

PSC

Piano di Sicurezza e di Coordinamento

Redatto in conformità al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.i.

Comune di **ALTO SERMENZA**
Provincia di **VERCELLI**

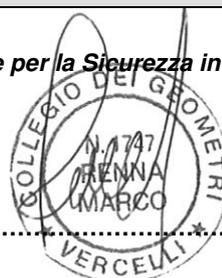
Committenza
COMUNE DI ALTO SERMENZA

Cantiere in Via
LOCALITA' RIMA

Oggetto dei lavori
**LAVORI DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE A MONTE
DELL'ABITATO DI RIMA - cup. H99C21000310001**



Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione



1 Premessa

Da una stima effettuata per individuare l'entità e la pericolosità dei lavori oggetto del presente documento è risultato che si ricadrà in una delle casistiche previste dall'allegato XI ed inoltre è risultato che si avrà la possibile presenza di più imprese, per cui in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 90 comma 3, risulta necessario realizzare il Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Il presente "PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO", ha lo scopo di conseguire la sicurezza nei riguardi degli infortuni sul lavoro, al fine di garantire l'incolumità fisica di tutti i lavoratori del cantiere compresi anche gli addetti delle eventuali imprese subappaltatrici. I contenuti del presente elaborato con i suoi allegati costituiscono il Piano di Sicurezza e Coordinamento così come previsto dall' art. 100 del D.Lgs. 81/2008.

● **Il presente piano è costituito da:**

1. PREMESSA
2. ANAGRAFICA DEL CANTIERE
3. CARATTERISTICHE DELL'OPERA
4. SOGGETTI ATTORI DEL PROCESSO COSTRUTTIVO
5. RISCHI INTRINSECI ALL'AREA DI CANTIERE, RISCHI TRASMESSI ALL'AMBIENTE CIRCOSTANTE, RISCHI TRASMESSI DALL'AMBIENTE CIRCOSTANTE VERSO IL CANTIERE
6. ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE
7. AREA DI DEPOSITO E MAGAZZINO
8. POSTI FISSI DI LAVORO
9. IMPIANTI DI CANTIERE
10. PREVENZIONE INCENDI
11. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (D.P.I.)
12. CONSULTAZIONE DEL RLS E INFORMAZIONE LAVORATORI
13. RIUNIONE DI COORDINAMENTO E RECIPROCA INFORMAZIONE
14. VISITATORI IN CANTIERE
15. COMPORTAMENTO IN CASO DI INFORTUNIO
16. PROVVEDIMENTI A CARICO DEI TRASGRESSORI
17. ASSISTENZA SANITARIA E PRONTO SOCCORSO
18. RISCHIO RUMORE
19. INDIRIZZI E NUMERI DI TELEFONO UTILI
20. SEGNALETICA DI CANTIERE
21. DOCUMENTI RICHIESTI NEL PSC DA TENERE IN CANTIERE
22. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA
23. CALCOLO UOMINI GIORNO
24. CRONOPROGRAMMA
25. LAY-OUT DI CANTIERE
26. DOCUMENTI D'IDENTITA' E ATTESTATI DEL CSP

2 Anagrafica di Cantiere

Cantiere	Dati presunti
Comune: ALTO SERMENZA Via DELLA MADONNA, LOC. RIMA n. / Provincia: VERCELLI Tipologia dell'opera: ACQUEDOTTI/FOGNATURE Atto autorizzativo	Inizio lavori presunto: Fine lavori presunta: Durata in giorni di calendario: 150 Numero max in contemporanea di lavoratori: 8 Ammontare complessivo lavori in Euro: 182'070 circa

3 Caratteristiche dell'opera**3 a) Descrizione del Contesto e dell'opera**

L'intervento in progetto prevede l'esecuzione di opere volte alla regimazione delle acque di ruscellamento della parte alta dell'abitato, tramite incanalamento in idonea tubazione interrata e smaltimento finale nel Rio Meta della selva, oltre all'esecuzione e alla provvista e posa di manufatti interrati quali vasca di raccolta e pozzetti di ispezione lungo il tracciato.

Allo scarico si realizzerà inoltre un opera di protezione in alveo con massi cementati ad evitare erosioni future.

Di seguito in modo non esaustivo si elencano le lavorazioni principali che saranno previste:

1. Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato;
2. Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm;
3. Demolizione di masse rocciose intere ed a porzioni , realizzata mediante l'impiego di tecniche di perforazione, anche senza l'uso di ponteggi, e con l'impiego di cementi espansivi, compreso l'eventuale ogni onere accessorio necessario;
4. Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare ad impianto di trattamento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali;
5. Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanic, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno 1.000 mm e 1.200 mm;
6. Fornitura e posa di pozzetti e prolunghe in calcestruzzo armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o fognature, per convogliamento acque fognarie, meteoriche o superficiali.
Sezione quadrata 1.500x1.500 mm e 2.000x2.000 mm, spessore parete 150 mm, conformi alla norma UNI -EN 1917:2002, soggetti a marchiature CE

7. Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 40;
8. Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera;
9. Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000.

3 b) Descrizione sintetica delle fasi operative

L' area oggetto di lavori si trova a monte dell'abitato Comunale, e si estende sino ai parcheggi sterrati più a valle, come indicato nell'allegato layout di cantiere.

Queste le lavorazioni previste:

- allestimento cantiere
- demolizioni
- scavi
- opere in calcestruzzo
- posa tubi e pozzetti
- rinterri e compattazione
- rivestimenti in pietra
- scogliere e muretti in sasso
- rinverdimenti
- smantellamento cantiere

4 Soggetti attori del processo costruttivo

4 a) Soggetti coinvolti

Committente

Ditta	COMUNE DI ALTO SERMENZA
Indirizzo	VIA CENTRO, n. 10 – 13029 ALTO SERMENZA
Posta elettronica	

Responsabile del procedimento

Nome e Cognome	MICHELE DOTT. ORSO
Indirizzo	Per la carica Via CENTRO, n. 10 – 13029 ALTO SERMENZA
Posta elettronica	segretario@comune.altosermenza.vc.it

Progettista dell' Architettonico

Nome e Cognome	PAOLO ING. RAFFREDI
Indirizzo	VIA ZIGNONE, n. 12 – 13017 QUARONA
Posta elettronica	paolo@raffredi.it

Direttore Lavori (DL)

Nome e Cognome	PAOLO ING. RAFFREDI
Indirizzo	VIA ZIGNONE, n. 12 – 13017 QUARONA
Posta elettronica	paolo@raffredi.it

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSP)

Nome e Cognome	MARCO GEOM. RENNA
Indirizzo	VIA B. LANINO. N. 7 – 13011 BORGOSIESIA
Posta elettronica	renna.marco@gmail.com

Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE)

Nome e Cognome	MARCO GEOM. RENNA
Indirizzo	VIA B.LANINO n. 7 – 13011 BORGOSIESIA
Posta elettronica	renna.marco@gmail.com

5.a Rischi interni all'area di cantiere**5.b Rischi verso l'esterno ma, provenienti dall'area di cantiere****5.c Rischi provenienti dall'esterno verso l'area di cantiere**

(con relative protezioni o misure di sicurezza)

5 a) Indagine geologica

Vedi relazione geologica allegata la progetto

5 b) Falde

Non interferenti

5 c) Fossati
Non presenti
5 d) Alvei Fluviali
Non presenti
5 e) Banchine Portuali
Non presenti
5 f) Alberi
Non interferenti
5 g) Manufatti Interferenti o sui quali intervenire
Possibile interferenza con le linee di servizio interrato (vedi anche punto 5r) MISURE DI SICUREZZA: <ul style="list-style-type: none"> - verifica preventiva con apparecchi cerca tubi; - richiedere tracciati delle linee e reti interrate all'amministrazione comunale
5 h) Ferrovie
Non presenti
5 i) Idrovie
Non presenti
5 l) Aeroporti
Non presenti
5 m) Scuole
Non presenti
5 n) Ospedali
Non presenti
5 o) Case di Riposo
Non presenti
5 p) Abitazioni
Non presenti
5 q) Linee di servizi aeree
È presente una linea elettrica e una telefonica nell'ultima parte a valle dell'intervento MISURE DI SICUREZZA: <ul style="list-style-type: none"> - scollegare preventivamente la linea e isolare i cavi allontanandoli dall'area lavori. - il movimento del braccio telescopico dovrà essere calcolato e nella sua massima estensione non dovrà mai raggiungere la linea aerea e restare ad una distanza calcolata di almeno 5 m. Dovrà comunque sempre essere presente un preposto a terra per la verifica delle manovre. - Si richiede attenzione e di sottostare agli art. 83 e 117 del D.Lgs 81/08 e smii, sennonché alle linee guida INAIL "LAVORI IN PROSSIMITA' DI LINEE ELETTRICHE AEREE". - si richiede particolare attenzione a riguardo del tema FORMAZIONE PROFESSIONALE ed in particolare verificare le proprie idoneità ai sensi dell'accordo ai sensi dell'art.4 del D.Lgs. 28/08/1997, n. 281 del 22

febbraio 2012 **“individuazione delle attrezzature di lavoro per le quali è richiesta una specifica abilitazione degli operatori”**

5 r) Linee di servizi interrante

Verificare preliminarmente, se presenti cavidotti esterni interferenti con l'area scavi

MISURE DI SICUREZZA:

- sospendere ed eliminare temporaneamente le reti creando by pass per non interrompere il servizio. Operazione da eseguirsi tramite ditta specializzata, della quale fornire preventivamente i dati RUP e CSE.

5 s) Altri Cantieri in corso

Non presenti

5 t) Insedimenti Produttivi

Non presenti

5 u) Viabilità

La viabilità sarà ricavata lungo il tracciato stesso della condotta in progetto.

MISURE DI SICUREZZA:

- l'area lavori dovrà essere delimitata come da schemi riportati al punto 6 del PSC.

5 v) Emissioni di rumore

Limitate alle operazioni scavo in terra e roccia e durante le demolizioni.

MISURE DI SICUREZZA:

- gli addetti dovranno utilizzare idonei DPI per l'udito quali tappi e cuffie, certificati per la soglia di decibel emessa dall'attrezzatura utilizzata.

5 z) Emissioni di polvere

Limitate alle operazioni di scavo e demolizione.

MISURE DI SICUREZZA:

- gli addetti dovranno utilizzare idonei DPI quali maschere, certificate per il tipo di polvere emessa nelle fasi di lavoro.

5 aa) Sostanze chimiche

Malta

Calcestruzzo

Additivi

MISURE DI SICUREZZA:

- gli addetti dovranno sempre essere informati e formati sull'uso dei prodotti tramite le apposite schede di sicurezza fornite dal datore di lavoro, allegate ai rispettivi POS.

5 ab) Gru a torre / autogru / mezzi di sollevamento / autopompa per getto c.a.

Autopompa per il getto del calcestruzzo.

MISURE DI SICUREZZA:

- Le operazioni di tutela dei lavori dovranno prevedere l'allontanamento del personale a terra durante la movimentazione del braccio meccanico ed il manovratore dovrà essere idoneamente formato e provvisto di patentino secondo quanto citato dal D.Lgs 81/08: - **si richiede particolare attenzione a riguardo del tema FORMAZIONE PROFESSIONALE ed in particolare verificare le proprie idoneità ai sensi dell'accordo ai sensi dell'art.4 del D.Lgs. 28/08/1997, n. 281 del 22 febbraio 2012 “individuazione delle attrezzature di lavoro per le quali è richiesta una specifica abilitazione degli operatori”**

5 ac) Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere

Mezzi in movimento esterni all'area di cantiere e possibile piccolo scavatore all'interno dell'area lavori.

- Rispettare le prescrizioni del D.M. 10/07/2002 e D.M. 04/03/2013 sui lavori stradali, come riportato al punto 6 del PSC;
- Le operazioni di tutela dei lavori dovranno prevedere l'allontanamento del personale a terra durante la movimentazione ed il manovratore dovrà essere idoneamente formato e provvisto di patentino secondo quanto citato dal D.Lgs 81/08: - **si richiede particolare attenzione a riguardo del tema FORMAZIONE PROFESSIONALE ed in particolare verificare le proprie idoneità ai sensi dell'accordo ai sensi dell'art.4 del D.Lgs. 28/08/1997, n. 281 del 22 febbraio 2012 "individuazione delle attrezzature di lavoro per le quali è richiesta una specifica abilitazione degli operatori"**

6 Organizzazione del cantiere**6 a) Recinzione di cantiere**

Delimitazione dell'area di carico e scarico del materiale e quella di sosta/stoccaggio, per non consentire l'accesso anche involontario di personale non addetto, utilizzando apposita recinzione plastificata h. 200 cm o transenne inamovibili, come da immagini riportate di seguito.

**6 b) Accessi e modalità**

L'area di lavoro dovrà essere interdetta ai non addetti che non si identificano presso il capo cantiere. Lo stesso cantiere dovrà sempre essere chiuso da cancello.

6 c) Segnalazioni luminose

Utilizzare segnalazioni luminose per le ore notturne, indicando le aree dei lavori non ancora ultimate e transitabili

6 d) Ufficio

a) In cantiere verrà installato un monoblocco prefabbricato da adibire ad ufficio di cantiere. Spetterà al DdL dell'impresa esecutrice aggiudicataria montarlo, utilizzarlo e mantenerlo nel rispetto delle normative vigenti risultanti a totale suo carico (vedasi sentenze di Cassazione Maggio e Luglio 2003 allegate).

b) Verrà utilizzato come locale spogliatoio il vano presente al piano di proprietà della committenza.

c) i documenti inerenti la sicurezza verranno custoditi sul furgone della ditta appaltatrice.

Il locale potrà essere utilizzato anche da altre imprese esecutrici e lavoratori autonomi presenti con le modalità e le condizioni concordate con l'impresa aggiudicataria principale che dovranno risultare nei rispettivi POS validati dal CSE (POS per le sole imprese esecutrici).

La posizione dell'ufficio che appare adeguata, risulta identificata nell'allegato layout di cantiere.

6 d) Spogliatoio-Locale di Ricovero

a) In cantiere verrà installato un monoblocco prefabbricato da adibire ad spogliatoio e locale di ricovero per i lavoratori di cantiere. Spetterà al DdL dell'impresa esecuttrice aggiudicataria montarlo, utilizzarlo e manutarlo nel rispetto delle normative vigenti risultanti a totale suo carico (vedasi sentenze di Cassazione Maggio e Luglio 2003 allegate).

b) Verrà utilizzato come locale spogliatoio il vano presente al piano di proprietà della committenza.

c) non verrà installato spogliatoio.

Il locale potrà essere utilizzato anche da altre imprese esecutrici e lavoratori autonomi presenti con le modalità e le condizioni concordate con l'impresa aggiudicataria principale che dovranno risultare nei rispettivi POS validati dal CSE (POS per le sole imprese esecutrici).

La posizione dell'ufficio/spogliatoio/ricovero che appare adeguata, risulta identificata nell'allegato layout di cantiere.

6 e) Baracca per deposito attrezzature

a) In cantiere verrà installata una baracca in lamiera zincata prefabbricata da adibire a deposito di attrezzi di cantiere. Spetterà al DdL montarla, utilizzarla e manutarla nel rispetto delle normative vigenti risultanti a totale suo carico (vedasi sentenze cassazione Maggio e Luglio 2003 allegate)

b) Verrà utilizzato come locale da adibire a deposito di attrezzi di cantiere il vano vuoto presente al piano di proprietà della committenza.

c) non verrà installato baracca deposito attrezzi.

Il locale potrà essere utilizzato anche da altre imprese esecutrici e lavoratori autonomi presenti con le modalità e le condizioni concordate con l'impresa aggiudicataria principale che dovranno risultare nei rispettivi POS validati dal CSE (POS per le sole imprese esecutrici).

6 f) Servizi igienici

a) L'impresa appaltatrice installerà un prefabbricato da adibire ad uso wc.

Il wc verrà collegato alla fognatura comunale. Spetterà al DdL montarlo, utilizzarlo e manutarlo nel rispetto delle normative vigenti risultanti a totale suo carico (vedasi sentenze cassazione Maggio e Luglio 2003 allegate)

b) Verrà utilizzato come WC il locale presente al piano di proprietà della committenza.

c) non verrà installato WC.

Questo WC potrà essere utilizzato anche da altre imprese esecutrici e lavoratori autonomi presenti con le modalità e le condizioni concordate con l'impresa aggiudicataria principale che dovranno risultare nei rispettivi

POS validati dal CSE (POS per le sole imprese esecutrici).

La posizione del wc che appare adeguata, risulta identificata nell'allegato layout di cantiere.

6 g) Apprestamenti, attrezzature, mezzi e servizi di protezione collettiva

Gli apprestamenti (così come indicati nell'allegato XV.1 del D.Lgs. 81/2008) e identificabili nei ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, armature delle pareti degli scavi, gabinetti, locali per lavarsi, spogliatoi, refettori, locali di ricovero e di riposo, dormitori, camere di medicazione, infermerie, recinzioni di cantiere... verranno realizzate e manutate dall'impresa affidataria con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE (POS solo per le imprese esecutrici)

Si elencano di seguito la descrizione delle specifiche tecniche minime e buona prassi per le reti anticaduta, che in questo caso saranno fissate all'interno della struttura al di sotto dei lucernari e dei parapetti provvisori di bordo.

PONTEGGIO METALLICO il ponteggio deve essere costruito conformemente alla norma tecnica prevista per tipologia di struttura e secondo il PIMUS obbligatorio.

Il personale dovrà essere adeguatamente formato con corsi professionali base e di aggiornamento quinquennale per preposti e addetti.

SEGNALETICA STRADALE dovrà essere utilizzata segnaletica prevista dal codice della strada dm 22/01/2019.

Il personale dovrà essere adeguatamente formato con corsi professionali base e di aggiornamento periodico per preposti e addetti.

Le attrezzature (così come, anch'esse, indicate nell'allegato XV.1 del D.Lgs. 81/2008) e, più precisamente quelle riferite alle centrali e impianti di betonaggio, betoniere, gru, autogrù, argani, elevatori, macchine movimento terra, macchine movimento terra speciali e derivate, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi, impianti di adduzione di acqua gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari... verranno fornite in opera funzionanti dall'impresa affidataria e, da questa, manutate con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE (POS solo per le imprese esecutrici)

Le **infrastrutture** (così come indicate nell'allegato XV.1 del D.Lgs. 81/2008) identificabili nella viabilità principale di cantiere per mezzi meccanici, percorsi pedonali, aree di deposito materiali, attrezzature e rifiuti di cantiere... verranno realizzate dall'impresa affidataria e, da questa, manutate con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE (POS solo per le imprese esecutrici).

Per quanto riguarda i **mezzi e servizi di protezione collettiva** (così come indicati nell'allegato XV.1 del D.Lgs. 81/2008) identificabili nella segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, attrezzature per primo soccorso, illuminazione di emergenza, mezzi estinguenti... saranno forniti e manutati dall'impresa affidataria.

Nessun'altra impresa esecuttrice o lavoratore autonomo, saranno autorizzati ad effettuare sostituzioni, aggiunte o modificarne la posizione in cantiere.

Nessuno potrà utilizzare gli estintori se non per motivi gravi e indispensabili. In questi eccezionali casi, gli unici possibili utilizzatori, potranno essere solamente coloro che avranno ricevuto una preventiva, precisa e specifica formazione da parte del Datore di Lavoro dell'impresa affidataria o esecutrice tenuto conto della presenza contemporanea dei lavoratori legati alle fasi di lavoro in atto nel contesto del cantiere.

7 Aree di deposito e magazzino

7 a) Stoccaggio materiali

I bancali e materiali vari verranno stoccati in un area apposita del cantiere in quanto accessibile da automezzi, facilitando quindi lo scarico degli stessi

7 b) Smaltimento rifiuti

In discariche autorizzate

7 c) Zone di deposito di materiali con pericolo d'incendio o di esplosione

Le vernici e i materiali infiammabili saranno lasciate in luogo aerato, all'aperto o se in luogo chiuso, avendo l'accortezza di lasciare aperte in modo permanente le finestre.

