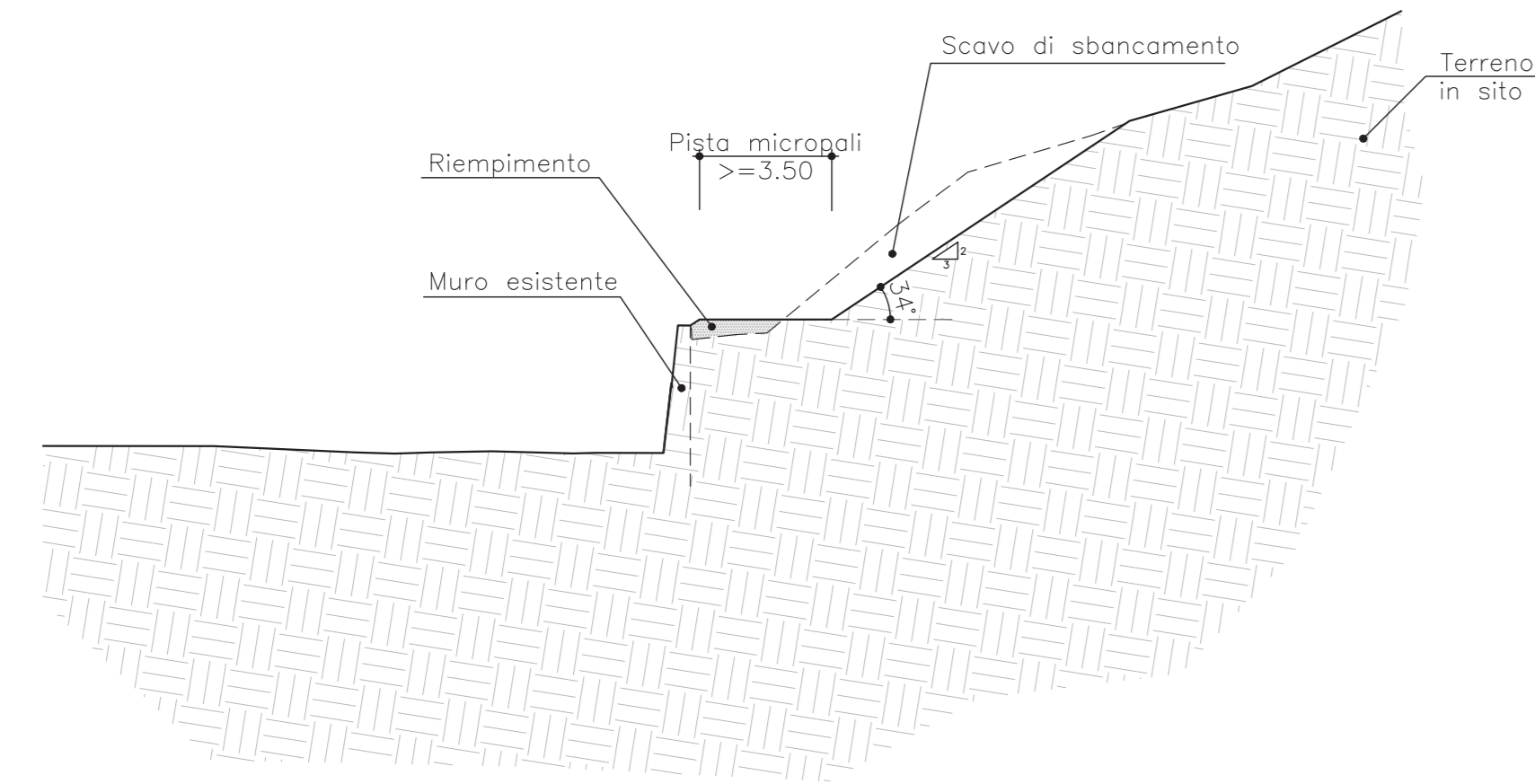
