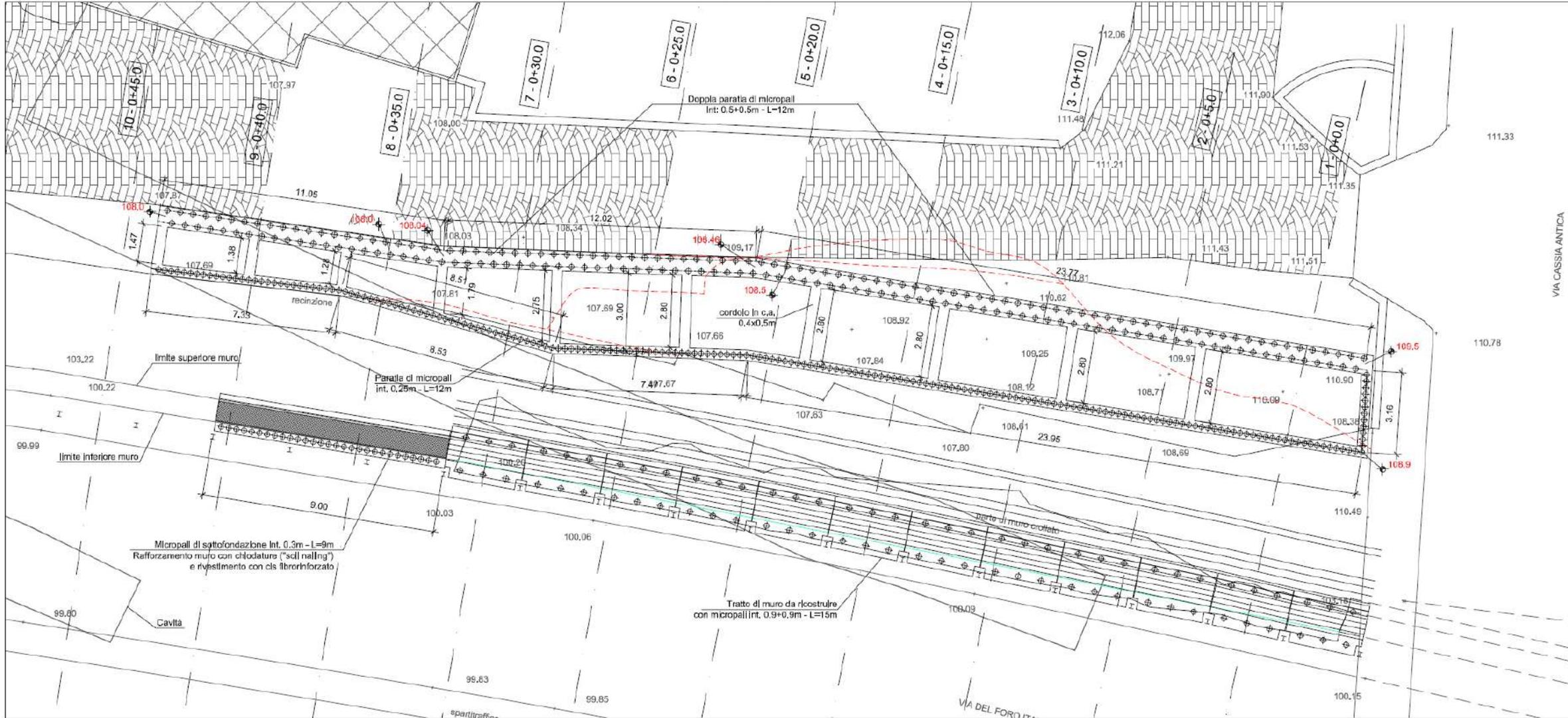


LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA

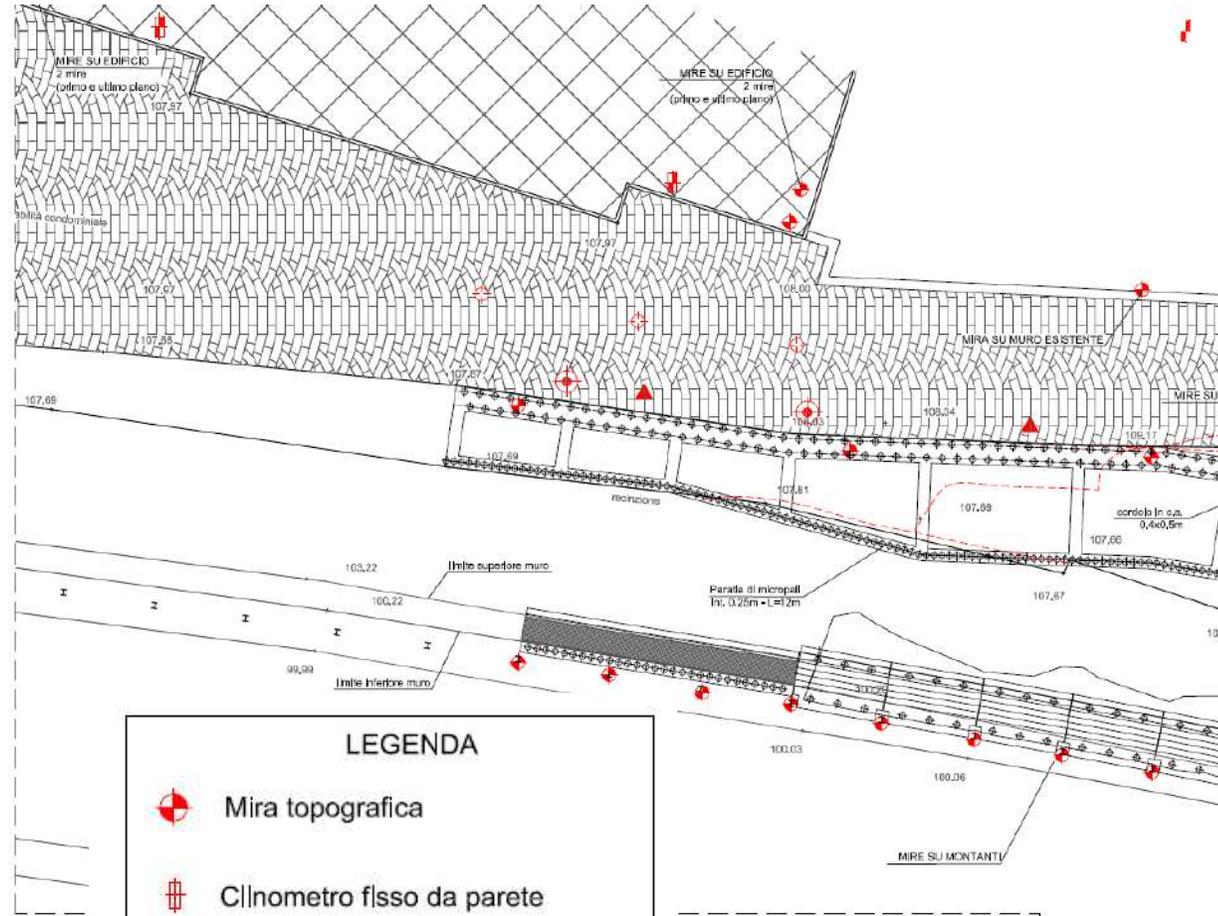
II PROGETTO

PLANIMETRIA FASE DI ESECUZIONE
scala 1:100

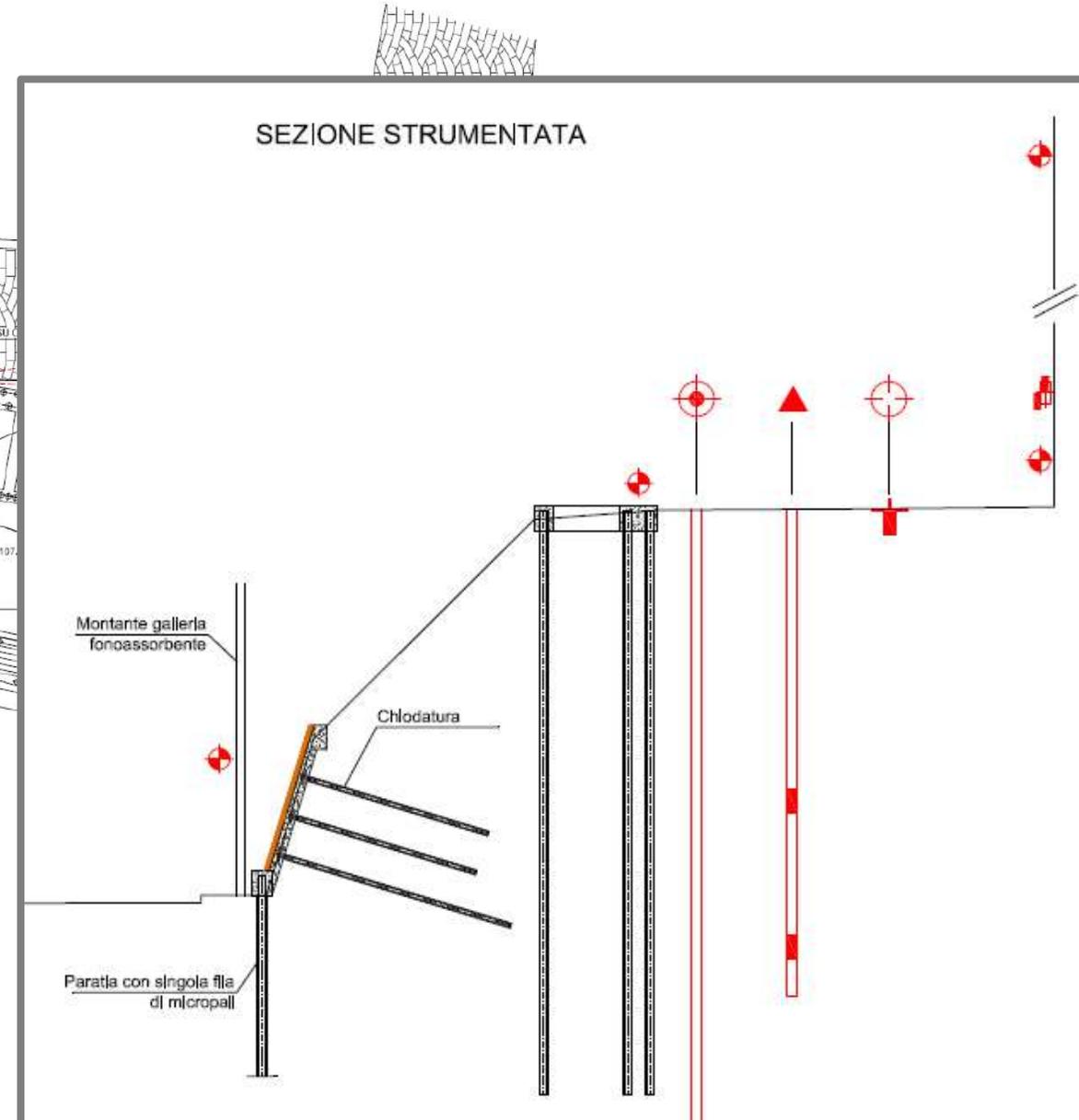


LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA II PROGETTO