ATTENZIONE: PER LA PULIZIA DEL W.C. O DI PICCOLI LOCALI CHIUSI, NON DOVRANNO ESSERE UTILIZZATI MATERIALI AD ALTO RISCHIO D' INCENDIO O DI ESPLOSIONE (diluenti...)

7 d) Trasporto materiale

Il trasporto del materiale in cantiere avverrà mezzo furgone, autocarro o camion e scaricato con braccio meccanico al piano di lavoro.

8 Posti fissi di lavoro

8 a) Confezionamento malte/calcestruzzo

a) Per la stragrande maggioranza delle fasi di lavoro in cui viene utilizzato il calcestruzzo, lo stesso perverrà in cantiere preconfezionato e trasportato da apposite autobetoniere e gettato con l'ausilio dell'autopompa. Modalità diverse, (ad esempio il getto con l'impiego della benna della gru o il confezionamento del calcestruzzo con la betoniera a bicchiere) dovranno essere proposte nei rispettivi POS delle imprese esecutrici.

Si ricorda che la betoniera a bicchiere dovrà essere regolarmente coperta da idonea tettoia nel luogo previsto sul layout di cantiere.

- a) si utilizzeranno sacchi premiscelati e pronti.
 b) La betoniera a bicchiere sarà posizionata come da lay-out
 c) Non vi sono confezionamenti di malte/calcestruzzo.

8 b) Preconfezionamento del ferro per CA

a) Il preconfezionamento del ferro per CA dovrà avvenire in altro sito, all'esterno del cantiere, per cui dovrà arrivare in cantiere il materiale già pronto e, solamente da integrare con piccoli interventi sul posto.

A tal proposito le barre di ferro per C.A. necessarie ai piccoli interventi, saranno depositate nel luogo indicato sul layout di cantiere.

- b) Il preconfezionamento del ferro per CA è identificato nell'allegato layout di cantiere
 c) Non vi è la necessità di preconfezionamenti del ferro per CA.

8 c) Altri posti di lavoro e misure di sicurezza nelle lavorazioni**PONTI SU CAVALLETTI:**

1. l'altezza massima della postazione di lavoro non dovrà superare i 2,00 m;
2. i cavalletti dovranno appoggiare su piano stabile e sgombro da materiali o detriti;
3. l'interasse tra i cavalletti dovrà essere massimo 3,60 m;
4. la lunghezza massima delle tavole di 4,00m;
5. le tavole dovranno avere spessore minimo di 4 cm ;
6. la larghezza del piano di lavoro dovrà essere almeno 90cm.

TRABATTELLI:

1. il ponte deve essere costruito conformemente alla norma tecnica UNI EN 1004;
2. il costruttore deve fornire la certificazione del superamento delle prove di rigidità, di cui all'appendice A della norma tecnica citata, emessa da un laboratorio ufficiale.
3. l'altezza del ponte su ruote non deve superare 12 m se utilizzato all'interno (assenza di vento) e 8 m se utilizzato all'esterno (presenza di vento);
4. per i ponti su ruote utilizzati all'esterno degli edifici deve essere realizzato, ove possibile, un fissaggio all'edificio o altra struttura;
5. per il montaggio, uso e smontaggio del ponte su ruote devono essere seguite le istruzioni indicate dal costruttore in un apposito manuale redatto in accordo alla norma tecnica UNI EN 1004.

DEMOLIZIONI:

Prima dell'inizio di lavori di demolizione è fatto obbligo di procedere alla verifica delle condizioni di conservazione e di stabilità delle varie strutture da demolire.

In relazione al risultato di tale verifica devono essere eseguite le opere di rafforzamento e di puntellamento necessarie ad evitare che, durante la demolizione, si verifichino crolli intempestivi.

(Ordine delle demolizioni)

I lavori di demolizione devono procedere con cautela e con ordine dall'alto verso il basso e devono essere condotti in maniera da non pregiudicare la stabilità delle strutture portanti o di collegamento e di quelle eventuali adiacenti, ricorrendo, ove occorra, al loro preventivo puntellamento.

La successione dei lavori, quando si tratti di importanti ed estese demolizioni, deve risultare da apposito programma il quale deve essere firmato dall'imprenditore e dal dipendente direttore dei lavori, ove esista, e deve essere tenuto a disposizione degli ispettori del lavoro.

(Misure di sicurezza)

La demolizione dei muri deve essere fatta servendosi di ponti di servizio indipendenti dall'opera in demolizione.

E' vietato fare lavorare gli operai sui muri in demolizione.

Gli obblighi di cui ai commi precedenti non sussistono quando trattasi di muri di altezza inferiore ai cinque metri; in tali casi e per altezze da due a cinque metri si deve fare uso di cinture di sicurezza.

(Convogliamento del materiale di demolizione)

Il materiale di demolizione non deve essere gettato dall'alto, ma deve essere trasportato oppure convogliato in appositi canali, il cui estremo inferiore non deve risultare ad altezza maggiore di due metri dal livello del piano di raccolta.

I canali suddetti devono essere costruiti in modo che ogni tronco imbocchi nel tronco successivo; gli eventuali raccordi devono essere adeguatamente rinforzati.

L'imboccatura superiore del canale deve essere sistemata in modo che non possano cadervi accidentalmente persone. Ove sia costituito da elementi pesanti od ingombranti, il materiale di demolizione deve essere calato a terra con mezzi idonei.

Durante i lavori di demolizione si deve provvedere a ridurre il sollevamento della polvere, irrorando con acqua le murature ed i materiali di risulta.

(Sbarramento della zona di demolizione)

Nella zona sottostante la demolizione deve essere vietata la sosta ed il transito, delimitando la zona stessa con appositi sbarramenti.

L'accesso allo sbocco dei canali di scarico per il caricamento ed il trasporto del materiale accumulato deve essere consentito soltanto dopo che sia stato sospeso lo scarico dall'alto.

(Demolizione per rovesciamento)

Salvo l'osservanza delle leggi e dei regolamenti speciali e locali, la demolizione di parti di strutture aventi altezza sul terreno non superiore a 5 metri può essere effettuata mediante rovesciamento per trazione o per spinta.

La trazione o la spinta deve essere esercitata in modo graduale e senza strappi e deve essere eseguita soltanto su elementi di struttura opportunamente isolati dal resto del fabbricato in demolizione in modo da non determinare crolli intempestivi o non previsti di altre parti.

Devono inoltre essere adottate le precauzioni necessarie per la sicurezza del lavoro quali: trazione da distanza non minore di una volta e mezzo l'altezza del muro o della struttura da abbattere e allontanamento degli operai dalla zona interessata.

Si può procedere allo scalzamento dell'opera da abbattere per facilitarne la caduta soltanto quando essa sia stata adeguatamente puntellata; la successiva rimozione dei puntelli deve essere eseguita a distanza a mezzo di funi.

Il rovesciamento per spinta può essere effettuato con martinetti solo per opere di altezza non superiore a 3 metri, con l'ausilio di puntelli sussidiari contro il ritorno degli elementi smossi.

Deve essere evitato in ogni caso che per lo scuotimento del terreno in seguito alla caduta delle strutture o di grossi blocchi possano derivare danni o lesioni agli edifici vicini o ad opere adiacenti pericolose ai lavoratori addetti.

9 Impianti di cantiere

9 a) Impianto elettrico di cantiere

L'impianto elettrico dovrà essere realizzato utilizzando personale esclusivamente qualificato così come previsto dalla normativa in vigore. L'installatore incaricato della realizzazione dell'impianto avrà cura di lasciare, in cantiere, una copia della **dichiarazione di conformità** da utilizzare per gli usi che la legge consente.

L'eventuale utilizzo da parte delle imprese subappaltatrici o dei lavoratori autonomi, potrà avvenire solamente dopo aver concordato l'allacciamento con l'impresa affidataria principale esplicitandolo nei rispettivi POS e potrà essere realizzato solamente da personale qualificato.

S'intendono assolutamente vietati gli allacciamenti di fortuna o eseguiti su contatori di utenti privati esistenti salvo (per quanto riguarda la sola questione di sicurezza sul lavoro) che esplicitamente venga rilasciata specifica dichiarazione di conformità da parte di elettricista regolarmente abilitato.

I conduttori dovranno essere completamente interrati o, quando posati sul terreno, idoneamente protetti da assi da ponte/dossi artificiali o, se aerei, posti ad un'altezza tale da non creare interferenze con qualsiasi lavorazione o passaggio di autoveicoli (min 250 cm), persone o essere interferenti con la rotazione dei materiali movimentati dalla gru.

A tal proposito l'installatore lascerà in cantiere una copia dello schema dell'impianto elettrico con evidenziate le caratteristiche relative alla posizione planimetrica e spaziale dei cavi con le protezioni attuate.

Il quadro elettrico principale verrà collocato nella posizione prevista nel layout di cantiere.

9 b) Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche

L'impianto di messa a terra dovrà essere realizzato utilizzando personale esclusivamente qualificato così come previsto dalla normativa in vigore. L'installatore incaricato della realizzazione dell'impianto avrà cura di lasciare, in cantiere, una copia della **dichiarazione di conformità** da utilizzare per gli usi che la legge consente.

L'installatore lascerà in cantiere anche una copia dello schema dell'impianto di messa a terra con evidenziate le caratteristiche relative alla posizione planimetrica e spaziale dei cavi con le protezioni attuate.

Sarà compito dell'impresa affidataria verificare o, far verificare, la necessità della predisposizione dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche. All'esito positivo della verifica, l'impianto dovrà essere realizzato utilizzando personale esclusivamente qualificato così come previsto dalla normativa in vigore e l'intero impianto di protezione contro le scariche atmosferiche, dovrà essere schematizzato su di una tavola grafica a cura dell'impiantista incaricato e lasciato in cantiere.

9 c) Impianto idrico e di acqua potabile di cantiere

L'approvvigionamento dell'acqua potabile, avverrà esclusivamente tramite allaccio alla rete dell'acquedotto già presente all'interno del cantiere.

L'eventuale nuovo impianto idrico o di modifica dell'esistente, dovrà essere realizzato utilizzando personale esclusivamente specializzato;

Nel caso di interrimento, la parte superiore della tubazione dovrà essere protetta con materiale duro per evitare possibili rotture durante successivi lavori di scavo e il percorso dovrà essere segnalato in superficie con quegli accorgimenti che l'impresa affidataria riterrà maggiormente idonei.

L'utilizzo dell'impianto sarà esteso a tutte le imprese esecutrici o lavoratori autonomi presenti in cantiere concordandone le modalità con l'impresa esecutrice aggiudicataria.

Il posizionamento del contatore generale è indicato nel layout di cantiere.

9 d) Impianto fognario di cantiere

- a) Il collegamento alla fognatura comunale è già esistente e verrà utilizzato per il wc esistente.
b) Il collegamento alla fognatura comunale è già esistente e verrà utilizzato per collegare il wc.
c) Verrà realizzato un nuovo collegamento alla fognatura comunale per allacciare il wc.
d) Verrà utilizzato wc chimico con pulizia periodica tramite autospurgo.
e) Non Verrà installato wc chimico.

Nel caso di interrimento, la parte superiore della tubazione dovrà essere protetta con materiale duro per evitare possibili rotture durante successivi lavori di scavo e il percorso dovrà essere segnalato in superficie con quegli accorgimenti che l'impresa affidataria riterrà maggiormente idonei.

9 e) Impianto di illuminazione di cantiere

Dove non sarà possibile utilizzare l'illuminazione naturale, verranno utilizzate lampade portatili collegate al quadro di cantiere, il quale dovrà essere certificato con idoneo indice di protezione IP e per la quale installazione dovrà essere presentata dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08.

10 Prevenzione incendi**10 a) Piano di emergenza**

In caso di allarme, che verrà dato inevitabilmente a voce, tutti i lavoratori dovranno cercare di indirizzarsi verso il luogo sicuro previsto nell'apposito layout di cantiere esposto nel locale ufficio-spogliatoio, Il capo cantiere procederà al censimento delle persone affinché possa verificare l'assenza di qualche lavoratore.

L'eventuale chiamata ai Vigili del Fuoco dovrà essere effettuata esclusivamente dal capo cantiere o da un suo delegato che provvederà a fornire loro tutte le indicazioni necessarie.

Gli incaricati alla gestione dell'emergenza dell'impresa affidataria, provvederanno a prendere gli estintori o gli altri presidi, presenti in cantiere, necessari per provare a far fronte alla stessa in base alle conoscenze ed alla formazione ricevuta.

Fino a quando non sarà comunicato il rientro dell'emergenza, tutti i lavoratori dovranno rimanere fermi o, coadiuvare gli addetti all'emergenza solo nel caso in cui siano gli stessi a richiederlo.

I nominativi degli addetti all'emergenza incendio delle imprese esecutrici (affidataria compresa) presenti in cantiere, devono essere indicati nel POS

10 b) Estintori presenti in cantiere

L'impresa aggiudicataria dovrà predisporre in cantiere un estintore a polvere da 6 Kg per ogni piano del fabbricato, regolarmente segnalato dal cartello indicanti il pittogramma dell'estintore. La posizione degli estintori è indicata nell'apposito layout di cantiere.

Gli spazi antistanti i mezzi di estinzione non dovranno essere occupati da qualsivoglia materiale e gli estintori non dovranno essere cambiati di posto senza che tale disposizione venga effettuata dal capocantiere previo accordo con il CSE.

10 c) Sostanze infiammabili

Le vernici con solventi infiammabili non dovranno essere tenute in cantiere ma fatte pervenire all'occorrenza.

11 Dispositivi di Protezione Individuale

11 a) Dichiarazione sui DPI

L'impresa affidataria come tutte le imprese esecutrici subappaltatrici rilasceranno, all'interno del proprio POS, apposita dichiarazione relativa a che tutto il personale risulta fornito, informato e formato sui necessari D.P.I. da usare in cantiere in relazione ad ogni fase di lavoro a loro assegnata.

12 Consultazione del RLS (o RLST) e Informazione dei Lavoratori

Prima dell'accettazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) e delle eventuali modifiche apportate allo stesso, il Datore di lavoro (DdL) di ciascuna impresa esecutrice, consulta (almeno 15 gg. prima dell'inizio dei lavori – art. 100 comma 4 D.Lgs. 81/2008) il proprio Rappresentante dei Lavoratori della Sicurezza (RLS) o il Rappresentante dei Lavoratori della Sicurezza Territoriale (RLST) fornendogli chiarimenti sul PSC per consentire allo stesso di formulare eventuali proposte migliorative.

Tutto il personale presente in cantiere è tenuto a seguire le indicazioni del proprio Datore di Lavoro, del Direttore di Cantiere, del Capo Cantiere e degli eventuali Assistenti nell'ambito delle proprie attribuzioni. Ogni lavoratore sarà formato e informato (a voce o altro metodo efficace) dal proprio Datore di Lavoro, dei rischi specifici cui è esposto nelle fasi e sottofasi di lavoro da realizzare in cantiere.

Della sopracitata formazione e informazione il DdL renderà edotto il CSE attraverso apposita dichiarazione nel POS.

13 Riunioni di coordinamento e di reciproca informazione

Prima di iniziare i lavori, verrà effettuata una prima riunione di coordinamento con il Committente o il Responsabile dei Lavori (RL), il Direttore dei Lavori (DL), il Datore di Lavoro (DdL) dell'Impresa affidataria e quello delle eventuali altre imprese e/o lavoratori autonomi affidatari (contratti scorporati) con contratto d'appalto diretto con il Committente.

Potendo ricorrere al subappalto autorizzato, le imprese e/o i Lavoratori Autonomi affidatari, in riferimento alle decisioni emerse nella riunione, s'impegnano a portarle a conoscenza e ad illustrarle ai propri dipendenti oltre che alle proprie sub-appaltatrici (siano esse imprese esecutrici che lavoratori autonomi al fine di consentire ai rispettivi Datori di Lavoro di effettuare la necessaria informazione e formazione nei confronti dei propri lavoratori in merito) i rischi individuati e le conseguenti prescrizioni da adottare durante la realizzazione delle fasi di lavoro a loro assegnate (art. 97 comma 1 D.Lgs. 81/2008).

La stessa procedura verrà attuata per ogni riunione di coordinamento successiva.

Ogni impresa o lavoratore autonomo affidatari faranno pervenire al Coordinatore per l'Esecuzione il verbale della riunione di coordinamento sottoscritto da tutti i "sub" quale dimostrazione della corretta informazione sui suoi contenuti.

Periodicamente, a discrezione del CSE in funzione delle esigenze di lavoro, le riunioni di coordinamento verranno ripetute con gli stessi criteri e procedure sopradescritti.

Tutti i verbali delle riunioni di coordinamento verranno considerati integrativi al presente PSC e costituiranno variante del PSC originario (o precedente) e dei POS delle imprese interessate.

I verbali sopra descritti, allegati al presente PSC, costituiranno esonero della nuova e totale ristampa del documento aggiornato.

Sarà compito del CSE convocare le riunioni di coordinamento tramite semplice lettera, fax, e-mail, comunicazione verbale o telefonica.

A maggior chiarimento, sin da ora sono, comunque, individuate (di massima) le seguenti riunioni:

Prima Riunione preliminare di Coordinamento:

Prima dell'inizio dei lavori, con l'Impresa o imprese e/o lavoratori autonomi con contratto d'appalto diretto con il Committente (appalti incorporati), con invito al Direttore Lavori e Committente o Responsabile dei Lavori (RL).

La prima riunione di coordinamento avrà carattere d'inquadramento ed illustrazione del Piano (soprattutto per quanto riguarda la prima parte del cronoprogramma) oltre all'individuazione delle figure con particolari compiti all'interno del cantiere e delle procedure definite. Di questa riunione verrà stilato apposito verbale.

Riunione di Coordinamento straordinaria:

Al verificarsi di situazioni lavorative particolari non previste, in caso di varianti dell'opera e dell'andamento cronologico delle fasi di lavoro... alla presenza degli stessi Soggetti specificati (nella Prima Riunione Preliminare di Coordinamento) e convocati con la stessa procedura. L'argomento o gli argomenti in discussione dipenderanno dal motivo della riunione. Anche di questa, verrà stilato apposito verbale.

Riunione di Coordinamento "Nuove Imprese"

Alla designazione di nuove imprese da parte della Committenza o da parte dell'impresa aggiudicataria o delle imprese e/o lavoratori autonomi aggiudicatari (in caso di appalti incorporati) o in subappalto, in fasi successive all'inizio lavori e prima del loro inizio, alla presenza degli stessi Soggetti specificati nella prima Riunione Preliminare di Coordinamento e convocati con la stessa procedura. Anche in questo caso gli argomenti risulteranno i punti principali del PSC e del POS relativi alle lavorazioni affidate a queste imprese e, come le precedenti, anche di queste riunioni verrà stilato apposito verbale.

14 Visitatori in cantiere

Il Capo Cantiere dell'impresa aggiudicataria dovrà verificare che chiunque entri in cantiere, sia fornito, almeno, di scarpe

antifortunistiche (o almeno robuste) e di casco. Nel caso ne fossero sprovvisti, dovrà essere negato loro l'accesso. I visitatori potranno accedere al cantiere di lavoro solo dopo aver concordato la visita con il Direttore Tecnico di cantiere o Capo Cantiere che impartirà le necessarie istruzioni in merito ai pericoli cui potrebbero andare incontro e quindi le zone a cui non potranno accedere. I visitatori saranno accompagnati dallo stesso Direttore Tecnico o dal Capo Cantiere previo verifica dei DPI necessari.

