



INTERVENTI DI RIPRISTINO E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO FINALIZZATI ALLA RIAPERTURA DELLA “VIA DELL’AMORE” NEL COMUNE DI RIOMAGGIORE (SP)



FASCE D'INTERVENTO

2



A MONTE DEL CAMMINAMENTO

DISGAGGIO
CONSOLIDAMENTO



LUNGO IL CAMMINAMENTO

.RIPRISTINO delle strutture esistenti
GALLERIA PARAMASSI



A VALLE DEL CAMMINAMENTO

CONSOLIDAMENTI a protezione
dell'attività erosiva del moto ondoso





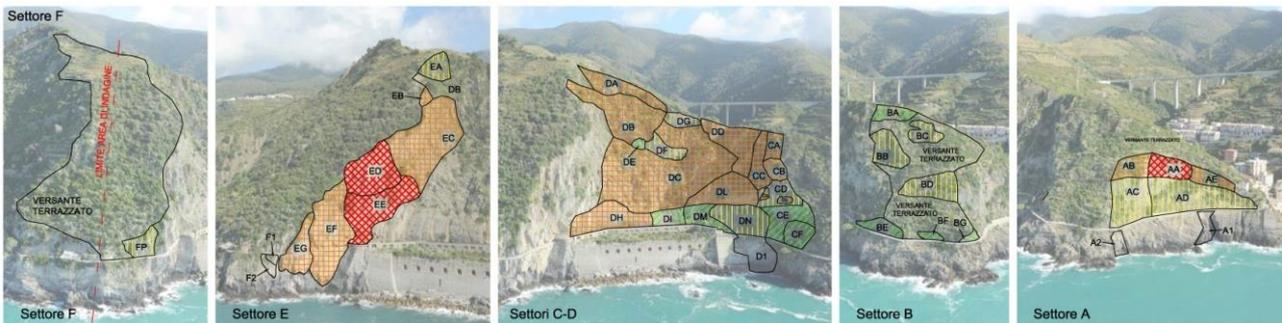
INTERVENTI DI RIPRISTINO E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO FINALIZZATI ALLA RIAPERTURA DELLA "VIA DELL'AMORE" NEL COMUNE DI RIOMAGGIORE (SP)



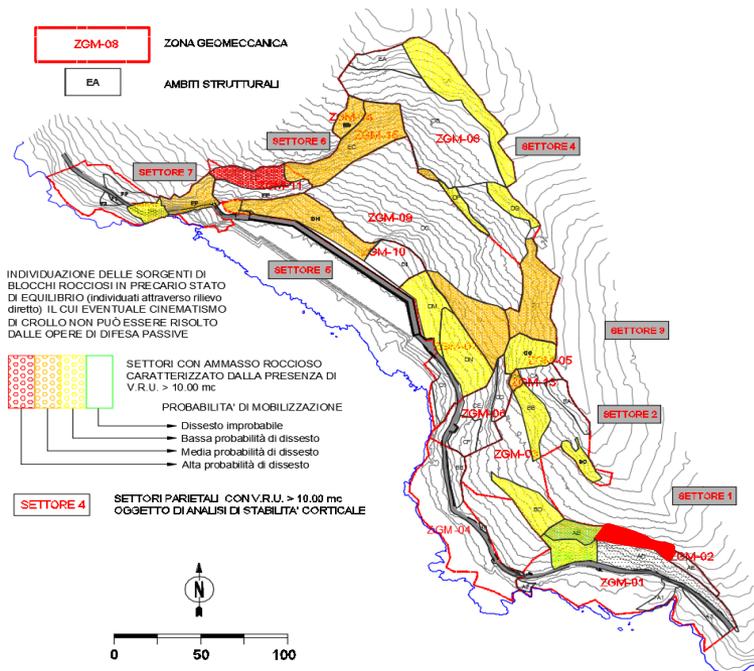
ANALISI DELLA PERICOLOSITA'

3

Divisione in macro settori e ambiti particolareggiati - Zonizzazione dei settori ed ambiti potenzialmente pericolosi



Improbabile Possibile Probabile Molto Probabile



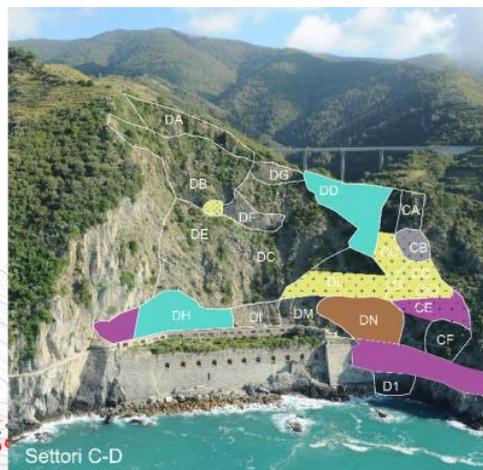
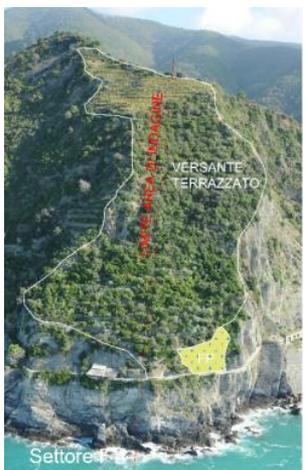


INTERVENTI DI RIPRISTINO E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO FINALIZZATI ALLA RIAPERTURA DELLA "VIA DELL'AMORE" NEL COMUNE DI RIOMAGGIORE (SP)



