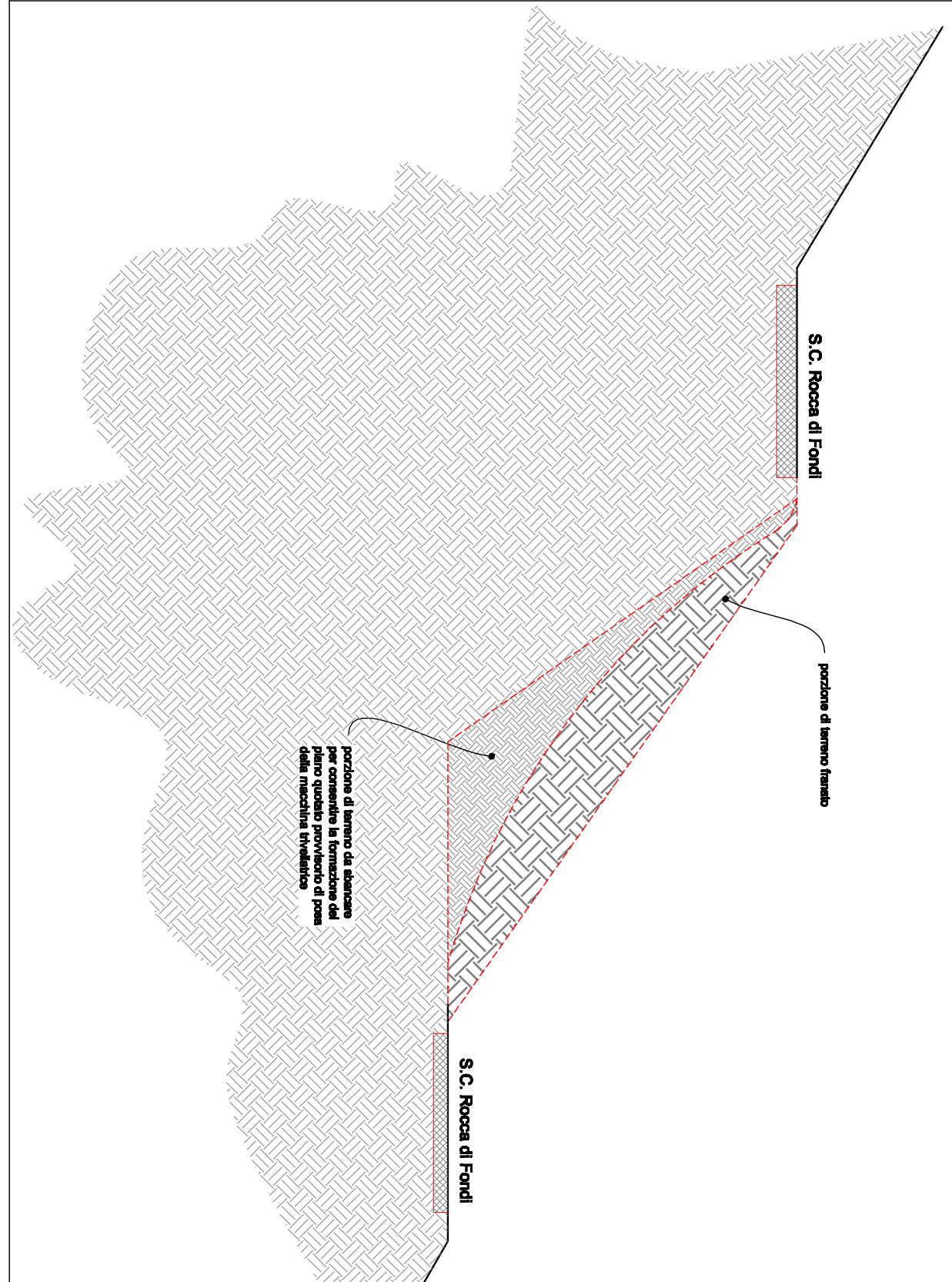
INDIVIDUAZIONE INTERVENTI

CODICE	016.018	E	DI	II	2
SCALA	VARIE				