Nel locale spogliatoio/ufficio, il Datore di Lavoro dell'impresa affidataria, affiggerà il seguente cartello sottoscritto dal Committente/Responsabile dei Lavori e indirizzato ai visitatori di cantiere:

Spettabili *IMPRESE* esecutrici presenti in cantiere

È volontà del committente rendere maggiormente agibili e sicure alcune aree del cantiere, al fine di consentire l'ingresso in sicurezza anche a visitatori occasionali, opportunamente accompagnati da personale appositamente incaricato.

*A tale scopo, il Committente/Responsabile dei Lavori, comunica ai **datori di lavoro delle imprese e lavoratori autonomi affidatari dei lavori** e ai loro rispettivi responsabili in cantiere, le seguenti disposizioni, che assumono carattere di prescrizioni operative nel presente PSC ai sensi dell'all. XV° punto 2.1.2 lett. e) del D.Lgs. 81/2008.*

DISPOSIZIONI OPERATIVE

È OBBLIGO AI SINGOLI DATORI DI LAVORO (O LAVORATORI AUTONOMI) DELLE IMPRESE AFFIDATARIE ED ESECUTRICI PRESENTI IN CANTIERE DI:

- *verificare che le proprie lavorazioni in appalto non comportino un rischio di interferenza con l'eventuale presenza di visitatori in cantiere (es. rischio di caduta oggetti dall'alto durante il transito dei visitatori, rischio di proiezione schegge durante il taglio di laterizi... ecc)*
- *sospendere momentaneamente le lavorazioni che possano comportare un rischio per la presenza di visitatori.*

Salvo che non venga identificato un "pericolo grave ed imminente direttamente riscontrato" dove dovrà essere applicata la sospensione immediata della lavorazione o delle lavorazioni interessate (art. 92 comma 1 lett. f) D.Lgs. 81/2008), l'eventuale rimozione di opere provvisorie e/o comunque di misure di sicurezza realizzate al fine di garantire l'incolumità di tutti gli addetti presenti in cantiere (es. delimitazioni aree, parapetti, segnaletica di sicurezza, ecc) comporterà, da parte del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione, la segnalazione al committente, previa contestazione scritta, in adempimento all'art. 92 comma 1. lettera e) del D.Lgs. 81/2008.

L'area del cantiere interdetta ai non addetti ai lavori, sarà modificata in base allo stato avanzamento degli stessi e alle necessità logistiche del cantiere, previa decisione concordata in un'apposita riunione di coordinamento.

Si segnala inoltre che l'ingresso in cantiere da parte di visitatori occasionali potrà avvenire solo sotto la responsabilità dell'addetto appositamente incaricato (Direttore Tecnico di cantiere o Capo Cantiere), il quale dovrà informare il visitatore in merito alle norme comportamentali di sicurezza da seguire in cantiere, fornire i Dispositivi di Protezione Individuale necessari, limitare l'accesso dei visitatori alle aree che non presentino rischi specifici per lo stato dei luoghi o per le lavorazioni in essere.

Luogo e data

Il Committente/Responsabile dei Lavori

.....