Il piano di monitoraggio

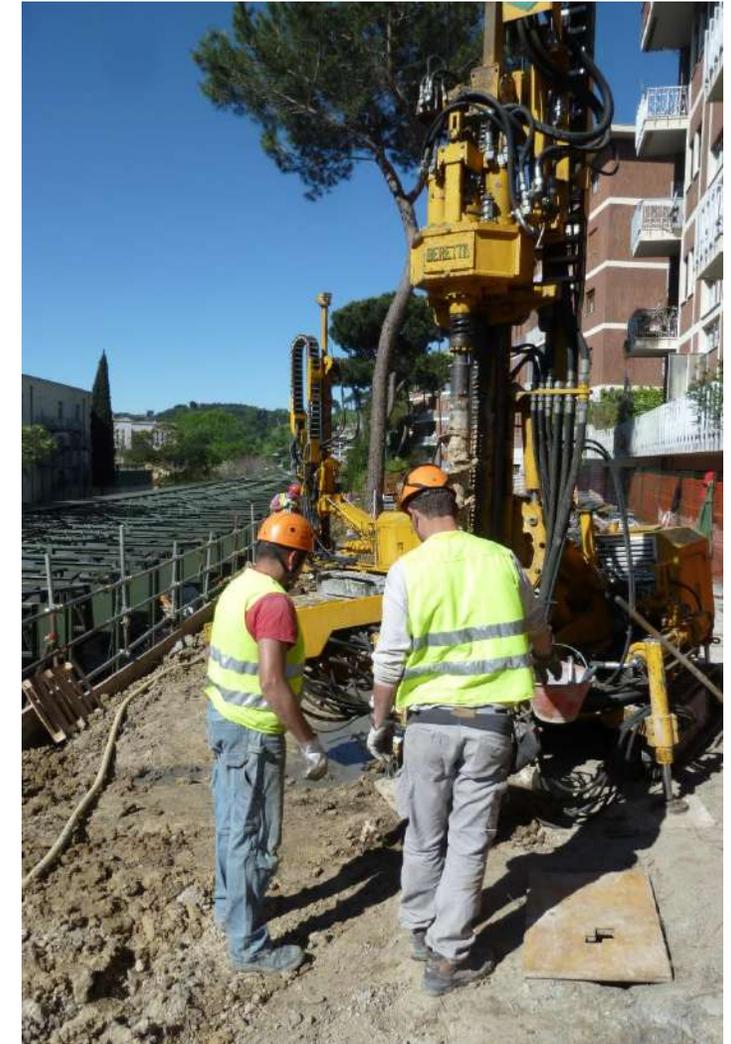


- LEGENDA**
-  Mira topografica
 -  Clinometro fisso da parete
 -  Mira per livellazione di precisione
 -  Inclino metro (L=15m)
 -  Piezometro (2 celle Casagrande, prof. 9 e 12m)