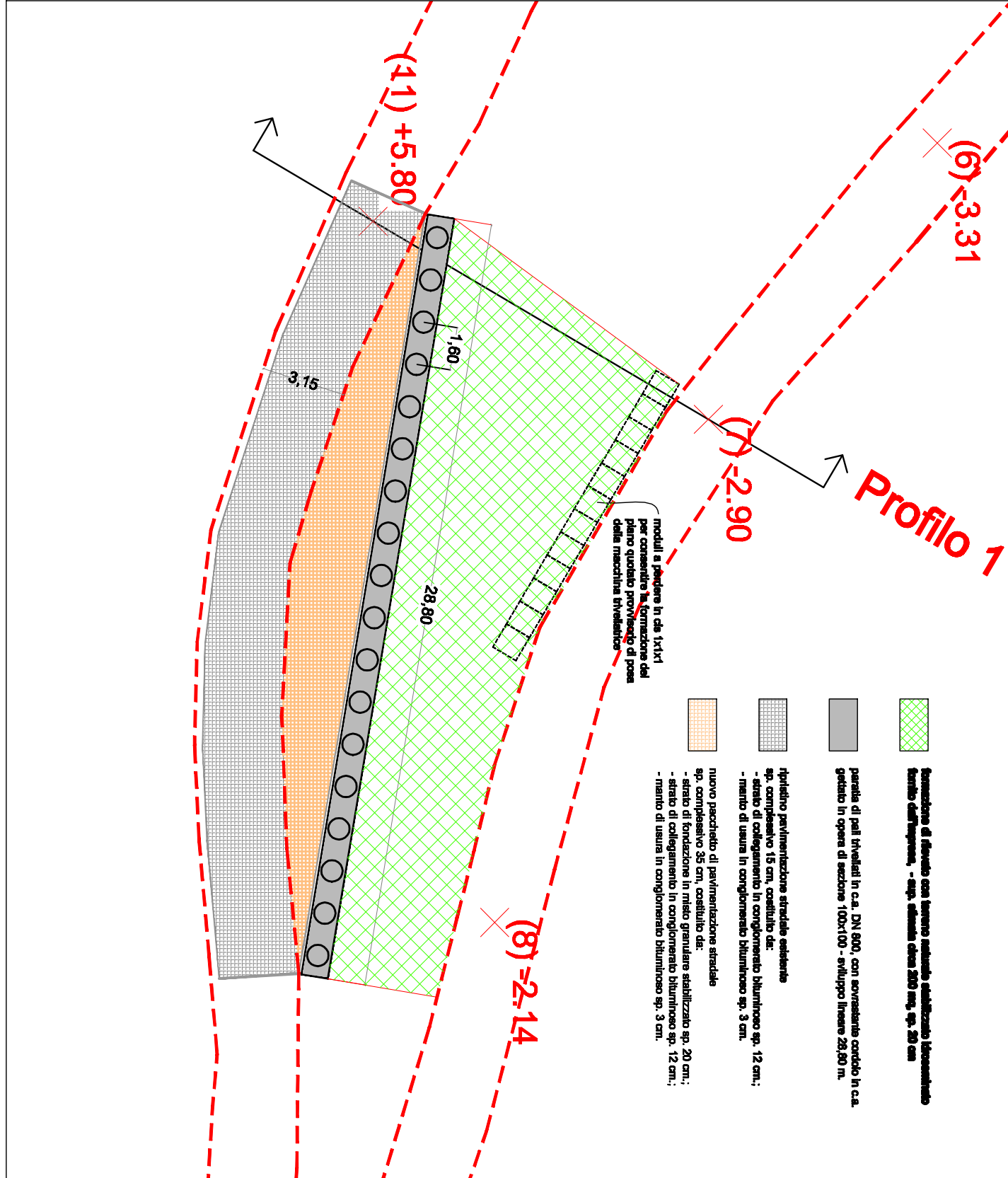
Rilievo topografico con individuazione paratia di pali