Nello stesso locale, a carico dei soggetti soprasmpecificati, dovrà essere consegnato ad ogni visitatore la seguente informativa:

~~~~~

**Gentile visitatore**

la presente per informarla sulle misure di sicurezza poste in essere dalla committenza, con lo scopo di tutelare l'ingresso in cantiere da parte di persone non addette ai lavori, e salvaguardare l'incolumità delle stesse.

A tal fine si riportano le seguenti disposizioni.

**E' VIETATO**

- Accedere in cantiere senza il permesso della persona appositamente incaricata di accompagnare i visitatori occasionali (Direttore Tecnico di cantiere o Capocantiere)
- Accedere in cantiere con scarpe del tipo "aperto" o simili (scarpe antinfortunistiche o, almeno di tipo pesante)
- Accedere in cantiere con persone minorenni, anche se accompagnate dai rispettivi genitori
- Muoversi per il cantiere senza la presenza obbligatoria della persona appositamente incaricata di accompagnare i visitatori (Direttore Tecnico di cantiere o Capocantiere)
- Parcheggiare nella zona dedicata agli addetti ai lavori se non autorizzati dal Direttore Tecnico di cantiere o dal Capocantiere
- Sostare nel raggio di azione degli apparecchi di sollevamento
- Salire o avvicinarsi alle opere provvisorie presenti in cantiere (parapetti, ponteggi, ecc.)
- Visionare zone del cantiere, al di fuori di quelle appositamente predisposte per l'accoglienza dei visitatori
- Accedere in cantiere senza aver preventivamente indossato i Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) messi a disposizione dal committente.

Il mancato rispetto di una qualsiasi delle disposizioni sin qui riportate comportante un infortunio al visitatore interessato, già sin d'ora, esonera e solleva da qualsiasi responsabilità il Committente/Responsabile dei Lavori, la Direzione dei Lavori (DL), il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE) e le altre figure attinenti alla gestione del cantiere.

Luogo e data .....

il Committente/Responsabile dei Lavori .....

Per accettazione del visitatore

data ..... Cognome e Nome ..... Firma .....

## 15 Comportamento in caso di infortunio

In caso di infortunio sul lavoro la persona che assiste all'incidente o che per prima si rende conto dell'accaduto **deve chiamare immediatamente la persona incaricata del primo soccorso dell'impresa affidataria** (il cui nome dovrà già essere di sua conoscenza) ed indicare il luogo e le altre informazioni utili per dare i primi soccorsi d'urgenza all'infortunato. Tale persona provvederà a gestire la situazione di emergenza e, in relazione al tipo di infortunio, provvederà a far accompagnare l'infortunato (nel caso di infortunio non grave) al più vicino posto di pronto soccorso (OSPEDALE/CLINICA ...) oppure farà richiesta di intervento del 118.

Successivamente ai soccorsi d'urgenza dovranno essere ottemperate, da parte della figura responsabile dell'impresa interessata, tutte le formali procedure del caso.

## 16 Provvedimenti a carico dei trasgressori

A carico dei lavoratori dipendenti trasgressori delle norme di prevenzione, ciascuna impresa dovrà predisporre la

prevista procedura sanzionatoria prevista dalle Norme in vigore.

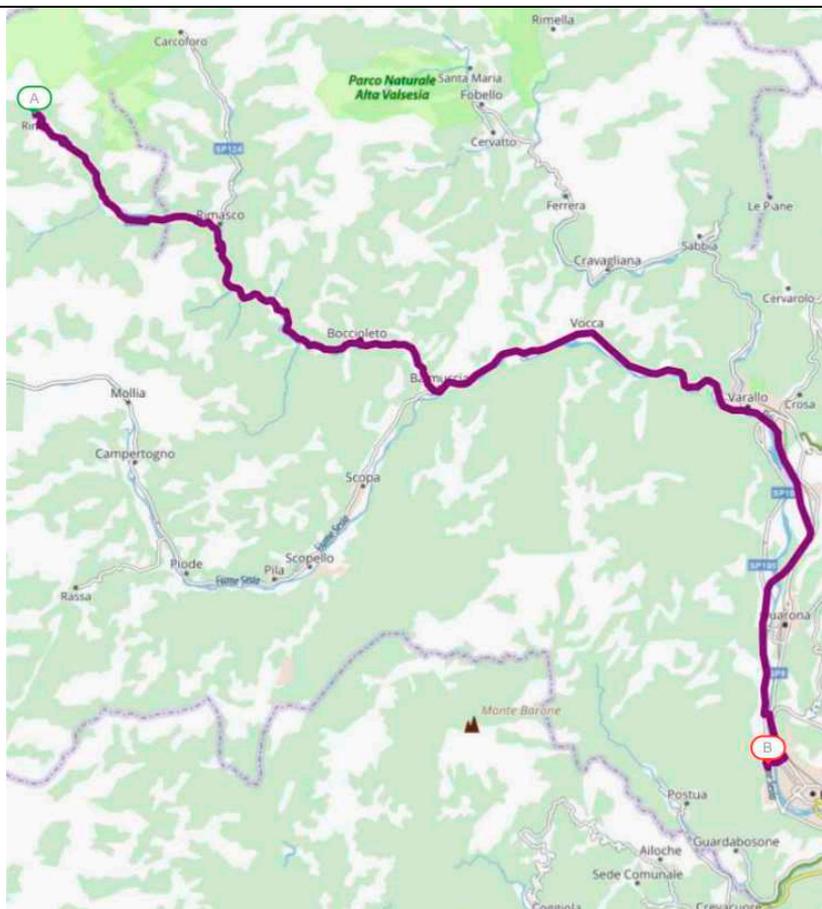
## 17 Assistenza sanitaria e Pronto soccorso

### 17 a) Accertamenti sanitari periodici

L'impresa aggiudicataria e tutte le imprese esecutrici (anche sub-appaltatrici), nel proprio POS dovranno dichiarare:

- che tutti i lavoratori sono regolarmente protetti dal prescritto programma sanitario;
- che quelli operanti in cantiere hanno la prescritta idoneità alle mansioni richieste per realizzare l'opera;
- che se fra i lavoratori vi fossero uno o più soggetti idonei ma con prescrizioni, il Datore di Lavoro, ne assicurerà il rispetto.

### 17 b) Primo soccorso



Stante l'ubicazione del cantiere, per intervento a seguito di infortunio grave, si farà capo alle strutture pubbliche (Ospedale/Clinica di **BORGOSIESIA (13011) VIA ABATE LIRELLI**). A tale scopo l'impresa appaltatrice dovrà far tenere in evidenza i numeri di telefono utili all'interno del locale Ufficio e Spogliatoio. Per disinfettare piccole ferite con interventi decisamente modesti, l'impresa aggiudicataria principale, dovrà mettere a disposizione i prescritti presidi farmaceutici (cassetta di pronto soccorso) all'interno della baracca ufficio-spogliatoio così come prescritto dal D.M. 15-07.2003 n° 380

**18 Rischio Rumore (dati prelevati da CPT Torino)****Gruppo omogeneo: Autista autocarro**

| Attività'                                                    | % mediata di esposizione | Media energetica Leq db(A) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Utilizzo autocarro                                           | 60                       | 78                         |
| Manutenzione e pause tecniche                                | 35                       | 64                         |
| Fisiologico                                                  | 5                        | 0                          |
| <b>FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FINO A 80 dB(A)</b> |                          |                            |

**Gruppo omogeneo: Autogrù**

| Attività'                                                                         | % mediata di esposizione | Media energetica Leq db(A) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Movimentazione carichi                                                            | 50                       | 86                         |
| Spostamenti (vedi autocarro)                                                      | 25                       | 78                         |
| Manutenzione e pause tecniche                                                     | 20                       | 64                         |
| Fisiologico                                                                       | 5                        | 0                          |
| <b>FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 80 dB(A) FINO A 85 dB(A)</b> |                          |                            |

**Gruppo omogeneo: Autista autobetoniera**

| Attività'                                                    | % mediata di esposizione | Media energetica Leq db(A) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Carico (vedi impianto di preconfezione calcestruzzi)         | 10                       | 84                         |
| Trasporto                                                    | 40                       | 78                         |
| Scarico                                                      | 30                       | 78                         |
| Manutenzione e pause tecniche                                | 15                       | 64                         |
| Fisiologico                                                  | 5                        | 0                          |
| <b>FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FINO A 80 dB(A)</b> |                          |                            |

**Gruppo omogeneo: Autista pompa cls**

| Attività'                                                    | % mediata di esposizione | Media energetica Leq db(A) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Spostamento                                                  | 20                       | 78                         |
| Pompaggio                                                    | 55                       | 81                         |
| Manutenzione e pause tecniche                                | 20                       | 64                         |
| Fisiologico                                                  | 5                        | 0                          |
| <b>FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FINO A 80 dB(A)</b> |                          |                            |

**Gruppo omogeneo: Muratore polivalente**

| Attività'                          | % mediata di esposizione | Media energetica Leq db(A) |
|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Installazione cantiere             | 3                        | 77                         |
| Montaggio e smontaggio ponteggi    | 4                        | 78                         |
| Rifacimento manti di copertura     | 5                        | 89                         |
| Demolizioni con martello elettrico | 1                        | 98                         |

|                                                                                   |                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Demolizioni manuali (vedi impianti)                                               | 4                               | 87                                |
| Movimentazione e scarico macerie                                                  | 2                               | 83                                |
| Scavi manuali                                                                     | 2                               | 83                                |
| Getti in c.a.                                                                     | 8                               | 88                                |
| Sollevamento materiali con gru                                                    | 5                               | 81                                |
| Costruzione e rifacimento murature                                                | 18                              | 82                                |
| Formazione di intonaco tradizionale                                               | 25                              | 81                                |
| Pavimenti e rivestimenti                                                          | 10                              | 87                                |
| Opere esterne                                                                     | 5                               | 76                                |
| Fisiologico                                                                       | 5                               | 0                                 |
| <b>FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 80 dB(A) FINO A 85 dB(A)</b> |                                 |                                   |
| <b>Gruppo omogeneo: Operaio comune (muratore)</b>                                 |                                 |                                   |
| <b>Attività'</b>                                                                  | <b>% mediata di esposizione</b> | <b>Media energetica Leq db(A)</b> |
| Confezione malta                                                                  | 20                              | 81                                |
| Movimentazione materiale                                                          | 50                              | 79                                |
| Utilizzo clipper                                                                  | 5                               | 102                               |
| Pulizia cantiere                                                                  | 20                              | 64                                |
| Fisiologico                                                                       | 5                               | 0                                 |
| <b>FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 85 dB(A) FINO A 90 dB(A)</b> |                                 |                                   |
| <b>Gruppo omogeneo: Riquadratore (intonaci industrializzati)</b>                  |                                 |                                   |
| <b>Attività'</b>                                                                  | <b>% mediata di esposizione</b> | <b>Media energetica Leq db(A)</b> |
| Formazione intonaci industrializzati                                              | 75                              | 89                                |
| Rifiniture a mano (vedi intonaco tradizionale)                                    | 20                              | 73                                |
| Fisiologico                                                                       | 5                               | 0                                 |
| <b>FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 85 dB(A) FINO A 90 dB(A)</b> |                                 |                                   |
| <b>Gruppo omogeneo: Posatore pavimenti e rivestimenti (a colla)</b>               |                                 |                                   |
| <b>Attività'</b>                                                                  | <b>% mediata di esposizione</b> | <b>Media energetica Leq db(A)</b> |
| Preparazione colla e posa piastrelle                                              | 95                              | 75                                |
| Fisiologico                                                                       | 5                               | 0                                 |
| <b>FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FINO A 80 dB(A)</b>                      |                                 |                                   |
| <b>Gruppo omogeneo: Operaio comune (intonaci industrializzati)</b>                |                                 |                                   |
| <b>Attività'</b>                                                                  | <b>% mediata di esposizione</b> | <b>Media energetica Leq db(A)</b> |
| Addetto macchina confezione                                                       | 60                              | 84                                |
| Pulizia cantiere                                                                  | 35                              | 64                                |
| Fisiologico                                                                       | 5                               | 0                                 |
| <b>FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 80 dB(A) FINO A 85 dB(A)</b> |                                 |                                   |

**Gruppo omogeneo: Operaio comune (piastrellista)**

| Attività                                                     | % mediata di esposizione | Media energetica Leq db(A) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Preparazione colla e movimentazione materiale                | 65                       | 75                         |
| Utilizzo tagliapiastrelle                                    | 3                        | 94                         |
| Pulizia                                                      | 27                       | 64                         |
| Fisiologico                                                  | 5                        | 0                          |
| <b>FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FINO A 80 dB(A)</b> |                          |                            |

**Gruppo omogeneo: serramentista**

| Attività                                                                          | % mediata di esposizione | Media energetica Leq db(A) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Posa serramenti                                                                   | 95                       | 83                         |
| Fisiologico                                                                       | 5                        | 0                          |
| <b>FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 80 dB(A) FINO A 85 dB(A)</b> |                          |                            |

**Gruppo omogeneo: idraulico**

| Attività                                                     | % mediata di esposizione | Media energetica Leq db(A) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Preparazione e posa tubazioni                                | 60                       | 80                         |
| Posa sanitari                                                | 35                       | 73                         |
| Fisiologico                                                  | 5                        | 0                          |
| <b>FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FINO A 80 dB(A)</b> |                          |                            |

**Gruppo omogeneo: impiantista termico**

| Attività                                                                          | % mediata di esposizione | Media energetica Leq db(A) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Preparazione e posa tubazioni                                                     | 65                       | 80                         |
| Posa corpi radianti                                                               | 30                       | 83                         |
| Fisiologico                                                                       | 5                        | 0                          |
| <b>FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE SUPERIORE A 80 dB(A) FINO A 85 dB(A)</b> |                          |                            |

**Gruppo omogeneo: elettricista**

| Attività                                                     | % mediata di esposizione | Media energetica Leq db(A) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Movimentazione e posa tubazioni                              | 35                       | 75                         |
| Posa cavi, interruttori e prese                              | 60                       | 64                         |
| Fisiologico                                                  | 5                        | 0                          |
| <b>FASCIA DI APPARTENENZA RISCHIO RUMORE FINO A 80 dB(A)</b> |                          |                            |

**19 Indirizzi e numeri telefonici utili****Numero unico d'emergenza**

Telefono: 118

Presidio ospedaliero (centralino): 0163.426111

**E.N.E.L. segnalazione guasti**

Telefono: 803.500

**Acquedotto/fognatura (ditta CO.R.D.A.R. di Serravalle Sesia)**

Telefono guasti: 800.985.295

**Linee Telefoniche**

Telefono: 187

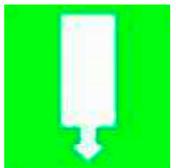
**Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE)**

RENNA MARCO

Telefono: 347.30.59.553

**20 Segnaletica di cantiere**

| Tipologia cartello                                                                  | Informazione trasmessa                                                          | Collocazione in cantiere                                                                             | Responsabile installazione e controlli                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <i>DIVIETO DI ACCESSO AI<br/>NON ADDETTI AI LAVORI</i>                          | All'ingresso del cantiere<br>in prossimità<br>dell'accesso pedonale                                  | Datore di Lavoro o Preposto<br>oppure Capocantiere.<br>La mansione responsabile<br>dell'installazione e del<br>controllo dovrà essere<br>indicata nel POS |
|  | <i>VIETATO L'ACCESSO AI<br/>PEDONI</i>                                          | In corrispondenza del<br>passaggio pedonale<br>durante il tiro in carico o<br>in scarico dell'argano |                                                                                                                                                           |
|  | <i>LIMITE MASSIMO DI<br/>VELOCITA' IN Km/h IN<br/>CANTIERE</i>                  | All'ingresso del cantiere<br>in prossimità<br>dell'accesso carrabile sullo<br>scivolo                |                                                                                                                                                           |
|  | <i>VIETATO PASSARE E/O<br/>SOSTARE SOTTO I CARICHI<br/>FERMI O IN MOVIMENTO</i> | In prossimità dell'argano                                                                            |                                                                                                                                                           |

|                                                                                     |                                                                                    |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <i>VIETATO PASSARE E/O<br/>SOSTARE NEL RAGGIO<br/>D'AZIONE<br/>DELL'ESCAVATORE</i> | All'ingresso dell'autorimessa quando si dovesse realizzare il vespaio areato                                           |
|    | <i>VIETATO PULIRE, OLIARE O<br/>INGRASSARE ORGANI IN<br/>MOVIMENTO</i>             | Nei pressi della betoniera a bicchiere e della sega circolare                                                          |
|    | <i>TENSIONE ELETTRICA<br/>PERICOLOSA</i>                                           | In corrispondenza del contatore, del quadro elettrico e dei sottoquadri di cantiere                                    |
|    | <i>ATTENZIONE ALLA MESSA<br/>A TERRA</i>                                           | In corrispondenza dei picchetti di dispersione di terra                                                                |
|  | <i>ATTENZIONE AI CARICHI<br/>SOSPESI</i>                                           | In prossimità dell'argano                                                                                              |
|  | <i>PERICOLO DI CADUTA IN<br/>APERTURE DEL SUOLO</i>                                | In presenza di un potenziale pericolo di caduta verso il basso e in corrispondenza delle botole d'accesso sui ponteggi |
|  | <i>PRONTO SOCCORSO</i>                                                             | Nell'autorimessa dove si trova la cassetta di pronto soccorso                                                          |
|  | <i>USCITA DI EMERGENZA</i>                                                         | Sulla copertura in corrispondenza del ponteggio che rappresenta la via di fuga                                         |

|                                                                                     |                                          |                                                                                                                                                |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    | <i>ESTINTORE</i>                         | Sulla copertura del tetto                                                                                                                      |  |
|    | <i>PROTEZIONE DEGLI OCCHI</i>            | Nei pressi dei luoghi in cui si effettuano operazioni di saldatura, nei pressi della molatrice, smerigliatrice, sega circolare e motosega      |  |
|    | <i>PROTEZIONE DEL CAPO</i>               | All'ingresso pedonale del cantiere da utilizzare quando esiste pericolo di caduta di materiale dall'alto o di urto contro elementi pericolosi. |  |
|   | <i>PROTEZIONE DELL'UDITO</i>             | In prossimità delle operazioni dove la rumorosità raggiunge un livello sonoro superiore alla norma (vedi relazione rumore)                     |  |
|  | <i>PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE</i> | In prossimità delle operazioni che producono polvere o gas di saldatura a stagno                                                               |  |
|  | <i>PROTEZIONE DEI PIEDI</i>              | All'ingresso pedonale del cantiere                                                                                                             |  |
|  | <i>PROTEZIONE DELLE MANI</i>             | All'ingresso pedonale del cantiere e nei pressi di quelle lavorazioni o macchine dove esiste il pericolo di lesione delle mani.                |  |

|                                                                                   |                               |                                                                                                                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <i>CINTURA DI SICUREZZA</i>   | Alla partenza dei ponteggi mentre viene eseguito il montaggio e smontaggio degli stessi od altre opere provvisorie con pericolo di caduta dall'alto. |  |
|  | <i>TUTA DA LAVORO</i>         | In presenza di lavorazioni che producono sporco oltre il normale                                                                                     |  |
|  | <i>VEICOLI A PASSO D'UOMO</i> | All'ingresso del passo carrabile (sullo scivolo) in posizione ben visibile ai conducenti dei mezzi di trasporto                                      |  |

**21 Documenti richiesti nel PSC da tenere in Cantiere (a cura del CSE)**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>COPIA DELLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO DI TERRA</b><br><br><b>COPIA DELLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE (se risulta necessario)</b><br><br><b>COPIA DELLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO IMPIANTO ELETTRICO</b> |
| 2 | <b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</b><br><br><b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>                                                                                                                                                                                                                              |
| 3 | <b>PIANI OPERATIVI DI SICUREZZA "VALIDATI" DELLE IMPRESE AFFIDATARIE ED ESECUTRICI (ANCHE IN SUBAPPALTO)</b>                                                                                                                                                                                              |
| 4 | <b>INCARICO AL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5 | <b>INCARICO AL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE LAVORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6 | <b>INCARICO DI RESPONSABILE DEI LAVORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7 | <b>VERBALI DELLE RIUNIONI DI COORDINAMENTO</b><br><br><b>VERBALI DELLE CONTESTAZIONI E DI RIPRISTINO</b>                                                                                                                                                                                                  |

## **22 Stima dei costi**

L'importo è stato calcolato analiticamente secondo le prescrizioni dell'art. 100 comma 1 e allegato XV° punto 4.

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** LAVORI DIRACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE A MONTE  
DELL'ABITATO DI RIMA  
cup. H99C21000310001

**COMMITTENTE:** COMUNE DI ALTO SERMENZA

Borgosesia, 28/02/2022

**IL TECNICO**  
Renna Geom.Marco

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                         | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          |          |
|                         | <b>LAVORI A MISURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |          |          |
| 1<br>01.01.100.00<br>1a | Recinzione del cantiere mediante elementi tubolari infissi a terra e rete di plastica, alta non meno di 2 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per il primo mese.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 40,00 |       | 2,000  | 80,00    |          |          |
|                         | SOMMANO m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 80,00    | 5,67     | 453,60   |
| 2<br>01.01.100.00<br>1l | Recinzione del cantiere mediante elementi tubolari infissi a terra e rete di plastica, alta non meno di 2 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per ogni mese o parte di mese successivo.                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,00       | 40,00 |       | 2,000  | 320,00   |          |          |
|                         | SOMMANO m2*mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 320,00   | 0,15     | 48,00    |
| 3<br>01.03.020.00<br>1a | Accesso al cantiere realizzato con telaio in elementi tubolari controventati e rete elettrosaldata, ad uno o due battenti, alto non meno di 2 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per il primo mese.                                                                                                                                                                                                                                                |            | 5,00  |       | 2,000  | 10,00    |          |          |
|                         | SOMMANO m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 10,00    | 4,49     | 44,90    |
| 4<br>01.03.020.00<br>1l | Accesso al cantiere realizzato con telaio in elementi tubolari controventati e rete elettrosaldata, ad uno o due battenti, alto non meno di 2 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per ogni mese o parte di mese successivo.                                                                                                                                                                                                                         | 4,00       | 5,00  |       | 2,000  | 40,00    |          |          |
|                         | SOMMANO m2*mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 40,00    | 1,43     | 57,20    |
| 5<br>01.A01.C50.0<br>05 | Formazione di rampe accesso in rilevato, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse Con materiale provvisto dalla ditta                                                                                                                                                      |            | 5,00  | 3,000 | 2,000  | 30,00    |          |          |
|                         | SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 30,00    | 25,06    | 751,80   |
| 6<br>01.06.001.00<br>1a | Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; per il primo mese. |            |       |       |        | 1,00     |          |          |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     |          | 1 355,50 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                         | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 1,00     |          | 1'355,50 |
|                         | SOMMANO n.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 1,00     | 158,94   | 158,94   |
| 7<br>01.06.001.00<br>11 | Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; per ogni mese o parte di mese successivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 4,00     |          |          |
|                         | SOMMANO n.*mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 4,00     | 134,94   | 539,76   |
| 8                       | Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non e' presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute piu' volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprieta' dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione |            |       |       |        | 1,00     |          |          |
|                         | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 1,00     |          | 2'054,20 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                          | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 1,00     |          | 2'054,20 |
| 9                        | <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> |            |       |       |        | 1,00     | 283,52   | 283,52   |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 4,00     |          |          |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 4,00     | 78,83    | 315,32   |
| 10<br>04.14.100.00<br>1a | <p>Segnale stradale tondo, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su palo completo di base circolare metallica e staffe per il fissaggio, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: diametro segnale cm 60, altezza palo cm 150; costo mensile.</p> <p>N.2 *(par.ug.=5*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.*mesi</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,00      |       |       |        | 10,00    |          |          |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 10,00    | 3,82     | 38,20    |
| 11<br>04.14.180.00<br>1a | <p>Segnale stradale quadrato, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su palo completo di base circolare metallica e staffe per il fissaggio, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale cm 40, altezza</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |          |          |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          | 2'691,24 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                          | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |          | 2'691,24 |
|                          | palo cm 150; costo mensile.<br>N.2 *(par.ug.=5*2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10,00      |       |       |        | 10,00    |          |          |
|                          | SOMMANO n.*mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 10,00    | 3,62     | 36,20    |
| 12<br>04.14.001.00<br>1a | Segnale stradale triangolare, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su palo completo di base circolare metallica e staffe per il fissaggio, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale cm 60, altezza palo cm 150; costo mensile.<br>N.2 *(par.ug.=5*2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,00      |       |       |        | 10,00    |          |          |
|                          | SOMMANO n.*mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 10,00    | 3,61     | 36,10    |
| 13<br>28.A05.B35.0<br>05 | ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m ) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. Larghezza utile di passaggio cm 60.                                                                                                                             |            |       |       |        | 15,00    |          |          |
|                          | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 15,00    | 26,62    | 399,30   |
| 14<br>01.04.060.00<br>1a | Protezione di percorsi pedonali in prossimità di scavi e verso il vuoto mediante parapetto costituito da paletti infissi a terra, correnti in tavole di abete e tavola fermapiè di cm 20 di altezza, compreso il montaggio e la successiva rimozione; per il primo mese.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00       | 10,00 |       |        | 20,00    |          |          |
|                          | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 20,00    | 5,18     | 103,60   |
| 15<br>01.07.020.00<br>1  | Cassetta di pronto soccorso di cui agli artt. 29 e 56 del D.P.R. 19 Marzo 1956, n. 303, concernente norme generali per l'igiene del lavoro, contenente almeno: un tubetto di sapone in polvere; una bottiglia da g 500 di alcool denaturato; una boccetta da g 25 di tintura di iodio; una bottiglia da g 100 di acqua ossigenata ovvero 5 dosi di sostanze per la preparazione estemporanea, con ciascuna dose, di g 20 di acqua ossigenata a 12 volumi; 5 dosi, per un litro ciascuna, di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrel-Dakin; un astuccio contenente g 5 di preparato antibiotico-sulfamidico stabilizzato in polvere; un preparato antiustione; due fialette da cc 2 di ammoniaca; due fialette di canfora, due di sparteina, due di caffeina, due di adrenalina; tre fialette di preparato emostatico; due rotoli di cerotto adesivo da m 1 x cm 5; 4 bende di garza idrofila da m 5 x cm 5, due da m 5 x cm 7 e due da m 5 x cm 12; 5 |            |       |       |        |          |          |          |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |          | 3'266,44 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                          | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |          | 3'266,44 |
|                          | buste da 25 compresse e 10 buste da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da cm 10 x 10; 5 pacchetti da g 50 di cotone idrofilo; 4 tele di garza idrofila da m 1 x 1; 6 spille di sicurezza; un paio di forbici rette, due pinze da medicazione, un bisturi retto; un laccio emostatico di gomma; due siringhe per iniezioni da cc 2 e da cc 10 con 10 aghi di numerazione diversa; un ebollitore per sterilizzare i ferri e le siringhe e gli altri presidi chirurgici; un fornellino od una lampada ad alcool; una bacinella di metallo smaltato o di materia plastica disinfettabile; due paia di diversa forma e lunghezza di stecche, per fratture; istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico. |            |       |       |        | 1,00     |          |          |
|                          | SOMMANO cadauna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 1,00     | 67,04    | 67,04    |
| 16<br>01.08.020.00<br>1a | Estintore a polvere omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 6; costo mensile.<br>N.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 2,00     |          |          |
|                          | SOMMANO n.*mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 2,00     | 2,63     | 5,26     |
| 17<br>01.02.240.00<br>1b | Nastro in polietilene non adesivo per delimitazioni di colore bianco-rosso; dimensioni 8 cm x 500 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 4,00     |          |          |
|                          | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 4,00     | 9,81     | 39,24    |
| 18<br>12.10.200.00<br>1  | Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile.<br>N.4 *(par.ug.=5*4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20,00      |       |       |        | 20,00    |          |          |
|                          | SOMMANO n.*mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 20,00    | 0,88     | 17,60    |
| 19<br>08.35.040.00<br>3  | Assemblea del datore di lavoro con il responsabile della sicurezza dell'impresa sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam.<br>mensile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 5,00     |          |          |
|                          | SOMMANO ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 5,00     | 36,37    | 181,85   |
|                          | Parziale LAVORI A MISURA euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |          | 3'577,43 |
|                          | T O T A L E euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |          | 3'577,43 |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |          |          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI        | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|---------------------|--------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                     |                                | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                     | R I P O R T O                  |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | RIEPILOGO FINALE               |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | Importo dei Lavori euro        |            |       |       |        |          |          | 3'577,43 |
|                     | ARROTONDAMENTO                 |            |       |       |        |          |          | -7,43    |
|                     | TOTALE GENERALE euro           |            |       |       |        |          |          | 3'570,00 |
|                     | Borgosesia, 28/02/2022         |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | II Tecnico<br>Renna Geom.Marco |            |       |       |        |          |          |          |
|                     | A R I P O R T A R E            |            |       |       |        |          |          |          |

## **23** *Calcolo uomini giorno*

## TABELLA DI CALCOLO PER LA DETERMINAZIONE -INCIDENZA DEGLI UU/GG

*ex art. 3 D.Lgs. 494/96 s.m.i.*

**€ 182 070,00**

MD = MANO D' OPERA

N.B. : per l'incidenza percentuale della mano d'opera si è fatto riferimento alle tabelle di ripartizione approvate con D.M. LLPP dell'11/12/1978 emanato ai sensi dell'articolo 1 della Lg. 17/2/78 n°93.

Le percentuali % possono essere aggiornate qualora il Ministero dovesse diffondere ufficialmente dei dati diversi, oppure su determinazione dell'analista.

Importo presunto dei lavori

109'000

| TIPO DI OPERE                                       | IMPORTO PARZIALE OPERE | INCIDENZA % MD | INCIDENZA IMPORTO MD |
|-----------------------------------------------------|------------------------|----------------|----------------------|
| <b>OPERE EDILIZIE</b>                               |                        |                |                      |
| Nuova costruzione                                   |                        | 40%            | € -                  |
| Ristrutturazione                                    |                        | 45%            | € -                  |
| Restauro e manutenzione                             |                        | 55%            | € -                  |
| Opere in cemento armato                             | € 22 000,00            | 32%            | € 7 040,00           |
| Montaggio di strutture prefabbricate cemento armato |                        | 15%            | € -                  |
| <b>OPERE IDRAULICHE</b>                             |                        |                |                      |
| Argini e canalizzazioni                             |                        | 20%            | € -                  |
| Traverse difese sistemazioni varie                  | € 16 000,00            | 38%            | € 6 080,00           |
| <b>OPERE IGIENICHE</b>                              |                        |                |                      |
| Acquedotti (con tubazioni)                          |                        | 30%            | € -                  |
| Acquedotti (senza tubazioni)                        |                        | 46%            | € -                  |
| Fognature                                           | € 144 070,00           | 38%            | € 54 746,60          |
| <b>IMPIANTI TECNICI</b>                             |                        |                |                      |
| Impianti igienico sanitari                          |                        | 43%            | € -                  |
| Impianti elettrici interni                          |                        | 45%            | € -                  |
| Impianti di riscaldamento tradizionali              |                        | 40%            | € -                  |
| Impianti di condizionamento                         |                        | 30%            | € -                  |
| Impianti di ascensore e montacarichi                |                        | 55%            | € -                  |
| <b>VERIFICA SOMMATORIA</b>                          | <b>€ 182 070,00</b>    |                |                      |
| <b>INCIDENZA COMPLESSIVA MD</b>                     |                        |                | <b>€ 67 866,60</b>   |

### DETERMINAZIONE UOMINI - GIORNO E VERIFICA NECESSITA' COORDINATORI SICUREZZA

26 Costo orario MD operaio qualificato

208 Costo giornaliero MD operaio qualificato

$$UG = \frac{Inc.Compl.MD}{CostoGiorn.MD} = \frac{326}{< 200uug}$$

**HAI UN CANTIERE CON ALMENO 200 UOMINI  
GIORNO: DEVI PREVEDERE I COORDINATORI  
PER LA SICUREZZA!**

Allegato II art. 21 comma 1 DLgs 528 del 19/11/199

**Elenco dei lavori comportanti rischi particolari per la salute dei lavoratori**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Lavori che espongono i lavoratori a rischi di seppellimento o di sprofondamento a profondità superiore a m 1,5 o di caduta dall'alto da altezza superiore a m 2, se particolarmente aggravati dalla natura dell'attività o dei procedimenti attuati oppure dalle condizioni ambientali del posto di lavoro | <b>SI</b> |
| Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche o biologiche che presentano rischi particolari per la sicurezza e la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria                                                                                            | <b>NO</b> |
| Lavori con radiazioni ionizzanti che esigono la designazione di zone controllate o sorvegliate, quali definite dalla vigente normativa in materia di protezione dei lavoratori dalle radiazioni ionizzanti                                                                                                 | <b>NO</b> |
| Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione                                                                                                                                                                                                                               | <b>NO</b> |
| Lavori che espongono ad un rischio di annegamento                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>NO</b> |
| Lavori in pozzi, sterri sotterranei e gallerie                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>NO</b> |
| Lavori subacquei con respiratori                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>NO</b> |
| Lavori in cassoni ad aria compressa                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>NO</b> |
| Lavori comportanti l'impiego di esplosivi                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>NO</b> |
| Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti                                                                                                                                                                                                                                         | <b>NO</b> |

Quanti tipi di lavori comportanti rischi particolari per la salute dei lavoratori contiene

**1**

**HAI UN CANTIERE CHE PREVEDE LAVORI  
COMPORTANTI RISCHI PARTICOLARI PER LA  
SALUTE DEI LAVORATORI! DEVI PREVEDERE I  
COORDINATORI PER LA SICUREZZA!**

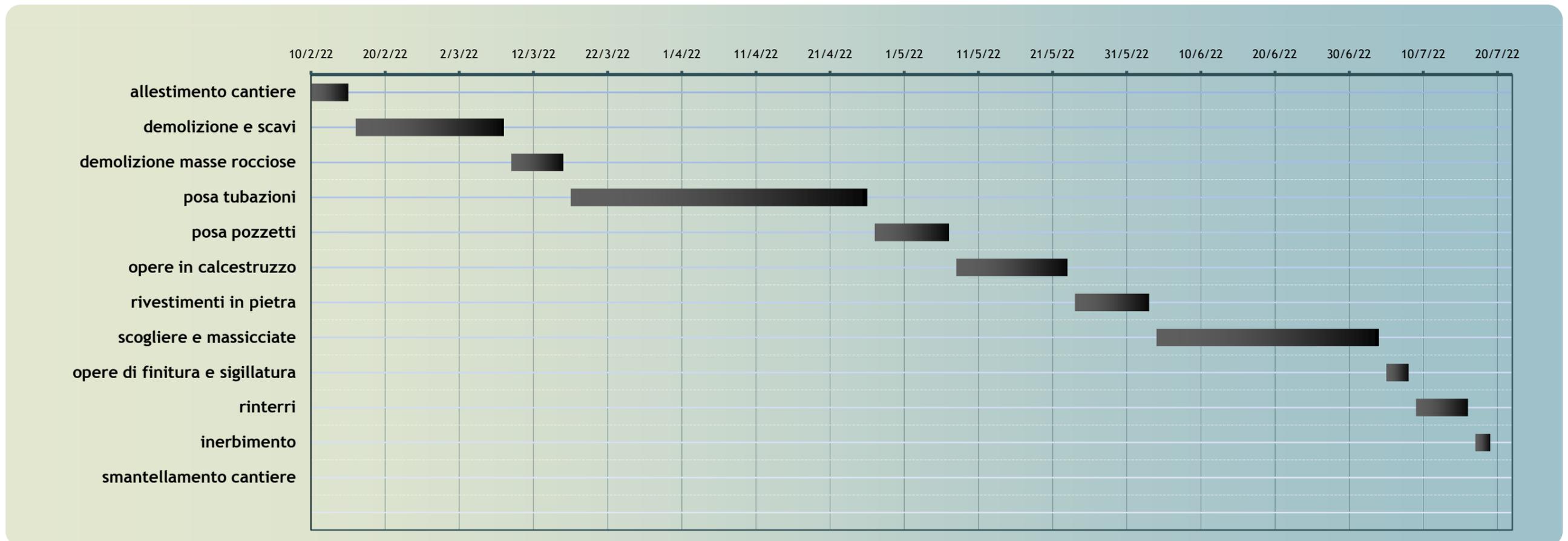
## ***24 Cronoprogramma con diagramma di GANTT***

Distribuzione delle attività lavorative (fasi)

| Evento                                 | Inizio     | Fine       | Durata     |
|----------------------------------------|------------|------------|------------|
| allestimento cantiere                  | 10/02/2022 | 15/02/2022 | 5          |
| demolizione e scavi                    | 16/02/2022 | 08/03/2022 | 20         |
| demolizione masse rocciose             | 09/03/2022 | 16/03/2022 | 7          |
| posa tubazioni                         | 17/03/2022 | 26/04/2022 | 40         |
| posa pozzetti                          | 27/04/2022 | 07/05/2022 | 10         |
| opere in calcestruzzo                  | 08/05/2022 | 23/05/2022 | 15         |
| rivestimenti in pietra                 | 24/05/2022 | 03/06/2022 | 10         |
| scogliere e massicciate                | 04/06/2022 | 04/07/2022 | 30         |
| opere di finitura e sigillatura        | 05/07/2022 | 08/07/2022 | 3          |
| rinterri                               | 09/07/2022 | 16/07/2022 | 7          |
| inerbimento                            | 17/07/2022 | 19/07/2022 | 2          |
| smantellamento cantiere                | 20/07/2022 | 21/07/2022 | 1          |
| <b>giornate lavorative complessive</b> |            |            | <b>150</b> |

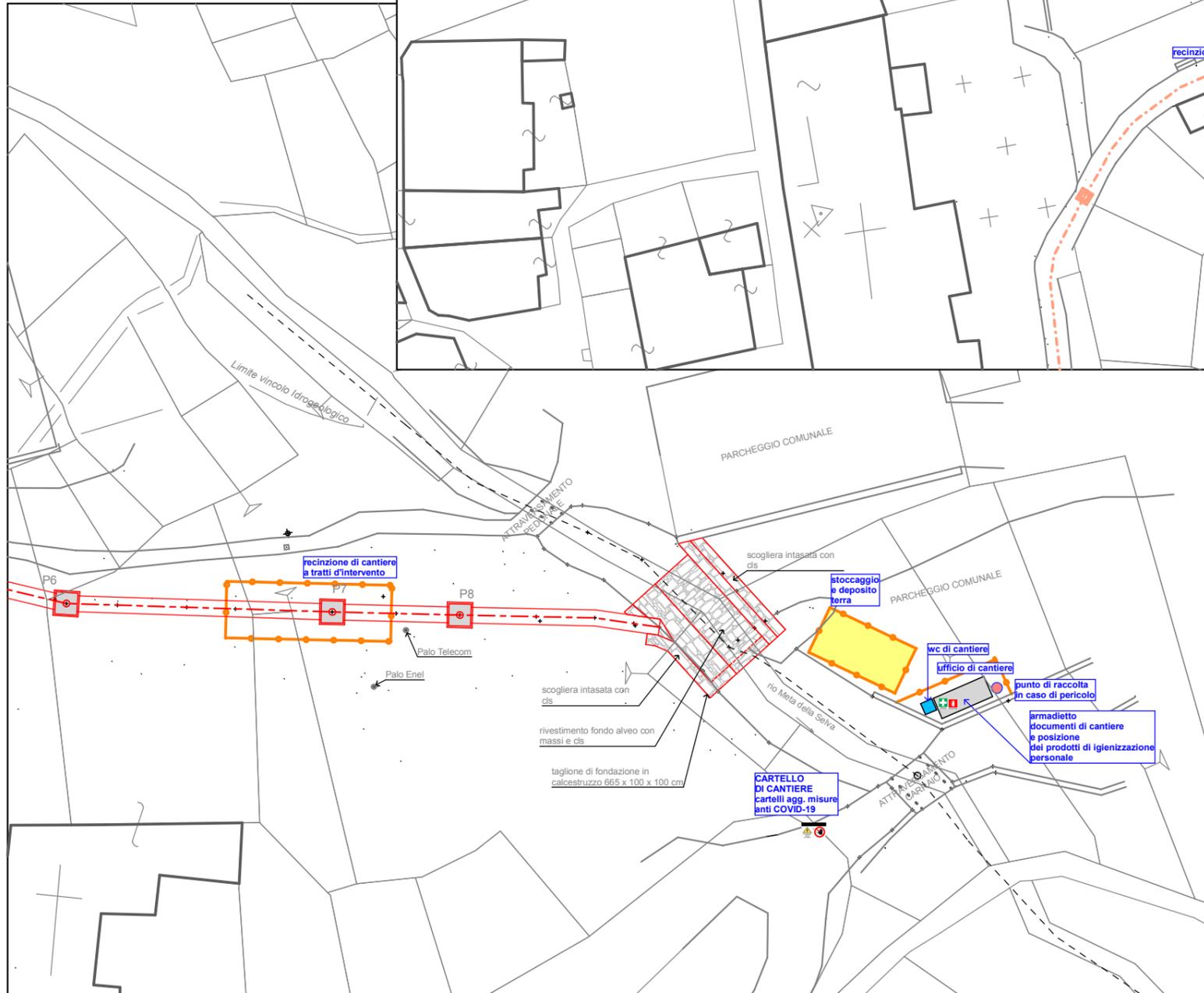
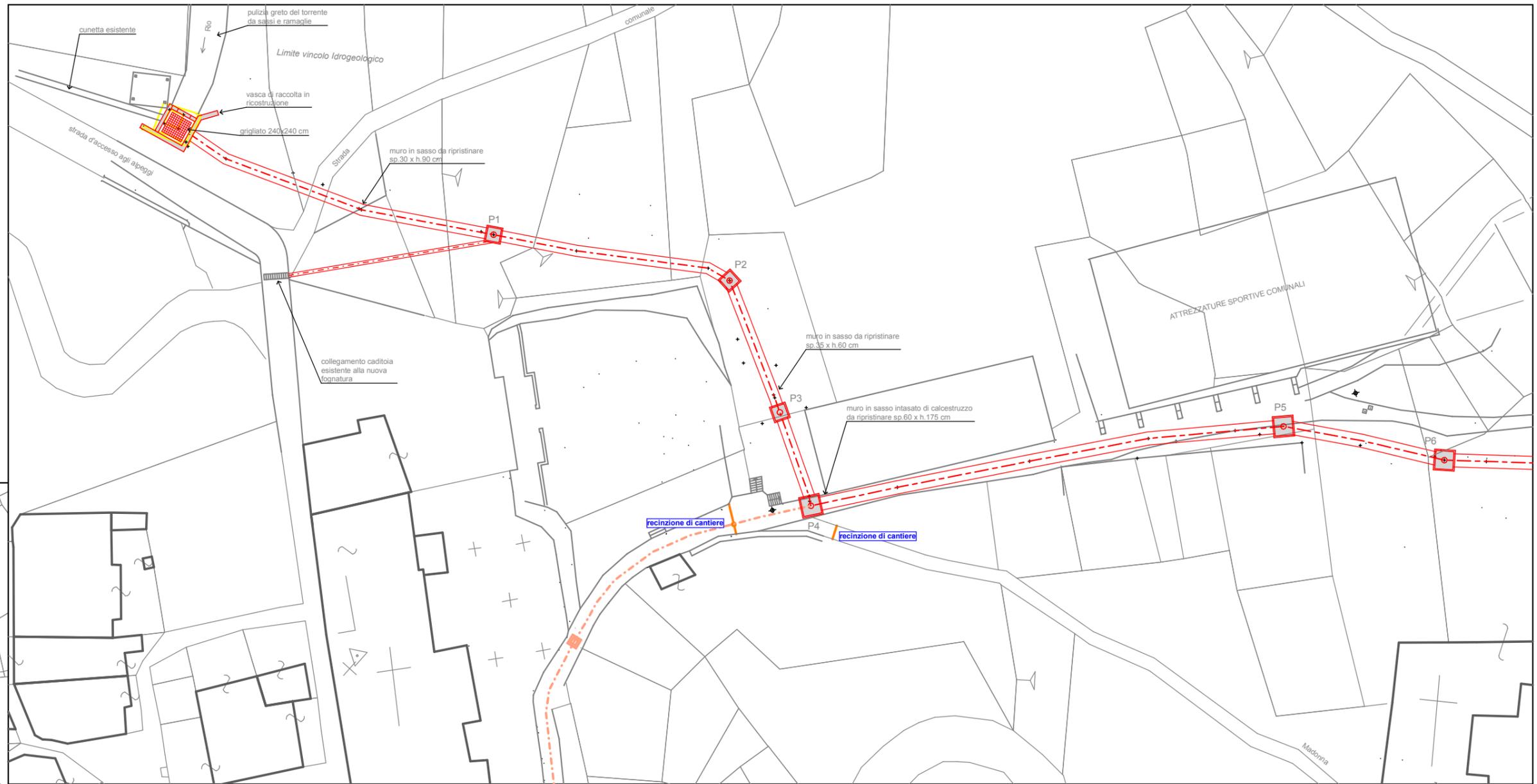


N.B. le date di inizio e fine delle attività lavorative è puramente indicativo in quanto sarà suscettibile ai tempi di approvazione del progetto ai sensi Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.ii. - Codice dei contratti pubblici. Il presente diagramma vuole solamente rappresentare il più possibile le fasi e la durata dei lavori.



## **25 Lay-out di cantiere**

# PLANIMETRIA DI CANTIERE



***26 Documento d'identità e attestati "CSP"***





# CORSO DI FORMAZIONE PER LA SICUREZZA DEL LAVORO NEL SETTORE EDILIZIA/COSTRUZIONI

Direzione e strutture fornite da  
II<sup>a</sup> FACOLTA' DI INGEGNERIA DEL POLITECNICO DI TORINO

## Organizzato da

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VERCELLI  
ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROVINCIA DI VERCELLI  
COLLEGIO DEI GEOMETRI DELLA PROVINCIA DI VERCELLI  
UNIONE INDUSTRIALE DEL VERCELLESE E DELLA VALSESIA  
COMITATO PARITETICO TERRITORIALE DELLA PROVINCIA DI VERCELLI

## ATTESTATO DI FREQUENZA

(ai sensi dell'art. 10 comma 2 del Decreto Legislativo 494/96 e s.m.i. nonché considerata  
la D.G.R. n. 9-24368 del 15 aprile 1998)

Si attesta che il Geom. Marco Renna nato a Varallo il 20/4/1980

ha frequentato il corso 2002 "SICUREZZA SUL LAVORO NEI CANTIERI" della durata di ore 120

Vercelli, li 20 GIU. 2002

Il Direttore Responsabile del Corso  
Prof. Ing. Luigi Morra

Il Presidente dell'Ordine Ingegneri  
Ing. Franco Barosso

Il Presidente del Collegio Geometri  
Geom. Giuseppe Foresto

Il Presidente dell'Ordine Architetti  
Arch. Simonetta Baracco

Il Condirettore dell'Unione Industriale  
Dott. Michele La Rocca

Il Presidente del CPT  
Arch. Mario Bona

Gestione:



CONSORZIO UN.I.VER. UNIVERSITÀ & IMPRESA VERCELLI

# ATTESTATO DI FREQUENZA



Si attesta che **RENNA MARCO**

Nato/a a **VARALLO SESIA** il **20/04/1980**

Ha frequentato il corso di

**Aggiornamento Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori  
ai sensi D.Lgs. 81/2008, art. 98 a all. XIV in collaborazione con  
l'Ordine degli Architetti di Vercelli**

dal **25/06/09** al **26/11/09** della durata di **40** ore

presso Csf En.A.I.P. di Borgosesia

Vercelli, li **03/12/09**



Il direttore

**Alberto Sancio**





COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI  
LAUREATI DELLA PROVINCIA DI ASTI

14100 ASTI Via del Cavallino 8  
tel. 0141/353094 fax 0141/437510  
www.geometri.asti.it – info@geometri.asti.it

DICHIARAZIONE AI SENSI DEL D.LGS 9 APRILE 2008, N.81

Si dichiara che il Geom. **RENNA MARCO**, ha partecipato al seminario della durata di 4 ore inerente “aggiornamenti ed approfondimenti obbligatori ai sensi dell’allegato XIV al D.Lgs 81/08 per il Coordinatore in materia di sicurezza e salute durante la progettazione e la realizzazione dell’opera nei cantieri temporanei e mobili” avente per oggetto :

“PONTEGGI”

tenutosi il 9 Novembre 2010 presso il Centro Culturale San Secondo – Via Carducci 22/24 - Asti .  
Al seminario hanno partecipato n. **52** persone.



Il Presidente  
Dellepiane Geom. Mario



A.S.L. VC  
Azienda Sanitaria Locale  
di Vercelli  
S.C.S.Pre.S.A.L.

# ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

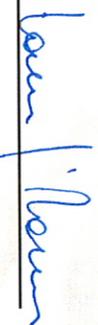
**RENNA MARCO**

in data 02 dicembre 2010 ha partecipato  
all'incontro - seminario

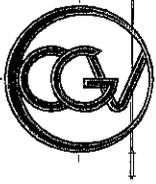
*“Misure per la Salute e la Sicurezza nei Cantieri Temporanei o  
Mobili – Titolo IV del D. Lgs. 09 aprile 2008, n. 81 integrato e  
modificato dal D. Lgs. 03 agosto 2009, n. 106”*

*della durata di ore 4  
tenutosi presso il P. O. “S. Andrea” di Vercelli*

Il Direttore S. Pre.S.A.L. ASL VC  
(Dr.<sup>SSA</sup> Laura FIDANZA)







**COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI VERCELLI**

**ATTESTATO di FREQUENZA**

**-AGGIORNAMENTO-**

**CONFERITO A:  
RENNA MARCO**

Nato VARALLO il 20.04.1980

**SOGGETTO FORMATORE: COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI VERCELLI**

con sede a VERCELLI in via Corso Magenta n. 1

**ai fini degli aggiornamenti previsti dal Decreto Legislativo 81/2008**

- **L'istallazione di una gru o l'uso di apparecchi di sollevamento in cantiere. Attrezzature con rischi di interferenza permanenti. Problematiche di sicurezza correlate all'impiego di argani elettrici a bandiera installati su ponteggi o su solette. Il ruolo dei Coordinatori per la Sicurezza.**

**Vercelli, 09/06/2017  
per una durata di 4 ore**

Data 27/06/2017



Il responsabile del progetto formativo  
(timbro e firma)

**IL PRESIDENTE**  
*(Geom. Giuseppe Ghisio)*



**COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI VERCELLI**

**ATTESTATO di FREQUENZA**

**-AGGIORNAMENTO-**

**CONFERITO A:**

**RENNA MARCO**

Nat o a **VARALLO**

il **20.04.1980**

**SOGGETTO FORMATORE: COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI VERCELLI**

con sede a **VERCELLI**

in via **Corso Magenta n. 1**

**ai fini degli aggiornamenti previsti dal Decreto Legislativo 81/2008**

- **Piani di manutenzione e controllo di materiali contenenti amianto. Compiti e competenze professionali dei redattori responsabili dei predetti piani. Adempimenti di cui al D.M. 06/09/1994. Attività di individuazione e localizzazione m.c.a. negli edifici e V.R.**

**Vercelli, 23/06/2017  
per una durata di 4 ore**

Data **27 - 06 - 2017**



Il responsabile del progetto formativo  
(timbro e firma)

**IL PRESIDENTE**

(Geom. *Giuseppe Ghisla*)

  
**MINISTERO DEL LAVORO,  
DELLA SALUTE E DELLE POLITICHE SOCIALI**  
Direzione Generale per le Politiche  
per l'Orientamento e la Formazione

  
**REGIONE  
PIEMONTE**

  
Unione europea  
Fondo sociale europeo



**COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI VERCELLI**

**ATTESTATO di FREQUENZA**

**-AGGIORNAMENTO-**

**CONFERITO A:**

**RENNA MARCO**

Nat o a VARALLO il 20.04.1980

**SOGGETTO FORMATORE: COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI VERCELLI**

con sede a VERCELLI in via Corso Magenta n. 1

**ai fini degli aggiornamenti previsti dal Decreto Legislativo 81/2008**

- **Lavoro aereo di supporto alle imprese Edili nel cantiere.**

**Vercelli, 17/11/2017  
per una durata di 4 ore**

Data 20 - 11 - 2017



Il responsabile del progetto formativo  
(timbro e firma)

**IL PRESIDENTE**  
(Geom. Giuseppe Ghisla)



**COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI VERCELLI**

**ATTESTATO di FREQUENZA**

**-AGGIORNAMENTO-**

**CONFERITO A:**

**RENNA MARCO**

Nato a **VARALLO**

il **20/04/1980**

**SOGGETTO FORMATORE: COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI VERCELLI**

con sede a **VERCELLI**

in via **Corso Magenta n. 1**

**ai fini degli aggiornamenti previsti dal Decreto Legislativo 81/2008**

- **Il progetto stradale, le barriere di sicurezza in un progetto stradale, gli aspetti della sicurezza di cantiere in fase di progettazione, coordinamento ed esecuzione delle opere**

**Vercelli, 12/10/2018  
per una durata di 4 ore**

Data **12 - 10 - 2018**



Il responsabile del progetto formativo  
(timbro e firma)

**IL PRESIDENTE**  
(Geom. Giuseppe Ghisla)

  
**MINISTERO DEL LAVORO,  
DELLA SALUTE E DELLE POLITICHE SOCIALI**  
Direzione Generale per le Politiche  
per l'Orientamento e la Formazione

 **REGIONE  
PIEMONTE**

  
Unione europea  
Fondo sociale europeo



**COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI VERCELLI**

**ATTESTATO di FREQUENZA**

**-AGGIORNAMENTO-**

**CONFERITO A:**

**RENNA MARCO**

Nat o a **VARALLO**

il **20/04/1980**

**SOGGETTO FORMATORE: COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI VERCELLI**

con sede a **VERCELLI**

in via **Corso Magenta n. 1**

**ai fini degli aggiornamenti previsti dal Decreto Legislativo 81/2008**

- **Il progetto stradale, le barriere di sicurezza in un progetto stradale, gli aspetti della sicurezza di cantiere in fase di progettazione, coordinamento ed esecuzione delle opere**

**Vercelli, 26/10/2018  
per una durata di 4 ore**

Data **26.10.2018**



Il responsabile del progetto formativo  
(timbro e firma)

**IL PRESIDENTE**  
(Geom. Giuseppe Corsio)

  
**MINISTERO DEL LAVORO,  
DELLA SALUTE E DELLE POLITICHE SOCIALI**  
Direzione Generale per le Politiche  
per l'Orientamento e la Formazione

 **REGIONE  
PIEMONTE**



Unione europea  
Fondo sociale europeo



**COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI VERCELLI**

**ATTESTATO di FREQUENZA**

**-AGGIORNAMENTO-**

**CONFERITO A:**

**RENNA MARCO**

Nato a **VARALLO**

il **20/04/1980**

**SOGGETTO FORMATORE: COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI VERCELLI**

con sede a **VERCELLI**

in via **Corso Magenta n. 1**

**ai fini degli aggiornamenti previsti dal Decreto Legislativo 81/2008**

- **La progettazione della sicurezza nei cantieri edili; PSC e DUVRI: gestione dei due documenti; Analisi di alcune fasi lavorative**

**Vercelli, 22/02/2019  
per una durata di 8 ore**

Data **22 - 02 - 2019**



Il responsabile del progetto formativo  
(timbro e firma)

**IL PRESIDENTE**  
(Geom. Giuseppe Gaglio)



**COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI VERCELLI**

**ATTESTATO di FREQUENZA**

**-AGGIORNAMENTO-**

**CONFERITO A:**

**RENNA MARCO**

Nato a **VARALLO**

il **20/04/1980**

**SOGGETTO FORMATORE: COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI VERCELLI**

con sede a **VERCELLI**

in via **Corso Magenta n. 1**

**ai fini degli aggiornamenti previsti dal Decreto Legislativo 81/2008**

- **Il rischio movimentazione manuale dei carichi nel comparto dell'edilizia**

**Vercelli, 12/04/2019  
per una durata di 4 ore**

Data **12 - 04 - 2019**



Il responsabile del progetto formativo  
(timbro e firma)

**IL PRESIDENTE**  
(Geom. Gianmario Avetta)

  
**MINISTERO DEL LAVORO,  
DELLA SALUTE E DELLE POLITICHE SOCIALI**  
Direzione Generale per le Politiche  
per l'Orientamento e la Formazione

  
**REGIONE  
PIEMONTE**



Unione europea  
Fondo sociale europeo



**COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI VERCELLI**

**ATTESTATO di FREQUENZA**

**-AGGIORNAMENTO-**

**CONFERITO A:**

**RENNA MARCO**

Nat o a **VARALLO**

il **20/04/1980**

**SOGGETTO FORMATORE: COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI VERCELLI**

con sede a **VERCELLI**

in via **Corso Magenta n. 1**

**ai fini degli aggiornamenti previsti dal Decreto Legislativo 81/2008**

- **Ricostruzione delle dinamiche di infortuni gravi o mortali nei cantieri edili**

**Vercelli, 24/05/2019  
per una durata di 4 ore**

Data **24 - 05 - 2019**



Il responsabile del progetto formativo  
(timbro e firma)

**IL PRESIDENTE**  
(Geom. *Giuseppe Avetto*)

  
**MINISTERO DEL LAVORO,  
DELLA SALUTE E DELLE POLITICHE SOCIALI**  
Direzione Generale per le Politiche  
per l'Orientamento e la Formazione

 **REGIONE  
PIEMONTE**

  
Unione europea  
Fondo sociale europeo



**COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI VERCELLI**

**ATTESTATO di FREQUENZA**

**-AGGIORNAMENTO-**

**CONFERITO A:**

**RENNA MARCO**

Nato a VARALLO

il 20/04/1980

**SOGGETTO FORMATORE: COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI VERCELLI**

con sede a VERCELLI

in via Corso Magenta n. 1

**ai fini degli aggiornamenti previsti dal Decreto Legislativo 81/2008**

**La polvere di silice non è solo polvere**

**Vercelli, 15/10/2021  
per una durata di 4 ore**

Data 15-10-2021

Il responsabile del progetto formativo  
(timbro e firma)

*Mosino*



  
**MINISTERO DEL LAVORO,  
DELLA SALUTE E DELLE POLITICHE SOCIALI**  
Direzione Generale per le Politiche  
per l'Orientamento e la Formazione

  
**REGIONE  
PIEMONTE**



Unione europea  
Fondo sociale europeo



**COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI VERCELLI**

**ATTESTATO di FREQUENZA**

**-AGGIORNAMENTO-**

**CONFERITO A:**

**RENNA MARCO**

Nat o a VARALLO

il 20/04/1980

**SOGGETTO FORMATORE: COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI VERCELLI**

con sede a VERCELLI

in via Corso Magenta n. 1

**ai fini degli aggiornamenti previsti dal Decreto Legislativo 81/2008**

**CSE e CSP: Compiti, poteri e limiti di ruoli complessi**

**Vercelli, 29/10/2021  
per una durata di 4 ore**

Data 29-10-2021

Il responsabile del progetto formativo  
(timbro e firma)



# PSC

## Piano di Sicurezza e di Coordinamento

# AGGIORNAMENTO

# PROCEDURA COVID-19

Redatto in conformità al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.i.

Comune di **ALTO SERMENZA**  
Provincia di **VERCELLI**

Committenza  
**COMUNE DI ALTO SERMENZA**

Cantiere in Via  
**LOCALITA' RIMA**

Oggetto dei lavori  
**LAVORI DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE A MONTE  
DELL'ABITATO DI RIMA - cup. H99C21000310001**



Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione



## 1 Aggiornamento – motivazioni e prime indicazioni di sicurezza

Il presente "AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO", è necessario a seguito dell'attuale condizione di pericolosità dovuta dalla diffusione epidemica del COVID 19 che è presente sul territorio Italiano.

Le istituzioni hanno provveduto ad imporre delle limitazioni alle attività lavorative, ma anche a proporre delle misure aggiuntive di sicurezza per poter procedere in alcuni settori specifici della filiera produttiva.

Si richiede all'appaltatore di verificare che gli apprestamenti (recinzioni, baraccamenti, ecc.) e la condizione generale del cantiere sia idonea all'inizio dei lavori in in sicurezza, secondo le seguenti prescrizioni.

## 2 Prescrizioni operative

### 2 a) indicazioni principali e normative

Per meglio descrivere quelle che sono le direttive imposte dalle autorità, al fine di poter operare in fase di contenimento epidemiologico, si ricorda in prima battuta il rispetto delle distanze di sicurezza interpersonali di almeno 1 metro e l'uso di DPI idonei quali mascherine eguanti protettivi.

A tal proposito si riportano alcune norme UNI da prendere in visione e che ove possibile si allegano al presente PSC:

UNI 10912:2000

Dispositivi di protezione individuale - Guida per la selezione, l'uso e la manutenzione dei dispositivi di protezione individuale degli occhi e del viso per attività lavorative

UNI EN 149:2009

Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Semimaschere filtranti antipolvere - Requisiti, prove, marcatura

UNI EN 166:2004 Protezione personale degli occhi - Specifiche

UNI EN 455-1:2002

Guanti medicali monouso - Assenza di fori - requisiti e prove

UNI EN 455-2:2015

Guanti medicali monouso - Parte 2: Requisiti e prove per le proprietà fisiche

UNI EN 455-3:2015

Guanti medicali monouso - Parte 3: Requisiti e prove per la valutazione biologica

UNI EN 455-4:2009

Guanti medicali monouso - Parte 4: Requisiti e prove per la determinazione della durata di conservazione

UNI EN 14126:2004

Indumenti di protezione - Requisiti prestazionali e metodi di prova per gli indumenti di protezione contro gli agenti infettivi

UNI EN 14605:2009

Indumenti di protezione contro agenti chimici liquidi – Requisiti prestazionali per indumenti con collegamenti a tenuta di liquido (Tipo 3) o a tenuta di spruzzi (Tipo 4), inclusi gli articoli che proteggono solamente parti del corpo (Tipi PB [3] e PB [4])

UNI EN ISO 13688:2013 Indumenti di protezione - Requisiti generali

Di seguito invece si elencano i vari provvedimenti emanati dal Governo per fronteggiare la crisi sanitaria in atto, a cui si chiede di prestare molta attenzione ed attenersi scrupolosamente:

CIRCOLARE del Ministero della Salute n. 5443 del 22/02/2020

Polmonite da nuovo coronavirus COVID-19 – ulteriori informazioni e precauzioni ed indicazioni operative su utilizzo DPI.

Decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6

Misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19

(GU n.45 del 23-2-2020 )

Dpcm 1 marzo 2020

Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, recante misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19

(GU Serie Generale n.52 del 01-03-2020)

Dpcm 4 marzo 2020

Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, recante misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull'intero territorio nazionale

(GU Serie Generale n.55 del 04-03-2020)

Dpcm 8 marzo 2020

Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, recante misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull'intero territorio nazionale

(GU Serie Generale n.59 del 08-03-2020)

In riferimento al Dpcm 8 marzo 2020, il Ministro dell'interno ha emanato la Direttiva n. 14606 del 08/03/2020 destinata ai Prefetti per l'attuazione dei controlli nelle "aree a contenimento rafforzato".

#### Dpcm 9 marzo 2020

Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, recante misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull'intero territorio nazionale.

(G.U. Serie Generale n. 62 del 09/03/2020)

#### Dpcm 11 marzo 2020

Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, recante misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull'intero territorio nazionale.

(G.U. Serie Generale n. 64 del 11/03/2020)

#### DECRETO-LEGGE 17 marzo 2020, n. 18

Misure di potenziamento del Servizio sanitario nazionale e di sostegno economico per famiglie, lavoratori e imprese connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19. (20G00034) (GU Serie Generale n.70 del 17-03-2020)

#### Dpcm 22 marzo 2020

Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, recante misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull'intero territorio nazionale.

(GU Serie Generale n.76 del 22-03-2020)

#### Decreto del Ministro dello Sviluppo economico 25 marzo 2020

Modifiche al Decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 22 marzo 2020

#### Dpcm 1 aprile 2020

Disposizioni attuative del decreto-legge 25 marzo 2020, n. 19, recante misure urgenti per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull'intero territorio nazionale

(G.U. Serie Generale , n. 88 del 02 aprile 2020)

#### Dpcm 10 aprile 2020

Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 25 marzo 2020, n. 19, recante misure urgenti per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull'intero territorio nazionale

(G.U. Serie Generale , n. 97 del 11 aprile 2020)

Dpcm 26 aprile 2020

Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, recante misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull'intero territorio nazionale

(G.U. Serie Generale , n. 108 del 27 aprile 2020)

ORDINANZA del Ministero della Salute 26/04/2020

Ulteriori misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19

(G.U. Serie Generale , n. 109 del 28 aprile 2020)

Di seguito inoltre si elencano i vari protocolli pe per la regolamentazione dell'attività lavorativa, a cui si chiede di prestare molta attenzione ed attenersi scrupolosamente:

Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID 19 negli ambienti di lavoro del 14 marzo 2020

Protocollo emanato dal MIT condiviso da Anas S.p.A., RFI, ANCE, Feneal Uil, Filca CISL e Fillea CGIL, le parti sociali dell'edilizia (ANCE, ACI-PL, ANAEPa CONFARTIGIANATO, CNA COSTRUZIONI, FIAE CASARTIGIANI, CLAAI-DIPARTIMENTO EDILIZIA, CONFAPI-ANIEM, Feneal Uil, Filca CISL e Fillea CGIL)

Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID 19 negli ambienti di lavoro del 24 marzo 2020

Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID 19 negli ambienti di lavoro del 24 aprile 2020

### **3 Indicazioni sull'approccio all'attività lavorativa, gestione del cantiere, uso DPI e misure igieniche di sicurezza in presenza di COVID-19**

#### **3 a) Protocollo condiviso di regolamentazione per il contrasto e contenimento della diffusione del virus – LINEE GUIDA GENERALI**

Il 14 marzo 2020 è stato adottato il Protocollo di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID 19 negli ambienti di lavoro. A fronte di questo si sono definite le misure per i cantieri edili.

Fatti salvi tutti gli obblighi previsti dalle disposizioni emanate per il contenimento del COVID-19 si raccomanda che:

- sia attuato il massimo utilizzo da parte delle imprese di modalità di lavoro agile per le attività di supporto al cantiere che possono essere svolte dal proprio domicilio o in modalità a distanza;
- siano incentivate le ferie maturate e i congedi retribuiti per i dipendenti nonché gli altri strumenti previsti dalla normativa vigente e dalla contrattazione collettiva per le attività di supporto al cantiere;
- siano sospese quelle lavorazioni che possono essere svolte attraverso una riorganizzazione delle fasi eseguite in tempi successivi senza compromettere le opere realizzate;
- siano assunti protocolli di sicurezza anti-contagio e, laddove non fosse possibile in relazione alle lavorazioni da eseguire rispettare la distanza interpersonale di **un metro** come principale misura di contenimento, siano adottati strumenti di protezione individuale. Il sottoscritto coordinatore per la sicurezza nell'esecuzione dei lavori, provvede ove necessario ad integrare il Piano di sicurezza e di coordinamento e la relativa stima dei costi. **I committenti, o loro delegati**, vigilano affinché nei cantieri siano adottate le misure di sicurezza anti-contagio;
- siano limitati al massimo gli spostamenti all'interno e all'esterno del cantiere, contingentando l'accesso agli spazi comuni anche attraverso la riorganizzazione delle lavorazioni e degli orari del cantiere;
- si favoriscono intese tra organizzazioni datoriali e sindacali;

Oltre a quanto previsto sopra ed indicato dal il DPCM dell'11 marzo 2020, il datore di lavoro adotta quanto di seguito, per tutelare la salute delle persone presenti all'interno del cantiere e garantire la salubrità dell'ambiente di lavoro.

Misure di precauzione eventualmente da integrare con altre equivalenti o più incisive secondo la tipologia, la localizzazione e le caratteristiche del cantiere, previa consultazione del coordinatore per l'esecuzione, come previsto dal D.Lgs. 81/08 e s.m.ii e le figure aziendali preposte alla sicurezza.

**INFORMAZIONE:**

- il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere.

Le persone in tale condizione saranno momentaneamente isolate e fornite di mascherine, non dovranno recarsi al 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 o, comunque, l'autorità sanitaria;

- la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio;

- l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene);

- l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti;

- **l'obbligo del datore di lavoro** di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS;

- Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i).

**ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AL CANTIERE:**

- Per l'accesso di fornitori esterni devono essere individuate procedure d'ingresso, transito e uscita, mediante modalità, percorsi e tempistiche predefinite, al fine di ridurre le occasioni di contatto con il personale presente nel cantiere;

- Se possibile, gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi: *non è consentito l'accesso ai locali chiusi comuni del cantiere per nessun motivo*. Per le necessarie attività di approntamento delle attività di carico e scarico, il trasportatore dovrà attenersi alla rigorosa distanza minima di un metro;

- Per fornitori/trasportatori e/o altro personale esterno individuare/installare servizi igienici dedicati, prevedere il divieto di utilizzo di quelli del personale dipendente e garantire una adeguata pulizia giornaliera;
- Ove sia presente un servizio di trasporto organizzato dal datore di lavoro per raggiungere il cantiere, va garantita e rispettata la sicurezza dei lavoratori lungo ogni spostamento, se del caso facendo ricorso a un numero maggiore di mezzi e/o prevedendo ingressi ed uscite dal cantiere con orari flessibili e scaglionati oppure riconoscendo aumenti temporanei delle indennità specifiche, come da contrattazione collettiva, per l'uso del mezzo proprio. In ogni caso, occorre assicurare la pulizia con specifici detergenti delle maniglie di portiere e finestrini, volante, cambio, etc. mantenendo una corretta areazione all'interno del veicolo.

#### PULIZIA E SANIFICAZIONE:

- Il datore di lavoro deve assicurare la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica degli spogliatoi e delle aree comuni limitando l'accesso contemporaneo a tali luoghi; ai fini della sanificazione e della igienizzazione vanno inclusi anche i mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio.

Lo stesso dicasi per le auto di servizio e le auto a noleggio e per i mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere;

- Il datore di lavoro verifica la corretta pulizia degli strumenti individuali di lavoro impedendone l'uso promiscuo, fornendo anche specifico detergente e rendendolo disponibile in cantiere sia prima che durante che al termine della prestazione di lavoro;
- Il datore di lavoro deve verificare l'avvenuta sanificazione di tutti gli alloggiamenti e di tutti i locali, compresi quelli all'esterno del cantiere ma utilizzati per tale finalità, nonché dei mezzi d'opera dopo ciascun utilizzo, presenti nel cantiere e nelle strutture esterne private utilizzate sempre per le finalità del cantiere;
- Nel caso di presenza di una persona con COVID-19 all'interno del cantiere si procede alla pulizia e sanificazione dei locali, alloggiamenti e mezzi secondo le disposizioni della circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute nonché, laddove necessario, alla loro ventilazione;
- La periodicità della sanificazione verrà stabilita dal datore di lavoro in relazione alle caratteristiche ed agli utilizzi dei locali e mezzi di trasporto, previa consultazione del medico competente aziendale e del Responsabile di servizio di prevenzione e protezione, dei Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS o RSLT territorialmente competente);
- Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute;

#### PRECAUZIONI IGENICHE PERSONALI:

- è obbligatorio che le persone presenti in azienda adottino tutte le precauzioni igieniche, in particolare assicurino il frequente e minuzioso lavaggio delle mani, anche durante l'esecuzione delle lavorazioni;
- il datore di lavoro, a tal fine, mette a disposizione idonei mezzi detergenti per le mani;

#### DPI:

L'adozione delle misure di igiene e dei dispositivi di protezione individuale indicati risulta fondamentale, ma si riconosce che l'approvvigionamento è legato alle disponibilità in commercio;

- le mascherine FFP2 dovranno essere utilizzate in conformità a quanto previsto dalle indicazioni dell'Organizzazione mondiale della sanità;
- data la situazione di emergenza, in caso di difficoltà di approvvigionamento e alla sola finalità di evitare la diffusione del virus, potranno essere utilizzate mascherine la cui tipologia corrisponda alle indicazioni dall'autorità sanitaria e del coordinatore per l'esecuzione dei lavori ai sensi del Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- è favorita la predisposizione da parte dell'azienda del liquido detergente secondo le indicazioni dell'OMS (<https://www.who.int/gpsc/5may/Guide to Local Production.pdf>);
- qualora la lavorazione da eseguire in cantiere imponga di lavorare a distanza interpersonale minore di un metro e non siano possibili altre soluzioni organizzative è comunque necessario l'uso delle mascherine e altri dispositivi di protezione (guanti, occhiali, tute, cuffie, ecc...) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie; in tali evenienze, **in mancanza di idonei D.P.I., le lavorazioni dovranno essere sospese**, per il tempo strettamente necessario al reperimento degli idonei DPI;
- il datore di lavoro provvede a rinnovare a tutti i lavoratori gli indumenti da lavoro prevedendo la distribuzione a tutte le maestranze impegnate nelle lavorazioni di tutti i dispositivi individuale di protezione anche con tute usa e getta;
- il datore di lavoro si assicura che in ogni cantiere sia attivo il presidio sanitario e, *laddove obbligatorio*, l'apposito servizio medico e apposito pronto intervento;

#### GESTIONE SPAZI COMUNI:

- L'accesso agli spazi comuni, comprese le mense e gli spogliatoi è contingentato, con la previsione di una **ventilazione continua** dei locali, di un tempo ridotto di sosta all'interno di tali spazi e con il mantenimento della distanza di sicurezza di 1 metro tra le persone che li occupano;
- nel caso di attività che non prevedono obbligatoriamente l'uso degli spogliatoi, è preferibile non utilizzare gli stessi al fine di evitare il contatto tra i lavoratori; nel caso in cui sia obbligatorio l'uso si dovrà provvedere al riguardo anche attraverso una turnazione dei lavoratori

compatibilmente con le lavorazioni previste in cantiere;

- il datore di lavoro provvede alla sanificazione almeno giornaliera ed alla organizzazione degli spazi per la mensa e degli spogliatoi per lasciare nella disponibilità dei lavoratori luoghi per il deposito degli indumenti da lavoro e garantire loro idonee condizioni igieniche sanitarie.

#### SORVEGLIANZA SANITARIA DA PARTE DEL MEDICO COMPETENTE E RLS O RLST:

- La sorveglianza sanitaria deve proseguire rispettando le misure igieniche contenute nelle indicazioni del Ministero della Salute:
- vanno privilegiate, in questo periodo, le visite preventive, le visite a richiesta e le visite da rientro da malattia;
- la sorveglianza sanitaria periodica non va interrotta, perché rappresenta una ulteriore misura di prevenzione di carattere generale: sia perché può intercettare possibili casi e sintomi sospetti del contagio, sia per l'informazione e la formazione che il medico competente può fornire ai lavoratori per evitare la diffusione del contagio;
- nell'integrare e proporre tutte le misure di regolamentazione legate al COVID-19 il medico competente collabora con il datore di lavoro e le RLS/RLST nonché con il direttore di cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori ove nominato ai sensi del Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- Il medico competente segnala al datore di lavoro situazioni di particolare fragilità e patologie attuali o pregresse dei dipendenti e il datore di lavoro provvede alla loro tutela nel rispetto della privacy il medico competente applicherà le indicazioni delle Autorità Sanitarie;

Complessivamente le imprese dovranno, avendo a riferimento quanto previsto dai CCNL e favorendo così le intese con le rappresentanze sindacali aziendali, o territoriali di categoria, disporre la riorganizzazione del cantiere e del cronoprogramma delle lavorazioni anche attraverso la turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita.

## **6 b) Protocollo condiviso di regolamentazione per il contrasto e contenimento della diffusione del virus – PROCEDURE ATTUATIVE**

- Tutte le attività dovranno essere svolte mantenendo la distanza di un metro come principale misura di contenimento,
- laddove non si riuscisse a garantire la distanza è necessario utilizzare la mascherina protettiva, come da scheda allegata e D.L. N.18 DEL 17/03/2020;

### **1. INFORMAZIONE**

Devono essere adottate le seguenti modalità di informazione per i lavoratori:

1. Apposizione in più punti facilmente visibili ed all'ingresso del cantiere delle prescrizioni e delle istruzioni di igiene suggerite dal ministero della salute;
- a) obbligo di rimanere al proprio domicilio in presenza di febbre (oltre 37.5°C) o altri sintomi influenzali e di chiamare il proprio medico;
  - b) vietato l'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS;
  - c) consapevolezza di non poter fare ingresso o di poter permanere sul luogo di lavoro e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura);
  - d) l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso al lavoro (in particolare, mantenere la distanza di sicurezza, osservare le regole di igiene delle mani e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene);
  - e) impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti;
  - f) lavarsi spesso le mani;
  - g) coprire le vie aeree quando si tossisce e starnutisce;
  - h) cestinare i fazzolettini di carta, una volta utilizzati;
  - i) non toccarsi occhi, naso e bocca con le mani;
  - j) porre particolare attenzione all'igiene delle superfici;
  - k) mantenere una distanza interpersonale di almeno 1 metro;
  - l) evitare contatti stretti quali abbracci o strette di mano, in particolare con persone che presentano sintomi simil-influenzali;
  - m) adottare queste accortezze anche nel proprio ambito familiare.

2. Apposizione sulle porte d'ingresso dei servizi igienici delle istruzioni per il corretto lavaggio delle mani.
3. Apposizione In corrispondenza dell'ingresso del cantiere e sulle porte dei baraccamenti delle istruzioni grafiche sui principali metodi di comportamento in cantiere.

## 2. MODALITA' D'INGRESSO

- Il personale, prima dell'accesso al luogo di lavoro dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea<sup>1</sup>. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso ai luoghi di lavoro.

Le persone in tale condizione - nel rispetto delle indicazioni riportate in nota - saranno momentaneamente isolate e fornite di mascherine, non dovranno recarsi al Pronto Soccorso, ma dovranno contattare nel più breve tempo possibile il proprio medico curante e seguire le sue indicazioni

- Il datore di lavoro informa preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso in azienda, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS<sup>2</sup>

---

*1 La rilevazione in tempo reale della temperatura corporea costituisce un trattamento di dati personali e, pertanto, deve avvenire ai sensi della disciplina privacy vigente. A tal fine si suggerisce di:*

*1) rilevare a temperatura e non registrare il dato acquisto.*

*È possibile identificare l'interessato e registrare il superamento della soglia di temperatura solo qualora sia necessario a documentare le ragioni che hanno impedito l'accesso ai locali aziendali;*

*2) fornire l'informativa sul trattamento dei dati personali. Si ricorda che l'informativa può omettere le informazioni di cui l'interessato è già in possesso e può essere fornita anche oralmente. Quanto ai contenuti dell'informativa, con riferimento alla finalità del trattamento potrà essere indicata la prevenzione dal contagio da COVID-19 e con riferimento alla base giuridica può essere indicata l'implementazione dei protocolli di sicurezza anti-contagio ai sensi dell'art. 1, n. 7, lett. d) del DPCM 11 marzo 2020 e con riferimento alla durata dell'eventuale conservazione dei dati si può far riferimento al termine dello stato d'emergenza;*

*3) definire le misure di sicurezza e organizzative adeguate a proteggere i dati. In particolare, sotto il profilo organizzativo, occorre individuare i soggetti preposti al trattamento e fornire loro le istruzioni necessarie. A tal fine, si ricorda che i dati possono essere trattati esclusivamente per finalità di prevenzione dal contagio da COVID-19 e non devono essere diffusi o comunicati a terzi al di fuori delle specifiche previsioni normative (es. in caso di richiesta da parte dell'Autorità sanitaria per la ricostruzione della filiera degli eventuali "contatti stretti di un lavoratore risultato positivo al COVID-19);*

*4) in caso di isolamento momentaneo dovuto al superamento della soglia di temperatura, assicurare modalità tali da garantire la riservatezza e la dignità del lavoratore. Tali garanzie devono essere assicurate anche nel caso in cui il lavoratore comunichi all'ufficio responsabile del personale di aver avuto, al di fuori del contesto aziendale, contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 e nel caso di allontanamento del lavoratore che durante l'attività lavorativa sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria e dei suoi colleghi.*

*2 Qualora si richieda il rilascio di una dichiarazione attestante la non provenienza dalle zone a rischio epidemiologico e l'assenza di contatti, negli ultimi 14 giorni, con soggetti risultati positivi al COVID-19, si ricorda di prestare attenzione alla disciplina sul trattamento dei dati personali, poiché l'acquisizione della dichiarazione costituisce un trattamento dati. A tal fine, si applicano le indicazioni di cui alla precedente nota n. 1 e, nello specifico, si suggerisce di raccogliere solo i dati necessari, adeguati e pertinenti rispetto alla prevenzione del contagio da COVID-19. Ad esempio, se si richiede una dichiarazione sui contatti con persone risultate positive al COVID-19, occorre astenersi dal richiedere informazioni aggiuntive in merito alla persona risultata positiva. Oppure, se si richiede una dichiarazione sulla provenienza da zone a rischio epidemiologico, è necessario astenersi dal richiedere informazioni aggiuntive in merito alle specificità dei luoghi.*

### 3. MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI

- Nessun visitatore dall'esterno è ammesso, ad eccezione dei casi esplicitamente autorizzati dal Datore di lavoro.
- Se possibile, gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi: non è consentito l'accesso agli uffici e baraccamenti per nessun motivo. Per le necessarie attività di approntamento delle attività di carico e scarico, il trasportatore dovrà attenersi alla rigorosa distanza di un metro.
- Per fornitori/trasportatori e/o altro personale esterno è fatto divieto di utilizzo di servizi igienici del personale dipendente.
- Si evita l'accesso ai visitatori; qualora fosse necessario l'ingresso di visitatori esterni (impresa di pulizie, manutenzione...), gli stessi dovranno sottostare a tutte le regole in oggetto, ivi comprese quelle per l'accesso ai locali di cui al precedente paragrafo 2

### 4. PULIZIA E SANIFICAZIONE

- deve essere assicurata la pulizia<sup>1</sup> giornaliera e la sanificazione<sup>2</sup> periodica dei locali, degli ambienti, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni.
- deve essere assicurata la pulizia<sup>1</sup> giornaliera e la sanificazione<sup>2</sup> periodica dei mezzi di trasporto e di lavoro.
- deve essere assicurata la pulizia<sup>1</sup> giornaliera e la sanificazione<sup>2</sup> periodica delle attrezzature di lavoro.
- Nel caso di presenza di una persona con COVID-19 all'interno dei locali dell'Ente, si procede alla pulizia e sanificazione dei suddetti secondo le disposizioni della **Circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020** del Ministero della Salute<sup>3</sup> nonché alla loro ventilazione.

<sup>1</sup> PULIZIA. Insieme di operazioni che occorre praticare per rimuovere lo "sporco visibile" di qualsiasi natura (polvere, grasso, liquidi, materiale organico...) da qualsiasi tipo di ambiente, superficie, macchinario ecc. La pulizia si ottiene con la rimozione manuale o meccanica dello sporco anche – eventualmente – con acqua e/o sostanze detergenti (detersione).

<sup>2</sup> SANIFICAZIONE. Intervento mirato a debellare i batteri e gli agenti patogeni. L'obiettivo è quello di assicurare agli spazi un rischio di infezione basso e una carica microbica entro certi limiti. La sanificazione si attua attraverso le seguenti fasi; eliminazione di residui di grosse dimensioni (pulizia), detersione delle superfici, risciacquo, stesura dei prodotti sanificanti sulle superfici, risciacquo, asciugatura. Per la sanificazione devono essere utilizzati prodotti a base Cloro o Diclosan/Triclosan o Alcool Benzilico.

<sup>3</sup> PULIZIA DI AMBIENTI NON SANITARI In stanze, uffici pubblici, mezzi di trasporto, scuole e altri ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 prima di essere stati ospedalizzati verranno applicate le misure di pulizia di seguito riportate. A causa della possibile sopravvivenza del virus nell'ambiente per diverso tempo, i luoghi e le aree potenzialmente contaminati da SARS-CoV-2 devono essere sottoposti a completa pulizia con acqua e detergenti comuni prima di essere nuovamente utilizzati. Per la decontaminazione, si raccomanda l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% dopo pulizia. Per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, utilizzare etanolo al 70% dopo pulizia con un detergente neutro. Durante le operazioni di pulizia con prodotti chimici, assicurare la ventilazione degli ambienti.

Tutte le operazioni di pulizia devono essere condotte da personale che indossa DPI (filtrante respiratorio FFP2 o FFP3, protezione facciale, guanti monouso, camice monouso impermeabile a maniche lunghe, e seguire le misure indicate per la rimozione in sicurezza dei DPI (svestizione). Dopo l'uso, i DPI monouso vanno smaltiti come materiale potenzialmente infetto. Vanno pulite con particolare attenzione tutte le superfici toccate di frequente, quali superfici di muri, porte e finestre, superfici dei servizi igienici e sanitari. La biancheria da letto, le tende e altri materiali di tessuto devono essere sottoposti a un ciclo di lavaggio con acqua calda a 90°C e detergente. Qualora non sia possibile il lavaggio a 90°C per le caratteristiche del tessuto, aggiungere il ciclo di lavaggio con candeggina o prodotti a base di ipoclorito di sodio).

## 5. PRECAUZIONI IGIENICHE PERSONALI

- devono essere messi a disposizione flaconi con gel disinfettante per la pulizia delle mani.
- E' raccomandato privilegiare il lavaggio delle mani.
- E' obbligatorio che le persone presenti adottino tutte le precauzioni igieniche, in particolare per le Mani

## 6. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Deve essere prevista l'adozione di mascherine per tutto il personale; le mascherine dovranno essere utilizzate in conformità a quanto previsto dalle indicazioni dell'Organizzazione mondiale della sanità e come da elenco allegato.

Data la situazione di emergenza, in caso di difficoltà di approvvigionamento e alla sola finalità di evitare la diffusione del virus, potranno essere utilizzate mascherine la cui tipologia corrisponda alle indicazioni dall'autorità sanitaria.