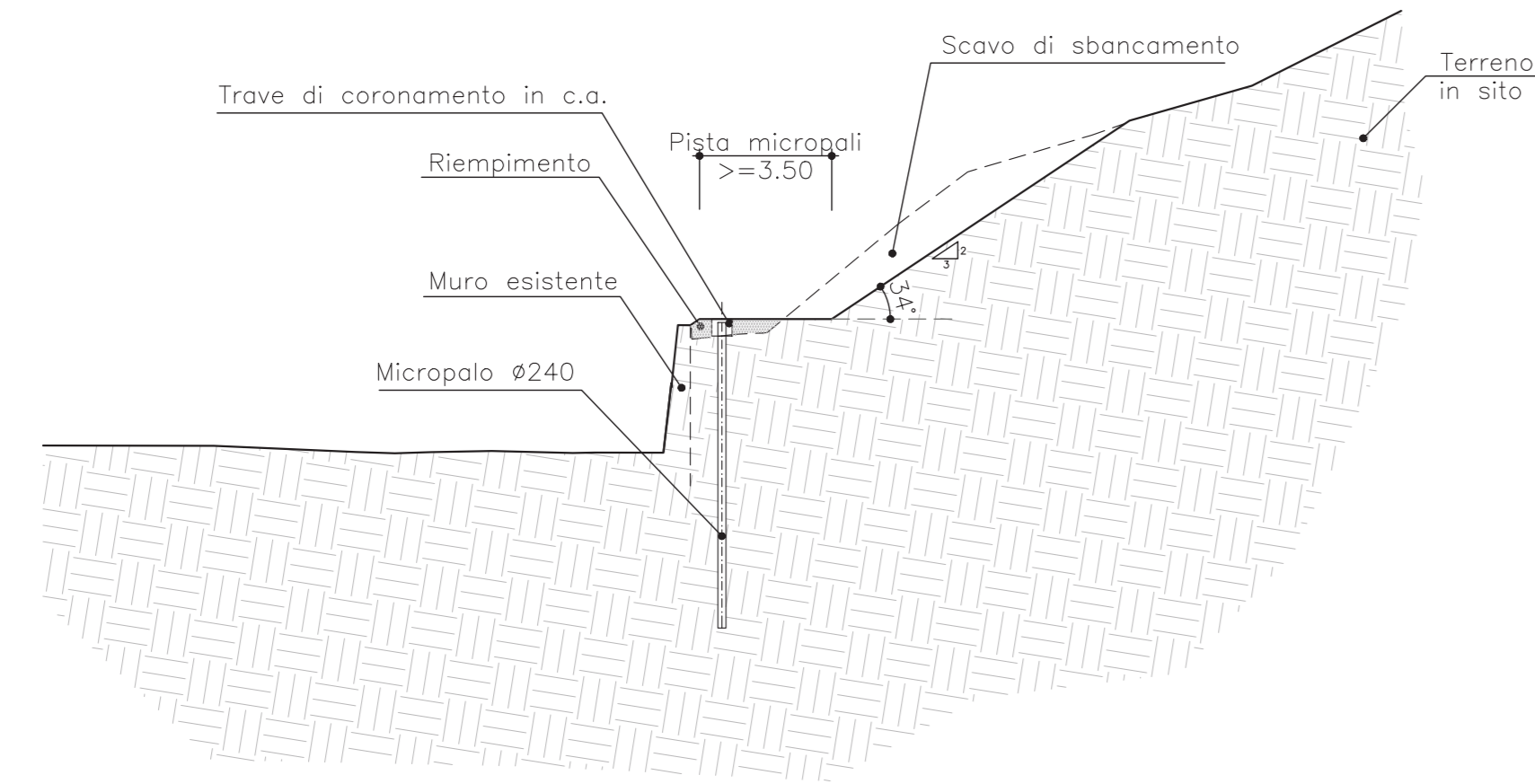