Scala 1:250

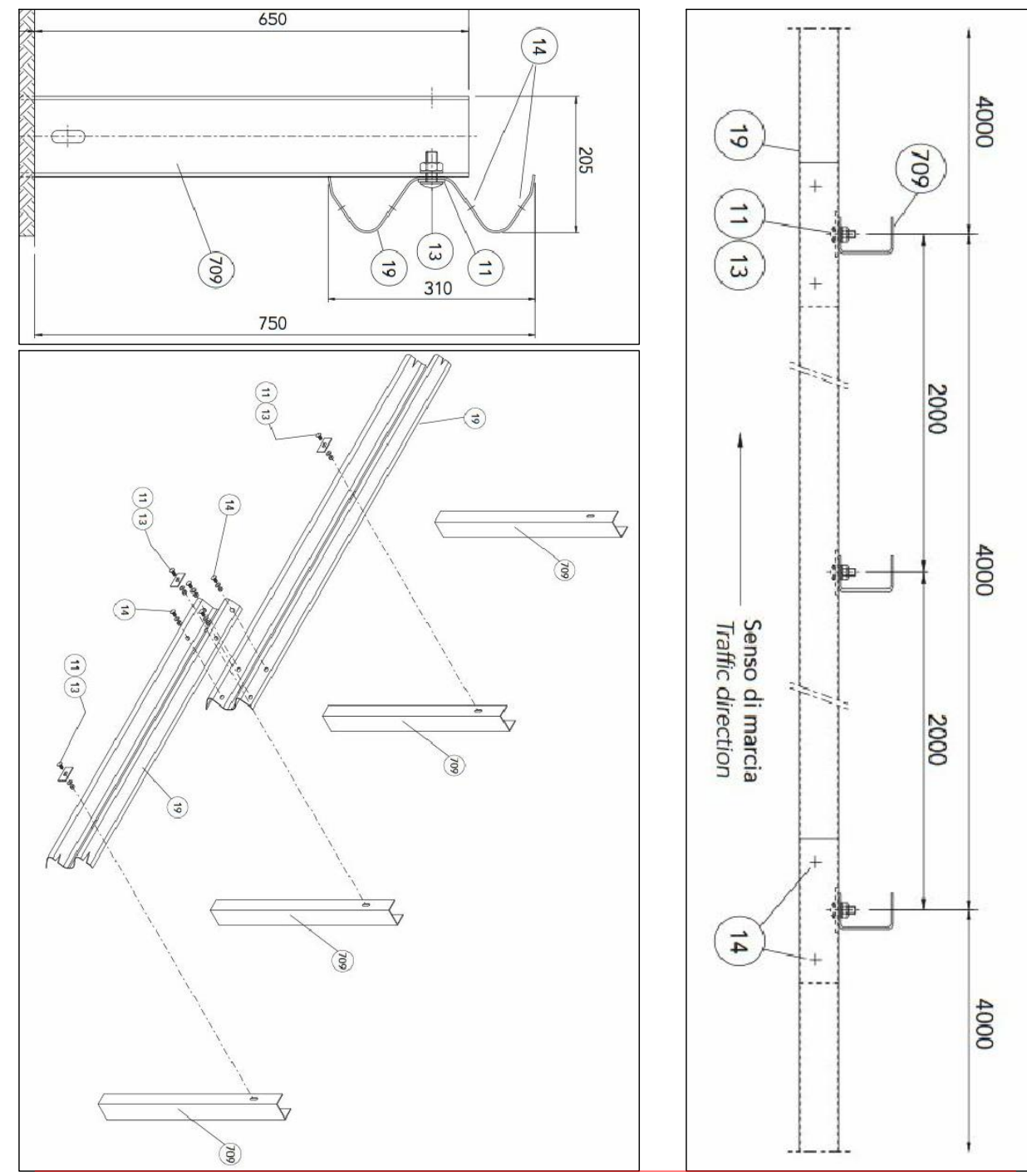


Profilo 1 - Ante Operam

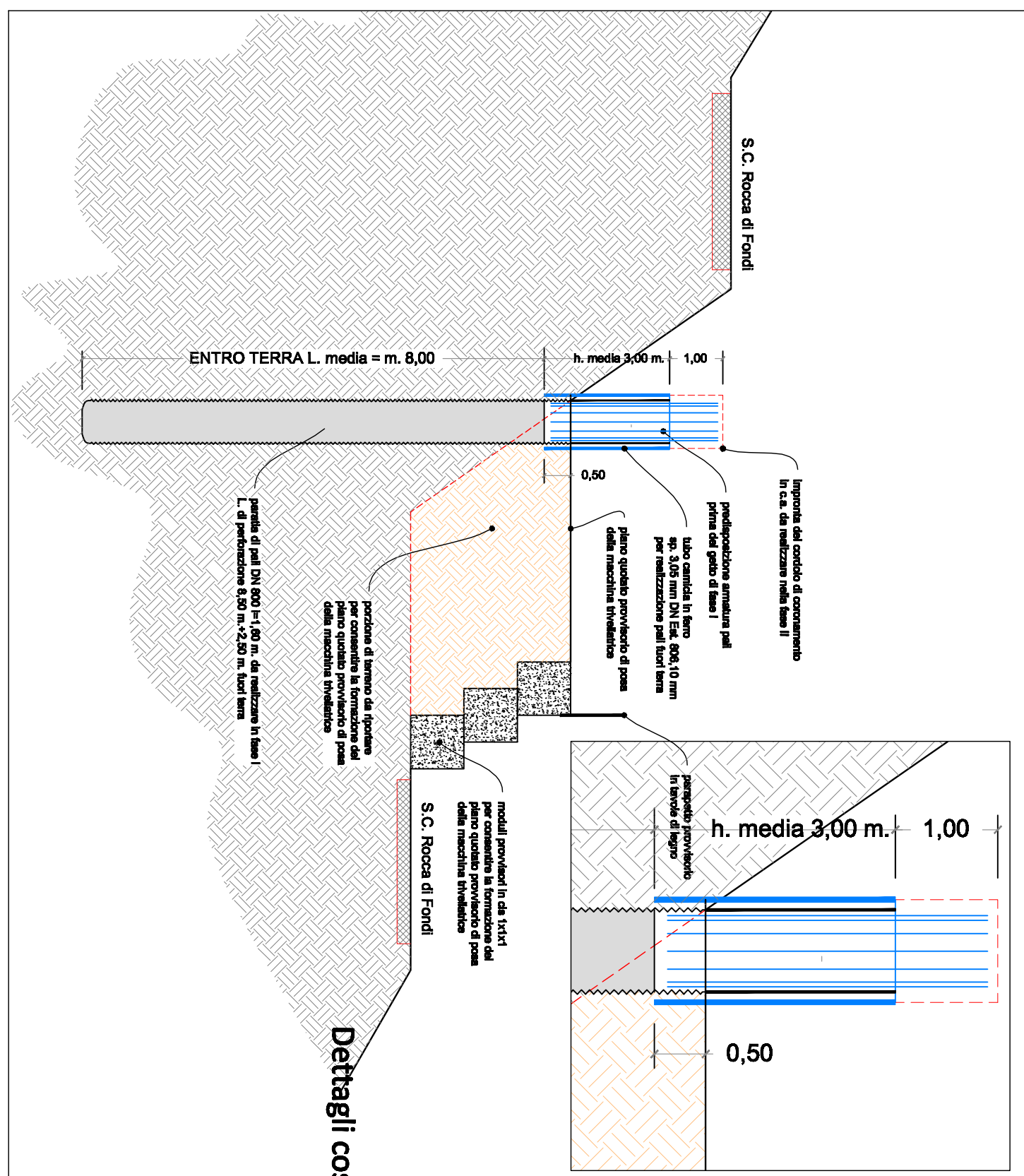
Scala 1:100



LAYOUT - Post Operam - FASE II

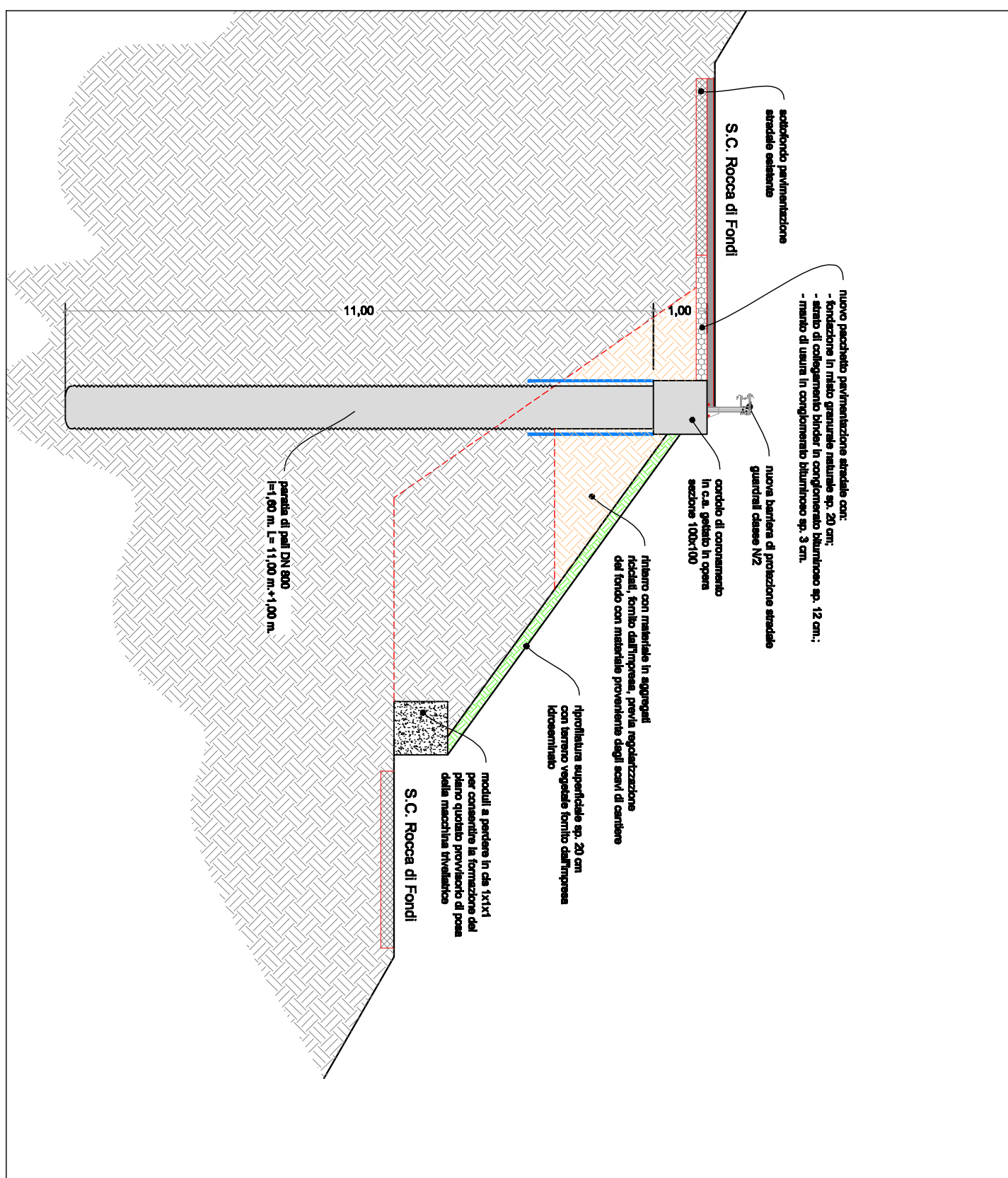


Dettagli costruttivi barriera stradale



Profilo 1 - Post Operam - FASE I

Scala 1:100



Profilo 1 - Post Operam - FASE II

Scala 1:100

Caratteristiche Characteristic, Eigenschaften, Caractéristiques, Características									
Altezza fuori terra	Height above ground level	Höhe über Grundboden	Hauteur hors sol	Altura sobre el suelo	750 ± 25 mm				
Profondità d'infissione	Depth of penetration	Ranftiefele	Profondeur de piling du poteau	Longitud hincada	850 mm				
Ingombrato trasversale	Overall width	Gesamtbreite	Grosseur hors tout	Anchura total	205 mm				
Interasse pali	Post spacing	Stoherabstand	Distance entre poteaux	Distancia entre postes	2000 mm				

Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características										
Altezza fuori terra Height above ground level, Höhe über Grundoberfläche, Hauteur hors sol, Altura sobre el suelo									750 ± 25 mm	
Profondità d'infissione Depth of penetration, Rameffolung, Profundidade de piling du poteau, Longitud hincada									850 mm	
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Crosseur hors tout, Anchura total									205 mm	
Interasse pali Post spacing, Støterabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes									2000 mm	
Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas										
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	W m
PROVA 391	Aisico	TB32	Laterale 20°	84	1.500	110	1=A		0,7	0,8-W2
PROVA 388	Aisico	TB11	Laterale 20°	84	900	100	0,9=A	27,2	0,6	0,7-W2

Caratteristiche Characteristic, Eigenschaften, Caractéristiques, Características									
Altezza fuori terra	Height above ground level	Höhe über Grundboden	Hauteur hors sol	Altura sobre el suelo	750 ± 25 mm				
Profondità d'infissione	Depth of penetration	Ranftiefele	Profondeur de piling du poteau	Longitud hincada	850 mm				
Ingombrato trasversale	Overall width	Gesamtbreite	Grosseur hors tout	Anchura total	205 mm				
Interasse pali	Post spacing	Stoherabstand	Distance entre poteaux	Distancia entre postes	2000 mm				

253/90 minima R ₆ = 30 N/mm ²
--

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MATERIALI

(salvo diverse esplicithe disposizioni)

- CAVITÀ DI RESISTENZA: C25/F20
- Resistenza caratteristica cubica minima R_{ck} = 30 N/mm²
- Resistenza caratteristica cilindrica minima R_{ctk} = 25 N/mm²
- Classe di esposizione: XC2
- Minimo rapporto acqua/cemento (a/c): 0,60
- Minimo rapporto cemento/acciaio (c/a): 1,50
- Classe di consistenza (slump): S5
- Classe di consistenza (slump): S5
- Riparimento massimo (copertura): <40 mm
- Tempo di attesa massimo del calcestruzzo in betoniera: 60 minuti dall'arrivo in cantiere
- ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO tipo B500C (controllato in stabilimento)
- Tensione di snervamento nominale f_{yk} = 450 N/mm²
- Tensione di rottura nominale f_{tk} = 540 N/mm²

MODALITÀ DI ESECUZIONE E POSA IN OPERA DELLE ARMATURE

(salvo diverse esplicithe disposizioni)

ANCORAGGIO DELLE BARE LONGITUDINALI E LORO GIUNZIONI
Le bare devono essere giuntate per sovrapposizione; non devono essere legate a contatto ma distanziate con intertubo da 1 a 40 cm in un minimo di 7 cm.
Le giunzioni devono essere giuntate in progetto devono essere effettuate per sovrapposizione in "vetto" di almeno 60 Ø e protrusione rispetto a 90°.
In nessuna sezione devono essere giuntate più di una barra su due e lo sfalamento deve essere di almeno 30 cm.

ANCORAGGIO DELLE STAFFE



PIEGATURE DELLE BARE
Devono essere eseguite a freddo secondo lo schema sotto e con un diametro minimo del mandrino di piegatura:
12mm<Ø<15mm: 90° - R = 4Ø;
15mm<Ø<25mm: 100° - R = 5Ø;
Ø>25mm: 120° - R = 6Ø.

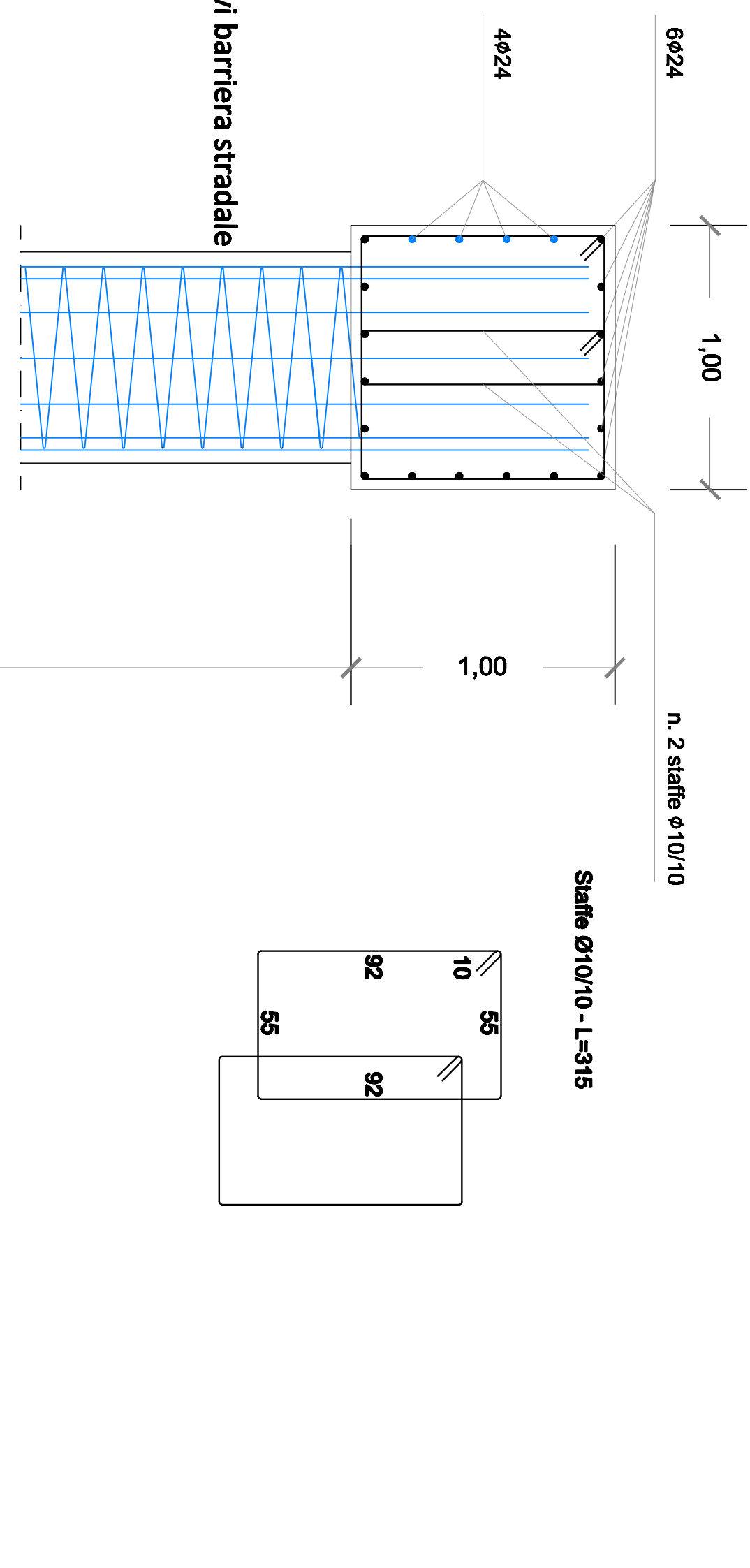
QUOTATURE DELLE ARMATURE

Le quote riportate in progetto definiscono le lunghezze d'ingombro delle barre, da esterno a esterno.

NOTE GENERALI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

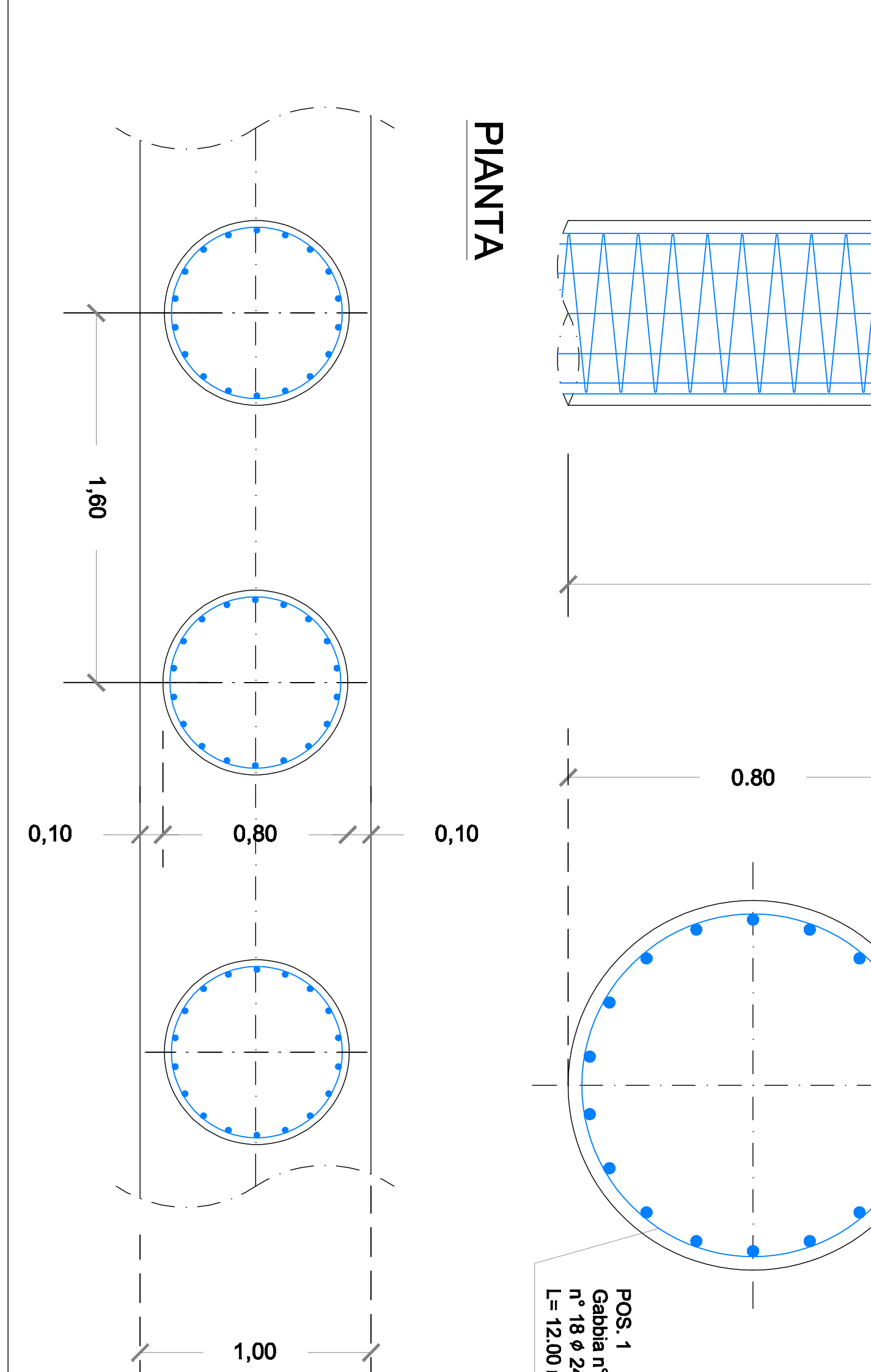
- Tutte le misure e quote devono essere controllate e verificate in cantiere dall'ingegnere applicante, i disegni dovranno essere riportati alla D.L. prima dell'esecuzione dei lavori o la realizzazione delle opere.

SEZIONE



Profilo 1 - Post Operam - FASE I

Scala 1:100



Dettagli costruttivi palificata

Scala 1:20 - 1:10