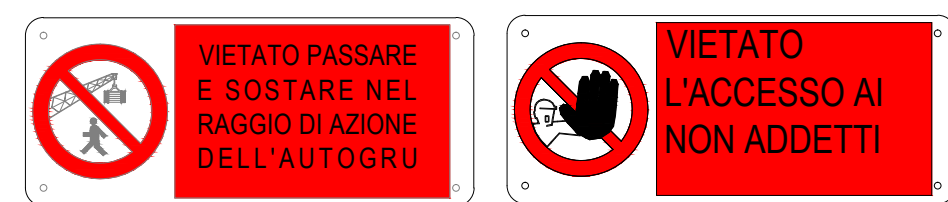


### FASE 1 – ALLESTIMENTO AREA DI LAVORO

1. Ricognizione visiva
2. Delimitazione area di lavoro



Prima di iniziare l'intervento verificare la presenza di: SOTTOSERVIZI



**NOTA BENE:**  
Per le fasi di bonifica profonda DOVRA' ESSERE IMPIEGATO ESCLUSIVAMENTE PERSONALE SPECIALIZZATO. TUTTI dovranno essere in possesso di brevetti di specializzazione rilasciati dal Ministero della Difesa – Esercito – Direzione generale del Genio Militare. Verificare la stabilità del mezzo, anche in funzione del tipo di terreno. Il personale deve essere in grado di rilevare le condizioni di usura ed eventuali rotture dei fili, sfilacciamento, schiacciamento o altro. I risultati delle verifiche devono essere registrati sui libretti degli apparecchi stessi.



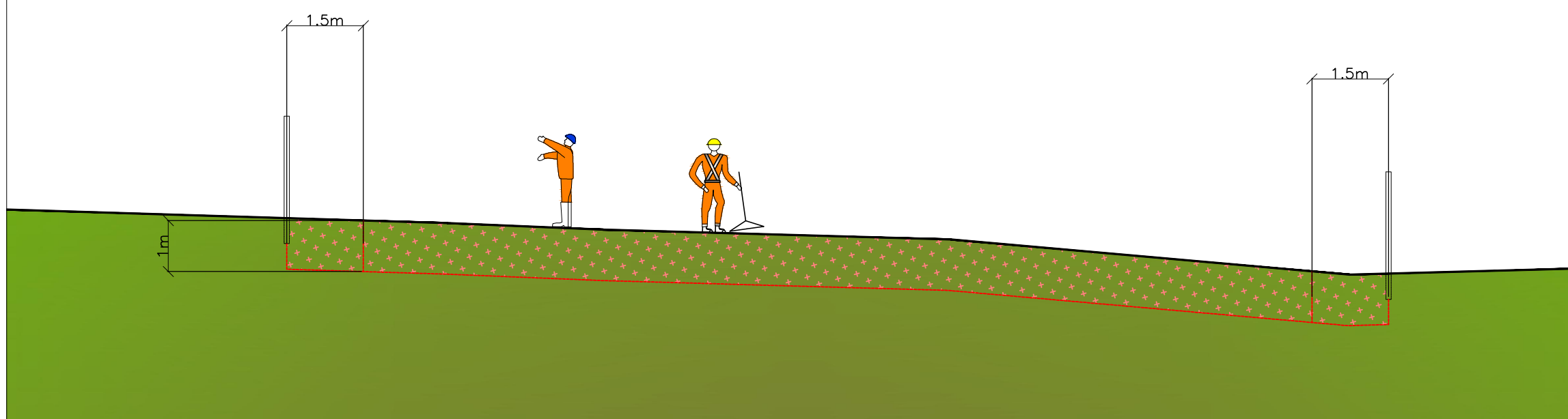
INDOSSARE INDUMENTI AD ALTA VISIBILITÀ

### FASE 2 – BONIFICA ORDIGNI ESPLOSIVI SUPERFICIALE E IN PRESENZA D'ACQUA

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

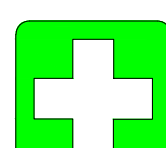


**ATTENZIONE**  
I rilevatori devono passare nella fascia perimetrale di larghezza L= 1.5 m



**NOTA:**

La bonifica superficiale in presenza d'acqua dovrà essere effettuata fino a min 60 cm dal pelo dell'acqua.