FASI COSTRUTTIVE  
SCALA 1:200

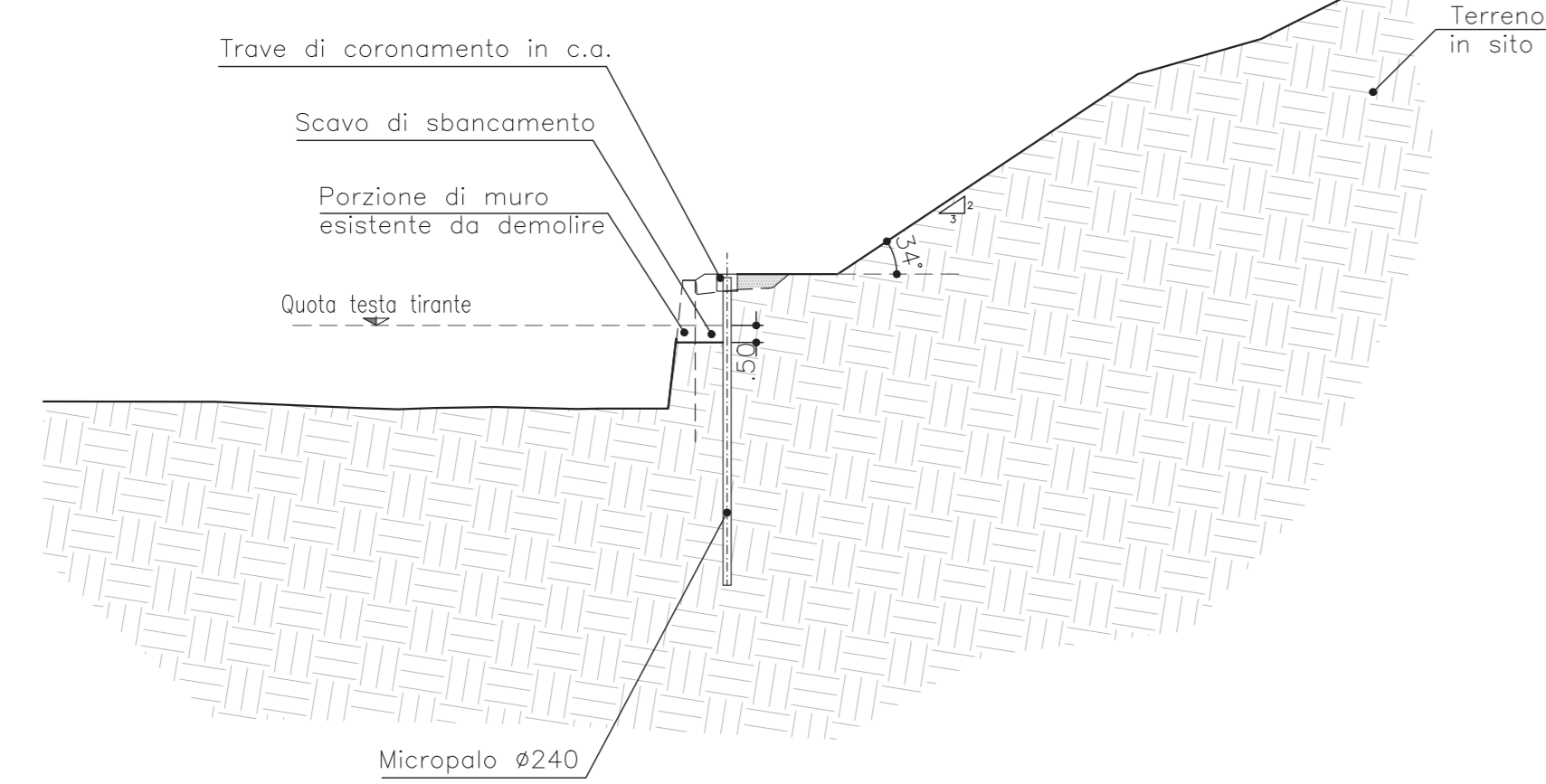
**Fase 1:**  
Scavo di sbancamento, con la conformazione delle scarpate stabili previste, fino al piano di esecuzione dei micropali; conformazione della pista di lavoro