AMBITI D'INTERVENTO

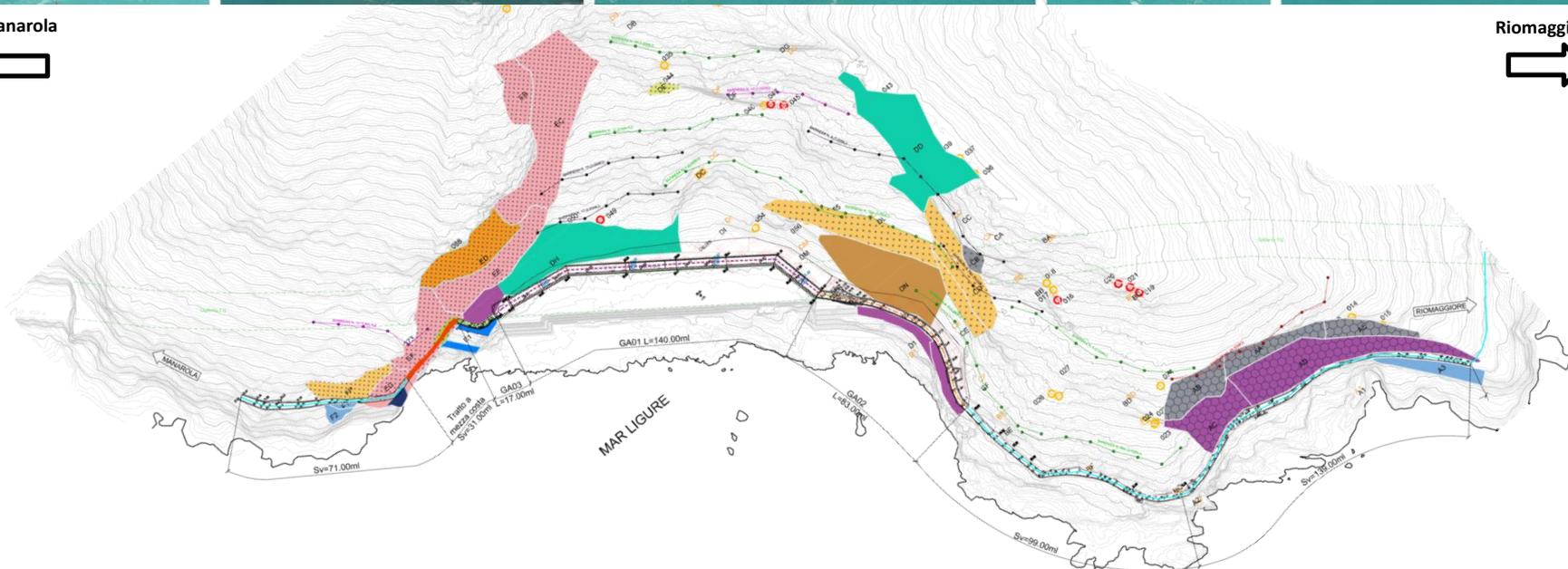
4



Manarola



Riomaggiore

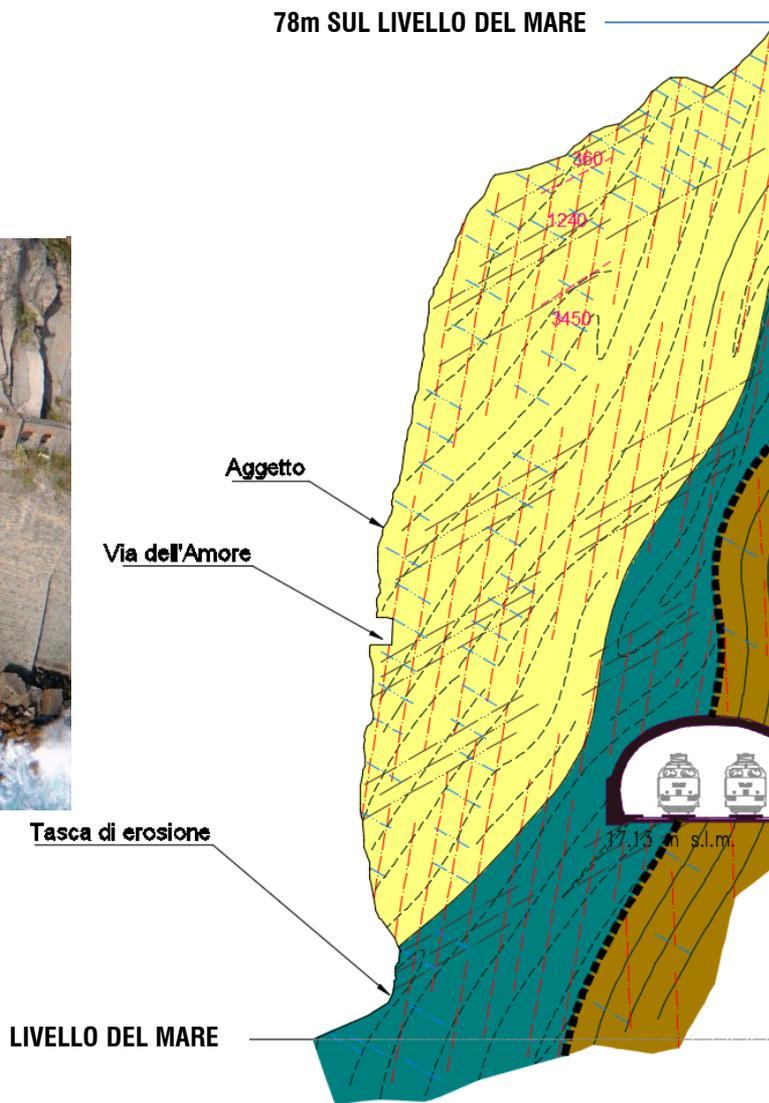




ESEMPI DI INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE

5

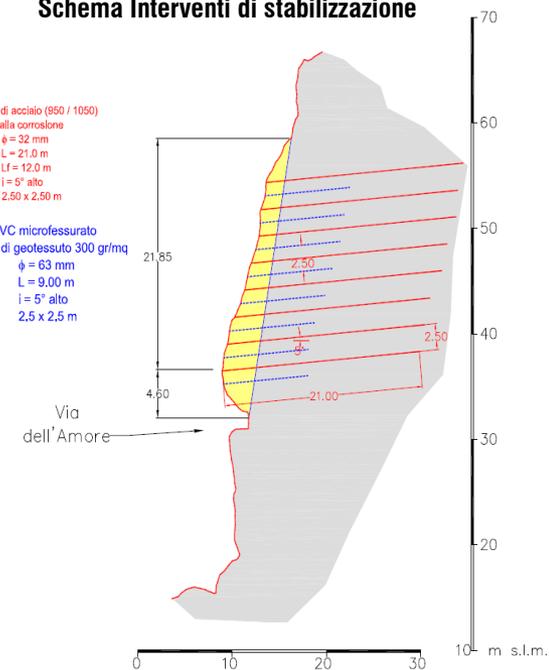
Stabilizzazione masso in aggetto



Schema Interventi di stabilizzazione

Ancoraggi in barra di acciaio (850 / 1050)
Doppia protezione alla corrosione
Diametro $\phi = 32$ mm
Lunghezza $L = 21.0$ m
Fondazione $L_f = 12.0$ m
Inclinazione $i = 5^\circ$ alto
Maglia 2.50×2.50 m

Microdreno in PVC microfessurato
avvolto in calza di geotessuto 300 gr/mq
Diametro $\phi = 63$ mm
Lunghezza $L = 9.00$ m
Inclinazione $i = 5^\circ$ alto
Maglia 2.5×2.5 m

