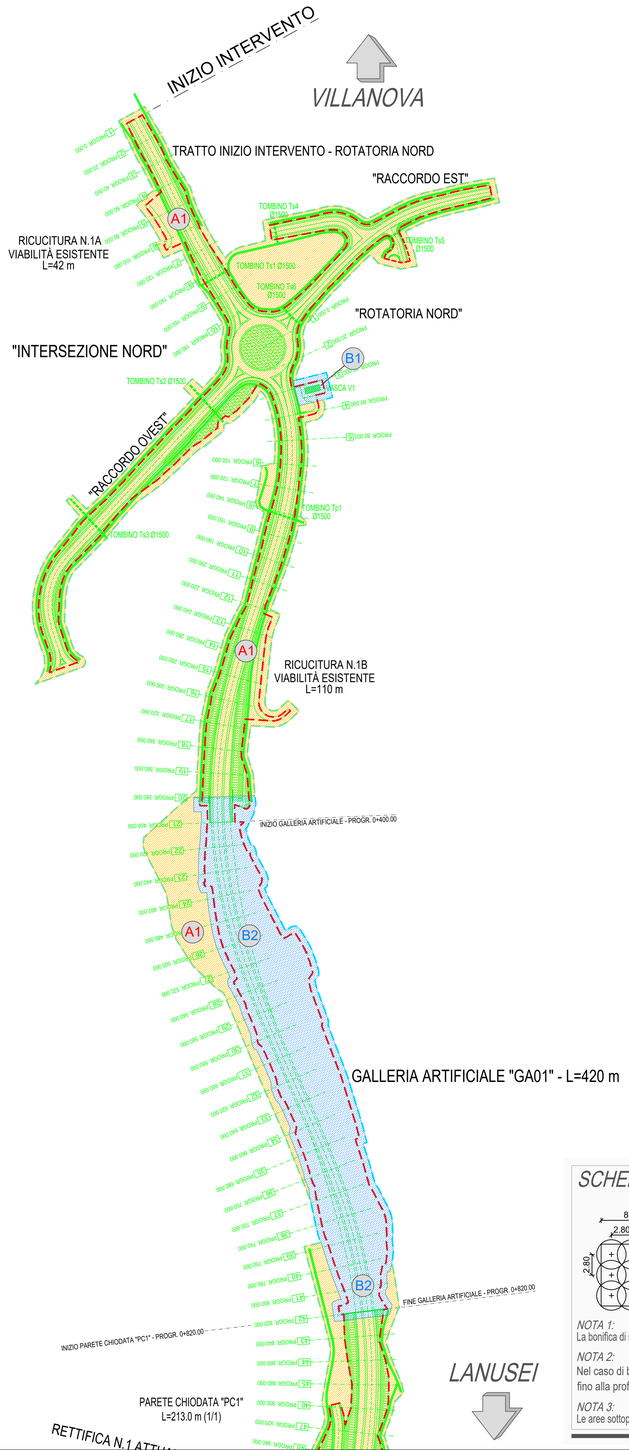


TRIVELLAZIONI PROFONDITA' 3m

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

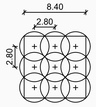
TRIVELLAZIONI DI PROFONDITA' 3 m

- A1 IDENTIFICATIVO AREA
- SUPERFICIE DA INDAGARE

TRIVELLAZIONI DI PROFONDITA' 7 m

- B1 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.

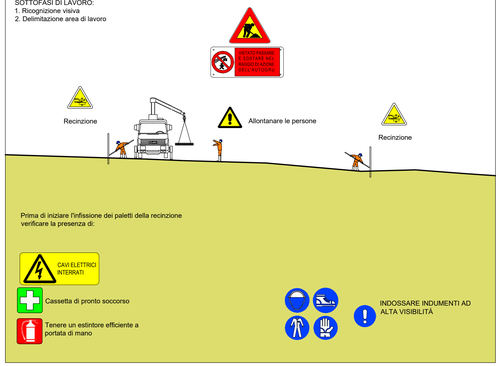
NOTA 1:
La bonifica di superficie è propedeutica a qualsiasi bonifica profonda.