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA

I LAVORI Le paratie di micropali



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA

I LAVORI Le paratie di micropali



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA

I LAVORI

Le paratie di micropali



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA

I LAVORI Le paratie di micropali



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA

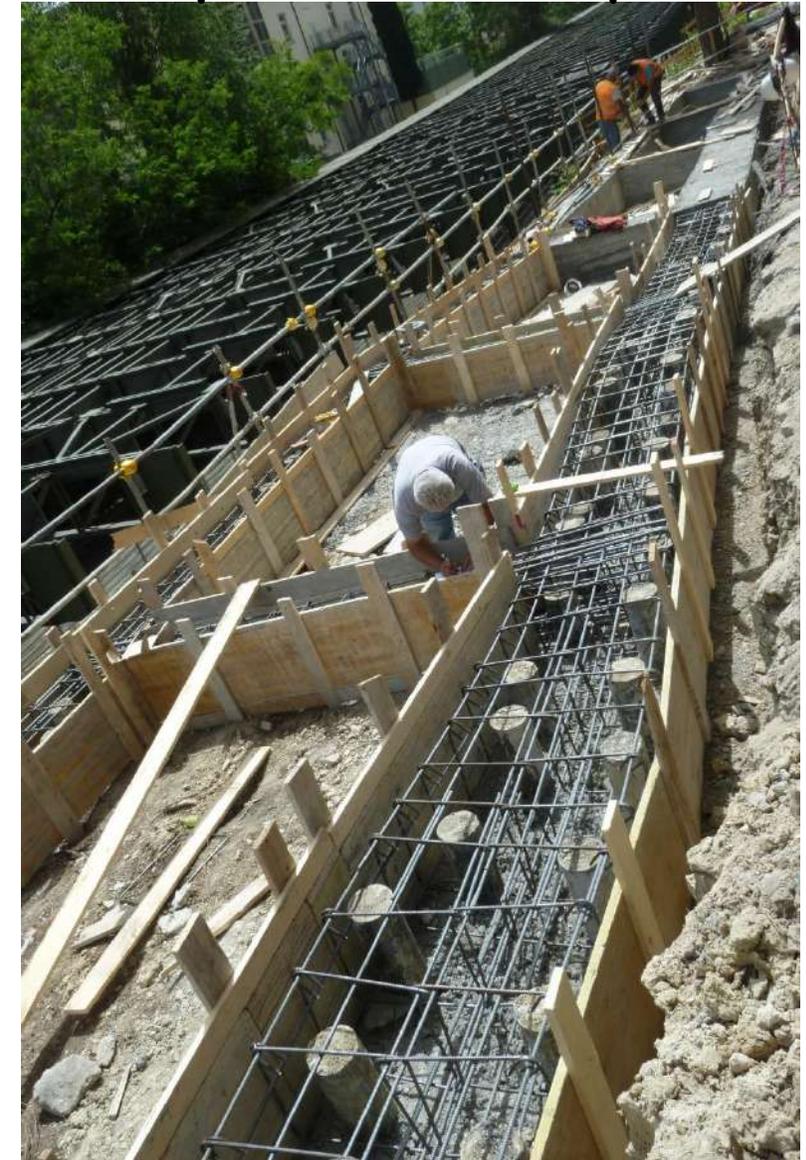