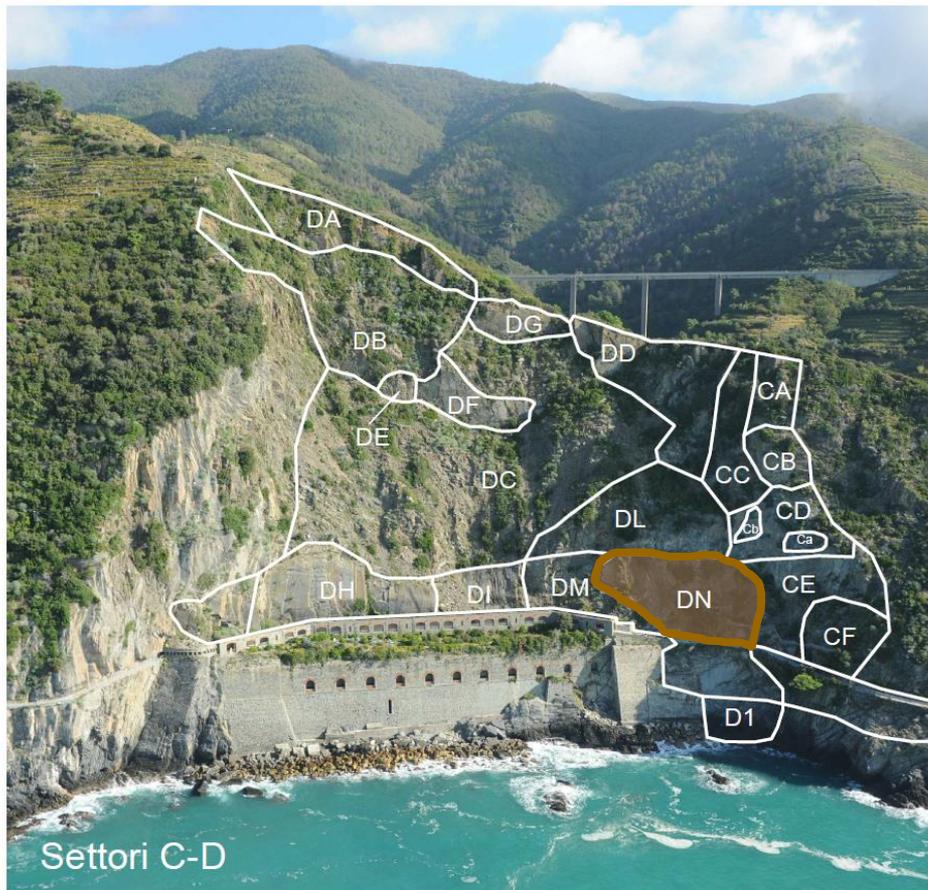




ESEMPI DI INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE

6

Stabilizzazione in profondità



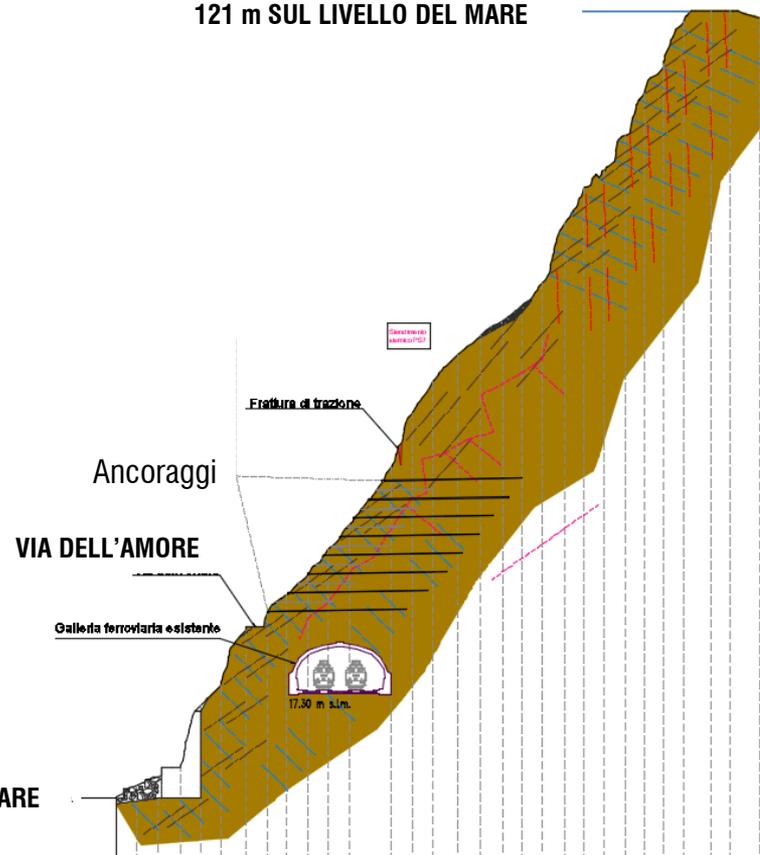
Settori C-D

LIVELLO DEL MARE



Schema interventi

121 m SUL LIVELLO DEL MARE





ESEMPI DI INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE

7



70m SUL LIVELLO DEL MARE

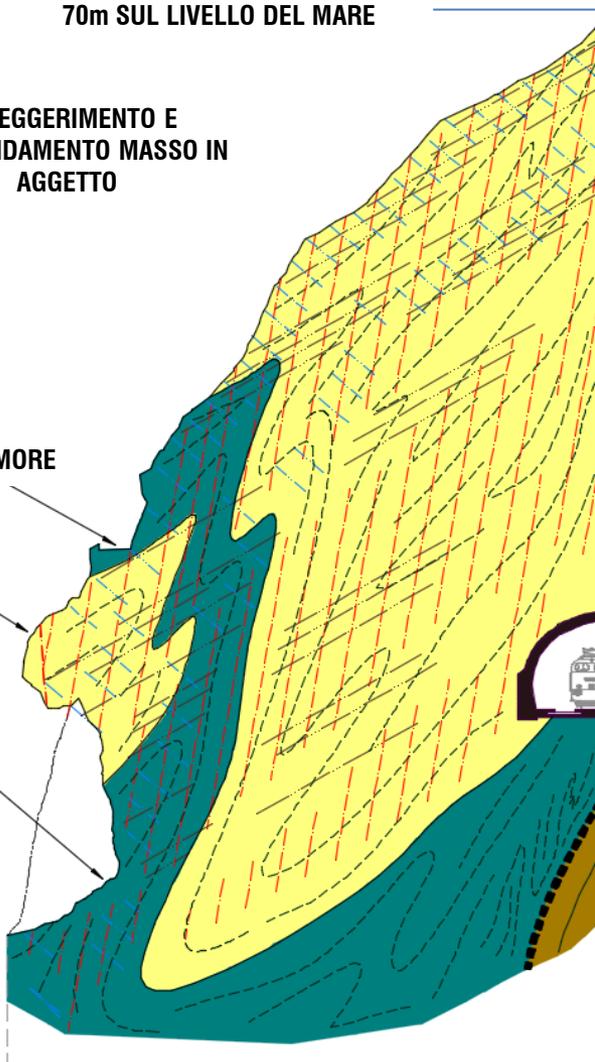
ALLEGGERIMENTO E CONSOLIDAMENTO MASSO IN AGGETTO

VIA DELL'AMORE

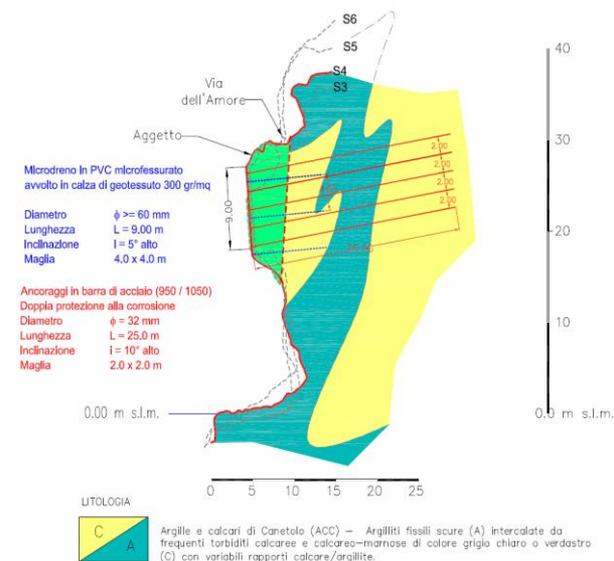
Aggetto

Tasca di erosione

LIVELLO DEL MARE



Schema Interventi di stabilizzazione

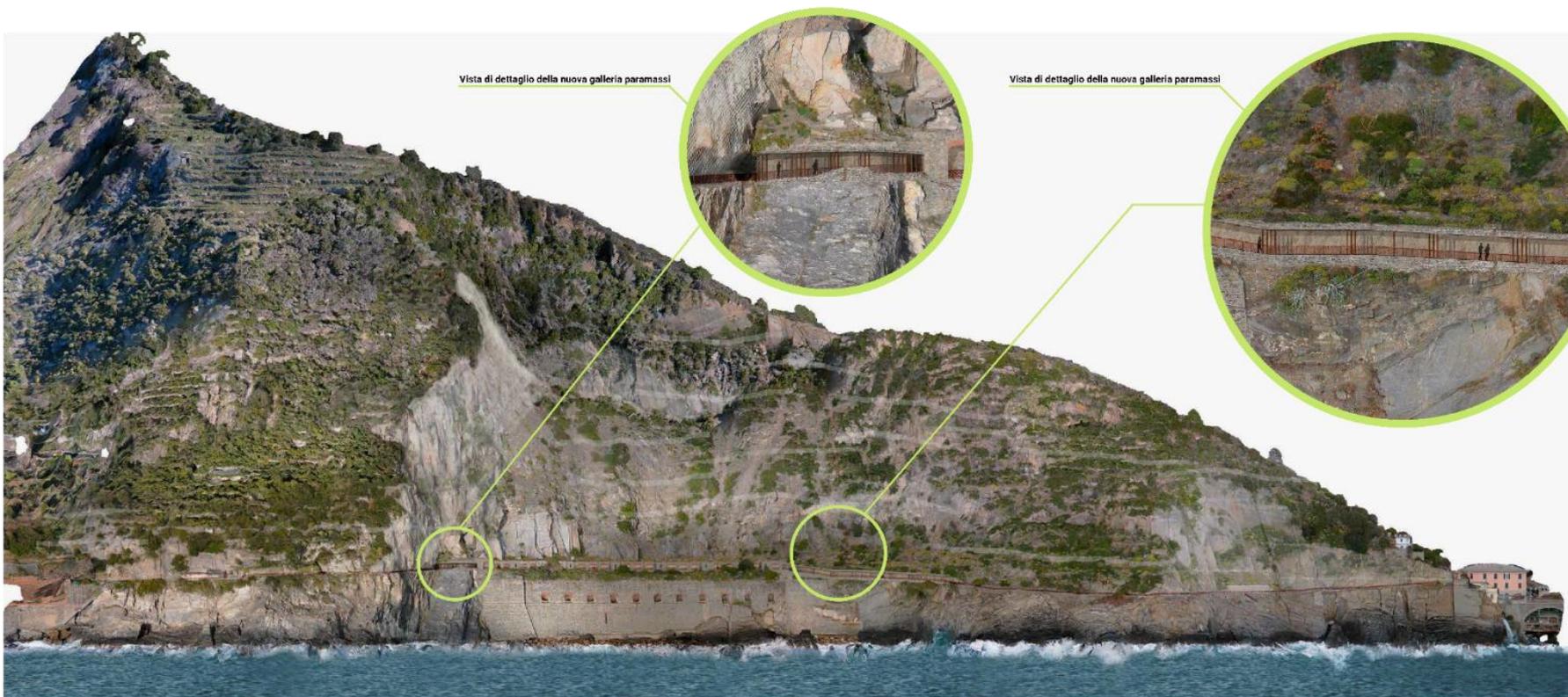




ESEMPI DI INTERVENTI DI PROTEZIONE



GALLERIE PARAMASSI



FOTOSIMULAZIONE DELLA SOLUZIONE PREVISTA DAL PROGETTO ESECUTIVO



