



Committente: **Comune di Pistoia**

Servizio Infrastrutture, progetti Speciali e Mobilità

U.O. Mobilità, traffico e segnaletica

Via dei Macelli, 11/c – 51100 Pistoia (PT)

PROGETTO di: interventi di manutenzione su segnaletica stradale - segnaletica luminosa

INGEGNERI ASSOCIATI

VITELLI Giampiero VECCI Umberto
 BRESCIANI Francesco GHILARDI Diego
 V.le G.Giusti 593- 55100 LUCCA ☎ 0583-954773 P.i.v.a 01682030463

Coordinatore della sicurezza: Ing. Ghilardi Diego

Responsabile del procedimento:

Ing. Luca Moriconi

ELABORATO:

- **Piano di sicurezza e coordinamento** -

Data:	Emissione	Redatto	Controllato	Visto
Dicembre 2018				

La proprietà di questo disegno è tutelata a termini di legge. Senza la nostra espressa autorizzazione questo disegno non deve essere riprodotto né comunicato a terzi.

INDICE:

Informazioni di carattere generale :	3
Telefoni utili:.....	4
Documentazione da tenere in cantiere e obblighi dell'impresa affidataria	5
Descrizione dell'intervento :	9
Caratteristiche dell'area di cantiere, Vincoli connessi al sito e prescrizioni operative:	12
Fattori di rischio - Descrizione e misure di prevenzione e protezione -.....	13
Linee interrato di distribuzione acqua potabile.....	13
Linee interrato di distribuzione del gas.....	13
Traffico veicolare	14
Servizi igienico assistenziali	14
Presidi sanitari di pronto soccorso e antincendio	14
Segnaletica di cantiere:.....	16
Segnali comunemente utilizzati per la segnaletica temporanea:	16
Eventuali lavorazioni date in sub-appalto	22
Elenco FASI LAVORATIVE:	23
Valutazioni dei rischi e delle relative misure di sicurezza per ogni fase lavorativa:	24
1) Allestimento del cantiere.....	24
2) Scavo di sbancamento e/o taglio della pavimentazione esistente.....	26
3) Esecuzione di nuovo marciapiede ed esecuzione fondazione semiportale a bandiera.....	29
4) Messa in opera nuovo semiportale a bandiera e relativi sistemi di illuminazione ed asfaltature.....	32
5) Esecuzione nuova segnaletica, messa in opera isola salvagente e collegamenti elettrici	34
6) Rimozione del cantiere.....	36
ALLEGATI:	38
Stima costi della sicurezza	38
Diagramma di Gant (crono programma)	64

Informazioni di carattere generale :

Descrizione intervento e ubicazione:	- Interventi di manutenzione su segnaletica stradale-segnaletica Luminosa
Committente:	- Comune di Pistoia
Responsabile del procedimento	- Ing. Luca Moriconi
CSE:	- Ing. Ghilardi Diego
CSP:	- Ing. Ghilardi Diego
Direttore dei lavori:	- Ing. Luca Moriconi
Inizio dei lavori:	-
Fine lavori:	-
Impresa appaltatrice:	
Importo dei lavori a base d'asta:	- Euro 137.913,80

Telefoni utili:

Per poter affrontare rapidamente situazioni di emergenza è necessario disporre, in cantiere, di una serie di recapiti telefonici utili:

Polizia 113

Carabinieri 112

Comando dei Vigili Urbani 0573 22022

Pronto Soccorso Ambulanze 118

VV.FF. (Comando Prov.le) 115

USL territoriale 0573 353421-3422

Acquedotto (segnalazione guasti) 800 314 314

Elettricità ENEL (segnalazione guasti) 803-500

Gas (segnalazione guasti) 800-900202

Coordinatore progettazione 0583 – 954773, 3288680370

Coordinatore esecuzione lavori: 0583 – 954773, 3288680370

RUP : Ing. Luca Moriconi 3491230697

Documentazione da tenere in cantiere e obblighi dell'impresa affidataria

In cantiere dovrà essere custodito il piano di sicurezza e la notifica preliminare. Rimane, infatti, piena responsabilità delle imprese esecutrici rispettare, oltre alle prescrizioni del presente piano, anche tutti gli obblighi previsti dalla normativa vigente in materia di sicurezza/igiene del lavoro, di regolarità contributiva e di ambiente. In riferimento all'art. 96 del D. Lgs. 81/08 bis, l'impresa aggiudicataria dell'appalto dovrà, qualora non presenti specifiche osservazioni in fase di gara, applicare le prescrizioni contenute nel presente PSC durante le lavorazioni, fatte salve le eventuali modifiche ed integrazioni proposte dal Coordinatore in materia di sicurezza e salute durante l'esecuzione che discendano da significative modifiche dei lavori e/o della tempistica di realizzazione.

Si ricordano gli obblighi enunciati nell'art. 96 del D. Lgs. 81/08 bis comma 1 e 2: I datori di lavoro delle imprese affidatarie e delle imprese esecutrici, anche nel caso in cui nel cantiere operi una unica impresa, anche familiare o con meno di dieci addetti:

- a) adottano le misure conformi alle prescrizioni di cui all'allegato XIII;
- b) predispongono l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili;
- c) curano la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento;
- d) curano la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute;
- e) curano le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi, previo, se del caso, coordinamento con il committente o il responsabile dei lavori;
- f) curano che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente;
- g) g) redigono il piano operativo di sicurezza di cui all'articolo 89, comma 1, lettera h).

Mentre la seguente documentazione, dovrà essere stampata e tenuta in cantiere e dovrà essere facilmente reperibile e messa a disposizione a chi in possesso di titolo ne faccia richiesta (Enti di controllo, coord. per l'esecuzione dei lavori, resp. dei lavori, committente ecc.).

Prima dell'inizio dei lavori, sia la Ditta Appaltatrice che eventuali ditte operanti in regime di subappalto dovranno fornire il Piano operativo di sicurezza (POS), il quale, oltre alla descrizione specifica dei lavori che l'impresa stessa dovrà svolgere indicando per dette lavorazioni i rischi e le misure di prevenzione che intenderà adottare, dovrà fornire indicazioni anche in merito a:

- Libretto impianto/i per gli apparecchi di sollevamento per portate maggiori di 200 kg, completo dei verbali di verifica periodica (e relative verifiche).
- Visura camerale con oggetto sociale inerente alla tipologia dell' appalto.
- Nominativi dei possibili dipendenti addetti al cantiere e relative posizioni assicurative (estremi delle denunce all' INPS, all'INAIL ed alla Cassa Edile certificati con Documento della regolarità contributiva **“DURC”**).
- Organico medio annuale distinto per qualifiche.
- Dichiarazione attestante l'applicazione nei confronti delle maestranze addette al cantiere delle condizioni normative e retributive previste dal vigente contratto collettivo di lavoro.
- Documento di valutazione dei rischi aziendali.
- Dichiarazione del Titolare della Ditta di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione od interdittivi di cui all' art 14 del D.Lgs. 81/2008.
- Nominativo del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza
- Documentazione attestante la conformità alle vigenti norme antinfortunistiche di macchine, attrezzature ed opere provvisoriale proprie utilizzate
- Elenco dei DPI in dotazione.
- Attestati inerenti alla propria formazione e relativa idoneità sanitaria, risultante dall'attestazione dell'avvenuta effettuazione delle visite mediche.

Prima dell'inizio dei lavori i lavoratori autonomi dovranno fornire almeno i seguenti documenti:

- DURC (documento unico di regolarità contributiva)
- Iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto.
- Specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di legge relativamente alle macchine, attrezzature ed opere provvisionali utilizzate.
- Elenco dei dispositivi individuali in dotazione.
- Attestati inerenti alla propria formazione e relativa idoneità sanitaria, risultante dall'attestazione dell'avvenuta effettuazione delle visite mediche.

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

1. Notifica preliminare (inviata alla A.S.L. e consegnata all'impresa esecutrice che la deve affiggere sul cartello di cantiere);
2. Piano di Sicurezza e di Coordinamento;
3. Piano Operativo di Sicurezza di ciascuna delle imprese operanti in cantiere e gli eventuali relativi aggiornamenti;
4. Documento di valutazione dei rischi di cui all'art.17 del D.Lgs.81/08;
5. Documento di avvenuta informazione e formazione dei lavoratori dipendenti (art. 36 e 37 e All.XV del D.Lgs. 81/08)
6. Verbali di consegna del DPI ai lavoratori dipendenti (art. 18 e All.XV del D.Lgs. 81/08)
7. Designazione del RSPP (art. 41 del D.Lgs. 81/08) e attestato di frequenza al corso di formazione;
8. Nomina medico competente (art. 18 del D.Lgs. 81/08);
9. Giudizi d'idoneità alla mansione di ciascun lavoratore presente in cantiere espresso dal medico competente (art.41 del D.Lgs. 81/08);
10. Tesserini di riconoscimento dei lavoratori (art. 20 del D.Lgs. 81/08);
11. Nomina del preposto di cantiere e attestato di frequenza ad un corso di formazione (art. 37 del D.Lgs. 81/08);
12. Nomina dell'addetto al primo soccorso corredata dall'attestato di formazione (art.37 del D.Lgs 81/08)
13. Nomina dell'addetto al emergenza incendio corredata dall'attestato di formazione (art.37 del D.Lgs 81/08)

14. Verbale nomina elezione da parte dei lavoratori dell' RLS corredata dal relative attestato di formazione (art.37 del D.Lgs 81/08);
15. Attestati di formazione dei preposti e dei lavoratori addetti alle attività di apposizione e controllo della segnaletica stradale nei cantieri stradali (Decreto Interministeriale del 2013);
16. Libretti di uso e manutenzione delle macchine e delle attrezzature presenti in cantiere (art.4 del D.Lgs. 81/08);
17. Dichiarazione di conformità delle macchine CE;
18. Documentazione attestante lo svolgimento delle verifiche periodiche delle macchine e delle attrezzature utilizzate come previsto dall'allegato VII del D.Lgs. 81/08;
19. Verbali di verifica delle attrezzature di sollevamento e movimentazione carichi come previsto dall'allegato VI del D.Lgs.81/08;;
20. Attestati di formazione degli operatori di macchine ed attrezzature (art.73 del D.Lgs 81/08)
21. Certificato iscrizione CCIAA con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto;
22. Documento unico di regolarità contributiva (DURC)
23. Dichiarazione dell'organico medio annuo distinto per qualifica corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate a INPS, INAIL e Cassa Edile;
24. Dichiarazione attestante l'applicazione nei confronti delle maestranze addette al cantiere delle condizioni normative e retributive previste dal vigente contratto collettivo di lavoro;
25. Dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art.14 del D.Lgs.81/08;
26. Dichiarazione di presa visione e accettazione del PSC;
27. Autorizzazione per eventuale occupazione di suolo pubblico;
28. Autorizzazioni degli enti competenti per i lavori stradali;
29. Segnalazione all' esercente dell'energia elettrica per lavori effettuati in prossimità di parti attive.
30. Autorizzazioni o nulla osta eventuali degli enti di tutela (Soprintendenza ai Beni Architettonici e Ambientali, Soprintendenza archeologica, Assessorato regionale ai Beni Ambientali, ecc.);

Descrizione dell'intervento :

L'appalto prevede una serie di interventi da realizzarsi su alcuni tratti viabili ricadenti nel Comune di Pistoia atti a migliorare la sicurezza stradale, il tutto con l'obiettivo di aumentare la sicurezza dei pedoni attraverso un miglioramento delle condizioni di illuminazione degli attraversamenti pedonali.

