

# REGIONE PIEMONTE

## CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



Unione Montana  
**Alpi Graie**

## UNIONE MONTANA ALPI GRAIE

PSR 2014-2020 REGIONE PIEMONTE - OPERAZIONE 16.7.1 - AZIONE 1  
ATTUAZIONE DI STRATEGIE LOCALI NELL'AMBITO DELLA STRATEGIA NAZIONALE PER LE AREE INTERNE

Comune di Balme - Qualificazione e valorizzazione della produzione  
lattiero-casearia, delle altre produzioni zootecniche e delle produzioni  
agricole minori - infrastrutturazione degli alpeggi in Località Pian  
Bosco, Alpe Giasset e Pian Ciamarella - CUP: J62I23000020002

## PROGETTO ESECUTIVO

### 6 . Piano di Sicurezza e Coordinamento

Committente:

**Unione Montana Alpi Graie** - Piazza V. Veneto n° 2, 10070 Viù (TO)

- Il R.U.P.:

.....

Progettista:

- arch. FRANCONI Raffaele



Data:

**24 MAGGIO 2024**

Dott. Arch. Raffaele FRANCONI  
Via Villa Inferiore Braida 20/C - 10070 - Mezenile (TO)  
Tel. 0123/581119 Mail. franconi.raff@gmail.com  
Cod.Fisc. FRNRFL74T20L219L P.IVA 09059430018

**Arch. Raffaele FRANCONI**  
Via Villa inferiore Braida , 20/c  
10070 Mezzenile (TO)  
francone.raff@gmail.com

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**  
*OPERE DI RIQUALIFICAZIONE ALPEGGI COMUNALI  
PIAN BOSCO, ALPE GIASSET E PIAN CIAMARELLA*

|     |            |                       |                  |       |
|-----|------------|-----------------------|------------------|-------|
| 0   | 23/05/2024 | PRIMA REVISIONE       | Fancone Raffaele |       |
| REV | DATA       | DESCRIZIONE REVISIONE | REDAZIONE        | FIRMA |



*Raffaele Francone*  
Il Coordinatore per la Sicurezza

\_\_\_\_\_  
L'Impresa

\_\_\_\_\_  
Il Responsabile dei Lavori

## PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

(2.1.1) \*

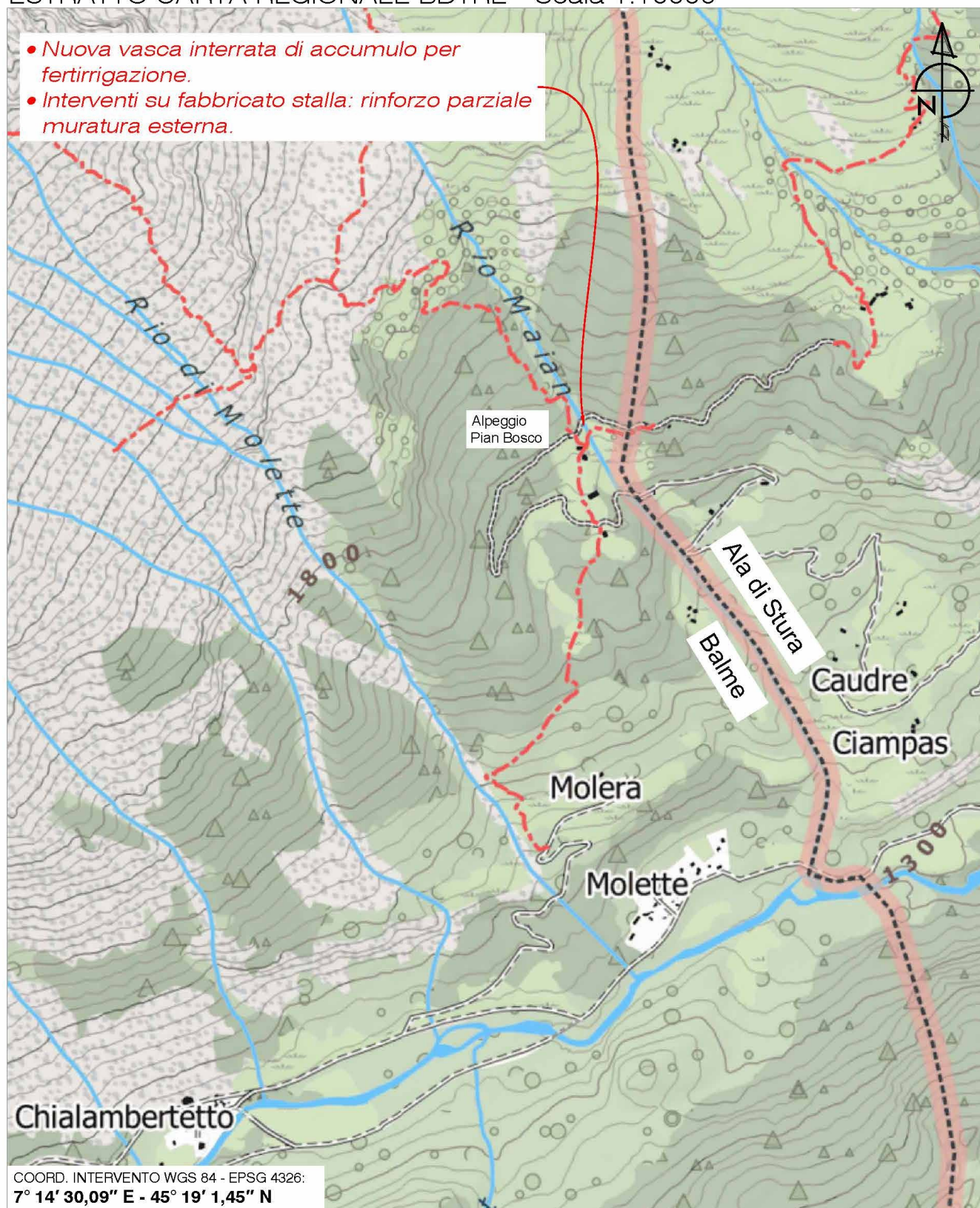
*Il PSC è specifico per ogni singolo cantiere temporaneo o mobile e di concreta fattibilità, conforme alle prescrizioni dell'art.15 del D.Lgs. n. 81 del 2008, le cui scelte progettuali ed organizzative sono effettuate in fase di progettazione dal progettista dell'opera in collaborazione con il CSP*

## IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

(2.1.2) \*

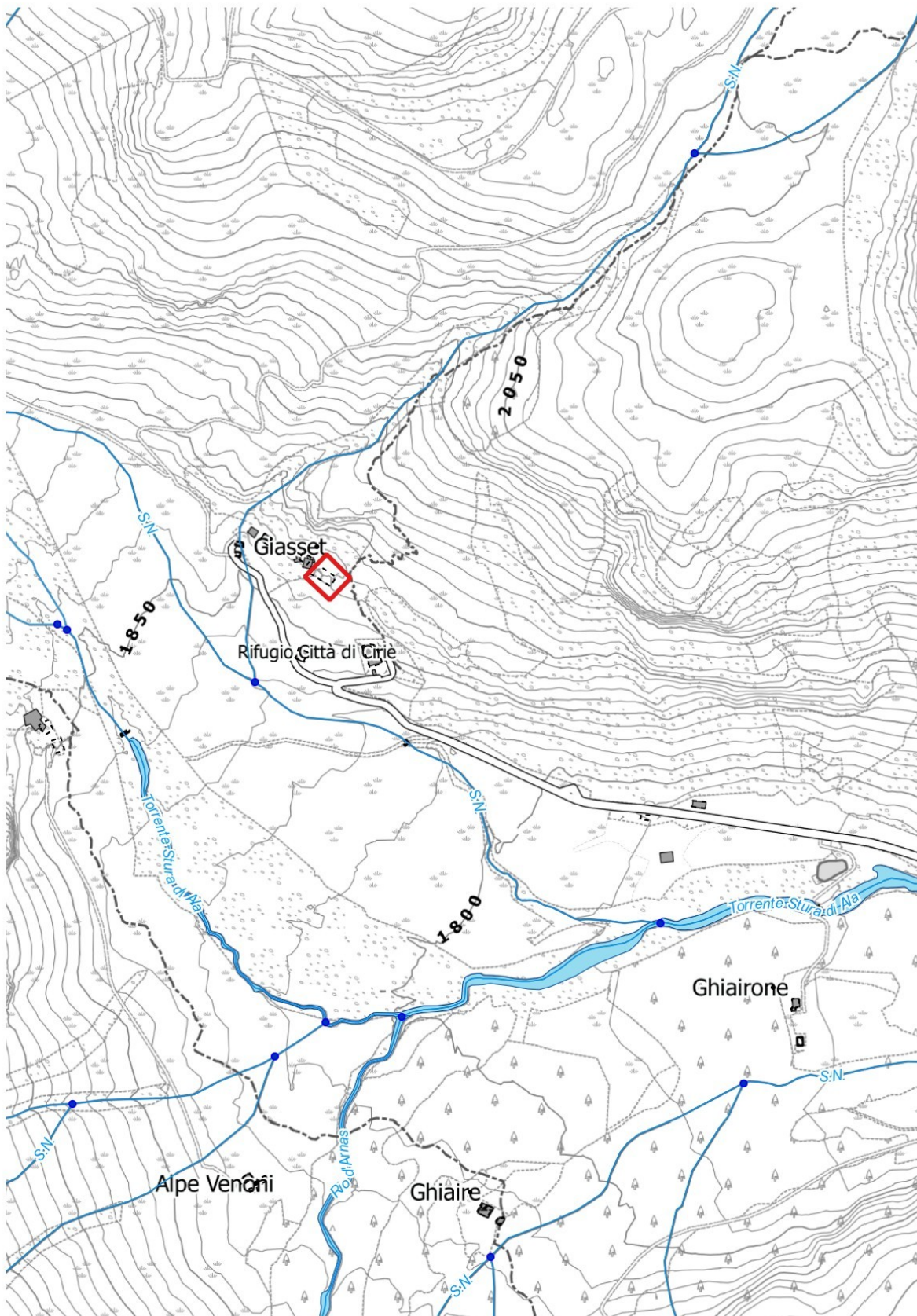
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indirizzo del cantiere</b>                                         | Alpeggi in località Pian bosco, Alpe Giasset e Pian Ciamarella, Comune di Balme (TO).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere</b> | <p>Inquadramento territoriale: Gli interventi sugli alpeggi del Giasset e di Pian Ciamarella si trovano presso il pian della Mussa, località situata a 1.850 m al termine della val d'Ala nelle valli di Lanzo. L'Alpeggio Giasset è raggiunto dall'ultimo tratto di strada carrabile della valle, nei pressi del Rifugio Città di Ciriè, ad una quota di circa 1870 m s.l.m.. Mentre l'alpeggio Pian Ciamarella, che prende nome dalla località omonima, è raggiungibile solo da un ripido sentiero, e si trova a quota 2114 m s.l.m., in direzione Nord-Est rispetto all'alpe Giasset.</p> <p>Il terzo e ultimo luogo d'intervento, località Alpe Pian Bosco, si trova invece in prossimità del confine con il Comune di Ala di Stura, a Nord della frazione di Molere, ad una quota di 1680 m s.l.m., ed è raggiungibile da una strada sterrata che parte dalla Mondrone, grossa frazione ancora nel territorio di Ala di Stura.</p> <p>Caratterizzazione geotecnica: I cantieri si svolgono tutti su aree caratterizzate da terreno montano, destinato a pascolo, con caratteristiche di conca alluvionale per quel che riguarda il Goasset e Pian Ciamarella, mentre Pian Bosco è una radura sull'indritto della valle, tra boschi di conifere. In tutti gli interventi vi è la presenza di molto materiale lapideo sparso: non si escludono difficoltà nelle opere di scavo.</p> <p>Il terreno è comunque in buona parte portante. Durante l'installazione ed il collocamento di eventuali apprestamenti vengono utilizzate piattaforme e/o assi di ripartizione del carico.</p> <p>Contestualizzazione dell'intervento: Gli interventi si collocano tutti in aree isolate di montagna ed a quote elevate. Tranne l'intervento di Pian Ciamarella, i di cantieri sono raggiungibili con automezzi. Per Pian Ciamarella è previsto il rifornimento materiali e mezzi mediante elicottero, eventualmente anche per il cantiere dell'Alpe Pian Bosco, visto che l'alpeggio si trova all'interno di un largo tornante della strada sterrata, ma non è raggiungibile direttamente da essa.</p> <p>Il periodo previsto per i lavori, date le condizioni ambientali, non potrà che svolgersi durante i mesi estivi.</p> |

ESTRATTO CARTA REGIONALE BDTRE - Scala 1:10000



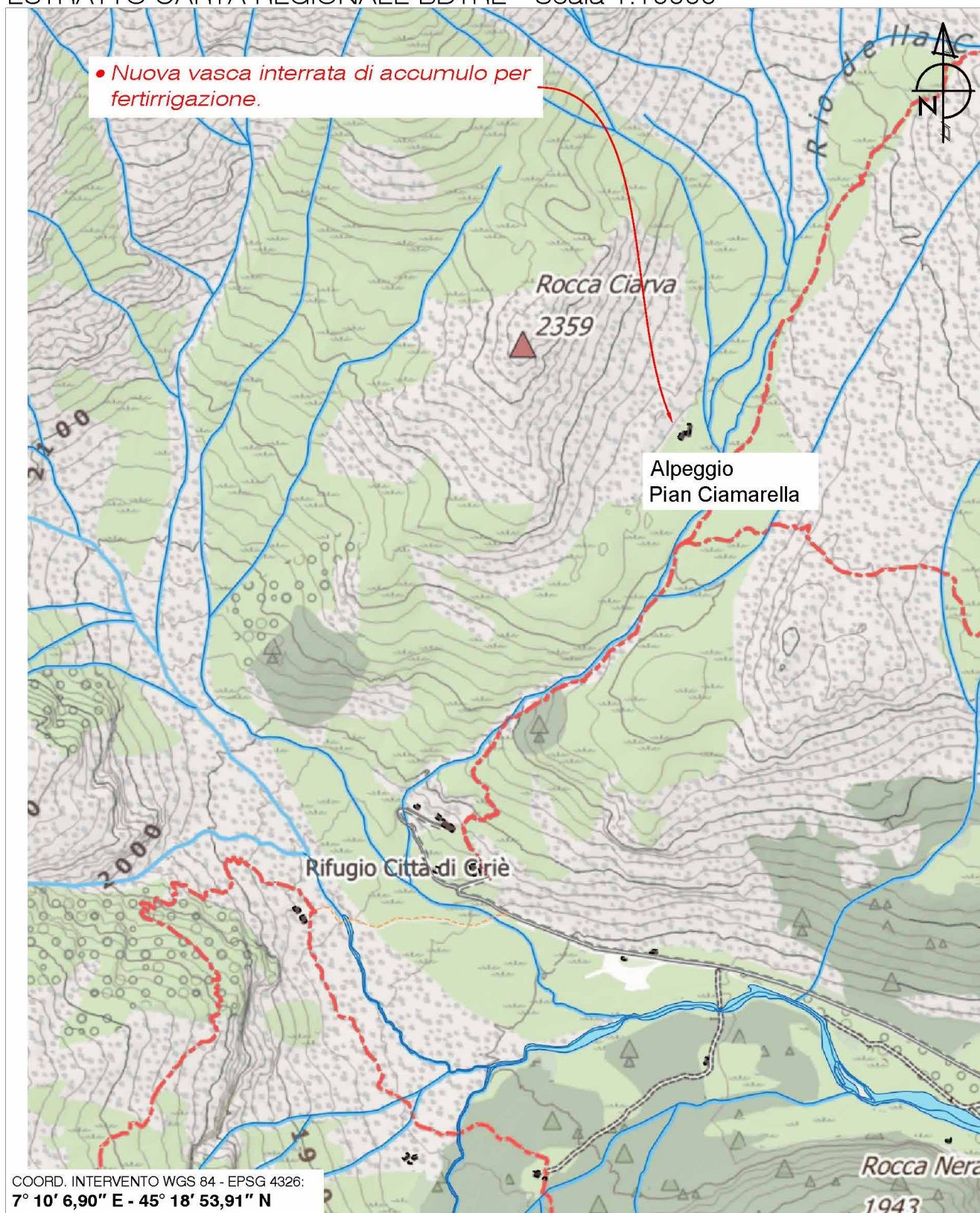








ESTRATTO CARTA REGIONALE BDTRE - Scala 1:10000



**Descrizione sintetica dell'opera con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche**

Alpeggio Pian Bosco: Ripristino e rinforzo di un tratto di muro esterno della stalla e costruzione di nuova vasca interrata per la fertirrigazione in prossimità del Rio Maian, a nord dell'alpeggio.