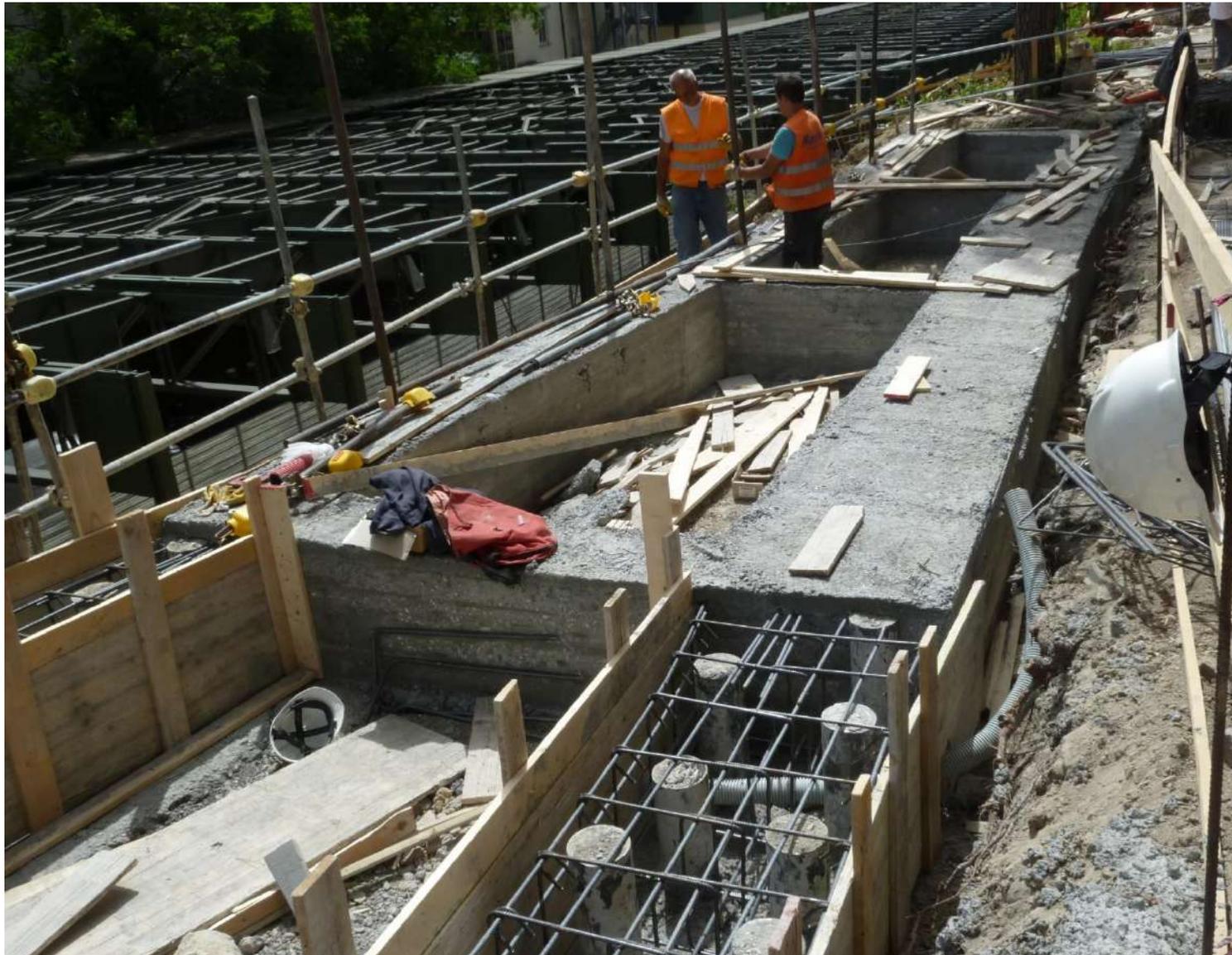
I LAVORI Le paratie di micropali



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA

I LAVORI

Le paratie di micropali



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA

I LAVORI

Le paratie di micropali



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA

I LAVORI Le paratie di micropali



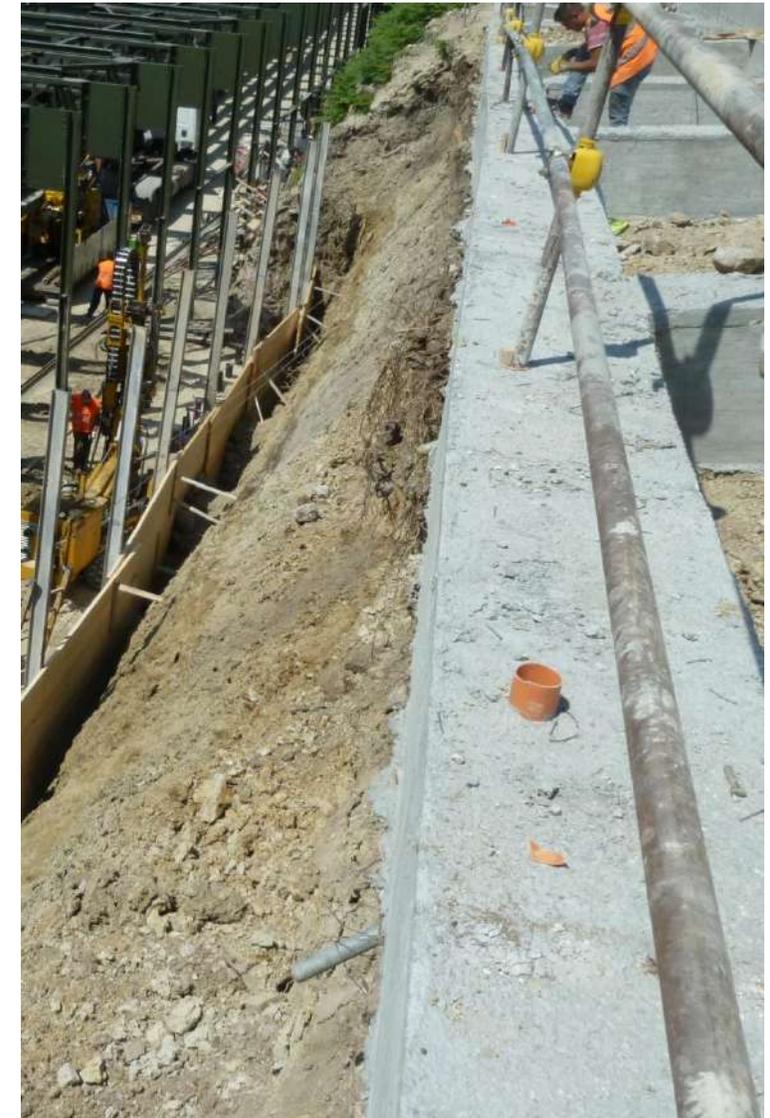
LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA

I LAVORI
Il nuovo muro

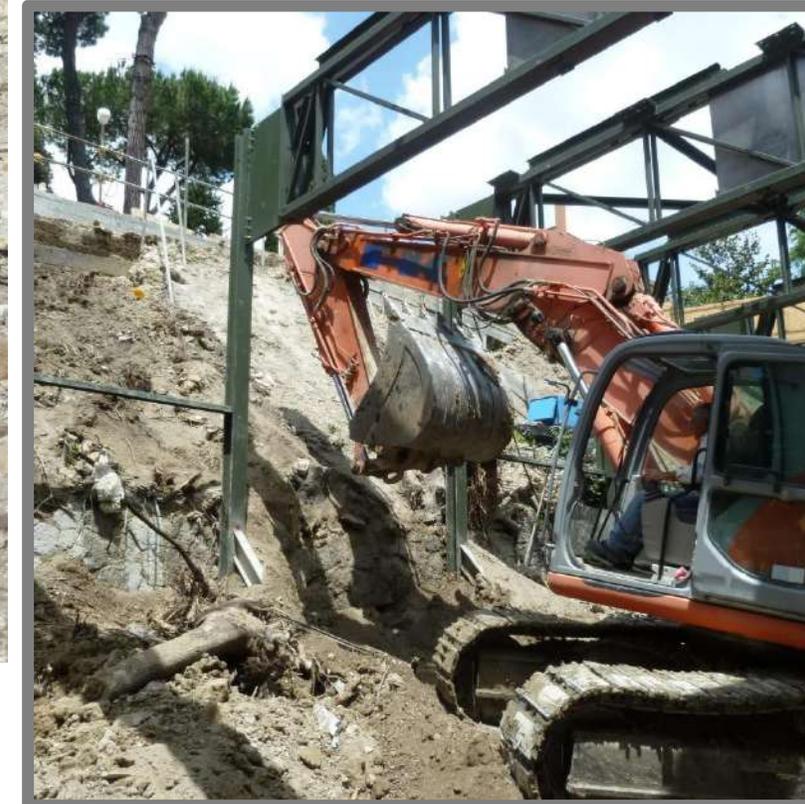


LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA

I LAVORI Il nuovo muro



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA I LAVORI Il nuovo muro



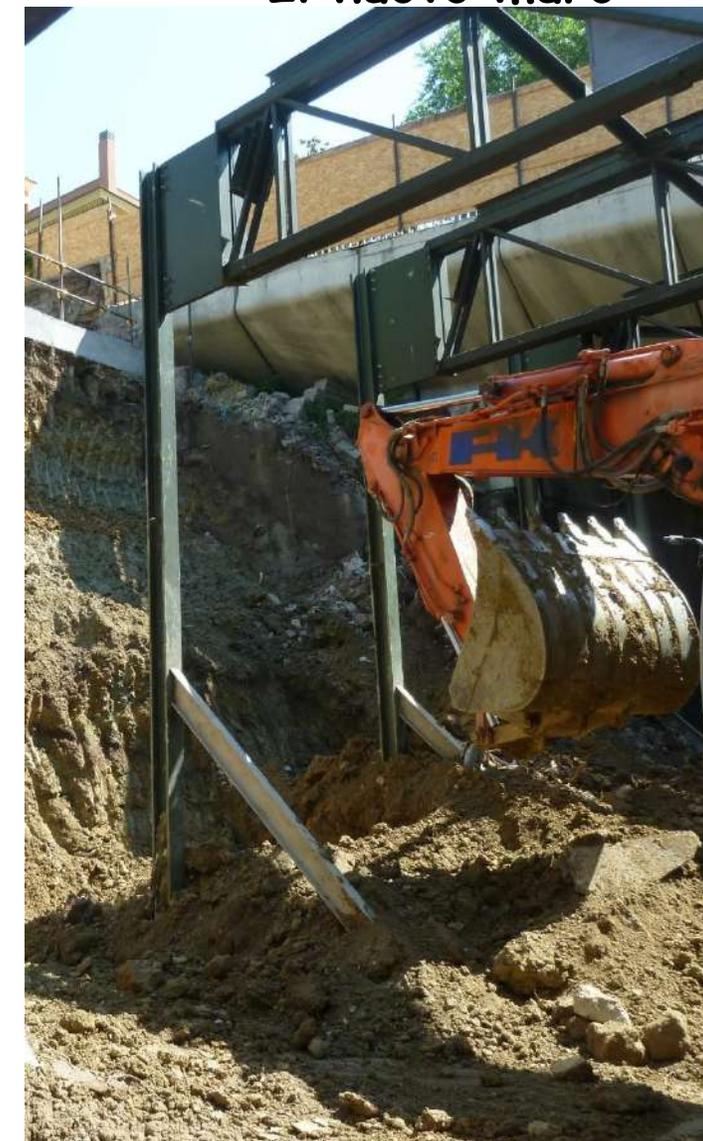
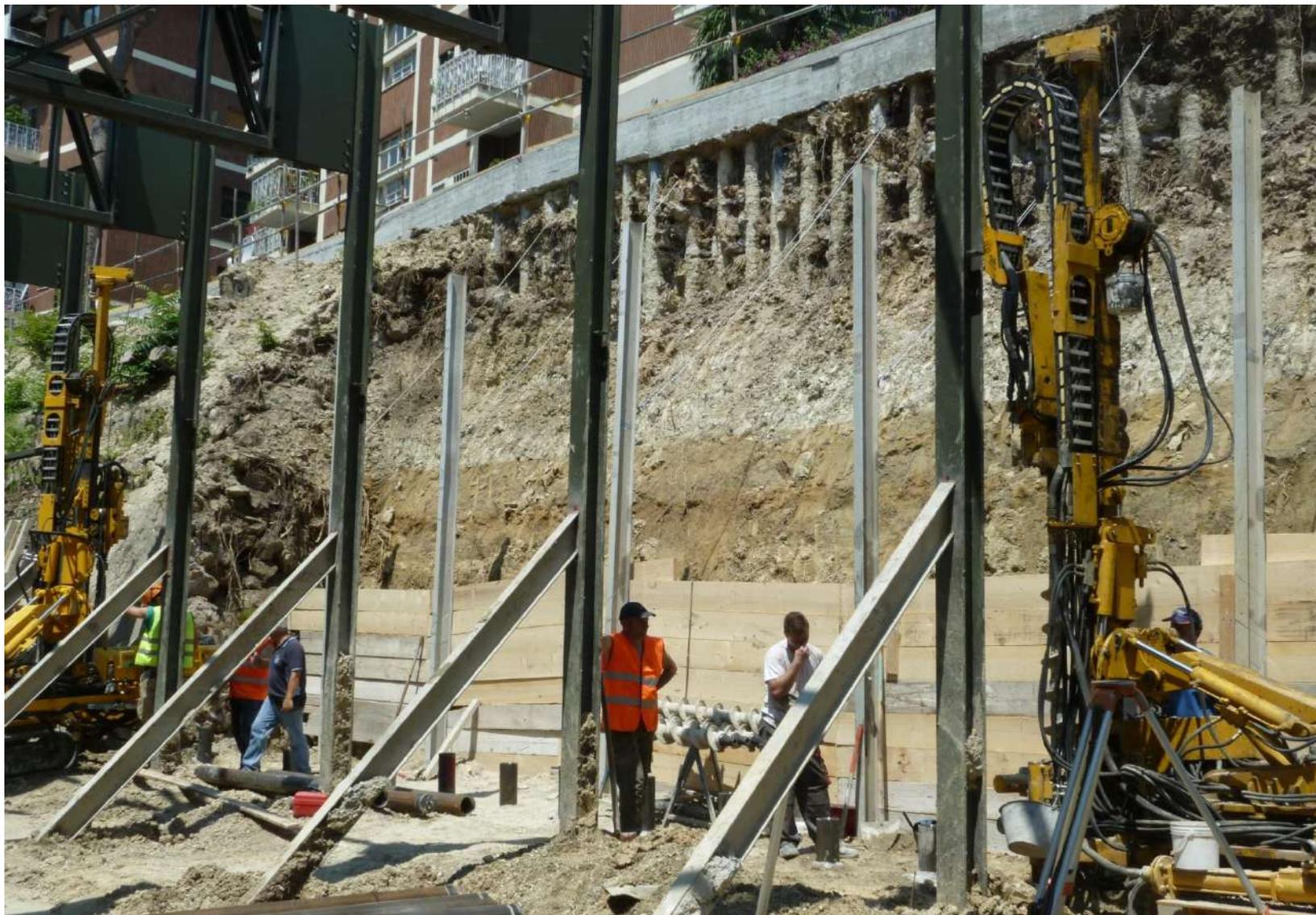
LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA

I LAVORI Il nuovo muro



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA

I LAVORI Il nuovo muro



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA I LAVORI Il nuovo muro



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA I LAVORI Il nuovo muro