Cassetta di pronto soccorso



Estintore efficiente a DISPOSIZIONE



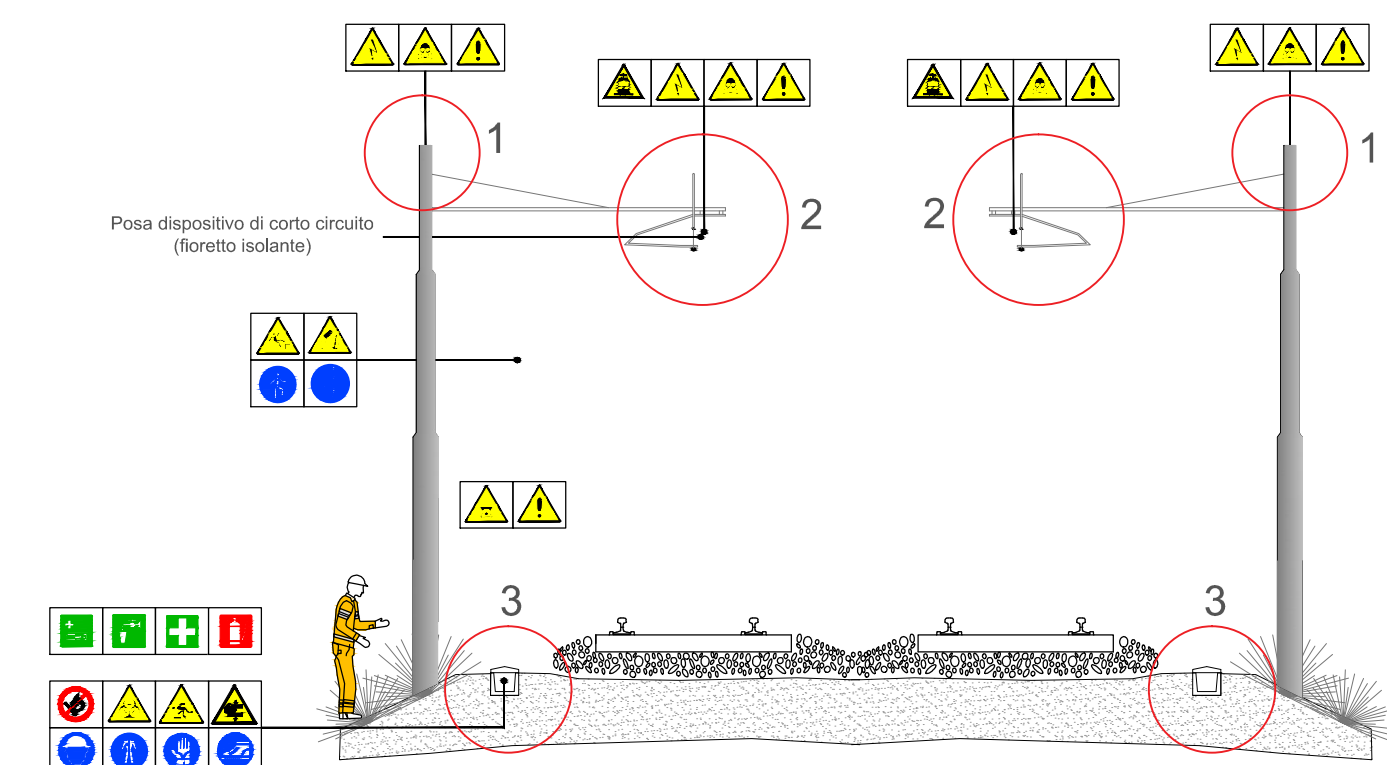
**NOTA BENE:**  
Per le fasi di bonifica profonda DOVRA' ESSERE IMPIEGATO ESCLUSIVAMENTE PERSONALE SPECIALIZZATO. TUTTI dovranno essere in possesso di brevetti di specializzazione rilasciati dal Ministero della Difesa – Esercito – Direzione generale del Genio Militare. Verificare la stabilità del mezzo, anche in funzione del tipo di terreno. Il personale deve essere in grado di rilevare le condizioni di usura ed eventuali rotture dei fili, sfilacciamento, schiacciamento o altro. I risultati delle verifiche devono essere registrati sui libretti degli apparecchi stessi.