Alpeggio Giasset: Ripristino e rinforzo di scogliera paravalanghe a monte del fabbricato

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | <p>stalla di recente restauro. Posa di nuovo impianto elettrico locale stalla comprensivo di tutti gli accessori e punti luce.</p> <p>Alpeggio Pian Ciamarella: Costruzione di nuova vasca interrata per la fertirrigazione a nord dell'alpeggio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza</b> | <p>Committente<br/>UNIONE MONTANA ALPI GRAIE, Citta Metropolitana di Torino - piazza Vittorio Veneto n.2, 10070 Viù (TO).</p> <p>Responsabile dei lavori<br/>Geom. Alessandro SPANDRE, Servizio Tecnico Unione Montana Alpi Graie - piazza Vittorio Veneto n.2, 10070 Viù (TO). Tel.0123.696022</p> <p>Coordinatore in fase di esecuzione<br/>arch. Raffaele FRANCONI - via Villa inferiore Braida 20/c, 10070 Mezzenile (TO). Tel 0123/581119</p> <p>Coordinatore in fase di progettazione<br/>arch. Raffaele FRANCONI - via Villa inferiore Braida 20/c, 10070 Mezzenile (TO). Tel 0123/581119</p> <p>Progettista architettonico<br/>arch. Raffaele FRANCONI - via Villa inferiore Braida 20/c, 10070 Mezzenile (TO). Tel 0123/581119</p> <p>Progettista strutturale<br/>arch. Raffaele FRANCONI - via Villa inferiore Braida 20/c, 10070 Mezzenile (TO). Tel 0123/581119</p> |



## IDENTIFICAZIONE DELLE IMPRESE ESECUTRICI E DEI LAVORATORI AUTONOMI

(2.1.2 b) \*

*(Aggiornamento da effettuarsi nella fase esecutiva a cura del CSE quando in possesso dei dati)*

| Imprese |  |
|---------|--|
|---------|--|

## ORGANIGRAMMA DEL CANTIERE



# INDIVIDUAZIONE ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RELATIVI ALL'AREA DI CANTIERE

(2.1.2 d.2; 2.2.1; 2.2.4)\*

(nella presente tabella andranno analizzati tutti gli elementi della prima colonna ma sviluppati solo quelli pertinenti al cantiere)

| CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE                                                                                                 | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE                                                                                                                                                                                                                                           | PROCEDURE                                                                                                                                                                                           | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                                                                                                                                                                   | MISURE DI COORDINAMENTO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| DALL'ESTERNO VERSO IL CANTIERE E VICEVERSA                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| LAVORI STRADALI E AUTOSTRADALI AL FINE DI GARANTIRE LA SICUREZZA E SALUTE NEI CONFRONTI DEI RISCHI DERIVANTI DAL TRAFFICO CIRCOSTANTE | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| VIABILITÀ                                                                                                                             | Non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| FALDE                                                                                                                                 | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| FOSSATI                                                                                                                               | Eventuale tracciato di fossati è indicato nella planimetria di cantiere.<br>E' altresì indicata in planimetria l'eventuale modifica del tracciato in funzione dell'installazione del cantiere. Il fossato è delimitato e segnalato in vicinanza alle zone di manovra e scavo. | Nel caso il fossato attraversi l'area di cantiere, il tracciato è opportunamente segnalato e le zone di passaggio sono coperte con plance metalliche atte a sopportare il peso dei mezzi meccanici. | Nel caso gli scavi dovessero essere superiori ad 1,5 mt. bisognerà abbassare l'altezza dello scavo con creazione di sponde a 45° o con l'adozio di idonei sistemi di armature di sostegno dalle pareti dello scavo, posate man mano che procedo lo scavo stesso. |                         |
| ALVEI FLUVIALI                                                                                                                        | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| BANCHINE PORTUALI                                                                                                                     | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| RISCHIO DI ANNEGAMENTO                                                                                                                | I lavori nel letto o in prossimità di corsi, bacini d'acqua o simili, sono programmati tenendo conto delle variazioni del livello dell'acqua (piene, maremoti, rotture di argini), organizzando l'evacuazione in presenza di pericolo di allagamento.                         | A tal fine deve essere individuata una squadra di pronto intervento per il salvataggio delle persone sorprese da irruzioni d'acqua o cadute in acqua e previste le attrezzature necessarie.         | Le persone esposte a tale rischio devono indossare giubbotti insommergibili.<br>I lavoratori esposti al rischio di annegamento devono essere informati e formati sul comportamento da tenere e addestrati in funzione dei relativi compiti.                      |                         |
| INFRASTRUTTURE: STRADE                                                                                                                | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| INFRASTRUTTURE: FERROVIE                                                                                                              | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| INFRASTRUTTURE: IDROVIE                                                                                                               | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| INFRASTRUTTURE: AEROPORTI                                                                                                             | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |



|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MANUFATTI INTERFERENTI O SUI QUALI INTERVENIRE                               | Eventuali elementi interferenti quali, nel cantiere di pian Bosco, alberi da non abbattere dovranno essere espressamente indicati alle imprese.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prima dell'installazione del cantiere viene verificata in loco la presenza di manufatti interferenti. Eventuali alberi da non abbattere dovranno essere precisamente indicati alle imprese.                                                                  | I sistemi di movimentazione dei carichi su autogrù ed i loro bracci rotanti devono disporre di idonei arresti di sicurezza.                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |
| ALBERI                                                                       | La posizione degli alberi le cui dimensioni possono presentare pericolo è indicata nella planimetria di cantiere. Prima dell'installazione del cantiere viene verificata l'eventuale interferenza di piante con apprestamenti, macchinari o vie di circolazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Verificare la presenza di alberi, posizionare macchinari e apprestamenti in modo da non interferire con la chioma.                                                                                                                                           | I mezzi di sollevamento quali l'autogrù opera ad una distanza tale da evitare interferenze con gli alberi presenti.                                                                                                                                          | Nel posizionamento dei mezzi di sollevamento verificare l'interferenza con gli alberi presenti.                                                                                         |
| LINEE AREE                                                                   | Non presente o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |
| EDIFICI CON ESIGENZA DI TUTELA: CASE DI RIPOSO, OSPEDALI, SCUOLE, ABITAZIONI | Negli interventi Alpe Giasset e Pian Ciamarella, come strada di accesso all'area di cantiere si utilizzerà un tratto di strada comune con il rifugio Ciriè. L'affluenza al rifugio è alta soprattutto nei weekend, ma anche durante le settimane estive si dovrà porre attenzione alla movimentazione di mezzi in transito, e dovrà sempre esserci un preposto a terra per il controllo dell'area di manovra ed innesto sulla strada che conduce al rifugio. Possibilmente accordarsi con il rifugista per eventuali problematiche in periodi di forte affollamento. | Durante la movimentazione di mezzi dovrà sempre esserci un preposto a terra per il controllo dell'area di manovra ed inserimento nella via pubblica. Possibilmente accordarsi con il rifugista per eventuali problematiche in periodi di forte affollamento. | Durante la movimentazione di mezzi dovrà sempre esserci un preposto a terra per il controllo dell'area di manovra ed inserimento nella via pubblica. Possibilmente accordarsi con il rifugista per eventuali problematiche in periodi di forte affollamento. |                                                                                                                                                                                         |
| INSEDIAMENTI PRODUTTIVI                                                      | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                         |
| ALTRI CANTIERI                                                               | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |
| RUMORE                                                                       | Vengono utilizzate attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile. Le lavorazioni avvengono tutte in campo aperto e sono tali da non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | La valutazione del rumore è eseguita a cura del datore di lavoro e i risultati sono riportati nel DVR. I lavoratori la cui esposizione eccede i valori superiori d'azione                                                                                    | I lavoratori utilizzano i DPI nell'uso di attrezzature che emettono rumore. Nei lavori particolarmente rumorosi viene limitata la durata l'intensità dell'esposizione con                                                                                    | Per i lavoratori di tutte le imprese, nonché per i lavoratori autonomi esposti a rumore indiretto, si attuano le stesse misure di prevenzione previste per i lavoratori che eseguono le |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                               | creare fastidio agli utenti di edifici nelle vicinanze - rifugio Ciriè.                                                                                                                                                                                                                   | devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria.                                                                                                                                                                             | l'adozione di orari di lavoro appropriati e con sufficienti periodi di riposo.<br><br>I lavoratori sono formati ed informati sulla nocività del rumore, sull'esposizione indiretta e sulle procedure alternative meno rumorose.                                                                         | lavorazioni dove sono presenti le sorgenti rumorose.                       |
| POLVERI                       | Le lavorazioni che possono generare notevole emissione di polveri vengono eseguite evitando la sovrapposizione temporale con altre lavorazioni. Le lavorazioni avvengono tutte in campo aperto e sono tali da non creare fastidio agli utenti di edifici nelle vicinanze - rifugio Ciriè. |                                                                                                                                                                                                                                | Le lavorazioni avvengono tutte in campo aperto e sono tali da non creare fastidio agli utenti di edifici nelle vicinanze. Le attrezzature di taglio che emettono polveri sono dotate di sistemi per il loro abbattimento (filtri, sistemi aspiranti).<br>I lavoratori indossano mascherine antipolvere. |                                                                            |
| FIBRE                         | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
| FUMI                          | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
| VAPORI                        | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
| ODORI                         | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
| INQUINANTI AERODISPERSI       | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
| CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO | Le zone di interessate da abbattimento di piante o smantellamento a piani di lavori elevati, sono delimitate con fettucce o altri elementi ben visibili. Un preposto a terra dovrà vigilare sulle zone durante le operazioni di taglio.                                                   | Durante le fasi di elevazione di materiali in quota, viene fatto divieto di transito nel raggio di manovra del braccio elevatore dell'autogru                                                                                  | Le maestranze indossano elmetto di protezione.<br>Gli attrezzi di taglio sono sempre vincolati con appositi sistemi onde evitare la loro caduta durante le potature o tagli in quota.                                                                                                                   |                                                                            |
| LUOGHI CONFINATI              | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
| GAS                           | Non presenti o non pertinente                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
| COVID-19                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI<br>Per le necessarie attività di approntamento delle attività di carico e scarico, il trasportatore dovrà far uso del dispositivo di protezione individuale per tutta la | Il datore di lavoro informa tutti i lavoratori e chiunque entri in azienda circa le disposizioni delle Autorità, consegnando o affiggendo all'ingresso e nei luoghi maggiormente visibili dei locali aziendali, appositi materiali informativi. Informa altresì circa                                   | GESTIONE SPAZI COMUNI (MENZA, SPOGLIATOI) non presenti in questi cantieri. |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>durata delle operazioni, laddove, per le caratteristiche dei luoghi o per le circostanze di fatto si possano verificare contatti stretti per un tempo superiore ai 15 minuti.</p> <p><b>PULIZIA E IGIENE NEL CANTIERE</b><br/> Il datore di lavoro assicura la pulizia giornaliera con prodotti igienizzanti degli spogliatoi e delle aree comuni, limitando l'accesso contemporaneo a tali luoghi; ai fini della igienizzazione vanno inclusi anche i mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio. Nel caso di presenza di una o più persone affette da COVID-19 si procede alla pulizia e sanificazione dei locali, alloggiamenti e mezzi dalla stessa utilizzati. Le persone presenti in cantiere devono adottare tutte le precauzioni igieniche, in particolare il frequente lavaggio delle mani con acqua e sapone o con soluzione idroalcolica.</p> <p><b>GESTIONE DI UNA PERSONA SINTOMATICA IN CANTIERE</b><br/> Nel caso in cui una persona presente in cantiere sviluppi febbre con temperatura superiore ai 37,5° e sintomi di infezione respiratoria (come la tosse), lo deve dichiarare immediatamente al proprio datore di lavoro o al coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione. Le persone in tale condizione saranno momentaneamente isolate e fornite di mascherina chirurgica ove non ne fossero già dotate, non dovranno recarsi al</p> | <p>l'obbligo di comunicare tempestivamente e responsabilmente al datore di lavoro della comparsa di qualsiasi sintomo influenzale o simil influenzale.</p> <p><b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</b><br/> Il datore di lavoro fornisce a tutti i lavoratori i DPI previsti dalle norme vigenti ai fini del contenimento dei contagi da SARS-CoV-2/COVID-19. In tutti i casi di condivisione degli ambienti di lavoro al chiuso e ove previsto, i lavoratori indossano le mascherine chirurgiche o dispositivi di protezione individuale di livello superiore.</p> <p><b>SORVEGLIANZA SANITARIA/MEDICO COMPETENTE/RLS o RLST</b><br/> Il medico competente collabora con il datore di lavoro, il RSPP e le RLS/RLST nell'identificazione ed attuazione delle misure volte al contenimento del rischio di contagio da virus SARS-CoV-2/COVID-19. Il medico competente - nel rispetto della privacy - segnala situazioni di particolare fragilità al datore di lavoro, il quale dispone le idonee misure di tutela del lavoratore; il medico competente applicherà le indicazioni delle Autorità sanitarie. La riammissione al lavoro dopo infezione da virus SARS-CoV-2/COVID-19 avverrà in osservanza della normativa di riferimento.</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pronto Soccorso e/o nelle infermerie di sede, ma dovranno contattare nel più breve tempo possibile il proprio medico curante e seguire le sue indicazioni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ALTRO | <p>Gli apprestamenti vengono installati utilizzando basette, martinetti e simili in modo che i piani di lavoro siano orizzontali.</p> <p>In fase progettuale viene valutata la stabilità del terreno e l'angolo di natural declivio del medesimo.</p> <p>E' previsto e consentito l'uso dell'elicottero, quale solo mezzo per la fornitura dei materiali e non per eseguire lavorazioni.</p> <p>Valutata ma non prevista alcuna fase di bonifica preventiva da ordigni bellici.</p> | <p>In presenza di un incendio viene avviata la procedura di emergenza che prevede l'attivazione dei lavoratori formati e la richiesta di intervento dei vigili del fuoco.</p> <p>Per lo spegnimento immediato i lavoratori formati fanno uso di estintori presenti in cantiere.</p> <p>In presenza di frane viene verificata l'eventuale presenza di persone sotto la frana e in caso di riscontro positivo vengono avviate le operazioni di soccorso interno ed esterno e contemporaneamente vengono iniziati i lavori di messa in sicurezza della frana. Il soccorso interno individua la posizione dell'infortunato e inizia le operazioni di scavo manualmente. Rintracciato l'infortunato vengono verificati eventuali principi di asfissia. In caso di riscontro positivo viene attivata la procedura di respirazione artificiale da parte di persona informata di tale tecnica.</p> <p>In caso di allagamento viene verificata l'eventuale presenza di personale nello scavo e, se positiva, vengono avviate le operazioni di soccorso interno ed esterno che comprendono la verifica della stabilità dello scavo, l'attivazione di sistemi di deflusso delle acque, l'intervento della</p> | <p>E' fatto divieto di fumare in vicinanza dei depositi di materiale legnoso.</p> <p>Lo scavo a profondità superiore a m. 1,50 è provvisto di cassetture o sistemato secondo l'angolo di normal declivio.</p> <p>In presenza di franamento dello scavo o di pericolo di franamento i lavoratori abbandonano lo scavo utilizzando le vie di esodo preventivamente definite.</p> <p>In presenza di pericolo di allagamento dello scavo, le maestranze abbandonano lo scavo utilizzando le vie di evacuazione preventivamente individuate.</p> <p>In presenza di rischio di allagamento viene resa disponibile apposita idrovora.</p> <p>Alle maestranze vengono forniti idonei indumenti in relazione alla temperatura esterna.</p> | <p>Le imprese e i lavoratori autonomi sono informati in merito al servizio di prevenzione incendi.</p> <p>I lavoratori accedono allo scavo solo dopo che sono completate le operazioni di messa in sicurezza.</p> <p>SITUAZIONI A RISCHIO INCENDIO:<br/>(Vedasi anche le relative schede)<br/>Autobetoniera - Incendio del mezzo durante il rifornimento;<br/>Autocarro - Incendio del mezzo durante il rifornimento;<br/>Escavatore - Incendio del mezzo durante il rifornimento;<br/>Pala meccanica - Incendio del mezzo durante il rifornimento;</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>squadra interna che farà uso di corde di sicurezza ed eventualmente di giubbotti di salvataggio.</p> <p>La richiesta di soccorso è inoltrata ai vigili del fuoco e al pronto soccorso.</p> <p>In presenza di sintomi di annegamento, all'infortunato vengono applicate le tecniche finalizzate all'espulsione dell'acqua dai polmoni e, se necessita, viene applicata la respirazione artificiale da parte di persona informata su tale metodologia.</p> <p>In presenza di forte vento il personale abbandona le aree soggette a caduta alberi.</p> <p>In caso di pioggia e neve le lavorazioni all'aperto sono sospese. Prima della ripresa dei lavori, in presenza di scavi o comunque di pareti che presentino pericolo di crollo, ne viene verificata la loro stabilità.</p> <p>In presenza di perturbazioni atmosferiche a carattere temporalesco, le maestranze abbandonano tutti i posti di lavoro, riparandosi all'interno degli alpeggi.</p> |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



## ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

(2.1.2.d 2; 2.2.2, 2.2.4)\*

(nella presente tabella andranno analizzati tutti gli elementi della prima colonna ma sviluppati solo quelli pertinenti al cantiere)

| ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE                                                       | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PROCEDURE                                                                                                                                                                                                                                                                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                                             | MISURE DI COORDINAMENTO                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODALITÀ DA SEGUIRE PER LA RECINZIONE, GLI ACCESSI E LE SEGNALAZIONI DEL CANTIERE | <p>Il terreno che costituisce l'area del cantiere viene sgomberato da sterpaglie mediante l'ausilio di mezzi meccanici anche al fine di renderlo idoneo al passaggio dei mezzi e all'installazione degli apprestamenti.</p> <p>L'area del cantiere verrà delimitata con transenne o barriere poggianti su basamenti in modo tale da rendere stabile la recinzione. Verranno osservate le norme presenti nel regolamento edilizio comunale. Apposito cartello indicherà i lavori, gli estremi della concessione, i nominativi di tutte le figure tecniche che hanno partecipato o che parteciperanno alla costruzione (per le opere pubbliche vedasi circ. LL.PP. 01/06/1990 sm.i.). Verranno inoltre installati i cartelli di divieto e di avviso previsti per legge. I depositi di materiali verranno realizzati all'interno della delimitazione in modo tale da non costituire intralcio ai percorsi pedonali e veicolari. Al cantiere si accederà tramite apposito ingresso.</p> <p>L'accesso al cantiere è indicato nel layout di cantiere. Per accedere alla zona oggetto dell'intervento verrà utilizzato un apposito spazio delimitato da</p> | <p>Le transenne verranno rimosse durante le ore di lavoro e reinstallate al termine della giornata lavorativa.</p> <p>L'accesso alla zona è eseguita sotto la sorveglianza del personale preposto.</p> <p>La segnaletica è messa in opera prima dell'inizio delle lavorazioni.</p> | <p>Un preposto a terra segnala le operazioni ai mezzi in transito. Il cantiere adotta la segnaletica prevista dal codice della strada.</p> | <p>Per l'ingresso al cantiere, tutte le imprese e i lavoratori autonomi utilizzano l'apposito accesso.</p> <p>La segnaletica è mantenuta efficiente e visibile a cura dell'impresa affidataria.</p> |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |                                                                       |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | <p>transenne.</p> <p>La zona con pericolo di caduta alberi o rami durante la pulizia spondale è delimitata con fettuccia segnaletica.</p> <p>All'ingresso del cantiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cartello indicante il divieto di accesso ai non addetti ai lavori</li> <li>- cartello con divieto di avvicinarsi ai mezzi d'opera</li> <li>- cartelli indicanti l'uso dei dispositivi di protezione (casco, tute ecc.)</li> </ul> <p>Sull'accesso carraio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cartello di pericolo generico con l'indicazione di procedere adagio</li> </ul> <p>Dove esiste uno specifico rischio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cartello di divieto di fumare ed usare fiamme libere in tutti i luoghi in cui può esservi pericolo di incendio ed esplosione</li> <li>- cartello di divieto di rimozione delle protezioni delle macchine e utensili</li> </ul> <p>Presso gli apparecchi di sollevamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cartello indicante la portata massima dell'apparecchio</li> </ul> <p>Presso scavi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cartello di divieto di accedere o sostare vicino agli scavi</li> <li>- cartello di divieto di depositare materiali sui cigli</li> </ul> <p>Presso i mezzi antincendio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cartello indicante la posizione di estintori</li> </ul> |                                                              |                                                                       |                                                                     |
| ZONE DI DEPOSITO DI ATTREZZATURE E DI STOCCAGGIO MATERIALI E RIFIUTI | L'area è posizionata in modo da non interferire con apprestamenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | L'appaltatore potrà rilocalizzare l'area previa preavviso al | Il materiale verrà accatastato in modo da evitare crolli intempestivi | Le imprese esecutrici utilizzano il deposito secondo le indicazioni |