Commissario di
 Governo
 Straordinario
 Regione Liguria



REGIONE LIGURIA



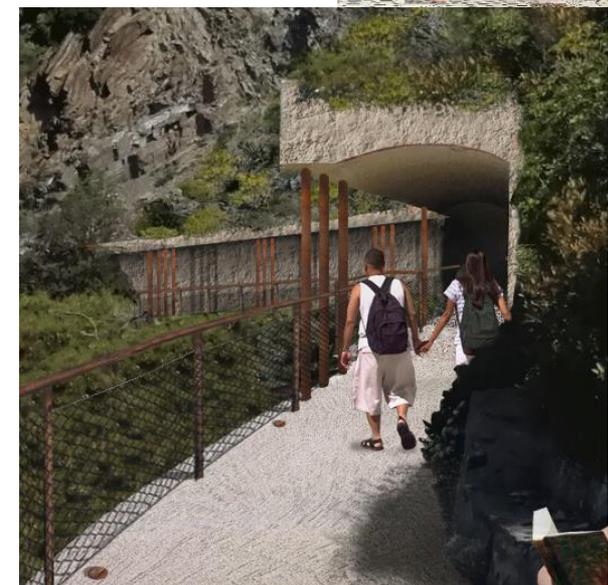
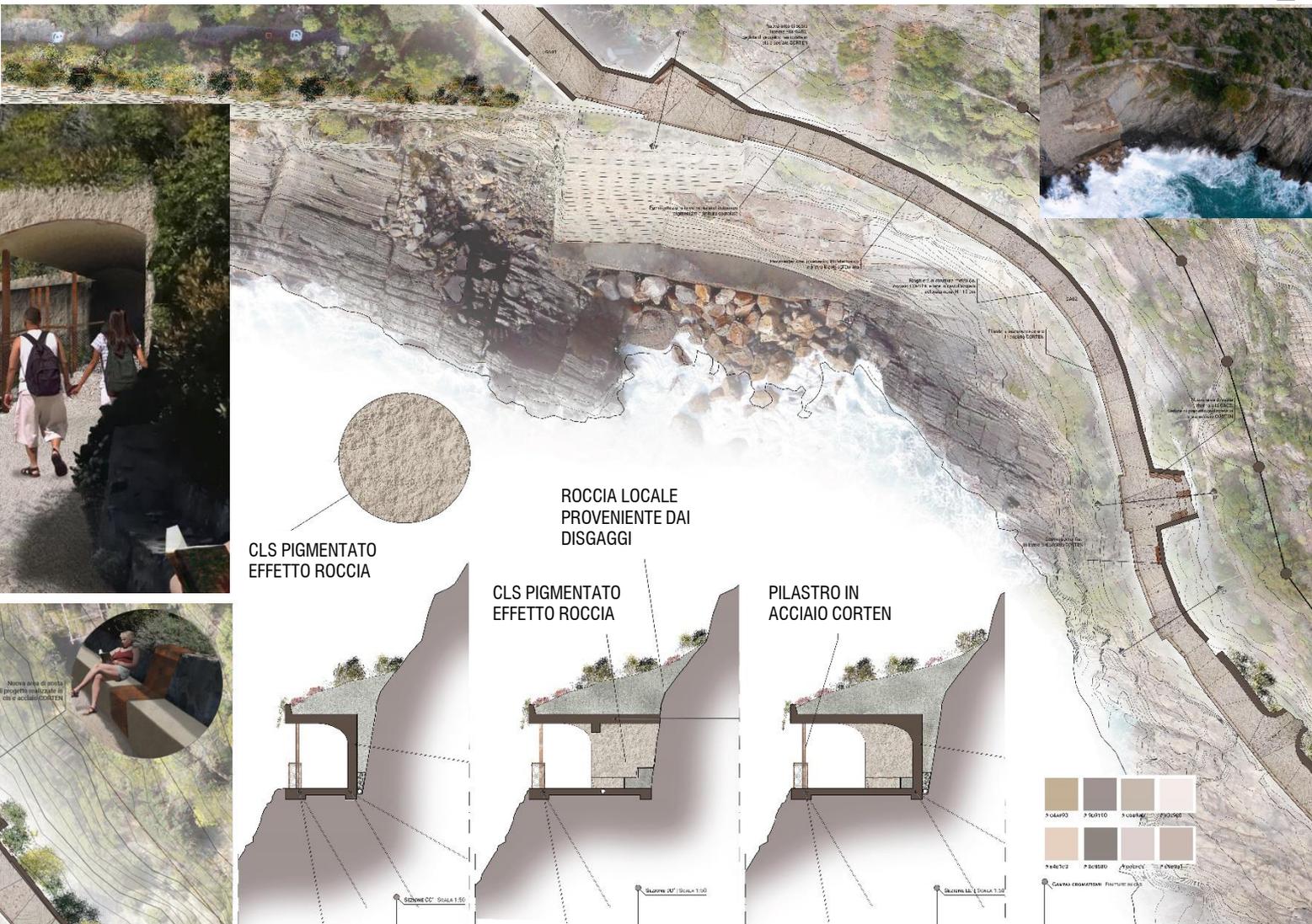
INTERVENTI DI RIPRISTINO E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO FINALIZZATI ALLA RIAPERTURA DELLA "VIA DELL'AMORE" NEL COMUNE DI RIOMAGGIORE (SP)



PARCO NAZIONALE
 DELLE
 CINQUE TERRE
 Area Marina Protetta delle Cinque Terre

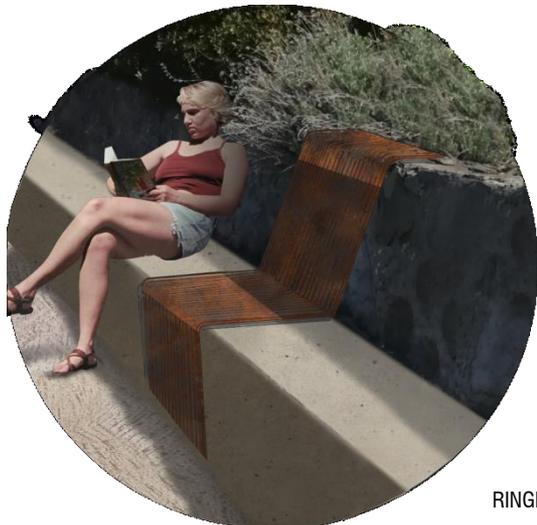
SISTEMAZIONE GALLERIE PARAMASSI

1



RIQUALIFICAZIONE DEL CAMMINAMENTO

1



Cestini portarifiuti in lamiera d'acciaio
CORTEN per raccolta differenziata



PAVIMENTAZIONE IN
CLS ARCHITETTONICO

SEDUTE
ORIGINALI

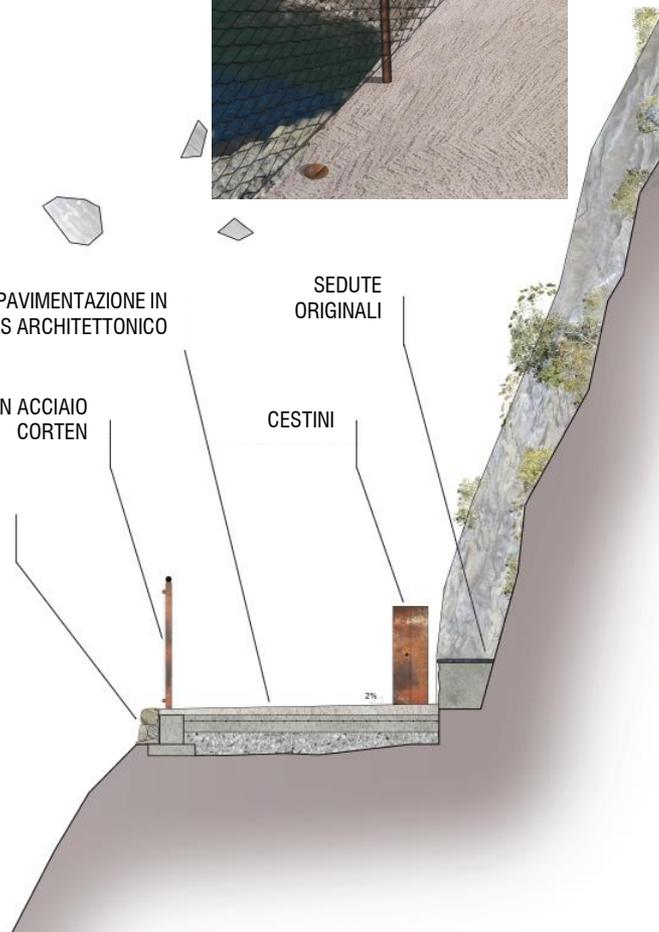
PAVIMENTAZIONE IN
CLS ARCHITETTONICO
ED INSERTI IN PIETRA
LOCALE

RINGHIERA IN ACCIAIO
CORTEN

CESTINI

PIETRA LOCALE

In un contesto così ampiamente dominato dalla verticalità, caratterizzato dalla presenza totalizzante del mare da un lato e della roccia dall'altro a segnare due limiti netti e non valicabili, è stato importante cercare di ripristinare e valorizzare la continuità lineare del percorso attraverso alcuni segni essenziali che potessero conferire unitarietà all'intervento e sviluppo logico e sicuro del percorso. In questo senso dunque, anche per dare bilanciamento attraverso un segno orizzontale continuo alla vertigine che invece questi luoghi comunicano, è stato ritenuto fondamentale ripensare e riconfigurare interamente la pavimentazione del sentiero attraverso un unico trattamento, omogeneo e concorde ai trattamenti pensati per le superfici delle gallerie paramassi sia quelle nuove che quella esistente.



PAVIMENTAZIONE IN
CLS ARCHITETTONICO
SPATOLATO



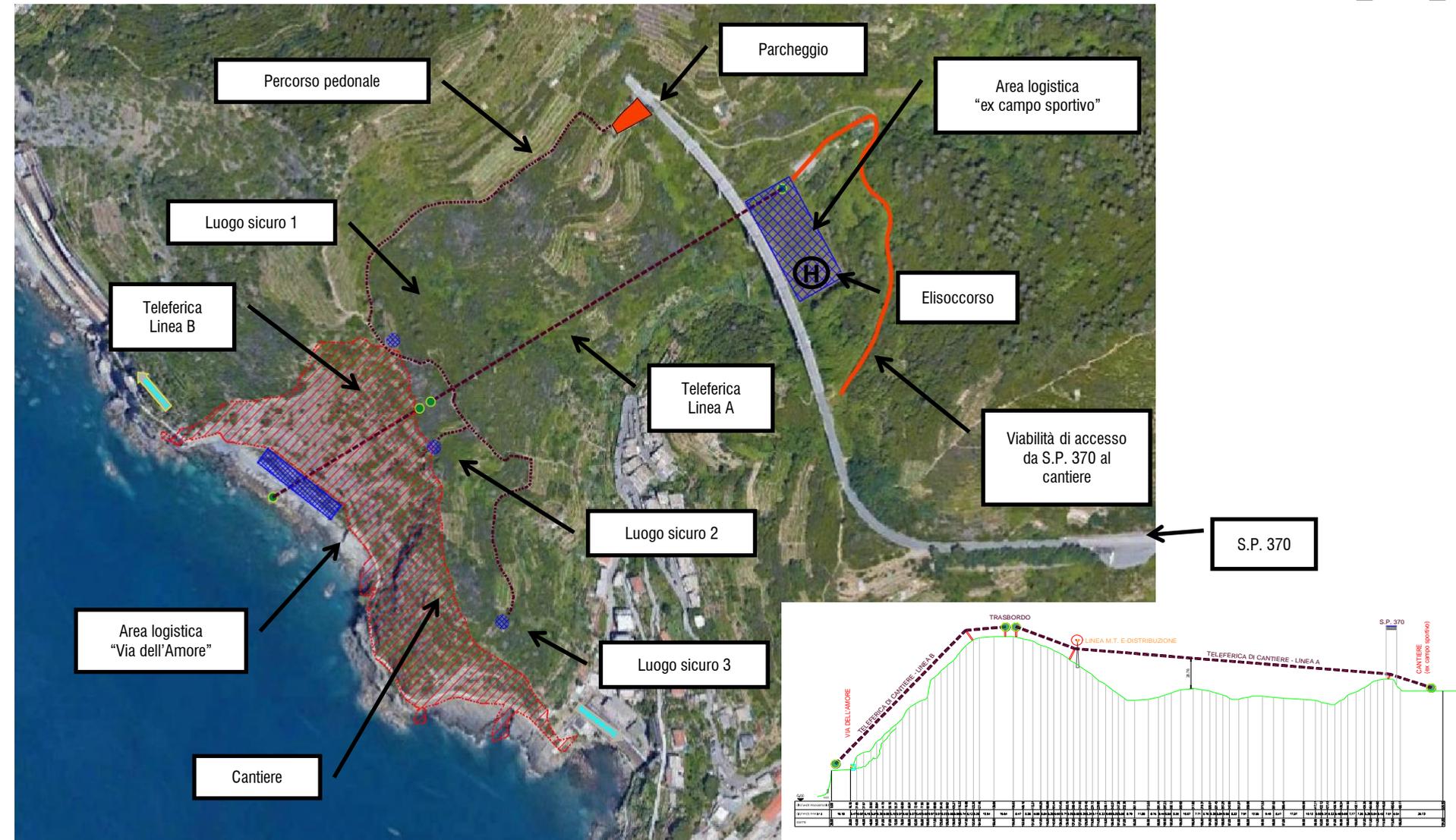
MITIGAZIONI AMBIENTALI - INSERIMENTO DI SPECIE AUTOCTONE

1
3





CANTIERIZZAZIONE





Commissario di
Governo
Straordinario
Regione Liguria



REGIONE LIGURIA



INTERVENTI DI RIPRISTINO E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO FINALIZZATI ALLA RIAPERTURA DELLA "VIA DELL'AMORE" NEL COMUNE DI RIOMAGGIORE (SP)