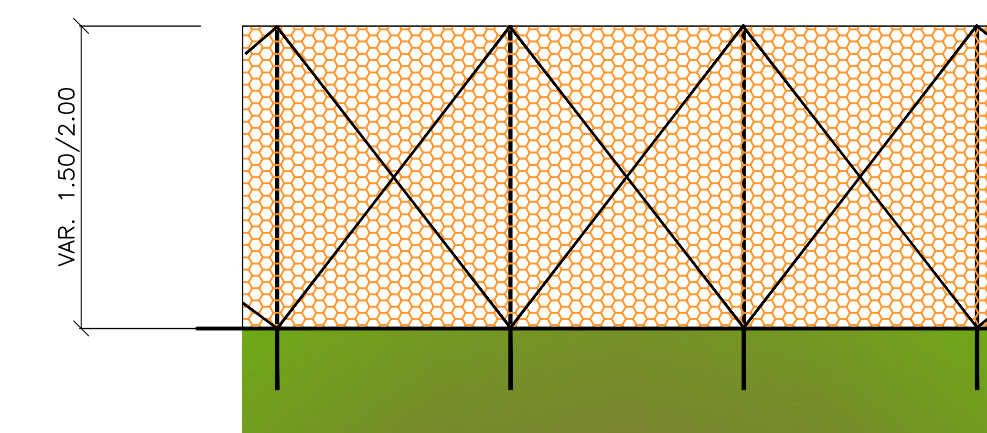
INDOSSARE INDUMENTI AD ALTA VISIBILITÀ

Preliminarmente alle attività bisognerà accertarsi:

- 1) Che la circolazione è stata interrotta; Che la linea elettrica aerea sia stata disalimentata; Dell'utilizzo di mezzi dotati di blocco automatico per evitare contatti accidentali con i pali TE e linee elettriche aeree.
- 2) Che la circolazione è stata interrotta; Che la linea elettrica aerea sia stata disalimentata; Dell'utilizzo di mezzi dotati di blocco automatico per evitare contatti accidentali con i pali TE e linee elettriche aeree.
- 3) Che la circolazione è stata interrotta; Che la linea elettrica aerea sia stata disalimentata; Dell'utilizzo di mezzi dotati di blocco automatico per evitare contatti accidentali con i pali TE e linee elettriche aeree. che, propedeuticamente allo scavo per il posizionamento delle nuove canalette, siano stati censiti i sottoservizi esistenti.

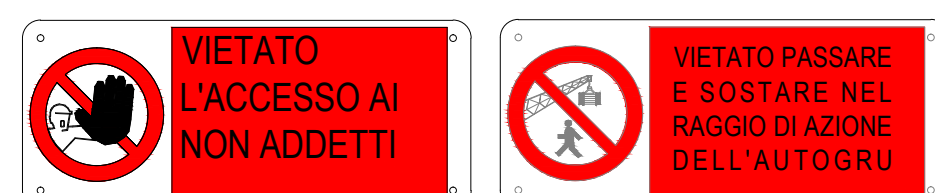


**RECINZIONE TIPO B: CON RETE IN PLASTICA ROSSA**



### FASE 3 – BONIFICA ORDIGNI ESPLOSIVI PROFONDA E IN PRESENZA D'ACQUA

1. \*Trivellazione fino alla profondità prevista
2. Indagine con metal detector all'interno dei fori