Di seguito si riportano gli interventi:

TAV.1: Via Montalese – Scuola

Il progetto prevede, in prossimità dell'istituto scolastico, la realizzazione di un semiportale a bandiera in acciaio zincato dotato, in sommità, di un pannello bifacciale retroilluminato con segnaletica di "Attraversamento pedonale" (fig. 303 - Regolamento NCdS), lampade di avvistamento lampeggianti arancioni e un sistema d'illuminazione dell'attraversamento pedonale mediante corpo a barra a Led e fotometrica.

TAV.2: Via Sestini – Dalle Sei Arcole a Pontenuovo

Il progetto prevede l'installazione, nelle sei postazioni indicate nella tavola grafica e su entrambi i lati della carreggiata stradale, di un palo dotato di segnaletica di "Attraversamento pedonale" (fig. 303 - Regolamento NCdS), e apparecchiatura di lampeggio composta da due lampade arancioni alimentate da apposito impianto fotovoltaico.

TAV.3: Viale Antonelli – Scuole L. Da Vinci

Il progetto prevede l'installazione, all'intersezione fra Viale Antonelli e Via Castel dei Guidi, di un semiportale a bandiera in acciaio zincato dotato, in sommità, di un pannello bifacciale retroilluminato con segnaletica di "Attraversamento pedonale" (fig. 303 - Regolamento NCdS), lampade di avvistamento lampeggianti arancioni e un sistema d'illuminazione dell'attraversamento pedonale mediante corpo a barra a Led e fotometrica. E' previsto, inoltre, l'allargamento e l'adeguamento dei marciapiedi alle intersezioni Viale Antonelli - Via Castel dei Guidi e Viale Antonelli – Via del Fornacione, in maniera tale da impedire la sosta dei veicoli in prossimità delle intersezioni stesse.

TAV.4: Via Marini – Attraversamento ciclopedonale

Il progetto prevede la realizzazione, in prossimità dell'intersezione fra Via Marini e Via della Quietè, di un attraversamento pedonale con isola salvagente. L'attraversamento verrà illuminato mediante apposite lampade a Led montate su pali; si prevede inoltre l'installazione, sui medesimi pali, di segnaletica di "Attraversamento pedonale" (fig. 303 - Regolamento NCdS), e apparecchiatura di lampeggio composta da due lampade arancioni.

TAV.5: Via San Felice e Piteccio

Il progetto prevede l'installazione, su entrambi i lati della carreggiata in prossimità dell'intersezione fra Via San Felice e Piteccio e Via di Fabbrica, di un palo dotato di segnaletica di "Attraversamento pedonale" (fig. 303 - Regolamento NCdS), e apparecchiatura di lampeggio composta da due lampade arancioni alimentate da apposito impianto fotovoltaico.

TAV.6: Via Modenese – Le Piastre

Il progetto prevede, di fronte al giardino pubblico e in prossimità dell'istituto scolastico, la realizzazione di un semiportale a bandiera in acciaio zincato dotato, in sommità, di un pannello bifacciale retroilluminato con segnaletica di "Attraversamento pedonale" (fig. 303 – Regolamento NCdS), lampade di avvistamento lampeggianti arancioni e un sistema d'illuminazione dell'attraversamento pedonale mediante corpo a barra a Led e fotometrica. E' previsto inoltre il rifacimento del marciapiede esistente dove verrà installato il portale.

TAV.7: Via Modenese – Cireglio (1)

Il progetto prevede l'installazione, su entrambi i lati della carreggiata in prossimità della chiesa e della pensilina per la fermata bus , di un palo dotato di segnaletica di "Attraversamento pedonale" (fig. 303 - Regolamento NCdS), e apparecchiatura di lampeggio composta da due lampade arancioni alimentate da apposito impianto fotovoltaico.

TAV.8: Via Modenese – Cireglio (2)

Il progetto prevede, nelle vicinanze dell'ufficio postale ed in corrispondenza della fermata bus, la realizzazione di un semiportale a bandiera in acciaio zincato dotato, in sommità, di un pannello bifacciale retroilluminato con segnaletica di "Attraversamento pedonale" (fig. 303 – Regolamento NCdS), lampade di avvistamento lampeggianti arancioni e un sistema d'illuminazione dell'attraversamento pedonale mediante corpo a barra a Led e fotometrica.

TAV.9: Via Modenese - Piazza

Il progetto prevede l'installazione, su entrambi i lati della carreggiata in prossimità dell'ingresso al parcheggio pubblico, di un palo dotato di segnaletica di "Attraversamento pedonale" (fig. 303 - Regolamento NCdS), e apparecchiatura di lampeggio composta da due lampade arancioni alimentate da apposito impianto fotovoltaico.

TAV.10: Via Bolognese int. Via Legno Rosso

Il progetto prevede, in prossimità dell'istituto scolastico, la realizzazione di un semiportale a bandiera in acciaio zincato dotato, in sommità, di un pannello bifacciale retroilluminato con segnaletica di "Attraversamento pedonale" (fig. 303 - Regolamento NCdS), lampade di avvistamento lampeggianti

arancioni e un sistema d'illuminazione dell'attraversamento pedonale mediante corpo a barra a Led e fotometrica. E' previsto inoltre il rifacimento dell'attraversamento pedonale rialzato esistente.

TAV.11: Via Ugo Schiano

Il progetto prevede, in prossimità del sottopasso, la realizzazione di un semiportale a bandiera in acciaio zincato dotato, in sommità, di un pannello bifacciale retroilluminato con segnaletica di "Attraversamento pedonale" (fig. 303 - Regolamento NCdS), lampade di avvistamento lampeggianti arancioni e un sistema d'illuminazione dell'attraversamento pedonale mediante corpo a barra a Led e fotometrica.

TAV.12: Via Fiorentina int. Via Capanne Vecchie

Il progetto prevede, in località "Ponte alla Pergola", la realizzazione di un semiportale a bandiera in acciaio zincato dotato, in sommità, di un pannello bifacciale retroilluminato con segnaletica di "Attraversamento pedonale" (fig. 303 - Regolamento NCdS), lampade di avvistamento lampeggianti arancioni e un sistema d'illuminazione dell'attraversamento pedonale mediante corpo a barra a Led e fotometrica.

TAV.13: Via di Masiano

Il progetto prevede l'installazione, su un unico lato della carreggiata in prossimità dell'istituto scolastico, di due pali dotati di segnaletica di "Attraversamento pedonale" (fig. 303 – Regolamento NCdS), e apparecchiatura di lampeggio composta da due lampade arancioni alimentate da apposito impianto fotovoltaico.

Caratteristiche dell'area di cantiere, Vincoli connessi al sito e prescrizioni operative:

L'area di cantiere è ubicata lungo una serie di strade comunali a doppio senso di marcia. Ai lati delle strada sono presenti alberature / marciapiedi ed abitazioni private .

Lungo la strada sono altresì presenti i seguenti sottoservizi :

- rete di distribuzione acqua potabile sotteranea
- linea aerea elettrica bassa tensione per l'illuminazione pubblica
- rete sotteranea di distribuzione gas metano (bassa pressione)
- rete fognatura pubblica

Tenuto conto della tipologia di lavorazioni in appalto, sarà **compito della ditta Appaltatrice:**

- 1) Rimuovere dalla sede stradale qualsiasi materiale di risulta proveniente dalle lavorazioni .
 - 2) Delimitare il cantiere mobile secondo le disposizione del Codice della Strada di cui al D.Lgs del 30.04.1992 e del Disciplinare Tecnico relative agli schemi segnaletici di cui al Decreto Ministeriale del 10.07.2012, in modo che i residenti nel tratto di strada chiusa possano individuare con chiarezza l'area di cantiere dove si svolge l'attività lavorativa.
 - 3) Sospendere momentaneamente le lavorazioni ogni qualvolta si presentino interferenze fra l'area di cantiere e la richiesta di accesso o uscita da parte dei residenti : in questo caso il preposto della ditta appaltatrice presente sul cantiere dovrà avere cura che le manovre si svolgano in completa sicurezza e se necessario sospendere le attività operative.
- Prima di iniziare i lavori si dovrà procedere ad eseguire la recinzione della zona di cantiere mediante rete tipo orso-grill in modo da isolare adeguatamente il cantiere dalle zona circostanti.
 - Dovrà essere esposta idonea cartellonistica stradale di preavviso(lavori in corso, rallentare, ecc.) che avverta della presenza del cantiere e dell'uscita dei mezzi; le operazioni di ingresso e uscita dal cantiere, e la percorrenza all'interno dello stesso dovranno essere effettuate con le dovute cautele.
 - Solo dopo aver completato l'allestimento del cantiere. si potranno iniziare i lavori.
 - Prima di eseguire gli scavi la ditta dovrà accertarsi che non vi siano impianti o tubazioni interrato nell'area di lavoro, al fine di intercettamenti accidentali.
 - Per tutti i sottoservizi, linee elettriche, fognature , condotte ecc, l'Ufficio Tecnico del Comune di Pistoia fornirà le mappature per procedere in sicurezza nei lavori e comunque tutte le lavorazioni dei sottoservizi saranno tassativamente supervisionate dal personale tecnico dello stabilimento.
 - Il materiale in generale non dovrà essere posizionato in prossimità dei cigli di scavo.