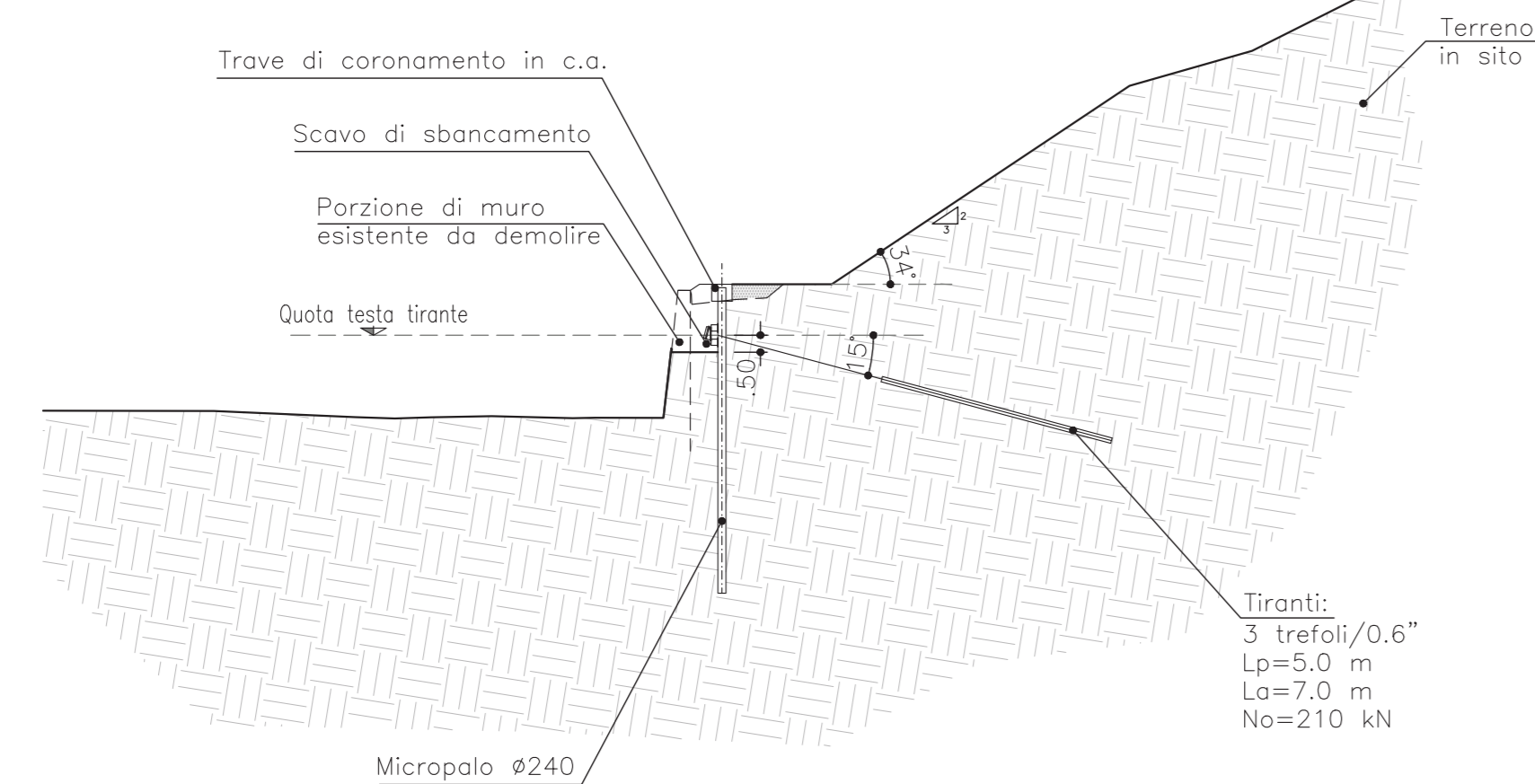
**Fase 2:**  
Esecuzione dei micropali e della trave di coronamento in c.a.