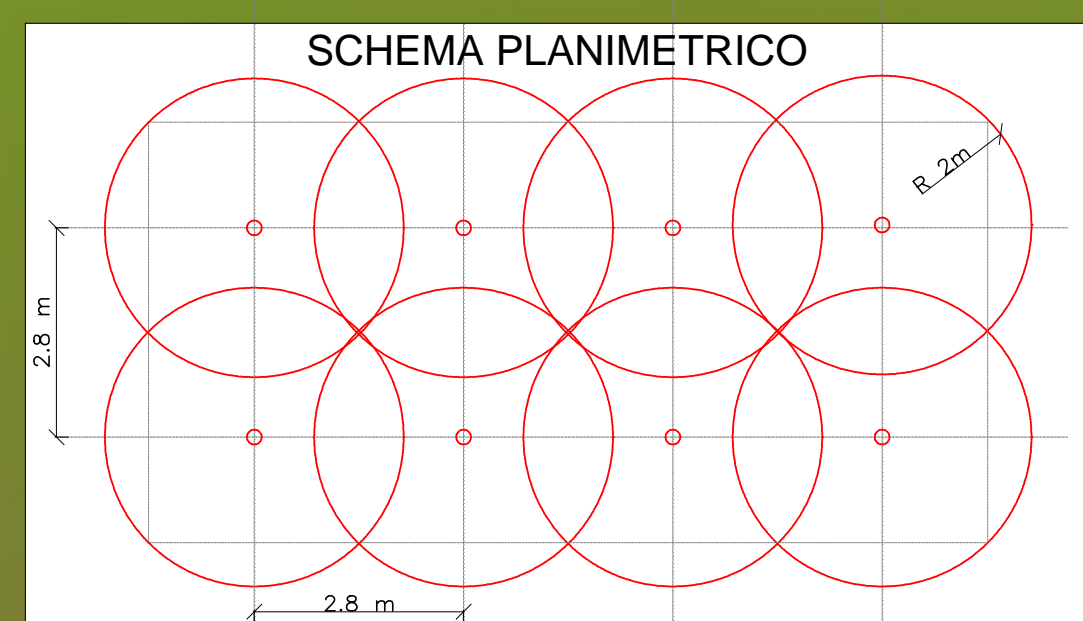
Sonda elettromagnetica

**NOTE:**

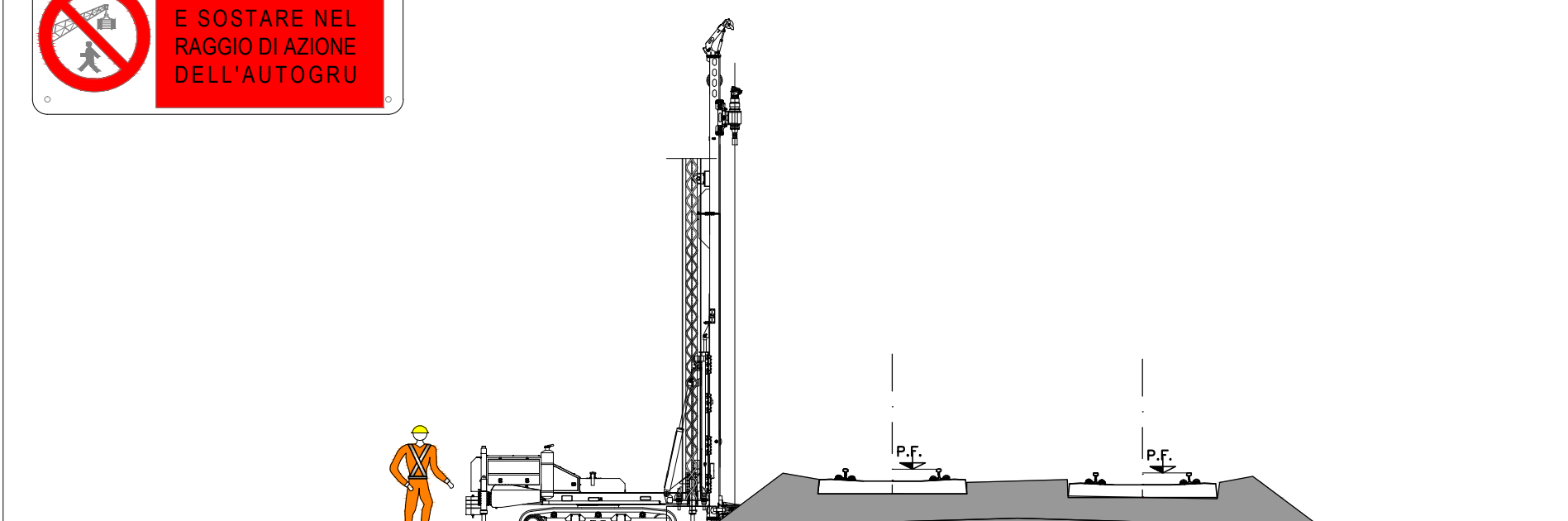
Bonifica di profondità, sia in terra che in acqua, per la ricerca, la localizzazione e lo scoprimento di mine, ordigni ed altri manufatti bellici interrati mediante:  
 • trivellazioni spinte fino a 3,00 m con garanzia fino a 4,00 m a partire dal p.c. e comunque fino a rifilato di roccia e/o ghiaia compatta e/o argilla compatta, da eseguirsi su tutte le aree in cui verranno eseguiti scavi superiori a 1,00 m e fino a 3,00 m e dove verranno realizzate opere a carattere permanente comprese strade, impianti tecnologici, vialetti e aree di cantiere;  
 • trivellazioni spinte fino a 5,00 m con garanzia fino a 6,00 m a partire dal p.c. e comunque fino a rifilato di roccia e/o ghiaia compatta e/o argilla compatta, da eseguirsi su tutte le aree in cui verranno eseguiti scavi superiori a 3,00 m e fino a 5,00 m;  
 • trivellazioni spinte fino a 7,00 m con garanzia fino a 8,00 m a partire dal p.c. e comunque fino a rifilato di roccia e/o ghiaia compatta e/o argilla compatta, da eseguirsi su tutte le aree in cui verranno eseguiti scavi superiori a 5,00 m nonché ove verranno realizzate opere d'arte in profondità, diaframmi, palancole, pali, trattamenti colonnari (jet-grouting), micropali, ecc.