- Mai far Transitare/sostare carichi (es. semiportale a bandiera) fuori dall'are di cantiere.
- Per quanto attiene la movimentazione del materiale, laterizi, ferri di armatura ecc, eseguita con autogru, o i getti del calcestruzzo eseguiti con autobetoniera, l'area interessata dalla movimentazione e da una possibile caduta di materiale dovrà essere delimitata, dovranno essere allontanati tutti gli addetti non interessati da tale fase di lavoro e comunque nessuno dovrà transitare o sostare nell'area interessata da una possibile caduta. In alternativa tali operazioni dovranno essere interrotte. Il personale a terra dovrà sorvegliare dette operazioni e regolamentare il traffico, in alternativa le operazioni dovranno essere sospese. In nessun caso il braccio della autogru dovrà movimentare materiali fuori dell' area del cantiere.

Fattori di rischio - Descrizione e misure di prevenzione e protezione -

Tutte le Ditte che eseguiranno lavori in prossimità di impianti dovranno sempre accertarsi che gli impianti siano disattivati elettricamente, e meccanicamente stabili e più precisamente:

Linee interrate di distribuzione acqua potabile

Il rischio di contatto e danneggiamento della rete di distribuzione dell'acqua può avvenire durante la fase lavorativa di scavo .

Per evitare tale rischio dovrà essere preventivamente accertata la presenza di reti di distribuzione di acqua che possono interferire con le lavorazioni. A tal fine si prescrive alla Ditta Appaltatrice di :

- contattare l'ente gestore della rete locale per individuare con certezza il percorso delle tubazioni attive prima dell'inizio dei lavori
- concordare con l'ente gestore le misure essenziali di sicurezza da prendere prima e durante lo sviluppo dei lavori alla presenza del CSE e del Direttore dei Lavori.

Linee interrate di distribuzione del gas

Il rischio di contatto e danneggiamento della rete di distribuzione del gas può avvenire durante la fase lavorativa scavo.

Per evitare tale rischio dovrà essere preventivamente accertata la presenza di reti di distribuzione di gas che possono interferire con le lavorazioni. A tal fine si prescrive alla Ditta Appaltatrice di :

- contattare l'ente gestore della rete locale per individuare con certezza il percorso delle tubazioni attive prima dell'inizio dei lavori
- concordare con l'ente gestore le misure essenziali di sicurezza da prendere prima e durante lo sviluppo dei lavori alla presenza del CSE e del Direttore dei Lavori.

Traffico veicolare

Per una migliore gestione dei possibili rischi dovuti all'interferenza delle lavorazioni con la viabilità stradale e pedonale è stato deciso in accordo con l'amministrazione comunale di procedere con chiusure a tratti della strada e/o installare senso unico alternato in funzione dell'avanzamento del cantiere: ovviamente sarà garantito l'accesso veicolare dei residenti purchè non interferisca con la vera e propria area di cantiere .

Per quanto riguarda l'accesso pedonale dei residenti alle abitazioni che ricadono all'interno dell'area di cantiere si dovrà procedere con una momentanea sospensione delle lavorazioni allorchè i residenti ne facciano richiesta.

Prima dell'inizio dei lavori la ditta aggiudicataria dovrà verificare con il coordinatore per l'esecuzione dei lavori l'elaborato grafico allegato(Layout di cantiere) in cui è stato evidenziato :

- Recinzioni, e viabilità di accesso al cantiere
- Aree di stoccaggio materiali da costruzione
- Baracche di cantiere
- Misure inerenti la limitazione della viabilità
- Posizione della gru

L'impresa esecutrice sarà responsabile del cantiere, si precisa che l'impresa dovrà accertarsi che la recinzione di accesso al cantiere sia **SEMPRE** chiusa durante tutte le lavorazioni.

Servizi igienico assistenziali

L'impresa dovrà utilizzare il Wc chimico.

Se necessario la ditta appaltatrice, in riferimento alla lontananza domiciliare degli addetti delle ditte concorrenti nell'esecuzione dell'opera ove non vi sia atto di convenzionamento con ristoranti e/o trattorie in prossimità del cantiere, dovrà predisporre un locale adibito per la refezione.

Presidi sanitari di pronto soccorso e antincendio

In cantiere devono essere tenuti a cura del datore di lavoro i presidi sanitari indispensabili per prestare le prime immediate cure ai lavoratori feriti o colpiti da malore improvviso. Detti presidi sono contenuti in una cassetta di pronto soccorso. Tali presidi devono essere mantenuti costantemente in condizioni di efficienza. Deve essere affisso in cantiere, in prossimità del luogo di custodia del presidio sanitario, un cartello indicante il numero telefonico del più vicino posto di Pronto Soccorso e deve essere sempre disponibile sul posto di lavoro un mezzo da utilizzare eventualmente per il trasporto d'urgenza al

Pronto Soccorso del lavoratore infortunato (se la gravità dell'infortunio non é tale da richiedere l'intervento di personale medico specializzato).

Va inoltre tenuto in cantiere un idoneo presidio antincendio, come risultante dalla valutazione del rischio incendio. In cantiere dovrà essere presente il pacchetto di medicazione per prestare le prime ed immediate cure ai lavoratori feriti o colpiti da malore improvviso.

Si consiglia inoltre di mettere a disposizione dei lavoratori anche il seguente materiale necessario per interventi di primo soccorso:

- Acqua ossigenata
- Garze e telini sterili
- Bende elastiche a rete
- Cotone e cerotti in genere
- Laccio emostatico
- Stecche di posizione (dito, polso, gamba)
- Pacco ghiaccio pronto

Per attuare le misure di pronto soccorso, ai sensi della sez. VI art .45 del D. Lgs.81/2008, la ditta aggiudicataria dovrà indicare le persone addette ed attestare che dette persone sono state rese edotte sull'utilizzo corretto dei presidi sanitari e di pronto soccorso.

Segnaletica di cantiere:

Segnali comunemente utilizzati per la segnaletica temporanea:



FIG. 41 ART. 110
DARE PRECEDENZA
NEI SENSI UNICI
ALTERNATI



FIG. 45 ART. 114
DIRITTO DI
PRECEDENZA
NEI SENSI UNICI
ALTERNATI



FIG. 46 ART. 116
DIVIETO DI
TRANSITO



FIG. 47 ART. 116
SENSO VIETATO



FIG. 48 ART. 116
DIVIETO DI
SORPASSO
obbligatorio in
piccola classe II



FIG. 50 ART. 116
LIMITE MASSIMO DI
VELOCITÀ ... Km/h



FIG. 70 ART. 119
VIA LIBERA



FIG. 74 ART. 120
DIVIETO DI SOSTA



FIG. 82 ART. 122
PASSAGGIO
OBBLIGATORIO
(girevole)

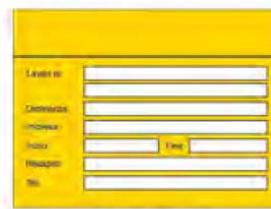


FIG. 382 ART. 30
TABELLA LAVORI
obbligatorio per cantieri di durata
superiore ai 7 gg.



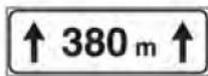
MOD. 6 ART. 83 - 6/g
MEZZI DI LAVORO IN AZIONE



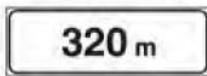
MOD. 6 ART. 83 - 6/h
STRADA SDRUCIOLEVOLE
PER GHIACCIO



MOD. 6 ART. 83 - 6/i
STRADA SDRUCIOLEVOLE
PER PIOGGIA



MOD. 2 ART. 83 - 2/a



MOD. 1 ART. 83 - 1/a



MOD. 6 ART. 83 - 6/e
ZONA SOGGETTA AD
ALLAGAMENTI



FIG. 383 ART. 31
LAVORI



FIG. 384 ART. 31
STRETTOIA SIMMETRICA



FIG. 385 ART. 31
STRETTOIA
ASIMMETRICA A SINISTRA



FIG. 386 ART. 31
STRETTOIA
ASIMMETRICA A DESTRA



FIG. 387 ART. 31
DOPPIO SENSO DI
CIRCOLAZIONE



FIG. 388 ART. 31
ALTRI PERICOLI



FIG. 389 ART. 31
STRADA DEFORMATA



FIG. 390 ART. 31
MATERIALE INSTABILE
SULLA STRADA



FIG. 404 ART. 42
SEMAFORO



FIG. 222 ART. 83
STRADA
SDRUCIOLEVOLE



FIG. 391 MOD. 6/a ART. 31
SEGNI ORIZZONTALI IN
RIFACIMENTO



FIG. 391/a ART. 31
INCIDENTE



FIG. 408/a ART. 43
 PREAVVISO DI
 INTERSEZIONE



FIG. 408/b ART. 43
 PREAVVISO DI
 INTERSEZIONE



FIG. 409/a ART. 43
 PREAVVISO DEVIAZIONE
 AUTOCARRI
 OBBLIGATORIA



FIG. 409/b ART. 43
 DIREZIONE AUTOCARRI
 OBBLIGATORIA



FIG. 410/a ART. 43
 PREAVVISO DEVIAZIONE
 AUTOCARRI CONSIGLIATA



FIG. 410/b ART. 43
 DIREZIONE AUTOCARRI
 CONSIGLIATA



FIG. 411/a ART. 43
 SEGNALE DI CORSIA
 CHIUSA
 (CHIUSURA CORSIA DI
 SINISTRA)

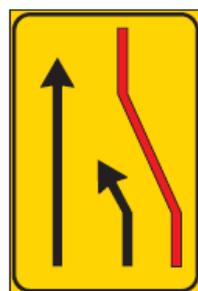


FIG. 411/a ART. 43
 SEGNALE DI CORSIA
 CHIUSA
 (CHIUSURA CORSIA DI
 DESTRA)

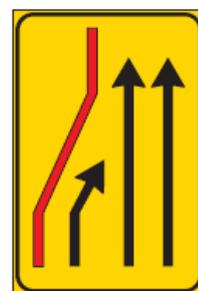


FIG. 411/b ART. 43
 SEGNALE DI CORSIA
 CHIUSA
 (CHIUSURA CORSIA DI
 SINISTRA)

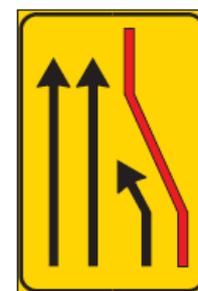


FIG. 411/b ART. 43
 SEGNALE DI CORSIA
 CHIUSA
 (CHIUSURA CORSIA DI
 DESTRA)