PARCHO NAZIONALE
DELLE
CINQUE TERRE
Anna Maria Poletta delle Cinque Terre

LA VIA ANTE E POST

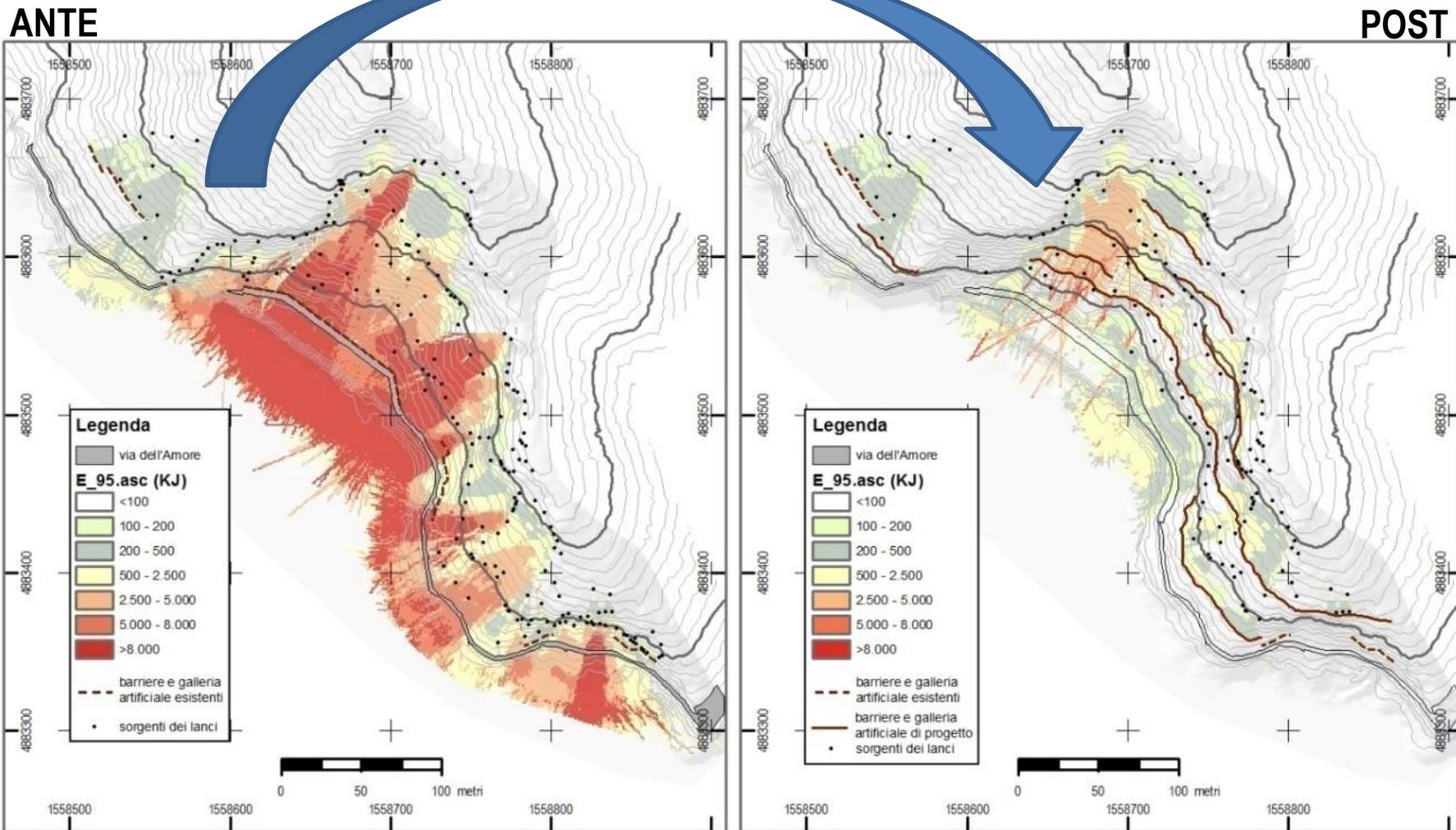
15





ANALISI DELLE TRAIETTORIE DI CADUTA DEI MASSI ANTE E POST

16





Commissario di
Governo
Straordinario
Regione Liguria



REGIONE LIGURIA



INTERVENTI DI RIPRISTINO E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO FINALIZZATI ALLA RIAPERTURA DELLA "VIA DELL'AMORE" NEL COMUNE DI RIOMAGGIORE (SP)



GRUPPO DI PROGETTAZIONE

17



Capogruppo - Mandataria
Prometeoengineering.it S.r.l.
Viale G. Mazzini 11
00195 Roma

Progettista : Dott. Ing. Alessandro Focaracci



Geologia Verticale
Via dei Giustiniani 26/1
16122 Genova



GeoEco Progetti
Via Andrea del Castagno 8,
50132 Firenze



Ambiente SpA
Via Frassina 21 54033
Nazzano - Carrara (MS)



MC Engineering SRL
Viale G. Garibaldi 13
56035 Perignano Pisa