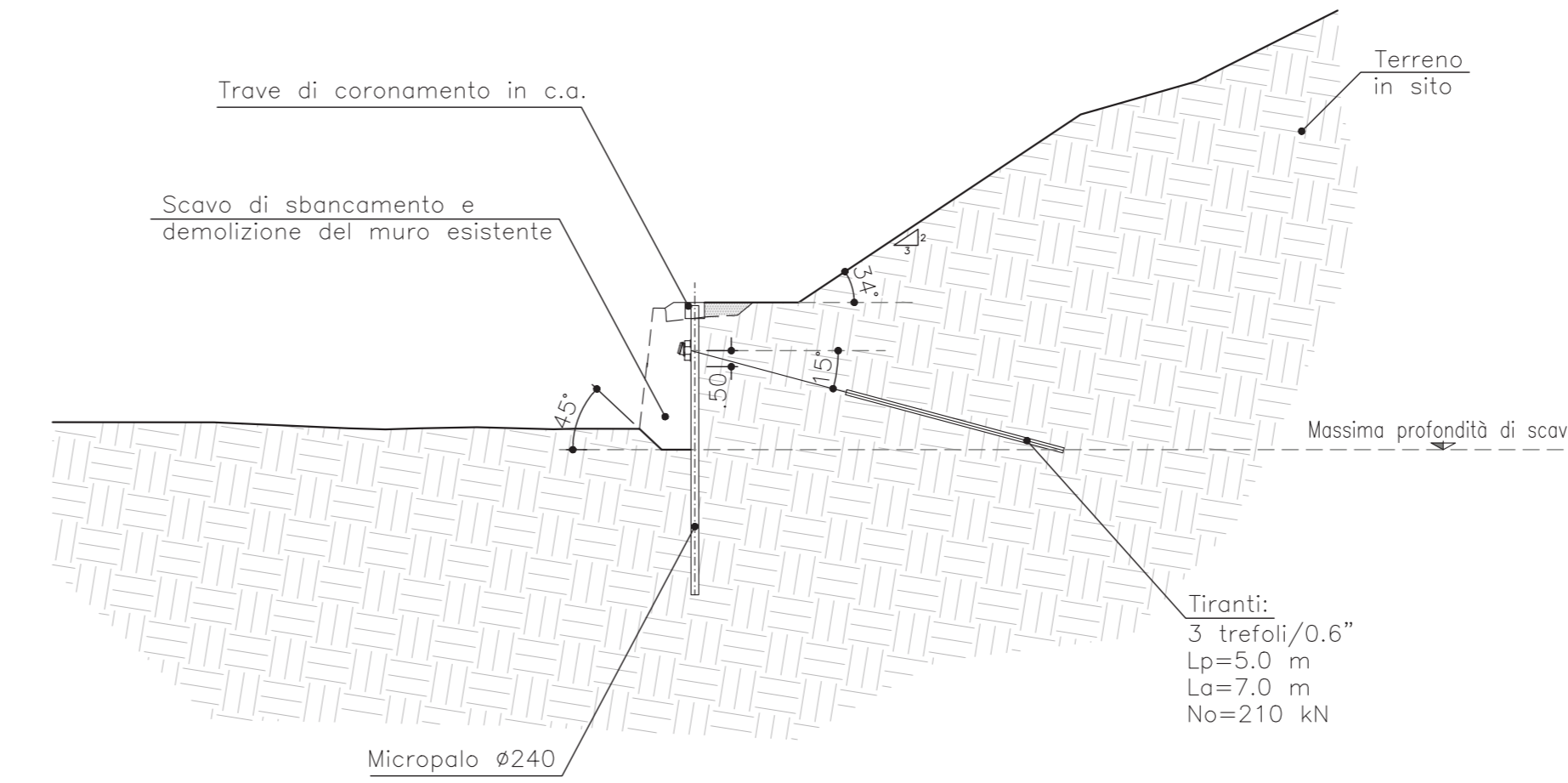
**Fase 3:**  
Scavo di prima fase e demolizione del muro esistente, fino a circa 0.50 m al di sotto della quota testa tiranti