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                            | <p>o con le attrezzature o con passaggi pedonali.</p> <p>Il layout di cantiere individua la zona da utilizzarsi per l'accatastamento dei ferri da sagomare e/o sagomati.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>coordinatore in fase esecutiva. Il materiale è accatastato in modo ordinato e, per i materiali impilati, verranno utilizzati appositi bancali con paletizzazione al suolo. Se si dovessero riscontrare delle problematiche di stoccaggio, i materiali dovranno essere trasportati in cantiere giornalmente o settimanalmente in funzione delle lavorazioni da compiersi.</p> <p>L'appaltatore potrà rilocalizzare l'area previa preavviso al coordinatore in fase esecutiva. L'area è posizionata in modo da non interferire con i passaggi veicolari e pedonali.</p> | <p>o cedimenti del terreno. L'area è posizionata in modo da non interferire con apprestamenti o con le attrezzature o con passaggi pedonali. l'altezza massima per le cataste deve essere valutata in funzione della sicurezza al ribaltamento, dello spazio necessario per i movimenti e della necessità di accedere per l'imbraco; le cataste non devono appoggiare o premere su pareti non idonee a sopportare sollecitazioni.</p> <p>I ferri sono accatastati in modo ordinato e comunque in modo tale da evitare inciampi. I tronconi di scarto sono accumulati in apposito spazio in attesa di essere smaltiti. l'altezza massima per le cataste deve essere valutata in funzione della sicurezza al ribaltamento, dello spazio necessario per i movimenti e della necessità di accedere per l'imbraco; le cataste non devono appoggiare o premere su pareti non idonee a sopportare sollecitazioni.</p> | <p>dell'impresa affidataria.</p> |
| <p>IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE E RETI PRINCIPALI DI ELETTRICITÀ, ACQUA, GAS, E ENERGIA DI QUALSIASI TIPO</p> | <p>Solo l'alpeggio Giasset è dotato di corrente elettrica da linea pubblica. Per gli altri due alpeggi, Pian Bosco e Pian Ciamarella, non essendovi la possibilità di collegamento diretto alla linea elettrica, nel cantiere, per la produzione di energia elettrica, viene installato un gruppo elettrogeno. I quadri elettrici sono conformi alla norma CEI EN 60439-4 (CEI 17-13/4) con grado di protezione minimo IP44. La rispondenza alla norma è verificata tramite</p> | <p>Il disinserimento e il reinserimento dell'interruttore generale è eseguito dal personale preposto previa segnalazione ai lavoratori che utilizzano attrezzature elettriche. Per evitare che il circuito sia rinchiuso intempestivamente durante l'esecuzione dei lavori elettrici o per manutenzione apparecchi ed impianti, gli interruttori generali di quadro saranno del tipo bloccabili in posizione di aperto o alloggiati entro quadri chiudibili a chiave.</p>                                                                                                | <p>Le linee di alimentazione mobili sono costituite da cavi tipo H07RN-F o di tipo equivalente e sono protette contro i danneggiamenti meccanici. Le prese a spina sono conformi alla norma CEI EN 60309 (CEI 23-12) e approvate da IMQ, con grado di protezione non inferiore ad IP67 (protette contro l'immersione) e sono protette da interruttore differenziale. Nel quadro elettrico ogni interruttore protegge non più di 6 prese. Le prese a spina delle</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | l'applicazione sul quadro di una targhetta dove sono leggibili il nome del costruttore e marchio di fabbrica dell'ASC, la natura e il valore nominale della corrente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Alle maestranze verranno forniti bicchieri di carta monouso per l'approvvigionamento di acqua potabile mediante bottiglie in plastica.              | attrezzature di potenza superiore a 1000 W sono del tipo a inserimento o disinserimento a circuito aperto.<br>Il gruppo elettrogeno è dotato di impianto di messa a terra. |                                                                                                                                                                                                           |
| IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE | <p>Nel cantiere la tensione massima sulle masse metalliche non supera i 25 V (CEI 64-8/7), considerando massa esterna qualunque parte metallica con resistenza verso terra minore 200 Ohm.<br/>Tutte le linee di terra vengono collegate con l'impianto di terra del gruppo elettrogeno.</p> <p>Il numero di dispersori e il loro diametro è calcolato e verificato dall'installatore.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tutte le masse metalliche, siano essi macchinari o opere provvisori (es. ponteggio per ristrutturazione stalla Pian Bosco), sono collegate a terra. | E' fatto divieto alle maestranze di collegare a terra gli apparecchi elettrici alimentati a bassissima tensione o alimentati da trasformatore.                             | L'impresa affidataria verifica l'efficienza dell'impianto prima dell'inizio delle lavorazioni.                                                                                                            |
| SERVIZI IGIENICO ASSISTENZIALI                                    | <p>Nel cantiere raggiungibile da strada serrata carrabile, potrà essere installato un servizio igienico a funzionamento chimico con additivo chimico antifermentativo antiodore, con pozzetto liquami a caduta diretta privo di meccanismi idraulici con capacità di circa 180 lt. / usi 250 - 300.</p> <p>Il servizio è dotato di sapone liquido e salviette di carta monouso. L'areazione è garantita da finestratura apribile. Altrimenti si potrà usare il servizio igienico degli Alpeggi, messi a disposizione e sotto le prescrizioni della proprietà.</p> <p>L'appaltatore, mette a disposizione delle maestranze in posizione fissa, ben visibile e segnalata, un cassetta di medicazione il cui contenuto è</p> | Periodicamente vengono verificate le date di scadenza dei medicinali.                                                                               |                                                                                                                                                                            | <p>La gestione dei servizi igienici è a carico dell'impresa affidataria che provvede alla pulizia e all'igiene.</p> <p>I medicinali presenti nella cassetta sono verificati dall'impresa affidataria.</p> |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                |  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                        | <p>indicato dalla legge.</p> <p>Devono almeno essere presenti i seguenti medicinali: siringhe monouso da 50 ml, garze sterili, lacci emostatici, bende, cerotti vari in carta, cerotti vari bendati, guanti monouso in lattice, guanti sterili, ghiaccio istantaneo, rete elastica contenitiva, forbice, acqua ossigenata, disinfettante.</p> <p>E' utile che sia anche presente il seguente materiale: coperta di lana o coperta termica, termometro, pinza, spugnette detergenti, mascherina per respirazione artificiale, fisiologica in flaconi da 250-500 ml, crema cortisonica, crema o spray per ustioni.</p> <p>L'appaltatore prima dell'inizio dei lavori designa un soggetto, opportunamente formato, avente il compito di prestare il primo soccorso all'infortunato.</p> |                                                                                                |                                                                                                |  |
| VIABILITÀ PRINCIPALE DI CANTIERE                                       | <p>Vista l'entità dei cantieri non è prevista una viabilità interna. Si utilizzeranno le strade sterrate esistenti, che verranno eventualmente controllate da preposti a terra durante le fasi di transito coi mezzi di cantiere.</p> <p>L'accesso/uscita dal cantiere di Pian Gias e Puian Ciamarella, su strada e area parcheggio pubbliche, in caso di forte presenza di escursionisti e avventori del rifugio Ciriè, dovrà essere regolamentata da personale a terra.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                |                                                                                                |  |
| ZONE DI DEPOSITO DEI MATERIALI CON PERICOLO D'INCENDIO O DI ESPLOSIONE | <p>In cantiere sono tenuti in efficienza due estintori a polvere sui mezzi di cantiere o in prossimità di zone di lavoro non raggiungibili dai mezzi stessi. La</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>La zona circostante agli estintore viene tenuta sgombra da materiali e da attrezzature.</p> | <p>Apposito personale è formato e informato in merito agli interventi in caso di incendio.</p> |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>presenza degli estintori è segnalata da appositi cartelli posti in posizione visibile. Di seguito sono elencati le varie classi di agenti estinguenti utilizzabili in relazione al materiale incendiato.</p> <p>Classe A. Incendi di materiali solidi combustibili come il legno, la carta, i tessuti, le pelli, la gomma ed i suoi derivati, i rifiuti e la cui combustione comporta di norma la produzione di braci ed il cui spegnimento presenta particolari difficoltà.<br/>Agenti estinguenti: ACQUA con un effetto BUONO, SCHIUMA con un effetto BUONO, POLVERE con un effetto MEDIOCRE e CO2 con un effetto SCARSO.</p> <p>Classe B. Incendi di liquidi infiammabili per il cui spegnimento è necessario un effetto di copertura e soffocamento, come alcoli, solventi, oli minerali, grassi, eteri, benzine, ecc.<br/>Agenti estinguenti: ACQUA con un effetto MEDIOCRE, SCHIUMA con un effetto BUONO, POLVERE con un effetto BUONO e CO2 con un effetto MEDIOCRE.</p> <p>Classe C. Incendi di gas infiammabili quali metano, idrogeno acetilene, ecc.<br/>Agenti estinguenti: ACQUA con un effetto MEDIOCRE, SCHIUMA con un effetto INADATTO, POLVERE con un effetto BUONO e CO2 con un effetto MEDIOCRE.</p> <p>Classe D. Incendi di materiali metallici</p> |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                             |  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
|       | <p>Classe E. Incendi di apparecchiature elettriche, trasformatori, interruttori, quadri, motori ed apparecchiature elettriche in genere per il cui spegnimento sono necessari agenti elettricamente non conduttivi.</p> <p>Agenti estinguenti: ACQUA con un effetto INADATTO, SCHIUMA con un effetto INADATTO, POLVERE con un effetto BUONO e CO2 con un effetto BUONO.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |                                                                             |  |
| ALTRO | <p>L'impresa principale e le altre imprese individuano, tra le persone alle sue dipendenze, colui o coloro che sono addetti all'emergenza.</p> <p>Il layout di cantiere individua le vie di evacuazione che sono tenute sgombre da ostacoli e conducono a luogo sicuro anch'esso individuato dal layout.</p> <p>Ai sensi della vigente normativa le imprese che operano in cantiere dovranno custodire presso gli uffici di cantiere la seguente documentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Notifica preliminare (inviata alla A.S.L. e alla D.P.L. dal committente o dal responsabile dei lavori e consegnata all'impresa esecutrice che la deve affiggere in cantiere);</li> <li>- Piano di Sicurezza e di Coordinamento;</li> <li>- Fascicolo con le caratteristiche dell'Opera;</li> <li>- Piano Operativo di Sicurezza di ciascuna delle imprese operanti in cantiere ed eventuali relativi aggiornamenti;</li> </ul> | <p>Le operazioni di evacuazione sono dirette dal capocantiere che ha anche il compito di avvisare telefonicamente i mezzi di soccorso.</p> | <p>I lavoratori sono formati e informati sulle modalità di evacuazione.</p> |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titolo abilitativo alla esecuzione dei lavori;</li> <li>- Copia del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio Industria e Artigianato per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;</li> <li>- Documento unico di regolarità contributiva (DURC);</li> <li>- Certificato di iscrizione alla Cassa Edile per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;</li> <li>- Copia del Libro Unico del Lavoro per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;</li> <li>- Verbali delle ispezioni effettuate dai funzionari degli enti di controllo che abbiano titolo in materia di ispezioni dei cantieri (A.S.L., Ispettorato del lavoro, I.S.P.E.S.L., Vigili del fuoco, ecc.);</li> <li>- Registro delle visite mediche periodiche e di idoneità alla mansione;</li> <li>- Tesserini di vaccinazione antitetanica;</li> <li>- Certificati di idoneità per lavoratori minorenni;</li> </ul> <p>Inoltre dovrà essere conservata sui mezzi o sedi delle imprese anche la seguente documentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contratto di appalto (contratto con ciascuna impresa esecutrice e subappaltatrice);</li> <li>- Autorizzazione per eventuale occupazione di suolo pubblico;</li> <li>- Denuncia di installazione all'I.S.P.E.S.L. degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg, con dichiarazione di conformità a marchio CE;</li> <li>- Denuncia all'organo di vigilanza</li> </ul> |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
|                                                                                                                                                                              | <p>dello spostamento degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Richiesta di visita periodica annuale all'organo di vigilanza degli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore a 200 kg;</li> <li>- Documentazione relativa agli apparecchi di sollevamento con capacità superiore ai 200 kg, completi di verbali di verifica periodica;</li> <li>- Verifica trimestrale delle funi, delle catene incluse quelle per l'imbracatura e dei ganci metallici riportata sul libretto di omologazione degli apparecchi di sollevamenti;</li> <li>- Libretto d'uso e manutenzione delle macchine e attrezzature presenti sul cantiere;</li> <li>- Schede di manutenzione periodica delle macchine e attrezzature;</li> <li>- Dichiarazione di conformità delle macchine CE;</li> <li>- Libretto matricolare dei recipienti a pressione, completi dei verbali di verifica periodica;</li> <li>- Dichiarazione di conformità del gruppo elettrogeno;</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                      |    |  |
| MODALITÀ DI ACCESSO DI MEZZI PER LA FORNITURA DI MATERIALI                                                                                                                   | Le autopompe accederanno al cantiere seguendo le indicazioni del capocantiere. Per Pian Ciamarella è previsto il solo accesso con mezzi aerei per le emergenze.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |    |  |
| DISPOSIZIONI PER L'ORGANIZZAZIONE TRA I DATORI DI LAVORO, IVI COMPRESI I LAVORATORI AUTONOMI, DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ NONCHÈ LA LORO RECIPROCA | <p>Pronto soccorso: 112</p> <p>Elisoccorso: 112</p> <p>Vigili del fuoco: 112</p> <p>Polizia: 113</p> <p>Carabinieri: 112</p> <p>Corpo Forestale 1515</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Caduta dall'alto.</p> <p>In presenza di cadute dall'alto viene immediatamente richiesto l'intervento del pronto soccorso.</p> <p>Nel frattempo l'infortunato non viene spostato né tanto meno</p> | Co |  |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| INFORMAZIONE | <p>ENEL (segnalazione guasti): 803 500<br/> Telecom (segnalazione guasti): 187<br/> Comune ufficio tecnico di Balme: 0123.82902<br/> Unione Montana ufficio tecnico di Viù: 0123 696022</p> <p>Per i numeri dei coordinatori, committenti e impresa vedasi la sezione dedicata ai soggetti del cantiere.</p> | <p>viene sollevato in posizione eretta. Al più viene sdraiato in posizione antishock.</p> <p>Tagli agli arti.<br/> In presenza di tagli esterni, la ferita viene pulita e disinfettata utilizzando i prodotti presenti nella cassetta di pronto soccorso. La ferita viene tamponata con garze sterili. Viene richiesto l'intervento del medico o, nei casi più gravi, del pronto soccorso.</p> <p>Elettrocuzione.<br/> In caso di contatto accidentale con linee elettriche, quando l'infortunato resta a contatto con la tensione ed essa non sia immediatamente disattivabile, è necessario allontanare l'infortunato con un supporto di materiale isolante (tavola di legno, manico di legno ecc.). Se il suolo è bagnato, il soccorritore deve isolarsi da terra utilizzando ad esempio una tavola di legno. Viene verificato che l'infortunato non abbia subito un arresto cardiaco. In caso positivo viene eseguito il massaggio cardiaco da persona informata di tale tecnica. Viene richiesto l'immediato intervento del pronto soccorso.</p> <p>Bruciature o scottature.<br/> In caso di ustioni o bruciature richiedere l'intervento del pronto soccorso e nel frattempo rimuovere gli indumenti bruciati, purchè essi non siano attaccati alla pelle. Avvolgere le ustioni con bende e, se disponibili, con appositi oli antiscottature, evitando di bucare le bolle.</p> |  |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>Sdraiare l'infortunato in posizione antishock e coprirlo.</p> <p>Inalazione sostanze chimiche.<br/>In caso di contatto o inalazione di sostanze chimiche, viene richiesto l'intervento di un'ambulanza e l'infortunato è condotto nel più vicino pronto soccorso. Vengono anche reperite le schede tossicologiche del prodotto. Nella fasi di primo soccorso vengono seguite le indicazioni ivi riportate. In caso di ingestione viene evitato di provocare il rigurgito se ciò provoca danni all'apparato respiratorio (bronchite chimica).</p> <p>Radiazioni non ionizzanti (es. ultravioletti da saldatura).<br/>Condurre l'infortunato in ambiente fresco ed aerato ed applicare compresse fredde. Viene richiesto l'intervento medico.</p> <p>Colpi di calore.<br/>L'infortunato viene disposto in posizione di sicurezza (disteso sul fianco a testa bassa con ginocchio piegato per assicurarne la stabilità) coperto in luogo asciutto e aerato. Viene richiesto l'intervento del pronto soccorso esterno.</p> <p>Il datore di lavoro attiva la sorveglianza sanitaria in relazione al rischio a cui è sottoposto il lavoratore secondo le prescrizioni legislative vigenti.</p> <p>A titolo esplicativo si riportano le principali sorveglianze da attuare.</p> <p>Sorveglianza sanitaria in</p> |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>presenza di agenti biologici.<br/>Tutti gli addetti sono sottoposti a sorveglianza sanitaria e, previo parere del medico competente, alle eventuali vaccinazioni ritenute necessarie (es. antiepatiti).</p> <p>Sorveglianza sanitaria in presenza di agenti chimici.<br/>Sono sottoposti a sorveglianza sanitaria, previo parere del medico competente, tutti gli addetti che utilizzano o che possono trovarsi a contatto con agenti chimici tossici considerati tali in base alle indicazioni riportate nella scheda tossicologica.</p> <p>Sorveglianza sanitaria in presenza rischio da movimentazione manuale dei carichi.<br/>Il medico competente stabilisce la periodicità delle visite a cui tutti i lavoratori sono sottoposti.</p> <p>Sorveglianza sanitaria in presenza di rischio da radiazioni non ionizzanti.<br/>Gli addetti sono sottoposti a visita medica con periodicità semestrale, salvo diversa prescrizione del medico.</p> <p>Sorveglianza sanitaria in presenza di rischio rumore.<br/>La sorveglianza sanitaria è attivata per tutti i lavoratori il cui livello di esposizione personale è superiore a 87 dba. Per valori compresi tra 80 e 87 dba è lo stesso lavoratore che può richiedere la visita medica . La periodicità delle visite è stabilita</p> |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | dal medico competente.<br>Sorveglianza sanitaria in presenza di rischio da vibrazioni. Tutti i lavoratori sottoposti a questo rischio eseguono la visita medica con frequenza annuale. |  |  |
| DISPOSIZIONI PER L'ATTUAZIONE DELLA CONSULTAZIONE DEI RLS | <p>Il RLS accede ai luoghi di lavoro in cui si svolgono le lavorazioni;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- è consultato preventivamente e tempestivamente in ordine alla valutazione dei rischi, alla individuazione, programmazione, realizzazione e verifica della prevenzione nella azienda o unità produttiva;</li> <li>- è consultato sulla designazione del responsabile e degli addetti al servizio di prevenzione, alla attività di prevenzione incendi, al primo soccorso, alla evacuazione dei luoghi di lavoro e del medico competente;</li> <li>- è consultato in merito all'organizzazione della formazione di cui all'articolo 37;</li> <li>- riceve le informazioni e la documentazione aziendale inerente alla valutazione dei rischi e le misure di prevenzione relative, nonché quelle inerenti alle sostanze ed ai preparati pericolosi, alle macchine, agli impianti, alla organizzazione e agli ambienti di lavoro, agli infortuni ed alle malattie professionali;</li> <li>- riceve le informazioni provenienti dai servizi di vigilanza;</li> <li>- riceve una formazione adeguata e, comunque, non inferiore a quella prevista dall'articolo 37;</li> <li>- promuove l'elaborazione, l'individuazione e l'attuazione delle misure di prevenzione idonee a tutelare la salute e</li> </ul> |                                                                                                                                                                                        |  |  |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                             | <p>l'integrità fisica dei lavoratori;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formula osservazioni in occasione di visite e verifiche effettuate dalle autorità competenti, dalle quali è, di norma, sentito;</li> <li>- partecipa alla riunione periodica di cui all'articolo 35;</li> <li>- fa proposte in merito alla attività di prevenzione;</li> <li>- avverte il responsabile della azienda dei rischi individuati nel corso della sua attività;</li> <li>- può fare ricorso alle autorità competenti qualora ritenga che le misure di prevenzione e protezione dai rischi adottate dal datore di lavoro o dai dirigenti e i mezzi impiegati per attuarle non siano idonei a garantire la sicurezza e la salute durante il lavoro.</li> </ul> |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| DISLOCAZIONE DELLE ZONE DI CARICO E SCARICO | <p>Ai fini dell'ubicazione dei depositi, l'impresa deve considerare opportunamente la viabilità interna ed esterna, le aree lavorative, l'eventuale pericolosità dei materiali ed i problemi di stabilità del terreno. Il layout di cantiere individua la zona da utilizzarsi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>E' fatto divieto alle maestranze di depositarvi materiali di rifiuto.</p> | <p>le maestranze sono formate e informato sul corretto uso dei depositi. I materiali sono accatastati in modo da evitare crolli intempestivi. Quando previsto sono utilizzati bancali di appoggio in modo da ripartire il carico sul terreno.</p> |  |



## RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI

(2.1.2.d 3; 2.2.3; 2.2.4)\*

*I rischi affrontati in questa sezione del PSC, oltre a quelli particolari di cui all'allegato XI del d.lgs. n. 81 del 2008, saranno quelli elencati al punto 2.2.3 dell'allegato XV, ad esclusione di quelli specifici propri delle attività delle singole imprese (2.1.2 lett. d) e 2.2.3). Andrà compilata una scheda per ogni lavorazione, analizzando tutti gli elementi della prima colonna sviluppando solo quelli pertinenti alla lavorazione a cui la scheda si riferisce.*

### LAVORAZIONE: PREPARAZIONE CON MEZZI MECCANICI DELL'AREA DEL CANTIERE

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Pulizia dell'area con assistenza a terra

Attrezzature: Utensili manuali vari (per i rischi vedasi le rispettive schede)

Macchinari: Autocarro; Pala meccanica (per i rischi vedasi le rispettive schede)

DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Nel caso non possa essere rispettata la distanza interpersonale di un metro (o più, nel rispetto di quanto stabilito dall'autorità statale e locale) i lavoratori indossano mascherina chirurgica e guanti impermeabili, se non già previsto l'uso di DPI con grado di protezione uguale o superiore.

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                                                     | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                    | MISURE DI COORDINAMENTO |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| TAGLI, ABRASIONI E LACERAZIONI<br>NELL'INSTALLAZIONE-RIMOZIONE DEL<br>CANTIERE<br>Indice di rischio: Basso |                                     |           | - le maestranze utilizzano guanti di uso generale |                         |

### LAVORAZIONE: DELIMITAZIONE DEL CANTIERE CON TRANSENNE O BARRIERE PREFABBRICATE

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Posa e installazione delle barriere

Macchinari: Autocarro (per i rischi vedasi le rispettive schede)

DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Nel caso non possa essere rispettata la distanza interpersonale di un metro (o più, nel rispetto di quanto stabilito dall'autorità statale e locale) i lavoratori indossano mascherina chirurgica e guanti impermeabili, se non già previsto l'uso di DPI con grado di protezione uguale o superiore.

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                     | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MISURE DI COORDINAMENTO |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| INVESTIMENTO DA PARTE DEL<br>TRAFFICO VEICOLARE<br>Indice di rischio: Alto |                                     |           | - l'installazione del cantiere avviene solo dopo l'inizio della fase di presegnalazione<br>- è presente la segnaletica di avvicinamento, di posizione e di fine prescrizione<br>- la segnaletica a cavalletto è opportunamente zavorrata<br>- la zona di lavoro è delimitata<br>- le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità<br>- le maestranze hanno completato il corso formativo<br>- il cantiere è segnalato secondo |                         |

|                                                                                                      |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                      |  |  | le norme del codice della strada<br>- la gestione operativa è effettuata da un preposto<br>- in presenza di nebbia che riduce notevolmente la visibilità, le operazioni vengono sospese<br>- lo spostamento a piedi al di fuori dell'area di cantiere avviene sul bordo della carreggiata<br>- lo spostamento a piedi è vietato in galleria e nelle immediate vicinanze di sbocchi, curve, in caso di scarsa visibilità<br>- l'attraversamento è consentito solo con l'assistenza di veicolo di emergenza e opportuna segnalazione |  |
| TAGLI, ABRASIONI E LACERAZIONI NELL'INSTALLAZIONE-RIMOZIONE DEL CANTIERE<br>Indice di rischio: Basso |  |  | - le maestranze utilizzano guanti di uso generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |

#### LAVORAZIONE: DELIMITAZIONE DI ZONE PERICOLOSE

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Infissione di paletti e posa della rete

Attrezzature: Martello manuale; Utensili manuali vari (per i rischi vedasi le rispettive schede)

Macchinari: Autocarro (per i rischi vedasi le rispettive schede)

DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Nel caso non possa essere rispettata la distanza interpersonale di un metro (o più, nel rispetto di quanto stabilito dall'autorità statale e locale) i lavoratori indossano mascherina chirurgica e guanti impermeabili, se non già previsto l'uso di DPI con grado di protezione uguale o superiore.

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                                              | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE            | MISURE DI COORDINAMENTO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------|
| SCHEGGE E TAGLI NELLA REALIZZAZIONE O NELLO SMONTAGGIO DELLA RECINZIONE<br>Indice di rischio: Medio |                                     |           | - i lavoratori utilizzano appositi guanti |                         |

#### LAVORAZIONE: INSTALLAZIONE SERVIZI IGIENICI PREFABBRICATI

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Pulitura e regolarizzazione dell'area; 2. Posa dei servizi prefabbricati; 3. Allacciamento all'impianto fognario del cantiere; 4. Allacciamento alla rete idrica del cantiere

Attrezzature: Badile; Martello manuale; Saldatrice per polietilene (per i rischi vedasi le rispettive schede)

Macchinari: Autocarro; Escavatore; Autogrù (per i rischi vedasi le rispettive schede)

DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Nel caso non possa essere rispettata la distanza interpersonale di un metro (o più, nel rispetto di quanto stabilito dall'autorità statale e locale) i lavoratori indossano mascherina chirurgica e guanti impermeabili, se non già

| previsto l'uso di DPI con grado di protezione uguale o superiore. Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti dielettrici; Scarpe isolanti |                                     |                                                                                             |                                                                                                                                      |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                                                                                                        | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE                                                                                   | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                                       | MISURE DI COORDINAMENTO |
| CONTATTO CON MICRORGANISMI DANNOSI<br>Indice di rischio: Medio                                                                                                |                                     | - preliminarmente il datore di lavoro individua il gruppo di appartenenza dei microrganismi | - le maestranze fanno uso di dpi che evitano il contatto con le sostanze inquinate (in particolare guanti impermeabili e mascherine) |                         |

#### LAVORAZIONE: SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI E A MANO

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Scavo e trasporto a discarica

Attrezzature: Badile (per i rischi vedasi le rispettive schede)

Macchinari: Autocarro; Escavatore (per i rischi vedasi le rispettive schede)

DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Nel caso non possa essere rispettata la distanza interpersonale di un metro (o più, nel rispetto di quanto stabilito dall'autorità statale e locale) i lavoratori indossano mascherina chirurgica e guanti impermeabili, se non già previsto l'uso di DPI con grado di protezione uguale o superiore.

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                                     | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE                                                                                | PROCEDURE                                                                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MISURE DI COORDINAMENTO                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CADUTE ENTRO LO SCAVO<br>Indice di rischio: Medio                                          |                                                                                                                    |                                                                                              | - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato<br>- è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo<br>- in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari<br>- in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo<br>- in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari | Le fasi concomitanti utilizzano le misure di prevenzioni previste per il presente rischio.<br>Il presente rischio permane fino alla chiusura dello scavo |
| INTERCETTAZIONE DI LINEE ELETTRICHE NEI LAVORI DI SCAVO A MANO<br>Indice di rischio: Medio |                                                                                                                    | - prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche | - viene rispettata la distanza di 1,5 m dalle linee interrate<br>- le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |
| SEPPELLIMENTO PER CROLLO DELLE PARETI DI SCAVO<br>Indice di rischio: Medio                 | - per altezze di scavo superiori a 1,5 m le pareti vengono puntellate o sistemate con un angolo a natural declivio |                                                                                              | - il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio<br>- i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Il presente rischio permane fino alla chiusura dello scavo                                                                                               |

|                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                | - l'acqua presente nello scavo viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti  |                                                                                                                                                               |
| ESPLOSIONE PER RINVENIMENTO CASUALE DI ORDIGNI BELLICI DURANTE GLI SCAVI<br>Indice di rischio: Basso |  | - prima dell'inizio dello scavo viene eseguita una ricerca storeografica<br>- in presenza di infrastrutture strategiche durante il conflitto bellico, viene eseguita una ricerca su eventuali aree in vicinanza già bonificate | - in mancanza di dati che possano escludere la presenza di ordigni, viene eseguita la bonifica | Le fasi concomitanti utilizzano le misure di prevenzioni previste per il presente rischio.<br>Il presente rischio permane fino rimozione dell'ordigno bellico |

#### LAVORAZIONE: RIEMPIMENTI E DRENAGGI CON GHIAIA O SABBIA

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Scarico della ghiaia; 2. Spianamento della ghiaia

Macchinari: Autocarro; Pala meccanica (per i rischi vedasi le rispettive schede)

DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Nel caso non possa essere rispettata la distanza interpersonale di un metro (o più, nel rispetto di quanto stabilito dall'autorità statale e locale) i lavoratori indossano mascherina chirurgica e guanti impermeabili, se non già previsto l'uso di DPI con grado di protezione uguale o superiore.

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                                                                                                    | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE | MISURE DI COORDINAMENTO                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Per questa fase i rischi derivano dall'uso dei macchinari, delle attrezzature, degli apprestamenti e delle sostanze utilizzate. Vedasi le relative schede |                                     |           |                                | Per questa fase si applicano le misure preventive e protettive previste per i macchinari, le attrezzature, gli apprestamenti e le sostanze utilizzate. Vedasi le relative schede |

#### LAVORAZIONE: SCAVO A SEZIONE RIDOTTA CON CATENARIA MANUALE

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Scavo con catenaria manuale

Macchinari: Catenaria manuale (per i rischi vedasi le rispettive schede)

DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Nel caso non possa essere rispettata la distanza interpersonale di un metro (o più, nel rispetto di quanto stabilito dall'autorità statale e locale) i lavoratori indossano mascherina chirurgica e guanti impermeabili, se non già previsto l'uso di DPI con grado di protezione uguale o superiore. Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti antivibrazioni; Cuffia auricolare

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                                                                                                    | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE | MISURE DI COORDINAMENTO                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Per questa fase i rischi derivano dall'uso dei macchinari, delle attrezzature, degli apprestamenti e delle sostanze utilizzate. Vedasi le relative schede |                                     |           |                                | Per questa fase si applicano le misure preventive e protettive previste per i macchinari, le attrezzature, gli apprestamenti e le sostanze utilizzate. Vedasi le relative schede |

**LAVORAZIONE: GETTO CLS 'MAGRONE'**

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. getto del cls con autobetoniera; 2. Livellamento cls

Attrezzature: Cazzuola; Badile (per i rischi vedasi le rispettive schede)

Macchinari: Autobetoniera (per i rischi vedasi le rispettive schede)

Sostanze pericolose: Cemento (per i rischi vedasi le rispettive schede)

DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Nel caso non possa essere rispettata la distanza interpersonale di un metro (o più, nel rispetto di quanto stabilito dall'autorità statale e locale) i lavoratori indossano mascherina chirurgica e guanti impermeabili, se non già previsto l'uso di DPI con grado di protezione uguale o superiore.

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                                                                                                    | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE | MISURE DI COORDINAMENTO                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Per questa fase i rischi derivano dall'uso dei macchinari, delle attrezzature, degli apprestamenti e delle sostanze utilizzate. Vedasi le relative schede |                                     |           |                                | Per questa fase si applicano le misure preventive e protettive previste per i macchinari, le attrezzature, gli apprestamenti e le sostanze utilizzate. Vedasi le relative schede |

**LAVORAZIONE: PREPARAZIONE DI MALTE IN GENERE**

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Getto del cls

Attrezzature: Badile (per i rischi vedasi le rispettive schede)

Macchinari: Betoniera a bicchiere (per i rischi vedasi le rispettive schede)

Sostanze pericolose: Cemento (per i rischi vedasi le rispettive schede)

DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Nel caso non possa essere rispettata la distanza interpersonale di un metro (o più, nel rispetto di quanto stabilito dall'autorità statale e locale) i lavoratori indossano mascherina chirurgica e guanti impermeabili, se non già previsto l'uso di DPI con grado di protezione uguale o superiore.

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                           | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                               | MISURE DI COORDINAMENTO |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CADUTE A LIVELLO PER INCIAMPO SU MATERIALE SCARICATO<br>Indice di rischio: Basso |                                     |           | - le vie di passaggio sono tenute sgombrare<br>- il materiale è accatastato in modo ordinato |                         |

**LAVORAZIONE: CARPENTERIA PER OPERE IN C.A.**

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Preparazione dell'armatura

Attrezzature: Piegaferri elettrico (per i rischi vedasi le rispettive schede)

DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Nel caso non possa essere rispettata la distanza interpersonale di un metro (o più, nel rispetto di quanto stabilito dall'autorità statale e locale) i lavoratori indossano mascherina chirurgica e guanti impermeabili, se non già previsto l'uso di DPI con grado di protezione uguale o superiore. Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti antitaglio in pelle

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE      | MISURE DI COORDINAMENTO |
|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------|
| CADUTE A LIVELLO PER INCIAMPO          |                                     |           | - i ferri e le gabbie sono disposti |                         |

|                                                                                    |  |  |                                                                                                             |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| NELLA LAVORAZIONE DEI FERRI<br>Indice di rischio: Molto basso                      |  |  | in modo ordinato<br>- il materiale di scarto è<br>accumulato in apposita zona                               |                                                         |
| INFILZAMENTO DA PARTE DEI FERRI<br>AFFIORANTI DAL GETTO<br>Indice di rischio: Alto |  |  | - i ferri di attacco sono ripiegati o<br>protetti con appositi cappucci<br>- i passaggi sono tenuti sgombri | Il presente rischio permane fino al<br>getto di ripresa |
| TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI IN<br>GENERE<br>Indice di rischio: Medio               |  |  | - le maestranze utilizzano guanti<br>di uso generale                                                        |                                                         |

#### LAVORAZIONE: VIBRAZIONE DEL CALCESTRUZZO

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Compattazione con vibratore ad immersione

Attrezzature: Vibratore ad immersione per cls (per i rischi vedasi le rispettive schede)

DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Nel caso non possa essere rispettata la distanza interpersonale di un metro (o più, nel rispetto di quanto stabilito dall'autorità statale e locale) i lavoratori indossano mascherina chirurgica e guanti impermeabili, se non già previsto l'uso di DPI con grado di protezione uguale o superiore. Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti antivibrazioni

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE<br>LAVORAZIONI                                                                                                                          | SCELTE PROGETTUALI ED<br>ORGANIZZATIVE | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E<br>PROTETTIVE | MISURE DI COORDINAMENTO                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Per questa fase i rischi derivano dall'uso dei<br>macchinari, delle attrezzature, degli<br>apprestamenti e delle sostanze utilizzate.<br>Vedasi le relative schede |                                        |           |                                   | Per questa fase si applicano le<br>misure preventive e protettive<br>previste per i macchinari, le<br>attrezzature, gli apprestamenti e<br>le sostanze utilizzate. Vedasi le<br>relative schede |

#### LAVORAZIONE: VASCHE IN C.A. ALTE MENO DI 2 M

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Preparazione della casseratura; 2. Preparazione dell'armatura; 3. Getto del cls; 4. Stesura del bitume impermeabilizzante; 5. Disarmo

Attrezzature: Martello manuale; Scala semplice portatile; Sega circolare a disco o a nastro; Sega manuale a lame intercambiabili; Piegaferri elettrico; Vibratore ad immersione per cls; Spazzolone (per i rischi vedasi le rispettive schede)

Macchinari: Autocarro; Autobetoniera; Autopompa per cls (per i rischi vedasi le rispettive schede)

Sostanze pericolose: Disarmante per cementi a vista senza oli; Cemento; Bitume da stendere a caldo o a freddo (per i rischi vedasi le rispettive schede)

DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Nel caso non possa essere rispettata la distanza interpersonale di un metro (o più, nel rispetto di quanto stabilito dall'autorità statale e locale) i lavoratori indossano mascherina chirurgica e guanti impermeabili, se non già previsto l'uso di DPI con grado di protezione uguale o superiore. Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti antitaglio in pelle; Guanti antivibrazioni; Guanti in gomma antiacidi e solventi; Maschera monouso con valvola per polveri e fumi; Semimaschera contro gas e vapori organici

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE<br>LAVORAZIONI                                                                           | SCELTE PROGETTUALI ED<br>ORGANIZZATIVE | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E<br>PROTETTIVE                    | MISURE DI COORDINAMENTO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|-------------------------|
| TAGLI, ABRASIONI E SCHEGGE NELLA<br>REALIZZAZIONE/SMONTAGGIO DELLA<br>CASSERATURE<br>Indice di rischio: Molto basso |                                        |           | - le maestranze utilizzano guanti<br>di uso generale |                         |

|                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| CADUTE A LIVELLO PER INCIAMPO<br>NELLA LAVORAZIONE DEI FERRI<br>Indice di rischio: Molto basso        |  |                                                                                                                                                                                 | - i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato<br>- il materiale di scarto è accumulato in apposita zona                                      |                                                      |
| INFILZAMENTO DA PARTE DEI FERRI<br>AFFIORANTI DAL GETTO<br>Indice di rischio: Alto                    |  |                                                                                                                                                                                 | - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci<br>- i passaggi sono tenuti sgombri                                            | Il presente rischio permane fino al getto di ripresa |
| TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI IN<br>GENERE<br>Indice di rischio: Medio                                  |  |                                                                                                                                                                                 | - le maestranze utilizzano guanti di uso generale                                                                                                   |                                                      |
| CEDIMENTO IMPROVVISO DELLA<br>CASSERATURA PER ECCESSIVA SPINTA<br>DEL CLS<br>Indice di rischio: Medio |  | - viene evitata l'applicazione della vibrazione delle casseformi<br>- il cls viene gettato in modo uniforme e lentamente<br>- i mezzi meccanici operano a distanza di sicurezza | - la casseratura è eseguita da personale esperto<br>- la casseratura è adeguatamente puntellata<br>- nessuno opera nella zona sottostante ai lavori |                                                      |
| CADUTA DALL'ALTO DI PUNTELLI E<br>CASSERI<br>Indice di rischio: Alto                                  |  | - il materiale di disarmo è poggiato a terra e non gettato dall'alto                                                                                                            | - il personale non addetto viene allontanato                                                                                                        |                                                      |
| CADUTE A LIVELLO PER INCIAMPO<br>NEGLI ASSI DELLA CASSERATURA<br>Indice di rischio: Molto basso       |  |                                                                                                                                                                                 | - i passaggi sono mantenuti sgombri<br>- gli assi sono accatastati in modo ordinato                                                                 |                                                      |
| CONTATTO DELLA PELLE CON<br>DISARMANTI IN GENERE<br>Indice di rischio: Molto basso                    |  |                                                                                                                                                                                 | - le maestranze utilizzano guanti e occhiali                                                                                                        |                                                      |
| INALAZIONE DI POLVERI DI CEMENTO IN<br>GENERE<br>Indice di rischio: Molto basso                       |  |                                                                                                                                                                                 | - in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine                                                                                     |                                                      |

#### LAVORAZIONE: MURI DI SOSTEGNO IN C.A. FINO A 2,50 M

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Preparazione della casseratura; 2. Preparazione dell'armatura; 3. Getto del cls; 4. Disarmo

Apprestamenti: Ponte a cavalletto alto 2 m (per i rischi vedasi le rispettive schede)

Attrezzature: Martello manuale; Scala semplice portatile; Sega circolare a disco o a nastro; Sega manuale a lame intercambiabili; Piegaferrì elettrico (per i rischi vedasi le rispettive schede)

Macchinari: Autocarro; Autobetoniera (per i rischi vedasi le rispettive schede)

Sostanze pericolose: Cemento (per i rischi vedasi le rispettive schede)

DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Nel caso non possa essere rispettata la distanza interpersonale di un metro (o più, nel rispetto di quanto stabilito dall'autorità statale e locale) i lavoratori indossano mascherina chirurgica e guanti impermeabili, se non già previsto l'uso di DPI con grado di protezione uguale o superiore. Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti antitaglio in pelle

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE | SCELTE PROGETTUALI ED | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E | MISURE DI COORDINAMENTO |
|----------------------------|-----------------------|-----------|---------------------|-------------------------|
|----------------------------|-----------------------|-----------|---------------------|-------------------------|

| LAVORAZIONI                                                                                                   | ORGANIZZATIVE |                                                                                                                                                                                 | PROTETTIVE                                                                                                                                          |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| TAGLI, ABRASIONI E SCHEGGE NELLA REALIZZAZIONE/SMONTAGGIO DELLA CASSERATURE<br>Indice di rischio: Molto basso |               |                                                                                                                                                                                 | - le maestranze utilizzano guanti di uso generale                                                                                                   |                                                      |
| CADUTE A LIVELLO PER INCIAMPO NELLA LAVORAZIONE DEI FERRI<br>Indice di rischio: Molto basso                   |               |                                                                                                                                                                                 | - i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato<br>- il materiale di scarto è accumulato in apposita zona                                      |                                                      |
| INFILZAMENTO DA PARTE DEI FERRI AFFIORANTI DAL GETTO<br>Indice di rischio: Alto                               |               |                                                                                                                                                                                 | - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci<br>- i passaggi sono tenuti sgombri                                            | Il presente rischio permane fino al getto di ripresa |
| TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI IN GENERE<br>Indice di rischio: Medio                                             |               |                                                                                                                                                                                 | - le maestranze utilizzano guanti di uso generale                                                                                                   |                                                      |
| CEDIMENTO IMPROVVISO DELLA CASSERATURA PER ECCESSIVA SPINTA DEL CLS<br>Indice di rischio: Medio               |               | - viene evitata l'applicazione della vibrazione delle casseformi<br>- il cls viene gettato in modo uniforme e lentamente<br>- i mezzi meccanici operano a distanza di sicurezza | - la casseratura è eseguita da personale esperto<br>- la casseratura è adeguatamente puntellata<br>- nessuno opera nella zona sottostante ai lavori |                                                      |
| CADUTE A LIVELLO PER INCIAMPO NEGLI ASSI DELLA CASSERATURA<br>Indice di rischio: Molto basso                  |               |                                                                                                                                                                                 | - i passaggi sono mantenuti sgombri<br>- gli assi sono accatastati in modo ordinato                                                                 |                                                      |
| INALAZIONE DI POLVERI DI CEMENTO IN GENERE<br>Indice di rischio: Molto basso                                  |               |                                                                                                                                                                                 | - in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine                                                                                     |                                                      |

#### LAVORAZIONE: IMPIANTO ELETTRICO CIVILE

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Posa delle guaine; 2. Inserimento dei fili; 3. Posa quadri elettrici; 4. Attivazione dell'impianto

Attrezzature: Trapano elettrico; Utensili manuali per lavori elettrici (per i rischi vedasi le rispettive schede)

DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Nel caso non possa essere rispettata la distanza interpersonale di un metro (o più, nel rispetto di quanto stabilito dall'autorità statale e locale) i lavoratori indossano mascherina chirurgica e guanti impermeabili, se non già previsto l'uso di DPI con grado di protezione uguale o superiore. Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Maschera monouso per polveri e fumi; Occhiali in policarbonato; Guanti dielettrici; Scarpe isolanti

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                            | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                    | MISURE DI COORDINAMENTO |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI IN GENERE<br>Indice di rischio: Medio |                                     |           | - le maestranze utilizzano guanti di uso generale |                         |



|                                                                                      |  |                                                                                                                                                                         |                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| ELETTROCUZIONE NELL'INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO<br>Indice di rischio: Alto |  | - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita<br>- nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione | - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|

#### APPRESTAMENTO: PONTE A CAVALLETTO ALTO 2 M

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                               | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE                                                                                                                                                                                                                                                             | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                                                                                                                                                                    | MISURE DI COORDINAMENTO |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CADUTA DAL PONTEGGIO A CAVALLETTI<br>Indice di rischio: Alto         | - il piano di lavoro è di spessore e di resistenza adeguata (per l'intavolato spessore non inferiore a 4 cm e luce non superiore a 3.00 mt e 5 cm per luci di 4 mt)<br>- il ponteggio è posizionato su suolo stabile                                                                            |           | - il piano di lavoro del ponte è ad altezza non superiore a 2 m dal suolo<br>- per la parte prospiciente il vuoto, il ponte è munito di parapetto regolamentare<br>- il ponte è tenuto sgombro da materiali<br>- la larghezza degli impalcati è maggiore di 90 cm |                         |
| CROLLO DEL PONTEGGIO SU CAVALLETTI<br>Indice di rischio: Molto basso | - la larghezza è maggiore di 90 cm<br>- le tavole sono fissate ai cavalletti<br><br>- la distanza massima tra due cavalletti non è superiore a m 3,60, e le tavole hanno sezione trasversale di cm 30 x 5 e lunghe m 4 e le tavole di dimensioni trasversali minori, poggiano su tre cavalletti |           | - il ponteggio poggia su superficie solida<br>- i cavalletti sono in buono stato di conservazione                                                                                                                                                                 |                         |

#### ATTREZZATURA: UTENSILI MANUALI VARI

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere; Delimitazione di zone pericolose

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                               | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                  | MISURE DI COORDINAMENTO |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|-------------------------|
| TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI NELL'USO DI UTENSILI MANUALI<br>Indice di rischio: Medio |                                     |           | - l'addetto utilizza appositi guanti antitaglio |                         |

**ATTREZZATURA: MARTELLO MANUALE**

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Delimitazione di zone pericolose; Installazione servizi igienici prefabbricati; Vasche in c.a. alte meno di 2 m; Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                          | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE                                                   | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                    | MISURE DI COORDINAMENTO |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| COLPI ALLE MANI NELL'USO DEL MARTELLO<br>Indice di rischio: Basso               |                                     | - vengono utilizzati idonei paracolpi per punte e scalpelli | - l'operatore utilizza appositi guanti                                                                            |                         |
| PROIEZIONE DI SCHEGGE NELL'USO DEL MARTELLO MANUALE<br>Indice di rischio: Medio |                                     |                                                             | - le maestranze utilizzano occhiali o maschere<br>- la testa del martello è mantenuta libera da parti deteriorate |                         |
| RUMORE NELL'USO DEL MARTELLO MANUALE<br>Indice di rischio: Medio                |                                     |                                                             | - in caso di uso prolungato le maestranze utilizzano tappi auricolari                                             |                         |

**ATTREZZATURA: BADILE**

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Installazione servizi igienici prefabbricati; Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano; Getto cls 'magrone'; Preparazione di malte in genere

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                                          | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE                                                                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                                                                                                                                                                    | MISURE DI COORDINAMENTO |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| DANNI SPINO-DORSALI PER MOVIMENTI RIPETITIVI DI CARICHI<br>Indice di rischio: Medio             |                                     |                                                                                    | - l'azione di movimentazione viene periodicamente sospesa<br>- il lavoratore assume una posizione tale da evitare torsioni dannose del busto<br>- nella scelta dei materiali, vengono privilegiati quelli a minor peso                                            |                         |
| DANNI ALL'APPARATO SPINO/DORSALE NELL'USO DI ATTREZZI MANUALI<br>Indice di rischio: Molto basso |                                     | - nell'uso prolungato di attrezzi manuali è applicata la turnazione dei lavoratori | - il manico dell'attrezzo è proporzionato all'altezza dell'operatore<br>- l'attrezzo è mantenuto in buono stato<br>- le maestranze sono formate e informate sull'uso dell'attrezzo<br>- in caso di movimenti ripetuti viene eseguita la turnazione dei lavoratori |                         |

**ATTREZZATURA: SALDATRICE PER POLIETILENE**

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Installazione servizi igienici prefabbricati

| DPI: Guanti dielettrici; Scarpe isolanti                                                |                                     |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                                  | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE                                                                                              | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                                                                                                                  | MISURE DI COORDINAMENTO |
| ELETTROCUZIONE NELL'USO DI ATTREZZATURA ELETTRICA PORTATILE<br>Indice di rischio: Basso |                                     | - l'attrezzo viene collegato all'impianto di terra e l'impianto di alimentazione è dotato di salvavita | - i cavi di alimentazione hanno resistenza alla penetrazione ip 44                                                                                                                                              |                         |
| INALAZIONE DI GAS NELL'USO DELLA SALDATRICE PER POLIETILENE<br>Indice di rischio: Basso |                                     |                                                                                                        | - durante l'operazione di saldatura, l'addetto utilizza apposite mascherine                                                                                                                                     |                         |
| USTIONI NELL'USO DELLA SALDATRICE PER POLIETILENE<br>Indice di rischio: Medio           |                                     |                                                                                                        | - l'addetto utilizza appositi guanti<br>- l'operatore utilizza la pistola mediante l'apposita impugnatura evitando di toccare gli elementi di contatto<br>- al termine dell'utilizzo la saldatrice viene spenta |                         |

#### ATTREZZATURA: CAZZUOLA

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Getto cls 'magrone'

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                            | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                    | MISURE DI COORDINAMENTO |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| DERMATOSI PER CONTATTO CON IL CEMENTO<br>Indice di rischio: Basso |                                     |           | - le maestranze utilizzano guanti di uso generale |                         |

#### ATTREZZATURA: PIEGAFERRI ELETTRICO

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Carpenteria per opere in c.a.; Vasche in c.a. alte meno di 2 m; Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m

DPI: Guanti antitaglio in pelle

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                                  | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE                                                                                              | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                                    | MISURE DI COORDINAMENTO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CESOIAMENTO NELL'USO DEL PIEGAFERRI<br>Indice di rischio: Alto                          |                                     |                                                                                                        | - le maestranze non indossano indumenti che si possono impigliare<br>- il piegaferrì è dotato di pulsante di arresto di emergenza |                         |
| ELETTROCUZIONE NELL'USO DI ATTREZZATURA ELETTRICA PORTATILE<br>Indice di rischio: Basso |                                     | - l'attrezzo viene collegato all'impianto di terra e l'impianto di alimentazione è dotato di salvavita | - i cavi di alimentazione hanno resistenza alla penetrazione ip 44                                                                |                         |

|                                                                                      |  |  |                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------|--|
| SCIVOLAMENTI A LIVELLO NELL'USO DEL PIEGAFERRI<br>Indice di rischio: Molto basso     |  |  | - il ferro da tagliare e quello tagliato è accumulato in modo ordinato |  |
| TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI NELL'USO DI UTENSILI MANUALI<br>Indice di rischio: Medio |  |  | - l'addetto utilizza appositi guanti antitaglio                        |  |

#### ATTREZZATURA: VIBRATORE AD IMMERSIONE PER CLS

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Vibrazione del calcestruzzo; Vasche in c.a. alte meno di 2 m

DPI: Guanti antivibrazioni

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                            | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE                                                                                | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                                                               | MISURE DI COORDINAMENTO |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CADUTA DALL'ALTO NELL'USO DEL VIBRATORE PER CLS<br>Indice di rischio: Molto basso |                                     |                                                                                          | - le zone prospicienti il vuoto dispongono di sistemi di protezione                                                                                          |                         |
| VIBRAZIONI NELL'USO DI ATTREZZI MANUALI<br>Indice di rischio: Basso               |                                     |                                                                                          | - l'attrezzo è dotato di impugnature in grado di ridurre le vibrazioni indotte<br>- l'addetto utilizza guanti in grado di ridurre l'effetto delle vibrazioni |                         |
| RUMORE NELL'USO DEL VIBRATORE PER CLS<br>Indice di rischio: Medio                 |                                     | - per un utilizzo continuo superiore a un ora, viene eseguita la turnazione degli operai | - gli altri lavoratori vengono allontanati<br>- l'addetto utilizza cuffie o tappi auricolari                                                                 |                         |

#### ATTREZZATURA: SCALA SEMPLICE PORTATILE

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Vasche in c.a. alte meno di 2 m; Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                        | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE                                                                                                                                                                                                                                | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MISURE DI COORDINAMENTO |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CADUTA DALL'ALTO NELL'USO DI SCALE<br>Indice di rischio: Alto |                                     | - sulla scala transita una sola persona per volta e non trasporta carichi eccessivi o comunque maggiori di quelli richiesti dal costruttore<br>- la scala viene utilizzata per superare dislivelli e non per eseguire intere lavorazioni | - la scala dista dalla verticale di appoggio di una misura pari a 1/4 della propria lunghezza (angolo di inclinazione pari a 75°)<br>- su terreno cedevole, i piedi sono appoggiati su un'unica tavola di ripartizione<br>- la scala supera di almeno un metro il piano di accesso<br>- la scala è legata superiormente o tenuta ferma da personale a terra |                         |

|                                                                                |  |  |                                                                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                |  |  | - negli spostamenti laterali nessun lavoratore si trova sulla scala                         |  |
| CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO<br>NELL'USO DI SCALE<br>Indice di rischio: Medio |  |  | - gli attrezzi sono tenuti in apposita tasca legata alla vita                               |  |
| ROTTURA DEI PIOLI DELLA SCALA<br>Indice di rischio: Basso                      |  |  | - i pioli sono incastrati nei montanti<br>- è fatto divieto di utilizzare pioli artigianali |  |

#### ATTREZZATURA: SEGA CIRCOLARE A DISCO O A NASTRO

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Vasche in c.a. alte meno di 2 m; Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m

DPI: Guanti antitaglio in pelle

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                                  | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE  | PROCEDURE                                                                                              | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                                                            | MISURE DI COORDINAMENTO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CADUTE A LIVELLO NELL'USO DELLA SEGA CIRCOLARE<br>Indice di rischio: Basso              |                                      |                                                                                                        | - il materiale è accatastato in modo ordinato<br>- il cavo di alimentazione è posizionato in modo da non intralciare i lavori                             |                         |
| ELETTROCUZIONE NELL'USO DI ATTREZZATURA ELETTRICA PORTATILE<br>Indice di rischio: Basso |                                      | - l'attrezzo viene collegato all'impianto di terra e l'impianto di alimentazione è dotato di salvavita | - i cavi di alimentazione hanno resistenza alla penetrazione ip 44                                                                                        |                         |
| IMBRIGLIAMENTO DI INDUMENTI<br>Indice di rischio: Alto                                  |                                      |                                                                                                        | - le maestranze non indossano indumenti svolazzanti o braccialetti che possano impigliarsi<br>- l'attrezzo dispone di pulsante per l'arresto di emergenza |                         |
| INALAZIONE DI POLVERI NELL'USO DELLA SEGA CIRCOLARE<br>Indice di rischio: Molto basso   |                                      | - la sega è posta all'esterno lontano dai luoghi di lavoro                                             | - l'addetto utilizza apposite mascherine                                                                                                                  |                         |
| PROIEZIONE DI SCHEGGE NELL'USO DELLA SEGA CIRCOLARE<br>Indice di rischio: Medio         |                                      |                                                                                                        | - la sega è dotata di cuffia<br>- l'addetto utilizza appositi occhiali                                                                                    |                         |
| ROTTURA DEL DISCO DELLA SEGA CIRCOLARE<br>Indice di rischio: Medio                      |                                      | - il disco è verificato prima dell'utilizzo                                                            | - il disco è protetto da apposita cuffia                                                                                                                  |                         |
| RUMORE NELL'USO DELLA SEGA                                                              | - la sega è posizionata all'aperto e | - vengono utilizzati dischi a bassa                                                                    | - la sega è dotata di cuffia                                                                                                                              |                         |

|                                                                             |                                                                               |                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| CIRCOLARE<br>Indice di rischio: Molto basso                                 | lontano dai luoghi di lavoro<br>oppure sono installati pannelli<br>antirumore | emissione di rumore                         | - l'addetto utilizza cuffie o tappi<br>auricolari                                                                                                                                                                                      |  |
| TAGLI AGLI ARTI NELL'USO DELLA SEGA<br>CIRCOLARE<br>Indice di rischio: Alto |                                                                               | - la sega è montata in posizione<br>stabile | - l'addetto fa uso di apposito<br>spingitoio<br>- la sega è dotata di pulsante atto<br>a impedire l'avvio accidentale<br>- la sega è dotata di cuffia che<br>non viene rimossa durante l'uso<br>- l'addetto utilizza guanti antitaglio |  |

#### ATTREZZATURA: SEGA MANUALE A LAME INTERCAMBIABILI

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Vasche in c.a. alte meno di 2 m; Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m

DPI: Guanti antitaglio in pelle

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE<br>LAVORAZIONI                                   | SCELTE PROGETTUALI ED<br>ORGANIZZATIVE | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E<br>PROTETTIVE                 | MISURE DI COORDINAMENTO |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| TAGLI AGLI ARTI NELL'USO DI ATTREZZI<br>MANUALI<br>Indice di rischio: Medio |                                        |           | - le maestranze fanno uso di<br>guanti antitaglio |                         |

#### ATTREZZATURA: SPAZZOLONE

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Vasche in c.a. alte meno di 2 m

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE<br>LAVORAZIONI                                                          | SCELTE PROGETTUALI ED<br>ORGANIZZATIVE | PROCEDURE                                                                                | MISURE PREVENTIVE E<br>PROTETTIVE                                                                                                                                                                                                                                                   | MISURE DI COORDINAMENTO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| DANNI ALL'APPARATO SPINO/DORSALE<br>NELL'USO DI ATTREZZI MANUALI<br>Indice di rischio: Molto basso |                                        | - nell'uso prolungato di attrezzi<br>manuali è applicata la turnazione<br>dei lavoratori | - il manico dell'attrezzo è<br>proporzionato all'altezza<br>dell'operatore<br>- l'attrezzo è mantenuto in buono<br>stato<br>- le maestranze sono formate e<br>informate sull'uso dell'attrezzo<br>- in caso di movimenti ripetuti<br>viene eseguita la turnazione dei<br>lavoratori |                         |

#### ATTREZZATURA: TRAPANO ELETTRICO

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Impianto elettrico civile

DPI: Maschera monouso per polveri e fumi; Occhiali in policarbonato

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE<br>LAVORAZIONI | SCELTE PROGETTUALI ED<br>ORGANIZZATIVE | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E<br>PROTETTIVE | MISURE DI COORDINAMENTO |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------------------|
|                                           |                                        |           |                                   |                         |

|                                                                                                        |  |                                                                                          |                                                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| CONTATTO CON LINEE ELETTRICHE SOTTO TRACCIA NELL'USO DEL TRAPANO ELETTRICO<br>Indice di rischio: Medio |  | - prima dell'inizio dei lavori vengono verificate la presenza di tubi                    | - prima dell'inizio dei lavori viene disattivata la linea in vicinanza dei punti di intervento                                       |  |
| ELETTROCUZIONE NELL'USO DEL TRAPANO ELETTRICO<br>Indice di rischio: Basso                              |  |                                                                                          | - il trapano è dotato di doppio isolamento                                                                                           |  |
| INALAZIONE DI POLVERI IN GENERE<br>Indice di rischio: Molto basso                                      |  | - vengono utilizzate procedure atte a ridurre l'emissione di polveri                     | - l'addetto utilizza apposite mascherine                                                                                             |  |
| LACERAZIONI AGLI ARTI NELL'USO DEL TRAPANO ELETTRICO<br>Indice di rischio: Alto                        |  | - l'operatore evita di esercitare eccessiva pressione sull'attrezzo                      | - la punta non è consumata ed è fissata in modo regolare<br>- l'addetto utilizza guanti antitaglio                                   |  |
| RUMORE NELL'USO DEL TRAPANO ELETTRICO<br>Indice di rischio: Molto basso                                |  | - per un utilizzo continuo superiore a un ora, viene eseguita la turnazione degli operai | - gli altri lavoratori vengono allontanati dalla zona di intervento<br>- le maestranze utilizzano apposite cuffie o tappi auricolari |  |
| PROIEZIONE DI SCHEGGE IN GENERE<br>Indice di rischio: Basso                                            |  |                                                                                          | - le maestranze utilizzano appositi occhiali                                                                                         |  |

#### ATTREZZATURA: UTENSILI MANUALI PER LAVORI ELETTRICI

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Impianto elettrico civile

DPI: Guanti dielettrici; Scarpe isolanti

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                      | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE                                                                                                                       | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE              | MISURE DI COORDINAMENTO |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| ELETTROCUZIONE PER MANCANZA DI ISOLAMENTO<br>Indice di rischio: Molto basso |                                     | - gli utensili non vengono utilizzati se bagnati<br>- in presenza di deterioramento dell'isolamento l'attrezzo viene sostituito | - gli utensili sono provvisti di isolamento |                         |

#### MACCHINARIO: AUTOCARRO

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere; Delimitazione del cantiere con transenne o barriere prefabbricate; Delimitazione di zone pericolose; Installazione servizi igienici prefabbricati; Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano; Riempimenti e drenaggi con ghiaia o sabbia; Vasche in c.a. alte meno di 2 m; Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE                                        | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                   | MISURE DI COORDINAMENTO |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|
| CADUTA DI MATERIALE DAL CASSONE DEL MEZZO<br>Indice di rischio: Basso |                                     | - al termine del carico le sponde vengono chiuse | - il materiale sfuso non deve superare le sponde |                         |
| INALAZIONI DI FUMI DI SCARICO IN                                      |                                     | - i fumi di scarico sono direzionati,            | - in caso di impossibilità di limitare           |                         |

|                                                                                     |                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| GENERE<br>Indice di rischio: Molto basso                                            |                                                                           | con opportuni tubi o barriere,<br>lontano dalle maestranze                                                                                                                                                | la presenza dei fumi, le<br>maestranze fanno uso di<br>mascherine                                                                                                                                                                                                                                |  |
| INCENDIO DEL MEZZO DURANTE IL<br>RIFORNIMENTO<br>Indice di rischio: Basso           |                                                                           |                                                                                                                                                                                                           | - l'operazione di rifornimento è<br>eseguita a motore spento ed è<br>vietato fumare                                                                                                                                                                                                              |  |
| INVESTIMENTO NEL CANTIERE DA<br>PARTE DI MEZZI MECCANICI<br>Indice di rischio: Alto |                                                                           | - prima dell'utilizzo vengono<br>verificati i freni e il girofaro                                                                                                                                         | - un operatore a terra, ad<br>adeguata distanza, guida le<br>operazioni di retromarcia<br>- le zone di passaggio<br>dell'automezzo hanno un franco di<br>70 cm<br>- l'automezzo, in presenza di<br>persone, procede a passo d'uomo<br>- nessuno transita nella zona di<br>manovra dell'automezzo |  |
| RIBALTAMENTO DELL'AUTOCARRO<br>Indice di rischio: Medio                             |                                                                           | - prima dell'inizio delle operazioni,<br>lungo i percorsi vengono verificate<br>le pendenze, la presenza di<br>buche profonde e la portanza<br>- in forte pendenza non viene<br>utilizzato il ribaltabile | - l'autocarro si mantiene ad una<br>distanza adeguata dai bordi degli<br>scavi<br>- il carico è posizionato e (se<br>necessita) fissato in modo da non<br>subire spostamenti                                                                                                                     |  |
| RUMORE NELL'USO DEL MEZZO<br>Indice di rischio: Molto basso                         |                                                                           | - durante le fasi di inattività il<br>motore viene spento<br>- limitazione della durata e<br>dell'intensità dell'esposizione e<br>adozione della turnazione dei<br>lavoratori                             | - le maestranze che lavorano in<br>vicinanza del mezzo utilizzano<br>tappi auricolari o cuffie                                                                                                                                                                                                   |  |
| CADUTA NEL SALIRE SUL MEZZO<br>Indice di rischio: Medio                             |                                                                           | - la salita e la discesa è eseguita<br>sempre a mezzo fermo                                                                                                                                               | - il mezzo è dotato di apposita<br>scaletta o pedana di salita e<br>appigli<br>- la pedana è mantenuta pulita                                                                                                                                                                                    |  |
| INCIDENTI NEL CANTIERE CON ALTRI<br>MEZZI<br>Indice di rischio: Molto basso         | - prima dell'apertura del cantiere<br>viene definita la viabilità interna |                                                                                                                                                                                                           | - il mezzo, nel cantiere, procede a<br>passo d'uomo                                                                                                                                                                                                                                              |  |

#### MACCHINARIO: PALA MECCANICA

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere; Riempimenti e drenaggi con ghiaia o sabbia

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE<br>LAVORAZIONI | SCELTE PROGETTUALI ED<br>ORGANIZZATIVE | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E<br>PROTETTIVE | MISURE DI COORDINAMENTO |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------------------|
| CADUTA DI MATERIALE DALLA BENNA           |                                        |           | - nessuna persona si trova nel    |                         |



|                                                                                                 |  |                                                                                                        |                                                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| DEL MEZZO<br>Indice di rischio: Alto                                                            |  |                                                                                                        | raggio di azione del mezzo<br>- il mezzo è munito di cabina metallica                                                                     |  |
| INALAZIONI DI FUMI DI SCARICO DI MEZZI ATTI MOVIMENTI A TERRA<br>Indice di rischio: Molto basso |  |                                                                                                        | - il personale a terra si mantiene ad adeguata distanza<br>- il personale a terra utilizza apposite maschere                              |  |
| INCENDIO DEL MEZZO DURANTE IL RIFORNIMENTO<br>Indice di rischio: Basso                          |  |                                                                                                        | - l'operazione di rifornimento è eseguita a motore spento ed è vietato fumare                                                             |  |
| INVESTIMENTO O COLPI A PERSONE DA PARTE DEL MEZZO<br>Indice di rischio: Molto basso             |  |                                                                                                        | - nessuna persona si trova nel raggio di azione del mezzo                                                                                 |  |
| RIBALTAMENTO DEL MEZZO<br>Indice di rischio: Medio                                              |  | - il mezzo non opera oltre la pendenza massima e si mantiene a distanza adeguata da scarpate e fossati | - il mezzo dispone di apposita cabina regolamentare                                                                                       |  |
| RUMORE NELL'USO DI MEZZI ATTI A MOVIMENTI DI TERRA<br>Indice di rischio: Medio                  |  | - durante le fasi di inattività il motore viene spento                                                 | - il mezzo è dotato di cabina insonorizzata<br>- il personale a terra che opera in vicinanza del mezzo utilizza cuffie o tappi auricolari |  |

#### MACCHINARIO: ESCAVATORE

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Installazione servizi igienici prefabbricati; Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                                          | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE                                                       | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                               | MISURE DI COORDINAMENTO |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CADUTA DI MATERIALE DALLA BENNA DEL MEZZO<br>Indice di rischio: Alto                            |                                     |                                                                 | - nessuna persona si trova nel raggio di azione del mezzo<br>- il mezzo è munito di cabina metallica         |                         |
| INALAZIONI DI FUMI DI SCARICO DI MEZZI ATTI MOVIMENTI A TERRA<br>Indice di rischio: Molto basso |                                     |                                                                 | - il personale a terra si mantiene ad adeguata distanza<br>- il personale a terra utilizza apposite maschere |                         |
| INCENDIO DEL MEZZO DURANTE IL RIFORNIMENTO<br>Indice di rischio: Basso                          |                                     |                                                                 | - l'operazione di rifornimento è eseguita a motore spento ed è vietato fumare                                |                         |
| INTERCETTAZIONE DI LINEE ELETTRICHE INTERRATE                                                   |                                     | - prima dell'inizio dello scavo viene verificata la presenza di | - in presenza di linee elettriche, la linea viene segnalata e viene                                          |                         |

|                                                                                     |  |                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Indice di rischio: Medio                                                            |  | linee elettriche                                                                                       | mantenuta una distanza minima di 1,5 m                                                                                                                               |  |
| INVESTIMENTO O COLPI A PERSONE DA PARTE DEL MEZZO<br>Indice di rischio: Molto basso |  |                                                                                                        | - nessuna persona si trova nel raggio di azione del mezzo                                                                                                            |  |
| RIBALTAMENTO DEL MEZZO<br>Indice di rischio: Medio                                  |  | - il mezzo non opera oltre la pendenza massima e si mantiene a distanza adeguata da scarpate e fossati | - il mezzo dispone di apposita cabina regolamentare                                                                                                                  |  |
| ROTTURA DEI TUBI IN PRESSIONE DEL MEZZO<br>Indice di rischio: Basso                 |  |                                                                                                        | - sul mezzo viene eseguita l'ordinaria manutenzione<br>- in caso di perdita di pressione le operazioni vengono sospese e viene segnalata l'anomalia al capo cantiere |  |
| RUMORE NELL'USO DI MEZZI ATTIVI A MOVIMENTI DI TERRA<br>Indice di rischio: Medio    |  | - durante le fasi di inattività il motore viene spento                                                 | - il mezzo è dotato di cabina insonorizzata<br>- il personale a terra che opera in vicinanza del mezzo utilizza cuffie o tappi auricolari                            |  |

#### MACCHINARIO: AUTOGRÙ

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Installazione servizi igienici prefabbricati

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                             | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE                                                                                                   | PROCEDURE                                                                                                                                                                                                                                                                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                                                                 | MISURE DI COORDINAMENTO |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| COLPI E SCHIACCIAMENTO CAUSATI DAL CARICO DELL'AUTOGRÙ<br>Indice di rischio: Medio |                                                                                                                                       | - prima dell'innalzamento del carico, le funi sono in posizione verticale<br>- le funi sono controllate periodicamente<br>- il carico è attaccato in modo bilanciato<br>- vengono rispettati i carichi massimi ammissibili<br>- prima dell'innalzamento viene dato avviso acustico | - nella zona di carico, durante la fase di carico/scarico, non sono presenti persone                                                                           |                         |
| CONTATTO CON LINEE ELETTRICHE NELL'USO DELL'AUTOGRÙ<br>Indice di rischio: Medio    | - nel caso non sia possibile operare a distanza di sicurezza le linee elettriche vengono disattivate o protette con apposite barriere | - viene preliminarmente verificata la presenza di linee elettriche e valutata la tensione nominale                                                                                                                                                                                 | - in presenza di tensione, i mezzi e le attrezzature operano ad una distanza di sicurezza tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose |                         |

|                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                            | - il mezzo opera a distanza superiore a quanto indicato nell'allegato IX del T.U.                                                                                                                                                                                              |  |
| INALAZIONI DI FUMI DI SCARICO IN GENERE<br>Indice di rischio: Molto basso        |  | - i fumi di scarico sono direzionati, con opportuni tubi o barriere, lontano dalle maestranze                                                                                              | - in caso di impossibilità di limitare la presenza dei fumi, le maestranze fanno uso di mascherine                                                                                                                                                                             |  |
| INVESTIMENTO NEL CANTIERE DA PARTE DI MEZZI MECCANICI<br>Indice di rischio: Alto |  | - prima dell'utilizzo vengono verificati i freni e il girofaro                                                                                                                             | - un operatore a terra, ad adeguata distanza, guida le operazioni di retromarcia<br>- le zone di passaggio dell'automezzo hanno un franco di 70 cm<br>- l'automezzo, in presenza di persone, procede a passo d'uomo<br>- nessuno transita nella zona di manovra dell'automezzo |  |
| RIBALTAMENTO DELL'AUTOGRÙ<br>Indice di rischio: Medio                            |  | - prima dell'inizio delle operazioni lungo i percorsi vengono verificate le pendenze, la presenza di buche profonde e la portanza<br>- utilizzare apposite piastre ripartitrici del carico | - l'autogrù si mantiene ad una distanza adeguata dai bordi degli scavi<br>- le funi prima del sollevamento sono in posizione verticale                                                                                                                                         |  |
| RUMORE NELL'USO DEL MEZZO<br>Indice di rischio: Molto basso                      |  | - durante le fasi di inattività il motore viene spento<br>- limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e adozione della turnazione dei lavoratori                          | - le maestranze che lavorano in vicinanza del mezzo utilizzano tappi auricolari o cuffie                                                                                                                                                                                       |  |

#### MACCHINARIO: CATENARIA MANUALE

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Scavo a sezione ridotta con catenaria manuale

DPI: Guanti antivibrazioni; Cuffia auricolare

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                   | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE                           | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                                                                 | MISURE DI COORDINAMENTO |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| AFFERRAMENTO DI INDUMENTI DA PARTE DEL MEZZO<br>Indice di rischio: Medio |                                     | - la pulizia è fatta a mezzo spento | - il personale non indossa indumenti che possono impigliarsi<br>- il mezzo dispone di pulsante per l'arresto di emergenza<br>- il mezzo procede a passo d'uomo |                         |

|                                                                              |  |  |                                                                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| RUMORE NELL'USO DELLA FRESA<br>Indice di rischio: Medio                      |  |  | - le maestranze utilizzano tappi auricolari o cuffie                                                                                     |  |
| STRITOLAMENTO E TRANCIAMENTO DA PARTE DELLA FRESA<br>Indice di rischio: Alto |  |  | - la fresa dispone di dispositivo di arresto delle lame in caso di retromarcia<br>- la fresa dispone di dispositivo di arresto immediato |  |
| VIBRAZIONI NELL'USO DEL MEZZO<br>Indice di rischio: Medio                    |  |  | - la macchina è dotata di impugnatura antivibrante<br>- l'operatore utilizza guanti in grado di attenuare le vibrazioni                  |  |

#### MACCHINARIO: AUTOBETONIERA

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Getto cls 'magrone'; Vasche in c.a. alte meno di 2 m; Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                                              | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE                                    | PROCEDURE                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                                                                                                       | MISURE DI COORDINAMENTO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CONTUSIONI PER COLPO RICEVUTO DAL CANALE DI SCOLO O DALLA POMPA DEL CLS<br>Indice di rischio: Medio |                                                                        | - il canale viene agganciato alla betoniera<br>- il mezzo è posizionato in modo che il posto di comando permette una piena visibilità della zona di scarico<br>- il terminale della pompa è manovrato da due operai<br>- durante gli spostamenti del mezzo il canale di scolo è in posizione di riposo | - il circuito che alimenta i pistone di movimento del canale e la pompa è dotata di valvola limitatrice del deflusso;<br>- gli organi di comando sono provvisti di protezione conto urti accidentali |                         |
| DERMATOSI PER CONTATTO CON IL CEMENTO<br>Indice di rischio: Basso                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - le maestranze utilizzano guanti di uso generale                                                                                                                                                    |                         |
| INALAZIONI DI FUMI DI SCARICO IN GENERE<br>Indice di rischio: Molto basso                           |                                                                        | - i fumi di scarico sono direzionati, con opportuni tubi o barriere, lontano dalle maestranze                                                                                                                                                                                                          | - in caso di impossibilità di limitare la presenza dei fumi, le maestranze fanno uso di mascherine                                                                                                   |                         |
| INCENDIO DEL MEZZO DURANTE IL RIFORNIMENTO<br>Indice di rischio: Basso                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - l'operazione di rifornimento è eseguita a motore spento ed è vietato fumare                                                                                                                        |                         |
| INCIDENTI NEL CANTIERE CON ALTRI MEZZI<br>Indice di rischio: Molto basso                            | - prima dell'apertura del cantiere viene definita la viabilità interna |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - il mezzo, nel cantiere, procede a passo d'uomo                                                                                                                                                     |                         |
| INVESTIMENTO NEL CANTIERE DA                                                                        |                                                                        | - prima dell'utilizzo vengono                                                                                                                                                                                                                                                                          | - un operatore a terra, ad                                                                                                                                                                           |                         |

|                                                                               |  |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PARTE DI MEZZI MECCANICI<br>Indice di rischio: Alto                           |  | verificati i freni e il girofaro                                                                                                                                                             | adeguata distanza, guida le operazioni di retromarcia<br>- le zone di passaggio dell'automezzo hanno un franco di 70 cm<br>- l'automezzo, in presenza di persone, procede a passo d'uomo<br>- nessuno transita nella zona di manovra dell'automezzo |  |
| RIBALTAMENTO DELL'AUTOBOTTE<br>Indice di rischio: Medio                       |  | - prima delle operazioni, lungo i percorsi vengono verificate le pendenze, la presenza di buche profonde e la portanza<br>- vengono utilizzati appositi ripartitori sotto gli stabilizzatori | - l'autobotte si mantiene ad una distanza adeguata dai bordi degli scavi                                                                                                                                                                            |  |
| ROTTURA TUBAZIONI A PRESSIONE DELL'AUTOBETONIERA<br>Indice di rischio: Basso  |  | - prima dell'utilizzo le tubazioni vengono controllate<br>- al termine dei lavori le tubazioni vengono pulite                                                                                | - il circuito a pressione dispone di apposite valvole di sicurezza                                                                                                                                                                                  |  |
| RUMORE NELL'USO DELL'AUTOBETONIERA<br>Indice di rischio: Medio                |  | - durante le fasi di inattività il motore viene spento                                                                                                                                       | - le maestranze che operano in prossimità del mezzo utilizzano tappi auricolari o cuffie                                                                                                                                                            |  |
| STRITOLAMENTO NEGLI INGRANAGGI DELL'AUTOBETONIERA<br>Indice di rischio: Medio |  | - gli interventi di manutenzione vengono eseguiti da personale esperto e con macchina spenta                                                                                                 | - viene eseguita preventivamente una verifica a vista della protezione degli ingranaggi                                                                                                                                                             |  |

#### MACCHINARIO: BETONIERA A BICCHIERE

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Preparazione di malte in genere

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                        | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE                                                              | PROCEDURE | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                                                              | MISURE DI COORDINAMENTO |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| STRITOLAMENTO PER AVVIO SPONTANEO DELLA BETONIERA<br>Indice di rischio: Basso |                                                                                                  |           | - la betoniera è dotata di dispositivo contro l'avviamento spontaneo<br>- i pulsanti sono incassati nella pulsantiera                                       |                         |
| CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO IN GENERE<br>Indice di rischio: Medio           | - nel caso in cui il mezzo sia installato sotto luoghi di lavoro, sarà realizzata idonea tettoia |           | - le maestranze indossano elmetto di protezione<br>- nessuno opera nelle zone sottostante ai luoghi di lavoro con pericolo di caduta di materiali dall'alto |                         |

|                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                    | - nel caso di persistenza del pericolo, la zona sottostante viene perimetrata                                                                                                                                                                                          |  |
| CESOIAMENTO CAUSATO DALLE RAZZE DEL VOLANTE<br>Indice di rischio: Basso                  |                                                           |                                                                                                                                                    | - il volante dispone di raggi accecati                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| COLPI E IMPATTI DA PARTE DEL BICCHIERE DELLA BETONIERA<br>Indice di rischio: Molto basso |                                                           |                                                                                                                                                    | - il pedale di sblocco è munito di protezione                                                                                                                                                                                                                          |  |
| CONTATTO CON GLI ORGANI IN MOVIMENTO DELLA BETONIERA<br>Indice di rischio: Medio         |                                                           | - la pulizia interna del bicchiere è effettuata a betoniera spenta                                                                                 | - lo sportello del vano motore dispone di chiusura a chiave<br>- la corona del bicchiere è protetta da apposito carter<br>- gli operatori non indossano indumenti che possono impigliarsi<br>- durante l'uso gli elementi di protezione non sono disattivati o rimossi |  |
| DANNI SPINO DORSALI NEL CARICAMENTO DELLA BETONIERA<br>Indice di rischio: Medio          |                                                           | - si utilizzano sacchi di peso non superiori a 25 kg (15 per le donne) e per pesi maggiori i sacchi , prima di sollevarli, vengono tagliati a metà | - i lavoratori vengono formati e informati sull'uso del badile                                                                                                                                                                                                         |  |
| ELETTROCUZIONE NELL'USO DI ATTREZZATURA ELETTRICA PORTATILE<br>Indice di rischio: Basso  |                                                           | - l'attrezzo viene collegato all'impianto di terra e l'impianto di alimentazione è dotato di salvavita                                             | - i cavi di alimentazione hanno resistenza alla penetrazione ip 44                                                                                                                                                                                                     |  |
| DERMATOSI PER CONTATTO CON IL CEMENTO<br>Indice di rischio: Basso                        |                                                           |                                                                                                                                                    | - le maestranze utilizzano guanti di uso generale                                                                                                                                                                                                                      |  |
| RUMORE NELL'USO DELLA BETONIERA A BICCHIERE<br>Indice di rischio: Medio                  | - la betoniera è posizionata lontano dalla zona di lavoro | - la betoniera è in funzione per il tempo strettamente necessario                                                                                  | - la betoniera è dotata di carter insonorizzante<br>- gli operatori che lavorano in vicinanza della betoniera utilizzano tappi auricolari                                                                                                                              |  |

#### MACCHINARIO: AUTOPOMPA PER CLS

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Vasche in c.a. alte meno di 2 m

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE                      | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE | MISURE DI COORDINAMENTO |
|----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| CADUTA DELL'OPERATORE NELL'USO         |                                     | - durante lo spostamento della | - il braccio della pompa viene |                         |

|                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| DELLA POMPA CLS<br>Indice di rischio: Medio                                      |  | pompa gli operatori rilasciano la presa del tubo                                                                                                                                             | azionato da personale esperto in modo da evitare bruschi spostamenti                                                                                                                                                                                                           |  |
| DERMATOSI PER CONTATTO CON IL CEMENTO<br>Indice di rischio: Basso                |  |                                                                                                                                                                                              | - le maestranze utilizzano guanti di uso generale                                                                                                                                                                                                                              |  |
| INALAZIONI DI FUMI DI SCARICO IN GENERE<br>Indice di rischio: Molto basso        |  | - i fumi di scarico sono direzionati, con opportuni tubi o barriere, lontano dalle maestranze                                                                                                | - in caso di impossibilità di limitare la presenza dei fumi, le maestranze fanno uso di mascherine                                                                                                                                                                             |  |
| INVESTIMENTO NEL CANTIERE DA PARTE DI MEZZI MECCANICI<br>Indice di rischio: Alto |  | - prima dell'utilizzo vengono verificati i freni e il girofaro                                                                                                                               | - un operatore a terra, ad adeguata distanza, guida le operazioni di retromarcia<br>- le zone di passaggio dell'automezzo hanno un franco di 70 cm<br>- l'automezzo, in presenza di persone, procede a passo d'uomo<br>- nessuno transita nella zona di manovra dell'automezzo |  |
| RIBALTAMENTO DELL'AUTOBOTTE<br>Indice di rischio: Medio                          |  | - prima delle operazioni, lungo i percorsi vengono verificate le pendenze, la presenza di buche profonde e la portanza<br>- vengono utilizzati appositi ripartitori sotto gli stabilizzatori | - l'autobotte si mantiene ad una distanza adeguata dai bordi degli scavi                                                                                                                                                                                                       |  |
| RUMORE NELL'USO DELL'AUTOBETONIERA<br>Indice di rischio: Medio                   |  | - durante le fasi di inattività il motore viene spento                                                                                                                                       | - le maestranze che operano in prossimità del mezzo utilizzano tappi auricolari o cuffie                                                                                                                                                                                       |  |
| STRITOLAMENTO NEGLI INGRANAGGI DELL'AUTOPOMPA<br>Indice di rischio: Medio        |  | - viene eseguita preventivamente una verifica a vista della protezione degli ingranaggi                                                                                                      | - la vasca dispone di griglia di protezione                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| CONTATTO CON LINEE ELETTRICHE ESTERNE<br>Indice di rischio: Alto                 |  | - viene preliminarmente valutata la tensione nominale della linea elettrica<br>- quando possibile le linee elettriche vengono disattivate prima dell'inizio dei lavori                       | - in presenza di tensione, i mezzi e le attrezzature operano ad una distanza di sicurezza tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose<br>- la distanza è superiore a quanto indicato nell'allegato IX del T.U.                                        |  |

#### SOSTANZA PERICOLOSA: CEMENTO

| Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Getto cls 'magrone'; Preparazione di malte in genere; Vasche in c.a. alte meno di 2 m; Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m |                                     |                                                              |                                                                                         |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                                                                                                                   | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE                                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                          | MISURE DI COORDINAMENTO |
| DERMATOSI PER CONTATTO CON IL CEMENTO<br>Indice di rischio: Basso                                                                                                        |                                     |                                                              | - le maestranze utilizzano guanti di uso generale                                       |                         |
| INALAZIONE DI POLVERI DI CEMENTO DURANTE L'IMPASTO<br>Indice di rischio: Basso                                                                                           |                                     | - le maestranze evitano lo scuotimento dei sacchi di cemento | - durante le operazioni di svuotamento dei sacchi gli operatori fanno uso di mascherine |                         |

#### **SOSTANZA PERICOLOSA: DISARMANTE PER CEMENTI A VISTA SENZA OLI**

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Vasche in c.a. alte meno di 2 m

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                                                    | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE                                                                     | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                          | MISURE DI COORDINAMENTO |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| CONTATTO DELLA PELLE O DEGLI OCCHI CON AGENTI IRRITANTI<br>Indice di rischio: Molto basso |                                     | - in lavori entro locali chiusi i medesimi vengono costantemente aerati       | - le maestranze fanno uso di appositi guanti e occhiali |                         |
| INALAZIONE DI PRODOTTI TOSSICI IN GENERE<br>Indice di rischio: Molto basso                |                                     | - nell'uso in locali chiusi, i medesimi i locali vengono accuratamente aerati | - le maestranze fanno uso di idonee mascherine          |                         |

#### **SOSTANZA PERICOLOSA: BITUME DA STENDERE A CALDO O A FREDDO**

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Vasche in c.a. alte meno di 2 m

DPI: Guanti in gomma antiacidi e solventi; Maschera monouso con valvola per polveri e fumi

| RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI                | SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE | PROCEDURE                                                                            | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE                                                                                   | MISURE DI COORDINAMENTO |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CONTATTO CON BITUME<br>Indice di rischio: Molto basso |                                     | - in caso di contatto con la pelle, la zona viene lavata con acqua e appositi saponi | - le maestranze fanno uso di appositi guanti, tute e occhiali e mascherina<br>- la zona è inibita ai non addetti |                         |



## INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI

(2.1.2 lett. e) e lett. i); 2.3.1; 2.3.2; 2.3.3)\*

*Descrivere i rischi di interferenza individuati in seguito all'analisi del cronoprogramma dei lavori e del layout del cantiere indicando le procedure per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti. Nel caso tali rischi non possano essere eliminati o permangano rischi residui vanno indicate le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale atti a ridurre al minimo tali rischi.*

## CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

(il tempo in relazione alla complessità del progetto può essere espresso in gg., sett., o inizialmente anche in mesi salvo successivo dettaglio)

ENTITÀ PRESUNTA DEL CANTIERE ESPRESSA IN UOMINI GIORNO: 120

|                                                          | 1ª settimana |   |   |   |   |   |   | 2ª settimana |   |   |   |   |   |   | 3ª settimana |   |   |   |   |   |   | 4ª settimana |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---|---|---|---|---|
|                                                          | l            | m | m | g | v | s | d | l            | m | m | g | v | s | d | l            | m | m | g | v | s | d | l            | m | m | g | v | s | d |
| Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere  |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere  |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere  |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Delimitazione del cantiere con transenne o barriere pref |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Delimitazione del cantiere con transenne o barriere pref |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Delimitazione del cantiere con transenne o barriere pref |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Installazione servizi igienici prefabbricati             |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Installazione servizi igienici prefabbricati             |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ridotta con catenaria manuale            |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione di malte in genere                          |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Getto cls 'magrone'                                      |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Getto cls 'magrone'                                      |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Carpenteria per opere in c.a.                            |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Vasche in c.a. alte meno di 2 m                          |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m                   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Impianto elettrico civile                                |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ridotta con catenaria manuale            |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione di malte in genere                          |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione di malte in genere                          |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Carpenteria per opere in c.a.                            |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Vasche in c.a. alte meno di 2 m                          |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m                   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |

|                                                          | 5ª settimana |   |   |   |   |   |   | 6ª settimana |   |   |   |   |   |   | 7ª settimana |   |   |   |   |   |   | 8ª settimana |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---|---|---|---|---|
|                                                          | l            | m | m | g | v | s | d | l            | m | m | g | v | s | d | l            | m | m | g | v | s | d | l            | m | m | g | v | s | d |
| Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere  |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere  |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere  |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Delimitazione del cantiere con transenne o barriere pref |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Delimitazione del cantiere con transenne o barriere pref |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Delimitazione del cantiere con transenne o barriere pref |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Installazione servizi igienici prefabbricati             |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Installazione servizi igienici prefabbricati             |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ridotta con catenaria manuale            |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione di malte in genere                          |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Getto cls 'magrone'                                      |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Getto cls 'magrone'                                      |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Carpenteria per opere in c.a.                            |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Vasche in c.a. alte meno di 2 m                          |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m                   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Impianto elettrico civile                                |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ridotta con catenaria manuale            |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione di malte in genere                          |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione di malte in genere                          |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Carpenteria per opere in c.a.                            |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Vasche in c.a. alte meno di 2 m                          |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |
| Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m                   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |              |   |   |   |   |   |   |

|                                                         | 9ª settimana |   |   |   |   |   |   | 10ª settimana |   |   |   |   |   |   | 11ª settimana |   |   |   |   |   |   | 12ª settimana |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---------------|---|---|---|---|---|---|---------------|---|---|---|---|---|---|---------------|---|---|---|---|---|---|
|                                                         | l            | m | m | g | v | s | d | l             | m | m | g | v | s | d | l             | m | m | g | v | s | d | l             | m | m | g | v | s | d |
| Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |

|                                                          | 9ª settimana |   |   |   |   |   |   | 10ª settimana |   |   |   |   |   |   | 11ª settimana |   |   |   |   |   |   | 12ª settimana |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---------------|---|---|---|---|---|---|---------------|---|---|---|---|---|---|---------------|---|---|---|---|---|---|
|                                                          | l            | m | m | g | v | s | d | l             | m | m | g | v | s | d | l             | m | m | g | v | s | d | l             | m | m | g | v | s | d |
| Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere  |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere  |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Delimitazione del cantiere con transenne o barriere pref |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Delimitazione del cantiere con transenne o barriere pref |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Delimitazione del cantiere con transenne o barriere pref |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Installazione servizi igienici prefabbricati             |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Installazione servizi igienici prefabbricati             |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici   |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici   |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ridotta con catenaria manuale            |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione di malte in genere                          |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Getto cls 'magrone'                                      |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Getto cls 'magrone'                                      |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Carpenteria per opere in c.a.                            |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Vasche in c.a. alte meno di 2 m                          |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m                   |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Impianto elettrico civile                                |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ridotta con catenaria manuale            |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici   |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione di malte in genere                          |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione di malte in genere                          |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Carpenteria per opere in c.a.                            |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Vasche in c.a. alte meno di 2 m                          |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m                   |              |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |

|                                                          | 13ª settimana |   |   |   |   |   |   | 14ª settimana |   |   |   |   |   |   | 15ª settimana |   |   |   |   |   |   | 16ª settimana |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---------------|---|---|---|---|---|---|---------------|---|---|---|---|---|---|---------------|---|---|---|---|---|---|
|                                                          | l             | m | m | g | v | s | d | l             | m | m | g | v | s | d | l             | m | m | g | v | s | d | l             | m | m | g | v | s | d |
| Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere  |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere  |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere  |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Delimitazione del cantiere con transenne o barriere pref |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Delimitazione del cantiere con transenne o barriere pref |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Delimitazione del cantiere con transenne o barriere pref |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Installazione servizi igienici prefabbricati             |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Installazione servizi igienici prefabbricati             |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ridotta con catenaria manuale            |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione di malte in genere                          |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Getto cls 'magrone'                                      |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Getto cls 'magrone'                                      |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Carpenteria per opere in c.a.                            |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Vasche in c.a. alte meno di 2 m                          |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m                   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Impianto elettrico civile                                |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ridotta con catenaria manuale            |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione di malte in genere                          |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Preparazione di malte in genere                          |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Carpenteria per opere in c.a.                            |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Vasche in c.a. alte meno di 2 m                          |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |
| Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m                   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |

■ CIAMARELLA

■ GIASSET

■ PIAN BOSCO

| LAVORAZIONE                                                          | DURATA                      | INTERFERENZE                                                        | RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere (PIAN BOSCO) | Dal 1° giorno per 1 giorno  | - Delimitazione del cantiere con transenne o barriere prefabbricate | <u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br>L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi:<br>- Caduta di materiale dal cassone del mezzo<br>- Inalazioni di fumi di scarico in genere<br>- Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici<br>- Rumore nell'uso del mezzo |
| Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere (GIASSET)    | Dal 23° giorno per 1 giorno | - Delimitazione del cantiere con transenne o barriere prefabbricate | <u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br>L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi:                                                                                                                                                                                       |

| LAVORAZIONE                                                                    | DURATA                      | INTERFERENZE                                                        | RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                |                             |                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caduta di materiale dal cassone del mezzo</li> <li>- Inalazioni di fumi di scarico in genere</li> <li>- Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici</li> <li>- Rumore nell'uso del mezzo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere (CIAMARELLA)           | Dal 44° giorno per 1 giorno | - Delimitazione del cantiere con transenne o barriere prefabbricate | <u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br>L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caduta di materiale dal cassone del mezzo</li> <li>- Inalazioni di fumi di scarico in genere</li> <li>- Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici</li> <li>- Rumore nell'uso del mezzo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Delimitazione del cantiere con transenne o barriere prefabbricate (PIAN BOSCO) | Dal 1° giorno per 1 giorno  | - Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere           | <u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br>L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caduta di materiale dal cassone del mezzo</li> <li>- Inalazioni di fumi di scarico in genere</li> <li>- Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici</li> <li>- Rumore nell'uso del mezzo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Delimitazione del cantiere con transenne o barriere prefabbricate (GIASSET)    | Dal 23° giorno per 1 giorno | - Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere           | <u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br>L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caduta di materiale dal cassone del mezzo</li> <li>- Inalazioni di fumi di scarico in genere</li> <li>- Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici</li> <li>- Rumore nell'uso del mezzo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Delimitazione del cantiere con transenne o barriere prefabbricate (CIAMARELLA) | Dal 44° giorno per 1 giorno | - Preparazione con mezzi meccanici dell'area del cantiere           | <u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br>L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caduta di materiale dal cassone del mezzo</li> <li>- Inalazioni di fumi di scarico in genere</li> <li>- Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici</li> <li>- Rumore nell'uso del mezzo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Installazione servizi igienici prefabbricati (PIAN BOSCO)                      | Dal 2° giorno per 1 giorno  | Nessuna                                                             | Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Installazione servizi igienici prefabbricati (GIASSET)                         | Dal 24° giorno per 1 giorno | Nessuna                                                             | Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano (PIAN BOSCO)   | Dal 3° giorno per 4 giorni  | - Scavo a sezione ridotta con catenaria manuale                     | <u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br>La sottofase "Scavo e trasporto a discarica" trasmette i seguenti rischi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadute entro lo scavo</li> <li>- Esplosione per rinvenimento casuale di ordigni bellici durante gli scavi</li> </ul> L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caduta di materiale dal cassone del mezzo</li> <li>- Inalazioni di fumi di scarico in genere</li> <li>- Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici</li> <li>- Rumore nell'uso del mezzo</li> </ul> <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u><br>Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo<br>Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo<br>Esplosione per rinvenimento casuale di ordigni bellici durante gli scavi: fino rimozione dell'ordigno bellico |
|                                                                                |                             |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| LAVORAZIONE                                                               | DURATA                       | INTERFERENZE                                                                                                                              | RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano (GIASSET) | Dal 31° giorno per 5 giorni  | - Impianto elettrico civile<br>- Preparazione di malte in genere                                                                          | <u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br>La sottofase "Scavo e trasporto a discarica" trasmette i seguenti rischi:<br>- Cadute entro lo scavo<br>- Esplosione per rinvenimento casuale di ordigni bellici durante gli scavi<br>L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi:<br>- Caduta di materiale dal cassone del mezzo<br>- Inalazioni di fumi di scarico in genere<br>- Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici<br>- Rumore nell'uso del mezzo<br><u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u><br>Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo<br>Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo<br>Esplosione per rinvenimento casuale di ordigni bellici durante gli scavi: fino rimozione dell'ordigno bellico |
| Scavo a sezione ridotta con catenaria manuale (CIAMARELLA)                | Dal 49° giorno per 3 giorni  | - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano                                                                         | Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Preparazione di malte in genere (PIAN BOSCO)                              | Dal 10° giorno per 12 giorni | - Getto cls 'magrone'<br>- Carpenteria per opere in c.a.<br>- Vasche in c.a. alte meno di 2 m<br>- Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m | <u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br>L'uso del macchinario "Betoniera a bicchiere" trasmette i seguenti rischi:<br>- Rumore nell'uso della betoniera a bicchiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Getto cls 'magrone' (PIAN BOSCO)                                          | Dal 10° giorno per 2 giorni  | - Preparazione di malte in genere<br>- Carpenteria per opere in c.a.                                                                      | <u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br>L'uso del macchinario "Autobetoniera" trasmette i seguenti rischi:<br>- Inalazioni di fumi di scarico in genere<br>- Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici<br>- Rumore nell'uso dell'autobetoniera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Getto cls 'magrone' (CIAMARELLA)                                          | Dal 55° giorno per 1 giorno  | - Preparazione di malte in genere                                                                                                         | <u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br>L'uso del macchinario "Autobetoniera" trasmette i seguenti rischi:<br>- Inalazioni di fumi di scarico in genere<br>- Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici<br>- Rumore nell'uso dell'autobetoniera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Carpenteria per opere in c.a. (PIAN BOSCO)                                | Dal 11° giorno per 5 giorni  | - Preparazione di malte in genere<br>- Getto cls 'magrone'<br>- Vasche in c.a. alte meno di 2 m                                           | <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u><br>Infilamento da parte dei ferri affioranti dal getto: fino al getto di ripresa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vasche in c.a. alte meno di 2 m (PIAN BOSCO)                              | Dal 15° giorno per 5 giorni  | - Preparazione di malte in genere<br>- Carpenteria per opere in c.a.<br>- Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m                          | <u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br>La sottofase "Getto del cls" trasmette i seguenti rischi:<br>- Cedimento improvviso della cassera per eccessiva spinta del cls<br>La sottofase "Disarmo" trasmette i seguenti rischi:<br>- Caduta dall'alto di puntelli e cassetti<br>L'uso dell'attrezzatura "Martello manuale" trasmette i seguenti rischi:<br>- Rumore nell'uso del martello manuale<br>L'uso dell'attrezzatura "Sega circolare a disco o a nastro" trasmette i seguenti rischi:<br>- Inalazione di polveri nell'uso della sega circolare<br>- Rottura del disco della sega circolare<br>- Rumore nell'uso della sega circolare                                                                                                                                                                   |

| LAVORAZIONE                                                | DURATA                      | INTERFERENZE                                                                                                                   | RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |                             |                                                                                                                                | <p>L'uso dell'attrezzatura "Vibratore ad immersione per cls" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rumore nell'uso del vibratore per cls</li> </ul> <p>L'uso del macchinario "Autobetoniera" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inalazioni di fumi di scarico in genere</li> <li>- Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici</li> <li>- Rumore nell'uso dell'autobetoniera</li> </ul> <p>L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caduta di materiale dal cassone del mezzo</li> <li>- Inalazioni di fumi di scarico in genere</li> <li>- Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici</li> <li>- Rumore nell'uso del mezzo</li> </ul> <p>L'uso del macchinario "Autopompa per cls" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inalazioni di fumi di scarico in genere</li> <li>- Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici</li> <li>- Rumore nell'uso dell'autobetoniera</li> </ul> <p>L'uso della sostanza "Bitume da stendere a caldo o a freddo" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contatto con bitume</li> </ul> <p>L'uso della sostanza "Disarmante per cementi a vista senza oli" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inalazione di prodotti tossici in genere</li> </ul> <p><u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u><br/>Infilamento da parte dei ferri affioranti dal getto: fino al getto di ripresa</p> |
| Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m (PIAN BOSCO)        | Dal 18° giorno per 5 giorni | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparazione di malte in genere</li> <li>- Vasche in c.a. alte meno di 2 m</li> </ul> | <p><u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br/>La sottofase "Getto del cls" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cedimento improvviso della casserratura per eccessiva spinta del cls</li> </ul> <p>L'uso dell'attrezzatura "Martello manuale" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rumore nell'uso del martello manuale</li> </ul> <p>L'uso dell'attrezzatura "Sega circolare a disco o a nastro" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inalazione di polveri nell'uso della sega circolare</li> <li>- Rottura del disco della sega circolare</li> <li>- Rumore nell'uso della sega circolare</li> </ul> <p>L'uso del macchinario "Autobetoniera" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inalazioni di fumi di scarico in genere</li> <li>- Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici</li> <li>- Rumore nell'uso dell'autobetoniera</li> </ul> <p>L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caduta di materiale dal cassone del mezzo</li> <li>- Inalazioni di fumi di scarico in genere</li> <li>- Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici</li> <li>- Rumore nell'uso del mezzo</li> </ul> <p><u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u><br/>Infilamento da parte dei ferri affioranti dal getto: fino al getto di ripresa</p>                                                                                                                       |
| Impianto elettrico civile (GIASSET)                        | Dal 25° giorno per 8 giorni | - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano                                                              | <p><u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br/>L'uso dell'attrezzatura "Trapano elettrico" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inalazione di polveri in genere</li> <li>- Rumore nell'uso del trapano elettrico</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Scavo a sezione ridotta con catenaria manuale (PIAN BOSCO) | Dal 6° giorno per 4 giorni  | - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano                                                              | Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                            |                             |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| LAVORAZIONE                                                                  | DURATA                       | INTERFERENZE                                                                                                  | RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano (CIAMARELLA) | Dal 45° giorno per 5 giorni  | - Scavo a sezione ridotta con catenaria manuale                                                               | <p><u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br/> La sottofase "Scavo e trasporto a discarica" trasmette i seguenti rischi:<br/> - Cadute entro lo scavo<br/> - Esplosione per rinvenimento casuale di ordigni bellici durante gli scavi<br/> L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi:<br/> - Caduta di materiale dal cassone del mezzo<br/> - Inalazioni di fumi di scarico in genere<br/> - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici<br/> - Rumore nell'uso del mezzo</p> <p><u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u><br/> Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo<br/> Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo<br/> Esplosione per rinvenimento casuale di ordigni bellici durante gli scavi: fino rimozione dell'ordigno bellico</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Preparazione di malte in genere (GIASSET)                                    | Dal 35° giorno per 6 giorni  | - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano<br>- Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m | <p><u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br/> L'uso del macchinario "Betoniera a bicchiere" trasmette i seguenti rischi:<br/> - Rumore nell'uso della betoniera a bicchiere</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Preparazione di malte in genere (CIAMARELLA)                                 | Dal 52° giorno per 10 giorni | - Getto cls 'magrone'<br>- Carpenteria per opere in c.a.<br>- Vasche in c.a. alte meno di 2 m                 | <p><u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br/> L'uso del macchinario "Betoniera a bicchiere" trasmette i seguenti rischi:<br/> - Rumore nell'uso della betoniera a bicchiere</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Carpenteria per opere in c.a. (CIAMARELLA)                                   | Dal 56° giorno per 3 giorni  | - Preparazione di malte in genere                                                                             | <p><u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u><br/> Infilzamento da parte dei ferri affioranti dal getto: fino al getto di ripresa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vasche in c.a. alte meno di 2 m (CIAMARELLA)                                 | Dal 59° giorno per 5 giorni  | - Preparazione di malte in genere                                                                             | <p><u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u><br/> La sottofase "Getto del cls" trasmette i seguenti rischi:<br/> - Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls<br/> La sottofase "Disarmo" trasmette i seguenti rischi:<br/> - Caduta dall'alto di puntelli e casseri<br/> L'uso dell'attrezzatura "Martello manuale" trasmette i seguenti rischi:<br/> - Rumore nell'uso del martello manuale<br/> L'uso dell'attrezzatura "Sega circolare a disco o a nastro" trasmette i seguenti rischi:<br/> - Inalazione di polveri nell'uso della sega circolare<br/> - Rottura del disco della sega circolare<br/> - Rumore nell'uso della sega circolare<br/> L'uso dell'attrezzatura "Vibratore ad immersione per cls" trasmette i seguenti rischi:<br/> - Rumore nell'uso del vibratore per cls<br/> L'uso del macchinario "Autobetoniera" trasmette i seguenti rischi:<br/> - Inalazioni di fumi di scarico in genere<br/> - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici<br/> - Rumore nell'uso dell'autobetoniera<br/> L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi:<br/> - Caduta di materiale dal cassone del mezzo<br/> - Inalazioni di fumi di scarico in genere<br/> - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici<br/> - Rumore nell'uso del mezzo<br/> L'uso del macchinario "Autopompa per cls" trasmette i seguenti rischi:<br/> - Inalazioni di fumi di scarico in genere<br/> - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici</p> |

| LAVORAZIONE                                      | DURATA                      | INTERFERENZE                      | RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |                             |                                   | <p>- Rumore nell'uso dell'autobetoniera</p> <p>L'uso della sostanza "Bitume da stendere a caldo o a freddo" trasmette i seguenti rischi:</p> <p>- Contatto con bitume</p> <p>L'uso della sostanza "Disarmante per cementi a vista senza oli" trasmette i seguenti rischi:</p> <p>- Inalazione di prodotti tossici in genere</p> <p><u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u></p> <p>Infilzamento da parte dei ferri affioranti dal getto: fino al getto di ripresa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Muri di sostegno in c.a. fino a 2,50 m (GIASSET) | Dal 39° giorno per 5 giorni | - Preparazione di malte in genere | <p><u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u></p> <p>La sottofase "Getto del cls" trasmette i seguenti rischi:</p> <p>- Cedimento improvviso della casseratura per eccessiva spinta del cls</p> <p>L'uso dell'attrezzatura "Martello manuale" trasmette i seguenti rischi:</p> <p>- Rumore nell'uso del martello manuale</p> <p>L'uso dell'attrezzatura "Sega circolare a disco o a nastro" trasmette i seguenti rischi:</p> <p>- Inalazione di polveri nell'uso della sega circolare</p> <p>- Rottura del disco della sega circolare</p> <p>- Rumore nell'uso della sega circolare</p> <p>L'uso del macchinario "Autobetoniera" trasmette i seguenti rischi:</p> <p>- Inalazioni di fumi di scarico in genere</p> <p>- Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici</p> <p>- Rumore nell'uso dell'autobetoniera</p> <p>L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi:</p> <p>- Caduta di materiale dal cassone del mezzo</p> <p>- Inalazioni di fumi di scarico in genere</p> <p>- Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici</p> <p>- Rumore nell'uso del mezzo</p> <p><u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u></p> <p>Infilzamento da parte dei ferri affioranti dal getto: fino al getto di ripresa</p> |

## PROCEDURE COMPLEMENTARI O DI DETTAGLIO DA ESPlicitARE NEL POS

(2.1.3) \*

*Vanno indicate, ove il coordinatore lo ritenga necessario per una o più specifiche fasi di lavoro, eventuali procedure complementari o di dettaglio da esplicitare nel POS dell'impresa esecutrice. Tali procedure, normalmente, non devono comprendere elementi che costituiscono costo della sicurezza e vanno successivamente validate all'atto della verifica dell'idoneità del POS.*

Sono previste procedure: ☐ sì ☒ no

Se sì, indicazioni a seguire:



## MODALITÀ ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO

(2.1.2 lett. g); 2.2.2 lett. g)) \*

*Individuare tempi e modalità della convocazione delle riunioni di coordinamento nonché le procedure che le imprese devono attuare per garantire tra di loro la trasmissione delle informazioni necessarie ad attuare la cooperazione in cantiere*

- ☐ Trasmissione delle schede informative delle imprese presenti
- ☒ Riunione di coordinamento
- ☐ Verifica della trasmissione delle informazioni tra le imprese affidatarie e le imprese esecutrici e i lavoratori autonomi
- ☐ Altro (descrivere)

## DISPOSIZIONI PER LA CONSULTAZIONE DEGLI RLS

(2.2.2 lett. f))\*

*Individuare le procedure e la documentazione da fornire affinché ogni Datore di Lavoro possa attestare l'avvenuta consultazione del RLS prima dell'accettazione del PSC o in caso di eventuali modifiche significative apportate allo stesso.*

- ☐ Evidenza della consultazione
- ☐ Riunione di coordinamento tra RLS
- ☒ Riunione di coordinamento tra RLS e CSE
- ☐ Altro (descrivere)

## ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI

(2.1.2 lett. h))\*

*Individuare le procedure di intervento in caso di eventuali emergenze prendendo in considerazione in particolare tutte quelle situazioni in cui non sia agevole procedere al recupero di lavoratori infortunati (scavi a sezione obbligata, ambienti confinati, sospensione con sistemi anticaduta, elettrocuzione, ecc.)*

### Pronto soccorso:

- ☐ a cura del committente
- ☒ gestione separata tra le imprese
- ☐ gestione comune tra le imprese

In caso di gestione comune indicare il numero minimo di addetti alle emergenze ritenuto adeguato per le attività di cantiere:

### Emergenza ed evacuazione:

### Numeri di telefono delle emergenze:

# STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(4.1)\*

Riportare in forma analitica la stima dei costi della sicurezza calcolata secondo quanto prescritto dal comma 4 dell'allegato XV del D.Lgs. n. 81 del 2008, ed in base a quanto indicato nel presente PSC

| Numero d'ordine     | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantità | I M P O R T I (Euro) |        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | Unitario             | Totale |
| Nr. 1               | 28.A05.C25.005<br>PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso. Misurato a metro quadrato<br><br>Sommano m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13,00    | 4,00                 | 52,00  |
| Nr. 2               | 28.A05.E25.005<br>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera<br><br>Sommano m                                                                                                                                                                                                                     | 100,00   | 0,36                 | 36,00  |
| Nr. 3               | 28.A05.D25.005<br>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.<br>nolo primo mese o frazione di mese<br><br>Sommano cad | 1,00     | 179,11               | 179,11 |
| Nr. 4               | 28.A05.E05.020<br>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzera ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                      |        |
| A R I P O R T A R E |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                      | 267,11 |

| Numero d'ordine | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantità | I M P O R T I (Euro) |        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | Unitario             | Totale |
|                 | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                      | 267,11 |
| Nr. 5           | tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.<br>altezza 2,00 m<br>Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30,00    | 7,48                 | 224,40 |
| Nr. 6           | 28.A05.F05.015<br>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE<br>PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene.<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                           | 50,00    | 0,13                 | 6,50   |
| Nr. 7           | 28.A10.D05.005<br>ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.<br>Sommano cad                                            | 2,00     | 5,42                 | 10,84  |
| Nr. 8           | 28.A10.D10.020<br>ACCESSORI:<br>occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,00     | 1,43                 | 4,29   |
| Nr. 9           | 28.A10.D10.005<br>ACCESSORI:<br>cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00     | 14,70                | 14,70  |
| Nr. 10          | 28.A10.D10.033<br>ACCESSORI:<br>MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato.<br>Sommano cad | 100,00   | 0,07                 | 7,00   |
| Nr. 11          | 28.A10.D10.015<br>ACCESSORI:<br>otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40,00    | 0,13                 | 5,20   |
|                 | 28.A10.D15.005<br>GUANTI DI PROTEZIONE:<br>contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00     | 11,94                | 23,88  |
|                 | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                      | 563,92 |

| Numero d'ordine | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantità | I M P O R T I (Euro) |        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | Unitario             | Totale |
|                 | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                      | 563,92 |
| Nr. 12          | 28.A10.D15.010<br>GUANTI DI PROTEZIONE:<br>contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,00     | 6,01                 | 12,02  |
| Nr. 13          | 28.A10.D15.020<br>GUANTI DI PROTEZIONE:<br>contro il freddo, conforme alla norma UNI EN 511, al paio<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,00     | 11,48                | 57,40  |
| Nr. 14          | 28.A20.F05.005<br>Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurata cadauno<br>Sommano cad                                                                                                                                                                    | 1,00     | 26,63                | 26,63  |
| Nr. 15          | 28.A20.F25.005<br>INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.<br>Sommano cad | 1,00     | 13,78                | 13,78  |
| Nr. 16          | 28.A20.A10.005<br>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.<br>posa e nolo fino a 1mese<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00     | 8,08                 | 16,16  |
| Nr. 17          | 28.A20.A10.010<br>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.<br>solo nolo per ogni mese successivo<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                         | 2,00     | 1,38                 | 2,76   |
| Nr. 18          | 28.A20.A05.010<br>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.<br>di dimensione media (fino a 50x50 cm)<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                         | 3,00     | 11,03                | 33,09  |
| Nr. 19          | 28.A20.A15.005<br>CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:<br>posa e nolo fino a 1 mese<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,00     | 6,89                 | 20,67  |
| Nr. 20          | 28.A20.A15.010<br>CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:<br>solo nolo per ogni mese successivo<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,00     | 0,54                 | 1,62   |
| Nr. 21          | 28.A20.H05.010<br>ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione.                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                      |        |
|                 | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                      | 748,05 |

| Numero d'ordine | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantità | I M P O R T I (Euro) |                 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-----------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | Unitario             | Totale          |
|                 | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                      | 748,05          |
| Nr. 22          | <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.</p> <p>Sommano cad</p> <p>28.A05.C20.005</p> <p>SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore),compreso quanto occorre per il trasporto, la messa in funzione, la manutenzione, lo spostamento, l'energia od il combustibile per il funzionamento, compreso altresì l'addetto ed ogni altro onere necessario. Conteggio da effettuarsi per ogni cavallo di potenza, per ogni ora di effettivo funzionamento. Calcolato per ogni ora di utilizzo</p> | 2,00     | 15,62                | 31,24           |
| Nr. 23          | <p>Sommano h</p> <p>28.A15.A05.005</p> <p>IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,00    | 8,06                 | 80,60           |
| Nr. 24          | <p>Sommano cad</p> <p>28.A20.F15.005</p> <p>Nolo BARELLA PIEGHEVOLE. Sono compresi: il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. In alluminio, pieghevole in lunghezza e larghezza.</p> <p>Sommano d</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00     | 152,86               | 152,86          |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30,00    | 0,42                 | 12,60           |
|                 | <b>T O T A L E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                      | <b>1.025,35</b> |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                      |                 |

## ELENCO ALLEGATI OBBLIGATORI

Ai sensi della vigente normativa le imprese che operano in cantiere dovranno custodire presso gli uffici di cantiere la seguente documentazione:

- Notifica preliminare (inviata alla A.S.L. e alla D.P.L. dal committente o dal responsabile dei lavori e consegnata all'impresa esecutrice che la deve affiggere in cantiere);
- Piano di Sicurezza e di Coordinamento;
- Fascicolo con le caratteristiche dell'Opera;
- Piano Operativo di Sicurezza di ciascuna delle imprese operanti in cantiere ed eventuali relativi aggiornamenti;
- Titolo abilitativo alla esecuzione dei lavori;
- Copia del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio Industria e Artigianato per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Documento unico di regolarità contributiva (DURC);
- Certificato di iscrizione alla Cassa Edile per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Copia del Libro Unico del Lavoro per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Verbali delle ispezioni effettuate dai funzionari degli enti di controllo che abbiano titolo in materia di ispezioni dei cantieri (A.S.L., Ispettorato del lavoro, I.S.P.E.S.L., Vigili del fuoco, ecc.);
- Registro delle visite mediche periodiche e di idoneità alla mansione;
- Tesserini di vaccinazione antitetanica;
- Certificati di idoneità per lavoratori minorenni;

Inoltre dovrà essere conservata negli uffici del cantiere anche la seguente documentazione:

- Contratto di appalto (contratto con ciascuna impresa esecutrice e subappaltatrice);
- Autorizzazione per eventuale occupazione di suolo pubblico;
- Denuncia di installazione all'I.S.P.E.S.L. degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg, con dichiarazione di conformità a marchio CE;
- Denuncia all'organo di vigilanza dello spostamento degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg;
- Richiesta di visita periodica annuale all'organo di vigilanza degli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore a 200 kg;
- Documentazione relativa agli apparecchi di sollevamento con capacità superiore ai 200 kg, completi di verbali di verifica periodica;
- Verifica trimestrale delle funi, delle catene incluse quelle per l'imbracatura e dei ganci metallici riportata sul libretto di omologazione degli apparecchi di sollevamenti;
- Libretto d'uso e manutenzione delle macchine e attrezzature presenti sul cantiere;
- Schede di manutenzione periodica delle macchine e attrezzature;
- Dichiarazione di conformità delle macchine CE;
- Libretto matricolare dei recipienti a pressione, completi dei verbali di verifica periodica;

## QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

### Quadro da compilarsi alla prima stesura del PSC

Il presente documento è composto da n. 67 pagine

1. Il C.S.P. trasmette al committente Unione Montana Alpi Graie il presente PSC per la sua presa in considerazione.

Data 24/05/2024

Firma del C.S.P.



2. Il committente, dopo aver preso in considerazione il PSC, lo trasmette a tutte le imprese invitate a presentare offerte.

Data \_\_\_\_\_

Firma del committente \_\_\_\_\_

### Quadro da compilarsi alla prima stesura e ad ogni successivo aggiornamento del PSC

Il presente documento è composto da n. 67 pagine

3. L'impresa affidataria dei lavori Ditta \_\_\_\_\_ in relazione ai contenuti per la sicurezza indicati nel PSC / PSC aggiornato:

☐ non ritiene di presentare proposte integrative

☐ presenta le seguenti proposte integrative \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

4. L'impresa affidataria dei lavori Ditta \_\_\_\_\_ trasmette il PSC / PSC aggiornato alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi:

a. Ditta \_\_\_\_\_

b. Ditta \_\_\_\_\_

c. Sig. \_\_\_\_\_

d. Sig. \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

5. Le imprese esecutrici (almeno 10 giorni prima dell'inizio dei lavori) consultano e mettono a disposizione dei rappresentanti per la sicurezza dei lavoratori copia del PSC e del POS

Data \_\_\_\_\_

Firma della Ditta \_\_\_\_\_

6. Il rappresentante per la sicurezza

☐ non formula proposte a riguardo

☐ formula proposte a riguardo \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma del RLS \_\_\_\_\_