Qualora il lavoro imponga di lavorare a distanza interpersonale minore di un metro e non siano possibili altre soluzioni organizzative è obbligatorio l'uso delle mascherine, e eventualmente di altri dispositivi di protezione (guanti, occhiali, tute, cuffie, camici, ecc...) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie.

## 7. GESTIONE SPAZI COMUNI (ZONE RISTORO, SPOGLIATOI, AREE DISTRIBUTORI DI BEVANDE E/O SNACK)

- si prescrive di limitare gli assembramenti nell'area esterna dei fumatori, per rispettare la distanza di 1 mt tra le persone;

## 8. FORMAZIONE

Si devono adottare le misure riportate nel seguito.

- Gli spostamenti all'interno del sito devono essere limitati al minimo indispensabile.
- Il numero massimo di persone all'interno di ciascun mezzo è pari a una persona se non è possibile il distanziamento di almeno 1 metro.
- Le riunioni di cantiere, laddove connotate dal carattere di necessità e urgenza, dovranno essere ridotte al minimo nella partecipazione e, comunque, dovranno essere garantiti il distanziamento interpersonale e un'adeguata pulizia/areazione dei locali.

## 9. GESTIONE DI UNA PERSONA SINTOMATICA

- nel caso in cui una persona presente in azienda sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente all'ufficio del personale, si dovrà procedere al suo isolamento in base alle disposizioni dell'autorità sanitaria e a quello degli altri presenti dai

locali, l'azienda procede immediatamente ad avvertire le autorità sanitarie competenti e i numeri di emergenza per il COVID-19 forniti dalla Regione o dal Ministero della Salute.

- l'azienda collabora con le Autorità sanitarie per la definizione degli eventuali "contatti stretti" di una persona presente in azienda che sia stata riscontrata positiva al tampone COVID-19. Ciò al fine di permettere alle autorità di applicare le necessarie e opportune misure di quarantena. Nel periodo dell'indagine, l'azienda potrà chiedere agli eventuali possibili contatti stretti di lasciare cautelativamente lo stabilimento, secondo le indicazioni dell'Autorità sanitaria.

#### **10. SORVEGLIANZA SANITARIA/MEDICO COMPETENTE/RLS**

- La sorveglianza sanitaria prosegue rispettando le misure igieniche contenute nelle indicazioni del Ministero della Salute.
- Devono essere privilegiate le visite preventive, le visite a richiesta e le visite da rientro da malattia.
- Nell'integrare e proporre tutte le misure di regolamentazione legate al COVID-19 il medico competente collabora con il datore di lavoro e le RLS.
- Il medico competente segnala situazioni di particolare fragilità e patologie attuali o pregresse dei dipendenti e si provvederà alla loro tutela nel rispetto della privacy; il medico competente applicherà le indicazioni delle Autorità Sanitarie.

#### **11. ALLEGATI**

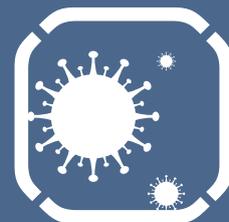
- Regole procedurali per il cantiere (illustrativa stampabile)
- Regole d'igiene per il cantiere (illustrativa stampabile)
- utilizzo mascherine in edilizia
- MOD.01\_LAVORATORI – ricezione materiale informativo COVID-19
- MOD.01\_ALTRI SOGGETTI – ricezione materiale informativo COVID-19
- MOD.02\_REGISTRAZIONE TEMPERATURA CORPOREA
- MOD.03\_ALTRI SOGGETTI – autocertificazione temperatura corporea
- MOD.04\_ Integrazione informativa privacy

**Costruiamo insieme nel cantiere una protezione efficace!**

**Un cantiere protetto  
si costruisce insieme**



# COVID-19



**cncpt**  
Network della sicurezza in edilizia

**ANCE**  
COMMISSIONE NAZIONALE  
PARITETICA PER LE CASSE EDILI

**FORMEDIL**  
ENTE NAZIONALE PER LA  
FORMAZIONE E L'ADDESTRAMENTO  
PROFESSIONALE NELL'EDILIZIA

## INSIEME SIAMO PIÙ SICURI

Bastano alcune attenzioni sul cantiere e nella vita quotidiana per fare moltissimo contro l'epidemia di coronavirus. Ognuno di noi è fondamentale per bloccare la diffusione di Covid-19. Qui trovate i consigli essenziali per difendervi personalmente e costruire un cantiere più sicuro.

## UNA STRATEGIA DI DIFESA CHE COMPRENDE CANTIERE E CASA

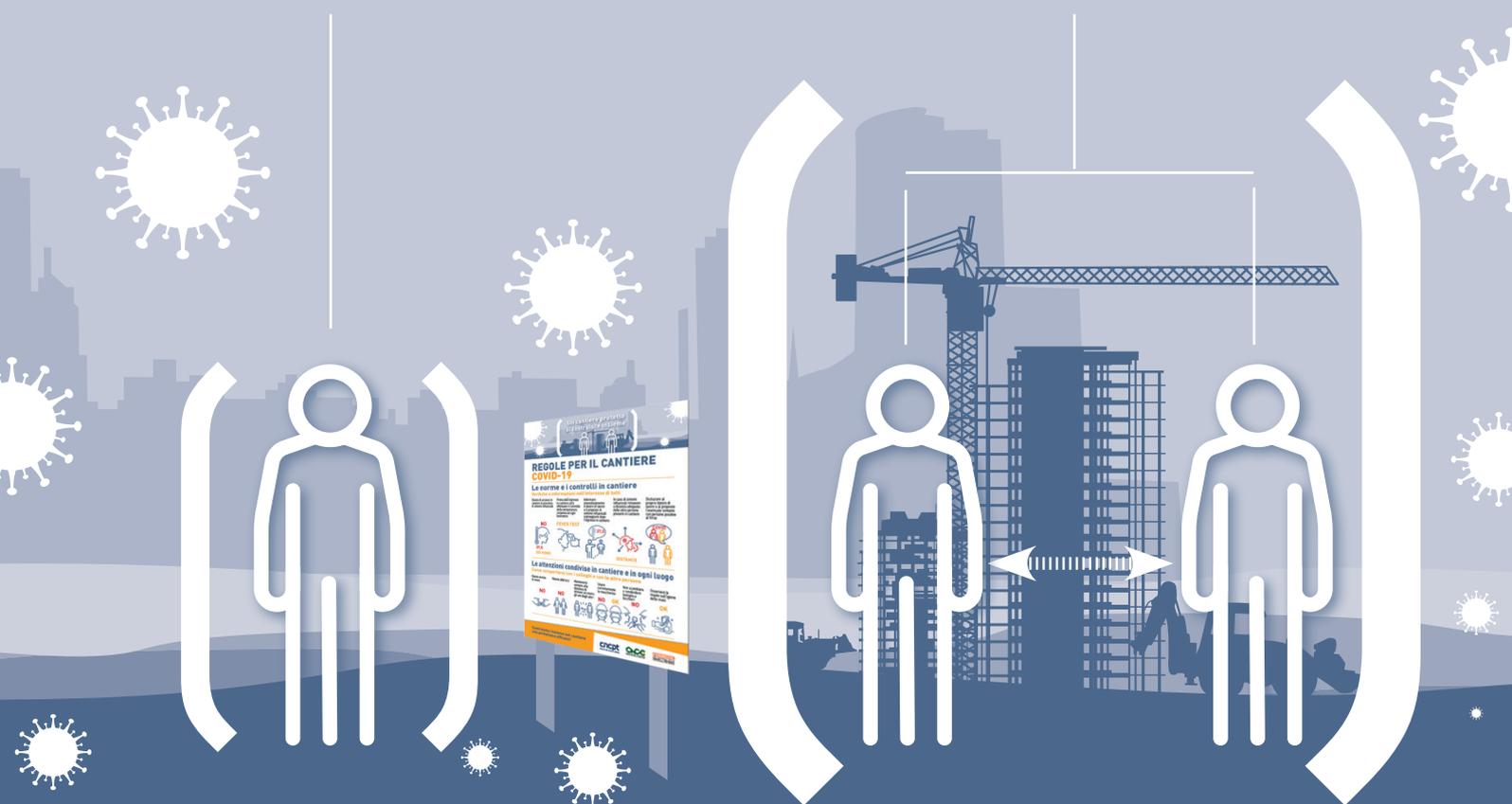
In questa vera e propria battaglia contro il virus dobbiamo tutti agire con intelligenza e responsabilità al lavoro come a casa. Il contagio va prevenuto e fermato in ogni gesto quotidiano. Qui abbiamo indicato le regole in cantiere e i comportamenti da applicare in ogni luogo.

### LAVORATORE VITA SOCIALE

protezione personale

### IMPRESA CANTIERE

protezione cantiere



Un cantiere protetto  
si costruisce insieme

# REGOLE PER IL CANTIERE COVID-19

## Le norme e i controlli in cantiere

### Verifiche e informazioni nell'interesse di tutti

Divieto di accesso in cantiere in presenza di sintomi influenzali

Prima dell'ingresso in cantiere sarà effettuato il controllo della temperatura corporea ad ogni lavoratore

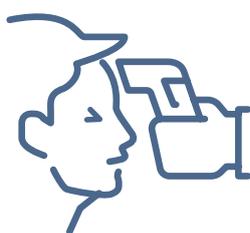
Informare immediatamente il datore di lavoro o il preposto di sintomi influenzali sopraggiunti dopo l'ingresso in cantiere

In caso di sintomi influenzali rimanere a distanza adeguata dalle altre persone presenti in cantiere

Dichiarare al proprio datore di lavoro o al preposto l'eventuale contatto con persone positive al Virus



### FEVER TEST



## Le attenzioni condivise in cantiere e in ogni luogo

### Come comportarsi con i colleghi e con le altre persone

Niente strette di mano

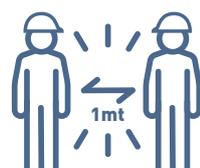
Niente abbracci

Mantenersi sempre alla distanza di almeno un metro gli uni dagli altri

Usare correttamente le mascherine

Non scambiare o condividere bottiglie e bicchieri

Osservare le regole sull'igiene delle mani



Costruiamo insieme nel cantiere  
una protezione efficace!

**cncpt**  
Network della sicurezza in edilizia

**CNCE**  
COMMISSIONE NAZIONALE  
PARITETICA PER LE CASSE EDILI

**FORMEDIL**  
ENTE NAZIONALE PER LA  
FORMAZIONE E L'ADDESTRAMENTO  
PROFESSIONALE NELL'EDILIZIA

Un cantiere protetto  
si costruisce insieme

# REGOLE BASE DI SICUREZZA COVID-19

## Le regole base per tutti

Piccoli gesti di grande importanza per tenere lontano il virus

**OK**



Lavarsi spesso le mani con acqua e sapone oppure con soluzioni idroalcoliche

**NO**



Non toccarsi occhi, naso e bocca

**NO**



Starnutire dentro un fazzoletto o nella piega del gomito e non sulle mani

**OK**



Tossire dentro ad un fazzoletto o nella piega del gomito e non sulle mani

**OK**



Pulire le superfici con disinfettanti a base di alcool oppure cloro

**OK**



Usare correttamente le mascherine

## I comportamenti sanitari a casa

Cosa fare in caso di sintomi

**HOME**



1 È obbligatorio rimanere a casa in presenza di febbre, con temperatura corporea di almeno 37,5° o altri sintomi influenzali

**CALL  
DOCTOR  
1500**



2 In caso di sintomi influenzali o malessere persistente stare a casa e telefonare al proprio medico di base/famiglia, oppure al numero 1500.

**112**



3 In caso di emergenza o aggravamento delle condizioni di salute telefonare al 112

**OK**



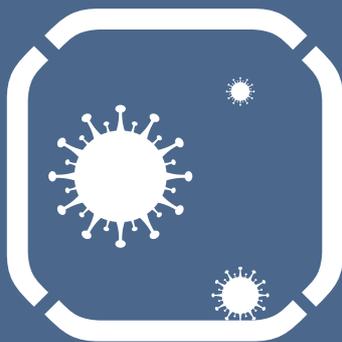
Non prendere farmaci antivirali o antibiotici se non prescritti dal medico

Costruiamo insieme nel cantiere  
una protezione efficace!

**CNCPT**  
Network della sicurezza in edilizia

**CNCE**  
COMMISSIONE NAZIONALE  
PARITETICA PER LE CASSE EDILI

**FORMEDIL**  
ENTE NAZIONALE PER LA  
FORMAZIONE E L'ADDESTRAMENTO  
PROFESSIONALE NELL'EDILIZIA



**Costruiamo insieme nel cantiere una protezione efficace!**

# COVID-19

**Il Sistema Bilaterale delle Costruzioni è promosso e gestito dalle Parti Sociali del settore**

**ANCE** ASSOCIAZIONE NAZIONALE  
COSTRUTTORI EDILI



**FILCA** CISL  
FEDERAZIONE EDILIZIA LAVORATORI EDILI



**ANAPEA**  
confartigianato



**ANIEM**



**CONFCOOPERATIVE**  
CONFEDERAZIONE COOPERATIVE ITALIANE



**cncpt**  
Network della sicurezza in edilizia

**CNCE**  
COMMISSIONE NAZIONALE  
PARITETICA PER LE CASSE EDILI

**FORMEDIL**  
ENTE NAZIONALE PER LA  
FORMAZIONE E L'ADDESTRAMENTO  
PROFESSIONALE NELL'EDILIZIA

## Come lavarsi le mani con acqua e sapone?

**LAVA LE MANI CON ACQUA E SAPONE, SOLTANTO SE VISIBILMENTE SPORCHE! ALTRIMENTI, SCEGLI LA SOLUZIONE ALCOLICA!**



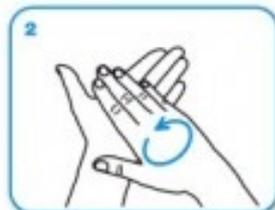
Durata dell'intera procedura: **40-60 secondi**



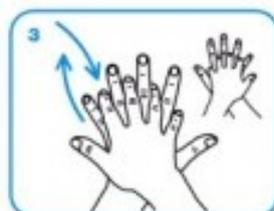
Bagna le mani con l'acqua



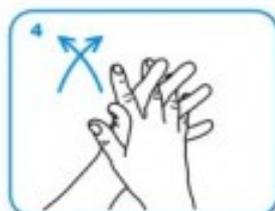
applica una quantità di sapone sufficiente per coprire tutta la superficie delle mani



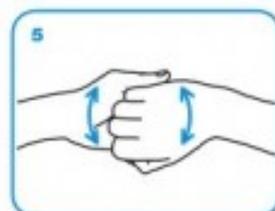
friziona le mani palmo contro palmo



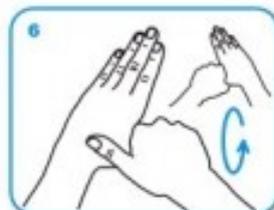
il palmo destro sopra il dorso sinistro intrecciando le dita tra loro e viceversa



palmo contro palmo intrecciando le dita tra loro



dorso delle dita contro il palmo opposto tenendo le dita strette tra loro



frizione rotazionale del pollice sinistro stretto nel palmo destro e viceversa



frizione rotazionale, in avanti ed indietro con le dita della mano destra strette tra loro nel palmo sinistro e viceversa



Risciacqua le mani con l'acqua



asciuga accuratamente con una salvietta monouso



usa la salvietta per chiudere il rubinetto



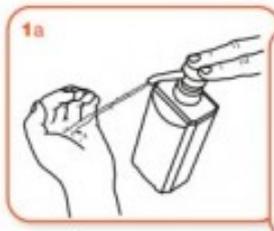
...una volta asciutte, le tue mani sono sicure.

## Come **frizionare** le mani con la soluzione alcolica?

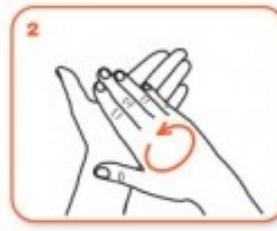
**USA LA SOLUZIONE ALCOLICA PER L'IGIENE DELLE MANI!  
LAVALE CON ACQUA E SAPONE SOLTANTO SE VISIBILMENTE SPORCHE!**



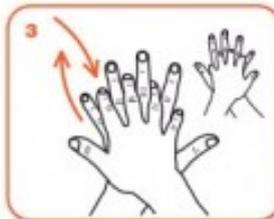
Durata dell'intera procedura: **20-30 secondi**



Versare nel palmo della mano una quantità di soluzione sufficiente per coprire tutta la superficie delle mani.



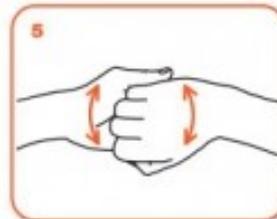
frizionare le mani palmo contro palmo



il palmo destro sopra il dorso sinistro intrecciando le dita tra loro e viceversa



palmo contro palmo intrecciando le dita tra loro



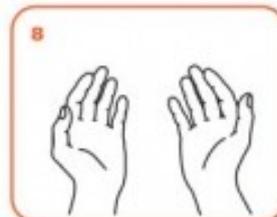
dorso delle dita contro il palmo opposto tenendo le dita strette tra loro



frizione rotazionale del pollice sinistro stretto nel palmo destro e viceversa



frizione rotazionale, in avanti ed indietro con le dita della mano destra strette tra loro nel palmo sinistro e viceversa



...una volta asciutte, le tue mani sono sicure.

IMPRESA:

CANTIERE SITO IN :

DATA

| NOME | COGNOME | IN QUALITA' DI                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | firma |
|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|      |         | € Lavoratore autonomo<br>€ Tecnico esterno<br>€ Visitatore<br>€ Altro ..... | Dichiara di aver ricevuto le informazioni relative al punto 01 di cui al PROTOCOLLO ANTI CONTAGIO DEL SETTORE EDILE del 24 marzo 2020, di essere a conoscenza delle misure aziendali adottate e si impegna a rispettare le indicazioni inerenti ai comportamenti corretti da adottare ed alle regole fondamentali di igiene, per contrastare la diffusione del COVID-19. |       |
|      |         | € Lavoratore autonomo<br>€ Tecnico esterno<br>€ Visitatore<br>€ Altro ..... | Dichiara di aver ricevuto le informazioni relative al punto 01 di cui al PROTOCOLLO ANTI CONTAGIO DEL SETTORE EDILE del 24 marzo 2020, di essere a conoscenza delle misure aziendali adottate e si impegna a rispettare le indicazioni inerenti ai comportamenti corretti da adottare ed alle regole fondamentali di igiene, per contrastare la diffusione del COVID     |       |
|      |         | € Lavoratore autonomo<br>€ Tecnico esterno<br>€ Visitatore<br>€ Altro ..... | Dichiara di aver ricevuto le informazioni relative al punto 01 di cui al PROTOCOLLO ANTI CONTAGIO DEL SETTORE EDILE del 24 marzo 2020, di essere a conoscenza delle misure aziendali adottate e si impegna a rispettare le indicazioni inerenti ai comportamenti corretti da adottare ed alle regole fondamentali di igiene, per contrastare la diffusione del COVID     |       |
|      |         | € Lavoratore autonomo<br>€ Tecnico esterno<br>€ Visitatore<br>€ Altro ..... | Dichiara di aver ricevuto le informazioni relative al punto 01 di cui al PROTOCOLLO ANTI CONTAGIO DEL SETTORE EDILE del 24 marzo 2020, di essere a conoscenza delle misure aziendali adottate e si impegna a rispettare le indicazioni inerenti ai comportamenti corretti da adottare ed alle regole fondamentali di igiene, per contrastare la diffusione del COVID     |       |

MOD.01\_ALTRI SOGGETTI – ricezione materiale informativo COVID-19

|  |  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>€ Lavoratore autonomo<br/>                 € Tecnico esterno<br/>                 € Visitatore<br/>                 € Altro .....</p> | <p>Dichiara di aver ricevuto le informazioni relative al punto 01 di cui al PROTOCOLLO ANTI CONTAGIO DEL SETTORE EDILE del 24 marzo 2020, di essere a conoscenza delle misure aziendali adottate e si impegna a rispettare le indicazioni inerenti ai comportamenti corretti da adottare ed alle regole fondamentali di igiene, per contrastare la diffusione del COVID</p> |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

IMPRESA:

CANTIERE SITO IN :

DATA

| NOME | COGNOME |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | firma |
|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|      |         | Dichiara di aver ricevuto le informazioni relative al punto 01 di cui al PROTOCOLLO ANTI CONTAGIO DEL SETTORE EDILE del 24 marzo 2020, di essere a conoscenza delle misure aziendali adottate e si impegna a rispettare le indicazioni inerenti ai comportamenti corretti da adottare ed alle regole fondamentali di igiene, per contrastare la diffusione del COVID-19. Dichiara inoltre di aver preso visione delle informative affisse in cantiere. |       |
|      |         | Dichiara di aver ricevuto le informazioni relative al punto 01 di cui al PROTOCOLLO ANTI CONTAGIO DEL SETTORE EDILE del 24 marzo 2020, di essere a conoscenza delle misure aziendali adottate e si impegna a rispettare le indicazioni inerenti ai comportamenti corretti da adottare ed alle regole fondamentali di igiene, per contrastare la diffusione del COVID-19. Dichiara inoltre di aver preso visione delle informative affisse in cantiere. |       |
|      |         | Dichiara di aver ricevuto le informazioni relative al punto 01 di cui al PROTOCOLLO ANTI CONTAGIO DEL SETTORE EDILE del 24 marzo 2020, di essere a conoscenza delle misure aziendali adottate e si impegna a rispettare le indicazioni inerenti ai comportamenti corretti da adottare ed alle regole fondamentali di igiene, per contrastare la diffusione del COVID-19. Dichiara inoltre di aver preso visione delle informative affisse in cantiere. |       |
|      |         | Dichiara di aver ricevuto le informazioni relative al punto 01 di cui al PROTOCOLLO ANTI CONTAGIO DEL SETTORE EDILE del 24 marzo 2020, di essere a conoscenza delle misure aziendali adottate e si impegna a rispettare le indicazioni inerenti ai comportamenti corretti da adottare ed alle regole fondamentali di igiene, per contrastare la diffusione del COVID-19. Dichiara inoltre di aver preso visione delle informative affisse in cantiere. |       |



**NOTA BENE**

La presente scheda deve essere compilata per ciascun lavoratore solo ed esclusivamente nel caso la temperatura rilevata dovesse risultare superiore ai 37,5°. Ai fini del rispetto della privacy, è necessario compilare singole schede per ogni lavoratore con temperatura corporea pari o superiore a 37.5°.

A tutti i soggetti con temperatura pari o superiore a 37.5° non dovrà essere consentito l'accesso al cantiere.

|          |
|----------|
| IMPRESA: |
|----------|

|                    |
|--------------------|
| CANTIERE SITO IN : |
|--------------------|

|      |
|------|
| DATA |
|------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dichiara sotto la propria responsabilità di essere stato sottoposto alla misurazione della temperatura corporea risultata pari o superiore a 37.5° e, pertanto, di non poter accedere al luogo di lavoro/cantiere e di seguire le indicazioni inerenti ai comportamenti corretti da adottare per contrastare la diffusione del COVID-19 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| NOME | COGNOME | ORA DI RILEVAZIONE | FIRMA DEL LAVORATORE |
|------|---------|--------------------|----------------------|
|      |         |                    |                      |

**Firma dell'addetto alla misurazione**

\_\_\_\_\_

|          |
|----------|
| IMPRESA: |
|----------|

|                    |
|--------------------|
| CANTIERE SITO IN : |
|--------------------|

|      |
|------|
| DATA |
|------|

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ in qualità di €Lavoratore autonomo €Tecnico esterno €Visitatore €Altro .....  
dichiara sotto la propria responsabilità, di aver effettuato la misurazione della temperatura corporea risultata inferiore a 37.5° e di poter accedere al luogo di lavoro/cantiere seguendo le indicazioni inerenti ai comportamenti corretti da adottare per contrastare la diffusione del COVID-19.

Firma

\_\_\_\_\_

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ in qualità di Datore di lavoro dell'impresa \_\_\_\_\_ in € appalto € subappalto € sub affidamento,  
dichiara sotto la propria responsabilità, di aver effettuato la misurazione della temperatura corporea a tutto il proprio personale presente in cantiere ed è risultata inferiore a 37.5°. Pertanto dichiara sotto la propria responsabilità, che il proprio personale può accedere al luogo di lavoro/cantiere seguendo le indicazioni inerenti ai comportamenti corretti da adottare per contrastare la diffusione del COVID-19.

Firma

\_\_\_\_\_

## INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

(ai sensi dell'art. 13 del Reg. UE n. 679/2016)

Ai sensi del Regolamento Ue n. 679/2016 (cd. GDPR), si forniscono di seguito le informazioni in merito al trattamento dei dati personali dei soggetti che, durante l'emergenza COVID-19, c.d. Coronavirus, accedono ai locali e agli uffici di (denominazione sociale) \_\_\_\_\_ o ad altri luoghi comunque a quest'ultima riferibili.

### Titolare del trattamento

(denominazione sociale) \_\_\_\_\_, con sede legale in Via/Piazza....., n. .... – CAP – CITTÀ, e-mail: .....

*SE L'IMPRESA HA NOMINATO IL DPO, INSERIRE: "Il Data Protection Officer è contattabile al seguente indirizzo mail: ...../numero di telefono: ....."*

### Tipologia di dati personali trattati e di interessati

Nei limiti delle finalità e delle modalità definite nella presente informativa, sono oggetto di trattamento:

- a) i dati attinenti alla temperatura corporea;
- b) le informazioni in merito a contatti stretti ad alto rischio di esposizione, negli ultimi 14 giorni, con soggetti sospetti o risultati positivi al COVID-19;

I dati personali oggetto di trattamenti si riferiscono a:

- a) il personale di (denominazione sociale) \_\_\_\_\_. Rispetto a tali interessati, la presente informativa integra quella già fornita per il trattamento dei dati personali funzionale all'instaurazione e all'esecuzione del rapporto di lavoro;
- b) i fornitori, i trasportatori, gli appaltatori, visitatori e ogni altro soggetto terzo autorizzati ad accedere ai locali e agli uffici di (denominazione sociale) \_\_\_\_\_, o ad altri luoghi comunque a quest'ultima riferibili.

### Finalità e base giuridica del trattamento

I dati personali saranno trattati esclusivamente per finalità di prevenzione dal contagio da COVID-19, in esecuzione del Protocollo di sicurezza anti-contagio adottato, ai sensi dell'art. 1, n. 7, lett. d) del DPCM 11 marzo 2020, dalle parti sociali dell'Edilizia, il 24 marzo 2020 che deriva dal Protocollo sottoscritto dalle parti sociali confederali il 14 marzo 2020 e che recepisce gli aspetti sostanziali del Protocollo del MIT del 19 marzo 2020.

La base giuridica del trattamento è, pertanto, da rinvenirsi nell'implementazione dei protocolli di sicurezza anti-contagio ai sensi dell'art. art. 1, n. 7, lett. d) del DPCM 11 marzo 2020.

### Natura del conferimento dei dati personali

Il conferimento dei dati è necessario per accedere ai cantieri, ai locali e agli uffici di (denominazione sociale) \_\_\_\_\_, o ad altri luoghi comunque a quest'ultima riferibili. Un eventuale rifiuto a conferirli impedisce di consentire l'ingresso.

### Modalità, ambito e durata del trattamento

Il trattamento è effettuato dal personale di (denominazione sociale) \_\_\_\_\_, che agisce sulla base di specifiche istruzioni fornite in ordine alle finalità e alle modalità del trattamento.

*[SE INVECE IL TRATTAMENTO È SVOLTO DA UN RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO - società o altri organismi esterni cui sia affidato il servizio) - INDICARE: "Il trattamento è effettuato DENOMINAZIONE DEL RESPONSABILE, nella sua qualità di Responsabile del trattamento."].*

I dati personali non saranno oggetto di diffusione, né di comunicazione a terzi, se non in ragione delle specifiche previsioni normative (es. in caso di richiesta da parte dell'Autorità sanitaria per la ricostruzione della filiera degli eventuali contatti stretti di un lavoratore risultato positivo al COVID-19).

I dati saranno trattati per il tempo strettamente necessario a perseguire la citata finalità di prevenzione dal contagio da COVID-19 e conservati non oltre il termine dello stato d'emergenza, attualmente fissato al 31 luglio 2020 dalla Delibera del Consiglio dei Ministri 31 gennaio 2020.

**Trasferimento dei dati fuori dall'Unione Europea**

*INSERIRE SOLO SE PREVISTO IL TRASFERIMENTO IN PAESI EXTRA UE, INDICATO LE GARANZIE DI PROTEZIONE ADOTTATE AI SENSI DEGLI ARTICOLI 46 E 47 DEL GDPR.*

**Diritti degli interessati**

In qualsiasi momento, gli interessati hanno il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'aggiornamento e la relativa cancellazione. È, altresì, possibile opporsi al trattamento e richiederne la limitazione.

Queste richieste potranno essere rivolte a (denominazione sociale) \_\_\_\_\_, con sede legale in Via/Piazza....., n. .... – CAP – CITTÀ, e-mail: .....

Inoltre, nel caso in cui si ritenga che il trattamento sia stato svolto in violazione della normativa sulla protezione dei dati personali, è riconosciuto il diritto di presentare reclamo all'Autorità Garante per la protezione dei dati personali, Piazza Venezia, 11 - 00187 - Roma.