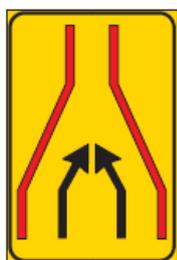
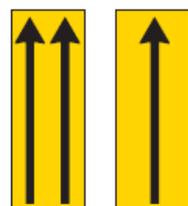


FIG. 411/ab ART. 43
 RIBALTABILI



NELLA FIG. 411/AB
 VIENE FORNITO UN SOLO
 PANNELLO LATO A O B



FIG. 411/c ART. 43
 SEGNALE DI CORSIE
 CHIUSE

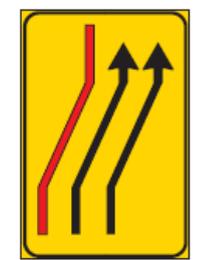


FIG. 411/d ART. 43
 SEGNALE DI CORSIE
 CHIUSE



FIG. 411/e ART. 43
 SEGNALE DI CORSIE
 CHIUSE



FIG. 411/f ART. 43
 SEGNALE DI CORSIE
 CHIUSE



FIG. 411/g ART. 43
 SEGNALE DI CORSIE
 CHIUSE



FIG. 412/a ART. 43
 SEGNALE DI
 CARREGGIATA
 CHIUSA



FIG. 412/b ART. 43
 SEGNALE DI
 RIENTRO IN
 CARREGGIATA



FIG. 412/c ART. 43
 SEGNALE DI
 CARREGGIATA
 CHIUSA



FIG. 412/d ART. 43
 SEGNALE DI RIENTRO
 IN CARREGGIATA

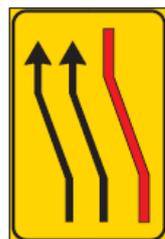


FIG. 412/e ART. 43
 SEGNALE DI RIENTRO
 IN CARREGGIATA



FIG. 412/f ART. 43
 SEGNALE DI RIENTRO
 IN CARREGGIATA



FIG. 412/g ART. 43
 SEGNALE CORSIA
 CHIUSA



FIG. 412/h ART. 43
 SEGNALE CORSIA
 CHIUSA



FIG. 413/a ART. 43
 SEGNALE DI
 CARREGGIATA CHIUSA



FIG. 413/b ART. 43
 SEGNALE DI
 CARREGGIATA
 CHIUSA



FIG. 413/c ART. 43
 SEGNALE DI RIENTRO
 IN CARREGGIATA



FIG. 414 ART. 43
 USO CORSIE
 DISPONIBILI



FIG. 344 ART. 135
 VARIAZIONE CORSIE
 DISPONIBILI

SEGNALI TEMPORANEI DA CANTIERE



FIG. 2101



FIG. 2102



FIG. 2103



FIG. 2104



FIG. 2105



FIG. 2106



FIG. 2107



FIG. 2108

SEGNALI COMPLEMENTARI

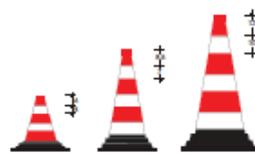


Figura II 396 Art. 34

CONI



Figura II 392 Art. 32

BARRIERA NORMALE



Figura II 397 Art. 34

DELINEATORI FLESSIBILI



Figura II 393/a Art. 32

BARRIERA DIREZIONALE



Figura II 402 Art. 40

BARRIERA DI RECINZIONE PER CHUSINI



Figura II 394 Art. 33

PALETO DI DELIMITAZIONE

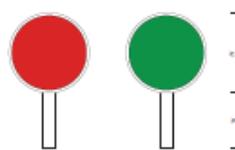


Figura II 403 Art. 42

PALETTA PER TRANSIO ALTERNATO DA MOVERI



Figura II 395 Art. 33

DELINEATORE MODULARE DI CURVA PROVVISORIA



Figura II 403/a Art. 42

BANDIERA

Coloro che operano in prossimità delle delimitazioni di un cantiere o che comunque sono esposti al traffico dei veicoli nello svolgimento della loro attività lavorativa, devono essere visibili sia di giorno sia di notte mediante indumenti fluorescenti e rifrangenti. Il colore deve essere giallo o rosso o arancione con applicazione di fasce rifrangenti (indumenti ad alta visibilità).



I macchinari ed i mezzi d’opera impiegati per i lavori, fermi od in movimento, devono portare posteriormente un pannello con strisce bianche e rosse integrato da un segnale di passaggio obbligato con freccia orientata verso il lato dove il veicolo può essere superato.

I mezzi meccanici e le macchine operatrici, nonché il loro raggio d’azione devono essere sempre delimitati, soprattutto sul lato dove possono transitare i pedoni con barriere, parapetti, con altri tipi di recinzione.

Segnaletica di sicurezza presente sul cantiere:

L’area di cantiere dovrà essere segnalata da idonea cartellonistica e dovranno essere esposti i seguenti cartelli:



CARTELLO		
	Vietato l’ingresso agli estranei	Da collocare all’ingresso del cantiere.
	Attenzione ai carichi sospesi	Recinzione esterna all’area di cantiere, in corrispondenza della gru e delle zone di salita e di discesa dei carichi.

	Pericolo di scarica elettrica	Posto nelle vicinanze dei quadri elettrici di cantiere.
	Protezione obbligatoria degli occhi	Nelle lavorazioni che possono determinare eiezioni e spruzzi di materiali.
	Casco di protezione obbligatorio	È sempre obbligatorio e presente negli ambienti di lavoro dove esistono pericoli di caduta materiale dall'alto o urto con elementi pericolosi.
	Protezione obbligatoria dell'udito	E' sempre obbligatorio nell'uso di macchine/attrezzature rumorose.
	Calzature di sicurezza sempre obbligatorie nell'area di cantiere	
	Estintore	Da installare dov'è collocato l'estintore
	Pronto soccorso	La cassetta con i presidi medici dovrà essere disponibile in cantiere
	Proiezione di schegge	Nei pressi di attrezzature specifiche (sega circolare; etc...).

Eventuali lavorazioni date in sub-appalto

Le eventuali lavorazioni affidate in subappalto dovranno essere preventivamente autorizzate dal responsabile dei lavori e comunicate al coordinatore per l'esecuzione dei lavori al fine di predisporre eventuali aggiornamenti del presente piano di sicurezza e di attuare il coordinamento fra le varie imprese interessate nella costruzione dell'opera.

La ditta affidataria dovrà verificare la congruenza, rispetto al proprio, del POS delle ditte subappaltatrici prima di trasmetterlo al coordinatore per l'esecuzione dei lavori.

L'accesso al cantiere dovrà essere preventivamente comunicato alla direzione dello stabilimento per consentire la registrazione. Prima di entrare nell'area dello stabilimento le imprese sub-appaltatrici dovranno essere informate su tutti i rischi connessi al cantiere e dovranno avere preventivamente preso visione del PSC oltre ad aver fornito la documentazione di seguito riportata:

- Visura camerale con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto.
- Nominativi dei possibili dipendenti addetti al cantiere e relative posizioni assicurative (estremi delle denunce all' INPS, all'INAIL ed alla Cassa Edile certificati con Documento della regolarità contributiva **"DURC"**)
- Dichiarazione attestante l'applicazione nei confronti delle maestranze addette al cantiere delle condizioni normative e retributive previste dal vigente contratto collettivo di lavoro.
- Organico medio annuale distinto per qualifiche.
- Documento di valutazione dei rischi aziendali.
- Dichiarazione del Titolare della Ditta di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione od interdettivi di cui all' art 14 del D.Lgs. 81/2008
- Documentazione attestante la conformità alle vigenti norme antinfortunistiche di macchine, attrezzature ed opere provvisoriale proprie utilizzate.
- Elenco dei DPI in dotazione.
- Attestati inerenti alla propria formazione e relativa idoneità sanitaria, risultante dall'attestazione dell'avvenuta effettuazione delle visite mediche.

Elenco FASI LAVORATIVE:

- 1) Allestimento del cantiere
- 2) Scavo di sbancamento e/o taglio della pavimentazione esistente
- 3) Esecuzione di nuovo marciapiede ed esecuzione fondazione semiportale a bandiera .
- 4) Messa in opera nuovo semiportale a bandiera e relativi sistemi di illuminazione
- 5) Esecuzione nuova segnaletica, messa in opera isola salvagente e collegamenti elettrici
- 6) Rimozione del cantiere

Valutazioni dei rischi e delle relative misure di sicurezza per ogni fase lavorativa:

1) Allestimento del cantiere

DESCRIZIONE DEL LAVORO E/O INDICAZIONI OPERATIVE

In questa fase si provvederà all'allestimento del cantiere il quale prevede la recinzione dell' area di lavoro con rete tipo orso-grill e messa in opera del relativo cancello, l' installazione di container per il deposito delle attrezzature, l'impianti elettrico e idraulico (se necessario). Precedentemente l'inizio dei lavori dovrà essere predisposta adeguata segnaletica stradale all'ingresso del cantiere.(come specificato nel layout di cantiere)oltre alla messa in opera di lanterne semaforiche di segnalazione del cantiere ed semaforo per la regolazione del traffico.. Durate tutte le fasi di lavoro gli operatori dovranno SEMPRE indossare i necessari DPI. Installare idonea segnaletica stradale, ed impianto semaforico prima di iniziare le lavorazioni. Le lavorazioni potranno iniziare solo dopo aver installato tutti i presidi della sicurezza.

Apprestamenti attrezzature principali	e Autocarro, gru, pala meccanica, sega a nastro,rete da cantiere, attrezzi di uso corrente, martello demolitore, paletti e/o tavolame.
Rischi	Misure
Ribaltamento del mezzo	Utilizzare pale meccaniche munite di dispositivi di trattenuta per il conducente o di cabina di protezione. Operare con mezzi omologati e verificati e muniti di limitatore di carico e di momento. Operare sempre con mezzo stabilizzato.
Contatto accidentale con personale a terra	Il Capo cantiere dovrà vigilare sulle manovre dei mezzi meccanici, sia durante la fase di entrata nell'area del cantiere sia nelle fasi di manovra all'interno dell'area di cantiere. Il personale a terra dovrà stare a debita distanza dai mezzi e potrà avvicinarsi quando gli stessi sono fermi. Durante la movimentazione del materiale eseguito con mezzi meccanici, a terra, nel raggio d'azione degli stessi, non vi deve essere personale. L'addetto, qualora non avesse la completa visibilità del raggio d'azione del mezzo o del carico dovrà essere assistito da personale predisposto alle segnalazioni.

<p>Caduta di materiale dall'alto</p>	<p>Verificare ogni volta il corretto funzionamento degli organi di presa e non eseguire imbracature precarie.</p> <p>In tutte le operazioni di sollevamento e movimentazione materiale non passare con il carico sopra posti di lavoro o personale a terra. Gli addetti a terra dovranno stare a distanza dai mezzi in particolar modo quanto vengono effettuate le operazioni di carico del materiale di risulta, detriti ecc; posizionare la macchina affinché i detriti cadano direttamente sul cassone dell'autocarro. Durante il carico dei detriti gli addetti a terra dovranno stare a debita distanza dal cassone dell'autocarro e/o dalla pala. Non sovraccaricare la macchina e caricarla eccessivamente in modo da evitare la caduta di materiale. La grù dovrà essere recintata e dovrà essere esposta idonea a cartellonistica.</p>
<p>Tagli, protezione contro le schegge, abrasioni agli arti e altre parti del corpo, schegge, scintille, trucioli</p>	<p>Le apparecchiature/macchine o gli utensili utilizzati (mola, sega a nastro, motosega o similari) dovranno essere provvisti di idonea protezione (e dovranno essere certificati) che non vada mai rimossa.</p> <p>Durante i lavori non devono mai essere abbandonati strumenti taglienti e le parti della struttura che possono presentare rischio per le maestranze devono essere protetti in maniera idonea.</p> <p>Gli addetti <u>devono</u> utilizzare i dispositivi di protezione (scarpe, occhiali , guanti).</p>

2) Scavo di sbancamento e/o taglio della pavimentazione esistente

DESCRIZIONE DEL LAVORO E/O INDICAZIONI OPERATIVE

In questa fase si provvederà a rimuovere la pavimentazione esistente (asfalto esistente) oltre ad effettuare gli scavi per eseguire la nuova pavimentazione dei marciapiedi oltre ad effettuare lo scavo per la fondazione dei semiportali in acciaio zincato. Tutte le operazioni di scavo dovranno essere supervisionate dal direttore dei lavori, precedentemente l'inizio dei lavori la D.L dovrà accertare che nella zona di lavoro non vi siano chiusini in metallo, tubazioni metalliche od impianti interrati e/o similari. Il materiale di risulta dovrà essere stoccato ad una distanza sufficiente dal ciglio di scavo. Gli scavi, dovranno essere segnalati con nastri su paletti. Durante le operazioni inerenti gli scavi non dovranno essere eseguite altre lavorazioni in prossimità degli scavi stessi. Durante tutte le fasi di lavoro gli operatori dovranno SEMPRE indossare i necessari DPI.

Iniziare le operazioni di scavo e/o taglio della pavimentazione esistente con la segnaletica stradale , ed impianto semaforico in funzione , la recinzione di cantiere dovrà essere sempre chiusa sia durante le lavorazioni sia la sera al termine della giornata lavorativa.(segnalare sempre e delimitare lo scavo.

Apprestamenti e attrezzature principali	Autocarro,escavatore, gru, pala meccanica, sega a motore per taglio pavimentazione, martello demolitore, attrezzi di uso corrente, paletti e/o tavolame.
Rischi	Misure
Ribaltamento del mezzo	Utilizzare pale meccaniche munite di dispositivi di trattenuta per il conducente o di cabina di protezione. Operare con mezzi omologati e verificati e muniti di limitatore di carico e di momento. Operare sempre con mezzo stabilizzato.
Contatto accidentale con personale a terra	Il Capo cantiere dovrà vigilare sulle manovre dei mezzi meccanici, sia durante la fase di entrata nell'area dello stabilimento sia nelle fasi di manovra all'interno dell'area di cantiere. Il personale a terra dovrà stare a debita distanza dai

	<p>mezzi e potrà avvicinarsi quando gli stessi sono fermi.</p> <p>Durante la movimentazione del materiale eseguito con mezzi meccanici, a terra, nel raggio d'azione degli stessi, non vi deve essere personale.</p> <p>L'addetto, qualora non avesse la completa visibilità del raggio d'azione del mezzo o del carico dovrà essere assistito da personale predisposto alle segnalazioni.</p>
Caduta accidentale dentro lo scavo	<p>Parapettare i cigli dello scavo con paletti, tavolame, rete, e/o nastri oppure installare solide coperture allo scavo.</p>
Caduta di materiale dall'alto	<p>Verificare ogni volta il corretto funzionamento degli organi di presa e non eseguire imbracature precarie.</p> <p>In tutte le operazioni di sollevamento e movimentazione materiale non passare con il carico sopra posti di lavoro o personale a terra. Gli addetti a terra dovranno stare a distanza dai mezzi in particolar modo quanto vengono effettuate le operazioni di carico del materiale di risulta, detriti ecc; posizionare la macchina affinché i detriti cadano direttamente sul cassone dell'autocarro. Durante il carico dei detriti gli addetti a terra dovranno stare a debita distanza dal cassone dell'autocarro e/o dalla pala. Non sovraccaricare la macchina e caricarla eccessivamente in modo da evitare la caduta di materiale. Mai passare/ sostare con carichi in movimento al di fuori dell'area di cantiere</p>
Taglio della pavimentazione esistente	<p>Le operazioni dovranno essere eseguite in spazi di lavoro adeguati e non in situazioni d'equilibrio precario. Il taglio della pavimentazione dovrà essere effettuato da personale esperto e formato. Durante le operazioni di taglio gli operatori dovranno stare sempre a debita distanza per evitare eventuali contatti accidentali con schegge e /o</p>

	similari.
Tagli, protezione contro le schegge, abrasioni agli arti e altre parti del corpo, schegge, scintille, trucioli	<p>Le apparecchiature/macchine o gli utensili utilizzati (mola, sega a nastro, motosega, martello demolitore o similari) dovranno essere provvisti di idonea protezione (e dovranno essere certificati) che non v`a mai rimossa.</p> <p>Durante i lavori non devono mai essere abbandonati strumenti taglienti e le parti della struttura che possono presentare rischio per le maestranze devono essere protetti in maniera idonea.</p> <p>Gli addetti <i>devono</i> utilizzare i dispositivi di protezione (scarpe, occhiali , guanti, giacca ad alta visibilit`a).</p>
elettrocuzione	<p>I lavori dovranno essere effettuati da personale abilitato.</p> <p>Non dovranno essere effettuate operazioni su parti in tensione.</p>

3) Esecuzione di nuovo marciapiede ed esecuzione fondazione semiportale a bandiera

DESCRIZIONE DEL LAVORO E/O INDICAZIONI OPERATIVE

In questa fase si realizzerà il nuovo marciapiede e le fondazioni del semiportale a bandiera, oltre alla messa in opera di attraversamento pedonale. In questa fase si provvederà, alla messa in opera delle casseforme metalliche, dove sarà alloggiato il ferro di armatura pre lavorato e al successivo getto di calcestruzzo. Non eseguire imbracature precarie dei carichi, in nessun caso passare con i carichi sopra il personale di cantiere. In nessun caso si dovrà movimentare materiali fuori dell' area del cantiere. Iniziare le operazioni di esecuzione di nuovo marciapiede e/o nuovo palo con la segnaletica stradale installata , ed impianto semaforico in funzione , la recinzione di cantiere dovrà essere sempre chiusa sia durante le lavorazioni sia la sera al termine della giornata lavorativa.

Apprestamenti e attrezzature principali	Autocarro, camion con grù, escavatore, pala meccanica, sega a nastro, attrezzi di uso corrente, paletti e/o tavolame, autobetoniera, pompa per il sollevamento del calcestruzzo, casseforme, vibratore
Rischi	Misure
Ribaltamento del mezzo	Utilizzare pale meccaniche munite di dispositivi di trattenuta per il conducente o di cabina di protezione. Operare con mezzi omologati e verificati e muniti di limitatore di carico e di momento. Operare sempre con mezzo stabilizzato.
Contatto accidentale con personale a terra	Il Capo cantiere dovrà vigilare sulle manovre dei mezzi meccanici, sia durante la fase di entrata nell'area dello stabilimento sia nelle fasi di manovra all'interno dell'area di cantiere. Il personale a terra dovrà stare a debita distanza dai mezzi e potrà avvicinarsi quando gli stessi sono fermi. Durante la movimentazione del materiale eseguito con mezzi meccanici, a terra, nel raggio d'azione

	<p>degli stessi, non vi deve essere personale. L'addetto, qualora non avesse la completa visibilità del raggio d'azione del mezzo o del carico dovrà essere assistito da personale predisposto alle segnalazioni.</p>
<p>Caduta di materiale dall'alto</p>	<p>Verificare ogni volta il corretto funzionamento degli organi di presa e non eseguire imbracature precarie. In tutte le operazioni di sollevamento e movimentazione materiale(casseforme e ferri di armatura) non passare con il carico sopra posti di lavoro o personale a terra. Gli addetti a terra dovranno stare a distanza dai mezzi in particolar modo quanto vengono effettuate le operazioni di movimentazione e scarico del materiala. Non sovraccaricare la macchina e caricarla eccessivamente in modo da evitare la caduta di materiale. Gli addetti a terra potranno guidare il posizionamento delle armature stando a debita distanza utilizzando funi o atri sistemi equivalenti La guida manuale delle armature potrà essere eseguita solo quando le stesse si trovano a pochi centimetri dalla posizione di posa. In tutte le operazioni altre operazioni di sollevamento gli operatore dovranno stare a debita distanza, mai movimentare carichi al di fuori dell'area di cantiere.</p>
<p>Tagli, protezione contro le schegge, abrasioni agli arti e altre parti del corpo, schegge, scintille, trucioli</p>	<p>Le apparecchiature/macchine o gli utensili utilizzati (mola, sega a nastro, motosega o similari) dovranno essere provvisti di idonea protezione (e dovranno essere certificati) che non v`a mai rimossa. Durante i lavori non devono mai essere abbandonati strumenti taglienti e le parti della struttura che possono presentare rischio per le maestranze devono essere protetti in maniera idonea. Gli addetti <u>devono</u> utilizzare i dispositivi di</p>

	protezione (scarpe, occhiali , guanti , giacca ad alta visibilità).
Caduta accidentale durante il getto del calcestruzzo	Durante la fase del getto del calcestruzzo i lavoratori dovranno evitare di muoversi sui ferri di armatura posizionati, e comunque dovranno spostarsi facendo attenzione; gli operatori non dovranno camminare sulle casseforme. L'operatore che effettuare il getto guidando la pompa dovrà sempre muoversi in posizione di equilibrio.
Elettrocuzione	Le attrezzature per vibrare il calcestruzzo dovranno essere alimentate a bassa tensione e gli operatori dovranno essere formati sull'uso di tale apparecchiatura. I lavori dovranno essere effettuati da personale abilitato. Non dovranno essere effettuate operazioni su parti in tensione.

4) Messa in opera nuovo semiportale a bandiera e relativi sistemi di illuminazione ed asfaltature

DESCRIZIONE DEL LAVORO E/O INDICAZIONI OPERATIVE

In questa fase verrà messa installato il semiportale a bandiere ed i relativi sistemi di illuminazione.

La recinzione di cantiere dovrà essere sempre chiusa sia durante le lavorazioni sia la sera al termine della giornata lavorativa. Durante la movimentazione dei carichi il capo cantiere dovrà:

- Assicurarsi che i carichi non vengano movimentati al di fuori delle'area di cantiere.
- Assicurarsi che nessun transiti e/o soste nel raggio d'azione delle lavorazioni, qualora fosse necessario il capo cantiere potrà interrompere la circolazione delle macchine ed interdire il transito/ sosta dei pedoni vicino all'area di cantiere prima di installare i semiportali.

Apprestamenti e attrezzature principali	Autocarro,piattaforma, gru su autocarro, pala meccanica, sega a nastro, attrezzi di uso corrente, paletti e/o tavolame, piattaforma macchine operatrici per asfaltature.
Rischi	Misure
Ribaltamento del mezzo	Utilizzare pale meccaniche munite di dispositivi di trattenuta per il conducente o di cabina di protezione. Operare con mezzi omologati e verificati e muniti di limitatore di carico e di momento. Operare sempre con mezzo stabilizzato. Non caricare materiale sulla piattaforma adibita solo al carico degli operai
Contatto accidentale con personale a terra	Il Capo cantiere dovrà vigilare sulle manovre dei mezzi meccanici, sia durante la fase di entrata nell'area dello stabilimento sia nelle fasi di manovra all'interno dell'area di cantiere. Il personale a terra dovrà stare a debita distanza dai mezzi e potrà avvicinarsi quando gli stessi sono fermi. Durante la movimentazione del materiale eseguito con mezzi meccanici, a terra, nel raggio

	<p>d'azione degli stessi, non vi deve essere personale. L'addetto, qualora non avesse la completa visibilità del raggio d'azione del mezzo o del carico dovrà essere assistito da personale predisposto alle segnalazioni.</p>
<p>Caduta di materiale dall'alto</p>	<p>Verificare ogni volta il corretto funzionamento degli organi di presa e non eseguire imbracature precarie. In tutte le operazioni di sollevamento e movimentazione materiale non passare con il carico sopra posti di lavoro o personale a terra. Gli addetti a terra dovranno stare a distanza dai mezzi in particolar modo quanto vengono effettuate le operazioni di carico del materiale.</p> <p>Non sovraccaricare la macchina e caricarla eccessivamente in modo da evitare la caduta di materiale.</p>
<p>Tagli, protezione contro le schegge, abrasioni agli arti e altre parti del corpo, schegge, scintille, trucioli</p>	<p>Le apparecchiature/macchine o gli utensili utilizzati (mola, sega a nastro, motosega o simili) dovranno essere provvisti di idonea protezione (e dovranno essere certificati) che non vada mai rimossa.</p> <p>Durante i lavori non devono mai essere abbandonati strumenti taglienti e le parti della struttura che possono presentare rischio per le maestranze devono essere protetti in maniera idonea. Gli addetti <i>devono</i> utilizzare i dispositivi di protezione (scarpe, occhiali , guanti , ghiaccia ad alta visibilità).</p>
<p>Caduta dall'alto</p>	<p>Qualora una volta installato il semiportale si rendesse necessario effettuare collegamenti elettrici in sommità, gli operatori dovranno utilizzare la piattaforma (o simile), gli operatori dovranno essere sempre legati con cordino e lavorare in condizioni di trattenuta.</p>
<p>elettrocuzione</p>	<p>I lavori dovranno essere effettuati da personale abilitato. Non dovranno essere effettuate operazioni su parti in tensione.</p>

5) Esecuzione nuova segnaletica, messa in opera isola salvagente e collegamenti elettrici

DESCRIZIONE DEL LAVORO E/O INDICAZIONI OPERATIVE

In questa fase verrà eseguita la nuova segnaletica orizzontale e verranno effettuati i collegamenti elettrici oltre alla messa in opera di nuove isola salvagenti. La recinzione di cantiere dovrà essere sempre chiusa sia durante le lavorazioni sia la sera al termine della giornata lavorativa.

Apprestamenti e attrezzature principali	Autocarro,piattaforma, gru su autocarro, pala meccanica, sega a nastro, attrezzi di uso corrente, paletti e/o tavolame, piattaforma.
Rischi	Misure
Ribaltamento del mezzo	Utilizzare pale meccaniche munite di dispositivi di trattenuta per il conducente o di cabina di protezione. Operare con mezzi omologati e verificati e muniti di limitatore di carico e di momento. Operare sempre con mezzo stabilizzato. Non caricare materiale sulla piattaforma adibita solo al carico degli operai
Contatto accidentale con personale a terra	Il Capo cantiere dovrà vigilare sulle manovre dei mezzi meccanici, sia durante la fase di entrata nell'area dello stabilimento sia nelle fasi di manovra all'interno dell'area di cantiere. Il personale a terra dovrà stare a debita distanza dai mezzi e potrà avvicinarsi quando gli stessi sono fermi. Durante la movimentazione del materiale eseguito con mezzi meccanici, a terra, nel raggio d'azione degli stessi, non vi deve essere personale. L'addetto, qualora non avesse la completa visibilità del raggio d'azione del mezzo o del carico dovrà essere assistito da personale predisposto alle segnalazioni.

<p>Caduta di materiale dall'alto</p>	<p>Verificare ogni volta il corretto funzionamento degli organi di presa e non eseguire imbracature precarie. In tutte le operazioni di sollevamento e movimentazione materiale non passare con il carico sopra posti di lavoro o personale a terra. Gli addetti a terra dovranno stare a distanza dai mezzi in particolar modo quanto vengono effettuate le operazioni di carico del materiale.</p> <p>Non sovraccaricare la macchina e caricarla eccessivamente in modo da evitare la caduta di materiale.</p>
<p>Tagli, protezione contro le schegge, abrasioni agli arti e altre parti del corpo, schegge, scintille, trucioli</p>	<p>Le apparecchiature/macchine o gli utensili utilizzati (mola, sega a nastro, motosega o similari) dovranno essere provvisti di idonea protezione (e dovranno essere certificati) che non v`a mai rimossa.</p> <p>Durante i lavori non devono mai essere abbandonati strumenti taglienti e le parti della struttura che possono presentare rischio per le maestranze devono essere protetti in maniera idonea.</p> <p>Gli addetti <i>devono</i> utilizzare i dispositivi di protezione (scarpe, occhiali , guanti, giacchetto ad alta visibilit`a).</p>
<p>Caduta dall'alto</p>	<p>Qualora una volta installato il semiportale si rendesse necessario effettuare collegamenti elettrici in sommit`a, gli operatori dovranno utilizzare la piattaforma (o similare), gli operatori dovranno essere sempre legati con cordino e lavorare in condizioni di trattenuta.</p>
<p>elettrocuzione</p>	<p>I lavori dovranno essere effettuati da personale abilitato.</p> <p>Non dovranno essere effettuate operazioni su parti in tensione.</p>

6) Rimozione del cantiere

DESCRIZIONE DEL LAVORO E/O INDICAZIONI OPERATIVE

In questa fase si provvederà ad eseguire la rimozione del cantiere provvedendo a smantellare gli impianti, recinzione e i presidi di cantiere.

La recinzione del e la segnaletica stradale dovrà essere smantellata solo dopo aver rimosso tutte le altre attrezzature di cantiere.

Apprestamenti e attrezzature principali	Autocarro, camion con giù, pala meccanica, sega a nastro, attrezzi di uso corrente, paletti e/o tavolame.
Rischi	Misure
Ribaltamento del mezzo	Utilizzare pale meccaniche munite di dispositivi di trattenuta per il conducente o di cabina di protezione. Operare con mezzi omologati e verificati e muniti di limitatore di carico e di momento. Operare sempre con mezzo stabilizzato.
Contatto accidentale con personale a terra	Il Capo cantiere dovrà vigilare sulle manovre dei mezzi meccanici, sia durante la fase di entrata nell'area dello stabilimento sia nelle fasi di manovra all'interno dell'area di cantiere. Il personale a terra dovrà stare a debita distanza dai mezzi e potrà avvicinarsi quando gli stessi sono fermi. Durante la movimentazione del materiale eseguito con mezzi meccanici, a terra, nel raggio d'azione degli stessi, non vi deve essere personale. L'addetto, qualora non avesse la completa visibilità del raggio d'azione del mezzo o del carico dovrà essere assistito da personale predisposto alle segnalazioni.

<p>Caduta di materiale (macchinari o parti di macchinari ecc.) dall'alto</p>	<p>Verificare ogni volta il corretto funzionamento degli organi di presa e non eseguire imbracature precarie.</p> <p>In tutte le operazioni di sollevamento e movimentazione materiale non passare con il carico sopra posti di lavoro o personale a terra. Gli addetti a terra dovranno stare a distanza dai mezzi in particolar modo quanto vengono effettuate le operazioni di carico del materiale di risulta, detriti ecc; posizionare la macchina affinché i detriti cadano direttamente sul cassone dell'autocarro. Durante il carico dei detriti gli addetti a terra dovranno stare a debita distanza dal cassone dell'autocarro e/o dalla pala. Non sovraccaricare la macchina e caricarla eccessivamente in modo da evitare la caduta di materiale.</p>
<p>Tagli, protezione contro le schegge, abrasioni agli arti e altre parti del corpo, schegge, scintille, trucioli</p>	<p>Le apparecchiature/macchine o gli utensili utilizzati (mola, sega a nastro, motosega o similari) dovranno essere provvisti di idonea protezione (e dovranno essere certificati) che non vada mai rimossa.</p> <p>Durante i lavori non devono mai essere abbandonati strumenti taglienti e le parti della struttura che possono presentare rischio per le maestranze devono essere protetti in maniera idonea.</p> <p>Gli addetti <i>devono</i> utilizzare i dispositivi di protezione (scarpe, occhiali , guanti).</p>
<p>elettrocuzione</p>	<p>I lavori dovranno essere effettuati da personale abilitato.</p> <p>Non dovranno essere effettuate operazioni su parti in tensione.</p> <p>Solo dopo aver staccato l'impianto dalla rete di alimentazione si potrà procedere a smantellare i quadri e le relative linee di alimentazione.</p>

ALLEGATI:

Stima costi della sicurezza

Diagramma di Gant (crono programma)

ONERI DELLA SICUREZZA:			
1	via Montalese		€ 1,067.18
2	Via Sestini		€ 1,460.69
3	via Antonelli		€ 1,485.78
4	via Marini		€ 1,895.31
5	via San Felice e Piteccio		€ 826.44
6	Le Piastre		€ 1,002.56
7 e 8	Cireglio		€ 1,045.91
9	Modense - Piazza		€ 668.29
10	via Bolognese-Legno rosso		€ 822.01
11	via U.Schianto- Porta Nuova		€ 836.88
12	Fiorentina-capanne vecchie		€ 947.36
13	Masiano		€ 708.54
		TOT.	€ 12,766.95

ONERI della SICUREZZA:

Colonna1	Colonna2	U.M.	Prezzo	Q.Tà	TOT.
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	cad	€ 1.38	20	€ 27.60
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad	€ 16.10	20	€ 322.00
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad	€ 6.90	20	€ 138.00
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.001	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria.	cad	€ 6.27	2	€ 12.53
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.007	Fornitura ed installazione di segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cad	€ 21.99	2	€ 43.99
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.010	Fornitura ed installazione di cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	cad	€ 1.50	2	€ 3.00
Codice regionale: TOS18_17.N07.002.015	Noleggio ed installazione di segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad	€ 28.75	2	€ 57.50

Codice regionale: TOS18_17.N07.002.008	Noleggior ed installazione di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	cad	€ 26.45	7	€ 185.15
Codice regionale: TOS18_17.N06.005.001	Noleggior, montaggio e smontaggio di WC chimico (noleggior mensile)	cad	€ 55.20	1	€ 55.20
Codice regionale: TOS18_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 e s.m.i.	cad	€ 74.75	1	€ 74.75
Codice regionale: TOS18_17.P03.001.010	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.	cad	€ 6.73	3	€ 20.18
Codice regionale: TOS18_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature .	ora	€ 31.82	4	€ 127.28
				TOT.	€ 1,067.18

ONERI della SICUREZZA:

Colonna1	Colonna2	U.M.	Prezzo	Q.Tà	TOT.
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	cad	€ 1.38	20	€ 27.60
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad	€ 16.10	20	€ 322.00
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad	€ 6.90	20	€ 138.00
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.001	Fornitura ed installazione di lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria.	cad	€ 6.27	2	€ 12.53
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.007	Fornitura ed installazione di segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnale con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cad	€ 21.99	2	€ 43.99
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.010	Fornitura ed installazione di cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri.	cad	€ 1.50	2	€ 3.00
Codice regionale: TOS18_17.N07.002.015	Noleggio ed installazione di segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad	€ 28.75	2	€ 57.50

Codice regionale: TOS18_17.N07.002.008	Noleggione ed installazione di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno.	cad	€ 26.45	15	€ 396.75
Codice regionale: TOS18_17.N06.005.001	Noleggione, montaggio e smontaggio di WC chimico (noleggione mensile)	cad	€ 55.20	1	€ 55.20
Codice regionale: TOS18_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 e s.m.i.	cad	€ 74.75	1	€ 74.75
Codice regionale: TOS18_17.P03.001.010	Fornitura di DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.	cad	€ 6.73	4	€ 26.91
Codice regionale: TOS18_17.N06.004.014	Fornitura e posa in opera di Box prefabbricato di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con 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; esclusi realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio, adibito ad infermeria di dimensioni cm 240x450x240 - noleggione mensile.	cad	€ 207.00	1	€ 207.00
Codice regionale: TOS18_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, controllo dei luoghi e delle attrezzature .	ora	€ 31.82	3	€ 95.46
				TOT.	€ 1,460.69

ONERI della SICUREZZA:

Colonna1	Colonna2	U.M.	Prezzo	Q.Tà	TOT.
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	cad	€ 1.38	20	€ 27.60
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad	€ 16.10	20	€ 322.00
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad	€ 6.90	20	€ 138.00
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.001	Fornitura ed installazione di lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria.	cad	€ 6.27	2	€ 12.53
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.007	Fornitura ed installazione di segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cad	€ 21.99	2	€ 43.99
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.010	Fornitura ed installazione di cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri.	cad	€ 1.50	2	€ 3.00
Codice regionale: TOS18_17.N07.002.015	Noleggio ed installazione di segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad	€ 28.75	2	€ 57.50

Codice regionale: TOS18_17.N07.002.008	Noleggio ed installazione di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno.	cad	€ 26.45	15	€ 396.75
Codice regionale: TOS18_17.N06.005.001	Noleggio, montaggio e smontaggio di WC chimico (noleggio mensile)	cad	€ 55.20	1	€ 55.20
Codice regionale: TOS18_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 e s.m.i.	cad	€ 74.75	1	€ 74.75
Codice regionale: TOS18_17.P03.001.010	Fornitura di DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.	cad	€ 6.73	3	€ 20.18
Codice regionale: TOS18_17.N06.004.014	Fornitura e posa in opera di Box prefabbricato di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con 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; esclusi realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio, adibito ad infermeria di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile.	cad	€ 207.00	1	€ 207.00
Codice regionale: TOS18_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, controllo dei luoghi e delle attrezzature .	ora	€ 31.82	4	€ 127.28
				TOT.	€ 1,485.78

ONERI della SICUREZZA:

Colonna1	Colonna2	U.M.	Prezzo	Q.Tà	TOT.
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	cad	€ 1.38	25	€ 34.50
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad	€ 16.10	25	€ 402.50
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad	€ 6.90	25	€ 172.50
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.001	Fornitura ed installazione di Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria.	cad	€ 6.27	4	€ 25.06
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.007	Fornitura ed installazione di segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cad	€ 21.99	4	€ 87.98
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.010	Fornitura ed installazione di cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri	cad	€ 1.50	4	€ 6.00
Codice regionale: TOS18_17.N07.002.015	Noleggio ed installazione di segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad	€ 28.75	4	€ 115.00

Codice regionale: TOS18_17.N07.002.008	Noleggior ed installazione di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	cad	€ 26.45	20	€ 529.00
Codice regionale: TOS18_17.N06.005.001	Noleggior, montaggio e smontaggio di WC chimico (noleggior mensile)	cad	€ 55.20	1	€ 55.20
Codice regionale: TOS18_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 e s.m.i.	cad	€ 74.75	1	€ 74.75
indagine di mercato Rif. E.P. Regione Piemonte 2016_28.A05.E40.010	Fornitura e posa in opera e successiva rimozione di coni segnaletici in polietilene (PE) di altezza compresa tra i 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche ed rosse, per segnalazine lavori, per nolo riferito a noleggior mensile .	cad	€ 0.15	80	€ 12.00
indagine di mercato Rif. E.P. Regione Piemonte 2016_04.p83.E08.005	Fornitura di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente gialla, in strisce continue e discontinue di larghezza riferita al mq, il tutto per dare l'opera finita ed a regola d'arte.	mq	€ 4.50	20	€ 90.00
Codice regionale: TOS18_17.P03.001.010	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.	cad	€ 6.73	3	€ 20.18
Codice regionale: TOS18_17.N06.004.014	Fornitura e posa in opera di Box prefabbricato di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con 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; esclusi realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad infermeria di dimensioni cm 240x450x240 - noleggior mensile.	cad	€ 207.00	1	€ 207.00
Codice regionale: TOS18_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di	ora	€ 31.82	2	€ 63.64
				TOT.	€ 1,895.31

ONERI della SICUREZZA:

Colonna1	Colonna2	U.M.	Prezzo	Q.Tà	TOT.
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	cad	€ 1.38	15	€ 20.70
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad	€ 16.10	15	€ 241.50
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad	€ 6.90	15	€ 103.50
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.001	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria.	cad	€ 6.27	2	€ 12.53
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.007	Fornitura ed installazione di segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnale con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cad	€ 21.99	2	€ 43.99
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.010	Fornitura ed installazione di cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri	cad	€ 1.50	2	€ 3.00
Codice regionale: TOS18_17.N07.002.015	Noleggio ed installazione di segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad	€ 28.75	2	€ 57.50
Codice regionale: TOS18_17.N07.002.008	Noleggio ed installazione di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	cad	€ 26.45	7	€ 185.15

Codice regionale: TOS18_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 e s.m.i.	cad	€ 74.75	1	€ 74.75
Codice regionale: TOS18_17.P03.001.010	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.	cad	€ 6.73	3	€ 20.18
Codice regionale: TOS18_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature .	ora	€ 31.82	2	€ 63.64
				TOT.	€ 826.44

ONERI della SICUREZZA:

Colonna1	Colonna2	U.M.	Prezzo	Q.Tà	TOT.
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	cad	€ 1.38	15	€ 20.70
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad	€ 16.10	15	€ 241.50
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad	€ 6.90	15	€ 103.50
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.001	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria.	cad	€ 6.27	2	€ 12.53
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.007	Fornitura ed installazione di segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnale con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cad	€ 21.99	2	€ 43.99
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.010	Fornitura ed installazione di cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri	cad	€ 1.50	2	€ 3.00
Codice regionale: TOS18_17.N07.002.015	Noleggio ed installazione di segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad	€ 28.75	2	€ 57.50

Codice regionale: TOS18_17.N07.002.008	Noleggio ed installazione di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	cad	€ 26.45	4	€ 105.80
Codice regionale: TOS18_17.N06.005.001	Noleggio, montaggio e smontaggio di WC chimico (noleggio mensile)	cad	€ 55.20	1	€ 55.20
Codice regionale: TOS18_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 e s.m.i.	cad	€ 74.75	1	€ 74.75
Codice regionale: TOS18_17.P03.001.010	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.	cad	€ 6.73	2	€ 13.46
Codice regionale: TOS18_17.N06.004.014	Fornitura e posa in opera di Box prefabbricato di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con 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; esclusi realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad infermeria di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile.	cad	€ 207.00	1	€ 207.00
Codice regionale: TOS18_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature .	ora	€ 31.82	2	€ 63.64
				TOT.	€ 1,002.56

ONERI della SICUREZZA:

Colonna1	Colonna2	U.M.	Prezzo	Q.Tà	TOT.
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	cad	€ 1.38	20	€ 27.60
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad	€ 16.10	20	€ 322.00
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad	€ 6.90	20	€ 138.00
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.001	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria.	cad	€ 6.27	2	€ 12.53
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.007	Fornitura ed installazione di segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cad	€ 21.99	2	€ 43.99
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.010	Fornitura ed installazione di cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	cad	€ 1.50	2	€ 3.00
indagine di mercato Rif. E.P. Regione Piemonte 2016_28.A05.E40.010	Fornitura e posa in opera e successiva rimozione di coni segnaletici in polietilene (PE) di altezza compresa tra i 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche ed rosse, per segnalazione lavori, per nolo riferito a noleggio mensile.	cad	€ 0.15	80	€ 12.00

indagine di mercato Rif. E.P. Regione Piemonte 2016_04.p83.E08.005	Fornitura di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente gialla, in strisce continue e discontinue di larghezza riferita al mq, il tutto per dare l'opera finita ed a regola d'arte.	mq	€ 4.50	20	€ 90.00
Codice regionale: TOS18_17.N07.002.015	Noleggio ed installazione di segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad	€ 28.75	2	€ 57.50
Codice regionale: TOS18_17.N07.002.008	Noleggio ed installazione di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	cad	€ 26.45	5	€ 132.25
Codice regionale: TOS18_17.N06.005.001	Noleggio, montaggio e smontaggio di WC chimico (noleggio mensile)	cad	€ 55.20	1	€ 55.20
Codice regionale: TOS18_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 e s.m.i.	cad	€ 74.75	1	€ 74.75
Codice regionale: TOS18_17.P03.001.010	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.	cad	€ 6.73	2	€ 13.46
Codice regionale: TOS18_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature .	ora	€ 31.82	2	€ 63.64
				TOT.	€ 1,045.91

ONERI della SICUREZZA:

Colonna1	Colonna2	U.M.	Prezzo	Q.Tà	TOT.
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	cad	€ 1.38	10	€ 13.80
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad	€ 16.10	10	€ 161.00
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad	€ 6.90	10	€ 69.00
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.001	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria.	cad	€ 6.27	2	€ 12.53
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.007	Fornitura ed installazione di segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnale con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cad	€ 21.99	2	€ 43.99
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.010	Fornitura ed installazione di cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri	cad	€ 1.50	2	€ 3.00
Codice regionale: TOS18_17.N07.002.015	Noleggio ed installazione di segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad	€ 28.75	2	€ 57.50

Codice regionale: TOS18_17.N07.002.008	Noleggior ed installazione di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	cad	€ 26.45	5	€ 132.25
Codice regionale: TOS18_17.N06.005.001	Noleggior, montaggio e smontaggio di WC chimico (noleggior mensile)	cad	€ 55.20	1	€ 55.20
Codice regionale: TOS18_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 e s.m.i.	cad	€ 74.75	1	€ 74.75
Codice regionale: TOS18_17.P03.001.010	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.	cad	€ 6.73	2	€ 13.46
Codice regionale: TOS18_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature .	ora	€ 31.82	1	€ 31.82
				TOT.	€ 668.29

ONERI della SICUREZZA:

Colonna1	Colonna2	U.M.	Prezzo	Q.Tà	TOT.
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	cad	€ 1.38	15	€ 20.70
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad	€ 16.10	15	€ 241.50
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad	€ 6.90	15	€ 103.50
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.001	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria.	cad	€ 6.27	2	€ 12.53
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.007	Fornitura ed installazione di segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnale con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cad	€ 21.99	2	€ 43.99
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.010	Fornitura ed installazione di cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri	cad	€ 1.50	2	€ 3.00
Codice regionale: TOS18_17.N07.002.015	Noleggio ed installazione di segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad	€ 28.75	2	€ 57.50

Codice regionale: TOS18_17.N07.002.008	Noleggjo ed installazione di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	cad	€ 26.45	5	€ 132.25
Codice regionale: TOS18_17.N06.005.001	Noleggjo, montaggio e smontaggio di WC chimico (noleggjo mensile)	cad	€ 55.20	1	€ 55.20
Codice regionale: TOS18_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 e s.m.i.	cad	€ 74.75	1	€ 74.75
Codice regionale: TOS18_17.P03.001.010	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.	cad	€ 6.73	2	€ 13.46
Codice regionale: TOS18_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature .	ora	€ 31.82	2	€ 63.64
				TOT.	€ 822.01

ONERI della SICUREZZA:

Colonna1	Colonna2	U.M.	Prezzo	Q.Tà	TOT.
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	cad	€ 1.38	18	€ 24.84
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad	€ 16.10	18	€ 289.80
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad	€ 6.90	18	€ 124.20
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.001	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria.	cad	€ 6.27	2	€ 12.53
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.007	Fornitura ed installazione di segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cad	€ 21.99	2	€ 43.99
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.010	Fornitura ed installazione di cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri	cad	€ 1.50	2	€ 3.00
Codice regionale: TOS18_17.N07.002.015	Noleggio ed installazione di segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad	€ 28.75	2	€ 57.50

Codice regionale: TOS18_17.N07.002.008	Noleggio ed installazione di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	cad	€ 26.45	4	€ 105.80
Codice regionale: TOS18_17.N06.005.001	Noleggio, montaggio e smontaggio di WC chimico (noleggio mensile)	cad	€ 55.20	1	€ 55.20
Codice regionale: TOS18_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 e s.m.i.	cad	€ 74.75	1	€ 74.75
Codice regionale: TOS18_17.P03.001.010	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.	cad	€ 6.73	2	€ 13.46
Codice regionale: TOS18_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature .	ora	€ 31.82	1	€ 31.82
				TOT.	€ 836.88

ONERI della SICUREZZA:

Colonna1	Colonna2	U.M.	Prezzo	Q.Tà	TOT.
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	cad	€ 1.38	15	€ 20.70
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad	€ 16.10	15	€ 241.50
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad	€ 6.90	15	€ 103.50
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.001	Lanternina segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria.	cad	€ 6.27	2	€ 12.53
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.007	Fornitura ed installazione di segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cad	€ 21.99	2	€ 43.99
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.010	Fornitura ed installazione di cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	cad	€ 1.50	2	€ 3.00
Codice regionale: TOS18_17.N07.002.015	Noleggio ed installazione di segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad	€ 28.75	2	€ 57.50
Codice regionale: TOS18_17.N07.002.008	Noleggio ed installazione di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	cad	€ 26.45	4	€ 105.80

Codice regionale: TOS18_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 e s.m.i.	cad	€ 74.75	1	€ 74.75
Codice regionale: TOS18_17.P03.001.010	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.	cad	€ 6.73	2	€ 13.46
Codice regionale: TOS18_17.N06.004.014	Fornitura e posa in opera di Box prefabbricato di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con 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; esclusi realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad infermeria di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile.	cad	€ 207.00	1	€ 207.00
Codice regionale: TOS18_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature .	ora	€ 31.82	2	€ 63.64
				TOT.	€ 947.36

ONERI della SICUREZZA:

Colonna1	Colonna2	U.M.	Prezzo	Q.Tà	TOT.
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	cad	€ 1.38	15	€ 20.70
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad	€ 16.10	15	€ 241.50
Codice regionale: TOS18_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad	€ 6.90	15	€ 103.50
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.001	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria.	cad	€ 6.27	2	€ 12.53
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.007	Fornitura ed installazione di segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cad	€ 21.99	2	€ 43.99
Codice regionale: TOS18_17.P07.002.010	Fornitura ed installazione di cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri	cad	€ 1.50	2	€ 3.00
Codice regionale: TOS18_17.N07.002.015	Noleggio ed installazione di segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad	€ 28.75	2	€ 57.50

Codice regionale: TOS18_17.N07.002.008	Noleggio ed installazione di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	cad	€ 26.45	4	€ 105.80
Codice regionale: TOS18_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 e s.m.i.	cad	€ 74.75	1	€ 74.75
Codice regionale: TOS18_17.P03.001.010	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.	cad	€ 6.73	2	€ 13.46
Codice regionale: TOS18_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature .	ora	€ 31.82	1	€ 31.82
				TOT.	€ 708.54

FASI LAVORATIVE:	Via Marini																			
	giorni																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Allestimento cantiere	x	x	x																	
Scavo di sbancamento e/o taglio della pavimentazione esistente				x	x	x	x													
Esecuzione di nuovo marciapiede ed esecuzione fondazione semiportale a bandiera								x	x	x	x	x								
Messa in opera nuovo semiportale a bandiera e relativi sistemi di illuminazione													x	x	x					
Esecuzione nuova segnaletica e collegamenti elettrici.																x	x	x	x	
Rimozione del cantiere																				x

FASI LAVORATIVE:	Via San Felice e Piteccio						
	giorni						
	1	2	3	4	5	6	7
Allestimento cantiere	x						
Scavo di sbancamento e/o taglio della pavimentazione esistente	x						
Esecuzione di nuovo marciapiede ed esecuzione fondazione semiportale a bandiera		x	x				
Messa in opera nuovo semiportale a bandiera e relativi sistemi di illuminazione				x	x		
Esecuzione nuova segnaletica e collegamenti elettrici.						x	
Rimozione del cantiere							x

FASI LAVORATIVE:	Piastre			
	giorni			
	1	2	3	4
Allestimento cantiere	x			
Scavo di sbancamento e/o taglio della pavimentazione esistente	x			
Esecuzione di nuovo marciapiede ed esecuzione fondazione semiportale a bandiera		x		
Messa in opera nuovo semiportale a bandiera e relativi sistemi di illuminazione			x	
Esecuzione nuova segnaletica e collegamenti elettrici.			x	
Rimozione del cantiere				x