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 ordigni esplosivi ricadono nell'ambito delle aree di cantiere.

FASE 1: Preparazione dell'area di lavoro

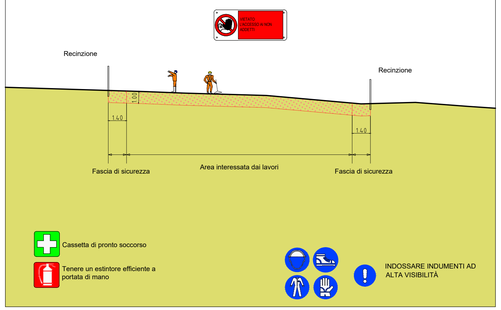
SOTTOFASI DI LAVORO:
1. Ricognizione visiva
2. Delimitazione area di lavoro



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)

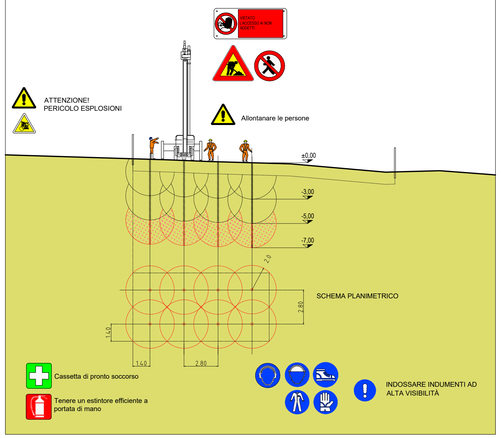
IMPIEGARE ESCLUSIVAMENTE PERSONALE SPECIALIZZATO
Dirigenti, Assistenti e Rastrellatori devono essere in possesso di brevetti di specializzazione rilasciati dal Ministero della Difesa - Esercito - Direzione generale del Genio Militare

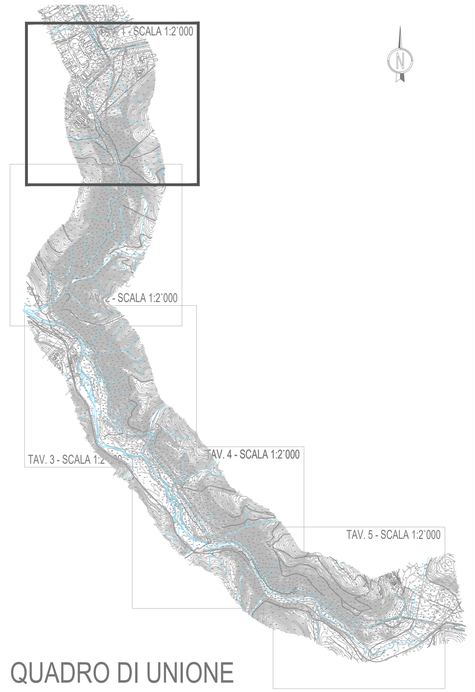


FASE 3: Bonifica bellica in profondità fino a 7 m

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





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

S.S. 389 TRONCO VILLANOVA – LANUSEI - TORTOLÌ
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° A632

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Ing. D. BONADIES
Ing. P. LOSPENNATO
Ing. S. PELLEGRINI
Ing. A. POLLI
Ing. M. MARELLI
Ing. A. LUCIA
Ing. M. PROCACCI
Ing. R. CERQUIGLINI
Ing. M. CARAFFINI
Geom. M. BINAGLIA

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. RUGGIERI

PROTOCOLLO | DATA:

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA
PINI SWISS ENGINEERS SA — MANDANTE
PINI SWISS ENGINEERS Srl — MANDANTE

SICUREZZA
BONIFICA ORDIGNI BELLICI
PLANIMETRIA TAV. 1 di 5

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	
DPCA22 D 2002	P00_SI00_SIC_PP01_A — CODICE ELAB. P00SI00SICPP01	A	1:2.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	PRIMA EMISSIONE	SETTEMBRE 2020	IOVINE	LOSPENNATO	RASIMELLI