

**TRIVELLAZIONI PROFONDITA' 3m**

AREA	SUP. [mq]
A1	47.630,00
A2	69.045,00
A3	18.750,00
A4	152.610,00
A5	1.710,00
A6	1.730,00
A7	305

TOTALE **291.780,00**

**TRIVELLAZIONI PROFONDITA' 7 m**

AREA	SUP. [mq]
B1	600,00
B2	24.925,00
B3a	825,00
B3b	790,00
B3c	790,00
B3d	730,00
B4a	795,00
B4b	760,00
B4c	750,00
B4d	750,00
B4e	750,00
B4f	695,00
B5	6.475,00
B6a	1.415,00
B6b	765,00
B6c	880,00
B7	600,00
B8a	615,00
B8b	660,00
B8c	1.380,00
B9	600,00
B10	2.165,00
B11a	625,00
B11b	625,00
B12	4.375,00
B13a	775,00
B13b	730,00
B13c	660,00
B13d	670,00
B13e	720,00
B13f	670,00
B14	600,00

TOTALE **59.165,00**

**LEGENDA**

- LIMITE DI DI PROGETTO
- LIMITE FASCIA DI ASSERVIMENTO

**TRIVELLAZIONI DI PROFONDITA' 3 m**  
IDENTIFICATIVO AREA

SUPERFICIE DA INDAGARE

**TRIVELLAZIONI DI PROFONDITA' 7 m**  
IDENTIFICATIVO AREA

SUPERFICIE DA INDAGARE

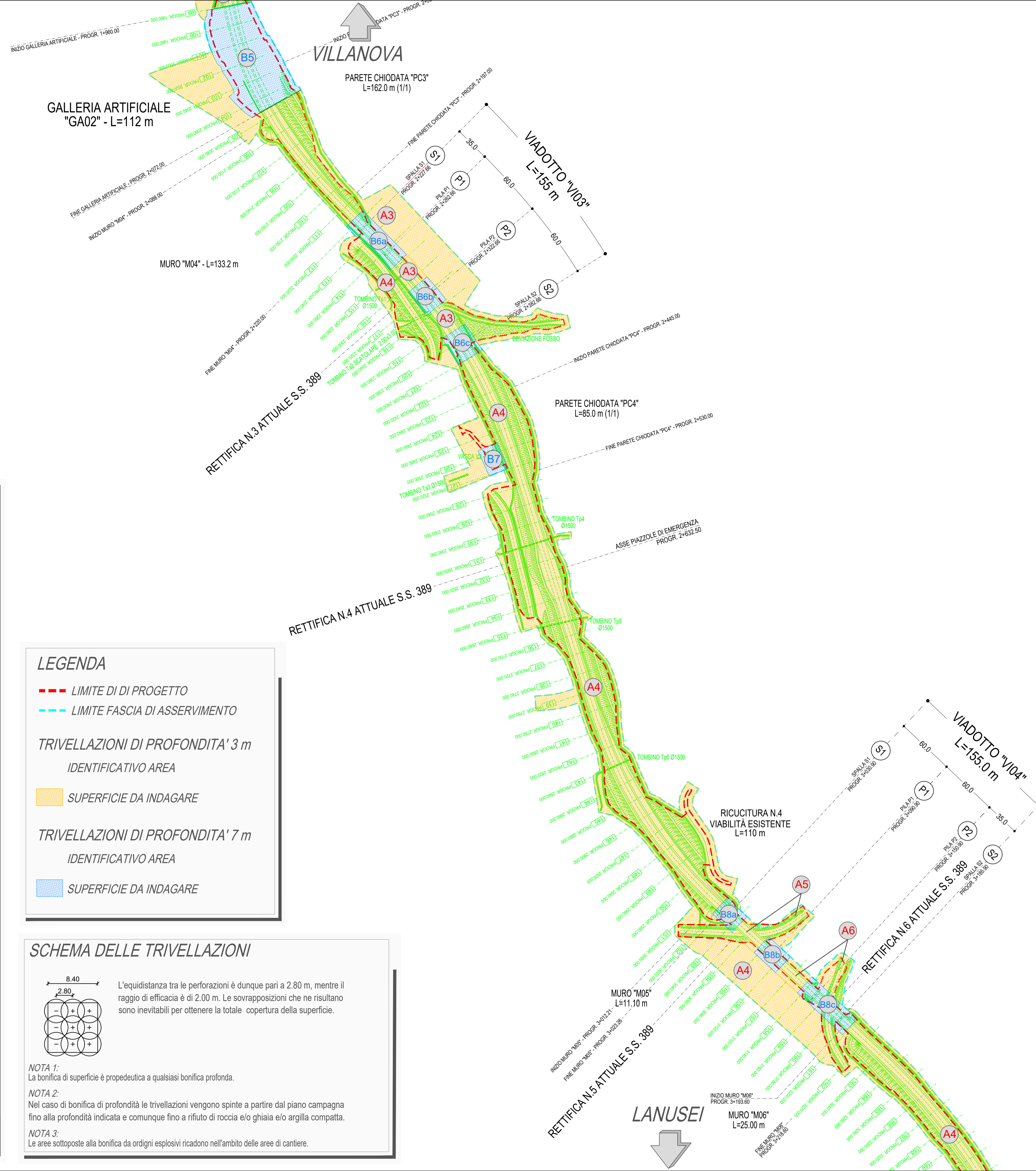
**SCHEMA DELLE TRIVELLAZIONI**

L'equidistanza tra le perforazioni è dunque pari a 2,80 m, mentre il raggio di efficacia è di 2,00 m. Le sovrapposizioni che ne risultano sono inevitabili per ottenere la totale copertura della superficie.

**NOTA 1:** La bonifica di superficie è propedeutica a qualsiasi bonifica profonda.

**NOTA 2:** Nel caso di bonifica di profondità le trivellazioni vengono spinte a partire dal piano campagna fino alla profondità indicata e comunque fino a rifiuto di roccia e/o ghiaia e/o argilla compatta.