INDOSSARE INDUMENTI AD ALTA VISIBILITÀ



### SCHEMA BONIFICA ORDIGNI ESPLOSIVI PROFONDA IN INTERRUZIONE DELLA CIRCOLAZIONE FERROVIARIA



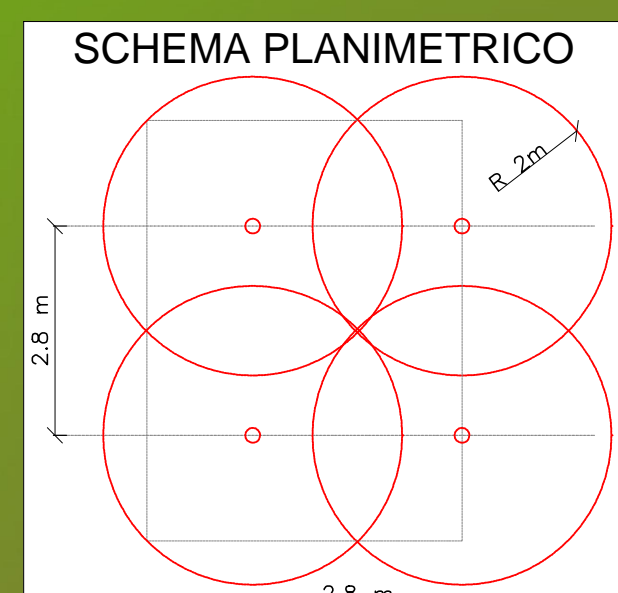
INDOSSARE INDUMENTI AD ALTA VISIBILITÀ



Cassetta di pronto soccorso



Estintore efficiente a DISPOSIZIONE



COMMITTENTE:  
**RFI**  
 RETE FERROVIARIA ITALIANA  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:  
**ITALFERR**  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**DIREZIONE GESTIONE COMMESSE**  
**FIELD OPERATIONS SICUREZZA E MESSA IN SERVIZIO**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

<b>IL RESPONSABILE DEI LAVORI</b> (ai sensi del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.)		DATA	FIRMA
Ing. Salvatore Vanadia		Aprile 2020	
Incarico con lettera RFLDM-DIR.CTA0011P20170000455 del 13.12.17			
Emessa da Ref. progetto: Ing. Salvatore Leocata		DATA	FIRMA
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE in materia di sicurezza (ai sensi del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.)		PI	Sergio Luci
Incarico con lettera ASICS.CPM.0079811.19.U del 14.11.2019		Aprile 2020	Luci
Emessa da Responsabile dei lavori: Ing. Salvatore Vanadia			

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA-CATANIA-PALERMO**  
**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO-CATANIA**  
**Tratta Dittaino-Catenanuova - Lotto funzionale 5**

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**  
 Schematico esecuzione BOE

SCALA:  
 VARIE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3E	50	D	72	PU	SZ0002	018	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Definitiva	Luci	APRILE 2020	TEBILAZZI	APRILE 2020	SPARACINO	APRILE 2020	FORESTA APRILE 2020