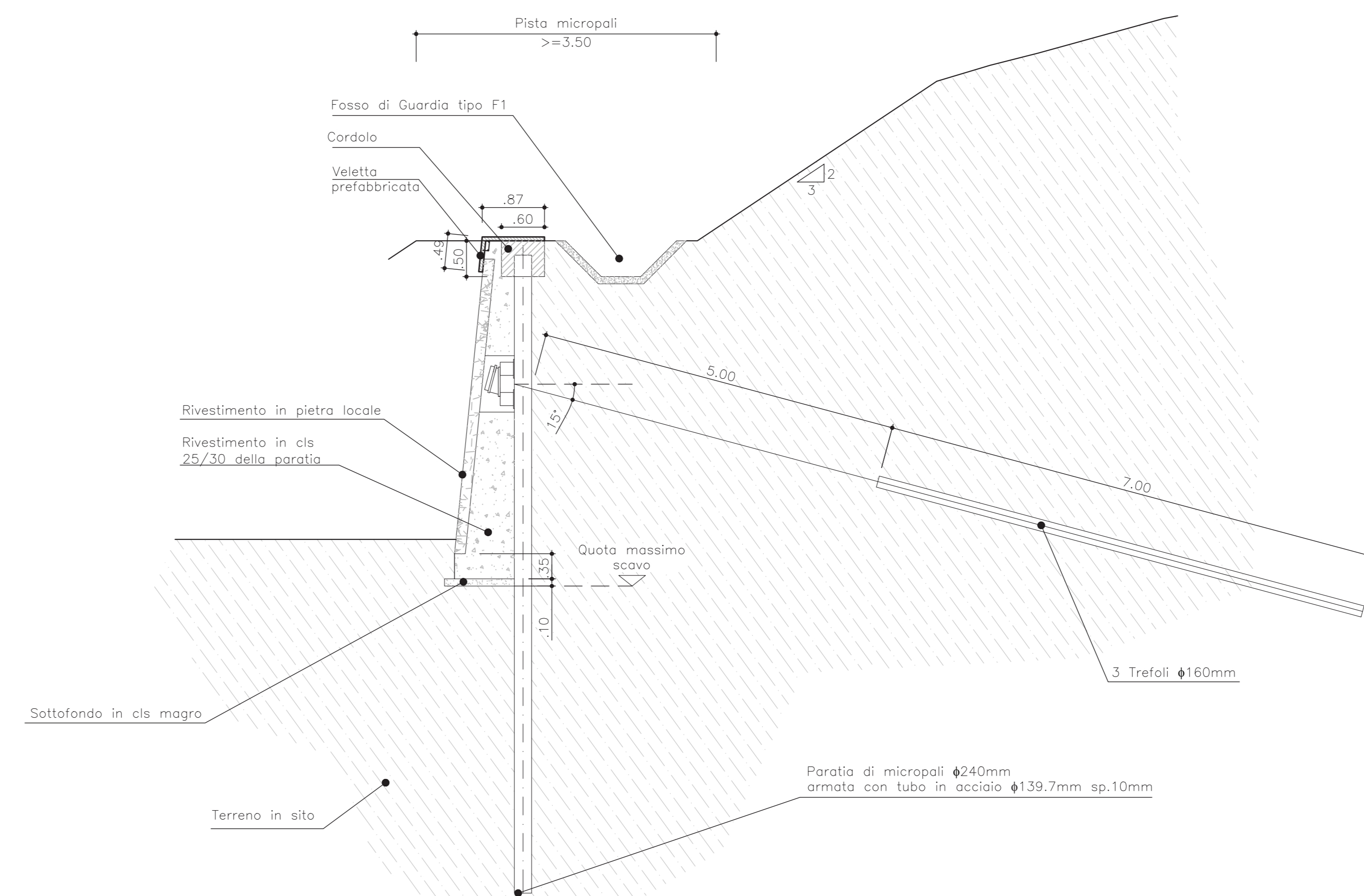
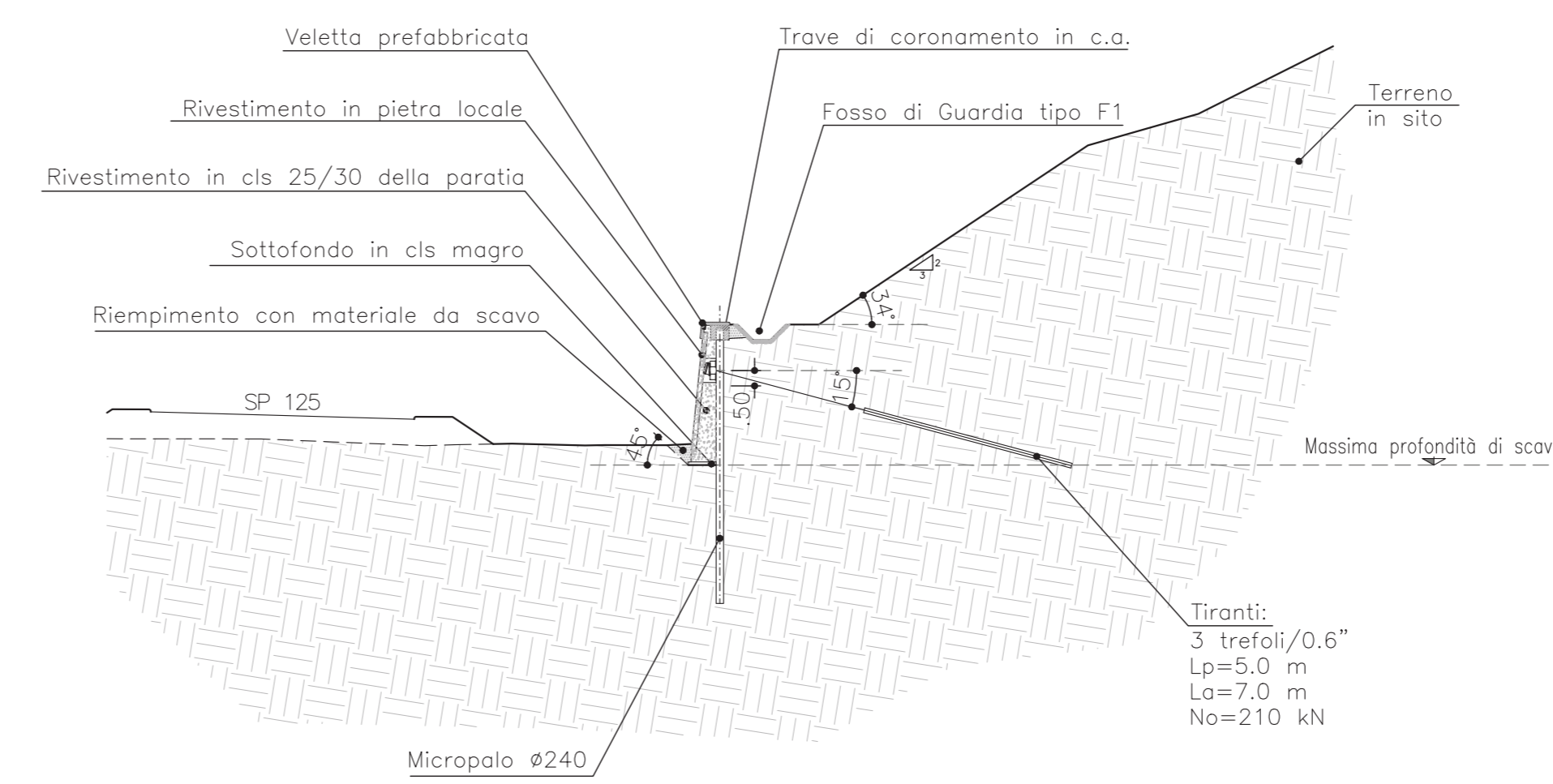
**Fase 4:**  
Realizzazione dei tiranti; a maturazione avvenuta, collaudo e pretensione degli stessi



**Fase 5:**  
Scavo di sbancamento fino alla massima profondità di progetto



**Fase 6:**  
Realizzazione della fodera in c.a ed ultimazione dell'opera come da progetto



SEZIONE TIPO  
SCALA 1:50

- MATERIALI**  
Le caratteristiche dei materiali fanno riferimento alle Norme Tecniche d'Appalto per quanto di seguito non direttamente specificato. L'adoneità dei materiali impiegati dovrà essere comprovata mediante certificazione del fabbricante.
- CALCESTRUZZO MAGRO**
    - Conglomerato Cementizio per magrone e/o opere di sottofondazione con cemento: 150 kg/mc
  - CALCESTRUZZO PER MURI, TRAVI E FODERE IN C.A.**
    - Classe C28/35
    - Classe di esposizione XC2
    - Rapporto acqua-cemento < 0,50
    - Classe di consistenza S3
    - Giunti di separazione fra i conci come riportato in prospetto
  - ACCIAI PER ARMATURA C.A.**
    - Tipo B450C
    - Copriferro > 5 cm
    - Sovrapposizioni > 50 Ø
  - RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE**
    - Rivestimento di murature in cls con pietrame proveniente da cave (in opera con malta di cemento a 600 kg per mc di sabbia), spessore fino a 15 cm.
  - ELEMENTI PREFABBRICATI PER CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA**
    - In conglomerato cementizio armato e vibrato, aventi sezione trapezoidale ad a L e spessore di cm 6. ART. 1.02.025
  - GEOTESSILE**
    - Resistenza a trazione UNI-EN ISO 10319>12kN/m
    - Allungamento al carico max UNI-EN ISO 10319>40(%)
    - JSEC UNI-EN ISO 10319>10kN/m
    - Apertura caratteristica pori UNI-EN ISO 12956<0,13mm
    - Cone drop test UNI-EN ISO 13433<30mm
  - ACCIAI DA CARPENTERIA E ARMATURE TUBOLARI MICROPALI**
    - Tipo S355
  - TIRANTI**
    - Acciaio IN TREFOLI tipo CAP ad elevato limite elastico.
    - fp(1)k = 1670 MPa.
    - fpk = 1855 MPa.
    - Diametro nominale del trefolo 15.20 mm (6/10").
    - Sezione nominale del trefolo 139 mm².
  - MISCELA CEMENTIZIA MICROPALI**
    - Cemento 1100±1200 kg
    - Acqua 550±650 l
    - Fluidificante eventuale
    - Viscosità Marsh 30±40
    - Densità 1,65±1,75
    - Resa volumetrica 90±95%
    - Resistenza 28gg. 30 MPa
- La composizione più adatta verrà messa a punto, prima in laboratorio poi in cantiere, con opportune prove di qualificazione.



**Anas SpA**

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 131 di "Carlo Felice"  
Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131  
Risoluzione dei nodi critici - 1° stralcio  
dal km 158+000 al km 162+700

PROGETTO ESECUTIVO

CA283

PROGETTAZIONE: ANAS-Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

PROGETTISTI: Dott. Ing. Achille DEVITTORRANCESCHI Dott. Ing. Alessandro MOGLI Ordine Ing. di Roma n. 19116 Ordine Ing. di Roma n. 19965	IL GEOLOGO: Dott. Geol. Stefano MALETTA Ordine Geol. Lazio n. 928
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Paolo GIOVINI	
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Salvatore FRASCA	
PROTOCOLLO	DATA

Adeguamento della S.P. 125  
Paratia di Controripa OS01 da km 3+687.14 a km 3+876.12  
Sezione Tipo e Fasi Costruttive

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LW. PROG. N. PROG.	100501025101A		
LLOPLSP E 1701	CODICE ELAB. T1001050101GET1ST01	A	VARIE
D			
C			
B			
A	EMMISSIONE	Ing. A. Morgato	Ing. E. Mito
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO VERIFICATO APPROVATO