**NOTA 3:** Le aree sottoposte alla bonifica da origini esplosivi ricadono nell'ambito delle aree di cantiere.



**FASE 1: Preparazione dell'area di lavoro**

SOTTOFASI DI LAVORO:  
1. Ricostruzione visiva  
2. Delimitazione area di lavoro

Prima di iniziare l'infissione dei paletti della recinzione verificare la presenza di:

- CAVI ELETTRICI INTERRATI
- Cassetta di pronto soccorso
- Tenere un estintore efficiente a portata di mano
- INDOSSARE INDUMENTI AD ALTA VISIBILITÀ

**FASE 2: Bonifica bellica di superficie**

SOTTOFASI DI LAVORO:  
1. Posizionamento della segnaletica di sicurezza  
2. Eventuale taglio della vegetazione  
3. Indagine per bonifica superficiale (Georadar)

IMPIEGARE ESCLUSIVAMENTE PERSONALE SPECIALIZZATO  
Dirigenti, Assistenti e Rastrellatori devono essere in possesso di brevetti di specializzazione rilasciati dal Ministero della Difesa - Esercito - Direzione generale del Genio Militare

Cassetta di pronto soccorso  
Tenere un estintore efficiente a portata di mano

INDOSSARE INDUMENTI AD ALTA VISIBILITÀ

**FASE 3: Bonifica bellica in profondità fino a 7 m**

SOTTOFASI DI LAVORO:  
1. Trivellazione fino alla profondità prevista  
2. Indagine con metal detector all'interno dei fori