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA I LAVORI Il nuovo muro



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA

I LAVORI
Il nuovo muro
I dreni sub-orizzontali



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA I LAVORI

Il consolidamento del muro



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA I LAVORI

Il consolidamento del muro



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA I LAVORI

Il consolidamento del muro



LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA I LAVORI

Il completamento dei lavori

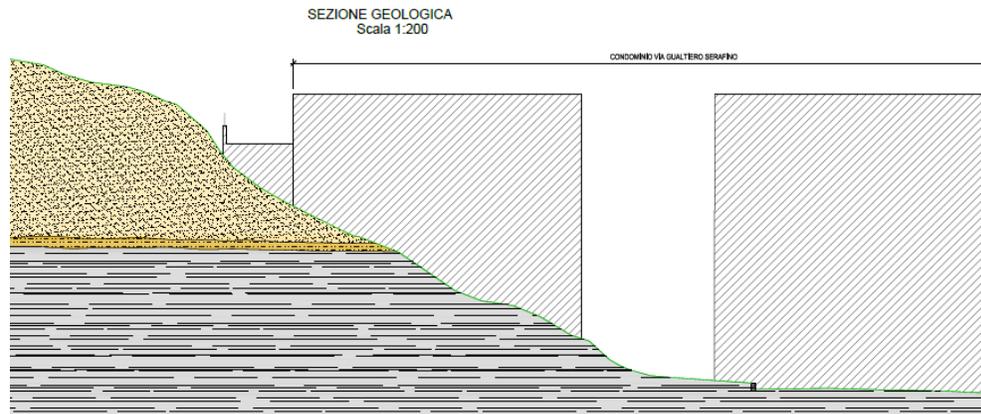
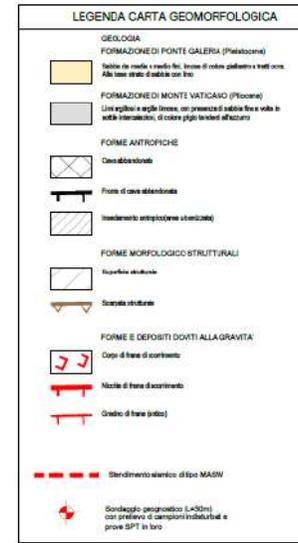
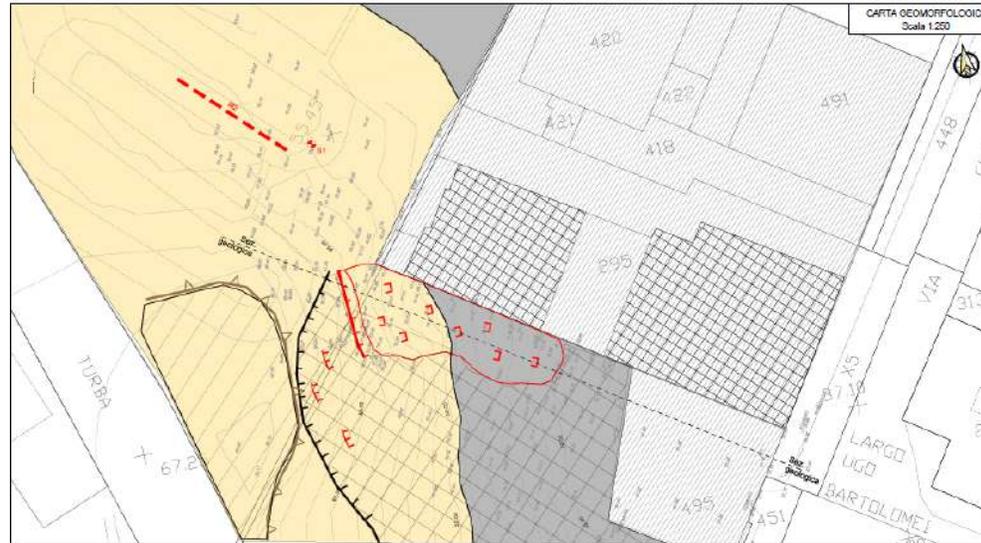


LA FRANA DELLA VIA OLIMPICA A ROMA LO STATO ATTUALE



La riapertura al traffico, il 29 giugno 2014, dopo tre mesi di lavoro

FRANE IN AREE URBANE - ROMA Via Gualtiero Serafino (Trionfale)



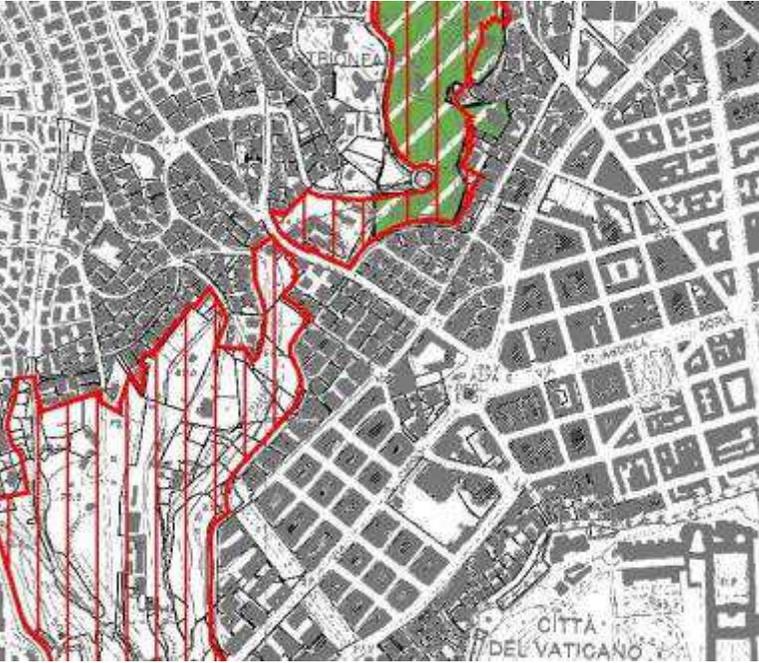
GEOLOGIA DEL SITO

Il substrato è formato dalla formazione di Monte Vaticano (Argille Azzurre Auct.) costituita da argille marnose grigie e grigio-azzurre stratificate. Le argille sono coperte da sabbie fini e medie della Formazione di Monte Ciocchi. Al contatto tra i due terreni si stabiliscono circolazioni d'acqua. La frana di scorrimento ha interessato le sabbie al contatto con le argille



Il versante in frana adiacente ai fabbricati

FRANE IN AREE URBANE - ROMA Via Gualtiero Serafino (Trionfale)



ASPETTI AMBIENTALI E PAESAGGISTICI

L'area d'intervento ricade nel perimetro definitivo del territorio della **Riserva Naturale di Monte Mario** istituita dalla L.R. n. 29 del 1997.

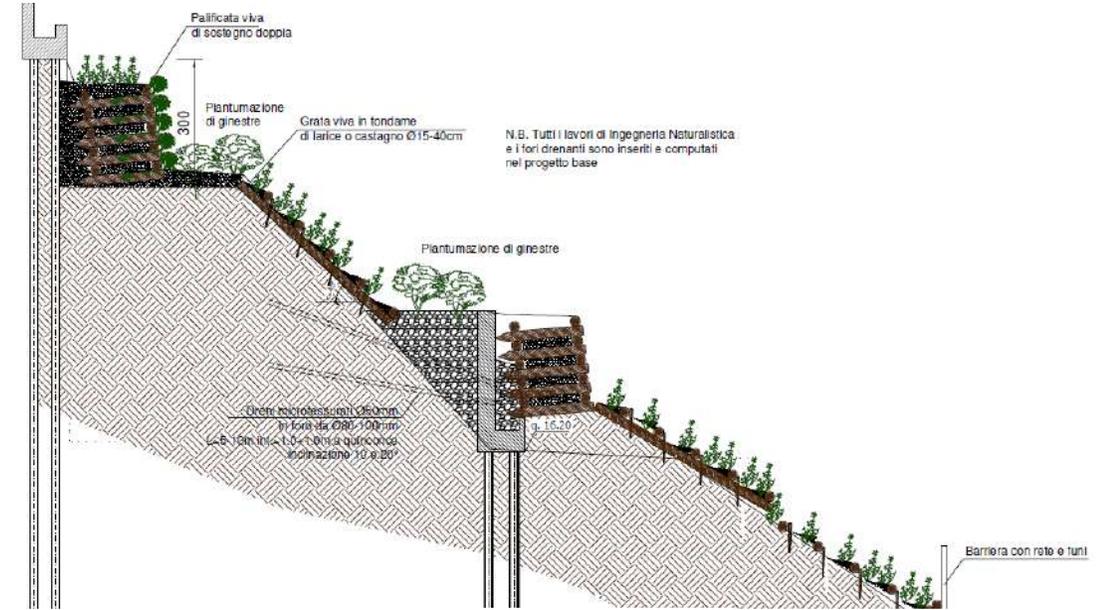
In particolare l'area ricade in Zona B, zona "di riserva generale" sottozona con sigla B3 che individua "Versanti acclivi". In tali sottozone gli indirizzi di tutela sono volti a salvaguardare le pendici, mediante la valorizzazione dei quadri panoramici, nonché ricostituire i sistemi di tipo idrogeologico-vegetazione.

In relazione a tali vincoli è stato effettuato uno **studio paesaggistico**.

Tenendo conto delle NTA della Riserva, gli interventi sono stati caratterizzati dalla presenza di opere di **Ingegneria Naturalistica**, con scelta di essenze arboree e arbustive concordate con l'Ente Roma Natura.



FRANE IN AREE URBANE - ROMA Via Gualtiero Serafino (Trionfale)



LEGENDA

-  Palificata doppia in legno
-  Palizzata in legno
-  Grata in legno
-  Inerbimento con idrosemina
-  Piante rampicanti/ricadenti
-  Cercis Siliquastrum (Albero di Giuda)
-  Quercus ilex
-  Ginestre (4 piantine/mq-ml)
-  Fosso di guardia in legno
-  Fosso di guardia in PEAD
-  Tubazione
-  Pozzetto di raccordo tubazioni



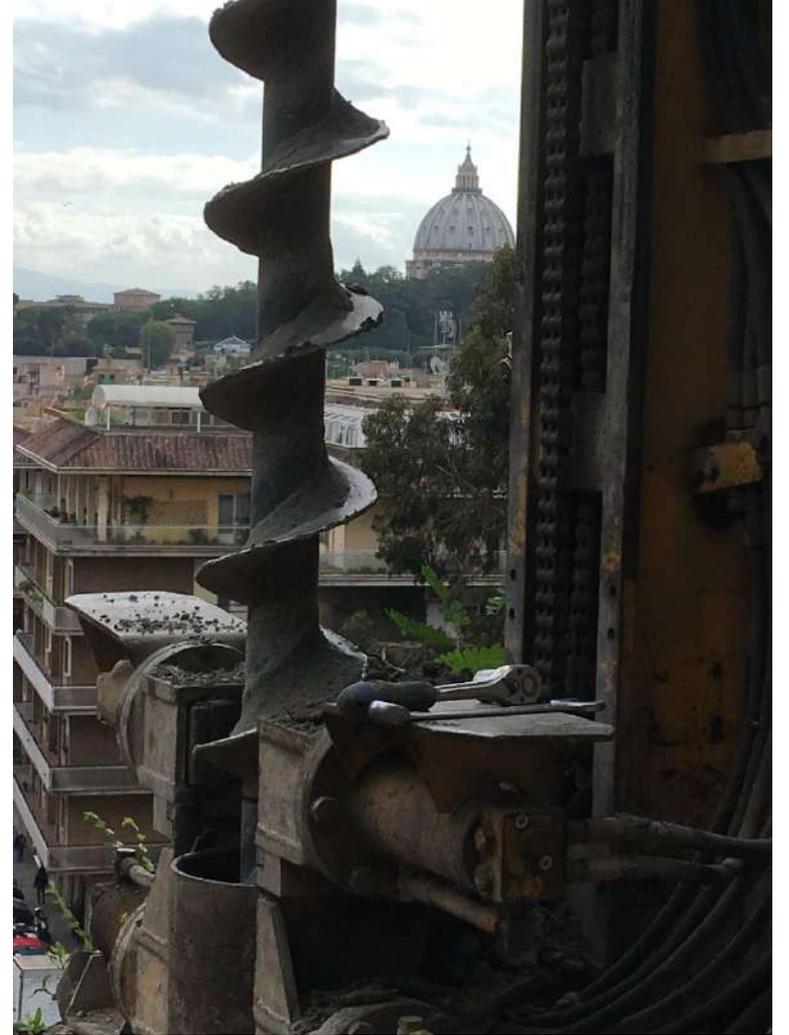
FRANE IN AREE URBANE - ROMA Via Gualtiero Serafino (Trionfale)

I LAVORI «STRUTTURALI»
Muri e paratie di micropali



FRANE IN AREE URBANE - ROMA Via Gualtiero Serafino (Trionfale)

I LAVORI «STRUTTURALI» Muri e paratie di micropali, microdreni



FRANE IN AREE URBANE - ROMA Via Gualtiero Serafino (Trionfale)

I LAVORI DI «INGEGNERIA NATURALISTICA»



FRANE IN AREE URBANE - ROMA Via Gualtiero Serafino (Trionfale)

I LAVORI DI «INGEGNERIA NATURALISTICA»



Palificate doppie e grate vive

FRANE IN AREE URBANE - ROMA Via Gualtiero Serafino (Trionfale)

I LAVORI DI «INGEGNERIA NATURALISTICA»



Palizzate, grate vive e fossi di guardia in legno

FRANE IN AREE URBANE - ROMA Via Gualtiero Serafino (Trionfale)



**I LAVORI DI «INGEGNERIA
NATURALISTICA»
I lavori dopo tre mesi dal
completamento**