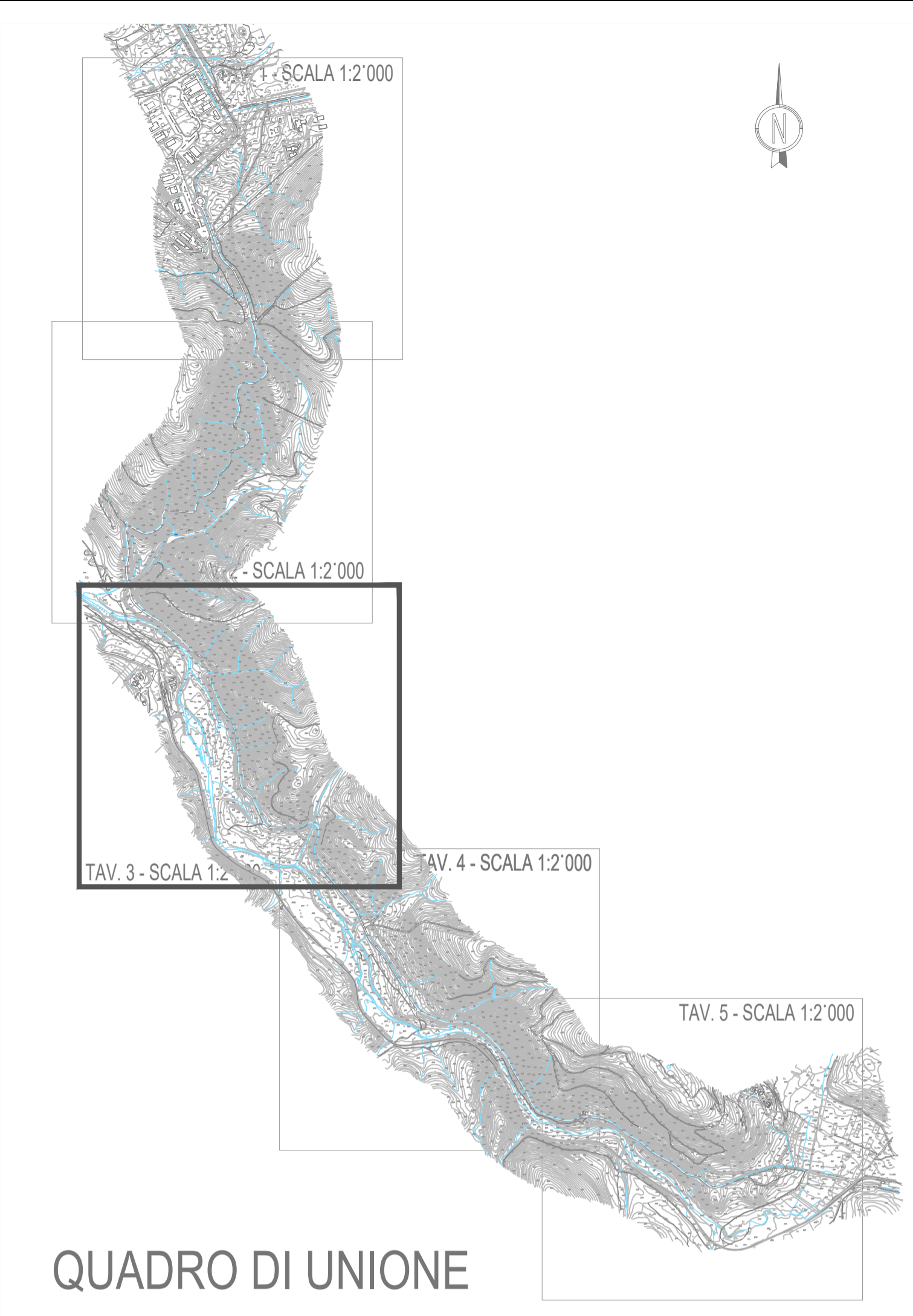
IMPIEGARE ESCLUSIVAMENTE PERSONALE SPECIALIZZATO  
Dirigenti, Assistenti e Rastrellatori devono essere in possesso di brevetti di specializzazione rilasciati dal Ministero della Difesa - Esercito - Direzione generale del Genio Militare

ATTENZIONI! PERICOLO ESPLOSIONI

ALLONTANARE LE PERSONE

Cassetta di pronto soccorso  
Tenere un estintore efficiente a portata di mano

INDOSSARE INDUMENTI AD ALTA VISIBILITÀ



**ANAS S.p.A.**  
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**S.S. 389 TRONCO VILLANOVA - LANUSEI - TORTOLI**  
**LOTTO BIVIO VILLAGRANDE - SVINCOLO DI ARZANA**  
DAL Km 51+100,00 DELLA S.S. 389 VAR AL Km 177+930,00 DELLA S.S. 389

PROGETTO DEFINITIVO cod. CA22

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  
Ing. M. RASIMELLI  
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° 4032

GRUPPO DI PROGETTAZIONE  
Ing. D. BONADIES Ing. M. PROCCACI  
Ing. P. LOSPENNATO Ing. R. CERUJUGLI  
Ing. S. PELLEGRINI Ing. M. CARAFFINI  
Ing. A. POLLI Geom. M. BINAGLIA  
Ing. M. MARELLI  
Ing. A. LUCCA

MANDATARIA  
**PINI** PINI SWISS ENGINEERS SA  
SWISS  
Mandatante

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.  
Arch. E. RASIMELLI

IL GEOLOGO  
Dott. S. PIAZZOLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
Ing. L. IOVINE

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO  
Ing. F. RUGGERI

ITALIA  
**PINI** PINI SWISS ENGINEERS Srl  
Mandatante

PROTOCOLLO DATA:

**SICUREZZA**  
**BONIFICA ORDIGNI BELLICI**  
PLANIMETRIA TAV. 3 di 5

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE
DP/CA/22	P00_S100_SIC_PP03_A	A
PROGETTO	LIV. PROG. N. PROG.	
D	2002	
CODICE ELAB.	P00S100SICPP03	1:2.000
D		
C		
B		
A	PRIMA EMISSIONE	SETTEMBRE 2020 IOVINE LOSPENNATO RASIMELLI
REV.	DESCRIZIONE	DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO