

Variante S.S.1 Aurelia – Variante in Comune di Massa
1°Lotto (Canal Magro – Stazione).

PROGETTO DEFINITIVO

cod. FI397

PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO
TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA:



MANDANTI:



MATILDI+PARTNERS

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE:

Ing. Andrea Renso – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413

IL PROGETTISTA:

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE, PROGETTAZIONE STRADALE,
GEOTECNICA ED OPERE STRUTTURALI:
Ing. Marcello Mancone – POLITECNICA
ordine ingegneri Provincia di Firenze n.5723

IL GEOLOGO:

Geol. Pietro Accolti Gil – POLITECNICA
Ordine Geologi Regione Toscana n° 728

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE:
Arch. Paola Gabrielli – POLITECNICA
ordine Architetti Provincia di Bologna n. 2921

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Ing. Marcello Mancone – POLITECNICA
ordine ingegneri Provincia di Firenze n.5723

CANTIERIZZAZIONE E FASI ESECUTIVE:
Ing. Alessio Gori – POLITECNICA
ordine ingegneri Provincia di Firenze n.5969

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Raffaele Franco Carso

IDROLOGIA ED IDRAULICA:
Ing. Alessandro Cecchelli – POLITECNICA
ordine ingegneri Provincia di Grosseto n.760

PROTOCOLLO:

DATA:

COLLABORATORI DI PROGETTO:
Ing. Massimo Palermo – POLITECNICA
Ing. Mattia De Caro – POLITECNICA
Ing. Giulio Melosi – POLITECNICA
Geom. Franco Mariotti – POLITECNICA

13 – SICUREZZA

Relazione Prime indicazioni sulla sicurezza

CODICE PROGETTO			NOME FILE	PROGR. ELAB.	REV.	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	1301_T00SI00SICRE01B	1301		
DPFI10	D	1901	CODICE ELAB. T00SI00SICRE01		B	
D						
C						
B	EMISSIONE PER ISTRUTTORIA ANAS	10/2020	POLITECNICA	A. CASTELLUCCI	S. CACCIANIGA	M. MANCONE
A	EMISSIONE	06/2020	POLITECNICA	A. CASTELLUCCI	M. MANCONE	A.RENSO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

INDICE

1. PREMESSA.....	4
1.1. CONTENUTI MINIMI DEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (PSC).....	5
1.1.1. Scelte progettuali ed organizzative per la sicurezza durante l'esecuzione dei lavori.....	6
1.1.2. Stima dei costi per la sicurezza.....	7
1.1.3. Programmazione dei lavori (Cronoprogramma).....	8
1.1.4. Elaborati grafici.....	8
1.1.5. Fascicolo tecnico dell'opera.....	8
1.2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	8
2. DESCRIZIONE DEL CONTESTO DI CANTIERE.....	11
2.1. ANAGRAFICA DI CANTIERE.....	11
2.1.1. Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere.....	13
2.2. DESCRIZIONE DELL'OPERA.....	14
2.2.1. Descrizione sintetica dell'intervento.....	14
2.3. SOTTOSERVIZI – INDAGINI PRELIMINARI – VALUTAZIONE DEL RISCHIO BELLICO.....	17
2.3.1. Sottoservizi esistenti.....	17
Linee elettriche (Ente ENEL S.p.A.).....	18
Fognatura (Gaia S.p.A.).....	21
Acquedotto (Gaia S.p.A.).....	22
Gas (2i Rete Gas S.p.A.).....	24
Linee Telefoniche (Telecom S.p.A.).....	25
Elettrodotti (Terna S.p.A.).....	26
2.3.1. Valutazione rischio bellico.....	29
3. DESCRIZIONE E ORGANIZZAZIONE TEMPORALE DELLE FASI LAVORATIVE E ALLESTIMENTO DEL CANTIERE – ANALISI SOMMARIA DEI RISCHI.....	32
3.1. Fasi di realizzazione dell'intervento - cantierizzazione.....	32
3.2. INDIVIDUAZIONE MACROFASI E FASI LAVORATIVE.....	42
3.3. VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER OGNI FASE DI LAVORO.....	44
3.4. INTERFERENZE TRA FASI DI LAVORO.....	57
3.4.1. Interferenze tra lavorazioni di cantiere.....	57
3.5. MISURE GENERALI DI TUTELA E SALVAGUARDIA DI PREVENZIONE PER I RISCHI DERIVANTI DALLE LAVORAZIONI PREVISTE IN CANTIERE.....	61

3.5.1.	Piano di monitoraggio ambientale	63
3.5.2.	Contenimento dell'emissione di rumore.....	65
3.5.3.	Abbattimento delle polveri	66
3.5.4.	Uso della gru di cantiere	67
3.5.5.	Bonifica area distribuzione carburante	68
3.5.6.	Possibili interferenze con le attività esterne al cantiere	68
3.5.7.	Cronoprogramma e organizzazione	70
3.6.	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE.....	70
3.6.1.	Schematizzazione grafica di supporto.....	70
3.6.2.	Descrizione delle problematiche d'intervento	71
3.6.3.	Aree di cantiere	71
3.6.4.	Recinzione ed illuminazione di cantiere.....	76
3.6.5.	Servizi Logistici	79
3.7.	CALCOLO DEGLI UOMINI GIORNO (U/G)E DIMENSIONAMENTO DEGLI APPRESTAMENTI.....	79
3.7.1.	Dimensionamento apprestamenti logistici.....	81
3.7.2.	Segnaletica di sicurezza sui luoghi di lavoro	83
3.7.3.	Aree di deposito e stoccaggio materiale	89
3.7.4.	Procedure per la predisposizione degli impianti con riferimento alle alimentazioni dalle reti principali di elettricità, acqua ed energia di qualsiasi tipo	90
3.7.5.	Procedure per la installazione ed esercizio degli impianti e delle macchine	90
4.	PROCEDURE DI COORDINAMENTO DA DEFINIRE NEL PSC	91
4.1.	MODALITA' DI GESTIONE DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO FRA LAVORAZIONI	91
4.2.	GESTIONE DELLE EMERGENZE	91
4.2.1.	Generalità.....	91
4.2.2.	Presidi Antincendio.....	92
4.2.3.	Presidi di primo soccorso	92
4.2.4.	Evacuazione – Incendio	92
4.2.5.	Primo Soccorso	93
4.2.6.	Formazione specifica e sorveglianza sanitaria.....	93
4.2.7.	Modalità di gestione emergenza Covid-19	95
5.	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA	97

ABBREVIAZIONI

<p>DOCUMENTAZIONE PdE: Piano di Emergenza; POS: Piano Operativo di Sicurezza; PSC: Piano di Sicurezza e Coordinamento; PSS: Piano di Sicurezza Sostitutivo; FSC: Fascicolo; PIMUS: Piano di Montaggio Uso e Smontaggio DVR: Documento Valutazione del Rischio CON: Contratto d'Appalto PTA: Programmazione Temporale dell'Attività; PSA: Programmazione Spaziale delle Attività. PRESENTE DOCUMENTO AC: Anagrafica di cantiere; CD: Costi Diretti; CH: Sostanze chimiche; CRO: Cronoprogramma; CS: Costi Specifici; DPC : Dispositivi di Protezione Collettiva; DPI: Dispositivi di Protezione Individuale; F.1, F.2: Fasi di intervento; I: Interferenze; IE: Incendi ed Esplosioni IMP: Impianto elettrico di cantiere; IS: Impianto di Sollevamento; ISP: Interferenze Spaziali; IT: Interferenze Temporali; M.1, M.2: Macrofasie di intervento; N. ID.: Numero identificativo; OAP: Organizzazione degli appalti; OC: Organizzazione del cantiere; OP: Opere Civili; RAC: Risorse ed attrezzature di cantiere in uso Comune; RVR: Rumore, Vibrazioni, ROA SCS: Spese Complessive per la Sicurezza;</p>	<p>SS: Segnaletica di Sicurezza e/o di salute sul luogo di lavoro; VDR: Valutazione Del Rischio FIGURE RESPONSABILI AFF: Impresa Affidataria COL: Collaudatore; COM: Committente; CSA: Consulente per la Sicurezza per l'Appaltatore; CSE: Coordinatore per la Sicurezza in fase d'Esecuzione; CSP: Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione; DD: Dirigente Delegato; DDL: Datore di lavoro ai sensi del codice civile; DL: Direzione Lavori; DTC: Direttore Tecnico di Cantiere; ESE: Impresa Esecutrice ESE SUB: Imprese esecutrici subappaltatrici FOR: Fornitore; CC: Capo cantiere dell'impresa appaltatrice generale; ISP: Ispettore di Cantiere; LAD: Lavoratore dipendente; LAU: Lavoratore autonomo; MAN: Manutentore; MED: Medico Competente; PRE: Preposto REM: Responsabile delle Emergenze; RL: Responsabile dei Lavori; RLS: Rappresentante dei lavoratori per la Sicurezza; TRA: Trasportatore; UCSE: Ufficio del CSE; URL: Ufficio del RL. GEM: Gestione delle Emergenze AGEM: Addetto alla Gestione delle Emergenze SAGEM: Squadra Addetti delle Emergenze CEM: Coordinatore delle Emergenze</p>
---	--

1. PREMESSA

Il presente documento, redatto in ottemperanza agli artt 17 c.1 lett f) e 24 comma 2 lettera n) del DPR 207/2010, costituisce il documento del progetto Definitivo denominato “**PRIME INDICAZIONI E MISURE FINALIZZATE ALLA TUTELA E SICUREZZA DEL LUOGHI DI LAVORO PER LA STESURA DEL PIANI DL SICUREZZA**” .

Il documento viene redatto secondo i contenuti minimi di cui all’art. 17 comma 2) del medesimo Decreto. Al momento della stesura del documento non è prevista l’applicazione dell’art 24 c.3 (progetto per appalto integrato)

L'atto valutativo dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori è condizione preliminare per le successive misure di prevenzione e protezione da adottare durante le fasi di cantiere. Esso consente una visione globale delle problematiche organizzative - prevenzionali onde:

- Eliminare i rischi;
- Ridurre quelli che non possono essere eliminati;
- Affrontare, come concetto generale, i rischi alla fonte;
- Prevedere le misure di prevenzione più confacenti dando la priorità a quelle collettive mediante la pianificazione, la scelta delle attrezzature, le modalità esecutive, le tecniche da adottare e l’informazione dei lavoratori.

La pianificazione delle attività da eseguire in sicurezza permette lo studio preventivo dei problemi insiti nelle varie fasi di lavoro, consentendo di **identificare le misure di sicurezza che meglio si adattano alle diverse situazioni** e di programmare quanto necessario, evitando soluzioni improvvisate. In questa linea d'azione si dovrà muovere l'impresa appaltatrice dei lavori. La pianificazione viene quindi attuata mediante formulazione di un **Piano di Sicurezza e Coordinamento** (in fase di progetto Esecutivo) che consideri le fasi esecutive secondo lo sviluppo del lavoro, man mano valutando le possibili condizioni di rischio e le conseguenti misure di sicurezza nel completo rispetto di quanto prescritto della legislazione vigente in materia e tenendo conto delle norme di buona tecnica.

In talune operazioni le misure previste o suggerite potranno essere diverse, onde consentire a chi dirige i lavori di adottare la soluzione più utile e confacente in relazione alla situazione effettiva. Inoltre, **per le fasi di lavoro eseguite da personale di ditte subaffidatarie e/o subappaltatrici, viene richiesto il rispetto degli adeguamenti di sicurezza previsti dalla Legge e la valutazione dei rischi per lo svolgimento delle singole attività**. Prima dell’inizio dei lavori, i tecnici, i preposti e le maestranze dovranno essere formati ed informati sui contenuti del piano di sicurezza e coordinamento, ciascuno per la parte di lavori chiamato ad eseguire in cantiere recependo il PSC nel

Piano Operativo di Sicurezza che ogni ditta dovrà redigere. Il datore di lavoro dell'impresa esecutrice metterà a disposizione, copia del P.S.C., al Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza almeno 10 giorni prima dell'inizio dei lavori (ai sensi dell'art. 102 del D.Lgs. 81/08). L'impresa che si aggiudicherà i lavori può presentare proposte di integrazione al P.S.C. ove ritenga, sulla base della propria esperienza, di poter meglio garantire la sicurezza dei lavoratori nel cantiere. Le eventuali proposte di modifica devono essere presentate al Coordinatore della Sicurezza per l'esecuzione dei lavori che ha il compito di valutare tali, eventuali, proposte.

Il tutto, innestandosi nel patrimonio di conoscenze pratiche acquisito negli anni di lavoro, consentirà agli interessati di formarsi un'adeguata sensibilità verso i problemi della sicurezza.

1.1. CONTENUTI MINIMI DEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (PSC)

Il Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), da redigere sulla base di quanto previsto dal presente documento, sarà parte integrante del contratto di appalto e dovrà contenere l'individuazione e la valutazione dei rischi nonché le conseguenti misure e prescrizioni atte a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori nel cantiere. Il piano conterrà altresì le misure di prevenzione dei rischi risultanti dalla presenza simultanea o successiva di diverse imprese ovvero dei lavoratori autonomi ed è redatto anche al fine di provvedere, quando ciò risulti necessario, l'utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione collettiva. L'articolazione del piano dovrà svolgersi sulla scorta di quanto stabilito nell'allegato XV del summenzionato decreto, riassunte nella seguente tabella A

TABELLA A	
Norme	Elementi da svilupparsi
D.Lgs 81/08 Allegato XV art. 2	Identificazione e descrizione dell'opera e individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza, strutture presenti sul territorio al servizio dell'emergenza; nominativi delle imprese e lavoratori autonomi (adempimento in fase di esecuzione)
D.Lgs. 81/08 art. 100 ; D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2 e s.m.i.;	Esame generale per l'area di cantiere; sviluppo dettagliato degli elementi di cui all'art. 100, del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.; integrazioni come previste dall'allegato XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.
D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2 e s.m.i.;	Disciplinare che contiene le prescrizioni per garantire il rispetto delle norme; procedure complementari e di dettagli da esplicitare nel POS misure relative all'uso comune di apprestamenti etc.

D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2; DPR 207/10 art. 39, comma 2	Individuazione ed analisi delle criticità per particolari tipologie di intervento, interferenze, dislocazione del cantiere; conseguenti misure e procedure di sicurezza
D.Lgs. 81/08 art. 100 e s.m.i; D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2	Valutazione dei rischi e disposizione delle misure di sicurezza, in riferimento alle singole operazioni di lavoro
D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2 DPR 207/10 art. 39, comma 2	Individuazione e determinazione della durata delle fasi di lavoro ed eventuali sottofasi; determinazione presunta dell'entità del cantiere per uomini - giorno
DPR 207/10 art. 39 D.Lgs. 81/08 art. 100 D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.4	Stima dei costi della sicurezza, con la conseguente definizione dell'importo da non assoggettarsi a ribasso
D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2;	Elaborati grafici (planimetria ed altri, accessi, zone di carico e scarico, zone di deposito e stoccaggio, profilo altimetrico e caratteristiche idrogeologiche se opportuno)
IT.CDGT.DCP.03.02 IT.CDGT.DCP.03.03 K3 - ALL08_02-WBS IT.P.04.06	Linee Guida ANAS per la progettazione

1.1.1. Scelte progettuali ed organizzative per la sicurezza durante l'esecuzione dei lavori

Al fine di garantire l'**eliminazione o la riduzione al minimo dei rischi di lavoro** sarà necessario in fase di progettazione prendere in esame, i seguenti aspetti:

- L'allestimento del cantiere;
- Modalità da seguire per la recinzione / segregazioni di cantiere,
- La gestione degli accessi e la segnaletica o i sistemi di segnalazione in generale;
- Protezioni o misure di sicurezza contro i possibili rischi provenienti dall'ambiente esterno;
- Impianti di alimentazione energia e fluidi di qualsiasi tipo;
- Ubicazione e disponibilità dei servizi igienico - assistenziali;
- Caratteristiche delle lavorazioni:

- Misure generali di protezione da adottare contro il rischio di caduta dall'alto (considerando anche i rischi legati all'utilizzo di trabattelli e ponteggi per lavorazioni svolte all'interno);
- Misure generali di sicurezza da adottare durante le demolizioni;
- Misure di sicurezza contro i possibili rischi di incendio o di esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere;
- Misure per assicurare la salubrità dell'aria nei lavori al chiuso;
- Misure generali da adottare di protezione da adottare contro gli sbalzi eccessivi di temperatura;
- Caratteristiche dell'area d'intervento:
- Viabilità principale e percorsi di cantiere, nonché i percorsi per utenti, visitatore operatori presenti nelle aree dell'ospedale limitrofe al cantiere;
- Aree di intervento dedicate per le varie fasi di realizzazione;
- Durata temporale dei lavori;
- Numero Estensione delle aree di lavoro;
- Numero dei lavoratori impegnati;
- La pianificazione e la gestione del cantiere che dovranno essere oggetto di studio approfondito in modo da ottimizzare temporalmente e spazialmente le lavorazioni.

1.1.2. Stima dei costi per la sicurezza

Il PSC dovrà prevedere la **Stima dei Costi per la Sicurezza**, attraverso un computo metrico di tutti gli oneri previsti, che dovrà essere riportato in modo puntuale. I costi da stimare relativi a:

- Gli apprestamenti previsti nel P.S.C.;
- Le misure preventive e protettive e i dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti”;
- Gli impianti di terra, gli impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi;
- I mezzi e servizi di protezione collettiva;
- Le procedure contenute nel P.S.C. e previste per specifici motivi di sicurezza;

- Gli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- Le misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

1.1.3. Programmazione dei lavori (Cronoprogramma)

Il PSC definirà le prescrizioni necessarie alla corretta gestione delle interferenze fra lavorazioni, desumendole dalla programmazione contenuta in apposito programma delle opere, prevedendo che l'esecuzione delle lavorazioni avvenga in condizioni di sicurezza e cercando di ridurre, per quanto possibile, le possibilità di lavorazioni pericolose e tra loro interferenti. Per le opere rientranti nel campo di applicazione del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e successive modifiche, il cronoprogramma dei lavori, ai sensi del D. Lgs 81/08, Allegato XV, punto 2.3.1, prende esclusivamente in considerazione le problematiche inerenti gli aspetti della sicurezza ed è redatto ad integrazione del cronoprogramma delle lavorazioni previsto dall'articolo 40 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207

1.1.4. Elaborati grafici

Nell'analisi dell'aspetto grafico, si ritiene necessario la redazione di tavole dell'Organizzazione di Cantiere in numero sufficiente alla descrizione totale delle interferenze nei lavori.

1.1.5. Fascicolo tecnico dell'opera

Il Fascicolo dovrà essere redatto a cura del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione (CSP) ai sensi dell'art. 91 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., all'atto della predisposizione del progetto esecutivo, e dovrà essere adeguato in corso d'opera dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE) secondo quanto indicato dall'allegato XVI del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Il Fascicolo dovrà essere utilizzato all'atto di eventuali lavori successivi alla realizzazione dell'opera, e pertanto potrà essere aggiornato sia dal CSE per eventuali modifiche intervenute durante l'evolversi del cantiere, sia a cura del Committente durante i futuri lavori di manutenzione.

1.2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Si elencano alcune delle principali norme in materia di sicurezza nei cantieri, da tenere in considerazione per la stesura del Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Sono altresì da tenere in considerazione le norme UNI EN, CEI, Leggi e Regolamenti della Regione Toscana, ASL e Comune di Firenze.

D.P.R. 20 marzo 1956 n. 320

Norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro in sotterraneo

Legge 27 marzo 1992, n. 257

Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto e successive modifiche.

D.M. 10 marzo 1998

Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro

D.P.R. 6 giugno 2001 n. 380

Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia.

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81

Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123

in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

D.M. 22 gennaio 2008 n. 37

Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici

D.P.R. 14 settembre 2011 n. 177

Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti, a norma dell'articolo 6, comma 8, lettera g), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81

Circolare 10 febbraio 2011 n. 3328

Lettera circolare in ordine alla approvazione della Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere

Accordo 22 febbraio 2012

Accordo ai sensi dell'art. 4 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281, tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano concernente l'individuazione delle attrezzature di lavoro per le quali è richiesta una specifica abilitazione degli operatori, nonché le modalità per il riconoscimento di tale abilitazione, i soggetti formatori, la durata, gli indirizzi ed i requisiti minimi di validità della formazione, in attuazione dell'art. 73, comma 5, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e successive modifiche e integrazioni. (Repertorio atti n. 53/CSR)

Legge 1 ottobre 2012 n. 177

Modifiche al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, in materia di sicurezza sul lavoro per la bonifica degli ordigni bellici

D.L. 9 febbraio 2012 n. 5

conv. con mod. con L. 4 aprile 2012 n. 35

Disposizioni urgenti in materia di semplificazione e di sviluppo

Decreto Interministeriale 4 marzo 2013

Criteri generali di sicurezza relativi alle procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attività lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare

Interpello 2 maggio 2013 n. 2

Art. 12, D.Lgs. n. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni - risposta al quesito relativo ai requisiti professionali del coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori - definizione di "attività lavorativa nel settore delle costruzioni"

Decreto Interministeriale 9 settembre 2014

Modelli semplificati per la redazione del piano operativo di sicurezza (POS), del piano di sicurezza e di coordinamento (PSC) e del fascicolo dell'opera (FO) nonché del piano di sicurezza sostitutivo (PSS)

Circolare 13 febbraio 2015 n. 38

Chiarimenti riguardanti l'utilizzo, durante l'esecuzione dei lavori in quota, dei dispositivi d'ancoraggio a cui vengono collegati i sottosistemi per la protezione contro le cadute dall'alto, d'intesa con il Ministero dello sviluppo economico e con il Ministero delle infrastrutture e trasporti.

Interpello 23 giugno 2015 n. 1

Art. 12, D.Lgs. n. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni - risposta al quesito inerente i criteri generali di sicurezza relativi alle procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attività lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare

Interpello 29 dicembre 2015 n. 16

art. 12, D.Lgs. n. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni - risposta al quesito in merito alla corretta interpretazione della figura del preposto alla sorveglianza dei ponteggi ai sensi dell'art. 136 del Testo Unico, e in particolare ai compiti ad esso assegnati e ai requisiti di formazione, anche in confronto con quelli ricadenti sul preposto ex articolo 2 comma 1, lettera e)

Nota ministeriale 10 febbraio 2016 n. 2597

Redazione del POS per la mera fornitura di calcestruzzo

D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50

Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture

Accordo 7 luglio 2016

Accordo finalizzato alla individuazione della durata e dei contenuti minimi dei percorsi formativi per i responsabili e gli addetti dei servizi di prevenzione e protezione, ai sensi dell'articolo 32 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e successive modificazioni. (Rep. Atti n. 128/CSR)

Linee Guida ANAS

2. DESCRIZIONE DEL CONTESTO DI CANTIERE

L'intervento oggetto della proposta progettuale riguarda i lavori da eseguirsi nella zona di accesso est della città di Massa, prevedendo il collegamento viario dalla stazione ferroviaria all'Ospedale Pediatrico (situato ad est del Canal Magro), col tracciato in variante a partire dall'intersezione via Pellegrini – via Del Papino. Tale sistema di collegamento viario viene denominato nella presente fase di progettazione definitiva Lotto 1, mentre era denominato Lotto 3 all'interno del Progetto Preliminare.

La seguente relazione riguarda le "Prime Indicazioni per la Stesura del Piano di Sicurezza e Coordinamento", il quale dovrà fornire una linea guida e gli elementi necessari per la stesura del Piano di Sicurezza e Coordinamento in fase di progetto esecutivo.

2.1. ANAGRAFICA DI CANTIERE

Natura dell'opera			
VARIANTE S.S.1 Aurelia – Variante in Comune di Massa 1° Lotto (Canal Magro – Stazione)			
Indirizzo del cantiere			
Via	Canal Magro – Stazione		
Città	Massa	PROV.	Massa Carrara
Committente			
ANAS Gruppo FS Italiane		Da indicare	
Responsabile Unico del Procedimento/ Responsabile Dei Lavori			
ANAS Gruppo FS Italiane		Ing. Raffaele Franco Carso	
Direttore Dei Lavori			
		Da indicare	

Progettisti	
RTP: TECHNITAL(Mandataria) - POLITECNICA SOC. COOP. (Mandante) – MATILDI+PARTNERS (Mandante)	
Coordinatore Per La Sicurezza in fase di Progettazione	
POLITECNICA Soc Coop.	Ing. Marcello Mancone Viale Amendola 6 int. 3 – FIRENZE
Coordinatore Per La Sicurezza in fase di esecuzione Dei Lavori	
	Da indicare
Data presunta di inizio dei lavori	Da definire
Durata presunta dei lavori	630gg
Numero presunto medio di addetti	20
Importo lavori	€ 11.514.307,66
Importo oneri sicurezza	€ 607.228,00
Costi covid-19	€ 12.000,00/mese (stima presunta)

2.1.1. Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere

L'intervento oggetto della proposta progettuale riguarda i lavori da eseguirsi nella zona di accesso est della città, prevedendo il collegamento viario dalla stazione ferroviaria all'Ospedale Pediatrico (situato ad est del Canal Magro), col tracciato in variante a partire dall'intersezione via Pellegrini – via Del Papino.

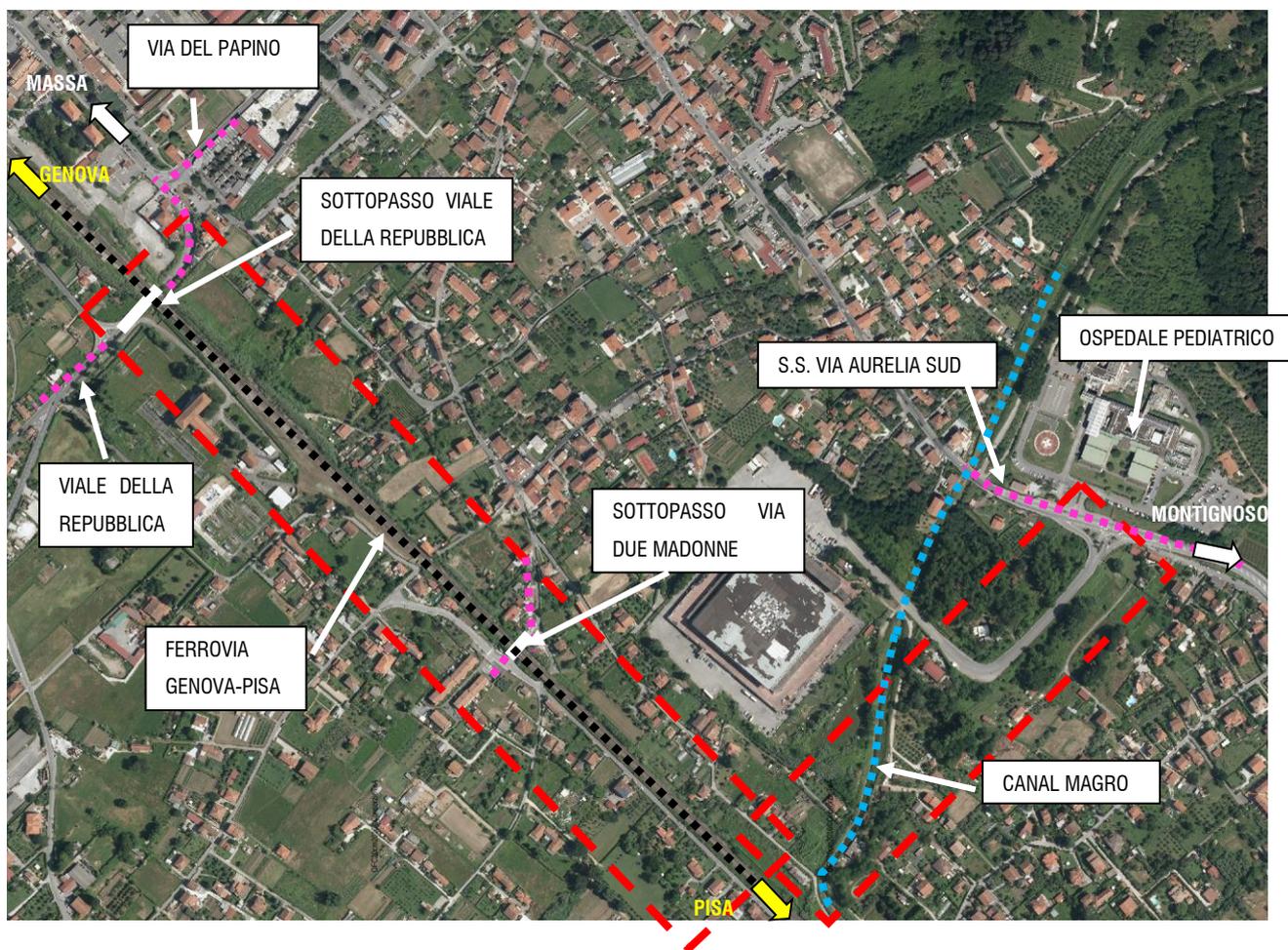


Figura 1- Ortofoto dell'area oggetto di intervento

2.2. DESCRIZIONE DELL'OPERA

2.2.1. Descrizione sintetica dell'intervento

Il tracciato di Variante ha inizio in corrispondenza del limite del centro abitato dove sarà realizzata la rotatoria R01 nel piazzale dell'attuale distributore di carburante. Il relativo Ramo 01 permetterà il raccordo con Via Pellegrini verso il centro di Massa, mentre il Ramo 02 è rappresentato da un raccordo stradale con circolazione rotatoria che permetterà di innestarsi sia sulle viabilità di monte (Via del Papino e Via delle Gorine) sia su Viale della Repubblica per sottopassare il rilevato ferroviario attuale (ed il futuro rilevato stradale in affiancamento) in direzione mare. La viabilità in Variante prosegue invece dalla R01 in direzione sud-est per circa 100m per avvicinarsi alla ferrovia Genova – Pisa, in affiancamento alla quale la nuova viabilità prosegue per circa 450 m fino a giungere alla rotatoria R02. In questo tratto, denominato Asse A, è previsto il prolungamento del sottopasso ferroviario esistente di Viale della Repubblica come introdotto precedentemente. Dalla R02 si sviluppano, procedendo in senso orario, prima il Ramo 01 di raccordo con la viabilità esistente Via delle Gorine, e successivamente il nuovo tratto di viabilità principale denominato Asse B. Questo tratto continua a svilupparsi in parallelismo con la linea ferroviaria per circa 300m per poi virare in direzione nord-est. L'Asse B prosegue in questa direzione per circa 150m fino al Canal Magro; sull'intersezione sarà realizzato il ponte stradale denominato OP.01, dalla sponda est del Canal Magro il tracciato continua per circa 100m fino alla rotatoria R03. Da questa rotatoria si sviluppa il Ramo 01 di innesto su Via del Jare per dare accesso al Mercato Ortofrutticolo, mentre in direzione nord-est continua il tracciato principale con il tratto denominato Asse C. Questo tratto rappresenta in sostanza un risezionamento/riqualifica della sede viaria esistente per uno sviluppo di circa 170m fino alla rotatoria R04 all'altezza dell'ospedale pediatrico a est di Turano. Questa rotatoria sarà realizzata nella zona dell'attuale intersezioni con la strada Aurelia permettendo di raccordare la Variante in progetto al vecchio tracciato, sia in direzione est che ovest, e dare accesso al polo ospedaliero.

In linea del tutto generale il nuovo tracciato stradale di Variante risulta sempre in rilevato rispetto al piano campagna, le sezioni stradali sono delimitate da scarpate a pendenza naturale e, nei tratti in cui il percorso attraversa zone abitate dove si ha poco spazio a disposizione, da muri di sottoscarpa in c.a.

Il progetto è completato dalla realizzazione di quattro brevi tratti di viabilità secondarie necessarie per dare continuità al sistema viario attuale che viene "tagliato" dalla realizzazione del nuovo tracciato di Variante. La viabilità secondaria più importante è sicuramente il proseguimento del tratto sud di Via delle Gorine (denominato VS.01). Dal sottopasso ferroviario esistente sarà risezionata l'attuale strada per circa 100m per poi procedere alla

realizzazione di un nuovo tracciato che si “alza” altimetricamente per superare il Canal Magro con un ponte stradale di progetto (denominato OP.02) e poi scende nuovamente per raccordarsi con la strada esistente. Quest’ultima sarà poi ripavimentata per circa 110m prima di svoltare in direzione nord-est, prima dell’ostruzione rappresentata dal nuovo rilevato dell’Asse B, formando una nuova viabilità di collegamento (VS.02) per raggiungere un fondo altrimenti intercluso. Le altre viabilità secondaria VS.03 e VS.04 rappresentano anch’esse viabilità poderali di accesso a fondi interclusi dalla realizzazione della nuova Variante. La VS.03 si sviluppa a nord da Via del Jare parallelamente al Canal Magro, con sezioni in sterro contenute da muri di sostegno, per sottopassare l’Asse B attraverso l’apposito scatolare che affianca la spalla est del ponte OP.01. Anche la VS.04 si sviluppa da Via del Jare in direzione est affiancando il rilevato esistente dell’Asse C.

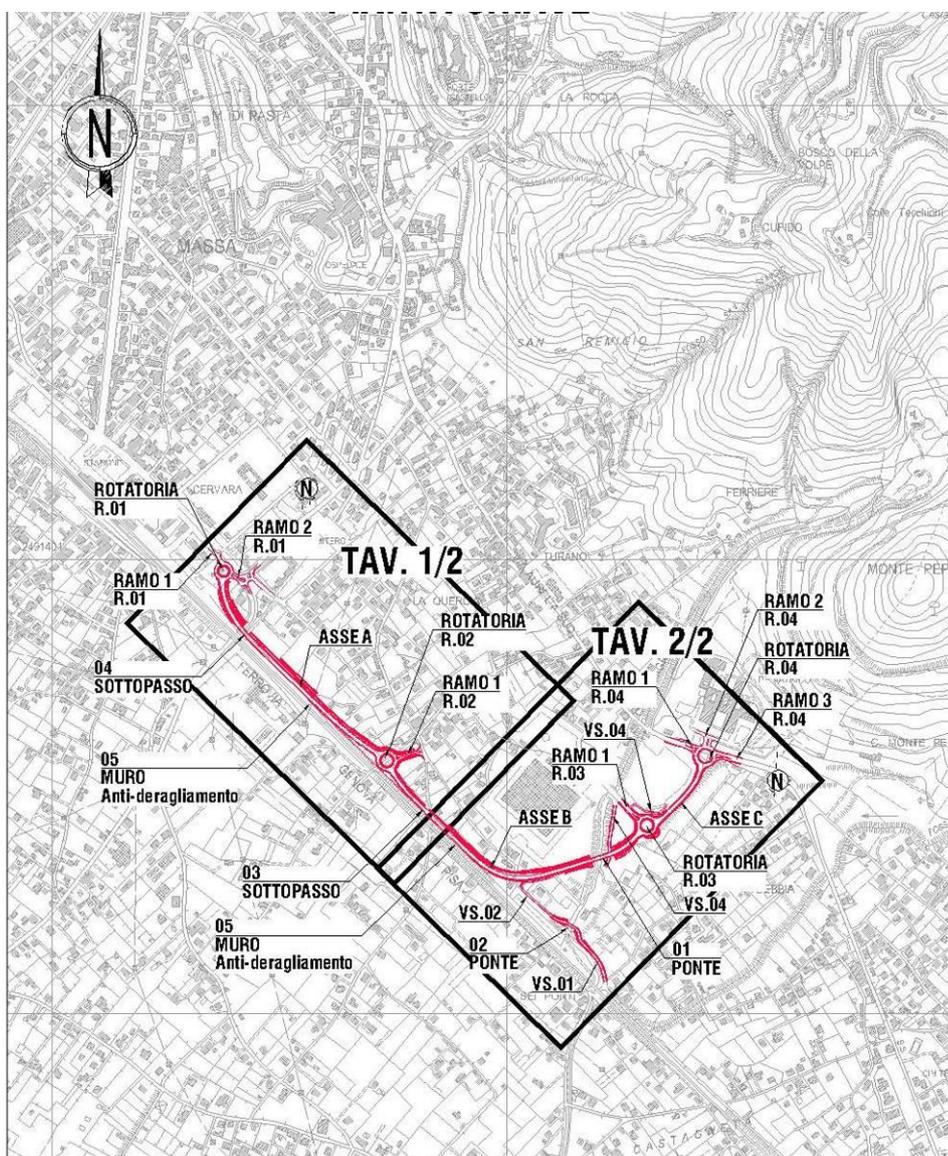


Figura 2- Foto aerea dell’area oggetto di intervento

L'intervento comporterà la realizzazione delle seguenti opere (cfr. Figura 2):

ROTATORIE E RAMI	VIABILITA'	OPERE D'ARTE	OPERE D'ARTE MINORI
<ul style="list-style-type: none"> • Rotatoria R.01 Ramo 1 R.01 Ramo 2 R.02 • Rotatoria R.02 Ramo 1 R.02 • Rotatoria R.03 Ramo 1 R.03 • Rotatoria R.04 Ramo 1 R.04 Ramo 2 R.04 Ramo 3 R.04 Ramo 4 R.04 	<ul style="list-style-type: none"> • ASSE A Viabilità principale • ASSE B Viabilità principale • ASSE C Viabilità principale • VS.01 Viabilità secondaria • VS.02 Viabilità secondaria • VS.03 Viabilità secondaria • VS.04 Viabilità secondaria(di accesso al cantiere operativo 5) 	<ul style="list-style-type: none"> • 01 PONTE sul Canal Magro • 02 PONTE sul Canal Magro Via delle Gorine • 03 SOTTOPASSO Via due Madonne • 04 SOTTOPASSO Via della Repubblica • 05 MURO Anti-deragliamento (lungo l'ASSE A e lungo l'ASSE B) 	<p>OS.01 MURO OS.02 MURO OS.03 MURO</p> <p>BA.01 Barriere anti rumore BA.02 Barriere anti rumore BA.03 Barriere anti rumore BA.04 Barriere anti rumore BA.05 Barriere anti rumore BA.06 Barriere anti rumore BA.07 Barriere anti rumore</p> <p>AI.01 TOMBINO AI.02 TOMBINO AI.03 TOMBINO AI.04 TOMBINO AI.05 TOMBINO</p>

Le fasi di lavorazione principali sono costituite da:

- Scotico del piano esistente (o fresatura nei tratti di modifica di tracciati esistenti)
- Realizzazione dei rilevati con materiali provenienti da cava
- Realizzazione di opere d'arte maggiori e minori
- Realizzazione di sistema di smaltimento acque di piattaforma
- Posa di barriere acustiche
- Realizzazione di opere a verde

L'intervento comporterà la realizzazione di opere d'arte maggiori quali ponti, sottopassi e muri anti deragliamento.

Per la realizzazione dei ponti è prevista l'esecuzione di fondazioni profonde in pali trivellati, spalle in c.a. gettato in opera e impalcato con travi in acciaio e solaio prefabbricato con soletta di completamento in c.a..

Per la realizzazione dei sottopassi è prevista l'esecuzione di platee di fondazione e setti in c.a. gettato in opera oltre solaio in c.a.. I muri anti deragliamento sono realizzati in c.a. gettato in opera.

Tra gli interventi sono previste anche delle opere d'arte minori quali muri di sostegno del corpo stradale realizzati in c.a. gettato in opera, barriere antirumore, che per alcuni tratti sono fondate su micro pali, e attraversamenti idraulici in c.a. gettato in opera.

Gli scavi ed i rilevati occorrenti per la formazione del corpo stradale, per il raggiungimento del piano di posa delle fondazioni o delle tubazioni, nonché per la formazione di cunette, passaggi e rampe, cassonetti e simili, opere d'arte in genere saranno condotti con metodologie tradizionali, cioè mediante l'utilizzo di escavatori che procederanno al lavoro di scavo per postazioni fisse (i movimenti del braccio – rotazione, estensione o rientro – ed i movimenti della macchina – traslazione – non avvengono contemporaneamente) ed il materiale scavato sarà caricato direttamente sui mezzi di trasporto.

Prima dell'effettuazione dello scavo sarà asportata la coltre di terreno vegetale ricadente nell'area di impronta del solido stradale per lo spessore previsto in progetto; la terra vegetale che non sia utilizzata immediatamente sarà trasportata nelle aree di stoccaggio temporaneo nel cantiere operativo e nel campo base dove sono state previste delle apposite aree.

Il rilevato stradale di progetto sarà realizzato prevedendo in parte il riutilizzo delle terre o rocce derivanti dagli scavi e per la parte rimanente con materiale da cava.

Per un maggior dettaglio circa le diverse fasi di intervento e la conseguente cantierizzazione per settori, si rimanda direttamente al paragrafo 4.1.

2.3. SOTTOSERVIZI – INDAGINI PRELIMINARI – VALUTAZIONE DEL RISCHIO BELLICO

2.3.1. Sottoservizi esistenti

Nella fase di stesura del PSC verranno individuate con maggior dettaglio le interferenze tra la situazione ambientale e le lavorazioni da eseguire e comprese le metodologie operative per eliminarle. Prima dell'inizio dei lavori, l'Impresa Affidataria dovrà inoltre provvedere ad esaminarle e successivamente dovrà portarne a conoscenza tutte le imprese esecutrici, quali:

- presenza di impianti e reti tecnologiche attive e funzionanti;
- linee elettriche in media e bassa tensione (aree ed interrato);

- linee elettriche di illuminazione;
- linee fibre ottiche e trasmissione dati;
- linea acquedotto;
- reti fognarie;

Risultano, allo stato dei fatti, più reti interferenti con il tracciato di progetto, ovvero:

1. Linee elettriche (Ente ENEL S.p.A.)
2. Fognatura (Gaia S.p.A.)
3. Acquedotto (Gaia S.p.A.)
4. Gas (2i Rete Gas S.p.A.)
5. Linee Telefoniche (Telecom S.p.A.)
6. Elettrodotti (Terna S.p.A.)

Ad oggi, non risultano note alcune delle quote delle linee interrato indicate negli elaborati, si è proceduto quindi ad ipotizzare la risoluzione con le informazioni ad oggi disponibili

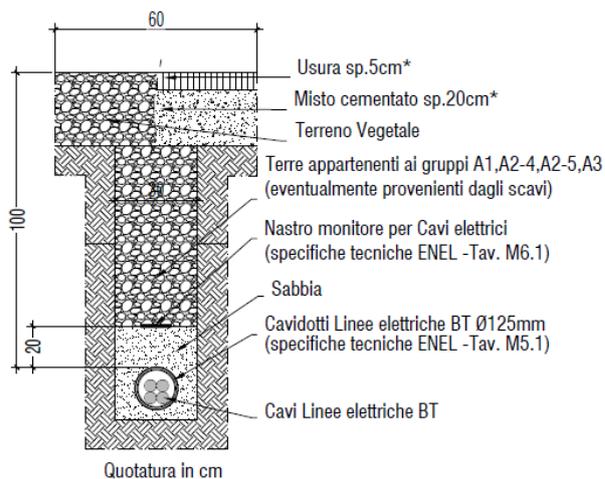
Linee elettriche (Ente ENEL S.p.A.)

A seguito dell'analisi del materiale cartaceo a disposizione e di sopralluoghi sono state individuate le seguenti interferenze:

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Quota
LINEE ELETTRICHE(Ente gestore-ENEL)				
EN_01	R04	Non interferente	Cavo MT	N.D.
EN_02	R04	Non interferente	Cavo BT	N.D.
EN_03	Asse C - 1+240 Km	Attraversamento	Cavo aereo	N.D.
EN_04	Asse C - 1+020 Km	Attraversamento	Cavo aereo	N.D.
EN_05	Asse C - 0+950 Km	Attraversamento	Cavo aereo	N.D.
EN_06	VS01	Non interferente	Cavo BT	N.D.
EN_07	Asse C - 0+730 Km	Attraversamento	Cavo BT	N.D.
EN_08	Asse C - 0+550 Km	Attraversamento	Cavo MT	N.D.
EN_09	Asse C - 0+550 Km	Parallelismo	Cavo BT	N.D.
EN_10	Asse C - 0+120 Km	Parallelismo	Cavo MT	N.D.
EN_11	R04	Non interferente	Cavo MT	N.D.

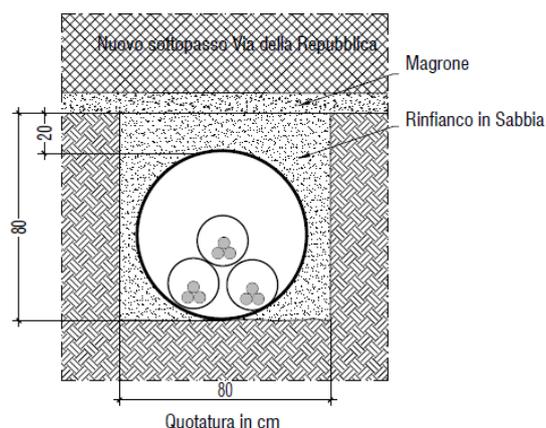
Sono state sviluppate in questa fase della progettazione, le seguenti tipologie e particolari di ipotesi di risoluzione per le reti interferenti, che dovranno essere condivise dagli Enti Gestori in fase di Conferenza dei Servizi e/o nelle sedi opportune.

ENEL_01

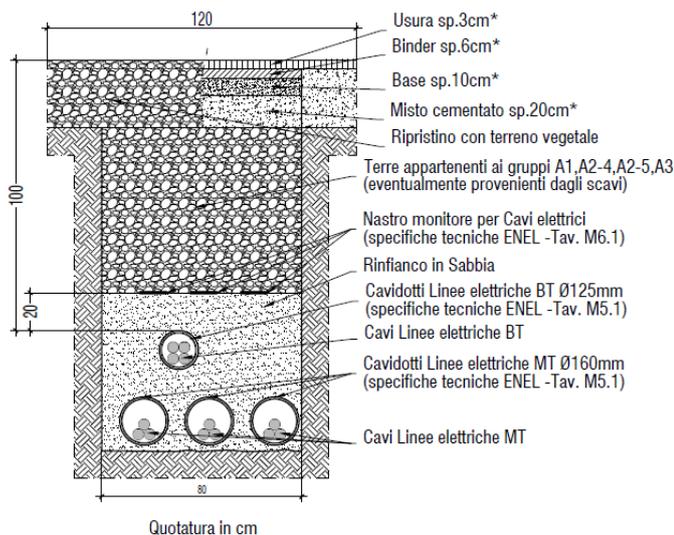


(*) Spessore previsto, salvo diversa prescrizione da parte dell'Ente proprietario della strada

ENEL_03



ENEL_02



(*) Spessore previsto, salvo diversa prescrizione da parte dell'Ente proprietario della strada

Si riporta di seguito l'elenco completo delle reti rilevate con la tipologia di risoluzione valutata sulla base di esperienze assunte su analoghi interventi:

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Quota	Sezione tipo Risoluzione	Risoluzione interferenza
LINEE ELETTRICHE(Ente gestore-ENEL)						
EN_01	R04	Non interferente	Cavo MT	N.D.	-	-
EN_02	R04	Non interferente	Cavo BT	N.D.	-	-
EN_03	Asse C - 1+240 Km	Attraversamento	Cavo aereo	N.D.	ENEL_01	Rimozione cavo aereo e posa nuovo cavidotto e cavi L=45 m
EN_04	Asse C - 1+020 Km	Attraversamento	Cavo aereo	N.D.	ENEL_01	Posa nuovo cavidotto e cavi L=90 m
EN_05	Asse C - 0+950 Km	Attraversamento	Cavo aereo	N.D.	ENEL_01	Posa nuovo cavidotto e cavi L=70 m
EN_06	VS01	Non interferente	Cavo BT	N.D.	-	-
EN_07	Asse C - 0+730 Km	Attraversamento	Cavo BT	N.D.	ENEL_01	Posa nuovo cavidotto e cavi L=100 m
EN_08	Asse C - 0+550 Km	Attraversamento	Cavo MT	N.D.	ENEL_02	Posa nuovo cavidotto e cavi L=90 m (3cavi) e Demolizione e ripristino cabina
EN_09	Asse C - 0+550 Km	Parallelismo	Cavo BT	N.D.	ENEL_02	Posa nuovo cavidotto e cavi L=90 m
EN_10	Asse C - 0+120 Km	Parallelismo	Cavo MT	N.D.	ENEL_03	Posa nuovo cavidotto, tubo in acciaio zincato e cavi
EN_11	R04	Non interferente	Cavo MT	N.D.	-	-

Si tratta principalmente di interferenze di linee aeree in attraversamento alla futura infrastruttura che verranno interrato. In alcuni casi si è scelto di proteggere le linee tramite tubo in acciaio zincato.

Per un maggior dettaglio circa le tipologie e i particolari delle ipotesi di risoluzione per le reti interferenti, si rimanda agli elaborati di progetto di seguito riportati:

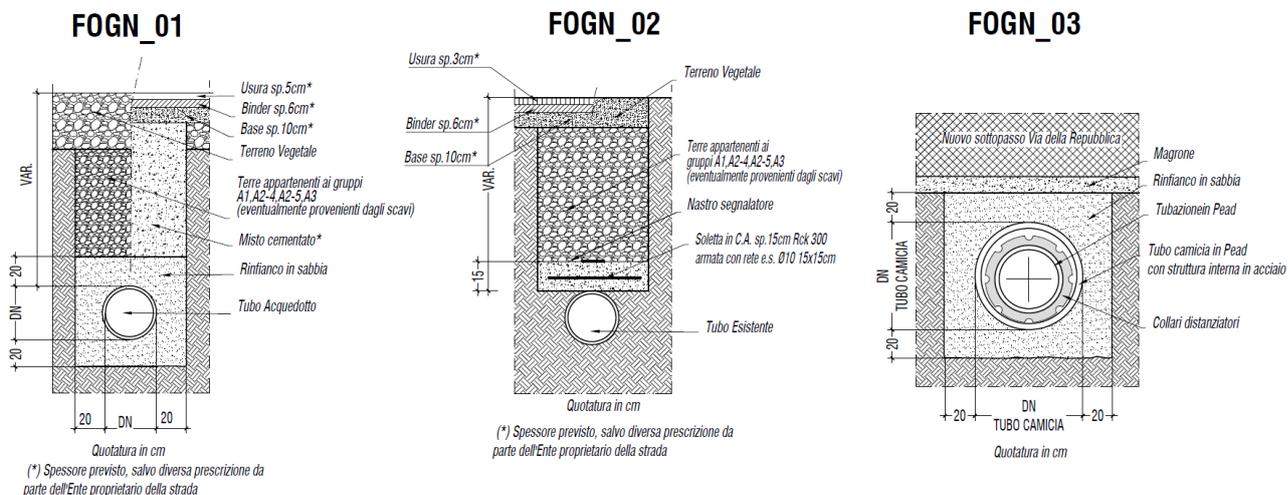
	09 - INTERFERENZE
0901_T00IN00INTRE01A	Relazione Tecnica
0902_T00IN00INTPL01A	Enel - Planimetria censimento e risoluzione interferenze-TAV 1/2
0903_T00IN00INTPL02A	Enel - Planimetria censimento e risoluzione interferenze-TAV 2/2

Fognatura (Gaia S.p.A.)

A seguito dell'analisi del materiale cartaceo a disposizione e di sopralluoghi sono state individuate le seguenti interferenze:

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Quota
FOGNATURA (Gaia S.p.A.)				
F_01	R04	Non interferente	Condotta ø 250 mm	N.D.
F_02	Asse C - 0+120 Km	Parallelismo	Condotta ø 250 mm	N.D.
F_03	Asse C - 0+7200 Km	Attraversamento	N.D.	N.D.
F_04	Viab. Esterna	Non interferente	N.D.	N.D.
F_05	Asse C - 0+950 Km	Attraversamento	N.D.	N.D.

Sono state sviluppate in questa fase della progettazione, le seguenti tipologie e particolari di ipotesi di risoluzione per le reti interferenti, che dovranno essere condivise dagli Enti Gestori in fase di Conferenza dei Servizi e/o nelle sedi opportune.



Si riporta di seguito l'elenco completo delle reti rilevate con la tipologia di risoluzione valutata sulla base di esperienze assunte su analoghi interventi:

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Quota	Sezione tipo Risoluzione	Risoluzione interferenza
FOGNATURA (Gaia S.p.A.)						
F_01	R04	Non interferente	Condotta ø 250 mm	N.D.	-	-
F_02	Asse C - 0+120 Km	Parallelismo	Condotta ø 250 mm	N.D.	FOGN_03	Protezione con tubo camicia
F_03	Asse C -	Attraversamento	N.D.	N.D.	FOGN_01	Posa nuova condotta L=50 m

	0+7200 Km					
F_04	Viab. Esterna	Non interferente	N.D.	N.D.	-	-
F_05	Asse C - 0+950 Km	Attraversamento	N.D.	N.D.	FOGN_02	Protezione con soletta armata

In alcuni casi è stata fatta la scelta di proteggere la condotta, senza prevederne lo spostamento, tramite una soletta in calcestruzzo armata con rete elettrosaldata. Nel caso in cui non sia possibile prevedere un ricoprimento opportuno, è stata prevista la posa di un tubo camicia ed in ricoprimento con magrone.

Per maggiori dettagli si vedano i seguenti elaborati:

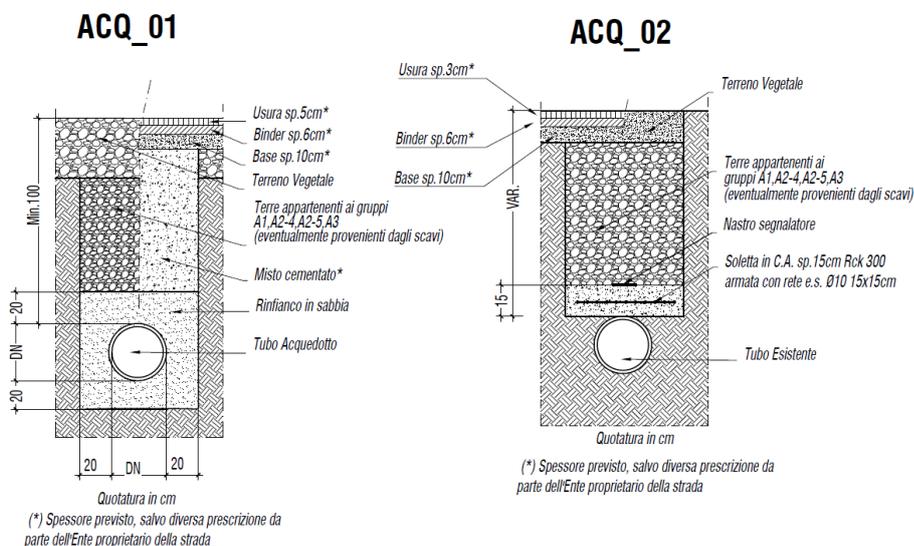
	09 - INTERFERENZE
0901_T00IN00INTRE01A	Relazione Tecnica
0905_T00IN00INTPL04A	Gaia- Fognature/Acquedotto - Planimetria censimento e risoluzione interferenze - tav.1/2
0906_T00IN00INTPL05A	Gaia- Fognature/Acquedotto - Planimetria censimento e risoluzione interferenze - tav.2/2

Acquedotto (Gaia S.p.A.)

A seguito dell'analisi del materiale cartaceo a disposizione e di sopralluoghi sono state individuate le seguenti interferenze:

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Quota
ACQUEDOTTO (Gaia S.p.A.)				
A_01	R04	Non interferente	N.D.	N.D.
A_02	Asse C - 0+550 Km	Attraversamento	Condotta ø 100 mm	N.D.
A_03	Asse C - 0+710 Km	Attraversamento	Condotta ø 100 mm	N.D.
A_04	Asse C - 0+730-950 Km	Parallelismo	Condotta ø 200 mm	N.D.
A_05	Asse C - 0+950 Km	Attraversamento	Condotta ø 200 mm	N.D.

Sono state sviluppate in questa fase della progettazione, le seguenti tipologie e particolari di ipotesi di risoluzione per le reti interferenti, che dovranno essere condivise dagli Enti Gestori in fase di Conferenza dei Servizi e/o nelle sedi opportune.



Si riporta di seguito l'elenco completo delle reti rilevate con la tipologia di risoluzione valutata sulla base di esperienze assunte su analoghi interventi:

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Quota	Sezione tipo Risoluzione	Risoluzione interferenza
ACQUEDOTTO (Gaia S.p.A.)						
A_01	R04	Non interferente	N.D.	N.D.	-	-
A_02	Asse C - 0+550 Km	Attraversamento	Condotta Ø 100 mm	N.D.	ACQ_01	Posa nuova condotta L=120 m
A_03	Asse C - 0+710 Km	Attraversamento	Condotta Ø 100 mm	N.D.	ACQ_01	Posa nuova condotta L=60 m
A_04	Asse C - 0+730-950 Km	Parallelismo	Condotta Ø 200 mm	N.D.	ACQ_01	Posa nuova condotta L=250 m
A_05	Asse C - 0+950 Km	Attraversamento	Condotta Ø 200 mm	N.D.	ACQ_02	Protezione con soletta armata

A parte il caso di un parallelismo di lunghezza pari a circa 250 m, trattasi fondamentalmente di interferenze in attraversamento.

Per maggiori dettagli si vedano i seguenti elaborati:

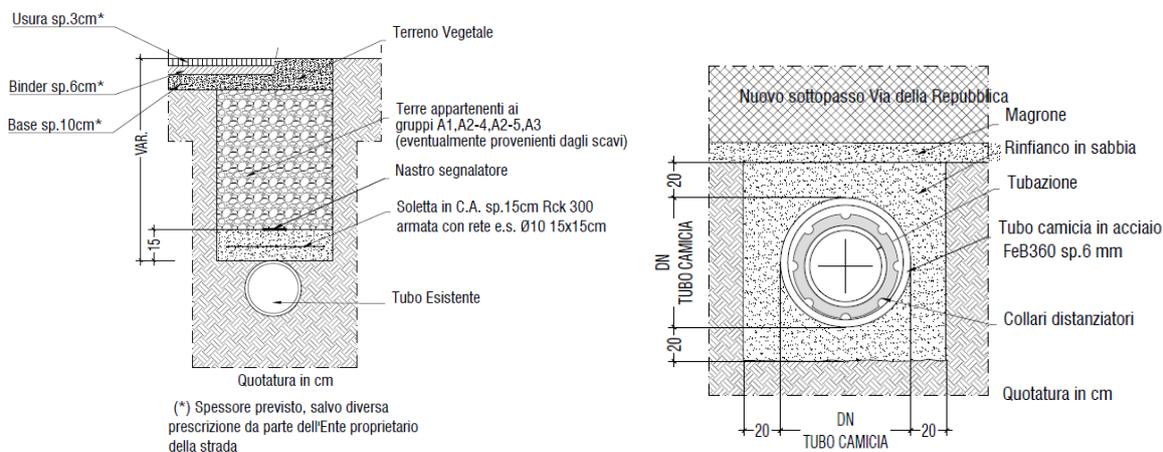
	09 - INTERFERENZE
0901_T00IN00INTRE01A	Relazione Tecnica
0905_T00IN00INTPL04A	Gaia- Fognature/Acquedotto - Planimetria censimento e risoluzione interferenze - tav.1/2
0906_T00IN00INTPL05A	Gaia- Fognature/Acquedotto - Planimetria censimento e risoluzione interferenze - tav.2/2

Gas (2i Rete Gas S.p.A.)

A seguito dell'analisi del materiale cartaceo a disposizione e di sopralluoghi sono state individuate le seguenti interferenze:

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Quota
GAS (2i Rete Gas S.p.A.)				
G_01	R04	Non interferente	N.D.	N.D.
G_02	Asse C - 0+950 Km	Attraversamento	N.D.	N.D.
G_03	R02	Non interferente	N.D.	N.D.
G_04	Asse C - 0+120 Km	Parallelismo	N.D.	ND
G_05	R05	Non interferente	N.D.	N.D.

Sono state sviluppate in questa fase della progettazione, le seguenti tipologie e particolari di ipotesi di risoluzione per le reti interferenti, che dovranno essere condivise dagli Enti Gestori in fase di Conferenza dei Servizi e/o nelle sedi opportune.



Si riporta di seguito l'elenco completo delle reti rilevate con la tipologia di risoluzione valutata sulla base di esperienze assunte su analoghi interventi:

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Quota	Sezione tipo Risoluzione	Risoluzione interferenza
GAS (2i Rete Gas S.p.A.)						
G_01	R04	Non interferente	N.D.	N.D.	-	-
G_02	Asse C - 0+950 Km	Attraversamento	N.D.	N.D.	GAS_01	Protezione con soletta armata

G_03	R02	Non interferente	N.D.	N.D.	-	-
G_04	Asse C - 0+120 Km	Parallelismo	N.D.	ND	GAS_01	Protezione con tubo camicia e riposizionamento armadi gas e sfiati
G_05	R05	Non interferente	N.D.	N.D.	-	-

Sono solo due le zone in cui si riscontra interferenza fra le rete del gas ed il tracciato: in un caso è stato scelto di prevedere una protezione alla condotta esistente tramite realizzazione di una soletta armata e nell'altro la protezione tramite tubo camicia.

Per maggiori dettagli si vedano i seguenti elaborati:

	09 - INTERFERENZE
0901_T00IN00INTRE01A	Relazione Tecnica
0904_T00IN00INTPL03A	2i Rete Gas- Planimetria censimento e risoluzione interferenze

Linee Telefoniche (Telecom S.p.A.)

A seguito dell'analisi del materiale cartaceo a disposizione sono state individuate le seguenti interferenze:

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Quota
Linea Telefonica (Telecom S.p.A.)				
TEL_01	Asse C - 0+500 Km	Attraversamento	Cavo aereo	N.D.
TEL_02	Asse C - 0+550 Km	Attraversamento	Cavo aereo	N.D.
TEL_03	R02	Non interferente	Cavo aereo	N.D.
TEL_04	Asse C - 0+950 Km	Attraversamento	Cavo aereo	N.D.
TEL_05	Viab. Esterna	Attraversamento	Cavo aereo	N.D.

Trattasi principalmente di linee aeree da rimuovere

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Quota	Sezione tipo Risoluzione	Risoluzione interferenza
Linea Telefonica (Telecom S.p.A.)						
TEL_01	Asse C - 0+500 Km	Attraversamento	Cavo aereo	N.D.	-	Rimozione cavo aereo
TEL_02	Asse C - 0+550 Km	Attraversamento	Cavo aereo	N.D.	-	Rimozione cavo aereo
TEL_03	R02	Non interferente	Cavo aereo	N.D.	-	Rimozione cavo aereo
TEL_04	Asse C - 0+950 Km	Attraversamento	Cavo aereo	N.D.	-	Interramento cavo aereo
TEL_05	Viab. Esterna	Attraversamento	Cavo aereo	N.D.	-	Spostamento palo

Per maggiori dettagli si vedano i seguenti elaborati:

	09 - INTERFERENZE
0901_T00IN00INTRE01A	Relazione Tecnica
0908_T00IN00INTPL07A	Telecom - Planimetria censimento e risoluzione interferenze

Elettrodotti (Terna S.p.A.)

E' stata verificata la presenza di un elettrodotto in alta tensione i cui cavi passano comunque ad una quota maggiore di 17.00 m rispetto a quella del futuro piano stradale

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Quota	Sezione tipo Risoluzione	Risoluzione interferenza
Linea Alta Tensione (Terna S.p.A.)						
TE_01	Pk. 0+730 Km	Attraversamento	N.D.	43,6	TEL_01	Non interferente - franco minimo 17,00 m

Per maggiori dettagli si vedano i seguenti elaborati:

	09 - INTERFERENZE
0901_T00IN00INTRE01A	Relazione Tecnica
0907_T00IN00INTPL06A	Terna-AT- Planimetria censimento e risoluzione interferenze

Conclusioni

Prima dell'esecuzione degli interventi dovranno essere quindi risolte tutte le interferenze presenti, in particolar modo quelle riguardanti la rete del gas e quella elettrica.

Le lavorazioni in prossimità delle condotte del gas dovranno essere eseguite a debita distanza, avendo preliminarmente tracciato il loro andamento e dovranno essere effettuate con l'assistenza diretta del Gestore.

Le lavorazioni in prossimità o interferenti con la rete elettrica dovranno essere eseguite solamente dopo la deviazione delle condotte e/o con la preventiva disattivazione dell'impianto con l'assistenza diretta del Gestore.

Si rimanda comunque alle prescrizioni che il CSP riterrà opportuno dare per la risoluzione di queste interferenze.

Prima dell'esecuzione dei lavori sarà comunque necessaria un'attenta ricognizione della situazione in atto al fine di individuare con esattezza i tracciati delle linee esistenti.

Le tipologie e i particolari delle ipotesi di risoluzione per le reti interferenti di progetto, dovranno essere condivise dagli Enti Gestori in fase di Conferenza dei Servizi e/o nelle sedi opportune.

In base alle soluzioni progettuali esecutive, si dovrà provvedere alla risoluzione delle interferenze ed alla messa in atto delle misure protettive e preventive secondo la tabella che segue:

PRESCRIZIONI O MISURE DI SICUREZZA CONNESSE ALLA PRESENZA NELL'AREA DI CANTIERE DI CONDUTTURE AEREE E SOTTERRANEE	
<p>Qualsiasi lavoro di scavo che possa interessare la presenza di reti tecnologiche interrato sarà proceduto da una esatta localizzazione della stessa con sondaggi campione, dopo aver interessato l'ente proprietario della rete, a prescindere da ogni indicazione contenuta dal PSC.</p> <p>Per le lavorazioni che comportano il rischio di esplosione e incendio o emissione di sostanze dannose o contatti pericolosi con sostanze pericolose, l'Impresa coinvolta provvederà alla redazione di una specifica procedura di lavoro che, oltre all'attuazione delle misure necessarie, potrà prevedere anche la sorveglianza continua di un preposto ai lavori e di una squadra di soccorso dotata dei necessari presidi sanitari di pronto soccorso.</p> <p><u>Protezioni al transito presso linee elettriche aeree</u></p> <p>Sarà cura della Impresa che realizza l'impianto di cantiere predisporre, ove individuato dal piano e comunque quando pericoloso, idonei portali di segnalazione di pericolo e di protezione contro avvicinamenti e contatti pericolosi.</p> <p><u>Lavori in prossimità di linee elettriche aeree</u></p> <p>Ciascuna Impresa esecutrice si farà carico di contattare l'ente proprietario onde fare predisporre idonee protezioni isolanti per le linee elettriche non interferenti che possano comunque interessare i propri lavori.</p>	
<p>01. Linee non interferenti</p>	<p>Occorre segnalare una fascia di rispetto di non più di dieci metri della proiezione a terra della linea elettrica aerea, posizionando questa segnalazione ai limiti della fascia di rispetto, in queste posizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sui bordi della carreggiata in caso di cantiere stradale o autostradale e lungo le piste di cantiere; • a non più di dieci metri di distanza l'uno dall'altro, lungo lo sviluppo della linea aerea, nei cantieri industriali, nei campi logistici e nei cantieri infrastrutturali. <p>Il segnale da posizionare è il seguente, dove x indica l'altezza minima alla quale si trova la linea aerea.</p>  <p>In questo caso è necessario programmare una seduta di informazione, partecipanti tutti gli addetti, dove verranno esplicitate le procedure previste per lo svolgimento delle operazioni. Il contenuto dell'informazione da diffondere deve essere preliminarmente documentato al CSE. Copia del verbale di formazione, controfirmato dai partecipanti, deve essere trasmesso al CSE.</p>
<p>02. Linee interferenti</p>	<p>potenzialmente</p> <p>Le linee interferenti devono essere protette, realizzando una barriera di protezione mediante apposite strutture di tavole su pali di sostegno in legno idonee a proteggere le linee da urti derivanti dall'azione di macchine operatrici o da movimentazione di carichi appesi a gru.</p> <p>In questo caso è necessario programmare una seduta di informazione, partecipanti tutti gli addetti, dove verranno esplicitate le procedure previste per lo svolgimento delle operazioni. Il contenuto dell'informazione da diffondere deve essere preliminarmente documentato al CSE. Copia del verbale di formazione, controfirmato dai partecipanti, deve essere trasmesso al CSE.</p>

01. Linee interferenti	potenzialmente	<p>Le linee interferenti devono essere protette, realizzando una barriera di protezione mediante apposite strutture di tavole su pali di sostegno in legno idonee a proteggere le linee da urti derivanti dall'azione di macchine operatrici o da movimentazione di carichi appesi a gru.</p> <p>In questo caso è necessario programmare una seduta di informazione, partecipanti tutti gli addetti, dove verranno esplicitate le procedure previste per lo svolgimento delle operazioni. Il contenuto dell'informazione da diffondere deve essere preliminarmente documentato al CSE. Copia del verbale di formazione, controfirmato dai partecipanti, deve essere trasmesso al CSE.</p>
02. Linee interferenti (non è possibile la rimozione)	non è	<p>Occorre provvedere alla disattivazione della linea, da parte di personale specializzato.</p> <p>L'avvenuta disattivazione della linea deve essere comunicata al CSE preliminarmente all'inizio dei lavori.</p> <p>In questo caso è necessario programmare una seduta di informazione, partecipanti tutti gli addetti, dove verranno esplicitate le procedure previste per lo svolgimento delle operazioni. Il contenuto dell'informazione da diffondere deve essere preliminarmente documentato al CSE. Copia del verbale di formazione, controfirmato dai partecipanti, deve essere trasmesso al CSE.</p>
03. Condotture interferenti	sotterranee non	<p>Sono presenti condutture sotterranee non interferenti con le attività lavorative. Occorre valutare se sia possibile l'eventualità di entrare in contatto con le condutture, danneggiandole, compiendo le ordinarie operazioni di cantiere prevedibili per l'area, transitando presso di esse o anche eseguendo scavi o movimenti terra con modalità non previste nel progetto.</p> <p>È necessario procedere ad uno scavo a mano allo scopo di individuare con precisione il tracciato della condotta, e segnalarlo con picchetti di legno e bandella colorata all'interno dell'area di cantiere a non più di dieci metri di distanza l'uno dall'altro, lungo lo sviluppo della linea aerea</p> <p>Il colore dei picchetti e delle bandelle dovrà essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - giallo per le condutture di gas; - nero per le fognature; - azzurro per le condutture di acqua; - rosso per i cavi interrati in tensione; - bianco per le trasmissioni dati/linee telefoniche <p>Alle estremità dei tracciati saranno posizionati questi cartelli.</p> 
04. Condotture interferenti	sotterranee	Devono essere rimosse prima dell'inizio dei lavori.

Ulteriori disposizioni saranno contenute nel PSC sulla base delle determinazioni del CSP.

2.3.1. Valutazione rischio bellico

Visto il contenuto della Legge n. 177/2012 come emendamento ed integrazione del T.U.S. 81/2008 in materia di ordigni residuati bellici in territorio nazionale, pienamente in vigore dal 26 giugno 2016, causa emanazione decreto attuativo D.M. 82/2015 del 11 maggio 2015 e successiva traslazione causa decreto mille proroghe, è obbligo diretto da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione di procedere ai sensi dell'art. 91 c. 2 bis del D.Lgs 81/08, all'esecuzione della V.R.B. (Valutazione Rischio Bellico) in tutte le opere che prevedono attività di scavo, di qualsiasi estensione e profondità, ricadenti nel T.U.S.

All'atto della predisposizione del Il PSC dovrà dunque essere predisposta una specifica Valutazione Rischio Bellico residuo, atta a confermare l'effettiva necessità di provvedere alla bonifica bellica preventiva.

In figura 4 e 5 viene riportato un estratto delle planimetrie delle aree di bonifica.

Si ritiene pertanto che il **rischio** residuo di rinvenimento ordigni sia **non accettabile**.

N	Tipologia ambito - probabilità rinvenimento (P)	Livello rischio residuo
1	Area non interessata da attività bellica campale od area	Basso
	Area lontana come raggio influenza da obiettivi strategici	
	Area antropizzata in epoca post bellica oltre quote progettuali	
	Area già sottoposta ad attività di bonifica bellica preventiva	
2	Area interessata da attività bellica residuale (campale o aerea)	Medio
	Area solo parzialmente antropizzata in epoca post bellica	
	Area antropizzata in epoca post bellica a quote inferiori progettuali	
	Area non sottoposta ad attività di bonifica bellica preventiva	
3	Area interessata sia da attività campale sia attività aerea	Alto
	Area interessata o da importante attività campale o attività aerea	
	Area non antropizzata in epoca post bellica	
	Area non sottoposta ad attività di bonifica bellica preventiva	

Legenda:

- **RISCHIO BASSO** = Procedura operativa adottata: Bonifica Occasionale (rinvenimento fortuito).
- **RISCHIO MEDIO** = Necessitano approfondimenti ed integrazioni nel processo di gestione rischio.
- **RISCHIO ALTO** = Procedura operativa adottabile: Bonifica Bellica Sistemica preventiva.

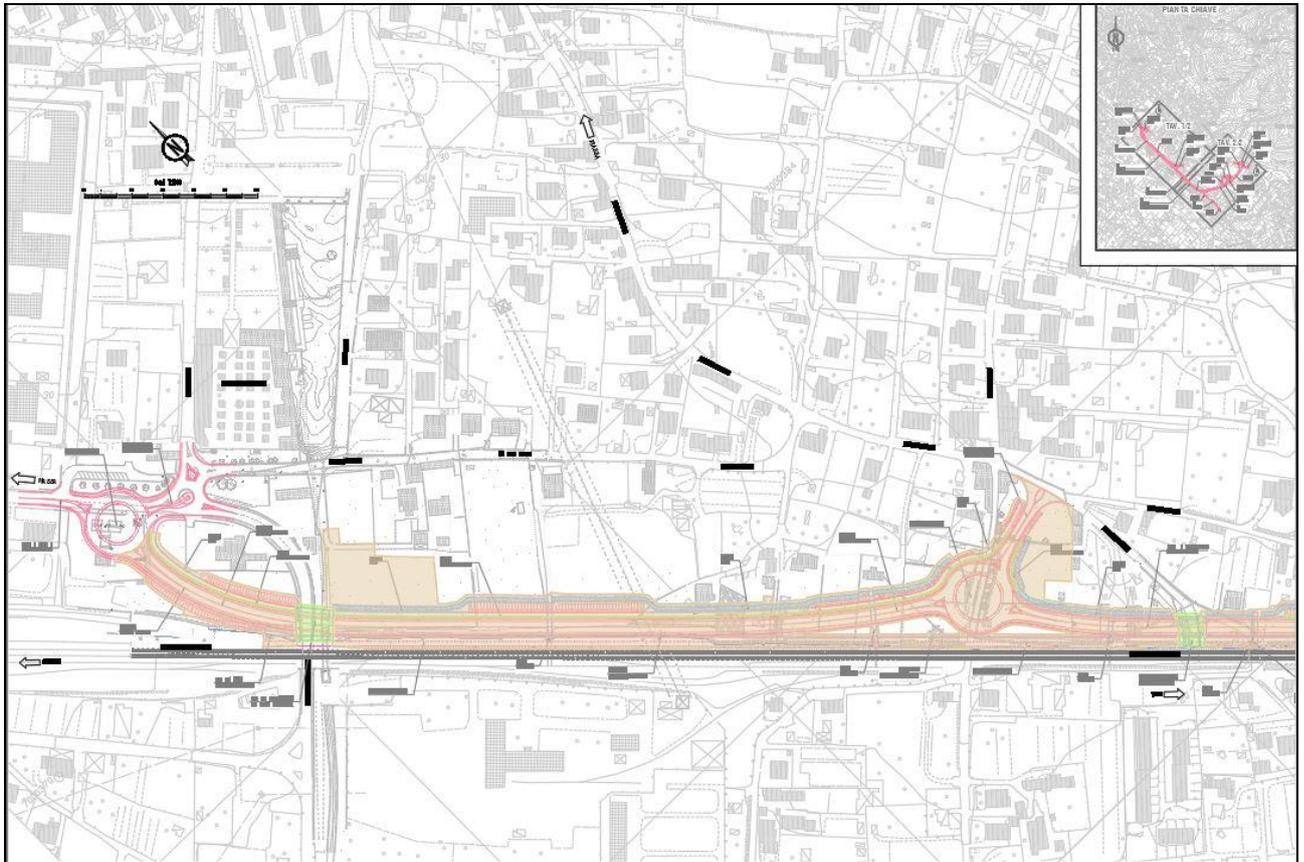


Figura 3 – Estratto planimetria aree di bonifica- da rotatoria R.01

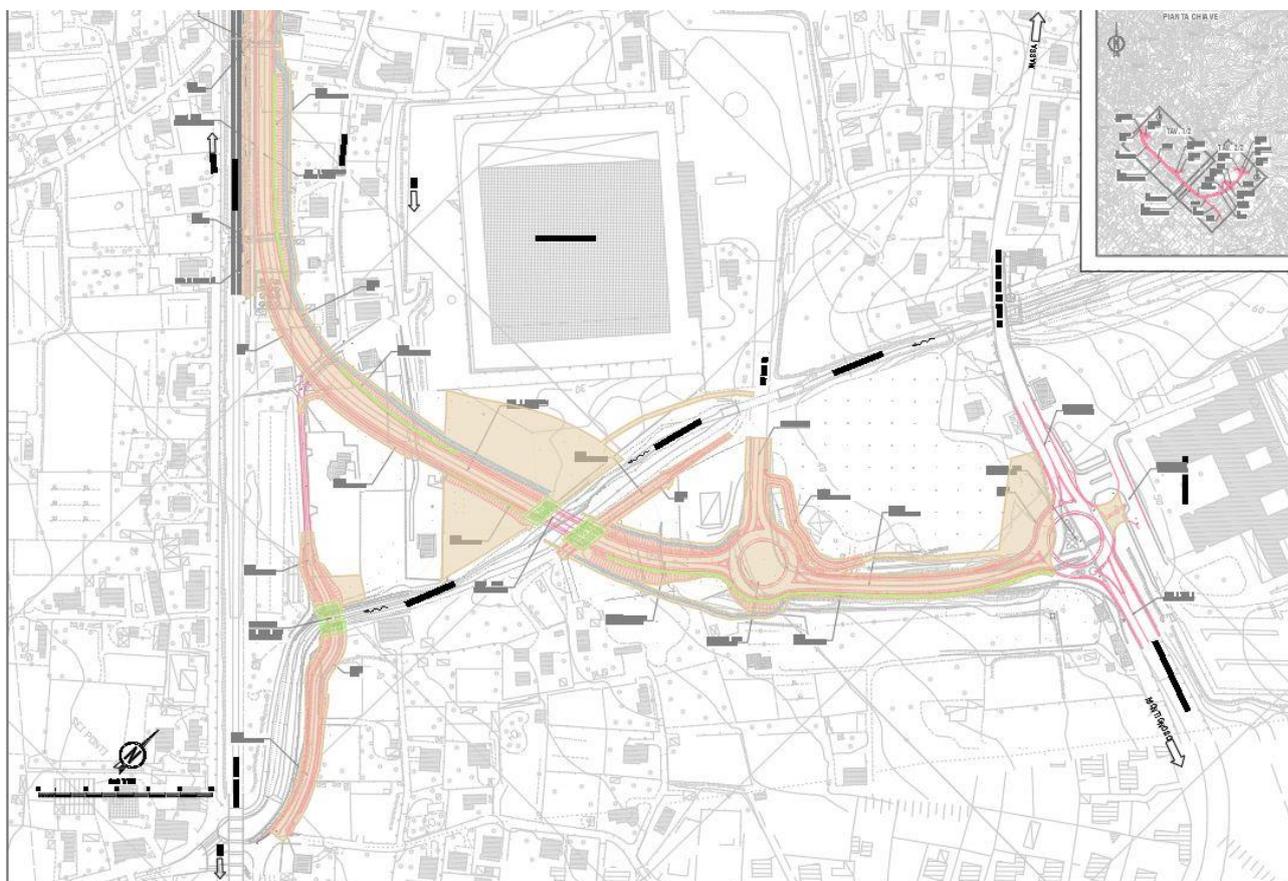


Figura 4 – Estratto planimetria aree di bonifica - da rotonda R.04

	BONIFICA TIPO 1 profondità: superficiale 1.00 m + profonda 3.00 m - sup. 57357,00 mq
	BONIFICA TIPO 2 profondità: superficiale 1.00 m + profonda 7.00 m - sup. 1625,00 mq+1172,00 mq

Figura 5 – Legenda planimetria aree di bonifica

Nello specifico, la bonifica (superficiale e di profondità), verrà eseguita durante la FASE 0.

Si precisa che le aree interessate dalle operazioni di bonifica sono indicate negli specifici elaborati allegati al progetto definitivo

3. DESCRIZIONE E ORGANIZZAZIONE TEMPORALE DELLE FASI LAVORATIVE E ALLESTIMENTO DEL CANTIERE – ANALISI SOMMARI DEI RISCHI

3.1. Fasi di realizzazione dell'intervento - cantierizzazione

FASE 0

Durante la fase iniziale, sono previste le seguenti lavorazioni:

- Perimetrazione ed allestimento fronti di lavoro Bonifica Ordigni Bellici
- Allestimento del cantiere base
- Spostamento sottoservizi

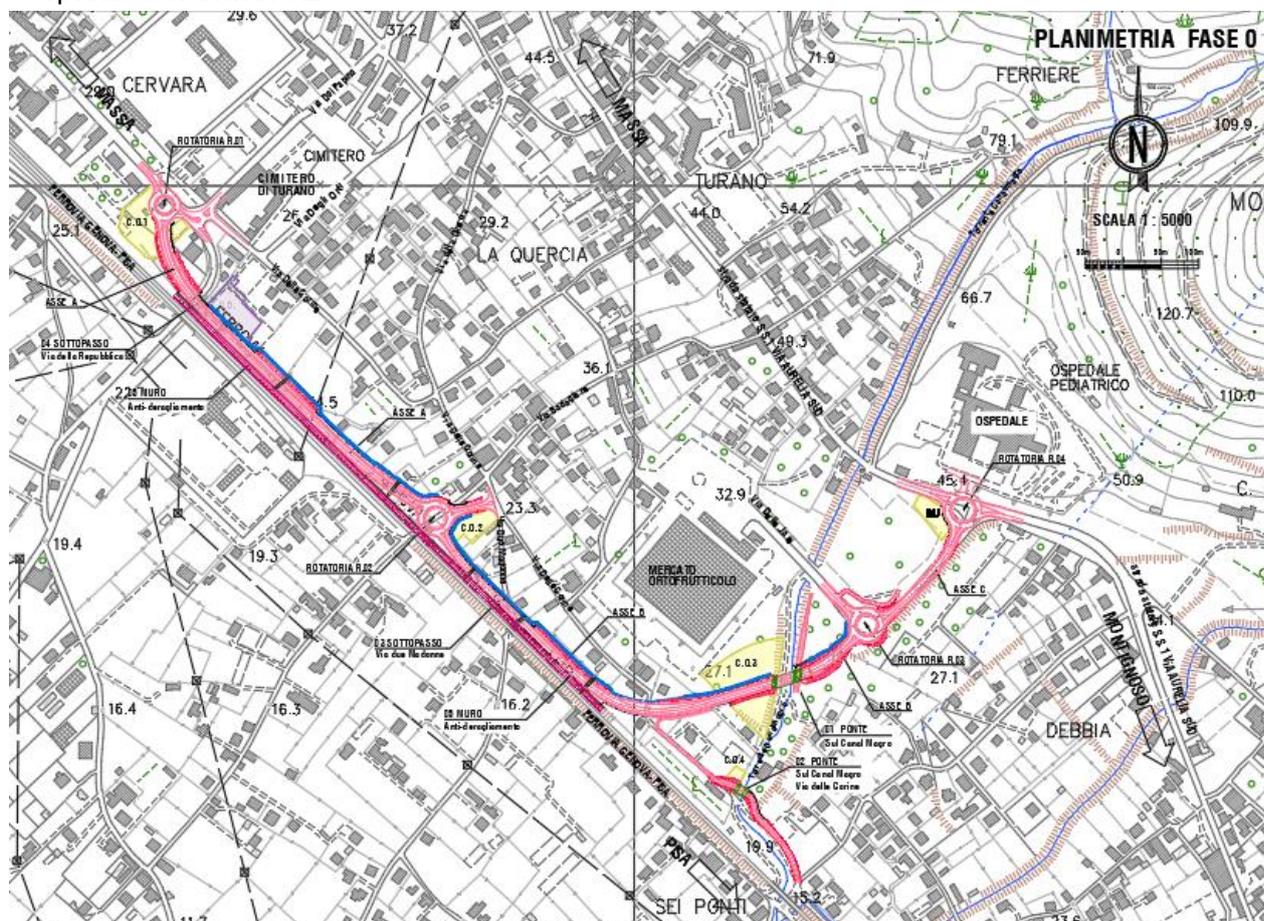


Figura 6 – Planimetria Fase 0

FASE 1

Durante la prima fase, sono previste le seguenti lavorazioni:

- Demolizione manufatti interferenti
- Allestimento dei Cantieri Operativi C.03 C.05 C.06
- Realizzazione per fasi Rotatoria R.04
- Realizzazione per fasi Via delle Jare (Asse C)
- Realizzazione per fasi Rotatoria R.03
- Realizzazione quota parte Rilevato stradale (ASSE B)
- Realizzazione sottostrutture e varo del nuovo
- Ponte 01 sul Canal Magro
- Realizzazione Opere d'Arte minori
- Realizzazione viabilità secondaria

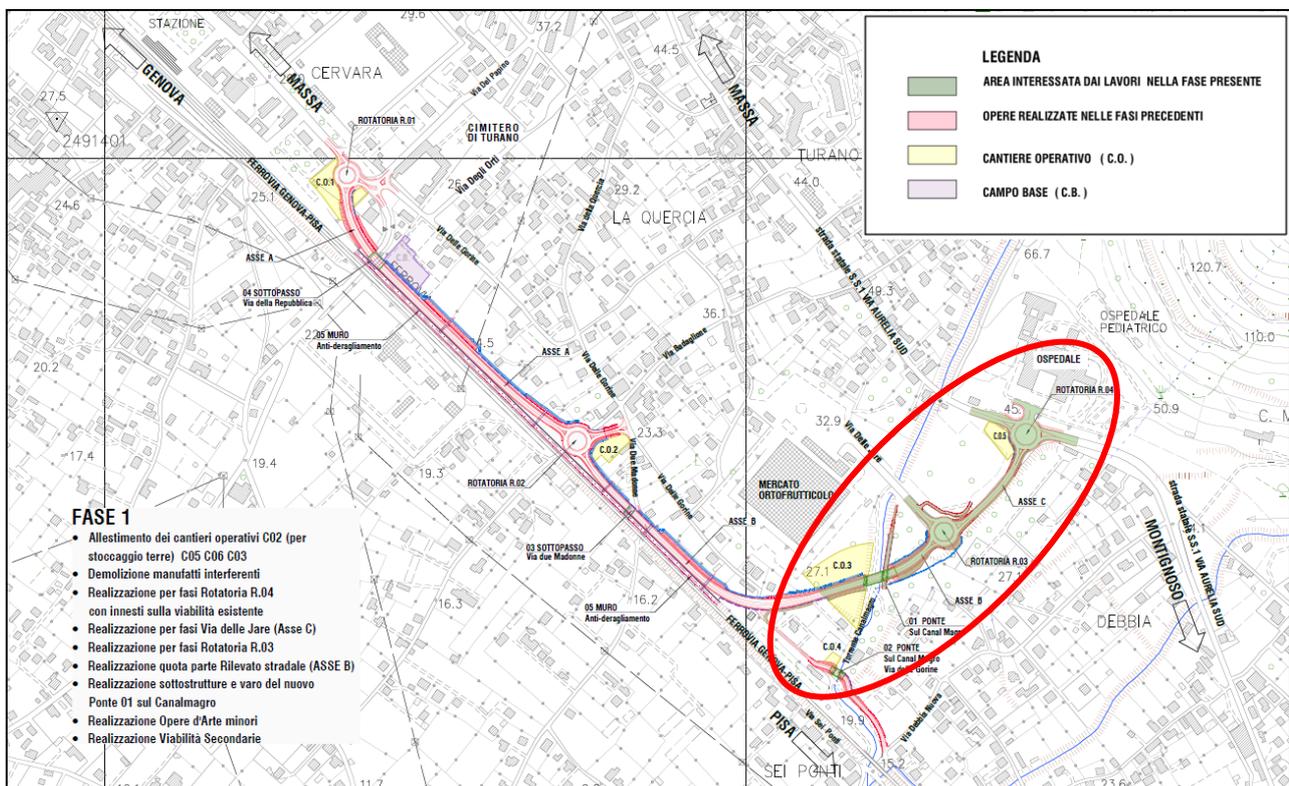


Figura 7 – Planimetria Fase 1

Le lavorazioni riguarderanno principalmente le aree delle future rotonde R.03 e R.04 ed il tratto di asse stradale che le collega. Durante questa fase verrà realizzato anche il Ponte sul Canal Magro. Per queste lavorazioni saranno utilizzati, oltre al cantiere base, anche i cantieri operativi n.3 e 4.

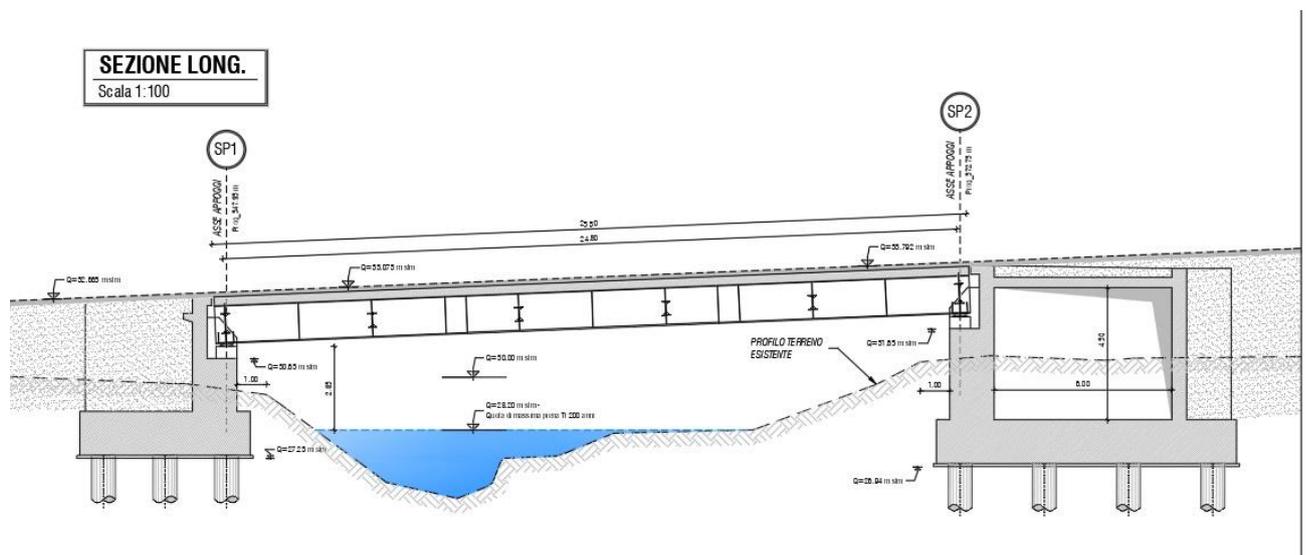


Figura 8 – Sezione longitudinale Ponte P01- su Canal Magro

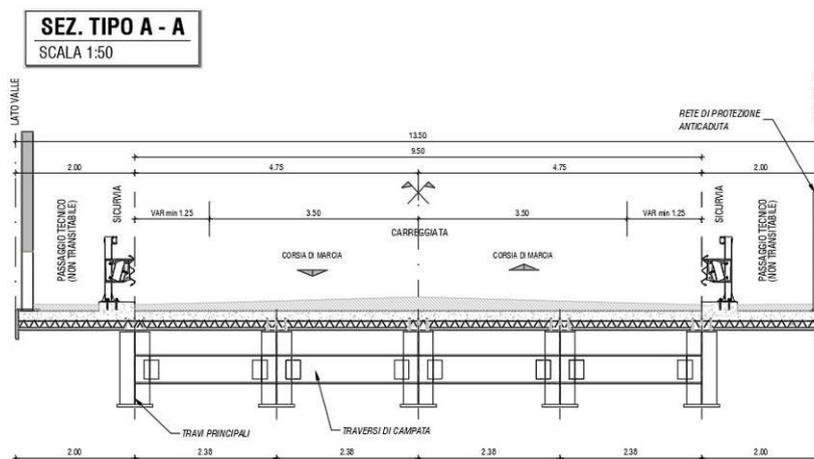


Figura 9 – Sezione trasversale Ponte P01- su Canal Magro

FASE 2

Durante la seconda fase, sono previste le seguenti lavorazioni:

- Demolizione Stazione di servizio Via Pellegrini e bonifica
- Realizzazione per fasi Rotatoria R.01 con innesti sulla viabilità esistente
- Realizzazione quota parte Rilevato stradale (ASSE A)
- Realizzazione Sottopasso Via della Repubblica
- Realizzazione sottostrutture e varo del nuovo Ponte 02 sul Canal Magro
- Realizzazione Opere d'Arte minori
- Realizzazione Viabilità Secondarie

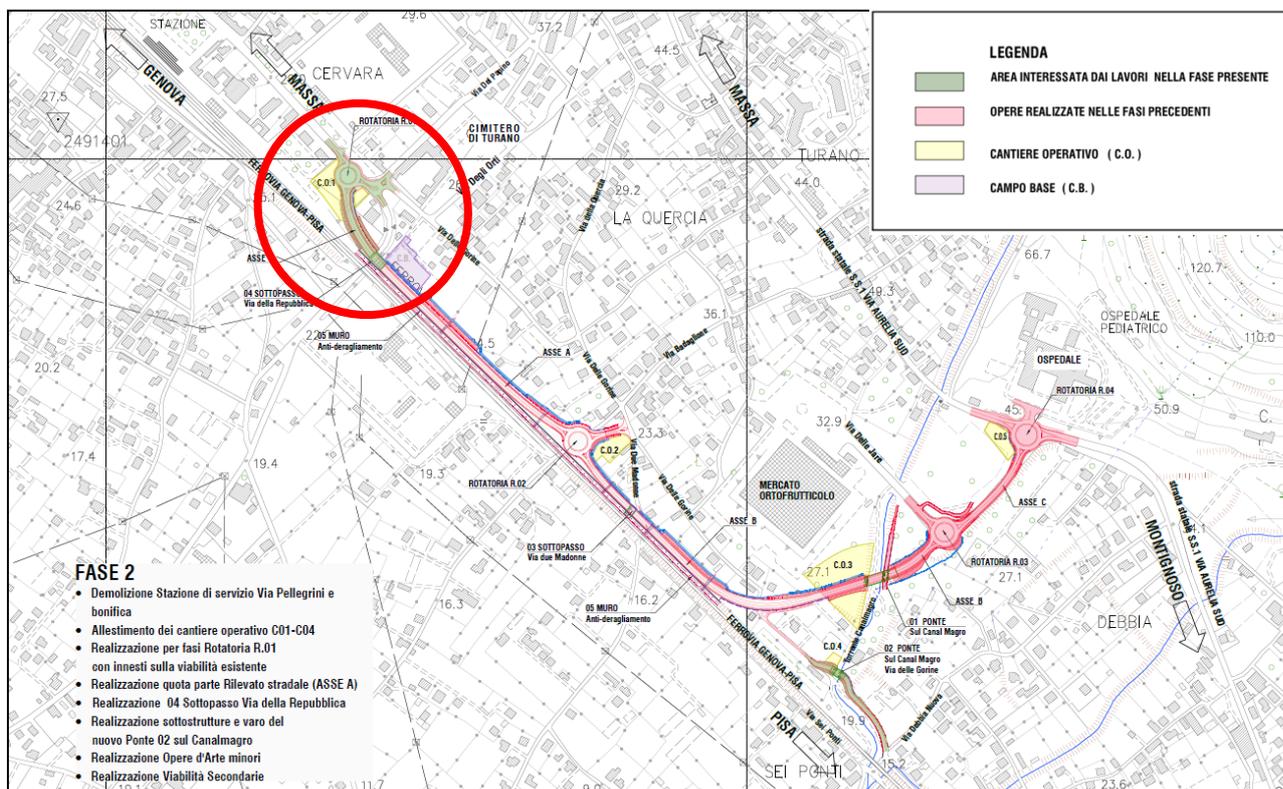


Figura 10 – Planimetria Fase 2

Durante questa fase le lavorazioni si concentreranno nella zona della futura Rotatoria R.01 e delle viabilità secondarie, in particolare sarà realizzato il Ponte sul Canal Magro ed il sottopasso di via della Repubblica

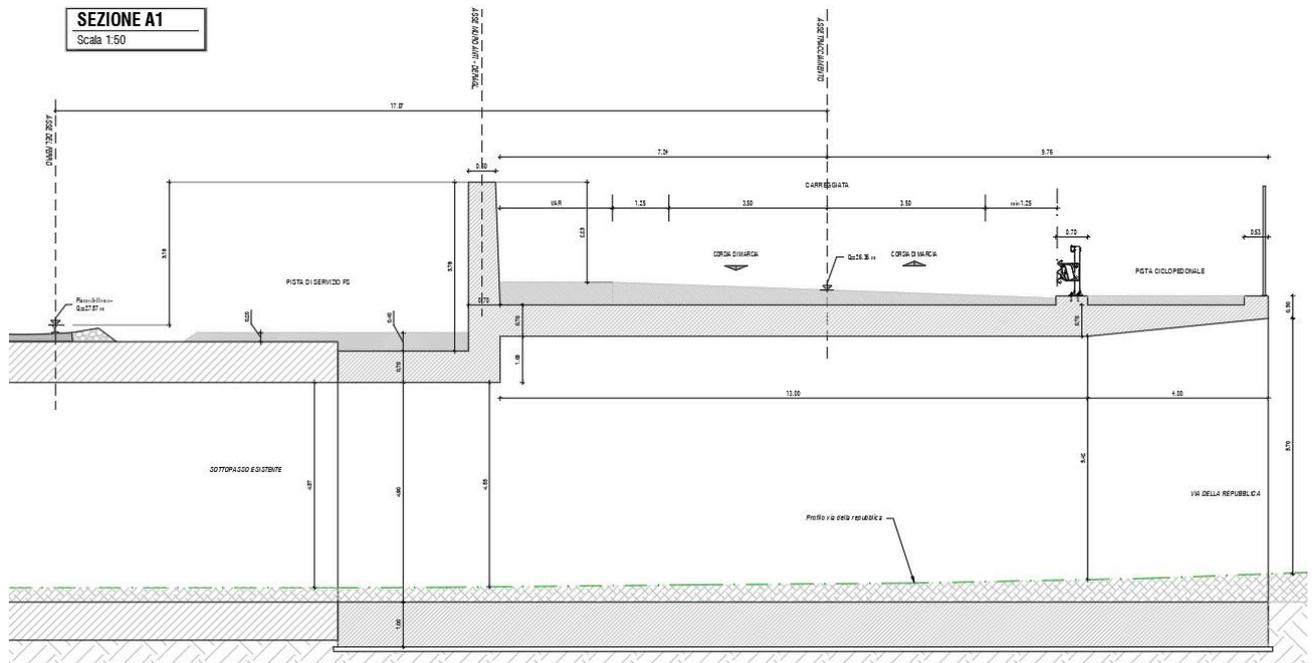


Figura 11 – Sezione longitudinale Sottopasso 04 Via della Repubblica

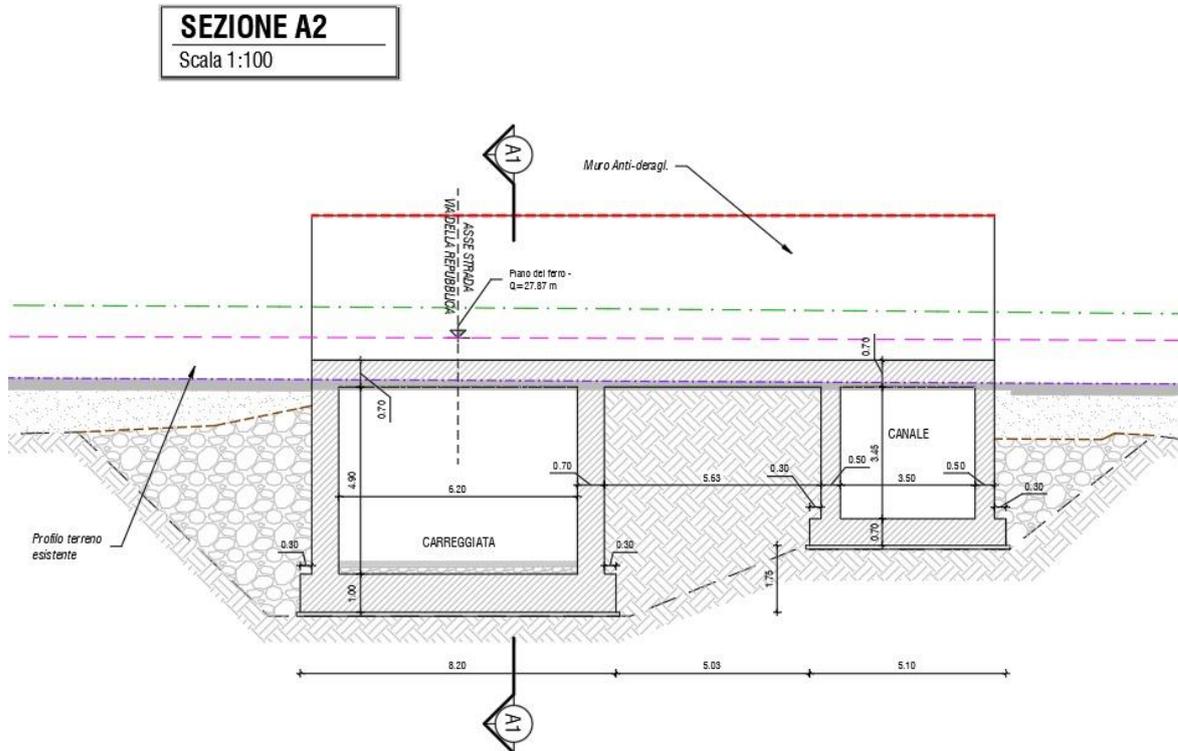


Figura 12 – Sezione trasversale Sottopasso 04 Via della Repubblica

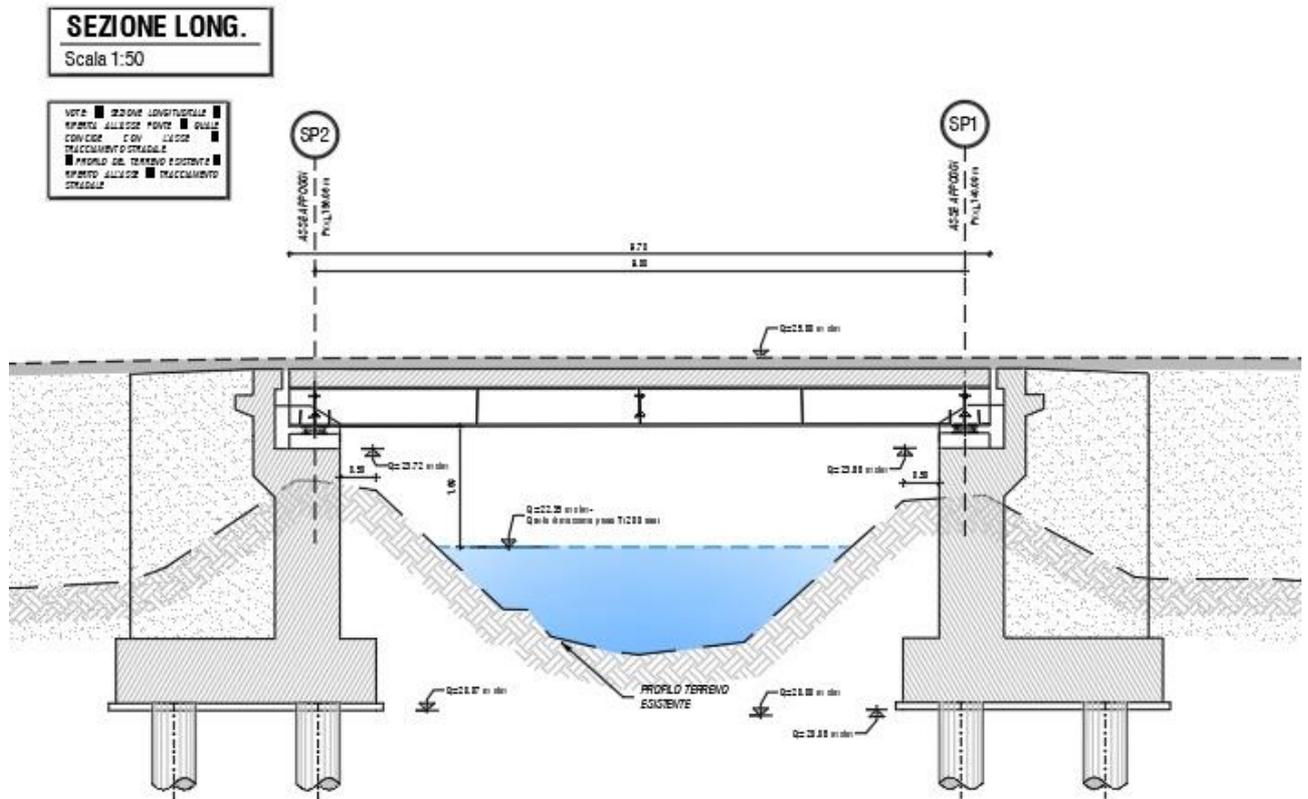


Figura 13 – Sezione longitudinale Ponte 02- su Canal Magro Via delle Gorine

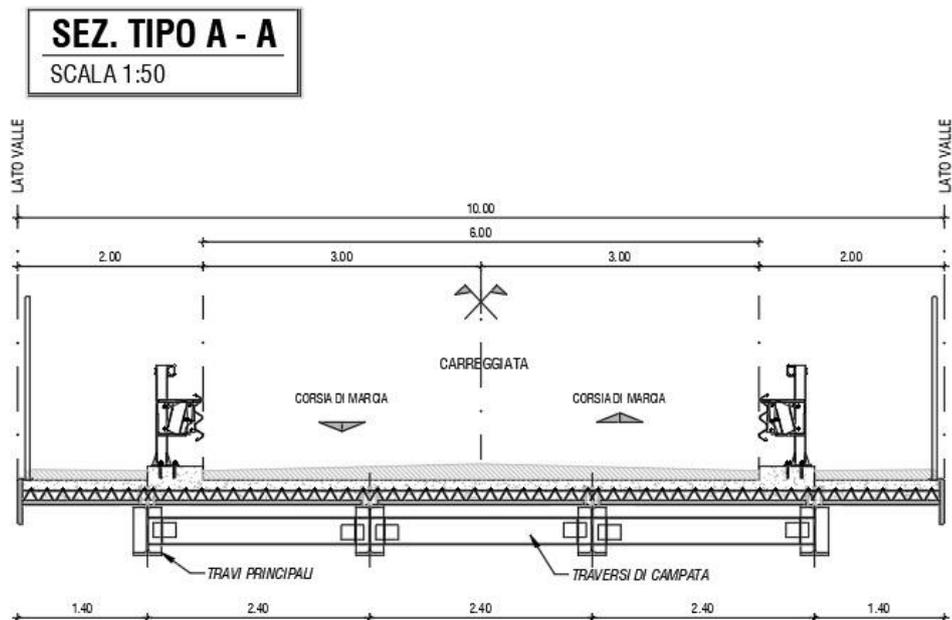


Figura 14 – Sezione trasversale Ponte 02- su Canal Magro Via delle Gorine

FASE 3

Durante la terza fase, sono previste le seguenti lavorazioni:

- Demolizione manufatti interferenti
- Realizzazione Rotatoria R.02 con innesti sulla viabilità esistente
- Realizzazione quota parte Rilevato stradale (Asse A-B)
- Realizzazione 03 Sottopasso Via due Madonne
- Realizzazione 05 Muro Antideragliamenti
- Realizzazione Opere d'Arte minori
- Realizzazione Viabilità Secondarie

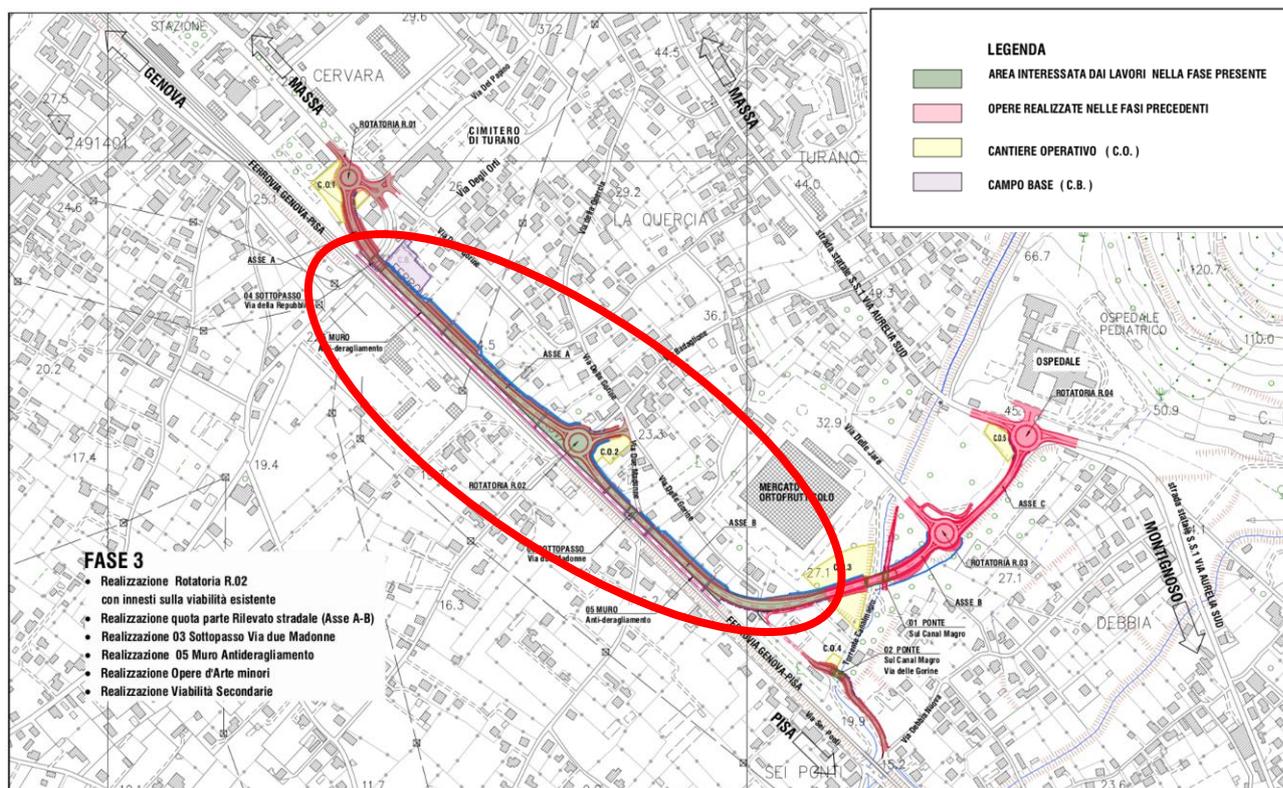


Figura 15 – Planimetria Fase 3

Durante questa fase sarà realizzata la parte preponderante del corpo stradale, compresa la Rotatoria R.02. In affiancamento al rilevato stradale, lato ferrovia, verrà realizzato il muro antideragliamenti e la pista di servizio RFI. Durante questa fase l'accesso all'area delle lavorazioni potrà avvenire direttamente dal cantiere principale.

SEZIONE A1

SCALA 1:100

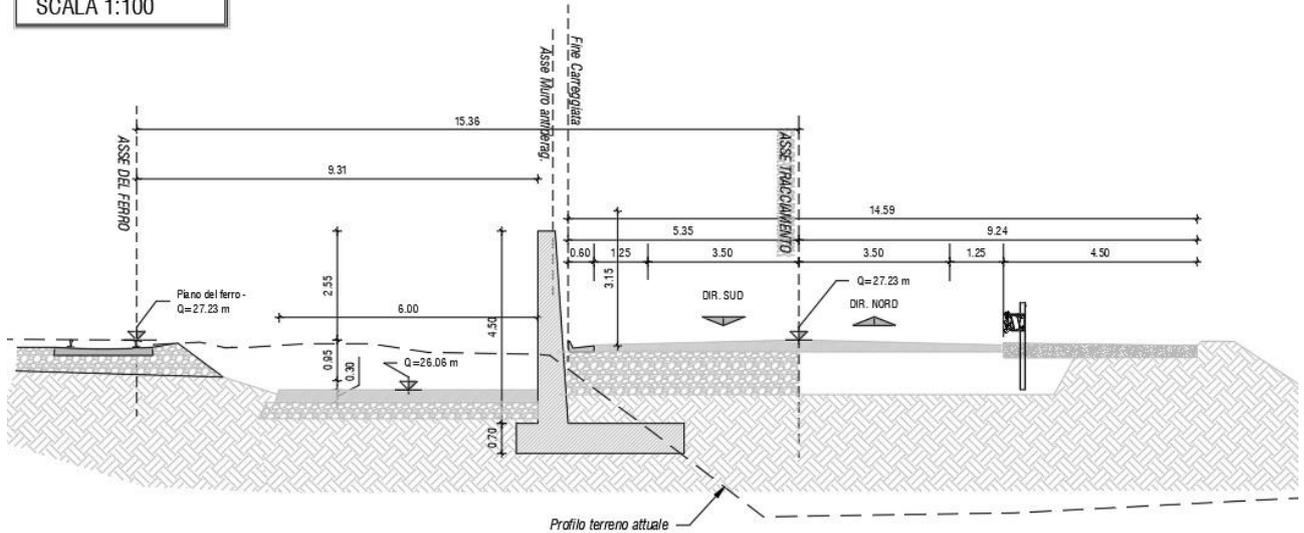


Figura 16 – Sezione trasversale Muro anti-deragliamento

SEZIONE LONG. IN ASSE

Scala 1:50

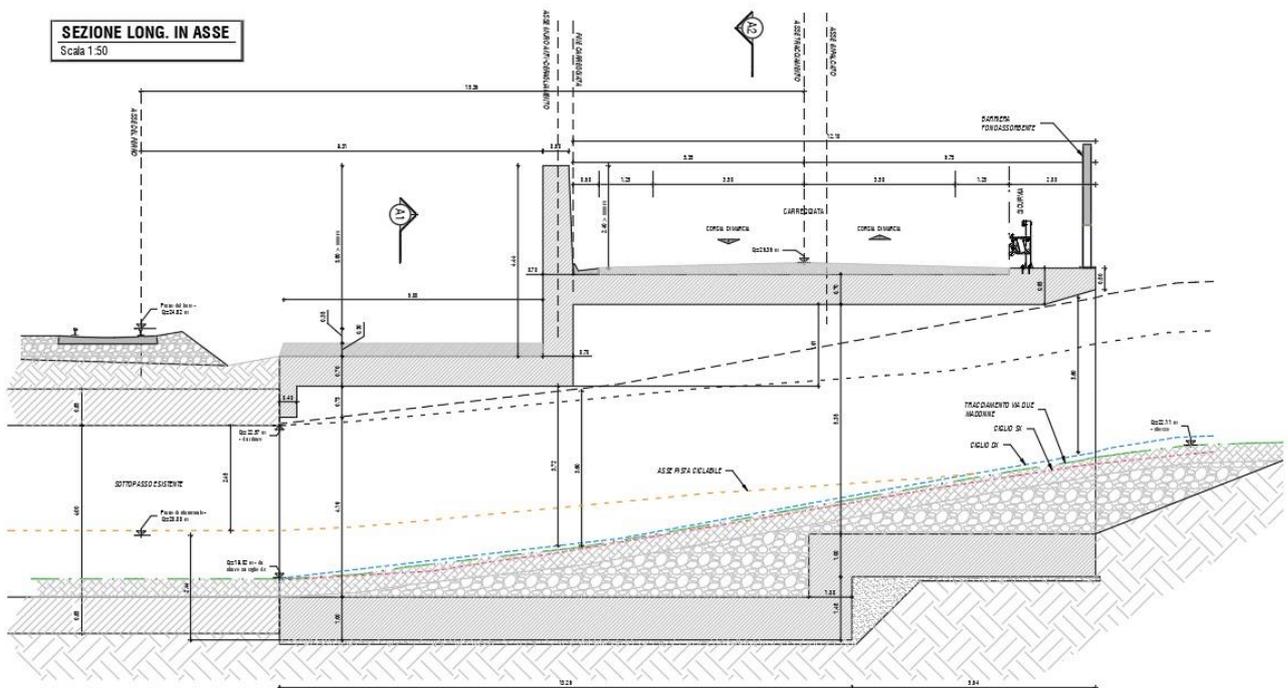


Figura 17 – Sezione longitudinale Sottopasso 03 Via due Madonne

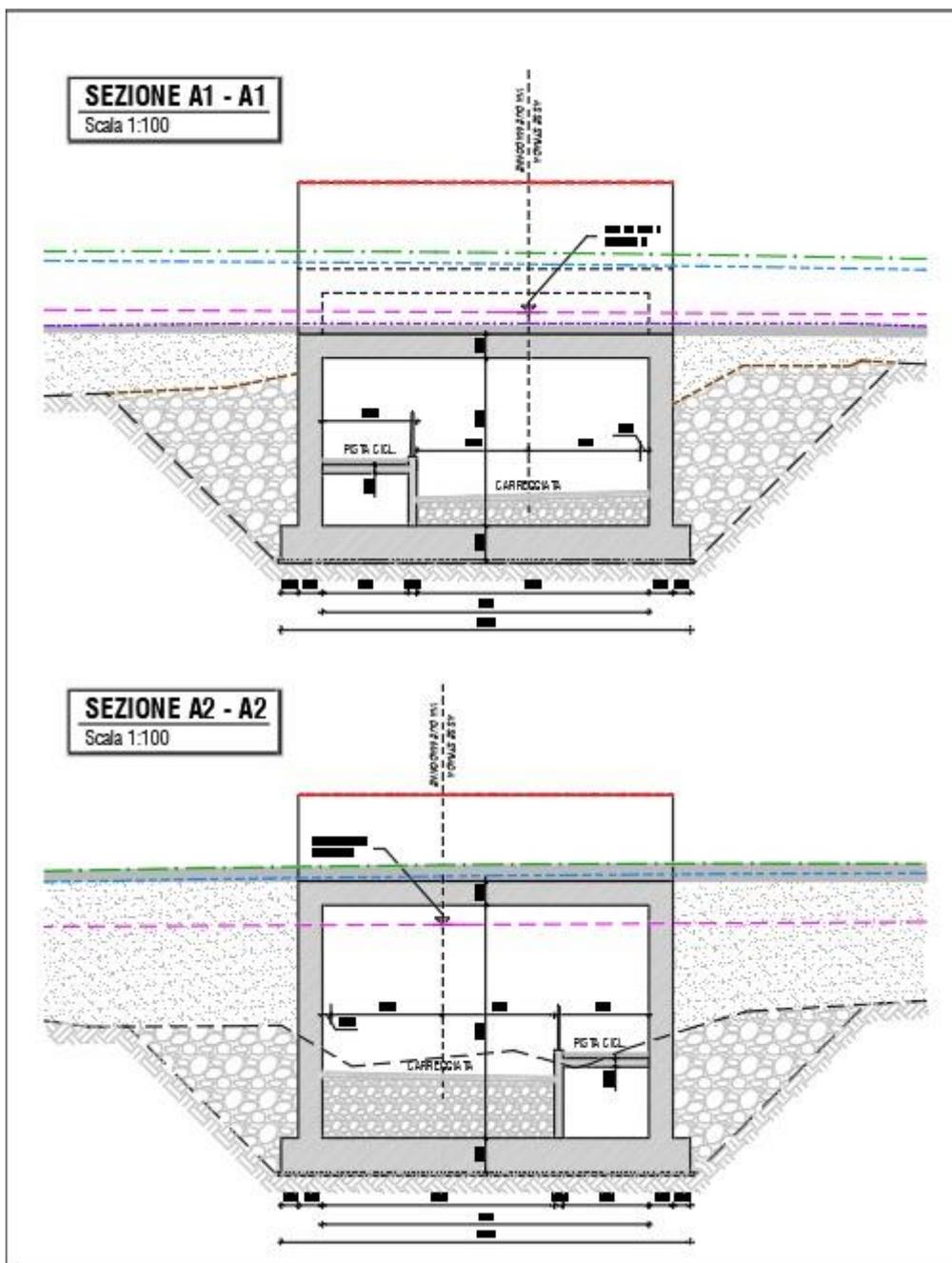


Figura 18 – Sezione trasversale Sottopasso 03 Via due Madonne

FASE 4

Durante la quarta fase, sono previste le seguenti lavorazioni:

- Opere di completamento e rimozione cantieri
- Apertura al traffico

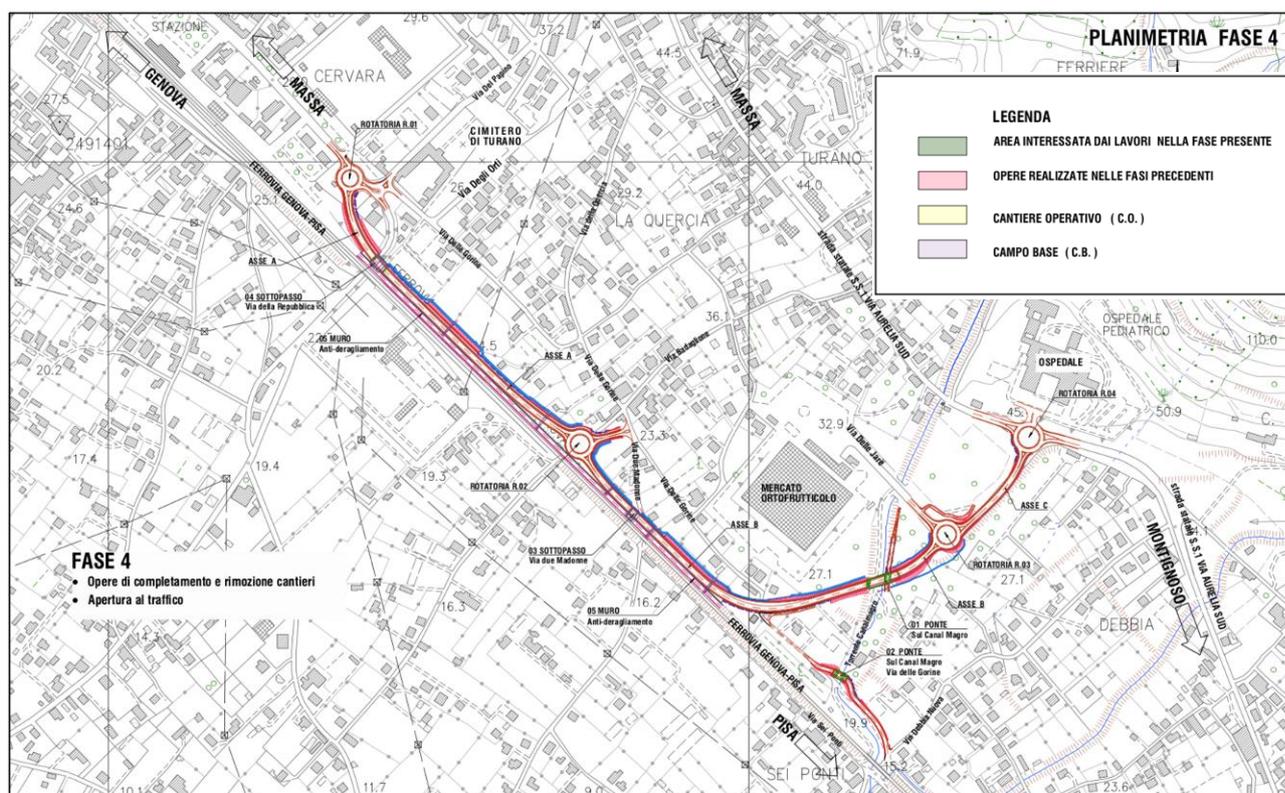


Figura 19 – Planimetria Fase 4

Una volta completate le lavorazioni principali, durante la fase precedente, verranno realizzate le opere di completamento e/o finitura, dopodichè verranno rimossi i cantieri e l'opera verrà aperta al pubblico.

Relativamente alle aree di cantiere operativo si specifica che tutti i cantieri saranno attivi dall'inizio al termine dei lavori in quanto avranno anche il compito di fungere da aree di deposito temporaneo per i materiali di scavo che saranno riutilizzati all'interno del progetto stesso.

Per maggiori dettagli sulle fasi di lavorazione, le aree di cantiere e le viabilità provvisorie si vedano i seguenti elaborati: Per maggiori dettagli si vedano i seguenti elaborati:

11 - CANTIERI E FASI	
1105_T00CA00CANPE01A	Planimetria delle fasi realizzative
1106_T00CA00CANPP01A	Planimetria aree di cantiere e viabilità
1107_T00CA00CANCRO1A	Cronoprogramma dei lavori
1108_T00CA00CANPP02A	Planimetria delle demolizioni

3.2. INDIVIDUAZIONE MACROFASI E FASI LAVORATIVE

Le attività lavorative previste in progetto, raggruppate per MACROFASI di rischio, sono state riportate nella tabella che segue ai soli fini della preventiva analisi delle possibili interferenze fra le diverse fasi lavorative che potranno verificarsi in corso d'opera.

In fase di redazione del PSC il coordinatore dovrà provvedere a predisporre apposite analisi dei rischi presenti suddividendo le singole lavorazioni in fasi di lavoro, anche mediante la predisposizione di apposite schede di rischio correlate alle macrofasi lavorative.

Per quanto riguarda il cronoprogramma, si rimanda direttamente all'elaborato allegato al Progetto definitivo.

Con riferimento alla tabella del paragrafo 3.3 *valutazione del rischio per ogni fase* della presente relazione, **per ogni fase principale sono stati stimati in via preliminare i rischi relativi all'area di cantiere ed alle lavorazioni interferenti** e quelli **aggiuntivi** facendo riferimento all'Allegato XV, rispetto a quelli propri derivanti dalle lavorazioni delle singole imprese. Ai fini della non trasmissibilità dei rischi e nella logica di individuare le effettive lavorazioni che si svolgono causando fra loro interferenze, non andranno mai trattate in contemporanea fasi e lavorazioni che possono svolgersi in luoghi realmente distanti tra loro.

FASI	MACROFASI/SCHEDI DI RISCHIO
FASE 0	
Perimetrazione ed allestimento fronti di lavoro	ALLESTIMENTO CANTIERE
Bonifica Ordigni Bellici	
Allestimento del Cantiere Base	ALLESTIMENTO CANTIERE
Spostamento Sottoservizi	RETI INTERRATE
FASE 1	
Allestimento dei Cantieri Operativi C.05 e C.06	ALLESTIMENTO CANTIERE
Demolizioni Manufatti interferenti	DEMOLIZIONI
Realizzazione per fasi Rotatoria R.04 con innesti sulla viabilità esistente	OPERE STRADALI
Realizzazione per fasi Via delle Jare (Asse C)	OPERE STRADALI
Realizzazione per fasi Rotatoria R.03	OPERE STRADALI
Realizzazione quota parte Rilevato stradale (ASSE B)	OPERE STRADALI
Realizzazione sottostrutture e varo del nuovo Ponte 01 sul Canalmagro	
• Scavo	SCAVI E MOVIMENTO TERRA
• Realizzazione pali	PALI
• Realizzazione spalle	OPERE IN C.A.
• Realizzazione struttura principale impalcato	OPERE STRUTTURALI IN ACCIAIO
• Realizzazione solaio	OPERE IN C.A.
Realizzazione Opere d'Arte minori	OPERE STRADALI

• Muro OS-07	OPERE IN C.A.
Realizzazione Viabilità Secondarie	OPERE STRADALI
Opere di completamento e finitura	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE EDILI E FINITURE
FASE 2	
Allestimento del cantiere operativo C.01 e C.04	ALLESTIMENTO CANTIERE
Demolizione Stazione di servizio Via Pellegrini e bonifica	DEMOLIZIONI
Realizzazione per fasi Rotatoria R.01 con innesti sulla viabilità esistente	OPERE STRADALI
Realizzazione quota parte Rilevato stradale (ASSE A)	OPERE STRADALI
Realizzazione 04 Sottopasso Via della Repubblica	
• Demolizione manufatti esistenti	DEMOLIZIONI
• Scavo	SCAVI E MOVIMENTO TERRA
• Realizzazione strutture fondali e verticali	OPERE IN C.A.
• Realizzazione solaio	OPERE IN C.A.
Realizzazione sottostrutture e varo del nuovo Ponte 02 sul Canalmagro	
• Scavo	SCAVI E MOVIMENTO TERRA
• Realizzazione pali	PALI
• Realizzazione spalle	OPERE IN C.A.
• Realizzazione struttura principale impalcato	OPERE STRUTTURALI IN ACCIAIO
• Realizzazione solaio	OPERE IN C.A.
Realizzazione Opere d'Arte minori	
• Muro OS.01	SCAVI E MOVIMENTO TERRA OPERE IN C.A.
• Barriera antirumore BA.01	OPERE STRADALI PALI
Opere di completamento e finitura	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE EDILI E FINITURE
FASE 3	
Allestimento del cantiere operativo C.02	ALLESTIMENTO CANTIERE
Realizzazione Rotatoria R.02 con innesti sulla viabilità esistente	OPERE STRADALI
Realizzazione quota parte Rilevato stradale (Asse A-B)	OPERE STRADALI
Realizzazione 03 Sottopasso Via due Madonne	
• Demolizione manufatti esistenti	DEMOLIZIONI
• Scavo	SCAVI E MOVIMENTO TERRA
• Realizzazione strutture fondali e verticali	OPERE IN C.A.
• Realizzazione solaio	OPERE IN C.A.
Realizzazione 05 Muro Antideragliamento- ASSE A-ASSE B	
• Scavo	SCAVI E MOVIMENTO TERRA
• Realizzazione strutture fondali e verticali	OPERE IN C.A.
Realizzazione Opere d'Arte minori	

• Muro OS.02 - OS.03- OS.04- OS.05- OS.06	SCAVI E MOVIMENTO TERRA OPERE IN C.A.
• Tombino AI.02 - AI.03 - AI.04 - AI.05	SCAVI E MOVIMENTO TERRA OPERE IN C.A.
• Barriera antirumore BA.02	OPERE STRADALI PALI
Realizzazione Viabilità Secondarie	OPERE STRADALI
Opere di completamento e finitura	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE EDILI E FINITURE
FASE 4	
Opere a verde, di completamento e finitura	OPERE EDILI E FINITURE IMPIANTI TECNOLOGICI
Rimozione cantieri e ripristino area	ALLESTIMENTO CANTIERE

3.3. VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER OGNI FASE DI LAVORO

Il PSC terrà conto delle richieste derivanti dalla lettura degli articoli del D.lgs 81/2008. In particolar modo, riferendosi a quanto previsto dal primo comma dell'art. 100 c.1 (in merito all'individuazione, analisi e valutazione dei rischi presenti in cantiere), **dovranno essere valutati i rischi in riferimento all'area di cantiere ed alle lavorazioni interferenti** e quelli aggiuntivi di cui all'Allegato XV rispetto a quelli propri derivanti dalle lavorazioni delle singole imprese.

Nella redazione del PSC saranno analizzati e valutati in dettaglio i rischi individuati, secondo la seguente classificazione, al fine di determinare le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature atti a garantire, per l'intero periodo di svolgimento delle lavorazioni, il rispetto delle norme vigenti in materia della tutela della salute dei lavoratori e di prevenzione degli infortuni.

La valutazione del rischio effettivo avverrà associando ad ogni Argomento di rischio per ogni Sorgente individuata, una **probabilità** di accadimento di incidente provocata da tale sorgente ed una **magnitudo** di danno derivante atteso.

SCALA DELL'INDICE "M" (MAGNITUDO – ENTITÀ EVENTI)

Si sono verificati danni che hanno prodotto inabilità temporanea con prognosi ≤ 3 giorni di guarigione. Nell'ambito dell'attività è stata individuata una tipologia di incidente durante una fase dell'attività stessa, che può causare danni lievi a persone e/o cose. Sono presenti agenti biologici del gruppo 1, sostanze e/o preparati tossici per ingestione, nocivi per inalazione e/o contatto cutaneo, o irritanti.

Si sono verificati danni che hanno prodotto inabilità temporanea con prognosi $> 3 \leq 30$ giorni di guarigione. Nell'ambito dell'attività è stata individuata una tipologia di incidente durante una fase dell'attività stessa, che può causare danni moderati a persone e/o cose e produrre una limitata contaminazione dell'ambiente. Sono presenti

sostanze e/o preparati cancerogeni, agenti biologici del gruppo 2, molto tossici per ingestione, nocivi per inalazione e/o contatto cutaneo, infiammabili, o comburenti.

Si sono verificati danni che hanno prodotto sulle persone effetti irreversibili (morte, perdite anatomiche e/o funzionali). Si sono verificati danni che hanno prodotto inabilità temporanea con prognosi > 30 giorni di guarigione. Nell'ambito dell'attività è stata individuata una tipologia di incidente durante una fase dell'attività stessa, che può causare danni gravi a persone e/o cose e produrre un'alta contaminazione dell'ambiente. Sono presenti sostanze e/o preparati cancerogeni e tossici, o molto tossici, altamente infiammabili, capaci di esplodere, molto pericolosi per l'ambiente, agenti biologici dei gruppi 3, o 4.

SCALA DELL'INDICE "P" (PROBABILITÀ - FREQUENZA EVENTI)

Il fattore di rischio può provocare un danno solo in circostanze occasionali o sfortunate di eventi. Non sono noti, o sono noti solo rari episodi già verificatisi. Non esiste una correlazione tra attività lavorativa e fattori di rischio. Esiste una correlazione tra attività ed un migliore andamento infortunistico e/o di malattie professionali su di un periodo significativo (tre, cinque anni).

Il fattore di rischio può provocare un danno, anche se non in maniera automatica o diretta. L'attività lavorativa comporta la necessità di intervento su attrezzatura di lavoro durante il suo funzionamento. Esiste una correlazione fra l'attività ed il fattore di rischio e le anomalie dell'andamento infortunistico e/o di malattie professionali su di un periodo significativo (tre, cinque anni).

Si sono registrati danni per la tipologia considerata (incidenti, infortuni, malattie professionali). L'attività lavorativa richiede una particolare organizzazione del lavoro perché presenta interferenze, sovrapposizioni, incompatibilità di operazioni, ecc. Esiste una correlazione tra l'attività e/o fattore di rischio ed il peggioramento dell'andamento infortunistico e/o di malattie professionali su di un periodo significativo (tre, cinque anni). Sono state segnalate situazioni di rischio potenziali per danni gravi.

Ad ogni rischio è stato assegnato un valore, abbinandogli il colore verde, giallo o rosso, a seconda del livello di rischio (magnitudo x probabilità).

DANNO GRAVE (3)	3	6	9
DANNO SERIO (2)	2	4	6
DANNO LIEVE (1)	1	2	3
	PROB. BASSISSIMA (1)	PROB. BASSA (2)	PROB. MEDIA/ALTA (3)

LEGENDA:

	Rischio basso, non si prevedono misure particolari per la risoluzione di tale tipologia di rischio. Il danno ipotetico è basso.
	Rischio medio, la probabilità che si verifichi un evento dannoso si trova ad un livello medio. Occorre mettere in atto misure/apprestamenti per ridurre o evitare il presentarsi di situazioni pericolose
	Rischio alto, la probabilità che si verifichi un evento dannoso si trova ad un livello elevato. Occorre, in linea prioritaria, mettere in atto misure/apprestamenti per evitare il presentarsi di situazioni pericolose
NP	Non pertinente

Per ogni “fase di lavoro” verrà proposta una scheda composta da:

- descrizione della fase di lavoro;
- tabella di valutazione del rischio, in cui il livello di rischio attribuito mediante i differenti colori è riferito alla situazione originaria, in assenza di provvedimenti e misure di prevenzione e protezione;
- tabella in cui ad ogni rischio rilevato vengono associate procedure, misure preventive/ protettive e prescrizioni operative, e misure di coordinamento. Tali prescrizioni sono volte a eliminare ove possibile, e/o ridurre al minimo il livello dei rischi rilevati nella tabella di valutazione del rischio.

Analisi dei rischi presenti in relazione all'organizzazione, all'area di cantiere e alle lavorazioni

Rischio di caduta dall'alto
Rischio cadute a livello, scivolamenti
Rischio investimento da veicoli circolanti all'esterno dell'area di cantiere
Rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere
Rischio schiacciamento o urto/colpo da materiale/apparecchiature/attrezzature
Rischio di seppellimento negli scavi
Rischio di elettrocuzione
Rischio dovuto a luoghi ristretti e confinati
Rischio dovuto alla movimentazione manuale dei carichi
Rischi derivanti da estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto
Rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere
Cesoiamento o stritolamento, schegge, getti/schizzi
Rischio derivante dall'uso di sostanze chimiche
Esposizione amianto
Rischio vibrazioni
Rischio rumore
Inalazione di polveri e fibre, esposizione a gas, fumi, vapori
Rischio ROA
Rischio di insalubrità dell'aria nei luoghi di lavori/infezione da microrganismi
Rischi derivanti da sbalzi eccessivi di temperatura

FASE 0

0.1 - Allestimento Campo Base

0.2 - Spostamento dei sottoservizi

INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE RISCHI

Rischio investimento da veicoli circolanti all'esterno dell'area di cantiere – **R6**

Rischio investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere – **R9**

Rischio di caduta dall'alto, cadute a livello, scivolamenti – **R4**

Rischio caduta materiali dall'alto – **R9**

Rischio di proiezione schegge, getti/schizzi – **R3**

Rischio inalazione di polveri e fibre, esposizione a gas, fumi, vapori – **R3**

Rischio rumore – **R1**

Rischio vibrazioni – **R1**

Rischio elettrocuzione - **R9**

Rischi derivanti da sbalzi eccessivi di temperatura – **R6**

PRESCRIZIONI

Allestimento Campo Base

Si prevede innanzi tutto la delimitazione dell'area Campo Base. In questa fase andrà posta particolare attenzione a non creare

disagio o pericolo, da una parte alla viabilità pubblica lungo Via delle Gorine, e dall'altra alle abitazioni limitrofe.

La movimentazione dei box dell'area logistica dovrà comunque avvenire dall'interno dell'area recintata. Non sarà mai consentita la movimentazione di materiali al di fuori delle aree di cantiere.

Interferenza con sottoservizi

Prima di procedere con la fase di risoluzione delle interferenze (spostamento, interruzione, deviazione) dei sotto servizi interferenti con le lavorazioni, sarà recintata l'area di cantiere operativo e apposta idonea cartellonistica sia stradale che di cantiere, oltre che all'illuminazione di segnalazione della presenza del cantiere.

In questa fase:

- Le reti Enel, Telecom e Fognarie che dovranno rimanere attive durante la durata dei lavori o durante le attività di scavo sarà necessario adottare tutte le precauzioni possibili per ridurre al minimo i rischi dovuti a tale interferenza. Allo scopo potrà essere predisposta una struttura provvisoria tralicciata di sostegno delle tubazioni esistenti, che consenta lo scavalco temporaneo dello scavo da realizzare, in modo tale che le attività di scavo possano proseguire al di sotto delle reti senza provocare disservizi e contemporaneamente preservando l'incolumità dei lavoratori. Sui tralicci saranno predisposti dei cartelli di segnalazione *limiti di sagoma* e, preventivamente alle lavorazioni, sarà indetta una riunione di coordinamento per rendere edotte tutte le maestranze coinvolte circa il rischio di intercettazione dei sottoservizi.
- Per la realizzazione di eventuali pose di bypass di condotte esistenti sarà necessario realizzare opere provvisorie di sostegno dello scavo, quali palancole provvisorie o sistema tipo "Blindoscavo".

Vedere anche le prescrizioni contenute nel paragrafo 3.3.1.

In merito agli sbalzi eccessivi di temperatura è' necessario monitorare in cantiere l'evolversi delle condizioni meteorologiche quindi dell'innalzamento delle temperature; è' necessario adottare opportune azioni atte ad evitare le possibili conseguenze che tali condizioni possono determinare nel cantiere.

Durante la fase di scavo per la posa delle nuove condotte dei sottoservizi, per mitigare la propagazione di polvere all'esterno del cantiere, sarà necessario bagnare costantemente il terreno rimosso, soprattutto nelle fasi di carico del cassone (fog cannon o serbatoio e lancia) e saranno utilizzati mezzi telonati per l'allontanamento del terreno.

Prima di procedere con gli scavi si dovrà aver cura di aver disattivato tutte le linee elettriche presenti anche con l'assistenza eventuale dell'ente gestore.

Sarà inoltre necessario:

- Irrorare l'area di entrata/uscita e/o movimentazione mezzi al fine di evitare la produzione di polveri e di limitare la visuale degli operatori;
- Lavare i battistrada dei mezzi ed asportare il fango dai pneumatici prima dell'uscita dal cantiere operativo al fine di evitare slittamenti accidentali dei mezzi in transito lungo la pubblica via adiacente il cantiere;
- Verificare che nelle ruote gemellate dei mezzi non siano incastrate pietre o detriti;
- predisporre adeguate vie di fuga e di emergenza e mantenere sgombri i percorsi di evacuazione.

Tutti i mezzi in ingresso/uscita, sia dal campo base, che dal cantiere operativo, non dovranno mai ingombrare la carreggiata.

In caso di soste che comportino il restringimento della carreggiata, sarà incaricato un moviere e apposta idonea cartellonistica

temporanea stradale, secondo il codice della Strada.

Saranno sempre rispettati gli orari stabiliti dal Regolamento del Comune di Massa circa le emissioni di rumore e saranno richieste preventivamente eventuali deroghe ove si dovessero superare le soglie stabilite sempre dallo stesso Regolamento.

N.B.

- **Qualsiasi modifica alla viabilità e ai percorsi pedonali sarà preventivamente concordata con la Polizia municipale.**
- **Prima di installare la recinzione dei campi operativi sarà richiesto preventivamente, ove necessario, l'uso del suolo temporaneo al Comune di Massa**

L'eventuale deviazione della viabilità sarà preceduta dal posizionamento di cartellonistica stradale e di cantiere provvisorie e di idonea delimitazione, secondo il Codice della strada e del Disciplinare Tecnico del Ministero dei Trasporti del 10 luglio 2012. Le maestranze addette al posizionamento della cartellonistica dovranno essere in possesso di attestato di frequenza di apposito corso (DM 22 gennaio 2019, allegati I e II).

- Realizzazione per fasi Rotatoria R.04
- Realizzazione per fasi Via delle Jare (Asse C)
- Realizzazione per fasi Rotatoria R.03
- Realizzazione quota parte Rilevato stradale (ASSE B)
- Realizzazione sottostrutture e varo del nuovo
- Ponte 01 sul Canal Magro
- Realizzazione Opere d'Arte minori
- Realizzazione viabilità secondaria

FASE 1

1.0 Allestimento dei Cantieri Operativi C.05 e C.06

- 1.1 Demolizione manufatti interferenti
- 1.2 - Realizzazione per fasi Rotatoria R.04 con innesti sulla viabilità esistente
- 1.3 - Realizzazione per fasi Via delle Jare (Asse C)
- 1.4 - Realizzazione per fasi Rotatoria R.03
- 1.5 - Realizzazione quota parte Rilevato stradale (ASSE B)
- 1.6 - Realizzazione sottostrutture e varo del nuovo Ponte 01 sul Canalmagro
- 1.7 - Realizzazione Opere d'Arte minori
- 1.8 - Realizzazione Viabilità Secondarie

INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE RISCHI

- Rischio investimento da veicoli circolanti all'esterno dell'area di cantiere – **R6**
- Rischio investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere – **R9**
- Rischio di caduta dall'alto, cadute a livello, scivolamenti – **R4**
- Rischio caduta materiali dall'alto – **R9**
- Rischio di proiezione schegge, getti/schizzi – **R3**
- Rischio ROA - **R6**
- Rischio inalazione di polveri e fibre, esposizione a gas, fumi, vapori – **R3**
- Rischio rumore – **R1**
- Rischio vibrazioni – **R9**
- Rischi derivanti da sbalzi eccessivi di temperatura – **R6**

PRESCRIZIONI

Prima di procedere con le diverse sottofasi in oggetto, sarà recintata la relativa area di cantiere operativo (cft tavole cantierizzazione di progetto definitivo) e apposta idonea cartellonistica sia stradale che di cantiere, oltre che all'illuminazione di segnalazione della presenza del cantiere.

Le recinzioni saranno sempre protette da rete antipolvere verde, onde evitare, oltre che la propagazione di polveri (fasi di scavo) anche la proiezione di schegge, getti e schizzi durante le lavorazioni (scarifica manto stradale esistente, realizzazione vie, realizzazione nuove rotatorie, ecc).

Per tutte le fasi saranno adottati tutti gli accorgimenti possibili onde evitare la caduta di materiali al di fuori dell'area di cantiere operativo (varo del nuovo Ponte 01 sul Canal Magro, movimentazione di gabbie di armatura, casseri, ecc).

Durante le demolizioni, per mitigare le **emissioni rumorose**, potranno essere utilizzate barriere fonoassorbenti mobili ((cft elaborato grafico 13.03_T00SI00SICDC01A - Apprestamenti di cantiere: recinzioni - delimitazioni – box.pdf)- Apprestamenti di cantiere: recinzioni - delimitazioni – box.pdf), oltre che attrezzature di ultima generazione, dotate di pinza idraulica e di sistemi di insonorizzazione.

Per mitigare le **emissioni di polvere** saranno adottati i medesimi accorgimenti indicati per le fasi di scavo, quali uso di fog cannon e/o lancia, combinati con reti antipolvere lungo le recinzioni.

Per evitare la **proiezione di materiali** provenienti dalle demolizioni saranno predisposte delimitazioni di ha pari ad almeno 1m e dotate di teli antipolvere.

In merito agli sbalzi eccessivi di temperatura si rimanda alla lettura della scheda relativa alla FASE 0.

Tra le attività lavorative previste in progetto sono previsti la saldatura e il taglio termico di carpenterie metalliche che espongono a radiazioni ottiche artificiali. Le zone dove si svolgono le attività di saldatura, taglio termico o altre attività che comportano l'emissione di radiazioni non trascurabile, devono essere opportunamente segnalate e, ove possibile, schermate (es. teli o pannelli ignifughi), in modo da evitare l'esposizione a radiazioni da parte dei non addetti ai lavori; qualora la schermatura non sia tecnicamente possibile i non addetti alla saldatura devono essere allontanati.

Durante la fase di scavo, per mitigare la propagazione di polvere all'esterno del cantiere, sarà necessario bagnare costantemente il terreno rimosso, soprattutto nelle fasi di carico del cassone (fog cannon o serbatoio e lancia) e saranno utilizzati mezzi telonati per l'allontanamento del terreno.

Sarà inoltre necessario:

- Irrorare l'area di entrata/uscita e/o movimentazione mezzi al fine di evitare la produzione di polveri e di limitare la visuale degli operatori;
- Lavare i battistrada dei mezzi ed asportare il fango dai pneumatici prima dell'uscita dal cantiere operativo al fine di evitare slittamenti accidentali dei mezzi in transito lungo la pubblica via adiacente il cantiere;
- Verificare che nelle ruote gemellate dei mezzi non siano incastrate pietre o detriti;
- predisporre adeguate vie di fuga e di emergenza e mantenere sgombri i percorsi di evacuazione.

Tutti i mezzi in ingresso/uscita, sia dal campo base, che dal cantiere operativo, non dovranno mai ingombrare la carreggiata. In caso di soste che comportino il restringimento della carreggiata, sarà incaricato un moviere e apposta idonea cartellonistica temporanea stradale, secondo il codice della Strada.

Saranno sempre rispettati gli orari stabiliti dal Regolamento del Comune di Massa circa le emissioni di rumore e saranno richieste preventivamente eventuali deroghe ove si dovessero superare le soglie stabilite sempre dallo stesso Regolamento.

Saranno utilizzati sistemi costruttivi e attrezzature che riducano al minimo rumore e vibrazioni, quali: realizzazione dei pali col sistema a elica continua e non battuti.

Interferenza con sottoservizi

Si rimanda alle prescrizioni riportate nella scheda relativa alla FASE 0.

N.B.:

- **Le sottofasi di realizzazione della viabilità non dovranno mai interferire con quelle relative allo spostamento dei sottoservizi. Tali sottofasi dovranno sempre essere realizzate o in zone diametralmente diverse, se svolte contemporaneamente, oppure svolte in sequenza, secondo diverse tempistiche.**
- **Allo stesso modo, prima di dare inizio alle sottofasi per la realizzazione del ponte, dovranno essere state risolte tutte le interferenze presenti e messi in sicurezza i fronti di scavo con opere provvisoriale.**
- **Le sottofasi di realizzazione degli impianti tecnologici sono incompatibili con qualsiasi attività di tipo edile.**
- **Qualsiasi modifica alla viabilità e ai percorsi pedonali sarà preventivamente concordata con la Polizia municipale.**

- **Prima di installare la recinzione dei campi operativi sarà richiesto preventivamente, ove necessario, l'uso del suolo temporaneo al Comune di Massa**

L'eventuale deviazione della viabilità sarà preceduta dal posizionamento di cartellonistica stradale e di cantiere provvisorie e di idonea delimitazione, secondo il Codice della strada e del Disciplinary Tecnico del Ministero dei Trasporti del 10 luglio 2012. Le maestranze addette al posizionamento della cartellonistica dovranno essere in possesso di attestato di frequenza di apposito corso (DM 22 gennaio 2019, allegati I e II).

FASE 2

- 2.1 - Allestimento del cantiere operativo C.01
- 2.2 - Demolizione Stazione di servizio Via Pellegrini e Bonifica
- 2.3 - Realizzazione per fasi Rotatoria R.01 con innesti sulla viabilità esistente
- 2.4 - Realizzazione quota parte Rilevato stradale (ASSE A)
- 2.5 - Realizzazione 04 Sottopasso Via della Repubblica
- 2.6 - Realizzazione sottostrutture e varo del nuovo Ponte 02 sul Canalmagro
- 2.7 - Realizzazione Opere d'Arte minori

INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE RISCHI

- Rischio investimento da veicoli circolanti all'esterno dell'area di cantiere – **R6**
- Rischio investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere – **R9**
- Rischio di caduta dall'alto, cadute a livello, scivolamenti – **R4**
- Rischio caduta materiali dall'alto – **R9**
- Rischio di proiezione schegge, getti/schizzi – **R3**
- Rischio inalazione di polveri e fibre, esposizione a gas, fumi, vapori – **R3**
- Rischio rumore – **R1**
- Rischio vibrazioni – **R9**
- Rischio ROA - **R6**
- Rischi derivanti da sbalzi eccessivi di temperatura – **R6**

PRESCRIZIONI

Prima di procedere con le diverse sottofasi in oggetto, sarà recintata la relativa area di cantiere operativo (cft tavole cantierizzazione di progetto definitivo) e apposta idonea cartellonistica sia stradale che di cantiere, oltre che all'illuminazione di segnalazione della presenza del cantiere.

Le recinzioni saranno sempre protette da rete antipolvere verde, onde evitare, oltre che la propagazione di polveri (fasi di scavo e demolizioni) anche la proiezione di schegge, getti e schizzi durante le lavorazioni (demolizioni, scarifica manto stradale esistente, ecc).

In merito agli sbalzi eccessivi di temperatura si rimanda alla lettura della scheda relativa alla FASE 0.

Per tutte le fasi saranno adottati tutti gli accorgimenti possibili onde evitare la caduta di materiali al di fuori dell'area di cantiere operativo (varo del nuovo Ponte 02 sul Canal Magro, movimentazione di gabbie di armatura, casseri, movimentazione elementi del solaio del sottopasso 04 Via della Repubblica, movimentazione barriere antirumore ecc).

Tra le attività lavorative previste in progetto sono previsti la saldatura e il taglio termico di carpenterie metalliche che espongono a radiazioni ottiche artificiali. Le zone dove si svolgono le attività di saldatura, taglio termico o altre attività che comportano l'emissione di radiazioni non trascurabile, devono essere opportunamente segnalate e, ove possibile, schermate (es. teli o pannelli ignifughi), in modo da evitare l'esposizione a radiazioni da parte dei non addetti ai lavori; qualora la schermatura non sia tecnicamente possibile i non addetti alla saldatura devono essere allontanati.

Durante le demolizioni, per mitigare le **emissioni rumorose**, potranno essere utilizzate barriere fonoassorbenti mobili ((cft elaborato grafico 13.03_T00SI00SICDC01A - *Apprestamenti di cantiere: recinzioni - delimitazioni – box.pdf*)- *Apprestamenti di cantiere: recinzioni - delimitazioni – box.pdf*), oltre che attrezzature di ultima generazione, dotate di pinza idraulica e di sistemi di insonorizzazione.

Per mitigare le **emissioni di polvere** saranno adottati i medesimi accorgimenti indicati per le fasi di scavo, quali uso di fog cannon e/o lancia, combinati con reti antipolvere lungo le recinzioni.

Per evitare la **proiezione di materiali** provenienti dalle demolizioni saranno predisposte delimitazioni di ha pari ad almeno 1m e dotate di teli antipolvere.

Tutti i mezzi in ingresso/uscita, sia dal campo base, che dal cantiere operativo, non dovranno mai ingombrare la carreggiata. In caso di soste che comportino il restringimento della carreggiata, sarà incaricato un moviere e apposta idonea cartellonistica temporanea stradale, secondo il codice della Strada.

Saranno sempre rispettati gli orari stabiliti dal Regolamento del Comune di Massa circa le emissioni di rumore e saranno richieste preventivamente eventuali deroghe ove si dovessero superare le soglie stabilite sempre dallo stesso Regolamento.

Saranno utilizzati sistemi costruttivi e attrezzature che riducano al minimo rumore e vibrazioni, quali: per la realizzazione dei pali col sistema a elica continua e non battuti.

Interferenza con sottoservizi – (cft paragrafo 3.3.1.)

Si rimanda alle prescrizioni riportate nella scheda relativa alla FASE 0.

N.B.:

- **Le sottofasi di realizzazione della viabilità non dovranno mai interferire con quelle relative allo spostamento dei sottoservizi. Tali sottofasi dovranno sempre essere realizzate o in zone diametralmente diverse, se svolte contemporaneamente, oppure svolte in sequenza, secondo diverse tempistiche.**
- **Allo stesso modo, prima di dare inizio alle sottofasi per la realizzazione del ponte e del sottopasso, dovranno essere state risolte tutte le interferenze presenti e messi in sicurezza i fronti di scavo con opere provvisoriai.**
- **Qualsiasi modifica alla viabilità e ai percorsi pedonali sarà preventivamente concordata con la Polizia municipale.**
- **Prima di installare la recinzione dei campi operativi sarà richiesto preventivamente, ove necessario, l'uso del suolo temporaneo al Comune di Massa**

- **Le sottofasi di realizzazione degli impianti tecnologici sono incompatibili con qualsiasi attività di tipo edile.**

La deviazione della viabilità sarà preceduta dal posizionamento di cartellonistica stradale e di cantiere provvisorie e di idonea delimitazione, secondo il Codice della strada e del Disciplinare Tecnico del Ministero dei Trasporti del 10 luglio 2012. Le maestranze addette al posizionamento della cartellonistica dovranno essere in possesso di attestato di frequenza di apposito corso (DM 22 gennaio 2019, allegati I e II).

FASE 3

- 3.1 - Allestimento del cantiere operativo C.02
- 3.2 - Realizzazione Rotatoria R.02 con innesti sulla viabilità esistente
- 3.3 - Realizzazione quota parte Rilevato stradale (Asse A-B)
- 3.4 - Realizzazione 03 Sottopasso Via due Madonne
- 3.5 - Realizzazione 05 Muro Antideragliamento- ASSE A-ASSE B
- 3.6 - Realizzazione Opere d'Arte minori
- 3.7 - Realizzazione Viabilità Secondarie

INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE RISCHI

- Rischio investimento da veicoli circolanti all'esterno dell'area di cantiere – **R6**
- Rischio investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere – **R9**
- Rischio di caduta dall'alto, cadute a livello, scivolamenti – **R4**
- Rischio caduta materiali dall'alto – **R9**
- Rischio di proiezione schegge, getti/schizzi – **R3**
- Rischio inalazione di polveri e fibre, esposizione a gas, fumi, vapori – **R3**
- Rischio rumore – **R1**
- Rischio vibrazioni – **R9**
- Rischi derivanti da sbalzi eccessivi di temperatura – **R6**

PRESCRIZIONI

Prima di procedere con le diverse sottofasi in oggetto, sarà recintata la relativa area di cantiere operativo (cft tavole cantierizzazione di progetto definitivo) e apposta idonea cartellonistica sia stradale che di cantiere, oltre che all'illuminazione di segnalazione della presenza del cantiere.

Le recinzioni saranno sempre protette da rete antipolvere verde, onde evitare, oltre che la propagazione di polveri (fasi di scavo e demolizioni) anche la proiezione di schegge, getti e schizzi durante le lavorazioni (demolizioni, scarifica manto stradale esistente, ecc).

Per tutte le fasi saranno adottati tutti gli accorgimenti possibili onde evitare la caduta di materiali al di fuori dell'area di cantiere operativo (movimentazione di gabbie di armatura, casseri, movimentazione elementi del solaio del sottopasso 03 Via delle Due Madonne, movimentazione barriere antirumore ecc).

In merito agli sbalzi eccessivi di temperatura si rimanda alla lettura della scheda relativa alla FASE 0.

Durante le demolizioni, per mitigare le **emissioni rumorose**, potranno essere utilizzate barriere fonoassorbenti mobili (cft elaborato grafico 13.03_TOOSI00SICDC01A - *Apprestamenti di cantiere: recinzioni - delimitazioni – box.pdf*), oltre che attrezzature di ultima generazione, dotate di pinza idraulica e di sistemi di insonorizzazione.

Per mitigare le **emissioni di polvere** saranno adottati i medesimi accorgimenti indicati per le fasi di scavo, quali uso di fog cannon e/o lancia, combinati con reti antipolvere lungo le recinzioni.

Per evitare la **proiezione di materiali** provenienti dalle demolizioni saranno predisposte delimitazioni di ha pari ad almeno 1m e dotate di teli antipolvere.

Tutti i mezzi in ingresso/uscita, sia dal campo base, che dal cantiere operativo, non dovranno mai ingombrare la carreggiata. In caso di soste che comportino il restringimento della carreggiata, sarà incaricato un moviere e apposta idonea cartellonistica temporanea stradale, secondo il codice della Strada.

Saranno sempre rispettati gli orari stabiliti dal Regolamento del Comune di Massa circa le emissioni di rumore e saranno richieste preventivamente eventuali deroghe ove si dovessero superare le soglie stabilite sempre dallo stesso Regolamento.

Saranno utilizzati sistemi costruttivi e attrezzature che riducano al minimo rumore e vibrazioni, quali: per la realizzazione dei pali, col sistema a elica continua e non battuti.

Interferenza con sottoservizi – (cft paragrafo 3.3.1.)

Si rimanda alle prescrizioni riportate nella scheda relativa alla FASE 0.

La deviazione della viabilità sarà preceduta dal posizionamento di cartellonistica stradale e di cantiere provvisorie e di idonea delimitazione, secondo il Codice della strada e del Disciplinary Tecnico del Ministero dei Trasporti del 10 luglio 2012. Le maestranze addette al posizionamento della cartellonistica dovranno essere in possesso di attestato di frequenza di apposito corso (DM 22 gennaio 2019, allegati I e II).

N.B.:

- **Le sottofasi di realizzazione della viabilità non dovranno mai interferire con quelle relative allo spostamento dei sottoservizi. Tali sottofasi dovranno sempre essere realizzate o in zone diametralmente diverse, se svolte contemporaneamente, oppure svolte in sequenza, secondo diverse tempistiche.**
- **Allo stesso modo, prima di dare inizio alle sottofasi per la realizzazione del sottopasso, dovranno essere state risolte tutte le interferenze presenti e messi in sicurezza i fronti di scavo con opere provvisionali.**
- **Qualsiasi modifica alla viabilità e ai percorsi pedonali sarà preventivamente concordata con la Polizia municipale.**
- **Prima di installare la recinzione dei campi operativi sarà richiesto preventivamente, ove necessario, l'uso del suolo temporaneo al Comune di Massa**
- **Le sottofasi di realizzazione degli impianti tecnologici sono incompatibili con qualsiasi attività di tipo edile.**

FASE 4

4.1 - Opere a verde, di completamento e finitura

4.2 - Rimozione cantieri e ripristino area

INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE RISCHI

Rischio investimento da veicoli circolanti all'esterno dell'area di cantiere – **R6**

Rischio investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere – **R9**

Rischio di caduta dall'alto, cadute a livello, scivolamenti – **R4**

Rischio caduta materiali dall'alto – **R9**

Rischio di proiezione schegge, getti/schizzi – **R3**

Rischio inalazione di polveri e fibre, esposizione a gas, fumi, vapori – **R3**

Rischio rumore – **R1**

Rischio vibrazioni – **R9**

Rischi derivanti da sbalzi eccessivi di temperatura – **R6**

PRESCRIZIONI

Prima di procedere con le diverse sottofasi in oggetto, sarà recintata la relativa area di cantiere operativo (cft tavole cantierizzazione di progetto definitivo) e apposta idonea cartellonistica sia stradale che di cantiere, oltre che all'illuminazione di segnalazione della presenza del cantiere.

Le recinzioni saranno sempre protette da rete antipolvere verde, onde evitare, oltre che la propagazione di polveri, anche la proiezione di schegge, getti e schizzi durante le lavorazioni.

La deviazione della viabilità sarà preceduta dal posizionamento di cartellonistica stradale e di cantiere provvisorie e di idonea delimitazione, secondo il Codice della strada e del Disciplinary Tecnico del Ministero dei Trasporti del 10 luglio 2012. Le maestranze addette al posizionamento della cartellonistica dovranno essere in possesso di attestato di frequenza di apposito corso (DM 22 gennaio 2019, allegati I e II).

.Durante le demolizioni, per mitigare le **emissioni rumorose**, potranno essere utilizzate barriere fonoassorbenti mobili (cft elaborato grafico 13.03_TOOSI00SICDC01A - Apprestamenti di cantiere: recinzioni - delimitazioni – box.pdf), oltre che attrezzature di ultima generazione, dotate di pinza idraulica e di sistemi di insonorizzazione.

Per mitigare le **emissioni di polvere** saranno adottati i medesimi accorgimenti indicati per le fasi di scavo nelle fasi precedenti, quali uso di fog cannon e/o lancia, combinati con reti antipolvere lungo le recinzioni.

Per evitare la **proiezione di materiali** provenienti dalle demolizioni saranno predisposte delimitazioni di h pari ad almeno 1m e dotate di teli antipolvere.

Tutti i mezzi in ingresso/uscita, sia dal campo base, che dal cantiere operativo, non dovranno mai ingombrare la carreggiata. In caso di soste che comportino il restringimento della carreggiata, sarà incaricato un moviere e apposta idonea cartellonistica temporanea stradale, secondo il codice della Strada.

In merito agli sbalzi eccessivi di temperatura si rimanda alla lettura della scheda relativa alla FASE 0.

Saranno sempre rispettati gli orari stabiliti dal Regolamento del Comune di Massa circa le emissioni di rumore e saranno richieste preventivamente eventuali deroghe ove si dovessero superare le soglie stabilite sempre dallo stesso Regolamento.

Saranno utilizzati sistemi costruttivi e attrezzature che riducano al minimo rumore e vibrazioni.

Qualsiasi modifica alla viabilità e ai percorsi pedonali sarà preventivamente concordata con la Polizia municipale. Prima di installare la recinzione dei campi operativi sarà richiesto preventivamente, ove necessario, l'uso del suolo temporaneo al Comune di Prato.

N.B.:

- **Prima di installare la recinzione dei campi operativi sarà richiesto preventivamente, ove necessario, l'uso del suolo temporaneo al Comune di Prato.**
- **Qualsiasi modifica alla viabilità e ai percorsi pedonali sarà preventivamente concordata con la Polizia municipale.**
- **Le recinzioni delle aree di cantiere operativo saranno smantellate solamente una volta completati tutti i lavori e i ripristini eventuali della viabilità esistente, compresi marciapiedi e pulita l'area da tutti i materiali residui delle lavorazioni;**
- **Il campo base sarà smantellato per ultimo;**

3.4. INTERFERENZE TRA FASI DI LAVORO

3.4.1. Interferenze tra lavorazioni di cantiere

Quando più attività sono concomitanti, dovrà essere specificato che non saranno ammessi:

- l'esecuzione di lavori in luoghi al di sotto di altri lavori, limitatamente alle zone esposte a caduta di oggetti, al fine di evitare inutili rischi;
- l'esecuzione di lavori a carattere non rumoroso in prossimità di lavorazioni caratterizzate da alta rumorosità, al fine di evitare esposizione inutile di operatori al rumore;
- l'esecuzione di lavori non polverosi in prossimità di lavorazioni caratterizzate da alta presenza di polveri, al fine di evitare esposizione inutile di operatori alle polveri;
- l'esecuzione di lavori al di sotto della zona di operazione di organi di sollevamento e di movimentazione, durante il loro normale funzionamento, se l'area non è protetta contro la caduta degli oggetti;

Coloro che operano in prossimità della delimitazione del cantiere o che comunque sono esposti al traffico dei veicoli nello svolgimento della loro attività lavorativa, devono essere visibili sia di giorno che di notte mediante indumenti di lavoro fluorescenti e rifrangenti.

Di seguito si riportano una serie di indicazioni inerenti la sequenza delle lavorazioni previste:

- Le fasi di installazione, organizzazione e rimozione del cantiere dovrà essere compiuta dalla ditta "appaltatrice principale" all'inizio e alla fine dei lavori
- Le fasi di installazione ed organizzazione del cantiere e smontaggio del cantiere sono incompatibili tra loro e con altre fasi lavorative e dovranno perciò essere prive di sovrapposizioni;

Di seguito sono indicate le macrolavorazioni interferenti, in riferimento al Cronoprogramma dei lavori allegato al progetto definitivo, con l'indicazione delle relative disposizioni organizzative con le integrazioni in fase esecutiva. Per ogni fase la valutazione delle interferenze va modulata in riferimento alle diverse lavorazioni previste per ciascuna fase.

FASI	MACROFASI/SCHEDA DI RISCHIO	TIPOLOGIA INTERFERENZE
FASE 0		
Perimetrazione ed allestimento fronti di lavoro	ALLESTIMENTO CANTIERE	
Bonifica Ordigni Bellici		
Allestimento del Cantiere Base	ALLESTIMENTO CANTIERE	
Spostamento Sottoservizi	RETI INTERRATE	
FASE 1		
Allestimento dei Cantieri Operativi C.05 e C.06	ALLESTIMENTO CANTIERE	
Demolizioni Manufatti interferenti	DEMOLIZIONI	
Realizzazione per fasi Rotatoria R.04 con innesti sulla viabilità esistente	OPERE STRADALI	
Realizzazione per fasi Via delle Jare (Asse C)	OPERE STRADALI	
Realizzazione per fasi Rotatoria R.03	OPERE STRADALI	
Realizzazione quota parte Rilevato stradale (ASSE B)	OPERE STRADALI	
Realizzazione sottostrutture e varo del nuovo Ponte 01 sul Canalmagro		
• Scavo	SCAVI E MOVIMENTO TERRA	
• Realizzazione pali	PALI	
• Realizzazione spalle	OPERE IN C.A.	
• Realizzazione struttura principale impalcato	OPERE STRUTTURALI IN ACCIAIO	
• Realizzazione solaio	OPERE IN C.A.	
Realizzazione Opere d'Arte minori	OPERE STRADALI	
• Muro OS-07	OPERE IN C.A.	
Realizzazione Viabilità Secondarie	OPERE STRADALI	
Opere di completamento e finitura		
• Completamento e finiture	OPERE EDILI E FINITURE	

• Illuminazione	IMPIANTI TECNOLOGICI	
FASE 2		
Allestimento del cantiere operativo C.01	ALLESTIMENTO CANTIERE	
Demolizione Stazione di servizio Via Pellegrini e bonifica	DEMOLIZIONI	
Realizzazione per fasi Rotatoria R.01 con innesti sulla viabilità esistente	OPERE STRADALI	
Realizzazione quota parte Rilevato stradale (ASSE A)	OPERE STRADALI	
Realizzazione 04 Sottopasso Via della Repubblica		
• Demolizione manufatti esistenti	DEMOLIZIONI	
• Scavo	SCAVI E MOVIMENTO TERRA	
• Realizzazione strutture fondali e verticali	OPERE IN C.A.	
• Realizzazione solaio	OPERE IN C.A.	
Realizzazione sottostrutture e varo del nuovo Ponte 02 sul Canalmagro		
• Scavo	SCAVI E MOVIMENTO TERRA	
• Realizzazione pali	PALI	
• Realizzazione spalle	OPERE IN C.A.	
• Realizzazione struttura principale impalcato	OPERE STRUTTURALI IN ACCIAIO	
• Realizzazione solaio	OPERE IN C.A.	
Realizzazione Opere d'Arte minori		
• Muro OS.01	SCAVI E MOVIMENTO TERRA OPERE IN C.A.	
• Barriera antirumore BA.01	OPERE STRADALI PALI	
Opere di completamento e finitura		
• Completamento e finiture	OPERE EDILI E FINITURE	
• Illuminazione	IMPIANTI TECNOLOGICI	
FASE 3		
Allestimento del cantiere operativo C.02	ALLESTIMENTO CANTIERE	
Realizzazione Rotatoria R.02 con innesti sulla viabilità esistente	OPERE STRADALI	
Realizzazione quota parte Rilevato stradale (Asse A-B)	OPERE STRADALI	
Realizzazione 03 Sottopasso Via due Madonne		
• Demolizione manufatti esistenti	DEMOLIZIONI	
• Scavo	SCAVI E MOVIMENTO TERRA	
• Realizzazione strutture fondali e verticali	OPERE IN C.A.	

• Realizzazione solaio	OPERE IN C.A.	
Realizzazione 05 Muro Antideragliamento- ASSE A-ASSE B		
• Scavo	SCAVI E MOVIMENTO TERRA	
• Realizzazione strutture fondali e verticali	OPERE IN C.A.	
Realizzazione Opere d'Arte minori		
• Muro OS.02 - OS.03- OS.04- OS.05- OS.06	SCAVI E MOVIMENTO TERRA OPERE IN C.A.	
• Tombino AI.02 - AI.03 - AI.04 - AI.05	SCAVI E MOVIMENTO TERRA OPERE IN C.A.	
• Barriera antirumore BA.02	OPERE STRADALI PALI	
Realizzazione Viabilità Secondarie	OPERE STRADALI	
Opere di completamento e finitura		
• Completamento e finiture	OPERE EDILI E FINITURE	
• Illuminazione	IMPIANTI TECNOLOGICI	
FASE 4		
Opere a verde, di completamento e finitura	OPERE EDILI E FINITURE	
Rimozione cantieri e ripristino area	ALLESTIMENTO CANTIERE	

Lavorazioni eseguite senza sovrapposizioni temporali e/o spaziali	
Lavorazioni di natura mista con sovrapposizioni temporali e spaziali (*)	
Lavorazioni di natura edile con sovrapposizioni solo temporali e NON spaziali (*)	
Lavorazioni di natura impiantistica elettrica con sovrapposizioni temporali e non spaziali (*)	
Lavorazioni di natura impiantistica meccanica con sovrapposizioni temporali e non spaziali (*)	

(*) – La gestione delle interferenze tra le lavorazioni sarà analizzata dal CSP sulla base di Cronoprogramma esecutivo dei lavori e sarà poi gestita dal CSE mediante la compilazione e l'analisi delle schede PTA durante le riunioni settimanali di coordinamento

Dall'analisi comparata del progetto e del programma lavori, risultano sovrapposizioni temporali che non avvengono nella stessa area od in aree adiacenti.

Nelle aree di lavoro potrebbero determinarsi delle interferenze dovute non alla sovrapposizione delle aree di lavorazione, ma al transito di squadre diverse lungo gli stessi percorsi od in aree già interessate da lavorazioni.

In tutti questi casi si dovrà, oltre che delimitare ciascuna area di intervento, coordinare in maniera opportuna

l'accesso alle aree di lavorazione da parte delle varie maestranze, nonché il transito delle macchine di cantiere in zone interessate da altre lavorazioni, provvedendo eventualmente alla sospensione delle attività in corso.

Infine, le lavorazioni potranno iniziare solamente una volta terminate le installazioni delle recinzioni di cantiere e la predisposizione dei percorsi sicuri. In particolare dovrà prevedersi:

- definire percorsi adeguati e protetti che consentano alle varie maestranze di raggiungere le proprie aree di lavoro senza transitare in zone ove avvengono lavorazioni di qualsiasi tipo
- prevedere l'avanzamento dei lavori facendo operare squadre con la stessa tipologia di lavorazioni in parti distinte di edificio, suddividendo le lavorazioni per piani o per porzioni di edificio ben delimitate
- nel caso di interventi che prevedano lavorazioni diverse (per natura o per tipologia di impresa presente) agli stessi piani, suddividere le zone di lavoro in aree ben distinte evitando che le squadre attraversino aree di lavoro non proprie
- prevedere aree ben distinte ed aerate in caso di interventi estesi ove si eseguono saldature di vario genere
- non consentire il transito e le lavorazioni negli ambienti o aree in cui siano svolte attività che prevedono il sollevamento di materiali e la loro posa in quota.

3.5. MISURE GENERALI DI TUTELA E SALVAGUARDIA DI PREVENZIONE PER I RISCHI DERIVANTI DALLE LAVORAZIONI PREVISTE IN CANTIERE

La salvaguardia della sicurezza dei lavoratori costituisce il criterio fondamentale nella conduzione dei lavori per la realizzazione delle opere in oggetto, ed in applicazione di tale principio generale sarà buona norma ricordare sempre che:

- In nessun caso i lavori potranno iniziare o proseguire quando siano carenti le misure di sicurezza prescritte dalle leggi vigenti e comunque richieste dalle particolari condizioni operative delle varie FASI DI LAVORO programmate;
- I responsabili del cantiere (Direttore, Capo Cantiere, Preposti) e le maestranze avranno la piena responsabilità, nell'ambito delle proprie competenze, circa l'ottemperanza delle prescrizioni di sicurezza previste dalle leggi vigenti ed in particolare di quanto verrà stabilito e verbalizzato nelle riunioni per la Formazione ed Informazione, in cui ciascun dipendente verrà informato dei rischi esistenti in cantiere, con particolare riguardo a quelli attinenti alle mansioni affidate ed alle fasi lavorative in atto.

- Quando, per la natura dell'ambiente o per l'estensione del cantiere, non sia praticamente realizzabile la recinzione completa, è necessario provvedere almeno ad apporre sbarramenti e segnalazioni in corrispondenza delle eventuali vie di accesso alla zona proibita e recinzioni in corrispondenza dei luoghi di lavoro fissi, degli impianti e dei depositi che possono costituire pericolo.
- Per i cantieri e i luoghi di lavoro caratterizzati da un'estensione progressiva devono essere adottati provvedimenti che seguano l'andamento dei lavori, comprendenti, a seconda dei casi: mezzi, materiali di segregazione e segnalazione, oppure uomini con funzione di segnalatori o sorveglianti, recinzioni, sbarramenti, cartelli segnaletici. I segnali e le protezioni devono essere di natura tale da risultare costantemente ben visibili.
Ove non risulti sufficiente l'illuminazione naturale, gli stessi devono essere illuminati artificialmente; l'illuminazione deve comunque essere prevista per le ore notturne.
- Dovranno essere impiegati cavi e quadri idonei all'installazione all'aperto, per cantieri temporanei e mobili. L'impianto idrico di carico e scarico sarà allacciato alle reti esistenti o eventualmente si dovranno prevedere serbatoi per l'accumulo di acqua e vasche per la raccolta degli scarichi.
- L'impianto di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche collegherà tutti i macchinari e la recinzione di cantiere nonché i ponteggi e tutte le masse metalliche, alla rete di terra. I materiali da costruzione ed i componenti impiantistici saranno opportunamente stoccati provvisoriamente all'interno della recinzione, in modo da non ostacolare l'accesso di eventuali mezzi di soccorso o ridurre le vie di fuga.

Protezioni o misure di sicurezza contro i possibili rischi provenienti dall'ambiente esterno.

Già in fase di progetto, a seguito dell'analisi del materiale cartaceo a disposizione e di sopralluoghi congiunti, sono state individuate tutte le interferenze con i lavori in oggetto e le relative risoluzioni, così come riportate ed analizzate nel paragrafo 3.3.1, cui si rimanda.

In ogni caso, in via preliminare all'apertura del cantiere, le ipotesi di risoluzione di progetto dovranno essere condivise dagli Enti Gestori in fase di Conferenza dei Servizi e/o nelle sedi opportune.

Un ulteriore aspetto da tenere in considerazione è il possibile rischio di investimento legato alla presenza della viabilità pubblica, per ridurre il quale saranno predisposte barriere NJ in c.a. lungo tutti i lati delle aree di cantiere operativo adiacenti alla viabilità cittadina.

Protezioni o misure di sicurezza nei confronti di possibili rischi trasmessi dal cantiere all'ambiente esterno.

Dovranno essere definite le modalità di accesso al cantiere e di circolazione, nonché tutte le relative segnalazioni.

A tale riguardo dovranno essere redatte tavole a corredo del PSC con l'indicazione di:

- Accessi all'area di cantiere (utilizzabili durante le varie fasi di intervento);

- Zone di passaggio di mezzi e materiali;

Relativamente alle tematiche indicate si dovrà porre attenzione alla protezione dal rumore, ai rischi di caduta di materiale dall'alto, di emissione di polvere e proiezione di schizzi o schegge.

Durante le fasi di demolizione, specie se eseguite in adiacenza a edifici esistenti, recettori sensibili, o altri manufatti, dovranno adottarsi le seguenti procedure minime:

- Delimitazione dell'area di cantiere con recinzione mascherata con telo antipolvere;
- Mascheramento delle facciate del ponteggio sui lati prospicienti la pubblica via;
- Allestimento della logistica principale del cantiere e dei presidi di sicurezza secondo la tipologia di lavorazione prevista e protezione dalla caduta di materiali dall'alto (uso di mezzi di sollevamento con braccio);
- Installazione di sistema di nebulizzazione acqua per l'abbattimento delle polveri ove necessario; in ogni caso le macerie provenienti dalle demolizioni saranno allontanate quanto prima dal cantiere con mezzi provvisti di rimorchio telonato;
- Installazione della segnaletica specifica di cantiere;

3.5.1. Piano di monitoraggio ambientale

Il progetto definitivo prevede un Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) che illustra i contenuti, i criteri, le metodologie, l'organizzazione e le risorse che saranno impiegate per attuare il Monitoraggio Ambientale (MA) nell'ambito del progetto in oggetto.

In particolare le componenti ed i fattori ambientali ritenuti significativi sono così intesi ed articolati:

- **atmosfera:** qualità dell'aria e caratterizzazione meteorologica;
- **suolo:** inteso sotto il profilo geologico, geomorfologico e pedologico, nel quadro dell'ambiente in esame ed anche come risorsa non rinnovabile;
- **acque superficiali e sotterranee,** considerate come componenti, ambienti e risorse;
- **vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi:** formazioni vegetali ed associazioni animali,
- **emergenze più significative, specie protette ed equilibri naturali, complessi di**
- **componenti e fattori fisici, chimici e biologici tra loro interagenti ed interdipendenti;**

- **rumore:** considerato in rapporto all'ambiente umano
- **vibrazioni:** considerato in rapporto all'ambiente umano

Il censimento ricettori appositamente eseguito per lo studio acustico e per l'individuazione dei ricettori sensibili, ha rilevato, nelle strette aree di influenza dell'opera, oltre ad una serie di ricettori residenziali, produttivi e commerciali anche un ricettore sensibile, rappresentato dall' "Ospedale del Cuore – Gaetano Pasquinucci".

Non sono state rilevate strutture scolastiche assimilabili a ricettori sensibili entro le medesime fasce di indagine, ad eccezione di due scuole ubicate però a circa 450 metri dalle opere in progetto (cfr. elaborato "Planimetria dei ricettori e siti di indagine fonometrica" del SIA) e quindi non significative dal punto di vista del monitoraggio ambientale.

Il Piano di Monitoraggio Ambientale ha individuato nella FASE 3 le maggiori criticità in termini di durata temporale e tipologia di attività rispetto alla presenza di recettori sensibili.

Tra gli accorgimenti previsti per mitigare l'impatto acustico del cantiere si prevede l'utilizzo di barriere antirumore realizzate con recinzione in pannelli ad elevato potere fonoisolante e fonoassorbente con struttura portante in acciaio inox fondata su new jersey, di altezza minima 3,00mt.

In particolare lungo il fronte di avanzamento per la realizzazione del rilevato verranno impiegate barriere antirumore mobili di altezza minima 3,00mt fondate su new jersey; nei cantieri operativi verranno altresì impiegate barriere antirumore di altezza minima 3,00mt o 4,00mt, sarà onere del CSP valutare la tipologia adeguata per ogni Cantiere Operativo in funzione delle rispettive esigenze di tutela dei recettori sensibili.

Per un maggior dettaglio si rimanda ai seguenti elaborati progettuali:

	07 -PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
07.01 TO0MA00AMBRE01A	Relazione
07.02 TO0MA00AMBPL01A	Planimetria ubicazione punti di monitoraggio e campionamento
07.03 TO0MA00AMBCR01A	Cronoprogramma attività

In fase di redazione di PSC, con riferimento ai risultati del PMA, dovranno essere ipotizzati dei sistemi di mitigazione, in modo particolare riferiti al contenimento delle emissioni di rumore e polveri all'esterno del cantiere verso i recettori sensibili (ospedale pediatrico, scuole e abitazioni), come riportati nei seguenti paragrafi.

3.5.2. Contenimento dell'emissione di rumore

Le attività come quella di demolizione, comportano un'emissione di rumore più elevata e più prolungata rispetto alla realizzazione di un'opera ex-novo, in quanto richiedono l'impiego di attrezzature con fonti di emissione sonora di elevate intensità.

Tuttavia è possibile attenuare il disturbo arrecato dalle emissioni rumorose con accorgimenti particolari:

- Corretta programmazione degli interventi. In accordo con la Direzione Lavori e la Direzione dell'Ufficio Tecnico, verranno individuati i periodi della giornata in cui eseguire le operazioni particolarmente rumorose. Saranno in ogni caso sempre rispettate le fasce orarie e le indicazioni stabilite dal Regolamento del Comune di Massa e richieste le eventuali deroghe necessarie;
- Barriere antirumore ai margini di alcune aree di cantiere;
- Barriere antirumore mobili lungo i margini dei corpi stradali in costruzione.
- Frazionamento delle opere di demolizione e rimozione di opere esistenti;
- Uso di attrezzature a bassa emissione rumorosa. Nelle attività di demolizione di strutture in cemento armato è possibile adottare tecniche di demolizione a taglio.
- Adozione di sistemi di insonorizzazione specifici in corrispondenza delle zone di confine, tramite barriere fonoassorbenti fisse o mobili.
- Eventuale uso di pannelli acustici amovibili, da applicare sulla recinzione in pannelli di rete su basette, nelle aree con maggiore emissione di rumore verso l'esterno (fasi di demolizione);

In particolare, alcune situazioni di criticità durante l'avanzamento dei lavori, saranno previsti interventi di mitigazione di tipo "passivo", poiché finalizzati ad intervenire sulla propagazione del rumore, come ad esempio l'uso di **pannellature fonoassorbenti mobili** da applicare direttamente alle recinzioni, da disporre opportunamente secondo le direttrici di interferenza con i ricettori presenti.

Le **barriere antirumore di tipo fisso** (cfr *elaborato1303T00SI00SICDC01A - Apprestamenti di cantiere: recinzioni - delimitazioni – box*) avranno un'altezza minima di 3,00/4,00 metri e saranno modulari e con superfici di tipo fonoassorbente, con pannelli metallici in lamiera di alluminio e materassino fonoassorbente interno in lana di roccia e testate laterali di chiusura in polipropilene. Affinché possano essere considerate di tipo fonoassorbente le barriere saranno conformi ai requisiti di cui all'All. 2 del DM 29/11/2000.

Per quanto riguarda, invece, il **traffico indotto** dai mezzi d'opera, si evidenzia che, qualora si dovessero determinare delle situazioni di particolare criticità dal punto di vista acustico in corrispondenza di ricettori prossimi alla viabilità

di cantiere, potrà essere previsto il ricorso all'utilizzo di **barriere antirumore di tipo mobile**, in grado di essere rapidamente movimentate da un luogo all'altro.

Sarà costantemente monitorato in corso d'opera il livello delle emissioni acustiche prodotte, con specifico riguardo a situazioni particolarmente delicate (cft Piano di Monitoraggio Ambientale allegato al progetto definitivo). Qualora si riscontrasse il superamento dei valori di soglia consentiti, saranno individuati i necessari presidi da approntare (come ad esempio i pannelli antirumore mobili) per la riduzione del "rischio rumore".

Per un dettaglio sulla tipologia delle barriere acustiche vedere il seguente elaborato:

	13 - SICUREZZA
13.02_T00_S100_SIC_LF01_A	Layout cantiere base
13.03_T00_S100_SIC_DC01_A	Apprestamenti di cantiere: recinzioni - delimitazioni – box

Per un dettaglio sui fabbricati e corpi oggetto di demolizione si rimanda ai seguenti elaborati:

	11 – CANTIERI E FASI
13.03_T00CA00CAN_PP02_A	Planimetria delle demolizioni

3.5.3. Abbattimento delle polveri

La diffusione di polveri generate durante le lavorazioni, soprattutto in fase di demolizione, di scavo e movimento terra, è un problema da affrontare con estrema serietà, adottando dei sistemi di contrasto particolarmente efficaci. Per scongiurare il pericolo determinato dalla propagazione di polvere, dovrà essere **utilizzata acqua per abbattere le polveri** in corrispondenza delle zone di demolizione, così come sui cumuli di macerie demolite e di terreno scavato o di riporto e nella fase di carico sugli autocarri delle macerie e del terreno, **nonché il bagnamento delle piste di cantiere.**

Il personale addetto a tali lavorazioni dovrà essere munito di mascherine antipolvere complete di apposito filtro.

I lavoratori, sul luogo di lavoro, dovranno essere adeguatamente protetti con dispositivi di protezione contro agenti ed effetti nocivi all'igiene, alla salute e alla loro incolumità fisica. Si intende per dispositivo di protezione individuale (DPI) qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciare la sicurezza o la salute durante il lavoro, nonché ogni completamento o accessorio destinati a tale scopo.

Occorrerà impedire l'accesso ai luoghi di lavoro a chiunque non sia ritenuto in condizioni di sicurezza. Il datore di lavoro dovrà mettere a disposizione dei lavoratori mezzi personali di protezione appropriati ai rischi inerenti alle lavorazioni e operazioni effettuate, qualora manchino o siano insufficienti i mezzi tecnici di protezione. E' bene tenere in cantiere una scorta di DPI di vario tipo per sostituire eventuali DPI in dotazione durante i lavori

(rottura, perdita) oppure per fornirli ad eventuali visitatori. I mezzi personali di protezione dovranno possedere i necessari requisiti di resistenza e di idoneità, e essere mantenuti in buono stato di conservazione. Il lavoratore sarà obbligato a servirsi dei mezzi di protezione individuali messi a sua disposizione nei casi in cui non siano possibili misure di sicurezza collettive.

N.B. Per evitare quanto più possibile l'accumulo di terreno in area di cantiere e ridurre al massimo la dispersione di polveri, i terreni di scavo saranno caricati su camion e allontanati dal cantiere con mezzi telonati per essere recapitati direttamente a discarica, oppure riutilizzati, previa analisi del terreno da parte dell'impresa esecutrice.

In particolare nelle aree di cantiere operativo si adotteranno le opportune misure di abbattimento delle polveri stesse con **interventi di bagnatura**: per tale operazione si impiegherà, tra gli altri, un sistema di abbattimento mobile costituito da **cannoni nebulizzatori**. Questo sistema consente l'abbattimento della polverosità diffusa in modo estremamente efficace contenendo nel contempo la quantità di acqua necessaria per l'ottimale azione di contenimento con altra metodologia. Inoltre, sfruttando la tecnica della nebulizzazione, questa tipologia di apprestamento non crea acque di percolazione, evitando così il problema del loro recupero.



In aggiunta ai sistemi di nebulizzazione dell'acqua, il cantiere sarà dotato di impianto di lavaggio ruote per evitare di sporcare la pubblica via al di fuori delle aree di lavoro.

Nelle aree asfaltate del campo base sarà consentito utilizzare anche lancia ad acqua con serbatoio dedicato.

3.5.4. Uso della gru di cantiere

Ad oggi non è previsto l'uso di una gru di cantiere.

Per il sollevamento dei carichi saranno utilizzati idonei mezzi in base al carico da sostenere (autogrù, sollevatore telescopico con gancio omologato per il tiro, o altri mezzi simili).

Sarà severamente vietato il sorvolo con carichi sospesi al di fuori delle aree di cantiere operativo indicate negli elaborati grafici di progetto cui si rimanda.

Nel PSC saranno impartite prescrizioni specifiche sia all'interno della relazione generale, che attraverso schede di dettaglio e schede di analisi del rischio.

3.5.5. Bonifica area distribuzione carburante

L'intervento di progetto prevede la dismissione e l'esproprio di un punto vendita carburanti, l'area pertanto dovrà essere oggetto di bonifica.

L'operazione di bonifica dell'area comprenderà lo svuotamento della cisterna di gasolio esistente, la sua rimozione, lo scavo e asportazione del terreno inquinato e il suo trasporto a discarica dei rifiuti speciali e pericolosi.

Svuotamento cisterna

Prima della rimozione del manufatto interrato, l'Impresa dovrà provvedere al suo svuotamento e bonifica e lavaggio mediante operazioni di spurgo con ditta specializzata.

Il serbatoio di gasolio interrato andrà poi messo in sicurezza in modo permanente, da ditta specializzata e iscritta all'Albo degli operatori ambientali.

Nel caso in cui le operazioni di bonifica e lavaggio venissero eseguite dall'interno, date le caratteristiche del luogo di lavoro (altezza ridotta, scarso ricambio d'aria, limitate vie di fuga, presenza di sostanze inquinanti pericolose) il serbatoio si configura come un luogo confinato e inquinato, pertanto tutti gli interventi andranno eseguiti rispettando anche i dettami del DPR 177/11 oltre che quelli del D.Lgs. 152/06 Codice Ambiente.

Rimozione cisterna

In caso di rimozione della cisterna gasolio, ove danneggiata, si procede allo scavo ed estrazione con idonee attrezzature di movimentazione e carico su automezzo autorizzato al trasporto rifiuti per il conferimento ad impianto di smaltimento o recupero. Successivamente, a tutela del Responsabile Legale, potrà essere effettuato un campionamento rappresentativo del fondo scavo al fine di accertare l'assenza di contaminazioni.

3.5.6. Possibili interferenze con le attività esterne al cantiere

Nel progettare la sicurezza del cantiere si dovrà tenere presente delle possibili interferenze:

- **Interferenze tra percorsi sia interni che esterni al cantiere**

Prima dell'avvio di qualsiasi fase di cantiere, le aree di lavoro dovranno essere opportunamente delimitate e segnalate, al fine di rendere ben distinguibili i percorsi dedicati al cantiere, da quelli utilizzati dalla pubblica viabilità.

- Dovranno essere individuate tutte le deviazioni dei percorsi, sia carrabili che pedonali, necessari all'evoluzione del cantiere, prevedendo idonea cartellonistica stradale e di cantiere ed eventuale integrazione di quella già esistente;

- Tutte le modifiche alla viabilità e ai percorsi pedonali e ciclabili cittadini necessari ai lavori, saranno comunque preventivamente concordati con la Polizia Municipale.
- I mezzi per il trasporto dei materiali devono procedere a passo d'uomo. Le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra (moviere), che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica. I preposti delle imprese Esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare nell'area di manovra.

N.B. Il progetto prevede infatti la realizzazione di viabilità provvisoria, che varia in funzione delle fasi di lavoro e dell'evoluzione del cantiere, e la relativa cartellonistica stradale.

Per un maggior dettaglio si rimanda agli elaborati di progetto elencati di seguito:

	11 - CANTIERIZZAZIONE E FASI ESECUTIVE
1101_T00CA00CANRE01A	Relazione di cantierizzazione e fasi esecutive
1105_T00CA00CANPE01A	Planimetria delle fasi realizzative
1106_T00CA00CANPE01A	Planimetria aree di cantiere e viabilità

- **Interferenze con i percorsi carrabili e pedonali di accesso alle abitazioni e/o alle attività esercenti limitrofe alle aree di cantiere.**

Dovranno essere individuati e protetti, i percorsi e gli accessi alternativi o esistenti agli edifici confinanti con le aree di cantiere durante l'esecuzione dei lavori.

- **Interferenze con le attività di manutenzione ai locali tecnici/impianti eventualmente presenti all'interno delle aree di cantiere**

Si dovrà prevedere una specifica procedura per l'accesso di ditte esterne all'interno del cantiere per l'esecuzione delle attività di manutenzione ai locali tecnici/impianti eventualmente presenti all'interno delle varie aree di cantiere.

Dovranno essere previsti percorsi pedonali protetti e segnalati opportunamente per l'esecuzione delle eventuali manutenzioni.

- **Interferenze dovute alle lavorazioni.** Per ridurre al minimo il disagio creato dal cantiere alla normale viabilità, saranno prima di tutto segregate le aree; incaricato un moviere fisso che gestisca il traffico in ingresso/uscita dall'area di lavoro e tutti i mezzi di cantiere procederanno a passo d'uomo.

Tutte le eventuali modifiche alla viabilità e ai percorsi pedonali cittadini necessari ai lavori, saranno preventivamente concordati con la Polizia Municipale.

3.5.7. Cronoprogramma e organizzazione

Per quanto riguarda il cronoprogramma dei lavori, si rimanda direttamente all'elaborato allegato al progetto definitivo.

Tale documento costituisce la guida per la definizione dell'organizzazione del lavoro, attraverso l'analisi delle condizioni ambientali e della successione delle fasi e sottofasi di lavoro di cui al punto 4.1, al fine di individuare le criticità relative ad interferenze e sovrapposizioni.

3.6. ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

3.6.1. Schematizzazione grafica di supporto

Gli aspetti evidenziati saranno analizzati nel PSC in schemi grafici dell'area di cantiere approfondendo lo studio delle fasi su indicate predisponendo l'allestimento delle singole aree di cantiere. Il PSC dovrà quindi sviluppare almeno i seguenti punti:

- Viabilità esterna di accesso dei mezzi di cantiere alle aree di lavoro e definizione di procedure per risoluzione interferenze con viabilità esistente;
- Localizzazione dei baraccamenti e dei servizi igienico assistenziali;
- Localizzazione aree di deposito materiali ed attrezzature;
- Viabilità di cantiere;
- Tipologie delle recinzioni e delimitazioni interne;
- Impianti di elettricità, acqua e scarichi fognari a servizio del cantiere;
- Evidenziazione e risoluzione delle interferenze degli eventuali sottoservizi.
- Schemi tipologici delle fasi di avanzamento del cantiere

Per quanto riguarda il layout delle aree di cantiere previste per la realizzazione dell'intervento, si rimanda direttamente le tavole di cantierizzazione e viabilità del progetto definitivo.

	11 - CANTIERI E FASI
1101_T00CA00CANRE01A	Relazione di cantierizzazione e fasi esecutive
1105_T00CA00CANPE01A	Planimetria delle fasi realizzative
1106_T00CA00CANPE01A	Planimetria aree di cantiere e viabilità

3.6.2. Descrizione delle problematiche d'intervento

Lo schema di progetto definitivo indica alcune caratteristiche che, sotto il profilo della sicurezza, avranno particolare rilevanza e che il PSC dovrà recepire in coordinamento con il progetto esecutivo.

Le problematiche di maggior rilievo, che definiscono interferenze problematiche da gestire con particolare attenzione, sono le seguenti:

- interferenze del cantiere con la viabilità cittadina esistente;
- presenza di sottoservizi interferenti con gli interventi previsti;
- presenza di recettori sensibili limitrofi alle aree di lavoro e logistiche di cantiere (Ospedale pediatrico, abitazioni)

L'esecuzione delle opere dovrà pertanto tenere in considerazione le caratteristiche del sito con particolare riferimento alle problematiche connesse con:

- Organizzazione e separazione dei percorsi di cantiere rispetto a quelli della viabilità esistente limitrofa;
- Organizzazione degli accessi alle aree di cantiere nelle diverse fasi, in relazione alla viabilità pubblica e alla viabilità interna;
- Organizzazione degli accessi al campo base/area logistica rispetto alla viabilità pubblica e rispetto alle aree di lavoro;
- Progetto delle opere di mitigazione delle emissioni di rumore, polveri nelle aree limitrofe al cantiere;
- Valutazione della circolazione interna ed organizzazione degli spazi;
- Valutazione dell'organizzazione della movimentazione dei materiali in relazione alle difficoltà di accesso all'area ed agli spazi disponibili;
- Tempistica dei lavori;
- Definizione dell'area di cantiere suddivisa per fasi.

3.6.3. Aree di cantiere

Le aree di cantiere previste sono di due tipologie:

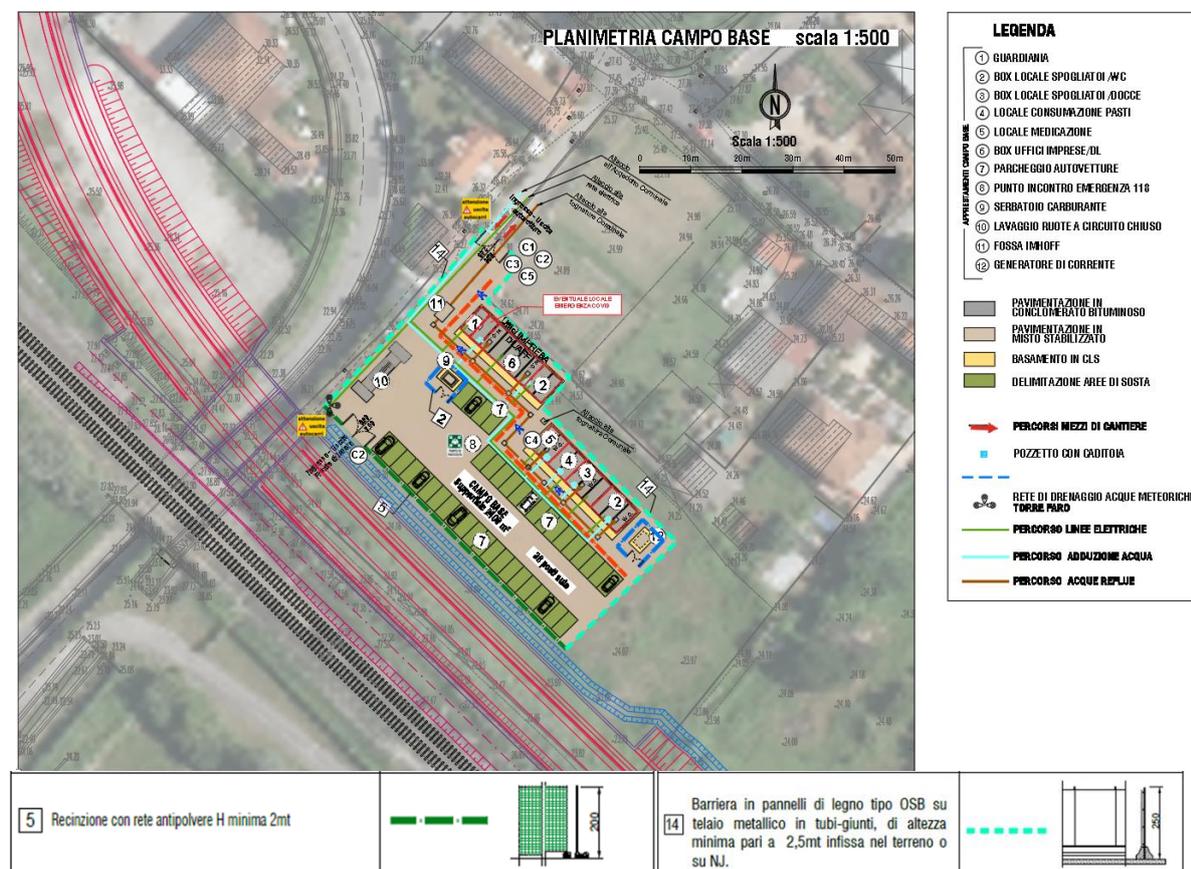
- **Cantiere base**, con funzione logistica, localizzato in un'area facilmente raggiungibile e collegato con le principali arterie di comunicazione della zona

- **Cantieri Operativi** posizionati in corrispondenza delle opere più importanti e strategici ai fini di una corretta cantierizzazione di tutto l'intervento.

Tutte le aree di cantiere si rapporano in modo sinergico, attraverso la rete delle piste di cantiere e la viabilità esistente. Di seguito si riporta la descrizione delle aree di cantiere base ed operative individuate, e le loro caratteristiche.

Campo base

Come concordato durante le precedenti fasi della progettazione, si prevede la realizzazione di un unico cantiere base che copre una superficie di circa 2.400 mq.



L'ingresso/uscita del cantiere sarà su via delle Gorine, per quanto riguarda la viabilità pubblica, ed è poi collegato direttamente alle aree delle lavorazioni in modo tale da permettere di raggiungere le principali aree di intervento senza percorrere la viabilità locale. Nel cantiere base sono previsti i principali apprestamenti, quali uffici (per Impresa e DL) e box spogliatoi e docce per le maestranze, oltre ad un'ampia area di parcheggio per vetture e mezzi d'opera.

Lato nord l'area di cantiere è delimitata da una barriera in pannelli di legno tipo OSB su telaio metallico in tubi-giunti, di altezza minima pari a 2,5m infissa nel terreno o su NJ, mentre lato area cantiere/ferrovia zione da una rete antipolvere di altezza minima pari a 2 m.



Figura 21 – foto aerea area a disposizione per cantiere base

Cantieri operativi

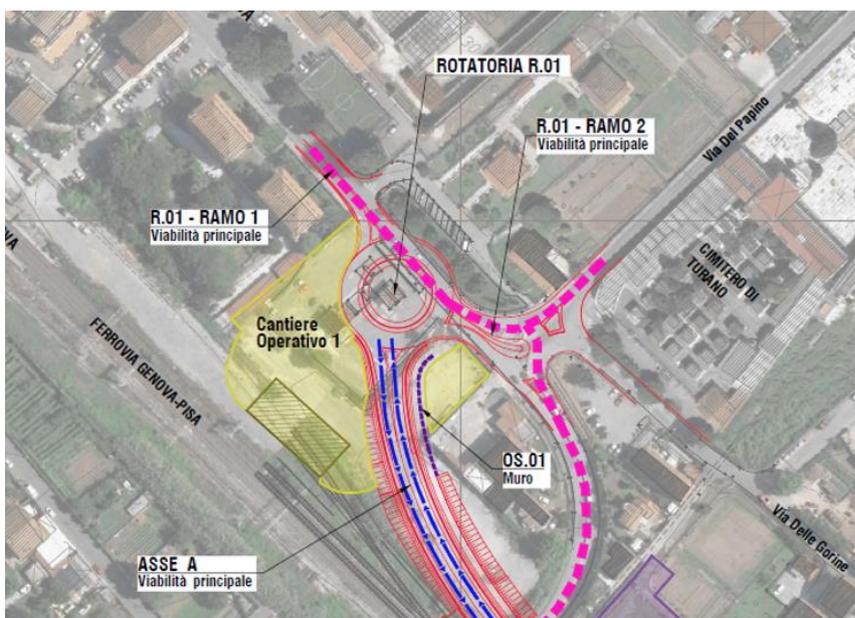
I cantieri operativi, coprono superfici differenti, all'interno è prevista una zona per lo stoccaggio delle terre e piazzole di deposito e stoccaggio di materiali vari, come le gabbie di armatura dei pali, i casseri e la carpenteria metallica.

I principali percorsi carrabili interni all'area del cantiere saranno asfaltati, ma sarà comunque previsto un impianto di lavaggio ruote in prossimità dell'accesso/uscita del cantiere operativo, in modo tale da evitare di sporcare la viabilità pubblica.

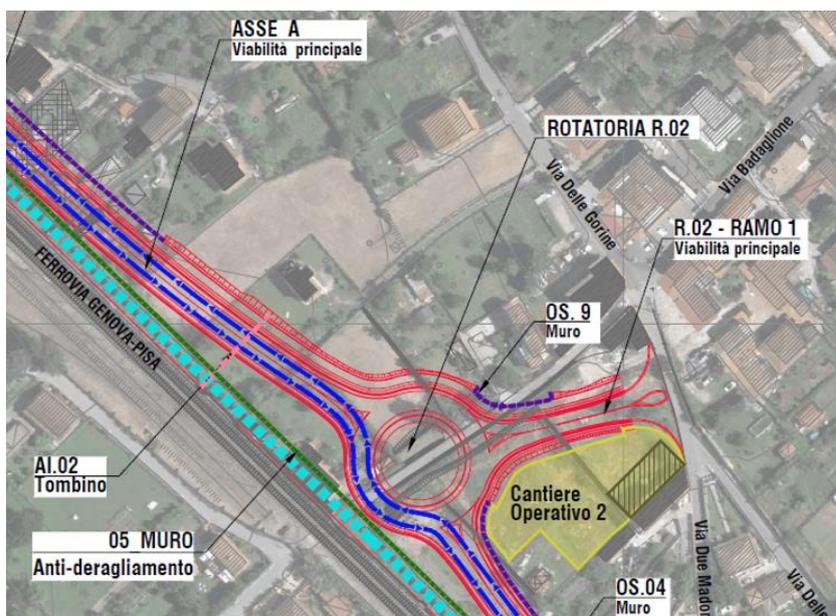
Per delimitare l'area dei Campi Operativi sarà installata idonea recinzione in rete metallica prefabbricata e basette in cls di altezza non inferiore a 2mt dotata di rete in polietilene stabilizzato con maglia ovoidale in color arancio;

Nel Cantiere Operativo 2 sarà installata recinzione in pannelli ad elevato potere fonoisolante e fonoassorbente con struttura portante in acciaio inox fondata su new jersey, di altezza minima 4,00mt;

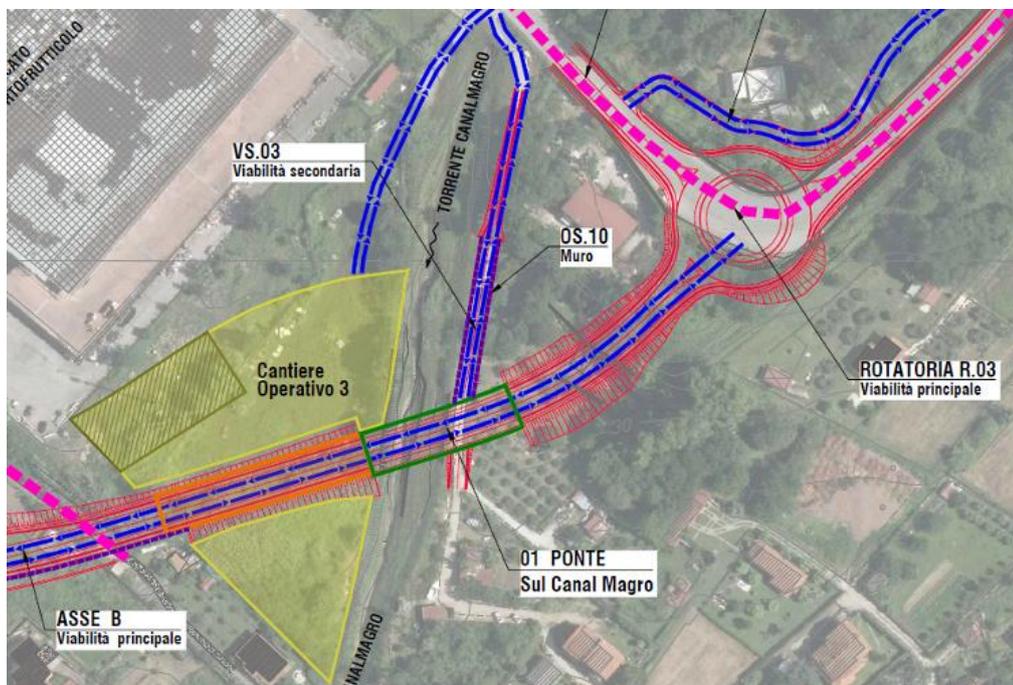
- In corrispondenza della futura Rotatoria 1



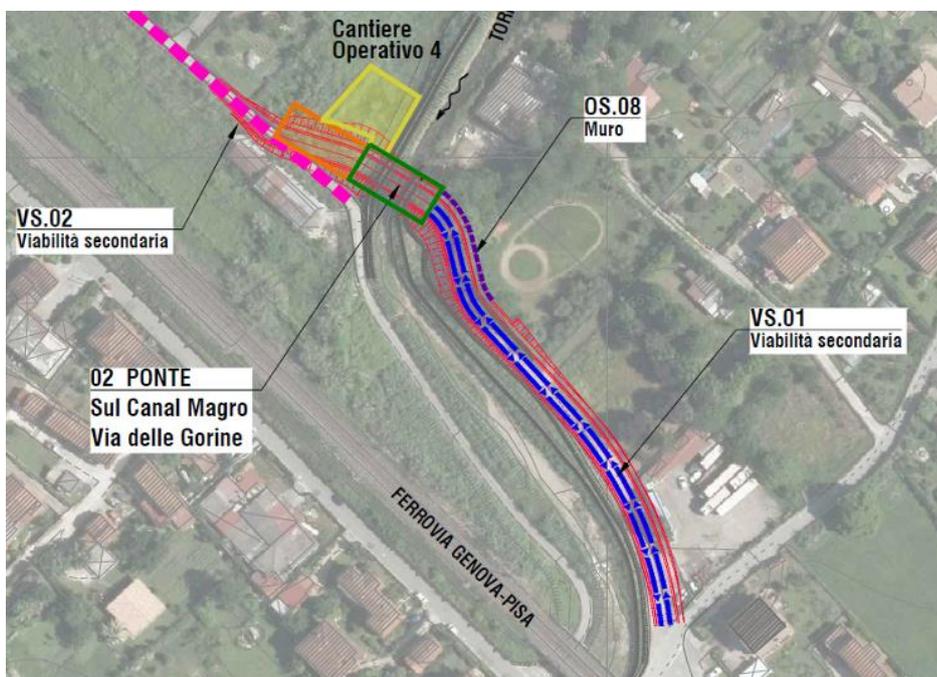
- In corrispondenza della futura Rotatoria 2



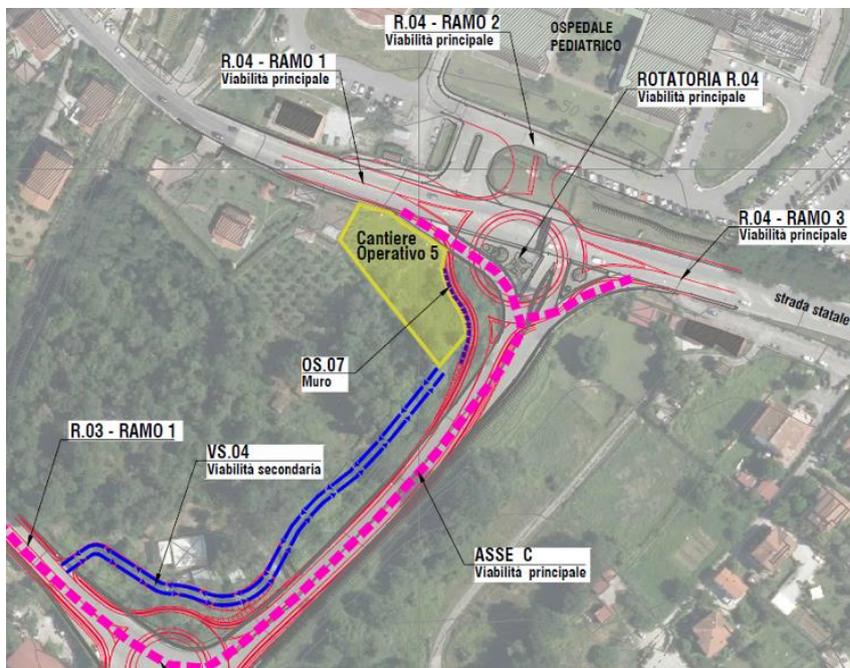
- In corrispondenza del futuro ponte sul Canal Magro



- In corrispondenza della viabilità secondaria VS.02



- In corrispondenza della futura Rotatoria 4



All'interno dei cantieri operativi saranno previste aree di stoccaggio terre che saranno necessarie per le lavorazioni da eseguirsi anche in fasi esecutive diverse da quelle in cui verrà allestito il cantiere.

3.6.4. Recinzione ed illuminazione di cantiere

In tutte le fasi si dovrà **prevedere una recinzione di cantiere** con lo scopo di impedire fisicamente l'entrata alle persone estranee anche durante il fermo del cantiere stesso. Si fa presente inoltre che L'Appaltatore dovrà provvedere a mantenere tali segregazioni efficienti e funzionanti per tutta la durata dei lavori. L'area di cantiere, a seconda delle aree da delimitare, dovrà essere opportunamente segregata con adeguata recinzione.

Pertanto in figura 23 che segue sono riportate le possibili recinzioni che dovranno essere utilizzate secondo i casi.

RECINZIONI

Di seguito sono state riportate le tipologie del resto delle recinzioni da adottare:

Recinzione cantiere (cft Figura 23)

- Per delimitare l'**area campo base** sarà installata una barriera in pannelli di legno tipo OSB su telaio metallico in tubi-giunti, di altezza minima pari a 2,5m infissa nel terreno o su NJ, mentre lato area cantiere/ferrovia zione da una rete antipolvere di altezza minima pari a 2 m;

- Per delimitare l'area dei Campi Operativi sarà installata idonea recinzione in rete metallica prefabbricata e basette in cls di altezza non inferiore a 2mt dotata di rete in polietilene stabilizzato con maglia ovoidale in color arancio – Peso 200 g/m²;
- Dove necessario sarà installata recinzione in pannelli ad elevato potere fonoisolante e fonoassorbente con struttura portante in acciaio inox fondata su new jersey, di altezza minima 3,00/4,00mt; In particolare **lungo il fronte di avanzamento** per la realizzazione del rilevato verranno impiegate barriere antirumore mobili di altezza minima 3,00mt fondate su new jersey; **nei cantieri operativi** verranno altresì impiegate barriere antirumore di altezza minima 3,00mt o 4,00mt (*cfr paragrafo 4.5.1-Piano di Monitoraggio Ambientale*);
- Per delimitare **le aree di cantiere** in presenza di terreno, sarà installata recinzione in rete plastificata rossa su picchetti in tondini di acciaio h = 2mt dotati di cappuccio di protezione sulla sommità;
- Per delimitare **le aree di cantiere in prossimità della viabilità pubblica esistente asfaltata**, sarà installata idonea recinzione in rete metallica prefabbricata e basette in cls di altezza non inferiore a 2mt dotata di telo antipolvere colore verde;

Recinzioni divisorie temporanee (DA ALLESTIRE SECONDO PROGRAMMAZIONE DEI LAVORI)

- Le aree utilizzate **per lo stoccaggio** dei materiali e/o per divisione temporanea di aree con diversa destinazione saranno delimitate con barre in acciaio diam. minimo 12 mm infisse nel terreno di altezza m. 2.00 dotate di cappuccio di protezione e rete in polietilene stabilizzato con maglia ovoidale in color arancio – Peso 200 g/m²;
- In alternativa sarà installata idonea recinzione in rete metallica prefabbricata e basette in cls di altezza non inferiore a 2mt.

Recinzioni per delimitazioni temporanee per lavorazioni localizzate (in altezza e non)

- Le delimitazioni di questo tipo saranno realizzate con barre in acciaio diam 12 mm infisse nel terreno di altezza m. 1.00 dotate di cappuccio di protezione e rete in polietilene stabilizzato con maglia ovoidale in color arancio – Peso 200 g/m² con nastro bianco e rosso di segnalazione e scritta "LAVORI IN CORSO";
- Per lavorazioni di durata inferiore a 24 h e profondità sino a 50 cm, le delimitazioni saranno realizzate con barre di acciaio e doppio nastro segnaletico bianco rosso.

Delimitazioni dei percorsi pedonali

- **I percorsi pedonali interni al cantiere** saranno delimitati con recinzione in rete plastificata rossa su picchetti in tondini di acciaio h = 1mt dotati di cappuccio di protezione sulla sommità;
- Per la separazione di **percorsi pedonali in adiacenza delle piste di cantiere** saranno utilizzate barriere tipo new-jersey di altezza pari a 100cm;

Protezione degli scavi

- **Le aree di scavo** saranno protette con parapetto anti caduta in metallo prefabbricato (UNI EN 3374/2004);
- In alternativa saranno predisposte idonee recinzioni con pannelli di rete metallica su basette, oppure in rete plastificata rossa su picchetti, poste ad una distanza minima di 1ml dal ciglio;

Protezione dei salti di quota e forometrie interne ai manufatti in c.a. (ponti e sottopassi)

- Tutte le **forometrie e le perimetrazioni che prevedono salti di quota** saranno protette con parapetto in legno composto da corrimano a 1.0m da terra, corrente intermedio e tavola fermapiede.

Protezione dei salti di quota durante la realizzazione dei solai (ponti e sottopassi)

- I salti di quota durante la realizzazione dei solai saranno protetti con barriere laterali di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate , montante ad interasse 180cm e tre mensole con blocco a vite;

ACCESSI

Gli accessi dovranno essere sempre tenuti chiusi con cancello, durante il giorno e chiusi con catena e lucchetti di sicurezza durante la sera, e comunque durante il fermo del cantiere, in modo da impedire l'accesso di estranei all'interno del cantiere. L'accesso dovrà essere controllato e regolamentato, pertanto durante l'apertura di esso dovrà essere sempre sorvegliato. Gli operatori che possono accedere in cantiere, dovranno essere dotati di tesserino di riconoscimento/emergenze; in prossimità dell'accesso di cantiere si potrà collocare anche il punto di raccolta in caso di emergenza/evacuazione, in modo da poter avere un immediato riscontro del personale evacuato. Inoltre la recinzione di cantiere dovrà essere sempre integra e solida per evitare l'accesso dei non addetti ai lavori.

Tutti gli addetti al cantiere saranno registrati, l'eventuale ingresso a visitatori esterni sarà autorizzato previa verifica o consegna di abbigliamento idoneo e della disponibilità di appositi DPI. L'ingresso al cantiere degli automezzi avverrà previa opportuna procedura da definirsi nel PSC al fine di indicare:

- I percorsi da seguire;
- La dislocazione delle aree di deposito di materiali, delle attrezzature e di stoccaggio rifiuti;
- La dislocazione delle aree di deposito di materiali con pericolo d'incendio o di esplosione;

3.6.5. Servizi Logistici

Il **campo base** è caratterizzato dalla presenza di strutture ricettive (uffici, spogliatoi e servizi igienici) a servizio del personale operaio. Le strutture presenti nell'ambito del cantiere sono:

1. uffici;
2. spogliatoi e servizi igienici;
3. area ristoro e servizi annessi;

I servizi logistici devono essere commisurati all'entità dell'intervento e, quindi, della forza lavoro in esso impegnata. La collocazione prevista per i servizi igienico assistenziali dovrà essere riportata, in modo dettagliato a completamento del PSC, su apposita planimetria, tenendo in considerazione le aree già individuate in questa fase di progettazione. Saranno inoltre fornite le regole per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. Il progetto di cantierizzazione dovrà riportare le caratteristiche dimensionali ed il numero di addetti ai fini del corretto dimensionamento dei baraccamenti.

3.7. CALCOLO DELGI UOMINI GIORNO (U/G)E DIMENSIONAMENTO DEGLI APPRESTAMENTI

Ai fini dell'applicazione del combinato dei disposti di cui agli art. 90 comma 9. e art. 99 comma 1 del D.Lgs 81/08, viene stimata l'entità presunta di lavoro in uomini/giorno sulla base della durata complessiva di 630 gg e dell'importo lavori. Sulla base del cronoprogramma **allegato** al progetto definitivo, degli importi presunti di appalto e sulla base delle tabelle con le percentuali della mano d'opera di cui al D.M.11/12/1978 (utilizzate come base di riferimento per le valutazioni percentuali), è stata stimata nell'ambito di applicazione del titolo IV, per la durata in ambito cantiere, una presenza media di personale in cantiere di circa **11 addetti al giorno**, che sommati ad una presenza media di personale impiegatizio all'interno degli uffici di circa **5 persone**, risultano complessivamente **16 addetti presenti giornalmente, che per semplicità di dimensionamento vengono arrotondati a 20 addetti medi** (considerando il dimensionamento richiesto dal D.Lgs 81/08 pari a 1 wc/ogni 10 addetti)

Tale dato viene considerato ai fini del calcolo dei costi della sicurezza per il noleggio dei box

Si stima un complessivo nel periodo di punta e massima contemporaneità di tutte le lavorazioni, di circa **35 persone al giorno**.

Tale dato viene considerato ai fini del dimensionamento dei box nel periodo di massimo affollamento

Il totale di uomini/giorno è stato stimato pari a:

20 uomini al giorno medi X 630 gg naturali e consecutivi = 12.600 UG

CALCOLO DELL'INCIDENZA TEMPORALE DELLA MANODOPERA RIFERITA ALLE SQUADRE TIPO DEL D.M. 11/12/1978									
SG=	spese generali	13%							
U=	utili impresa	10%							
D=	durata lavori gg	630	nat e consec.						
I lavori di riferimento afferiscono alle seguenti categorie con riferimento alle tabelle del D.M.11/12/1978									
Tabella n. 1 - D.M. 11/12/1978		n. operai	COSTI ORARI (1)						
			Unitari	Complessivi					
Op. specializzato		1	29,34	29,34					
Op. qualificato			27,29	0					
Op. comune		8	24,64	197,12					
Somme		9	Co	226,46	Inc M.O.		18%		
Tabella n. 2 - D.M. 11/12/1978		n. operai	COSTI ORARI (1)						
			Unitari	Complessivi					
Op. specializzato		3	29,34	88,02					
Op. qualificato		2	27,29	54,58					
Op. comune		7	24,64	172,48					
Somme		12	Co	315,08	Inc M.O.		30%		
Tabella n. 5 - D.M. 11/12/1978		n. operai	COSTI ORARI (1)						
			Unitari	Complessivi					
Op. specializzato		1	29,34	29,34					
Op. qualificato			27,29	27,29					
Op. comune		9	24,64	221,76					
Somme		10	Co	278,39	Inc M.O.		7%		
Tabella n. 4 - D.M. 11/12/1978		n. operai	COSTI ORARI (1)						
			Unitari	Complessivi					
Op. specializzato		3	29,34	88,02					
Op. comune		9	24,64	221,76					
Somme		12	Co	309,78	Inc M.O.		36%		
Tabella n. 18 - D.M. 11/12/1978		n. operai	COSTI ORARI (1)						
			Unitari	Complessivi					
Op. specializzato		2	29,34	58,68					
Op. qualificato		2	27,29	54,58					
Op. comune		6	24,64	147,84					
Somme		10	Co	261,1	Inc M.O.		30%		
Tabella n. 13 - D.M. 11/12/1978		n. operai	COSTI ORARI (1)						
			Unitari	Complessivi					
Op. specializzato		1	29,34	29,34					
Op. qualificato		1	27,29	27,29					
Op. comune		2	24,64	49,28					
Somme		4	Co	105,91	Inc M.O.		38%		
Nota (1) : I costi della manodopera riferiti all'attualità sono quelli del prezzario ANAS 2019									
categorie di lavorazione arrotondate desunte da stima di progetto	prezzo totale categoria di lavorazione	Importo Utili + spese generali 10%+13%	Prezzo depurato di U+SG	Incidenza economica % manodopera (da tabella)	Incidenza economica "secca" manodopera €	N. operai squadra tipo (D.M. 11/12/1978)	Costo manodopera squadra tipo	Incidenza temporanea manodopera riferita a squadra tipo (ore e centesimi ore)	Incidenza media giornaliera rapportata alla durata totale dei lavori (1100 gg)
	P	U+SG	N	I	MOC = N * I	No	Co	MOTempo = MOC / Co	
Tabella 1 - Movimenti di materiale	1.634.059,09	319.450,01	1.314.609,08	18,00%	236.629,63	9,00	278,39	849,99	1,35
Tabella 5 - Sovrastrutture	3.644.321,76	712.445,85	2.931.875,91	7,00%	205.231,31	10,00	278,39	737,21	1,17
Tabella 2 - Opere d'arte	5.447.878,03	1.065.031,67	4.382.846,36	30,00%	1.314.853,91	12,00	315,08	4.173,08	6,62
Tabella 18 - Linee elettriche esterne a media e alta tensione	63.734,14	12.459,69	51.274,45	30,00%	15.382,33	10,00	261,10	58,91	0,09
Tabella 4 - Lavori diversi o lavori di modesta entità	585.252,87	114.413,88	470.838,99	36,00%	169.502,04	12,00	309,78	547,17	0,87
Tabella 13 - Fognature	139.061,77	27.185,85	111.875,92	38,00%	42.512,85	4,00	105,91	401,41	0,64
TOTALE LAVORI	11.514.307,66					57,00		6.767,77	10,74

N.B. Nelle Opere d'arte è stata inserita tutta la parte impiantistica a corredo, compresa tutta la parte di risoluzione delle interferenze.

Nota

Movimenti terra (demolizioni, scavi e riporti)

Sovrastrutture: corpo stradale (misto stabilizzato, base, binder, asfalto, guard rail, segnaletica, pali della luce e illuminazione stradale)

Opere d'arte (galleria e muri e vasca + tutti gli impianti eccetto le fognature)

Fognature (risoluzione interferenze)

3.7.1. Dimensionamento apprestamenti logistici

Il campo logistico è stato dimensionato come segue:

LOCALI RICOVERO/CONSUMAZIONE PASTI:

FABBRISOGNO IPOTIZZATO	APPRESTAMENTI PREVISTI	Voci Elenco Prezzi SICUREZZA ANAS 2020
[30 operai + 5 impiegati]= 35 addetti x1,2mq= minimo 42 mq	n.2 box da circa 12mq= 24mq – eventualmente su più turni (*) Si ipotizza che parte del personale utilizzi strutture esterne al cantiere	codice SIC.01.02.015 UFFICIO PREFABBRICATO

LOCALI SPOGLIATOI CON WC/DOCCE:

FABBRISOGNO IPOTIZZATO	APPRESTAMENTI PREVISTI	Voci Elenco Prezzi SICUREZZA ANAS 2020
- spogliatoi per circa 30 operai X1,2mq=circa 36 mq - wc per circa 35 persone (30 operai+ 5 impiegati)= n.4 - docce per circa 30 operai=n.3	n.8 box uso spogliatoio di cui: - n.2 box spogliatoio, ognuno con 1 tazza wc + 1 lavabo (per 5 impiegati, uno per donne e uno per uomini) in prossimità dei box uffici impresa affidataria; - n.3 box spogliatoio, ognuno con 1 tazza wc + 1 lavabo, per 30 operai; - n.3 box spogliatoio, ognuno con 1 doccia + 1 lavabo, per 30 operai; <i>N.B. Per le docce, non essendo contemplata una voce specifica nell'Elenco Prezzi SICUREZZA ANAS 2020, è stato ipotizzato di sostituire i wc alla turca con piatto doccia.</i>	codice SIC.01.02.005 SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO

LOCALI UFFICI DL/AFFIDATARIA:

FABBRISOGNO IPOTIZZATO	APPRESTAMENTI PREVISTI	Voci Elenco Prezzi SICUREZZA ANAS 2020
n° box a discrezione dell'Impresa affidataria in base alle proprie esigenze e	n.1 o più box da circa 12mq	codice SIC.01.02.015 UFFICIO PREFABBRICATO

agli spazi a disposizione		
---------------------------	--	--

LOCALE MEDICAZIONE:

FABBRISOGNO IPOTIZZATO	APPRESTAMENTI PREVISTI	Voci Elenco Prezzi SICUREZZA ANAS 2020
n°1 box dotato di wc+lavabo	n.1 locale costituito da due box assemblati: - n.1 box spogliatoio + tazza wc + lavabo; - n.1 box tipo "ufficio"	- codice SIC.01.02.005 SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - codice SIC.01.02.015 UFFICIO PREFABBRICATO

LOCALE GUARDIANIA:

FABBRISOGNO IPOTIZZATO	APPRESTAMENTI PREVISTI	Voci Elenco Prezzi SICUREZZA ANAS 2020
n.1 box ad uso guardiania/controllo accessi	n.1 box tipo "ufficio"	codice SIC.01.02.015 UFFICIO PREFABBRICATO

I box ad uso uffici potranno essere dotati di bagno o meno, secondo le esigenze dell'Impresa.

I locali adibiti a spogliatoi, uffici e servizi devono possedere i seguenti requisiti:

- Difesa dalle intemperie
- Condizionamento estivo e riscaldamento invernale
- Illuminazione
- Posti a sedere, panche, tavoli per consumazione pasti
- Distinzione fra i sessi (per i servizi igienici e spogliatoi) se prevista presenza personale femminile
- Armadietti con possibilità di chiudere a chiave i propri effetti personali ed indumenti.

Per l'area logistica saranno allestiti in zona limitrofa ai lavori:

1. sosta mezzi di cantiere;
2. depositi/uffici

3. area stoccaggio materiali
4. container rifiuti e aree di differenziazione
5. area accumulo terreno di scavo e macerie;

Per le aree di cantiere operativo, considerata la distanza dall'area logistica, saranno installati wc chimici dotati di lavandino e acqua corrente e la pulizia periodica degli stessi minimo ogni 2gg.

L'allestimento dei wc chimici è a carico dell'Impresa AFF – verificare la necessità di integrare i wc in relazione al n. di addetti in cantiere durante l'avanzamento dei lavori.

(*) I mq di spazi ricovero, spogliatoi e uffici sono stati dimensionati con riferimento alla **NOTA INTERREGIONALE EMILIA ROMAGNA-TOSCANA PROT. N° 27965/PRC DEL 10 LUGLIO 2000** "Principali requisiti igienico-sanitari e di sicurezza da adottare nella realizzazione dei campi base per la costruzione di grandi opere pubbliche quali la linea ferroviaria ad Alta Velocità e la Variante Autostradale di Valico".

Vedere il seguente elaborato grafico di riferimento:

	13 – SICUREZZA E BOB
13.03_T00SI00SICDC01A	Apprestamenti di cantiere: recinzioni - delimitazioni – box

3.7.2. Segnaletica di sicurezza sui luoghi di lavoro

CARTELLONISTICA DI CANTIERE

Per ogni cantiere operativo in cui è stato suddiviso l'intervento nel suo complesso, il PSC dovrà prevedere specifica cartellonistica di sicurezza di cantiere, indicando nel dettaglio tipologia e posizione.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, si riporta di seguito una tabella riassuntiva della segnaletica minima da predisporre nelle aree di cantiere:

CARTELLI DI DIVIETO - Forma rotonda		
Pittogramma nero su sfondo bianco; bordo e banda (verso il basso da sinistra a destra e lungo il simbolo, con una inclinazione di 45°) rossi (il rosso deve coprire almeno il 35% della superficie del cartello).		
SEGNALE e relativa descrizione	Ubicazione	Disposizioni particolari
 <p>Divieto accesso a persone e mezzi non autorizzati</p>	<p>In corrispondenza degli ingressi di cantiere</p>	
 <p>Non sostare sotto i carichi sospesi</p>	<p>In area cantiere ove interferisce braccio della gru/autogru</p>	<p>Nelle ove sono presenti posti fissi di lavoro dovrà essere predisposta idonea tettoia di protezione</p>

CARTELLI DI AVVERTIMENTO - Forma triangolare		
Pittogramma nero su sfondo giallo; bordo nero (il giallo deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).		
SEGNALE e relativa descrizione	Ubicazione	Disposizioni particolari
 <p>Pericolo caduta dall'alto apertura nel suolo</p>	Nelle aree di scavo	
 <p>Materiale infiammabile</p>	Nella zona di deposito carburanti	
	Nella zone di lavorazione montaggio carpenterie, esecuzione pali, ecc..	

CARTELLI DI SALVATAGGIO - Forma quadrata o rettangolare		
Pittogramma bianco su sfondo verde (il verde deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).		
SEGNALE e relativa descrizione	Ubicazione	Disposizioni particolari
 <p>Cassetta di pronto soccorso</p>	<p>Ufficio e/o spogliatoi di cantiere</p> <p>Locale infermeria piazzale di accesso</p>	

 Locale infermeria	Locale infermeria piazzale di accesso	
 Telefono di emergenza	Locale infermeria piazzale di accesso	
 Punto di raccolta	Ufficio di cantiere Locale infermeria piazzale di accesso	

CARTELLI PER LE ATTREZZATURE ANTINCENDIO - Forma quadrata o rettangolare Pittogramma bianco su sfondo rosso (il rosso deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).		
SEGNALE e relativa descrizione	Ubicazione	Disposizioni particolari
 Estintore	Ufficio - spogliatoi di cantiere – aree a rischio incendio (depositi materiali - area carburanti se prevista)	In tutte le aree di lavoro ove si eseguono saldature, taglio di materiali con produzione di scintille, molature, ecc. dovrà essere sempre presente un estintore portatile
 ATTREZZATURE ANTINCENDIO	Box presidi antincendio nel piazzale	

CARTELLI DI PRESCRIZIONE Pittogramma bianco su sfondo azzurro (l'azzurro deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).		
SEGNALE e relativa descrizione	Ubicazione	Disposizioni particolari
 <p>Obbligo uso DPI</p>	Aree di lavoro	
 <p>Passaggio pedonale</p>	Zone di passaggio pedonale obbligato operai	Disporre lungo la rampa di accesso al cantiere principale
SEGNALE e relativa descrizione	Ubicazione	Disposizioni particolari
	Zona spogliatoi e uffici di cantiere	

CARTELLI STRADALI Pittogramma nero su sfondo giallo (il giallo deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello). SI SPECIFICA CHE LA SEGNALETICA CHE ANDRÀ INSTALLATA LUNGO LA VIABILITÀ PUBBLICA DOVRÀ RISPETTARE IL CODICE DELLA STRADA.		
SEGNALE e relativa descrizione	Ubicazione	Disposizioni particolari
	Zona ingresso di cantiere	Per la segnaletica sulla viabilità pubblica deve essere acquisiti preventiva autorizzazione da parte Polizia Municipale
	Cartello di cantiere contenente tutti i dati: indirizzo cantiere, titolo abilitativo lavori, soggetti coinvolti, ecc.	
	In corrispondenza dei lavori lungo viabilità esterna ed interna	Per la segnaletica sulla viabilità pubblica deve essere acquisiti preventiva autorizzazione da parte Polizia Municipale
	In corrispondenza degli accessi dei mezzi alle aree di cantiere e al campo base	Per la segnaletica sulla viabilità pubblica deve essere acquisiti preventiva autorizzazione da parte Polizia Municipale

Il PSC dovrà definire il grado minimo di segnaletica da prevedere all'interno del cantiere. L'Appaltatore quindi dovrà fare ricorso alla segnaletica di sicurezza allo scopo di:

- Avvertire di un rischio o di un pericolo le persone esposte;
- Vietare comportamenti che potrebbero causare pericolo;
- Prescrivere determinati comportamenti necessari ai fini della sicurezza;
- Fornire indicazioni relative alle uscite di sicurezza o ai mezzi di soccorso o di salvataggio;
- Fornire indicazioni in merito alla gestione delle emergenze;
- Fornire altre indicazioni in materia di prevenzione e sicurezza.

Scopo della segnaletica è quello di attirare l'attenzione, in modo rapido e facilmente comprensibile su oggetti e situazioni che possono provocare determinati pericoli. Essa non sostituisce le misure antinfortunistiche, solamente le richiama. Le caratteristiche che deve avere la segnaletica, sia permanente che occasionale, sono descritte nell'Allegato XXIV al D.Lgs. n. 81/08. Ad esso dovrà essere fatto riferimento nella redazione del PSC.

Oltre alla cartellonistica di cantiere rappresentata in apposita planimetria, saranno presenti le seguenti segnalazioni:

- Divieto di accesso alla zona (accesso riservato agli addetti)
- Frecce direzionali per segnalare gli accessi
- Lavori in corso – lavori da eseguire
- Segnaletica notturna di ingombro del sedime stradale.

3.7.3. Aree di deposito e stoccaggio materiale

Il deposito e lo stoccaggio dei materiali avverrà nelle zone dedicate ed evidenziate negli elaborati grafici allegati al PSC. Tali aree dovranno essere adeguatamente segnalate e segregate con opportuna recinzione. Se per l'esecuzione dei lavori vengono ingombrate con mezzi o materiali, seppur parzialmente, zone di lavoro operative e funzionanti, è necessario prevedere opportune delimitazioni delle zone interessate, evidenziandole mediante apposite segnalazioni sia per il giorno che per la notte.

Qualsiasi macchinario e/o attrezzatura fissa di cantiere, locali uffici, ricovero, depositi, ecc. saranno opportunamente appoggiati su idonei basamenti in cemento armato da realizzarsi secondo quanto indicato dai disegni esecutivi ed in ogni caso dimensionati per sopportare i carichi ivi presenti.

3.7.4. Procedure per la predisposizione degli impianti con riferimento alle alimentazioni dalle reti principali di elettricità, acqua ed energia di qualsiasi tipo

Come già esposto nel seguente documento, il PSC conterrà le prescrizioni da seguire per la progettazione, collocazione, utilizzo e caratteristiche degli impianti elettrici, speciali, idrico, ecc. a servizio del cantiere. Tali prescrizioni dovranno essere rispettate in sede di esecuzione degli impianti, che saranno certificati dalle ditte esecutrici e sottoscritte dalla direzione dei lavori.

3.7.5. Procedure per la installazione ed esercizio degli impianti e delle macchine

All'interno del PSC saranno fornite le indicazioni di massima per l'installazione degli impianti e delle macchine che l'impresa dettaglierà in sede di POS. Saranno fornite indicazioni anche sulle caratteristiche dell'impianto elettrico di cantiere.

4. PROCEDURE DI COORDINAMENTO DA DEFINIRE NEL PSC

4.1. MODALITA' DI GESTIONE DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO FRA LAVORAZIONI

Per ridurre i rischi connessi alla presenza contemporanea di più lavorazioni nelle aree di lavoro, sono necessarie azioni di coordinamento. Si tratterà sostanzialmente di procedure riguardanti particolari momenti dello sviluppo dei lavori, quali ad esempio l'inizio delle attività, l'ingresso di nuove ditte operanti, l'esecuzione di lavorazioni con sovrapposizioni non evitabili con modifiche al programma lavori. Tali azioni si esplicitano principalmente nell'attività di informazione delle imprese e nella verifica della corretta applicazione delle misure preventive individuate.

Sarà opportuno **prima dell'inizio del cantiere convocare una riunione sulla sicurezza che coinvolga tutti i lavoratori affinché siano formati e informati sui rischi ed i pericoli specifici individuati dal PSC** e sulle possibili risoluzioni.

Nel PSC andranno definite le cadenze di:

- riunioni settimanali di coordinamento interna delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi in cantiere: in tale sede si presterà particolare attenzione alla verifica temporale e spaziale di eventuali interferenze lavorative nel cantiere e si discuteranno le misure preventive e protettive aggiuntive per i rischi interferenziali; inoltre in tale sede si coordinerà l'accesso in cantiere dei manutentori e dei fornitori che dovranno operare sugli impianti dell'area tecnica; si prescrive almeno 1 riunione settimanale
- riunioni di intercoordinamento, la cui cadenza verrà concordata a seconda delle necessità; queste riunioni sono finalizzate a eliminare o almeno ridurre al minimo i rischi interferenziali del cantiere con le attività di della ditta.

I rischi derivanti da ogni lavorazione e della possibile interferenza di più lavorazioni dovranno essere esaminati accuratamente nei documenti previsti dalla vigente normativa in materia di sicurezza (PSC, POS, Pi.M.U.S. ecc...)

4.2. GESTIONE DELLE EMERGENZE

4.2.1. Generalità

Nel Piano di Sicurezza (PSC) dovranno essere riportate le indicazioni in merito alle procedure di pronto soccorso e dei presidi sanitari, con particolare attenzione alla prevenzione del rischio incendio, ed ai seguenti aspetti:

- Cartelli di emergenza, tavole sinottiche (con numeri di emergenza);

- Gestione delle emergenze e pronto soccorso
- Mezzi antincendio (con riferimento a quelli per il cantiere);
- Utilizzo e stoccaggio di materiali e sostanze infiammabili.

L'impresa appaltatrice dovrà garantire, durante tutta la durata dei lavori, la presenza di addetti al primo soccorso e all'antincendio. L'impresa stessa dovrà fare un programma relativo alle presenze degli addetti stessi che potranno essere dell'impresa appaltatrice o delle altre imprese esecutrici. Tale programma dovrà essere riportato nel POS ed aggiornato costantemente in caso di variazioni. **Allegati al POS dovranno essere riportati gli attestati di partecipazione agli appositi corsi degli addetti che costituiranno la squadra di emergenza in cantiere.** Il CSE dovrà verificare l'avvenuta formazione degli addetti ricevendo gli attestati e verificare periodicamente la presenza degli stessi in armonia al programma.

4.2.2. Presidi Antincendio

In cantiere dovrà essere garantito un adeguato numero di estintori sulla scorta dei depositi e dei locali che saranno apprestati. In linea generale dovranno essere presenti estintori a polvere e/o a CO2 secondo le esigenze, all'interno di ciascun locale ed in prossimità dei depositi di materiale combustibile e/o infiammabile. La presenza di estintori dovrà essere altresì garantita in tutti i mezzi utilizzati per le lavorazioni (camion, macchine movimento terra, ecc.). Per le lavorazioni con particolare pericolo di innesco (saldature, impermeabilizzazioni, ecc.) dovrà essere sempre a disposizione, presso il luogo di lavoro (nell'immediata vicinanza) un adeguato estintore. Il POS dell'impresa appaltatrice dovrà definire il tipo ed il posizionamento degli estintori (riportando una tavola grafica esplicativa).

4.2.3. Presidi di primo soccorso

Nelle aree di cantiere dovranno essere garantito adeguato numero di cassette di primo soccorso o, se il numero di addetti è limitato, un pacchetto di primo soccorso; entrambi dovranno contenere i presidi precisati dalle norme di legge relative. La gestione di detti presidi è ad esclusiva cura degli addetti al primo soccorso. Il POS dell'impresa appaltatrice dovrà definire il tipo ed il posizionamento dei presidi di primo soccorso.

4.2.4. Evacuazione – Incendio

Prima di dare inizio ai lavori dovrà essere identificato un luogo sicuro, cioè come luogo in cui un'eventuale emergenza non può arrivare.

In caso di allarme, che verrà dato secondo le indicazioni previste nel PSC, dall'addetto preposto alla gestione dell'emergenza dell'impresa appaltatrice, tutti i lavoratori si ritroveranno in questo spazio ed il capo cantiere dell'impresa appaltatrice procederà al censimento delle persone affinché si possa verificare l'assenza di qualche lavoratore. Il POS dell'impresa Appaltatrice dovrà riportare la procedura relativa alla gestione dell'emergenza.

Gli incaricati alla gestione dell'emergenza provvederanno a prendere gli estintori o gli altri presidi necessari e a provare a far fronte alla stessa in base alle conoscenze ed alla formazione ricevuta. Fino a quando non è stato precisato che l'emergenza è rientrata tutti i lavoratori dovranno rimanere fermi o coadiuvare gli addetti all'emergenza nel caso in cui siano gli stessi a chiederlo. Il POS dell'impresa Appaltatrice dovrà riportare la procedura relativa alla gestione dell'emergenza.

4.2.5. Primo Soccorso

Saranno definite anche le procedure di primo soccorso. Nessun lavoratore potrà intervenire in caso di infortunio se non per attivare gli incaricati previsti. L'eventuale chiamata ai "Servizi di emergenza" (118) viene effettuata esclusivamente dall'addetto al Primo Soccorso che provvederà a fornire loro tutte le indicazioni necessarie per focalizzare il tipo di intervento necessario. Gli incaricati alla gestione del Primo Soccorso provvederanno a fornire i soccorsi necessari all'evento anche con i presidi necessari e a provare a far fronte allo stesso in base alle conoscenze ed alla formazione ricevuta. Tutti i lavoratori dovranno rimanere fermi o coadiuvare gli addetti nel caso in cui siano gli stessi a chiederlo. **Il POS dell'impresa Appaltatrice dovrà riportare la procedura relativa alla gestione del primo soccorso e come gestire l'emergenza, considerando le possibili situazioni di recupero infortunato anche in:**

4.2.6. Formazione specifica e sorveglianza sanitaria

Il PSC dovrà precedere la documentazione comprovante l'avvenuta formazione delle maestranze prevedendo la messa a disposizione del CSE degli specifici attestati come previsto **dall'accordo Stato Regioni del Luglio 2016**, ovvero:

- Formazione base;
- Formazione specifica (rischi alto);
- Formazione per l'utilizzo di macchine ed attrezzature;
- Idoneità sanitaria alla mansione;

Per la gestione dell'emergenza sanitaria si dovrà necessariamente prevedere che in cantiere oltre alle attrezzature e dispositivi di primo soccorso siano presenti lavoratori addetti alle emergenze adeguatamente formati per gli interventi di emergenza secondo DM 10/03 /88 e Dm 388/2003; tutti i lavoratori dovranno essere in possesso di:

- Idoneità alla mansione specifica, rilasciata dal Medico Competente;
- idonea informazione in merito alle procedure da attivare in caso di incendio – rischio medio;
- idonea informazione in merito alle procedure da attivare in caso di emergenza sanitaria – rischio correlato alla tipologia di attività e cioè:
 - tipologia di attività svolta;
 - numero dei lavoratori;
 - tipologia dei rischi (tariffa INAIL)
- un mezzo di comunicazione idoneo ad attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale.

Disposizioni specifiche relative alla formazione minima richiesta per l'accesso in cantiere (per tutte le ditte):

LAVORAZIONI	TIPO DI FORMAZIONE	ORE RICHIESTE	NOTE
Lavorazioni generiche	Formazione specifica alto rischio per cantiere	16 ore	Accordo Stato Regioni
Preposto	Formazione aggiuntiva specifica	8 ore	Accordo Stato Regioni
Emergenza Antincendio	Rischio medio	8 ore	DM 10.03.1998
Pronto soccorso	Rischio alto cat. A o medio Cat. B	16 ore Cat. A 12 ore Cat. B	DM 388/03 correlato a Indice inabilità INAIL
DPI 3 Cat	Formazione Specifica art 37	variabile	D.Lgs 81/08
Uso attrezzature e macchinari	Formazione specifica uso PLE o mezzi di sollevamento	Vedi Accordo Stato Regioni	Accordo Stato Regioni
Ponteggi	Montaggio e smontaggio	28 ore	D. Lgs 81/08
Altre	Luoghi confinati – lavori elettrici, ecc..	variabile	Norme specifiche di riferimento

4.2.7. Modalità di gestione emergenza Covid-19

Il Coronavirus rappresenta un nuovo rischio pandemico non strettamente correlato alle specifiche attività di cantiere, che impone al Datore di Lavoro l'adozione di cautele atte a tutelare la salute dei lavoratori e a ridurre, se non eliminare, il possibile rischio di contagio.

Il PSC dovrà contenere uno specifico Protocollo per la gestione dell'emergenza dovuta al rischio di contagio da virus SARS- COV -2, detto più comunemente Coronavirus.

Il Protocollo dovrà definire le procedure e l'organizzazione del cantiere, nonchè specificare gli obblighi a carico del datore di lavoro per adeguarsi ai requisiti previsti dal protocollo stesso, in attuazione dei disposti di cui all'allegato al Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 17 Maggio 2020 e all'allegato 6 del DPCM del 26 aprile 2020. Nel protocollo saranno forniti tutti gli accorgimenti necessari e prescritti per ridurre la diffusione del COVID-19 e che devono essere adottati per eliminare potenziali fonti di rischio e ottenere condizioni di lavoro tali da ridurre al minimo la possibilità di contagio fra lavoratori.

Il Protocollo anti-contagio dovrà affrontare tutti i temi previsti dall'allegato 7 (*Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 nei cantieri*) del DPCM del 26 aprile 2020, riportati di seguito:

Art. 1 Informazione

Art. 2 Modalità di accesso dei fornitori esterni ai cantieri

Art. 3 Pulizia e Sanificazione nel cantiere

Art. 4 Precauzioni igieniche personali

Art. 5 Dispositivi di protezione individuale

Art. 6 Gestione spazi comuni (mensa, spogliatoi)

Art. 7 Organizzazione del cantiere (turnazione, rimodulazione (turnazione, rimodulazione dei cronoprogramma delle lavorazioni)

Art. 8 Gestione di una persona sintomatica in cantiere

Art. 9 Sorveglianza sanitaria/medico competente /RLS o RLST

Art. 10 Aggiornamento del Protocollo di regolamentazione

Per ogni punto, il Protocollo dovrà definire nello specifico le disposizioni necessarie per dare atto a quanto richiesto dalla normativa e le relative azioni prescrittive a carico dell'impresa.

Il documento dovrà inoltre contenere:

- ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RELATIVI ALL'AREA DI CANTIERE: Ferma restando la valutazione dei rischi aggiuntivi, per come già esplicitati nel Piano di sicurezza e coordinamento di appalto, tale analisi prenderà in esame i rischi aggiuntivi e generali applicabili all'organizzazione di cantiere ed alle lavorazioni per quanto attiene all'emergenza COVID-19, escludendo quelli specifici eventualmente presenti nelle lavorazioni dell'impresa. Per ogni rischio individuato sarà assegnata una magnitudo e saranno esplicitate le prescrizioni derivanti dall'analisi dei rischi interferenziali di competenza del Coordinatore per la sicurezza in relazione al possibile contagio da COVID -19.
- MODALITA' DI ACCESSO IN AREA DI CANTIERE: In aggiunta alle modalità generali di accesso in cantiere descritte nella relazione generale del Piano di Sicurezza e coordinamento, saranno esplicitate le procedure di accesso specifiche richieste per gestire l'emergenza Covid-19.
- PRESCRIZIONI PARTICOLARI IN CASO DI SOSPENSIONE DEL CANTIERE dovuta all'emergenza Covid-19
- RIORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO IN FUNZIONE DELL'EMERGENZA
- INDICAZIONI SUI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE da adottare in cantiere per evitare il contagio
- INDICAZIONI CIRCA LE PROCEDURE ED I PROTOCOLLI DI SANIFICAZIONE

Il protocollo sarà inoltre corredato da almeno una planimetria di cantiere con l'indicazione degli apprestamenti previsti per l'emergenza Covid-19, quali a titolo di esempio:

- cartellonistica informativa circa i comportamenti di carattere generale da tenere in cantiere, come distanziamento, uso di mascherine, come lavarsi le mani, come indossare i DPI, ecc
- posizione di dispenser gel igienizzante
- posizione punto misurazione della temperatura/locale emergenza Covid-19 in caso di soggetto sintomatico
- area di sosta temporanea mezzi dei fornitori

5. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Per quanto disposto dall'art. 17 del DPR 207/08 c. 2 la stima sommaria dei costi della sicurezza è determinata in relazione all'opera da realizzare sulla base degli elementi di cui alle lettere da a) a c) del medesimo comma, secondo le modalità di cui all'articolo 22, comma 1, secondo periodo.

Il calcolo sommario della spesa è effettuato, per quanto concerne le opere o i lavori, applicando alle quantità caratteristiche degli stessi, i corrispondenti prezzi parametrici dedotti dai costi standardizzati determinati dall'Osservatorio. In assenza di costi standardizzati, applicando parametri desunti da interventi similari realizzati, ovvero redigendo un computo metrico estimativo di massima. Per tale stima è fatto con riferimento a quanto disposto sul punto 4.1 di Allegato XV DLgs 81/08 e smi, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, secondo le tempistiche individuate nel cronoprogramma allegato al progetto definitivo.

Tale stima è stata redatta parametricamente sulla base dei prezzi di mercato correnti con riferimento a:

- Listino Prezzi – sicurezza ANAS 2020
- Listino CTP ROMA;
- Prezzario LLPP Regione Toscana 2020- Provincia Massa Carrara - Listino Sicurezza;
- Analisi di costi della sicurezza desunti da indagini di mercato del Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione e da progetti analoghi di recente emissione già validati:
 1. S.S. 260 “Picente”. Lavori di adeguamento piano altimetrico della sede stradale – Lotto 3° – Tratto da San Pelino a Marana di Montereale-Strada Picente
 2. S.S. 67 “Tosco - Romagnola” - Collegamento stradale tra la S.S. 67 e la S.P. 106 tra i Comuni di Capraia e Limite, Montelupo Fiorentino ed Empoli
 3. Asse stradale di collegamento tra gli svincoli di Prato Est e Prato Ovest - "Declassata di Prato" - Raddoppio di Viale Leonardo da Vinci nel tratto compreso tra Via Marx e Via Nenni
 4. S.S. 260 “Picente”. lavori di adeguamento piano altimetrico della sede stradale – lotto 3° – tratto da San Pelino a Marana di Montereale

I costi della sicurezza così stimati individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

In particolare la stima ha individuato, sulla scorta di quanto indicato nel succitato allegato, i costi :

- a) *degli apprestamenti previsti nel PSC (trabattelli; ponti su cavalletti; impalcati; parapetti; andatoie; passerelle; armature delle pareti degli scavi; gabinetti; locali per lavarsi; spogliatoi; refettori; locali di ricovero e di riposo; dormitori; camere di medicazione; infermerie; recinzioni di cantiere);*
- b) *delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC*

- per lavorazioni interferenti,*
- c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;*
 - d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva (segnaletica di sicurezza; avvisatori acustici; attrezzature per primo soccorso; illuminazione di emergenza; mezzi estinguenti; servizi di gestione delle emergenze);*
 - e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;*
 - f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;*
 - g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.*

Si stima inoltre, a seguito dell'applicazione del DPCM 17/05/2020 in relazione all'emergenza COVID-19 e nel caso in cui i lavori siano avviati in presenza del periodo di emergenza COVID (ad oggi scadente il 15/10/2020), che debbano considerarsi gli ulteriori costi per tale emergenza ad oggi stimabili in 12.000 Euro/mese.

Il dettaglio di costo analitico verrà predisposto dal Coordinatore in fase di progettazione all'atto dell'emissione del PSC e del relativo protocollo anticontagio specifico allegato.

Si precisa inoltre che nella stesura del Piano di Sicurezza e Coordinamento:

- La stima dovrà risultare congrua, analitica per voci singole, a corpo, riferita ad elenchi prezzi specializzati; nei casi in cui l'elenco prezzi non sia applicabile, verrà fatto riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato.
- Le singole voci dei costi della sicurezza verranno calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	SICUREZZA GENERALE E PROCEDURE DI SICUREZZA (SpCat 1) 00B - CAMPO BASE E LOGISTICO (Cat 2) 01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti (SbCat 2)								
1 / 23 SIC.001.002.001 SIC.01.02.001 06/07/2018	BARACCAMENTI PIATTAFORMA PER BARACCAMENTI/DEPOSITO CON TRAVERSINE IN LEGNO BARACCAMENTI PIATTAFORMA PER BARACCAMENTI/DEPOSITO CON TRAVERSINE IN LEGNO costituita da traversine in legno distanziate 1 m, di sezione cm 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm 5 Basamento per area box cantiere Basamento per 10 box spogliatoi Basamento per 2 box ad uso consumazione pasti Basamento per 1 box guardiania Basamento per 2 box per locale medico/pronto soccorso								
	SOMMANO...	m ²					159,60	95,60	15 '257,76
2 / 24 SIC.001.002.005.a SIC.01.02.005.a 04/11/2020	BARACCAMENTI SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne minime 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico;- ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche; - le pulizie periodiche; - lo sgombero a fine cantiere; - la raccolta differenziata del materiale di risulta; - il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta; - l'indennità di discarica; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Dimensionamento per 40 addetti complessivi - 10 box Ad uso locale medico/pronto soccorso - 1 box								
	SOMMANO...	cad					10,00 1,00 <hr/> 11,00	334,30	3 '677,30
	A R I P O R T A R E								18 '935,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								18 '935,06
3 / 25 SIC.001.002.005.b SIC.01.02.005.b 12/07/2018	<p>BARACCAMENTI SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>BARACCAMENTI nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne minime 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico; - ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche; - le pulizie periodiche; - lo sgombero a fine cantiere; - la raccolta differenziata del materiale di risulta; - il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta; - l'indennità di discarica; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>Dimensionamento per 40 addetti complessivi - 10 box</p> <p>Ad uso locale medico/pronto soccorso - 1 box</p>								
	SOMMANO...	cad	10,00	20,00			200,00		
			1,00	20,00			20,00		
							220,00	150,90	33 '198,00
4 / 26 SIC.001.002.010.b SIC.01.02.010.b 16/07/2018	<p>BARACCAMENTI SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>BARACCAMENTI maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazione di lavoro. Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi: - tavolo dimensioni 160x80 cm; - n. 4 sedie di tipo comune; - n. 4 armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm; - panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>Per spogliatoi</p> <p>Per locale medico/pronto soccorso</p>								
	SOMMANO...	cad	10,00	20,00			200,00		
			1,00	20,00			20,00		
							220,00	26,26	5 '777,20
5 / 27 SIC.001.002.010.a SIC.01.02.010.a	BARACCAMENTI SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE								
	A R I P O R T A R E								57 '910,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								57 '910,26
12/07/2018	BARACCAMENTI maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazione di lavoro. Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi: - tavolo dimensioni 160x80 cm; - n. 4 sedie di tipo comune; - n. 4 armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm; - panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per spogliatoi Per locale medico/pronto soccorso						10,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	256,40	2 '820,40
6 / 28 SIC.001.002.015.a SIC.01.02.015.a 16/07/2018	BARACCAMENTI UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Ad uso locale consumazione pasti 2 box Per guardiania 1 box Per locale medico/pronto soccorso 1box						2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	284,40	1 '137,60
7 / 29 SIC.001.002.015.b SIC.01.02.015.b 16/07/2018	BARACCAMENTI UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di								
	A R I P O R T A R E								61 '868,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								61 '868,26
	risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Ad uso locale consumazione pasti 2 box Per guardiania 1 box Per locale medico/pronto soccorso 1 box		2,00	20,00			40,00		
			1,00	20,00			20,00		
			1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO...	cad					80,00	113,20	9 '056,00
8 / 30 SIC.001.002.020.a SIC.01.02.020.a 16/07/2018	BARACCAMENTI SOVRAPPREZZO UFFICIO PREFABBRICATO PER ARREDO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI maggiorazione al nolo di ufficio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione minima di arredi e complementi da ufficio costituenti ciascuna postazione di lavoro. Ciascuna postazione di lavoro sarà costituita dai seguenti elementi: - tavolo operativo dimensioni 160x80 cm; - sedia girevole a 5 raggi; - raccordo angolare a 90°; - porta computer dimensioni 80x80 cm; - cassetiera a 3 cassetti 40x50x60 cm; - armadio alto a 2 ante 80x40x180 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per arredo sala consumazione pasti Per guardiania Per locale medico/pronto soccorso						2,00		
							1,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	277,70	1 '110,80
9 / 31 SIC.001.002.020.b SIC.01.02.020.b 16/07/2018	BARACCAMENTI SOVRAPPREZZO UFFICIO PREFABBRICATO PER ARREDO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI maggiorazione al nolo di ufficio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione minima di arredi e complementi da ufficio costituenti ciascuna postazione di lavoro. Ciascuna postazione di lavoro sarà costituita dai seguenti elementi: - tavolo operativo dimensioni 160x80 cm; - sedia girevole a 5 raggi; - raccordo angolare a 90°; - porta computer dimensioni 80x80 cm; - cassetiera a 3 cassetti 40x50x60 cm; - armadio alto a 2 ante 80x40x180 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per arredo sala consumazione pasti Per guardiania Per locale medico/pronto soccorso		2,00	20,00			40,00		
			1,00	20,00			20,00		
			1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO...	cad					80,00	18,83	1 '506,40
10 / 42	SERBATOI E VASCHE SERBATOI INTERRATO -								
	A RI PORTARE								73 '541,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								73 '541,46
SIC.001.006.001.2.a SIC.01.06.001.2.a 12/07/2018	PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SERBATOI E VASCHE SERBATOI INTERRATO in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio INTERRATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Fossa raccolta acque nere area box cantiere					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		300,00	600,00
11 / 43 SIC.001.006.001.2.b SIC.01.06.001.2.b 12/07/2018	SERBATOI E VASCHE SERBATOI INTERRATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SERBATOI E VASCHE SERBATOI INTERRATO in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio INTERRATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Fossa di raccolta acque nere box cantiere					40,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	20,00		40,00		72,00	2 '880,00
	Parziale 01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti (SbCat 2) euro								77 '021,46
	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3)								
12 / 32 SIC.001.003.005.a SIC.01.03.005.a 12/07/2018	BARACCAMENTI RECINZIONI RECINZIONE IN RETE ELETTROSALDATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; - pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali								
	A R I P O R T A R E								77 '021,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								77 '021,46
	necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Recinzione principale area cantiere		135,00	2,50			337,50		
	SOMMANO...	m ²					337,50	3,94	1 '329,75
13 / 33 SIC.001.003.005.b SIC.01.03.005.b 12/07/2018	BARACCAMENTI RECINZIONI RECINZIONE IN RETE ELETTRICALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; - pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Recinzione principale area cantiere		135,00	2,50	20,000		6 '750,00		
	SOMMANO...	m ²					6 '750,00	0,32	2 '160,00
14 / 34 SIC.001.003.010.a SIC.01.03.010.a 06/11/2020	BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione mobile ... tutta la durata del cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli								
	A R I P O R T A R E								80 '511,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								80 '511,21
	<p>completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>Delimitazione tra area logistica Campo Base e area operativa di cantiere</p>			60,00		2,000	120,00		
	SOMMANO...	m ²					120,00	5,20	624,00
15 / 35 SIC.001.003.010.b SIC.01.03.010.b 06/11/2020	<p>BARACCAMENTI RECINZIONI RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>Delimitazione tra area logistica Campo Base e area operativa di cantiere</p>			60,00	20,000	2,000	2 '400,00		
	A R I P O R T A R E						2 '400,00		81 '135,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2 '400,00		81 '135,21
	SOMMANO...	m ²					2 '400,00	0,58	1 '392,00
16 / 36 SIC.001.003.015.2.a SIC.01.03.015.2.a 12/07/2018	RECINZIONI ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE RECINZIONI ACCESSO CARRABILE formazione di accesso carrabile di luce netta 6,00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratte e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; - finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risultato; - il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Cancello di accesso area box uffici servizi e parcheeggio Cancello di accesso all'area operativa di cantiere								
	SOMMANO...	m ²	1,00	2,00	6,000		12,00		
			1,00	2,00	6,000		12,00		
	SOMMANO...	m ²					24,00	16,25	390,00
17 / 37 SIC.001.003.015.2.b SIC.01.03.015.2.b 12/07/2018	RECINZIONI ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE RECINZIONI ACCESSO CARRABILE formazione di accesso carrabile di luce netta 6,00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm								
	A R I P O R T A R E								82 '917,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								82 '917,21
	realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto: - ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; - finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Cancello di accesso area box uffici servizi e parcheggio Cancello di accesso area operativa di cantiere								
	SOMMANO...	m ²					480,00	1,24	595,20
18 / 38 SIC.004.003.030.1.a SIC.04.03.030.1.a 09/11/2020	SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti.; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Delimitazione percorsi pedonali interni		12,00	20,00			240,00		
			12,00	20,00			240,00		
	SOMMANO...	ml					25,00		
							25,00	13,30	332,50
19 / 39 SIC.004.003.030.1.b SIC.04.03.030.1.b 09/11/2020	SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE								
	A R I P O R T A R E								83 '844,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								83 '844,91
	SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti,; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Delimitazione percorsi pedonali interni SOMMANO...	ml	25,00		20,000		500,00		
							500,00	5,30	2 '650,00
20 / 40 SIC.001.003.001 SIC.01.03.001 06/07/2018	RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di m 1. Allestimento in opera, compreso montaggio, manutenzione, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Delimitazione aree specifiche Zona Gruppi elettrogeni Zona serbatoi stoccaggio carburanti Delimitazione area box cantiere e percorsi pedonali interni SOMMANO...	m²							
			20,00	2,00			40,00		
			20,00	2,00			40,00		
			75,00	1,00			75,00		
							155,00	6,00	930,00
21 / 41 SIC.001.003.020.c SIC.01.03.020.c 16/07/2018	STACCIONATA PER LA SEPARAZIONE DEL LUOGO DI LAVORO DA ALTRI LUOGHI - CON PALETTI DI PVC STACCIONATA PER LA SEPARAZIONE DEL LUOGO DI LAVORO DA ALTRI LUOGHI quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia; - la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità; - l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - CON PALETTI DI PVC Delimitazione area ecologica SOMMANO...	ml					30,00		
							30,00	7,70	231,00
	A R I P O R T A R E								87 '655,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								87 '655,91
22 / 44 SIC.001.006.002.2.a SIC.01.06.002.2.a 09/11/2020	SERBATOI E VASCHE VASCHE DI RACCOLTA DIMENSIONE DELLA VASCA LT 300,00 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SERBATOI E VASCHE VASCHE DI RACCOLTA DIMENSIONE DELLA VASCA LT 300,00fuori terra in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la vasca al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della vasca di raccolta al fine di garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori DIMENSIONE DELLA VASCA LT 300,00 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Vasca per lavaggio canale autobetoniera					2,50			
	SOMMANO...	cad				2,50		80,00	200,00
23 / 45 SIC.001.006.002.2.b SIC.01.06.002.2.b 09/11/2020	SERBATOI E VASCHE VASCHE DI RACCOLTA DIMENSIONE DELLA VASCA LT 300,00 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SERBATOI E VASCHE VASCHE DI RACCOLTA DIMENSIONE DELLA VASCA LT 300,00fuori terra in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la vasca al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della vasca di raccolta al fine di garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori DIMENSIONE DELLA VASCA LT 300,00 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Vasca per lavaggio canale autobetoniera		2,50		20,000	50,00			
	SOMMANO...	cad				50,00		32,00	1 '600,00
24 / 46 SIC.001.004.005.b SIC.01.04.005.b 04/11/2020	RECINZIONI VIABILITÀ DI CANTIERE PERCORSO PEDONALE - CON STABILIZZATO RECINZIONI VIABILITÀ DI CANTIERE PERCORSO PEDONALE - CON STABILIZZATO Pavimentazione area di cantiere box e parcheggi campo base					2 '400,00			
	SOMMANO...	m²				2 '400,00		18,70	44 '880,00
25 / 47 SIC.001.004.005.e SIC.01.04.005.e 13/11/2020	RECINZIONI VIABILITÀ DI CANTIERE PERCORSO PEDONALE - CON CONGLOMERATO BITUMINOSO RECINZIONI VIABILITÀ DI CANTIERE PERCORSO PEDONALE - CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Asfaltatura percorso carrabile interno al campo								
	A R I P O R T A R E								134 '335,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								134 '335,91
26 / 59 SIC.003.001.001.a SIC.03.01.001.a 16/07/2018	base	m ²					310,00	33,20	10 '292,00
	SOMMANO...						310,00		
	Parziale 01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3) euro 03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5)								67 '606,45
	GLI IMPIANTI DI TERRA IMPIANTO DI TERRA - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI GLI IMPIANTI DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI Per collegamenti impianti specifici - serbatoi - aree GE - aree serbatoi carburanti								
	SOMMANO...	cad					4,00		
							4,00	362,00	1 '448,00
27 / 60 SIC.003.001.001.c SIC.03.01.001.c 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA IMPIANTO DI TERRA - PER OGNI COLLEGAMENTO AD UNA MASSA METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI GLI IMPIANTI DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - PER OGNI COLLEGAMENTO AD UNA MASSA								
	A R I P O R T A R E								146 '075,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								146 '075,91
	METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI Per collegamenti impianti specifici - serbatoi - aree GE - aree serbatoi carburanti						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	31,00	124,00
28 / 61 SIC.003.001.015.c SIC.03.01.015.c 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA CAVO IN CORDA DI RAME ELETTROLITICO ISOLATO IN PVC, NO7 V- K - SEZIONE 35 MMQ GLI IMPIANTI DI TERRA rispondente alle norme CEI 20-22 II e CEI 20-35, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto e recante stampigliatura a rilievo della designazione CEI 20- 22, della marca o provenienza e del marchio IMQ, unipolare, interrato compreso lo scavo ed il rinterro - SEZIONE 35 MMQ Per area principale campo base						100,00		
	SOMMANO...	ml					100,00	15,38	1 '538,00
29 / 62 SIC.003.001.020.a SIC.03.01.020.a 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERR ... nere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte GLI IMPIANTI DI TERRA COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA (ponteggi, box, baracche, ecc.) mediante capicorda ramato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Baracche cantiere						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	3,66	54,90
30 / 63 SIC.003.001.005 SIC.03.01.005 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE GLI IMPIANTI DI TERRA POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE con sovrainpresso il simbolo di messa a terra, fornito e posto in opera; da cm 30x30						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	61,40	921,00
31 / 64 SIC.003.001.025.3.a SIC.03.01.025.3.a.2 16/07/2018	DISPERSORE PROFILATO A CROCE (50X50X5) MM DI LUNGHEZZA M 1,5 - IN ACCIAIO ZINCATO DISPERSORE PROFILATO A CROCE (50X50X5) MM DI LUNGHEZZA M 1,5 fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori DI LUNGHEZZA M 1,5 - IN ACCIAIO ZINCATO						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	23,10	346,50
32 / 65 SIC.003.001.035.g SIC.03.01.035.g 16/07/2018	CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A TERRA - PER POTENZA INSTALLATA DA 51 A 100 KW CON DISPERSORI CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A								
	A R I P O R T A R E								149 '060,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								149 '060,31
	TERRA - PER POTENZA INSTALLATA DA 51 A 100 KW CON DISPERSORI Due verifiche complessive						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	335,70	671,40
	Parziale 03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5) euro								5 '103,80
	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6)								
33 / 48 SIC.003.003.001 SIC.03.03.001 12/07/2018	IMPIANTI ANTINCENDIO CARTELLI ANTINCENDIO IMPIANTI ANTINCENDIO CARTELLI ANTINCENDIO per le attrezzature antincendio, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Inseriti su supporto di forma rettangolare con istruzioni di sicurezza: 400x500 mm (visibilità 16 m). PER OGNI MESE O FRAZIONE Cartellonistica di sicurezza nei box di cantiere - 3 cartelli per box compresi uffici		3,00	7,00	20,000		420,00		
	SOMMANO...	cad					420,00	0,34	142,80
34 / 49 SIC.004.001.001.b SIC.04.01.001.b 06/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Segnalazioni a terra modifica viabilità - zone asfaltate strada accesso campo base						100,00		
	SOMMANO...	ml		100,00			100,00	0,40	40,00
	A R I P O R T A R E								149 '914,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								149 '914,51
35 / 50 SIC.004.001.001.e SIC.04.01.001.e 06/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>Segnalazioni a terra modifica viabilità - zone asfaltate strada accesso campo base</p>								
	SOMMANO...	m ²		50,00			50,00		
						50,00		3,90	195,00
36 / 51 SIC.004.004.015 SIC.04.04.015 12/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da luci fisse o lampeggianti provviste di crepuscolare per l'accensione automatica, posate ad altezza opportuna ed a distanza non superiore a 5,00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il posizionamento; - la manutenzione periodica; - il ritiro a fine lavori; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i D.lgs 81/08 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione per ogni giorno d'uso</p> <p>Per illuminazione area box cantiere Zona parcheggio</p>								
	SOMMANO...	ml	5,00	630,00			3 '150,00		
			5,00	630,00			3 '150,00		
						6 '300,00		0,58	3 '654,00
37 / 52 SIC.004.002.001.1.a SIC.04.02.001.1.a	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/								
	A R I P O R T A R E								153 '763,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								153 763,51
09/07/2018	<p>DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere</p>								
	SOMMANO...	cad					5,00		
							5,00	20,22	101,10
38 / 53 SIC.004.002.001.1.b SIC.04.02.001.1.b 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere</p>								
	SOMMANO...	cad	5,00	21,00			105,00		
							105,00	4,29	450,45
39 / 54 SIC.004.002.005.2.a SIC.04.02.005.2.a 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno</p>								
	A R I P O R T A R E								154 315,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								154 '315,06
	o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00		25,86	129,30
40 / 55 SIC.004.002.005.2.b SIC.04.02.005.2.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere								
	SOMMANO...	cad	5,00	20,00			100,00		
							100,00	5,48	548,00
41 / 56 SIC.004.002.010.2.a SIC.04.02.010.2.a 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIEscatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; -								
	A RIPORTARE								154 '992,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								154 '992,36
42 / 57 SIC.004.002.010.2.b SIC.04.02.010.2.b 09/07/2018	l'allontanamento a fine lavoro DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per cartellonistica informativa interna area logistica - aree parcheggio aree specifiche ecc...	m ²					10,00	71,98	719,80
	SOMMANO...						10,00		
43 / 66 SIC.004.002.020 SIC.04.02.020 16/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIEscatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per cartellonistica interna area logistica - aree parcheggio aree specifiche ecc...	m ²	10,00	20,00			200,00	15,26	3 '052,00
	SOMMANO...						200,00		
44 / 58 SIC.005.001.001.b SIC.05.01.001.b 16/07/2018	TABELLE LAVORI TABELLE LAVORI da apporre nei cantieri per l'individuazione dei responsabili, dell'opera e dei costi e tempi esecutivi, di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; per tutto il periodo dei lavori Cartello principale di cantiere	cad					1,00	21,69	21,69
	SOMMANO...						1,00		
	Parziale 04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6) euro								9 '054,14
	07a - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - riunioni di coordinamento (SbCat 9)								
	COORDINAMENTO assemblea tra responsabili della sicurezza ... di ogni fase lavorativa in relazione alla sua complessità COORDINAMENTO assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di								
	A R I P O R T A R E								158 '785,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								158 '785,85
	prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori l'assemblea anche tra coordinatore e lavoratori da svolgersi eventualmente all'inizio di ogni fase lavorativa in relazione alla sua complessità Riunione generale avvio lavori con DT di cantiere (1h 5 DT) Riunione di coordinamento settimanale con CSE e preposti delle imprese (4 al mese 10 preposti 1ora) Prove di emergenza periodiche - ogni 6 mesi			5,00		1,000	5,00		
			4,00	10,00	20,000	1,000	800,00		
			3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO...	h					925,00	23,24	21 '497,00
	Parziale 07a - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - riunioni di coordinamento (SbCat 9) euro Parziale 00B - CAMPO BASE E LOGISTICO (Cat 2) euro								21 '497,00
									180 '282,85
	A R I P O R T A R E								180 '282,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								180 '282,85
45 / 22 SIC.001.001.001.a SIC.01.01.001.a 09/07/2018	<p>01 - FASE 1 (Cat 3) 01a - Apprestamenti di cantiere - Ponteggi - Scale - Piani di lavoro (SbCat 1)</p> <p>PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DEI MANUFATTI PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: - il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; - le tavole fermapiede e i parapetti - le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; - le basette; - i diagonali; - gli ancoraggi; - la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: - misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DEI MANUFATTI Per accesso sommità muro - OS 07 Per accesso sommità muro - OS 10</p>								
	SOMMANO...	m ²	6,00 6,00		4,000 4,000	4,000 4,000	96,00 96,00		1 '824,00
	Parziale 01a - Apprestamenti di cantiere - Ponteggi -Scale - Piani di lavoro (SbCat 1) euro							9,50	1 '824,00
46 / 1 SIC.001.003.001 SIC.01.03.001 06/07/2018	<p>01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3)</p> <p>RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di m 1. Allestimento in opera, compreso montaggio, manutenzione, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori</p>								
	Delimitazione area cantiere R04 e rami		200,00	2,00			400,00		
	Delimitazione area cantiere ASSE C		260,00	2,00			520,00		
	Delimitazione area cantiere ASSE B tratto Est		340,00	2,00			680,00		
	Delimitazione area cantiere PONTE 01		160,00	2,00			320,00		
	Delimitazione area cantiere viabilità secondaria V03 V04		380,00	2,00			760,00		
	Percorso pedonale		300,00	1,00			300,00		
	A R I P O R T A R E						2 '980,00		182 '106,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO						2 '980,00		182 '106,85
47 / 2 SIC.001.003.010.a SIC.01.03.010.a 11/11/2020	SOMMANO... BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione mobile ... utta la durata del cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Delimitazione area cantiere R04 e rami Recinzione mobile di sostegno ai pannelli acustici voce SIC.NP.003	m ²					2 '980,00	6,00	17 '880,00
	SOMMANO...	m ²	200,00	2,00			400,00		
			25,00	2,00			50,00		
	SOMMANO...	m ²					450,00	5,20	2 '340,00
48 / 3 SIC.001.003.010.b SIC.01.03.010.b 11/11/2020	BARACCAMENTI RECINZIONI RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del								
	A RI PORTARE								202 '326,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								202 '326,85
	cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Delimitazione area cantiere R04 e rami Recinzione mobile di sostegno ai pannelli acustici voce SIC.NP.003		200,00	2,00	4,000		1 '600,00		
			25,00	2,00	4,000		200,00		
	SOMMANO...	m ²					1 '800,00	0,58	1 '044,00
49 / 4 SIC.002.001.005.a SIC.02.01.005.a 06/07/2018	PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO PARAPETTI - IN LEGNO PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede Protezione forometrie e salti di quota manufatti in c.a. ponte OP.01 Muro OS 7 Muro OS 10						50,00 55,00 100,00		
	SOMMANO...	ml					205,00	14,00	2 '870,00
50 / 5 SIC.002.001.005.b SIC.02.01.005.b 06/07/2018	PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO PARAPETTI - PREFABBRICATI ANTICADUTA PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale								
	A R I P O R T A R E								206 '240,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								206 '240,85
	spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro - PREFABBRICATI ANTICADUTA Protezione salti di quota nei solai in c.a. ponte OP.01					80,00			
	SOMMANO...	ml				80,00		12,90	1 '032,00
51 / 10 SIC.004.003.030.1.a SIC.04.03.030.1.a 06/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti,; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Delimitazione percorso pedonale accanto a pista cantiere		4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO...	ml				40,00		13,30	532,00
52 / 11 SIC.004.003.030.1.b SIC.04.03.030.1.b 06/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti,; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE		40,00	5,00			200,00		
	SOMMANO...	ml				200,00		5,30	1 '060,00
	A R I P O R T A R E								208 '864,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								208 '864,85
53 / 255 SIC.NP.002 G.05.009.a 12/12/2020	<p>BARRIERA MOBILE ANTIRUMORE DI CANTIERE BARRIERA MOBILE ANTIRUMORE DI CANTIERE Fornitura e posa in opera di barriera antirumore mobile autostabile tipo CIR Mobile realizzata con ns. pannelli fonoassorbenti in calcestruzzo e legnocemento costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strato portante in calcestruzzo armato di sp.minimo 100 mm (finitura staggiata lato ricettore, non colorata); - strato fonoassorbente in legnocemento sp.60+40(greca) mm, colore naturale senza aggiunta di pigmenti o vernici; - Superficie fonoassorbente di altezza H=1,20 <p>Struttura di sostegno, posta ad interasse i=2,50 m circa, costituita da plinto prefabbricato in calcestruzzo armato con incastro apposito per accogliere i pannelli soprastanti, larghezza indicativa plinto uguale/inferiore a L=1,10m circa da posare su idoneo strato di magrone da Voi predisposto. Barriera dimensionata per un'azione di progetto massima di 90 kg/m2. (senza fissaggi fino ad altezze di 5,00 m)</p> <p>Compresa movimentazione della barriera posa e riposizionamento in base all'avanzamento dei lavori di cantiere.</p> <p>Lavori lungo asse</p>								
	SOMMANO...	m ²	10,66			3,000	31,98		
	Parziale 01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3) euro						31,98	175,00	5 '596,50
	02 - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale per lavorazioni interferenti (SbCat 4)								32 '354,50
54 / 6 SIC.002.001.001 SIC.02.01.001 13/11/2020	<p>PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO DELIMITAZIONE PROVVISORIA PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO DELIMITAZIONE PROVVISORIA di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, Ø 33 mm, e barre verticali in tondino, Ø 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che le richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle delimitazioni. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori</p> <p>Per delimitazione realizzazione rotatorie</p>						65,00		
	A R I P O R T A R E						65,00		214 '461,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						65,00		214 '461,35
	SOMMANO...	cad					65,00	16,00	1 '040,00
	Parziale 02 - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale per lavorazioni interferenti (SbCat 4) euro								1 '040,00
	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5)								
55 / 7 SIC.003.001.001.a SIC.03.01.001.a 06/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA IMPIANTO DI TERRA - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI GLI IMPIANTI DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI Per ponteggio accesso in quota						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	362,00	362,00
56 / 8 SIC.003.001.035.a SIC.03.01.035.a 06/07/2018	CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A TERRA - PER POTENZA INSTALLATA FINO A 5 KW CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A TERRA - PER POTENZA INSTALLATA FINO A 5 KW						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	41,32	206,60
	Parziale 03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5) euro								568,60
	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6)								
57 / 9 SIC.003.004.075 SIC.03.04.075 06/07/2018	COPPIA DI SEMAFORI SU PALO A TRE LUCI COPPIA DI SEMAFORI SU PALO A TRE LUCI con batterie ricaricabili da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da 100 m, il montaggio e lo smontaggio;								
	A R I P O R T A R E								216 '069,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								216 '069,95
	costo mensile		1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	78,29	469,74
58 / 12 SIC.004.001.001.b SIC.04.01.001.b 06/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>Per modifica segnaletica entrata ed uscita viabilità principale - R4 ramo 3</p> <p>Per modifica segnaletica entrata ed uscita viabilità principale - R4 ramo 1</p> <p>Delimitazioni per deviazione traffico sull'Asse C</p>								
	SOMMANO...	ml	50,00	2,00			100,00		
			50,00	2,00			100,00		
			150,00	2,00			300,00		
	SOMMANO...						500,00	0,40	200,00
59 / 14 SIC.004.001.001.e SIC.04.01.001.e 06/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle</p>								
	A R I P O R T A R E								216 '739,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								216 739,69
	<p>prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>Segnalazioni a terra modifica viabilità - zone asfaltate R4 ramo 1 -2 - 3</p>			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m ²					100,00	3,90	390,00
60 / 15 SIC.004.002.001.1.a SIC.04.02.001.1.a 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2[^] da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R04 ramo 1 - 2 - 3</p> <p>Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R03 ramo 1</p>						10,00		
	SOMMANO...	cad					4,00		
							14,00	20,22	283,08
61 / 16 SIC.004.002.001.1.b SIC.04.02.001.1.b 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2[^] da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e</p>								
	A R I P O R T A R E								217 412,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								217 '412,77
	l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R04 ramo 1 - 2 - 3 Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R03 ramo 1		10,00	5,00			50,00		
			4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO...	cad					70,00	4,29	300,30
62 / 17 SIC.004.002.005.2.a SIC.04.02.005.2.a 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R04 ramo 1 - 2 - 3 Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R03 ramo 1						10,00		
							4,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	25,86	362,04
63 / 18 SIC.004.002.005.2.b SIC.04.02.005.2.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE								
	A R I P O R T A R E								218 '075,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								218 '075,11
64 / 19 SIC.004.002.010.2.a SIC.04.02.010.2.a 09/07/2018	Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R04 ramo 1 - 2 - 3	cad	10,00	5,00			50,00	5,48	383,60
	Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R03 ramo 1		4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO...						70,00		
65 / 20 SIC.004.002.010.2.b SIC.04.02.010.2.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIEscatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R04 ramo 1 - 2 - 3	m²					4,50	71,98	539,85
	Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R03 ramo 1						3,00		
	SOMMANO...						7,50		
65 / 20 SIC.004.002.010.2.b SIC.04.02.010.2.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIEscatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R04 ramo 1 - 2 - 3		4,50	5,00			22,50		
	A R I P O R T A R E						22,50		218 '998,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						22,50		218 '998,56
	Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R03 ramo 1		3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO...	m ²					37,50	15,26	572,25
66 / 21 SIC.004.003.025 SIC.04.03.025 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 120 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di doppio nastro segnaletico bicolore in polietilene di altezza 70 mm resistente alle basse temperature. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - gli accessori di fissaggio; - la manutenzione periodica; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. PER OGNI MESE O FRAZIONE</p> <p>Protezione del ciglio scavi fondazioni muri sottoscarpa e controripa e scavi vari - ponte 01</p> <p>Protezione del ciglio scavi fondazioni muri sottoscarpa e controripa e scavi vari - OS 7 e OS 10</p>		40,00	1,00			40,00		
	SOMMANO...	ml	155,00	1,00			155,00		
	SOMMANO...						195,00	3,28	639,60
	Parziale 04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6) euro								4 '140,46
	07a - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - riunioni di coordinamento (SbCat 9)								
67 / 13 SIC.005.002.001.a SIC.05.02.001.a 06/07/2018	<p>INFORMAZIONE E FORMAZIONE INFORMAZIONI - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE</p> <p>INFORMAZIONE E FORMAZIONE ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE</p> <p>Riunione preliminare per avvio fase - ipotizzati 6 preposti per sub presenti - durata 1 ora - Rotatoria R4</p> <p>Riunione preliminare per avvio fase - ipotizzati 6 preposti per sub presenti - durata 1 ora - Rotatoria R3</p> <p>Riunione specifica per avvio fase Ponte 01 - ipotizzati 4 preposti per sub presenti - durata 1 ora</p>		1,00	6,00			6,00		
			1,00	6,00			6,00		
			1,00	4,00			4,00		
	A R I P O R T A R E						16,00		220 '210,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						16,00		220 '210,41
	SOMMANO...	h					16,00	33,57	537,12
	Parziale 07a - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - riunioni di coordinamento (SbCat 9) euro Parziale 01 - FASE 1 (Cat 3) euro								537,12 40 '464,68
	A RIPORTARE								220 '747,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								220 '747,53
68 / 91 SIC.001.001.001.a SIC.01.01.001.a 09/07/2018	<p style="text-align: center;">02 - FASE 2 (Cat 4) 01a - Apprestamenti di cantiere - Ponteggi - Scale - Piani di lavoro (SbCat 1)</p> <p>PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DEI MANUFATTI PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: - il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; - le tavole fermapiede e i parapetti - le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; - le basette; - i diagonali; - gli ancoraggi; - la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: - misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DEI MANUFATTI Per accesso sommità muro - OS 01 Per accesso sommità muro - sottopasso Repubblica 04</p>								
	SOMMANO...	m ²					216,00	9,50	2 '052,00
69 / 92 SIC.001.001.030.a SIC.01.01.030.a 06/11/2020	<p>PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI TRABATTELLO - IN METALLO PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro professionale ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; - il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - l'accatastamento a fine opera. - Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: - profondità m 0,90; - larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; - portata kg 160 comprese 2 persone. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello Per allestimenti impianti sottopasso 04 Repubblica</p>						5,00		
	A R I P O R T A R E						5,00		222 '799,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,00		222 799,53
	SOMMANO...	cad					5,00	269,20	1 346,00
	Parziale 01a - Apprestamenti di cantiere - Ponteggi -Scale - Piani di lavoro (SbCat 1) euro								3 398,00
	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3)								
70 / 67 SIC.001.003.010.a SIC.01.03.010.a 11/11/2020	BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione mobile ... tutta la durata del cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antifortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE								
	Delimitazione area cantiere R01 e rami		440,00	2,00			880,00		
	Delimitazione area cantiere ASSE A		260,00	2,00			520,00		
	Delimitazione area cantiere sottopasso OP 4 Repubblica		20,00	2,00			40,00		
	Delimitazione area cantiere viabilità secondaria VS02 - lato via Debbia Nuova		100,00	2,00			200,00		
	Recinzione mobile di sostegno ai pannelli acustici voce SIC.NP.003		25,00	2,00			50,00		
	SOMMANO...	m ²					1 690,00	5,20	8 788,00
71 / 68 SIC.001.003.010.b SIC.01.03.010.b 11/11/2020	BARACCAMENTI RECINZIONI RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere								
	A R I P O R T A R E								232 933,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								232 '933,53
	ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE								
	Delimitazione area cantiere R01 e rami		440,00	2,00	4,000		3 '520,00		
	Delimitazione area cantiere ASSE A		260,00	2,00	4,000		2 '080,00		
	Delimitazione area cantiere sottopasso OP 4 Repubblica		20,00	2,00	4,000		160,00		
	Delimitazione area cantiere viabilità secondaria VS02		100,00	2,00	4,000		800,00		
	Recinzione mobile di sostegno ai pannelli acustici voce SIC.NP.003		25,00	2,00	4,000		200,00		
	SOMMANO...	m ²					6 '760,00	0,58	3 '920,80
72 / 69 SIC.001.003.001 SIC.01.03.001 06/07/2018	RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di m 1. Allestimento in opera, compreso montaggio, manutenzione, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori								
	Delimitazione area cantiere viabilità secondaria VS01 e VS02		400,00	2,00			800,00		
	Delimitazione area cantiere ponte OP 02		150,00	2,00			300,00		
	Percorsi pedonali		150,00	1,00			150,00		
	SOMMANO...	m ²					1 '250,00	6,00	7 '500,00
73 / 74 SIC.002.001.040 SIC.02.01.040 10/11/2020	BARRIERE DI PROTEZIONE LINEE ELETTRICHE ESTERNE AEREE BARRIERE DI PROTEZIONE LINEE ELETTRICHE ESTERNE AEREE realizzate mediante apposite strutture di tavole su pali di sostegno in legno idonee a proteggere le linee da urti derivanti dall'azione di macchine operatrici o da movimentazione di carichi sospesi a gru pali altezza								
	A RIPORTARE								244 '354,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								244 '354,33
	<p>fino a 6 m, interasse fino a 6 m, protezione fino ad altezza 1 m circa. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; - lo smontaggio; - la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e lo smaltimento a fine lavoro. Misurata a metro lineare posta in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro</p> <p>Protezione linea aerea elettrica durante demolizione della pensilina stazione di servizio</p>			7,00		7,00			
	SOMMANO...	ml				7,00	356,00		2 '492,00
74 / 79 SIC.004.003.030.1.a SIC.04.03.030.1.a 06/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti,; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>Delimitazione percorso pedonale accanto a pista cantiere</p> <p>Delimitazione percorso pedonale accanto a viabilità - zona sottopasso OP 4 Repubblica</p>			60,00		60,00			
	SOMMANO...	ml		20,00		20,00			
						80,00	13,30		1 '064,00
75 / 275 SIC.NP.002 G.05.009.a 12/12/2020	<p>BARRIERA MOBILE ANTIRUMORE DI CANTIERE</p> <p>BARRIERA MOBILE ANTIRUMORE DI CANTIERE</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera antirumore mobile autostabile tipo CIR Mobile realizzata con ns. pannelli fonoassorbenti in calcestruzzo e legnocemento costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strato portante in calcestruzzo armato di sp.minimo 100 mm (finitura staggiata lato ricettore, non colorata); - strato fonoassorbente in legnocemento sp.60+40(greca) mm, colore naturale senza aggiunta di pigmenti o vernici; - Superficie fonoassorbente di altezza H=1,20 <p>Struttura di sostegno, posta ad interasse i=2,50 m circa, costituita da plinto prefabbricato in calcestruzzo armato con incastro apposito per accogliere i pannelli soprastanti, larghezza indicativa plinto uguale/inferiore a L=1,10m circa da posare su idoneo strato di magrone da Voi predisposto. Barriera dimensionata per un'azione di progetto massima di 90 kg/m2. (senza fissaggi fino ad altezze di 5,00 m)</p> <p>Compresa movimentazione della barriera posa e riposizionamento in base all'avanzamento dei lavori di cantiere.</p>								
	A RIPORTARE								247 '910,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								247 '910,33
	Lavori lungo asse		25,00			3,000	75,00		
	SOMMANO...	m ²					75,00	175,00	13 '125,00
	Parziale 01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3) euro								36 '889,80
	02 - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale per lavorazioni interferenti (SbCat 4)								
76 / 73 SIC.002.001.001 SIC.02.01.001 13/11/2020	PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO DELIMITAZIONE PROVVISORIA PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO DELIMITAZIONE PROVVISORIA di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, Ø 33 mm, e barre verticali in tondino, Ø 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che le richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle delimitazioni. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Per delimitazione realizzazione rotatorie						65,00		
	SOMMANO...	cad					65,00	16,00	1 '040,00
	Parziale 02 - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale per lavorazioni interferenti (SbCat 4) euro								1 '040,00
	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5)								
77 / 75 SIC.003.001.001.a SIC.03.01.001.a 06/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA IMPIANTO DI TERRA - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI GLI IMPIANTI DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata								
	A R I P O R T A R E								262 '075,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								262 '075,33
	sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI Per ponteggio accesso in quota						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	362,00	362,00
78 / 76 SIC.003.001.035.a SIC.03.01.035.a 06/07/2018	CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A TERRA - PER POTENZA INSTALLATA FINO A 5 KW CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A TERRA - PER POTENZA INSTALLATA FINO A 5 KW						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	41,32	82,64
	Parziale 03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5) euro								444,64
	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6)								
79 / 70 SIC.002.001.005.a SIC.02.01.005.a 06/07/2018	PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO PARAPETTI - IN LEGNO PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede Muro OS 1 Muro OS 8						40,00 50,00		
	A R I P O R T A R E						90,00		262 '519,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						90,00		262 '519,97
	SOMMANO...	ml					90,00	14,00	1 '260,00
80 / 71 SIC.002.001.005.b SIC.02.01.005.b 06/07/2018	PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO PARAPETTI - PREFABBRICATI ANTICADUTA PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro - PREFABBRICATI ANTICADUTA Protezione salti di quota realizzazione solaio c.a. sottopasso OP.04						15,00		
	SOMMANO...	ml					15,00	12,90	193,50
81 / 72 SIC.002.001.015.1.a SIC.02.01.015.1.a 06/07/2018	PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO PASSERELLA PEDONALE - LARGHEZZA UTILE DI PASSAGGIO CM 60 PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO PASSERELLA prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Misurato al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro - LARGHEZZA UTILE DI PASSAGGIO CM 60 Per collegamento fra ponteggio di salita e sommità muri sottoscarpa e controripa - OS 01 e OS 08 Protezione forometrie e salti di quota manufatti in c.a. ponte OP.01						2,00	3,00	
							6,00		
							50,00		
	A RIPORTARE						56,00		263 '973,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						56,00		263 '973,47
	Muro OS 7 Muro OS 10						55,00 100,00		
	SOMMANO...	ml					211,00	36,70	7 '743,70
82 / 77 SIC.003.004.035.a SIC.03.04.035.a 12/07/2018	FARO ALOGENO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 - DA 500 W FARO ALOGENO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 montato su cavalletto mobile per illuminazione di cantiere; costo mensile - DA 500 W Illuminazione percorsi interni sottopasso OP04		5,00	5,00			25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	1,39	34,75
83 / 78 SIC.003.004.075 SIC.03.04.075 06/07/2018	COPPIA DI SEMAFORI SU PALO A TRE LUCI COPPIA DI SEMAFORI SU PALO A TRE LUCI con batterie ricaricabili da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da 100 m, il montaggio e lo smontaggio; costo mensile Modifica viabilità per realizzazione sottopasso OP04 Repubblica		1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	78,29	391,45
84 / 80 SIC.004.001.001.e SIC.04.01.001.e 06/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI Per segnaletica entrata ed uscita cantiere - zona nord			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m²					5,00	3,90	19,50
	A R I P O R T A R E								272 '162,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								272 '162,87
85 / 81 SIC.004.001.001.b SIC.04.01.001.b 06/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>Segnalazioni per ingresso ed uscita cantiere - zona nord</p> <p>Segnalazioni per ingresso ed uscita cantiere - zona sud</p>								
	SOMMANO...	ml	50,00	2,00			100,00		
			50,00	2,00			100,00		
							200,00	0,40	80,00
86 / 84 SIC.004.002.001.1.a SIC.04.02.001.1.a 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R01 ramo 1 - 2</p> <p>Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - Sottopasso OP 4 Repubblica</p> <p>Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni -</p>								
							10,00		
							4,00		
	A R I P O R T A R E						14,00		272 '242,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						14,00		272 '242,87
	Viabilità secondaria VS 01 e VS 02						4,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	20,22	363,96
87 / 85 SIC.004.002.001.1.b SIC.04.02.001.1.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R01 ramo 1 - 2		10,00	4,00			40,00		
	Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - Sottopasso OP 4 Repubblica		4,00	4,00			16,00		
	Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - Viabilità secondaria VS 01 e VS 02		4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO...	cad					72,00	4,29	308,88
88 / 86 SIC.004.002.005.2.a SIC.04.02.005.2.a 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R01 ramo 1 - 2						10,00		
	Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - Sottopasso OP 4 Repubblica						4,00		
	A R I P O R T A R E						14,00		272 '915,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						14,00		272 '915,71
	Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - Viabilità secondaria VS 01 e VS 02						4,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	25,86	465,48
89 / 87 SIC.004.002.005.2.b SIC.04.02.005.2.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R01 ramo 1 - 2								
	Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - Sottopasso OP 4 Repubblica		10,00	4,00			40,00		
	Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - Viabilità secondaria VS 01 e VS 02		4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	4,00			16,00		
							72,00	5,48	394,56
90 / 88 SIC.004.002.010.2.a SIC.04.02.010.2.a 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIEscatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R01 ramo 1 - 2								
	Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R01 ramo 1 - 2						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		273 '775,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		273 '775,75
91 / 89 SIC.004.002.010.2.b SIC.04.02.010.2.b 09/07/2018	Sottopasso OP 4 Repubblica Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - Viabilità secondaria VS 01 e VS 02 SOMMANO...	m ²					2,00 2,00 6,00	71,98	431,88
92 / 90 SIC.004.003.025 SIC.04.03.025 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIEscatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - R01 ramo 1 - 2 Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - Sottopasso OP 4 Repubblica Per segnalazione presenza cantiere e deviazioni - Viabilità secondaria VS 01 e VS 02 SOMMANO...	m ²	2,00 2,00 2,00	4,00 4,00 4,00			8,00 8,00 8,00 24,00	15,26	366,24
	A R I P O R T A R E								274 '573,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								274 '573,87
	efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. PER OGNI MESE O FRAZIONE Protezione del ciglio scavi fondazioni muri sottoscampa e controripa e scavi vari - zona ponte OP 2 e muri OS 1 e OS 8		150,00	1,00			150,00		
	SOMMANO...	ml					150,00	3,28	492,00
	Parziale 04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6) euro								12 '545,90
	07a - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - riunioni di coordinamento (SbCat 9)								
93 / 82 SIC.005.002.001.a SIC.05.02.001.a 06/07/2018	INFORMAZIONE E FORMAZIONE INFORMAZIONI - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE INFORMAZIONE E FORMAZIONE ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE Riunione preliminare per avvio fase - ipotizzati 6 preposti per sub presenti - durata 1 ora - Rotatoria R1		1,00	6,00			6,00		
	Riunione preliminare per avvio fase - ipotizzati 6 preposti per sub presenti - durata 1 ora - Ponte 02		1,00	4,00			4,00		
	Riunione preliminare per avvio fase - ipotizzati 4 preposti per sub presenti - durata 1 ora - Sottopasso		1,00	4,00			4,00		
	Riunione preliminare per avvio fase - ipotizzati 4 preposti per sub presenti - durata 1 ora - Demolizione manufatti edilizi		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO...	h					18,00	33,57	604,26
94 / 83 SIC.005.002.001.a SIC.05.02.001.a 06/07/2018	INFORMAZIONE E FORMAZIONE INFORMAZIONI - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE INFORMAZIONE E FORMAZIONE ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE Riunione preliminare per avvio fase - ipotizzati 6 preposti per sub presenti - durata 1 ora - Rotatoria R1		1,00	6,00			6,00		
	Riunione preliminare per avvio fase - ipotizzati 4 preposti per sub presenti - durata 1 ora - Ponte 02		1,00	4,00			4,00		
	Riunione preliminare per avvio fase - ipotizzati 4 preposti per sub presenti - durata 1 ora - Sottopasso		1,00	4,00			4,00		
	Riunione preliminare per avvio fase - ipotizzati 4 preposti per sub presenti - durata 1 ora - Demolizione manufatti edilizi		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO...	h					18,00	33,57	604,26
	Parziale 07a - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - riunioni di coordinamento (SbCat 9) euro Parziale 02 - FASE 2 (Cat 4) euro								1 '208,52 55 '526,86
	A RIPORTARE								276 '274,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								276 '274,39
95 / 113 SIC.001.001.001.a SIC.01.01.001.a 09/07/2018	<p style="text-align: center;">03 - FASE 3 (Cat 5) 01a - Apprestamenti di cantiere - Ponteggi - Scale - Piani di lavoro (SbCat 1)</p> <p>PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DEI MANUFATTI PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: - il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; - le tavole fermapiede e i parapetti - le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; - le basette; - i diagonali; - gli ancoraggi; - la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: - misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DEI MANUFATTI</p>								
			15,00	4,00		4,000	240,00		
			7,00	4,00		4,000	112,00		
			20,00	4,00		4,000	320,00		
			15,00	4,00		4,000	240,00		
			9,00	4,00		4,000	144,00		
			4,00	8,00		4,000	128,00		
	SOMMANO...	m ²				1 '184,00		9,50	11 '248,00
96 / 114 SIC.001.001.030.a SIC.01.01.030.a 06/11/2020	<p style="text-align: center;">PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI TRABATTELLO - IN METALLO</p> <p>PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro professionale ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; - il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - l'accatastamento a fine opera. - Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: - profondità m 0,90; - larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; -</p>								
	A R I P O R T A R E								287 '522,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								287 '522,39
	portata kg 160 comprese 2 persone. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello Per allestimenti impianti sottopasso Due Madonne 03					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00	269,20		1 '346,00
	Parziale 01a - Apprestamenti di cantiere - Ponteggi -Scale - Piani di lavoro (SbCat 1) euro								12 '594,00
	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3)								
97 / 93 SIC.001.003.001 SIC.01.03.001 16/07/2018	RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di m 1. Allestimento in opera, compreso montaggio, manutenzione, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori								
	Delimitazione area cantiere rotatoria R02 e ramo 1		600,00	2,00			1 '200,00		
	Delimitazione area cantiere Asse B ovest		900,00	2,00			1 '800,00		
	Delimitazione area cantiere Asse A		750,00	2,00			1 '500,00		
	Percorsi pedonali		450,00	1,00			450,00		
	SOMMANO...	m ²				4 '950,00	6,00		29 '700,00
98 / 95 SIC.001.003.010.a SIC.01.03.010.a 11/11/2020	BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione mobile ... utta la durata del cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antifortunistica nei cantieri edili e quanto altro								
	A RI PORTARE								318 '568,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								318 '568,39
	necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Recinzione mobile di sostegno ai pannelli acustici voce SIC.NP.003		25,00	2,00			50,00		
	SOMMANO...	m ²					50,00	5,20	260,00
99 / 96 SIC.001.003.010.b SIC.01.03.010.b 11/11/2020	BARACCAMENTI RECINZIONI RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Recinzione mobile di sostegno ai pannelli acustici voce SIC.NP.003		25,00	2,00	9,000		450,00		
	SOMMANO...	m ²					450,00	0,58	261,00
100 / 103 SIC.004.003.030.1.a SIC.04.03.030.1.a 06/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti,; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL								
	A R I P O R T A R E								319 '089,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								319 '089,39
101 / 276 SIC.NP.002 G.05.009.a 12/12/2020	PRIMO MESE O FRAZIONE Delimitazione area lavori lato muro controripa 4 - zona sud	ml					85,00	13,30	1 '130,50
	SOMMANO...						85,00		
102 / 98 SIC.002.001.001 SIC.02.01.001 13/11/2020	BARRIERA MOBILE ANTIRUMORE DI CANTIERE BARRIERA MOBILE ANTIRUMORE DI CANTIERE Fornitura e posa in opera di barriera antirumore mobile autostabile tipo CIR Mobile realizzata con ns. pannelli fonoassorbenti in calcestruzzo e legnocemento costituiti da: - strato portante in calcestruzzo armato di sp.minimo 100 mm (finitura staggiata lato ricettore, non colorata); - strato fonoassorbente in legnocemento sp.60+ 40(greca) mm, colore naturale senza aggiunta di pigmenti o vernici; - Superficie fonoassorbente di altezza H=1,20 Struttura di sostegno, posta ad interasse i=2,50 m circa, costituita da plinto prefabbricato in calcestruzzo armato con incastro apposito per accogliere i pannelli soprastanti, larghezza indicativa plinto uguale/inferiore a L=1,10m circa da posare su idoneo strato di magrone da Voi predisposto. Barriera dimensionata per un'azione di progetto massima di 90 kg/m2. (senza fissaggi fino ad altezze di 5,00 m) Compresa movimentazione della barriera posa e riposizionamento in base all'avanzamento dei lavori di cantiere. Lavori lungo asse	m ²					75,00	175,00	13 '125,00
	SOMMANO...		25,00			3,000	75,00		
	Parziale 01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3) euro								44 '476,50
	02 - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale per lavorazioni interferenti (SbCat 4)								
	PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO DELIMITAZIONE PROVVISORIA PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO DELIMITAZIONE PROVVISORIA di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, Ø 33 mm, e barre verticali in tondino, Ø 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che le richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle								
	A R I P O R T A R E								333 '344,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								333 '344,89
	delimitazioni. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Per delimitazione realizzazione rotatorie						60,00		
	SOMMANO...	cad					60,00	16,00	960,00
	Parziale 02 - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale per lavorazioni interferenti (SbCat 4) euro								960,00
	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5)								
103 / 99 SIC.003.001.001.a SIC.03.01.001.a 06/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA IMPIANTO DI TERRA - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI GLI IMPIANTI DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI Per ponteggio accesso in quota						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	362,00	362,00
104 / 100 SIC.003.001.035.a SIC.03.01.035.a 06/07/2018	CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A TERRA - PER POTENZA INSTALLATA FINO A 5 KW CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A TERRA - PER POTENZA INSTALLATA FINO A 5 KW						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	41,32	82,64
	Parziale 03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5) euro								444,64
	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6)								
	A R I P O R T A R E								334 '749,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								334 749,53
105 / 94 SIC.002.001.005.a SIC.02.01.005.a 06/07/2018	<p>PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO PARAPETTI - IN LEGNO</p> <p>PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede</p> <p>Delimitazione cigli scavi per realizzazione tombini e pozzetti interrati Al 1-2-3-4-5</p>								
	SOMMANO...	ml	5,00	60,00			300,00		
							300,00	14,00	4 200,00
106 / 97 SIC.002.001.005.b SIC.02.01.005.b 06/07/2018	<p>PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO PARAPETTI - PREFABBRICATI ANTICADUTA</p> <p>PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro - PREFABBRICATI ANTICADUTA</p> <p>Protezione salti di quota realizzazione solaio c.a. sottopasso OP.03 Due Madonne</p>								
	SOMMANO...	ml					15,00		
							15,00	12,90	193,50
107 / 101	COPPIA DI SEMAFORI SU PALO A TRE LUCI								
	A R I P O R T A R E								339 143,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								339 143,03
SIC.003.004.075 SIC.03.04.075 06/07/2018	COPPIA DI SEMAFORI SU PALO A TRE LUCI con batterie ricaricabili da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da 100 m, il montaggio e lo smontaggio; costo mensile Modifica viabilità per realizzazione sottopasso OP03 Due Madonne								
	SOMMANO...	cad	1,00	9,00			9,00		
							9,00	78,29	704,61
108 / 102 SIC.004.001.001.e SIC.04.01.001.e 06/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI Per segnaletica entrata ed uscita cantiere - zona nord								
	SOMMANO...	m ²		20,00			20,00		
							20,00	3,90	78,00
109 / 104 SIC.004.001.001.b SIC.04.01.001.b 06/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA DI SICUREZZA ORIZZONTALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche								
	A R I P O R T A R E								339 925,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								339 '925,64
	<p>fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>Segnalazioni devizione traffico area sud muro controripa</p>		85,00	2,00			170,00		
	SOMMANO...	ml					170,00	0,40	68,00
110 / 106 SIC.004.002.001.1.a SIC.04.02.001.1.a 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 sciolto e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>Per segnalazione presenza cantiere - zona nord Per segnalazione cantiere - zona sud</p>						10,00 10,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	20,22	404,40
111 / 107 SIC.004.002.005.2.a SIC.04.02.005.2.a 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 sciolto e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e</p>								
	A RIPORTARE								340 '398,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								340 '398,04
112 / 108 SIC.004.002.010.2.a SIC.04.02.010.2.a 09/07/2018	l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per segnalazione presenza cantiere - zona nord Per segnalazione cantiere - zona sud	cad					5,00 5,00	25,86	258,60
	SOMMANO...						10,00		
113 / 109 SIC.004.002.015.2.b SIC.04.02.015.2.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIEEscatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per segnalazione presenza cantiere - zona nord Per segnalazione cantiere - zona sud	m²					5,00 5,00	71,98	719,80
	SOMMANO...						10,00		
	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN MATERIALE PLASTICO - DIMENSIONI CM 50X70 SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN MATERIALE PLASTICOin materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori IN MATERIALE PLASTICO - DIMENSIONI CM 50X70 Identificazione cantiere da affiggere all'ingresso - zona nord Identificazione cantiere da affiggere all'ingresso - zona sud	cad					1,00 1,00	3,60	7,20
	SOMMANO...						2,00		
	A R I P O R T A R E								341 '383,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								341 '383,64
114 / 110 SIC.004.003.025 SIC.04.03.025 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 120 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di doppio nastro segnaletico bicolore in polietilene di altezza 70 mm resistente alle basse temperature. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - gli accessori di fissaggio; - la manutenzione periodica; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. PER OGNI MESE O FRAZIONE</p> <p>Protezione del ciglio scavi terre armate e gabbioni - zona nord</p>								
	SOMMANO...	ml	200,00	1,00			200,00		
							200,00	3,28	656,00
115 / 111 SIC.004.003.005 SIC.04.03.005 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELINEATORE</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELINEATORE flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), utilizzati per delineare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia. Sono compresi: - allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori</p> <p>Su corsia deviazione traffico zona sud - passo 12 m</p>								
	SOMMANO...	cad	85,00	0,12	25,000		255,00		
							255,00	0,40	102,00
116 / 112 SIC.004.003.015 SIC.04.03.015 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE SACCHETTI DI ZAVORRA</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE SACCHETTI DI ZAVORRA per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di</p>								
	A R I P O R T A R E								342 '141,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								342 '141,64
	zavorra al fine di assicurare un ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori								
	SOMMANO...	cad	10,00	25,00			250,00		
							250,00	0,25	62,50
	Parziale 04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6) euro								7 '454,61
	07a - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - riunioni di coordinamento (SbCat 9)								
117 / 105 SIC.005.002.001.a SIC.05.02.001.a 06/07/2018	INFORMAZIONE E FORMAZIONE INFORMAZIONI - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE INFORMAZIONE E FORMAZIONE ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE Riunione preliminare per avvio fase - ipotizzati 6 preposti per sub presenti - durata 1 ora - Rotatoria R2		1,00	6,00			6,00		
	Riunione preliminare per avvio fase - ipotizzati 4 preposti per sub presenti - durata 1 ora - sottopasso Madonna		1,00	4,00			4,00		
	Riunione preliminare per avvio fase - ipotizzati 4 preposti per sub presenti - durata 1 ora - muro antideragliamento		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO...	h					14,00	33,57	469,98
	Parziale 07a - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - riunioni di coordinamento (SbCat 9) euro Parziale 03 - FASE 3 (Cat 5) euro								469,98 66 '399,73
	A R I P O R T A R E								342 '674,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								342 '674,12
118 / 115 SIC.001.003.001 SIC.01.03.001 16/07/2018	<p>04 - FASE 4 (Cat 6) 01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3)</p> <p>RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di m 1. Allestimento in opera, compreso montaggio, manutenzione, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Per area cantiere</p>								
	SOMMANO...	m ²	412,00	1,00			412,00		
							412,00	6,00	2 '472,00
119 / 277 SIC.NP.002 G.05.009.a 12/12/2020	<p>BARRIERA MOBILE ANTIRUMORE DI CANTIERE BARRIERA MOBILE ANTIRUMORE DI CANTIERE Fornitura e posa in opera di barriera antirumore mobile autostabile tipo CIR Mobile realizzata con ns. pannelli fonoassorbenti in calcestruzzo e legnocemento costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strato portante in calcestruzzo armato di sp.minimo 100 mm (finitura staggiata lato ricettore, non colorata); - strato fonoassorbente in legnocemento sp.60+40(greca) mm, colore naturale senza aggiunta di pigmenti o vernici; - Superficie fonoassorbente di altezza H=1,20 <p>Struttura di sostegno, posta ad interasse i=2,50 m circa, costituita da plinto prefabbricato in calcestruzzo armato con incastro apposito per accogliere i pannelli soprastanti, larghezza indicativa plinto uguale/inferiore a L=1,10m circa da posare su idoneo strato di magrone da Voi predisposto. Barriera dimensionata per un'azione di progetto massima di 90 kg/m2. (senza fissaggi fino ad altezze di 5,00 m) Compresa movimentazione della barriera posa e riposizionamento in base all'avanzamento dei lavori di cantiere. Lavori lungo asse</p>								
	SOMMANO...	m ²	25,00				75,00		
							75,00	175,00	13 '125,00
	<p>Parziale 01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3) euro</p> <p>04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6)</p>								15 '597,00
120 / 117 SIC.004.002.001.1.a SIC.04.02.001.1.a 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE</p>								
	A R I P O R T A R E								358 '271,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								358 '271,12
	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per segnalazione presenza cantiere					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00		20,22	202,20
121 / 118 SIC.004.002.001.1.b SIC.04.02.001.1.b 16/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE		10,00	1,00		10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00		4,29	42,90
122 / 119 SIC.004.002.005.2.b SIC.04.02.005.2.b 16/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso								
	A RIPORTARE								358 '516,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								358 '516,22
	<p>indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p>								
	SOMMANO...	cad	6,00	1,00			6,00		
							6,00	5,48	32,88
123 / 120 SIC.004.002.005.2.a SIC.04.02.005.2.a 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>Per segnalazione presenza cantiere</p>						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	25,86	258,60
124 / 121 SIC.004.003.025 SIC.04.03.025 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 120 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di doppio nastro segnaletico bicolore in polietilene di altezza 70 mm resistente alle basse temperature. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - gli accessori di fissaggio; - la manutenzione periodica; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. e quanto altro necessario per dare la delimitazione in</p>								
	A R I P O R T A R E								358 '807,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								358 '807,70
125 / 116 SIC.005.002.001.a SIC.05.02.001.a 06/07/2018	efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. PER OGNI MESE O FRAZIONE delimitazioni varie		300,00	1,00			300,00		
	SOMMANO...	ml					300,00	3,28	984,00
	Parziale 04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6) euro								1 '520,58
	07a - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - riunioni di coordinamento (SbCat 9)								
INFORMAZIONE E FORMAZIONE INFORMAZIONI - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE INFORMAZIONE E FORMAZIONE ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE Riunione preliminare per avvio fase - ipotizzati 1 preposto per sub presenti - durata 1 ora			1,00	4,00			4,00		
SOMMANO...	h						4,00	33,57	134,28
Parziale 07a - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - riunioni di coordinamento (SbCat 9) euro Parziale 04 - FASE 4 (Cat 6) euro									134,28 17 '251,86
	A R I P O R T A R E								359 '925,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								359 '925,98
126 / 122 SIC.001.002.001 SIC.01.02.001 06/07/2018	00B - CAMPO OPERATIVO 01 (Cat 7) 01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti (SbCat 2) BARACCAMENTI PIATTAFORMA PER BARACCAMENTI/DEPOSITO CON TRAVERSINE IN LEGNO BARACCAMENTI PIATTAFORMA PER BARACCAMENTI/DEPOSITO CON TRAVERSINE IN LEGNO costituita da traversine in legno distanziate 1 m, di sezione cm 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm 5 Basamento per area box C01 (1box spogliatoio + wc chimico)						14,00		
	SOMMANO...	m ²					14,00	95,60	1 '338,40
127 / 123 SIC.001.002.025.a SIC.01.02.025.a 13/11/2020	BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE 1 WC chimico all'interno del campo operativo C01						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	289,00	289,00
128 / 124 SIC.001.002.025.b SIC.01.02.025.b 04/11/2020	BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete								
	A R I P O R T A R E								361 '553,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								361 '553,38
	<p>pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>1 WC chimico all'interno del campo operativo C01</p>								
	SOMMANO...	cad	1,00	4,00			4,00		
							4,00	70,30	281,20
129 / 125 SIC.001.002.015.a SIC.01.02.015.a 13/11/2020	<p>BARACCAMENTI UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>BARACCAMENTI nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>Box vuoto come spogliatoio/ricovero maestranze temporaneo C01</p>								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	284,40	284,40
	A R I P O R T A R E								362 '118,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								362 '118,98
130 / 126 SIC.001.002.015.b SIC.01.02.015.b 13/11/2020	BARACCAMENTI UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Box vuoto come spogliatoio/ricovero maestranze temporaneo C01		1,00		4,000		4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	113,20	452,80
131 / 243 SIC.001.002.015.b SIC.01.02.015.b 13/11/2020	BARACCAMENTI UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Box vuoto come spogliatoio/ricovero maestranze temporaneo C05		1,00		4,000		4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	113,20	452,80
	Parziale 01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti (SbCat 2) euro								3 '098,60
	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni -								
	A R I P O R T A R E								363 '024,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								363 '024,58
132 / 127 SIC.001.003.010.a SIC.01.03.010.a 09/11/2020	<p>Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3)</p> <p>BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione mobile ... tutta la durata del cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>Delimitazione esterna area C01</p>								
	SOMMANO...	m ²	270,00	2,00			540,00		
							540,00	5,20	2 '808,00
133 / 128 SIC.001.003.010.b SIC.01.03.010.b 09/11/2020	<p>BARACCAMENTI RECINZIONI RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il</p>								
	A R I P O R T A R E								365 '832,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								365 '832,58
134 / 132 SIC.001.003.001 SIC.01.03.001 06/07/2018	taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Delimitazione esterna area C01		270,00	2,00			540,00		
	SOMMANO...	m ²					540,00	0,58	313,20
134 / 132 SIC.001.003.001 SIC.01.03.001 06/07/2018	RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di m 1. Allestimento in opera, compreso montaggio, manutenzione, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Delimitazione aree specifiche								
	Zona Gruppi elettrogeni		20,00	2,00			40,00		
	Zona serbatoi stoccaggio carburanti		20,00	2,00			40,00		
	Delimitazione aree stoccaggio materiali e container		80,00	2,00			160,00		
	Delimitazione percorso pedonale interno		50,00	1,00			50,00		
	Delimitazione area stoccaggio detriti demolizioni		50,00	1,00			50,00		
SOMMANO...	m ²					340,00	6,00	2 '040,00	
135 / 133 SIC.001.003.015.1.a SIC.01.03.015.1.a 09/11/2020	RECINZIONI ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE RECINZIONI ACCESSO CARRABILE formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola								
	SOMMANO...	m ²							
	A R I P O R T A R E								368 '185,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								368 185,78
136 / 134 SIC.001.003.015.1.b SIC.01.03.015.1.b 09/11/2020	d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Cancello di accesso Campo operativo 01	m ²	2,00	2,00	6,000		24,00	5,50	132,00
	SOMMANO...						24,00		
137 / 145 SIC.003.001.001.a SIC.03.01.001.a 16/07/2018	RECINZIONI ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE RECINZIONI ACCESSO CARRABILE formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Cancello di accesso Campo operativo 01	m ²	24,00		4,000		96,00	0,62	59,52
	SOMMANO...						96,00		
	Parziale 01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3) euro								5 352,72
	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5)								
	GLI IMPIANTI DI TERRA IMPIANTO DI TERRA - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI GLI IMPIANTI DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche								
	A R I P O R T A R E								368 377,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								368 '377,30
	quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI Per collegamenti impianti specifici - serbatoi - aree GE - aree serbatoi carburanti						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	362,00	1 '448,00
138 / 146 SIC.003.001.001.c SIC.03.01.001.c 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA IMPIANTO DI TERRA - PER OGNI COLLEGAMENTO AD UNA MASSA METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI GLI IMPIANTI DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - PER OGNI COLLEGAMENTO AD UNA MASSA METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI Per collegamenti impianti specifici - serbatoi - aree GE - aree serbatoi carburanti						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	31,00	124,00
139 / 147 SIC.003.001.015.c SIC.03.01.015.c 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA CAVO IN CORDA DI RAME ELETTROLITICO ISOLATO IN PVC, NO7 V-K - SEZIONE 35 MMQ GLI IMPIANTI DI TERRA rispondente alle norme CEI 20-22 II e CEI 20-35, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto e recante stampigliatura a rilievo della designazione CEI 20-22, della marca o provenienza e del marchio IMO, unipolare, interrato compreso lo scavo ed il rinterro - SEZIONE 35 MMQ Per area principale campo operativo 01						80,00		
	SOMMANO...	ml					80,00	15,38	1 '230,40
140 / 148 SIC.003.001.020.a SIC.03.01.020.a 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERR ... nere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte GLI IMPIANTI DI TERRA COLLEGAMENTO DEI								
	A RI PORTARE								371 '179,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								371 '179,70
141 / 149 SIC.003.001.005 SIC.03.01.005 16/07/2018	CONDUTTORI DI TERRA (ponteggi, box, baracche, ecc.) mediante capicorda ramato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Box cantiere SOMMANO...	cad					3,00 <hr/> 3,00	3,66	10,98
142 / 150 SIC.003.001.025.3.a SIC.03.01.025.3.a.2 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE GLI IMPIANTI DI TERRA POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE con sovrainpresso il simbolo di messa a terra, fornito e posto in opera; da cm 30x30 SOMMANO...	cad					3,00 <hr/> 3,00	61,40	184,20
143 / 151 SIC.003.001.035.g SIC.03.01.035.g 16/07/2018	DISPERSORE PROFILATO A CROCE (50X50X5) MM DI LUNGHEZZA M 1,5 - IN ACCIAIO ZINCATO DISPERSORE PROFILATO A CROCE (50X50X5) MM DI LUNGHEZZA M 1,5 fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori DI LUNGHEZZA M 1,5 - IN ACCIAIO ZINCATO SOMMANO...	cad					3,00 <hr/> 3,00	23,10	69,30
144 / 135 SIC.002.001.035 SIC.02.01.035 06/07/2018	CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A TERRA - PER POTENZA INSTALLATA DA 51 A 100 KW CON DISPERSORI CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A TERRA - PER POTENZA INSTALLATA DA 51 A 100 KW CON DISPERSORI Due verifiche complessive SOMMANO...	cad					2,00 <hr/> 2,00	335,70	671,40
	Parziale 03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5) euro 04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6)								3 '738,28
	A R I P O R T A R E								372 '115,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								372 '115,58
	tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica); - lo smontaggio; - la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Protezione aree stoccaggio gas tecnici		5,00	5,00			25,00		
	SOMMANO...	m ²					25,00	12,30	307,50
145 / 136 SIC.003.003.001 SIC.03.03.001 12/07/2018	IMPIANTI ANTINCENDIO CARTELLI ANTINCENDIO IMPIANTI ANTINCENDIO CARTELLI ANTINCENDIO per le attrezzature antincendio, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Inseriti su supporto di forma rettangolare con istruzioni di sicurezza: 400x500 mm (visibilità 16 m). PER OGNI MESE O FRAZIONE Cartellonistica di sicurezza nei box di cantiere - 3 cartelli per box		3,00	3,00	4,000		36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	0,34	12,24
146 / 137 SIC.004.004.015 SIC.04.04.015 12/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da luci fisse o lampeggianti provviste di crepuscolare per l'accensione automatica, posate ad altezza opportuna ed a distanza non superiore a 5,00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il posizionamento; - la manutenzione periodica; - il ritiro a fine lavori; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i D.lgs 81/08 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione per ogni giorno d'uso Per illuminazione area box cantiere C01 Zona parcheggio 01		5,00	135,00			675,00		
			5,00	135,00			675,00		
	SOMMANO...	ml					1 '350,00	0,58	783,00
147 / 138 SIC.004.002.001.1.a SIC.04.02.001.1.a 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/								
	A R I P O R T A R E								373 '218,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								373 '218,32
	DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere C01					8,00			
	SOMMANO...	cad				8,00		20,22	161,76
148 / 139 SIC.004.002.001.1.b SIC.04.02.001.1.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere		8,00	4,00		32,00			
	SOMMANO...	cad				32,00		4,29	137,28
149 / 140 SIC.004.002.005.2.a SIC.04.02.005.2.a 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la								
	A RI PORTARE								373 '517,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								373 '517,36
	durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere					8,00			
	SOMMANO...	cad				8,00		25,86	206,88
150 / 141 SIC.004.002.005.2.b SIC.04.02.005.2.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere		8,00	4,00		32,00			
	SOMMANO...	cad				32,00		5,48	175,36
151 / 142 SIC.004.002.010.2.a SIC.04.02.010.2.a 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIEscatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per cartellonistica informativa interna area logistica - aree parcheggio aree specifiche ecc...					15,00			
	A RI PORTARE					15,00			373 '899,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						15,00		373 '899,60
152 / 143 SIC.004.002.010.2.b SIC.04.02.010.2.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIEscatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per cartellonistica interna area logistica - aree parcheeggio aree specifiche ecc...	m²					15,00	71,98	1 '079,70
	SOMMANO...		15,00	4,00			60,00		
							60,00	15,26	915,60
153 / 144 SIC.004.002.015.2.b SIC.04.02.015.2.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN MATERIALE PLASTICO - DIMENSIONI CM 50X70 SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN MATERIALE PLASTICOin materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori IN MATERIALE PLASTICO - DIMENSIONI CM 50X70 Identificazione cantiere da affiggere all'ingresso						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	3,60	7,20
	Parziale 04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6) euro 01d - Apprestamenti di cantiere - Barriere antirumore e NJ (SbCat 11)								3 '786,52
154 / 129	BARRIERA ANTIRUMORE DI CANTIERE								
	A RIPORTARE								375 '902,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								375 '902,10
SIC.NP.001 G.05.009.a 11/11/2020	BARRIERA ANTIRUMORE DI CANTIERE Fornitura e posa in oepra di barriera antirumore, da posare su New Jersey (esclusi dall'offerta), composta da: - pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato sp. 10/10 di mm, completi di materassino fonoassorbente interno in lana di roccia e testate di chiusura laterali. Caratteristiche di fono assorbimento A4 e fonoisolamento B3. - Struttura di sostegno, posta ad interasse i=3,00 m, costituita da profili HEA140 in acciaio zincato (non verniciato) completi di piastra a sella per il fissaggio al new jersey mediante barre filettate (escluse dalla fornitura) Compresa posa in opera, smontaggio finale al termine del cantiere, verifica al ribaltamento, elementi di fissaggio a terra o eventuali puntoni, da installare su new jersey in cls (questi esclusi dal prezzo) Isolamento acustico su barriera in NJ computato a parte lato edifici residenziali margine nord ovest H=4.00m Isolamento acustico su barriera in NJ computato a parte lato edifici residenziali margine nord est H=4.00m								
	SOMMANO...	m ²		56,00		4,000	224,00		
				29,00		4,000	116,00		
							340,00	148,00	50 '320,00
155 / 130 SIC.004.003.030.1.a SIC.04.03.030.1.a 09/11/2020	SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti,; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Sostegno isolamento acustico barriera antirumore lato edifici residenziali margine nord ovest h=1.00m Sostegno isolamento acustico barriera antirumore lato edifici residenziali margine nord est h=1.00m								
	SOMMANO...	ml		56,00			56,00		
				29,00			29,00		
							85,00	13,30	1 '130,50
156 / 131 SIC.004.003.030.1.b SIC.04.03.030.1.b 09/11/2020	SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti,; - la								
	A R I P O R T A R E								427 '352,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								427 '352,60
	manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Sostegno isolamento acustico barriera antirumore lato edifici residenziali margine nord ovest h=1.00m Sostegno isolamento acustico barriera antirumore lato edifici residenziali margine nord ovest h=1.00m			56,00	4,000		224,00		
				26,00	4,000		104,00		
	SOMMANO...	ml					328,00	5,30	1 '738,40
	Parziale 01d - Apprestamenti di cantiere - Barriere antirumore e NJ (SbCat 11) euro								53 '188,90
	Parziale 00B - CAMPO OPERATIVO 01 (Cat 7) euro								69 '165,02
	A R I P O R T A R E								429 '091,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								429 '091,00
157 / 152 SIC.001.002.001 SIC.01.02.001 06/07/2018	00B - CAMPO OPERATIVO 02 (Cat 8) 01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti (SbCat 2) BARACCAMENTI PIATTAFORMA PER BARACCAMENTI/DEPOSITO CON TRAVERSINE IN LEGNO BARACCAMENTI PIATTAFORMA PER BARACCAMENTI/DEPOSITO CON TRAVERSINE IN LEGNO costituita da traversine in legno distanziate 1 m, di sezione cm 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm 5 Basamento per area box C02						14,00		
	SOMMANO...	m ²					14,00	95,60	1 '338,40
158 / 153 SIC.001.002.015.a SIC.01.02.015.a 13/11/2020	BARACCAMENTI UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Box vuoto come spogliatoio/ricovero maestranze temporaneo C02						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	284,40	284,40
159 / 154 SIC.001.002.015.b SIC.01.02.015.b 13/11/2020	BARACCAMENTI UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto								
	A R I P O R T A R E								430 '713,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								430 '713,80
	altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Box vuoto come spogliatoio/ricovero maestranze temporaneo CO2								
	SOMMANO...	cad	1,00		9,000		9,00		
							9,00	113,20	1 '018,80
160 / 155 SIC.001.002.025.a SIC.01.02.025.a 04/11/2020	BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE 1 WC chimico all'interno del campo operativo CO2								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	289,00	289,00
161 / 156 SIC.001.002.025.b SIC.01.02.025.b 04/11/2020	BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la								
	A R I P O R T A R E								432 '021,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								432 '021,60
	raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE 1 WC chimico all'interno del campo operativo C02		1,00	9,00			9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	70,30	632,70
	Parziale 01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti (SbCat 2) euro								3 '563,30
	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3)								
162 / 157 SIC.001.003.001 SIC.01.03.001 06/07/2018	RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di m 1. Allestimento in opera, compreso montaggio, manutenzione, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Delimitazione aree specifiche Zona Gruppi elettrogeni Zona serbatoi stoccaggio carburanti Delimitazione aree stoccaggio materiali e container Delimitazione area stoccaggio inerti e terre da scavo e rifiuti Delimitazione percorso pedonale interno		20,00 20,00 150,00 80,00 50,00	2,00 2,00 2,00 2,00 1,00			40,00 40,00 300,00 160,00 50,00		
	SOMMANO...	m²					590,00	6,00	3 '540,00
163 / 161 SIC.001.003.005.a SIC.01.03.005.a 05/11/2020	BARACCAMENTI RECINZIONI RECINZIONE IN RETE ELETTROSALDATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari								
	A RI PORTARE								436 '194,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								436 '194,30
	<p>a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; - pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>DElimitazione esterna area C02</p>								
	SOMMANO...	m ²		100,00	2,000		200,00		
							200,00	3,94	788,00
164 / 162 SIC.001.003.005.b SIC.01.03.005.b 05/11/2020	<p>BARACCAMENTI RECINZIONI RECINZIONE IN RETE ELETTROSALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; - pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà</p>								
	A R I P O R T A R E								436 '982,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								436 '982,30
165 / 163 SIC.001.003.015.1.a SIC.01.03.015.1.a 09/11/2020	<p>misurato lo sviluppo in metri della recinzione - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE DElimitazione esterna area C02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>RECINZIONI ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE RECINZIONI ACCESSO CARRABILE formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Cancelli di accesso Campo operativo 02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		100,00	2,000	9,000	1 '800,00 1 '800,00	0,32	576,00
			1,00	2,00	6,000	12,00			
		m ²				12,00		5,50	66,00
166 / 164 SIC.001.003.015.1.b SIC.01.03.015.1.b 09/11/2020	<p>RECINZIONI ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE RECINZIONI ACCESSO CARRABILE formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della</p>								
	A R I P O R T A R E								437 '624,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								437 '624,30
	recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Cancello di accesso Campo operativo 02		12,00		5,000	60,00			
	SOMMANO...	m²				60,00	0,62		37,20
	Parziale 01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3) euro								5 '007,20
	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5)								
167 / 175 SIC.003.001.001.a SIC.03.01.001.a 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA IMPIANTO DI TERRA - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI GLI IMPIANTI DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI Per collegamenti impianti specifici - serbatoi - aree GE - aree serbatoi carburanti					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00	362,00		1 '810,00
168 / 176 SIC.003.001.001.c SIC.03.01.001.c 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA IMPIANTO DI TERRA - PER OGNI COLLEGAMENTO AD UNA MASSA METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI GLI IMPIANTI DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo								
	A RI PORTARE								439 '471,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								439'471,50
	di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - PER OGNI COLLEGAMENTO AD UNA MASSA METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI Per collegamenti impianti specifici - serbatoi - aree GE - aree serbatoi carburanti						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	31,00	155,00
169 / 177 SIC.003.001.015.c SIC.03.01.015.c 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA CAVO IN CORDA DI RAME ELETTROLITICO ISOLATO IN PVC, NO7 V-K - SEZIONE 35 MMQ GLI IMPIANTI DI TERRA rispondente alle norme CEI 20-22 II e CEI 20-35, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto e recante stampigliatura a rilievo della designazione CEI 20-22, della marca o provenienza e del marchio IMQ, unipolare, interrato compreso lo scavo ed il rinterro - SEZIONE 35 MMQ Per area principale campo operativo 02						50,00		
	SOMMANO...	ml					50,00	15,38	769,00
170 / 178 SIC.003.001.020.a SIC.03.01.020.a 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERR ... nere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte GLI IMPIANTI DI TERRA COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA (ponteggi, box, baracche, ecc.) mediante capicorda ramato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Box cantiere						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	3,66	10,98
171 / 179 SIC.003.001.005 SIC.03.01.005 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE GLI IMPIANTI DI TERRA POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE con sovraimpresso il simbolo di messa a terra, fornito e posto in opera; da cm 30x30						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	61,40	184,20
172 / 180 SIC.003.001.025.3.a SIC.03.01.025.3.a.2 16/07/2018	DISPERSORE PROFILATO A CROCE (50X50X5) MM DI LUNGHEZZA M 1,5 - IN ACCIAIO ZINCATO DISPERSORE PROFILATO A CROCE (50X50X5) MM DI LUNGHEZZA M 1,5 fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori DI LUNGHEZZA M 1,5 - IN ACCIAIO ZINCATO								
	A RIPORTARE								440'590,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								440 '590,68
173 / 181 SIC.003.001.035.g SIC.03.01.035.g 16/07/2018	CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A TERRA - PER POTENZA INSTALLATA DA 51 A 100 KW CON DISPERSORI CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A TERRA - PER POTENZA INSTALLATA DA 51 A 100 KW CON DISPERSORI Due verifiche complessive	cad					3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	23,10	69,30
							2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	335,70	671,40
	Parziale 03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5) euro								3 '669,88
	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6)								
174 / 166 SIC.003.003.001 SIC.03.03.001 12/07/2018	IMPIANTI ANTINCENDIO CARTELLI ANTINCENDIO IMPIANTI ANTINCENDIO CARTELLI ANTINCENDIO per le attrezzature antincendio, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Inseriti su supporto di forma rettangolare con istruzioni di sicurezza: 400x500 mm (visibilità 16 m). PER OGNI MESE O FRAZIONE Cartellonistica di sicurezza nei box di cantiere - 3 cartelli per box		3,00	3,00	4,000		36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	0,34	12,24
175 / 167 SIC.004.004.015 SIC.04.04.015 12/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da luci fisse o lampeggianti provviste di crepuscolare per l'accensione automatica, posate ad altezza opportuna ed a distanza non superiore a 5,00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il posizionamento; - la manutenzione periodica; - il ritiro a fine lavori; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i D.lgs 81/08 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione per ogni giorno d'uso Per illuminazione area box cantiere Zona parcheggio		5,00	285,00			1 '425,00		
			5,00	285,00			1 '425,00		
	A RIPORTARE						2 '850,00		441 '343,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO						2 '850,00		441 '343,62
176 / 168 SIC.004.002.001.1.a SIC.04.02.001.1.a 09/07/2018	SOMMANO... SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere	ml					2 '850,00	0,58	1 '653,00
	SOMMANO...	cad					5,00		
							5,00	20,22	101,10
177 / 169 SIC.004.002.001.1.b SIC.04.02.001.1.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere								
	SOMMANO...	cad	5,00	5,00			25,00		
							25,00	4,29	107,25
178 / 170 SIC.004.002.005.2.a SIC.04.02.005.2.a 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE								
	A RI PORTARE								443 '204,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								443 '204,97
	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00		25,86	129,30
179 / 171 SIC.004.002.005.2.b SIC.04.02.005.2.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE								
	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere		5,00	5,00		25,00			
	SOMMANO...	cad				25,00		5,48	137,00
180 / 172 SIC.004.002.010.2.a SIC.04.02.010.2.a 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE								
	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIEscatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e								
	A RI PORTARE								443 '471,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								443 '471,27
	<p>soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per cartellonistica informativa interna area logistica - aree parcheggio aree specifiche ecc...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²					10,00		
							10,00	71,98	719,80
181 / 173 SIC.004.002.010.2.b SIC.04.02.010.2.b 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIEscatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>Per cartellonistica interna area logistica - aree parcheggio aree specifiche ecc...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	10,00	5,00			50,00		
							50,00	15,26	763,00
182 / 174 SIC.002.001.035 SIC.02.01.035 06/07/2018	<p>TETTOIA DI PROTEZIONE</p> <p>TETTOIA DI PROTEZIONE (solido impalcato) dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica); - lo smontaggio; - la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori</p>								
	A R I P O R T A R E								444 '954,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								444 '954,07
183 / 165 SIC.001.004.001 SIC.01.04.001 16/07/2018	Protezione aree stoccaggio gas tecnici e area di lavoro	m ²	5,00	5,00			25,00	12,30	307,50
	SOMMANO...						25,00		
	Parziale 04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6) euro								3 '930,19
	05 - Procedure previste per specifici motivi di sicurezza (SbCat 7)								
184 / 158 SIC.NP.001 G.05.009.a 11/11/2020	VIABILITÀ DI CANTIERE STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE	m ³	50,00	0,30			15,00	33,20	498,00
	SOMMANO...						15,00		
	Parziale 05 - Procedure previste per specifici motivi di sicurezza (SbCat 7) euro								498,00
	01d - Apprestamenti di cantiere - Barriere antirumore e NJ (SbCat 11)								
	BARRIERA ANTIRUMORE DI CANTIERE BARRIERA ANTIRUMORE DI CANTIERE Fornitura e posa in oepra di barriera antirumore, da posare su New Jersey (esclusi dall'offerta), composta da: - pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato sp. 10/10 di mm, completi di materassino fonoassorbente interno in lana di roccia e testate di chiusura laterali. Caratteristiche di fono assorbimento A4 e fonoisolamento B3. - Struttura di sostegno, posta ad interasse i=3,00 m, costituita da profili HEA140 in acciaio zincato (non verniciato) completi di piastra a sella per il fissaggio al new jersey mediante barre filettate (escluse dalla fornitura) Compresa posa in opera, smontaggio finale al termine del cantiere, verifica al ribaltamento, elementi di fissaggio a terra o eventuali puntoni, da installare su new jersey in cls (questi esclusi dal prezzo)								
	A R I P O R T A R E								445 '759,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								445 '759,57
185 / 159 SIC.004.003.030.1.a SIC.04.03.030.1.a 09/11/2020	Isolamento acustico su barriera in NJ computato a parte lato edifici residenziali nord-nord est H=3.00m	m ²		77,00		3,000	231,00	148,00	54 '612,00
	Isolamento acustico su barriera in NJ computato a parte lato edifici residenziali sud est H=3.00m			46,00		3,000	138,00		
	SOMMANO...						369,00		
186 / 160 SIC.004.003.030.1.b SIC.04.03.030.1.b 09/11/2020	SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti,; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Sostegno isolamento acustico barriera antirumore lato edifici residenziali nord nord est h=1.00m Sostegno isolamento acustico barriera antirumore lato edifici residenziali nord nord est h=1.00m	ml		77,00			77,00	13,30	1 '635,90
				46,00			46,00		
	SOMMANO...						123,00		
186 / 160 SIC.004.003.030.1.b SIC.04.03.030.1.b 09/11/2020	SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti,; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Sostegno isolamento acustico barriera antirumore lato edifici residenziali h=1.00m Sostegno isolamento acustico barriera antirumore lato edifici residenziali nord nord est h=1.00m	ml		77,00	14,000		1 '078,00	5,30	9 '126,60
				46,00	14,000		644,00		
	SOMMANO...						1 '722,00		
	Parziale 01d - Apprestamenti di cantiere - Barriere antirumore e NJ (SbCat 11) euro Parziale 00B - CAMPO OPERATIVO 02 (Cat 8) euro								65 '374,50
									82 '043,07
	A R I P O R T A R E								511 '134,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								511 '134,07
187 / 182 SIC.001.002.001 SIC.01.02.001 06/07/2018	00B - CAMPO OPERATIVO 03 (Cat 9) 01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti (SbCat 2) BARACCAMENTI PIATTAFORMA PER BARACCAMENTI/DEPOSITO CON TRAVERSINE IN LEGNO BARACCAMENTI PIATTAFORMA PER BARACCAMENTI/DEPOSITO CON TRAVERSINE IN LEGNO costituita da traversine in legno distanziate 1 m, di sezione cm 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm 5 Basamento per area box C03						14,00		
	SOMMANO...	m ²					14,00	95,60	1 '338,40
188 / 183 SIC.001.002.015.a SIC.01.02.015.a 13/11/2020	BARACCAMENTI UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Box vuoto come spogliatoio/ricovero maestranze temporaneo C03						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	284,40	284,40
189 / 184 SIC.001.002.015.b SIC.01.02.015.b 13/11/2020	BARACCAMENTI UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto								
	A R I P O R T A R E								512 '756,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								512 '756,87
	<p>altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>Box vuoto come spogliatoio/ricovero maestranze temporaneo CO3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00		5,000		5,00		
							5,00	113,20	566,00
190 / 185 SIC.001.002.025.a SIC.01.02.025.a 04/11/2020	<p>BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>BARACCAMENTI costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>1 WC chimico all'interno del campo operativo CO3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					1,00		
							1,00	289,00	289,00
191 / 186 SIC.001.002.025.b SIC.01.02.025.b 04/11/2020	<p>BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>BARACCAMENTI costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la</p>								
	A R I P O R T A R E								513 '611,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								513 '611,87
	raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori - PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE 1 WC chimico l'interno del campo operativo C03		1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	70,30	351,50
	Parziale 01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti (SbCat 2) euro								2 '829,30
	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3)								
192 / 190 SIC.001.003.001 SIC.01.03.001 06/07/2018	RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di m 1. Allestimento in opera, compreso montaggio, manutenzione, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Delimitazione aree specifiche C03 Zona Gruppi elettrogeni Zona serbatoi stoccaggio carburanti Delimitazione aree stoccaggio materiali e container Delimitazione area stoccaggio inerti e terre da scavo e rifiuti Delimitazione percorso pedonale interno		20,00 20,00 120,00 100,00 50,00	2,00 2,00 2,00 2,00 1,00			40,00 40,00 240,00 200,00 50,00		
	SOMMANO...	m²					570,00	6,00	3 '420,00
193 / 191 SIC.001.003.005.a SIC.01.03.005.a 05/11/2020	BARACCAMENTI RECINZIONI RECINZIONE IN RETE ELETTROSALDATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari								
	A RI PORTARE								517 '383,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								517 '383,37
	a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; - pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE DElimitazione esterna area di cantiere C3								
	SOMMANO...	m ²		300,00		2,000	600,00		
							600,00	3,94	2 '364,00
194 / 192 SIC.001.003.005.b SIC.01.03.005.b 05/11/2020	BARACCAMENTI RECINZIONI RECINZIONE IN RETE ELETTROSALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; - pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà								
	A RI PORTARE								519 '747,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								519 747,37
195 / 193 SIC.001.003.015.1.a SIC.01.03.015.1.a 09/11/2020	<p>misurato lo sviluppo in metri della recinzione - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>DElimitazione esterna area di cantiere C3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>RECINZIONI ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>RECINZIONI ACCESSO CARRABILE formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere</p> <p>- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>Cancelli di accesso Campo operativo 03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		300,00	5,000	2,000	3 000,00	0,32	960,00
						3 000,00			
196 / 194 SIC.001.003.015.1.b SIC.01.03.015.1.b 09/11/2020	<p>RECINZIONI ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>RECINZIONI ACCESSO CARRABILE formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della</p>	m ²	1,00	2,00	6,000	12,00	5,50	66,00	
						12,00			
	A R I P O R T A R E								520 773,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								520 '773,37
	recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Cancello di accesso Campo operativo 03		12,00		5,000		60,00		
	SOMMANO...	m ²					60,00	0,62	37,20
197 / 196 SIC.001.004.005.b SIC.01.04.005.b 06/07/2018	RECINZIONI VIABILITÀ DI CANTIERE PERCORSO PEDONALE - CON STABILIZZATO RECINZIONI VIABILITÀ DI CANTIERE PERCORSO PEDONALE - CON STABILIZZATO Finitura area zona box cantiere - wc chimico Finitura percorsi pedonali interni		5,00 40,00	5,00 1,00			25,00 40,00		
	SOMMANO...	m ²					65,00	18,70	1 '215,50
	Parziale 01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3) euro								8 '062,70
	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5)								
198 / 207 SIC.003.001.001.a SIC.03.01.001.a 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA IMPIANTO DI TERRA - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI GLI IMPIANTI DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI Per collegamenti impianti specifici - serbatoi - aree GE - aree serbatoi carburanti						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	362,00	1 '086,00
199 / 208	GLI IMPIANTI DI TERRA IMPIANTO DI TERRA -								
	A R I P O R T A R E								523 '112,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								523 112,07
SIC.003.001.001.c SIC.03.01.001.c 16/07/2018	PER OGNI COLLEGAMENTO AD UNA MASSA METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI GLI IMPIANTI DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - PER OGNI COLLEGAMENTO AD UNA MASSA METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI Per collegamenti impianti specifici - serbatoi - aree GE - aree serbatoi carburanti								
	SOMMANO...	cad					3,00		
							3,00	31,00	93,00
200 / 209 SIC.003.001.015.c SIC.03.01.015.c 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA CAVO IN CORDA DI RAME ELETTROLITICO ISOLATO IN PVC, NO7 V-K - SEZIONE 35 MMQ GLI IMPIANTI DI TERRA rispondente alle norme CEI 20-22 II e CEI 20-35, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto e recante stampigliatura a rilievo della designazione CEI 20-22, della marca o provenienza e del marchio IMQ, unipolare, interrato compreso lo scavo ed il rinterro - SEZIONE 35 MMQ Per area principale campo operativo 03								
	SOMMANO...	ml					100,00		
							100,00	15,38	1 538,00
201 / 210 SIC.003.001.020.a SIC.03.01.020.a 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERR ... nere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte GLI IMPIANTI DI TERRA COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA (ponteggi, box, baracche, ecc.) mediante capicorda ramato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Box cantiere								
	SOMMANO...	cad					3,00		
							3,00	3,66	10,98
202 / 211 SIC.003.001.005 SIC.03.01.005 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE GLI IMPIANTI DI TERRA POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE con sovrainpresso il simbolo di messa a terra, fornito e posto in opera; da cm 30x30								
							3,00		
	A R I P O R T A R E						3,00		524 754,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO						3,00		524 754,05
	SOMMANO...	cad					3,00	61,40	184,20
203 / 212 SIC.003.001.025.3.a SIC.03.01.025.3.a.2 16/07/2018	DISPERSORE PROFILATO A CROCE (50X50X5) MM DI LUNGHEZZA M 1,5 - IN ACCIAIO ZINCATO DISPERSORE PROFILATO A CROCE (50X50X5) MM DI LUNGHEZZA M 1,5 fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori DI LUNGHEZZA M 1,5 - IN ACCIAIO ZINCATO						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	23,10	69,30
204 / 213 SIC.003.001.035.g SIC.03.01.035.g 16/07/2018	CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A TERRA - PER POTENZA INSTALLATA DA 51 A 100 KW CON DISPERSORI CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A TERRA - PER POTENZA INSTALLATA DA 51 A 100 KW CON DISPERSORI Due verifiche complessive						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	335,70	671,40
	Parziale 03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5) euro								3 652,88
	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6)								
205 / 197 SIC.003.003.001 SIC.03.03.001 12/07/2018	IMPIANTI ANTINCENDIO CARTELLI ANTINCENDIO IMPIANTI ANTINCENDIO CARTELLI ANTINCENDIO per le attrezzature antincendio, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Inseriti su supporto di forma rettangolare con istruzioni di sicurezza: 400x500 mm (visibilità 16 m). PER OGNI MESE O FRAZIONE Cartellonistica di sicurezza nei box di cantiere - 3 cartelli per box		3,00	3,00	4,000		36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	0,34	12,24
206 / 198 SIC.004.004.015 SIC.04.04.015 12/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da luci fisse o lampeggianti provviste di crepuscolare per l'accensione automatica, posate ad altezza opportuna ed a distanza non superiore a 5,00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il posizionamento; - la manutenzione								
	A RI PORTARE								525 691,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								525 '691,19
	<p>periodica; - il ritiro a fine lavori; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i D.lgs 81/08 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione per ogni giorno d'uso</p> <p>Per illuminazione area box cantiere</p> <p>Zona parcheggio</p>		5,00	155,00			775,00		
			5,00	155,00			775,00		
	SOMMANO...	ml					1 '550,00	0,58	899,00
207 / 199 SIC.004.002.001.1.a SIC.04.02.001.1.a 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>Per segnalazioni varie in area cantiere</p>						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	20,22	101,10
208 / 200 SIC.004.002.001.1.b SIC.04.02.001.1.b 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>Per segnalazioni varie in area cantiere</p>		5,00	5,00			25,00		
	A R I P O R T A R E						25,00		526 '691,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO						25,00		526 '691,29
	SOMMANO...	cad					25,00	4,29	107,25
209 / 201 SIC.004.002.005.2.a SIC.04.02.005.2.a 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	25,86	129,30
210 / 202 SIC.004.002.005.2.b SIC.04.02.005.2.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere		5,00	5,00			25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	5,48	137,00
211 / 203 SIC.004.002.010.2.a SIC.04.02.010.2.a 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE								
	A RI PORTARE								527 '064,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								527 '064,84
	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE Escatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2[^] da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per cartellonistica informativa interna area logistica - aree parcheggio aree specifiche ecc...</p>								
	SOMMANO...	m ²					10,00		
							10,00	71,98	719,80
212 / 204 SIC.004.002.010.2.b SIC.04.02.010.2.b 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE Escatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2[^] da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>Per cartellonistica interna area logistica - aree parcheggio aree specifiche ecc...</p>								
	SOMMANO...	m ²	10,00	5,00			50,00		
							50,00	15,26	763,00
213 / 205 SIC.004.002.015.2.b SIC.04.02.015.2.b 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN MATERIALE PLASTICO - DIMENSIONI CM 50X70</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN MATERIALE PLASTICO in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: i sostegni</p>								
	A R I P O R T A R E								528 '547,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								528 '547,64
	per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori IN MATERIALE PLASTICO - DIMENSIONI CM 50X70 Identificazione cantiere da affiggere all'ingresso - CO 3						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	3,60	7,20
214 / 206 SIC.002.001.035 SIC.02.01.035 06/07/2018	TETTOIA DI PROTEZIONE TETTOIA DI PROTEZIONE (solido impalcato) dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica); - lo smontaggio; - la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Protezione aree stoccaggio gas tecnici e aree di lavoro		5,00	5,00			25,00		
	SOMMANO...	m ²					25,00	12,30	307,50
	Parziale 04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6) euro								3 '183,39
	05 - Procedure previste per specifici motivi di sicurezza (SbCat 7)								
215 / 195 SIC.001.004.001 SIC.01.04.001 16/07/2018	VIABILITÀ DI CANTIERE STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE VIABILITÀ DI CANTIERE STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE e preparazione dell'area del medesimo atta a consentire il transito dei mezzi da cantiere, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la realizzazione della massicciata stradale che garantisca, a seconda delle tonnellate la tenuta per la durata del cantiere; - la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; - l'eventuale rimozione della massicciata a fine lavoro con il trasporto del materiale fuori dal cantiere. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della strada di accesso. Misurata a								
	A R I P O R T A R E								528 '862,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								528 '862,34
216 / 187 SIC.NP.001 G.05.009.a 11/11/2020	metro cubo di massicciata posta in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Piazzola per area box cantiere	m ³	50,00			0,300	15,00	33,20	498,00
	SOMMANO...						15,00		
	Parziale 05 - Procedure previste per specifici motivi di sicurezza (SbCat 7) euro								498,00
	01d - Apprestamenti di cantiere - Barriere antirumore e NJ (SbCat 11)								
217 / 188 SIC.004.003.030.1.a SIC.04.03.030.1.a 09/11/2020	BARRIERA ANTIRUMORE DI CANTIERE BARRIERA ANTIRUMORE DI CANTIERE Fornitura e posa in oepra di barriera antirumore, da posare su New Jersey (esclusi dall'offerta), composta da: - pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato sp. 10/10 di mm, completi di materassino fonoassorbente interno in lana di roccia e testate di chiusura laterali. Caratteristiche di fono assorbimento A4 e fonoisolamento B3. - Struttura di sostegno, posta ad interasse i=3,00 m, costituita da profili HEA140 in acciaio zincato (non verniciato) completi di piastra a sella per il fissaggio al new jersey mediante barre filettate (escluse dalla fornitura) Compresa posa in opera, smontaggio finale al termine del cantiere, verifica al ribaltamento, elementi di fissaggio a terra o eventuali puntoni, da installare su new jersey in cls (questi esclusi dal prezzo) Isolamento acustico barriera antirumore lato margine sud ovest h=3.00m	m ²	65,00			3,000	195,00	148,00	28 '860,00
	SOMMANO...						195,00		
218 / 189 SIC.004.003.030.1.b	SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti.; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Sostegno isolamento acustico barriera antirumore lato margine sud ovest h=1.00m	ml	65,00				65,00	13,30	864,50
	SOMMANO...						65,00		
	A R I P O R T A R E								559 '084,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								559 '084,84
SIC.04.03.030.1.b 09/11/2020	ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Sostegno isolamento acustico barriera antirumore lato margine sud ovest h=1.00m			65,00	5,000	325,00			
	SOMMANO...	ml				325,00		5,30	1 '722,50
	Parziale 01d - Apprestamenti di cantiere - Barriere antirumore e NJ (SbCat 11) euro								31 '447,00
	Parziale 00B - CAMPO OPERATIVO 03 (Cat 9) euro								49 '673,27
	A R I P O R T A R E								560 '807,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								560 '807,34
219 / 214 SIC.001.002.001 SIC.01.02.001 06/07/2018	00B - CAMPO OPERATIVO 04 (Cat 10) 01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti (SbCat 2) BARACCAMENTI PIATTAFORMA PER BARACCAMENTI/DEPOSITO CON TRAVERSINE IN LEGNO BARACCAMENTI PIATTAFORMA PER BARACCAMENTI/DEPOSITO CON TRAVERSINE IN LEGNO costituita da traversine in legno distanziate 1 m, di sezione cm 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm 5 Basamento per area box C04						14,00		
	SOMMANO...	m ²					14,00	95,60	1 '338,40
220 / 215 SIC.001.002.015.a SIC.01.02.015.a 13/11/2020	BARACCAMENTI UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Box vuoto come spogliatoio/ricovero maestranze temporaneo C04						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	284,40	284,40
221 / 216 SIC.001.002.015.b SIC.01.02.015.b 13/11/2020	BARACCAMENTI UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto								
	A R I P O R T A R E								562 '430,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								562 '430,14
	<p>altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>Box vuoto come spogliatoio/ricovero maestranze temporaneo C04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00		4,000	4,00			
						4,00		113,20	452,80
222 / 217 SIC.001.002.025.a SIC.01.02.025.a 04/11/2020	<p>BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>BARACCAMENTI costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>1 WC chimico all'interno del campo operativo C04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				1,00			
						1,00		289,00	289,00
223 / 218 SIC.001.002.025.b SIC.01.02.025.b 04/11/2020	<p>BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>BARACCAMENTI costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la</p>								
	A R I P O R T A R E								563 '171,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								563 171,94
	raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE 1 WC chimico all'interno del campo operativo C04		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	70,30	281,20
	Parziale 01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti (SbCat 2) euro								2 645,80
	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3)								
224 / 220 SIC.001.003.001 SIC.01.03.001 06/07/2018	RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di m 1. Allestimento in opera, compreso montaggio, manutenzione, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Delimitazione aree specifiche area C04 Zona Gruppi elettrogeni Zona serbatoi stoccaggio carburanti Delimitazione aree stoccaggio materiali e container Delimitazione area stoccaggio inerti e terre da scavo e rifiuti Delimitazione percorso pedonale interno		10,00	2,00			20,00		
			10,00	2,00			20,00		
			20,00	2,00			40,00		
			25,00	2,00			50,00		
			50,00	1,00			50,00		
	SOMMANO...	m²					180,00	6,00	1 080,00
225 / 221 SIC.001.003.005.a SIC.01.03.005.a 05/11/2020	BARACCAMENTI RECINZIONI RECINZIONE IN RETE ELETTROSALDATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari								
	A RI PORTARE								564 533,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								564 '533,14
	a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; - pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Delimitazione esterna area C04								
	SOMMANO...	m ²	90,00	2,00			180,00		
							180,00	3,94	709,20
226 / 222 SIC.001.003.005.b SIC.01.03.005.b 05/11/2020	BARACCAMENTI RECINZIONI RECINZIONE IN RETE ELETTROSALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; - pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà								
	A RI PORTARE								565 '242,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								565 '242,34
227 / 223 SIC.001.003.015.2.a SIC.01.03.015.2.a 09/11/2020	misurato lo sviluppo in metri della recinzione - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Delimitazione esterna area C04	m ²	90,00	2,00	4,000		720,00	0,32	230,40
	SOMMANO...						720,00		
228 / 224 SIC.001.003.015.2.b SIC.01.03.015.2.b 09/11/2020	RECINZIONI ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE RECINZIONI ACCESSO CARRABILE formazione di accesso carrabile di luce netta 6,00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratte e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; - finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risultato; - il rispetto delle normative vigenti in materia antifortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Cancello di accesso C04	m ²	1,00	2,00	6,000		12,00	16,25	195,00
	SOMMANO...						12,00		
	A R I P O R T A R E								565 '667,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								565 '667,74
	dai seguenti elementi principali: - montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; - finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Cancello di accesso C04								
	SOMMANO...	m ²	12,00		4,000		48,00		
	Parziale 01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3) euro						48,00	1,24	59,52
	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5)								2 '274,12
229 / 234 SIC.003.001.001.a SIC.03.01.001.a 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA IMPIANTO DI TERRA - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI GLI IMPIANTI DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a								
	A RI PORTARE								565 '727,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								565 727,26
	<p>fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI</p> <p>Per collegamenti impianti specifici - serbatoi - aree GE - aree serbatoi carburanti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					5,00		
							5,00	362,00	1 810,00
230 / 235 SIC.003.001.001.c SIC.03.01.001.c 16/07/2018	<p>GLI IMPIANTI DI TERRA IMPIANTO DI TERRA - PER OGNI COLLEGAMENTO AD UNA MASSA METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI</p> <p>GLI IMPIANTI DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - PER OGNI COLLEGAMENTO AD UNA MASSA METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI</p> <p>Per collegamenti impianti specifici - serbatoi - aree GE - aree serbatoi carburanti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					5,00		
							5,00	31,00	155,00
231 / 236 SIC.003.001.015.c SIC.03.01.015.c 16/07/2018	<p>GLI IMPIANTI DI TERRA CAVO IN CORDA DI RAME ELETTROLITICO ISOLATO IN PVC, NO7 V-K - SEZIONE 35 MMQ</p> <p>GLI IMPIANTI DI TERRA rispondente alle norme CEI 20-22 II e CEI 20-35, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto e recante stampigliatura a rilievo della designazione CEI 20-22, della marca o provenienza e del marchio IMQ, unipolare, interrato compreso lo scavo ed il rinterro - SEZIONE 35 MMQ</p> <p>Per area principale campo operativo 04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml					50,00		
							50,00	15,38	769,00
232 / 237 SIC.003.001.020.a SIC.03.01.020.a 16/07/2018	<p>GLI IMPIANTI DI TERRA COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERR ... nere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>GLI IMPIANTI DI TERRA COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA (ponteggi, box, baracche, ecc.) mediante capicorda ramato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Box cantiere</p>						3,00		
	A R I P O R T A R E						3,00		568 461,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						3,00		568 '461,26
233 / 238 SIC.003.001.005 SIC.03.01.005 16/07/2018	SOMMANO... GLI IMPIANTI DI TERRA POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE GLI IMPIANTI DI TERRA POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE con sovrainpresso il simbolo di messa a terra, fornito e posto in opera; da cm 30x30	cad					3,00	3,66	10,98
234 / 239 SIC.003.001.025.3.a SIC.03.01.025.3.a.2 16/07/2018	SOMMANO... DISPERSORE PROFILATO A CROCE (50X50X5) MM DI LUNGHEZZA M 1,5 - IN ACCIAIO ZINCATO DISPERSORE PROFILATO A CROCE (50X50X5) MM DI LUNGHEZZA M 1,5 fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori DI LUNGHEZZA M 1,5 - IN ACCIAIO ZINCATO	cad					3,00	61,40	184,20
235 / 240 SIC.003.001.035.g SIC.03.01.035.g 16/07/2018	SOMMANO... CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A TERRA - PER POTENZA INSTALLATA DA 51 A 100 KW CON DISPERSORI CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A TERRA - PER POTENZA INSTALLATA DA 51 A 100 KW CON DISPERSORI Due verifiche complessive	cad					3,00	23,10	69,30
236 / 225 SIC.003.003.001 SIC.03.03.001 12/07/2018	SOMMANO... Parziale 03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5) euro 04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6) IMPIANTI ANTINCENDIO CARTELLI ANTINCENDIO IMPIANTI ANTINCENDIO CARTELLI ANTINCENDIO per le attrezzature antincendio, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Inseriti su supporto di forma rettangolare con istruzioni di sicurezza: 400x500 mm (visibilità 16 m). PER OGNI MESE O FRAZIONE Cartellonistica di sicurezza nei box di cantiere - 3 cartelli per box	cad					2,00	335,70	671,40
237 / 226	SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA								3 '669,88
	A RIPORTARE								569 '409,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								569 '409,38
SIC.004.004.015 SIC.04.04.015 12/07/2018	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da luci fisse o lampeggianti provviste di crepuscolare per l'accensione automatica, posate ad altezza opportuna ed a distanza non superiore a 5,00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il posizionamento; - la manutenzione periodica; - il ritiro a fine lavori; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i D.lgs 81/08 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione per ogni giorno d'uso Per illuminazione area box cantiere Zona parcheggio		5,00 5,00	135,00 135,00			675,00 675,00		
	SOMMANO...	ml					1 '350,00	0,58	783,00
238 / 227 SIC.004.002.001.1.a SIC.04.02.001.1.a 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	20,22	101,10
239 / 228 SIC.004.002.001.1.b SIC.04.02.001.1.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con								
	A R I P O R T A R E								570 '293,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								570 '293,48
	<p>pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>Per segnalazioni varie in area cantiere</p>								
	SOMMANO...	cad	5,00	4,00			20,00		
							20,00	4,29	85,80
240 / 229 SIC.004.002.005.2.a SIC.04.02.005.2.a 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>Per segnalazioni varie in area cantiere</p>								
	SOMMANO...	cad					5,00		
							5,00	25,86	129,30
241 / 230 SIC.004.002.005.2.b SIC.04.02.005.2.b 09/07/2018	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e</p>								
	A R I P O R T A R E								570 '508,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								570 '508,58
242 / 231 SIC.004.002.010.2.a SIC.04.02.010.2.a 09/07/2018	l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere	cad	5,00	4,00			20,00	5,48	109,60
	SOMMANO...						20,00		
243 / 232 SIC.004.002.010.2.b SIC.04.02.010.2.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIEscatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per cartellonistica informativa interna area logistica - aree parcheggio aree specifiche ecc...	m²					10,00	71,98	719,80
	SOMMANO...						10,00		
243 / 232 SIC.004.002.010.2.b SIC.04.02.010.2.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIEscatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per cartellonistica interna area logistica - aree parcheggio aree specifiche ecc...	m²	10,00	4,00			40,00	15,26	610,40
	SOMMANO...						40,00		
	A R I P O R T A R E								571 '948,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								571 '948,38
244 / 233 SIC.002.001.035 SIC.02.01.035 06/07/2018	TETTOIA DI PROTEZIONE TETTOIA DI PROTEZIONE (solido impalcato) dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica); - lo smontaggio; - la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Protezione aree di lavoro		5,00	5,00			25,00		
	SOMMANO...	m ²					25,00	12,30	307,50
	Parziale 04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6) euro								2 '858,74
	05 - Procedure previste per specifici motivi di sicurezza (SbCat 7)								
245 / 219 SIC.001.004.001 SIC.01.04.001 16/07/2018	VIABILITÀ DI CANTIERE STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE VIABILITÀ DI CANTIERE STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE e preparazione dell'area del medesimo atta a consentire il transito dei mezzi da cantiere, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la realizzazione della massicciata stradale che garantisca, a seconda delle tonnellate la tenuta per la durata del cantiere; - la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; - l'eventuale rimozione della massicciata a fine lavoro con il trasporto del materiale fuori dal cantiere. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della strada di accesso. Misurata a metro cubo di massicciata posta in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Piazzola per area box cantiere		50,00			0,300	15,00		
	SOMMANO...	m ³					15,00	33,20	498,00
	Parziale 05 - Procedure previste per specifici motivi di sicurezza (SbCat 7) euro								498,00
	Parziale 00B - CAMPO OPERATIVO 04 (Cat 10) euro								11 '946,54
	A R I P O R T A R E								572 '753,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								572 '753,88
246 / 241 SIC.001.002.001 SIC.01.02.001 06/07/2018	00B - CAMPO OPERATIVO 05 (Cat 11) 01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti (SbCat 2) BARACCAMENTI PIATTAFORMA PER BARACCAMENTI/DEPOSITO CON TRAVERSINE IN LEGNO BARACCAMENTI PIATTAFORMA PER BARACCAMENTI/DEPOSITO CON TRAVERSINE IN LEGNO costituita da traversine in legno distanziate 1 m, di sezione cm 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm 5 Basamento per area box C05						14,00		
	SOMMANO...	m ²					14,00	95,60	1 '338,40
247 / 242 SIC.001.002.015.a SIC.01.02.015.a 13/11/2020	BARACCAMENTI UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Box vuoto come spogliatoio/ricovero maestranze temporaneo C05						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	284,40	284,40
248 / 244 SIC.001.002.025.a SIC.01.02.025.a 04/11/2020	BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo								
	A R I P O R T A R E								574 '376,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								574 '376,68
	<p>smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>1 WC chimico all'interno del campo operativo C05</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					1,00		
							1,00	289,00	289,00
249 / 245 SIC.001.002.025.b SIC.01.02.025.b 04/11/2020	<p>BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>BARACCAMENTI costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>1 WC chimico all'interno del campo operativo C05</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00	5,00			5,00		
							5,00	70,30	351,50
	Parziale 01b - Apprestamenti di cantiere -								
	A R I P O R T A R E								575 '017,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								575 '017,18
250 / 249 SIC.001.003.001 SIC.01.03.001 06/07/2018	Baraccamenti (SbCat 2) euro 01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3) RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di m 1. Allestimento in opera, compreso montaggio, manutenzione, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Delimitazione aree specifiche C03 Zona Gruppi elettrogeni Zona serbatoi stoccaggio carburanti Delimitazione areee stoccaggio materiali e container Delimitazione area stoccaggio inerti e terre da scavo e rifiuti Delimitazione percorso pedonale interno								2 '263,30
	SOMMANO...	m ²					570,00	6,00	3 '420,00
251 / 250 SIC.001.003.005.a SIC.01.03.005.a 05/11/2020	BARACCAMENTI RECINZIONI RECINZIONE IN RETE ELETTROSALDATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; - pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE DElimitazione esterna area di cantiere C05								
	A R I P O R T A R E						300,00		578 '437,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO						300,00		578 '437,18
	SOMMANO...	m ²					300,00	3,94	1 '182,00
252 / 251 SIC.001.003.005.b SIC.01.03.005.b 05/11/2020	BARACCAMENTI RECINZIONI RECINZIONE IN RETE ELETTRISALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI RECINZIONI formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; - pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE DElimitazione esterna area di cantiere C05								
	SOMMANO...	m ²		150,00	2,000	5,000	1 '500,00		
							1 '500,00	0,32	480,00
253 / 252 SIC.001.003.015.1.a SIC.01.03.015.1.a 09/11/2020	RECINZIONI ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE RECINZIONI ACCESSO CARRABILE formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali								
	A RI PORTARE								580 '099,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								580 '099,18
254 / 253 SIC.001.003.015.1.b SIC.01.03.015.1.b 09/11/2020	necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Cancelli di accesso Campo operativo 05 SOMMANO...	m ²	1,00	2,00	6,000		12,00		
							12,00	5,50	66,00
255 / 273 SIC.004.003.030.1.a SIC.04.03.030.1.a 06/07/2018	RECINZIONI ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE RECINZIONI ACCESSO CARRABILE formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Cancello di accesso Campo operativo 05 SOMMANO...	m ²	12,00		5,000		60,00		
							60,00	0,62	37,20
	A R I P O R T A R E								580 '202,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								580 '202,38
256 / 274 SIC.004.003.030.1.b SIC.04.03.030.1.b 06/07/2018	ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Delimitazione percorsi pedonali interni	ml					40,00	13,30	532,00
	SOMMANO...						40,00		
257 / 266 SIC.003.001.001.a SIC.03.01.001.a 16/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti,; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Delimitazione percorsi pedonali interni	ml	40,00	5,00			200,00	5,30	1 '060,00
	SOMMANO...						200,00		
	Parziale 01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie (SbCat 3) euro								6 '777,20
	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5)								
	GLI IMPIANTI DI TERRA IMPIANTO DI TERRA - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI GLI IMPIANTI DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI Per collegamenti impianti specifici - serbatoi - aree GE - aree serbatoi carburanti						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	362,00	1 '086,00
	A R I P O R T A R E								582 '880,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								582 '880,38
258 / 267 SIC.003.001.001.c SIC.03.01.001.c 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA IMPIANTO DI TERRA - PER OGNI COLLEGAMENTO AD UNA MASSA METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI GLI IMPIANTI DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - PER OGNI COLLEGAMENTO AD UNA MASSA METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI Per collegamenti impianti specifici - serbatoi - aree GE - aree serbatoi carburanti								
	SOMMANO...	cad					3,00		
							3,00	31,00	93,00
259 / 268 SIC.003.001.015.c SIC.03.01.015.c 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA CAVO IN CORDA DI RAME ELETTROLITICO ISOLATO IN PVC, NO7 V-K - SEZIONE 35 MMQ GLI IMPIANTI DI TERRA rispondente alle norme CEI 20-22 II e CEI 20-35, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto e recante stampigliatura a rilievo della designazione CEI 20-22, della marca o provenienza e del marchio IMQ, unipolare, interrato compreso lo scavo ed il rinterro - SEZIONE 35 MMQ Per area principale campo operativo 05								
	SOMMANO...	ml					50,00		
							50,00	15,38	769,00
260 / 269 SIC.003.001.020.a SIC.03.01.020.a 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERR ... nere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte GLI IMPIANTI DI TERRA COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA (ponteggi, box, baracche, ecc.) mediante capicorda ramato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Box cantiere								
	SOMMANO...	cad					3,00		
							3,00	3,66	10,98
261 / 270 SIC.003.001.005 SIC.03.01.005 16/07/2018	GLI IMPIANTI DI TERRA POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE GLI IMPIANTI DI TERRA POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE con sovrainpresso il simbolo di messa a terra, fornito e posto in opera; da cm 30x30								
	A R I P O R T A R E								583 '753,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								583 753,36
262 / 271 SIC.003.001.025.3.a SIC.03.01.025.3.a.2 16/07/2018	DISPERSORE PROFILATO A CROCE (50X50X5) MM DI LUNGHEZZA M 1,5 - IN ACCIAIO ZINCATO DISPERSORE PROFILATO A CROCE (50X50X5) MM DI LUNGHEZZA M 1,5 fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori DI LUNGHEZZA M 1,5 - IN ACCIAIO ZINCATO	cad					3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	61,40	184,20
263 / 272 SIC.003.001.035.g SIC.03.01.035.g 16/07/2018	CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A TERRA - PER POTENZA INSTALLATA DA 51 A 100 KW CON DISPERSORI CONTROLLO PERIODICO DI VERIFICA DELL'EFFICIENZA SU IMPIANTI DI MESSA A TERRA - PER POTENZA INSTALLATA DA 51 A 100 KW CON DISPERSORI Due verifiche complessive	cad					2,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	23,10	69,30
	Parziale 03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (SbCat 5) euro								2 883,88
	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6)								
264 / 256 SIC.003.003.001 SIC.03.03.001 12/07/2018	IMPIANTI ANTINCENDIO CARTELLI ANTINCENDIO IMPIANTI ANTINCENDIO CARTELLI ANTINCENDIO per le attrezzature antincendio, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Inseriti su supporto di forma rettangolare con istruzioni di sicurezza: 400x500 mm (visibilità 16 m). PER OGNI MESE O FRAZIONE Cartellonistica di sicurezza nei box di cantiere - 3 cartelli per box	cad	3,00	3,00	4,000		36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	0,34	12,24
265 / 257 SIC.004.004.015 SIC.04.04.015 12/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da luci fisse o lampeggianti provviste di crepuscolare per l'accensione automatica, posate ad altezza opportuna ed a distanza non superiore a 5,00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il								
	A RI PORTARE								584 690,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								584 '690,50
	nolo; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il posizionamento; - la manutenzione periodica; - il ritiro a fine lavori; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i D.lgs 81/08 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione per ogni giorno d'uso Per illuminazione area box cantiere Zona parcheggio		5,00	155,00			775,00		
			5,00	155,00			775,00		
	SOMMANO...	ml					1 '550,00	0,58	899,00
266 / 258 SIC.004.002.001.1.a SIC.04.02.001.1.a 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	20,22	101,10
267 / 259 SIC.004.002.001.1.b SIC.04.02.001.1.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI								
	A RIPORTARE								585 '690,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								585 '690,60
	MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere		5,00	5,00			25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	4,29	107,25
268 / 260 SIC.004.002.005.2.a SIC.04.02.005.2.a 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	25,86	129,30
269 / 261 SIC.004.002.005.2.b SIC.04.02.005.2.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per segnalazioni varie in area cantiere		5,00	5,00			25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	5,48	137,00
270 / 262 SIC.004.002.010.2.a SIC.04.02.010.2.a	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA								
	A R I P O R T A R E								586 '064,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								586 '064,15
09/07/2018	0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIEscatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Per cartellonistica informativa interna area logistica - aree parcheggio aree specifiche ecc...						10,00		
	SOMMANO...	m ²					10,00	71,98	719,80
271 / 263 SIC.004.002.010.2.b SIC.04.02.010.2.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIEscatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per cartellonistica interna area logistica - aree parcheggio aree specifiche ecc...		10,00	5,00			50,00		
	SOMMANO...	m ²					50,00	15,26	763,00
272 / 264 SIC.004.002.015.2.b SIC.04.02.015.2.b 09/07/2018	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN MATERIALE PLASTICO - DIMENSIONI CM 50X70 SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN MATERIALE PLASTICOin materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di assicurare un'ordinata								
	A R I P O R T A R E								587 '546,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								587 '546,95
	gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori IN MATERIALE PLASTICO - DIMENSIONI CM 50X70 Identificazione cantiere da affiggere all'ingresso - C05					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	3,60		7,20
273 / 265 SIC.002.001.035 SIC.02.01.035 06/07/2018	TETTOIA DI PROTEZIONE TETTOIA DI PROTEZIONE (solido impalcato) dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica); - lo smontaggio; - la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Protezione aree stoccaggio gas tecnici e aree di lavoro		5,00	5,00		25,00			
	SOMMANO...	m²				25,00	12,30		307,50
	Parziale 04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SbCat 6) euro								3 '183,39
	05 - Procedure previste per specifici motivi di sicurezza (SbCat 7)								
274 / 254 SIC.001.004.001 SIC.01.04.001 16/07/2018	VIABILITÀ DI CANTIERE STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE VIABILITÀ DI CANTIERE STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE e preparazione dell'area del medesimo atta a consentire il transito dei mezzi da cantiere, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la realizzazione della massicciata stradale che garantisca, a seconda delle tonnellate la tenuta per la durata del cantiere; - la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; - l'eventuale rimozione della massicciata a fine lavoro								
	A RI PORTARE								587 '861,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								587 '861,65
275 / 246 SIC.NP.001 G.05.009.a 11/11/2020	con il trasporto del materiale fuori dal cantiere. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della strada di accesso. Misurata a metro cubo di massiciata posta in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Piazzola per area box cantiere	m³	50,00			0,300	15,00	33,20	498,00
	SOMMANO...						15,00		
	Parziale 05 - Procedure previste per specifici motivi di sicurezza (SbCat 7) euro								498,00
	01d - Apprestamenti di cantiere - Barriere antirumore e NJ (SbCat 11)								
275 / 246 SIC.NP.001 G.05.009.a 11/11/2020	BARRIERA ANTIRUMORE DI CANTIERE BARRIERA ANTIRUMORE DI CANTIERE Fornitura e posa in oepra di barriera antirumore, da posare su New Jersey (esclusi dall'offerta), composta da: - pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato sp. 10/10 di mm, completi di materassino fonoassorbente interno in lana di roccia e testate di chiusura laterali. Caratteristiche di fono assorbimento A4 e fonoisolamento B3. - Struttura di sostegno, posta ad interasse i=3,00 m, costituita da profili HEA140 in acciaio zincato (non verniciato) completi di piastra a sella per il fissaggio al new jersey mediante barre filettate (escluse dalla fornitura) Compresa posa in opera, smontaggio finale al termine del cantiere, verifica al ribaltamento, elementi di fissaggio a terra o eventuali puntoni, da installare su new jersey in cls (questi esclusi dal prezzo) Isolamento acustico su barriera in NJ computato a parte lato margine ovest H=3.00m	m²		39,00		3,000	117,00	148,00	17 '316,00
	SOMMANO...						117,00		
276 / 247 SIC.004.003.030.1.a SIC.04.03.030.1.a 09/11/2020	SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti.; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Sostegno isolamento acustico barriera antirumore lato margine ovest h=1.00m	ml		39,00			39,00	13,30	518,70
	SOMMANO...						39,00		
	A R I P O R T A R E								606 '194,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								606 '194,35
277 / 248 SIC.004.003.030.1.b SIC.04.03.030.1.b 09/11/2020	SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti.; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Sostegno isolamento acustico barriera antirumore lato margine ovest h= 1.00m			39,00	5,000	195,00			
	SOMMANO...	ml				195,00		5,30	1 '033,50
	Parziale 01d - Apprestamenti di cantiere - Barriere antirumore e NJ (SbCat 11) euro								18 '868,20
	Parziale 00B - CAMPO OPERATIVO 05 (Cat 11) euro								34 '473,97
	Parziale LAVORI A CORPO euro								607 '227,85
	T O T A L E euro								607 '227,85
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
002	SICUREZZA GENERALE E PROCEDURE DI SICUREZZA	607'227,85
	BONIFICA ORDIGNI BELLICI	0,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	607'227,85
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	00A - BONIFICA BELLICA	0,00
002	00B - CAMPO BASE E LOGISTICO	180'282,85
003	01 - FASE 1	40'464,68
004	02 - FASE 2	55'526,86
005	03 - FASE 3	66'399,73
006	04 - FASE 4	17'251,86
007	00B - CAMPO OPERATIVO 01	69'165,02
008	00B - CAMPO OPERATIVO 02	82'043,07
009	00B - CAMPO OPERATIVO 03	49'673,27
010	00B - CAMPO OPERATIVO 04	11'946,54
011	00B - CAMPO OPERATIVO 05	34'473,97
012		0,00
013		0,00
014		0,00
015		0,00
016		0,00
017		0,00
018		0,00
019		0,00
020		0,00
021		0,00
	Totale CATEGORIE euro	607'227,85
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	01a - Apprestamenti di cantiere - Ponteggi -Scale - Piani di lavoro	17'816,00
002	01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti	91'421,76
003	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie	224'398,19
004	02 - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale per lavorazioni interferenti	3'040,00
005	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi	24'176,48
006	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva	51'657,92
007	05 - Procedure previste per specifici motivi di sicurezza	1'992,00
008	06 - Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti	0,00
009	07a - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - riunioni di coordinamento	23'846,90
010	07b - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - prove antincendio ed emergenza	0,00
011	01d - Apprestamenti di cantiere - Barriere antirumore e NJ	168'878,60
	Totale SUB CATEGORIE euro	607'227,85
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	607'227,85
C:001	SICUREZZA GENERALE E PROCEDURE DI SICUREZZA euro	607'227,85
C:001.002	00B - CAMPO BASE E LOGISTICO euro	180'282,85
C:001.002.002	01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti euro	77'021,46
C:001.002.003	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie euro	67'606,45
C:001.002.005	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi euro	5'103,80
C:001.002.006	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva euro	9'054,14
C:001.002.009	07a - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - riunioni di coordinamento euro	21'497,00
C:001.003	01 - FASE 1 euro	40'464,68
C:001.003.001	01a - Apprestamenti di cantiere - Ponteggi - Scale - Piani di lavoro euro	1'824,00
C:001.003.003	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie euro	32'354,50
C:001.003.004	02 - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale per lavorazioni interferenti euro	1'040,00
C:001.003.005	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi euro	568,60
C:001.003.006	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva euro	4'140,46
C:001.003.009	07a - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - riunioni di coordinamento euro	537,12
C:001.004	02 - FASE 2 euro	55'526,86
C:001.004.001	01a - Apprestamenti di cantiere - Ponteggi - Scale - Piani di lavoro euro	3'398,00
C:001.004.003	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie euro	36'889,80
C:001.004.004	02 - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale per lavorazioni interferenti euro	1'040,00
C:001.004.005	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi euro	444,64
C:001.004.006	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva euro	12'545,90
C:001.004.009	07a - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - riunioni di coordinamento euro	1'208,52
C:001.005	03 - FASE 3 euro	66'399,73
C:001.005.001	01a - Apprestamenti di cantiere - Ponteggi - Scale - Piani di lavoro euro	12'594,00
C:001.005.003	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie euro	44'476,50
C:001.005.004	02 - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale per lavorazioni interferenti euro	960,00
C:001.005.005	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi euro	444,64
C:001.005.006	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva euro	7'454,61
C:001.005.009	07a - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - riunioni di coordinamento euro	469,98
C:001.006	04 - FASE 4 euro	17'251,86
C:001.006.003	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie euro	15'597,00
C:001.006.006	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva euro	1'520,58
C:001.006.009	07a - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - riunioni di coordinamento euro	134,28
C:001.007	00B - CAMPO OPERATIVO 01 euro	69'165,02
C:001.007.002	01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti euro	3'098,60
C:001.007.003	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie euro	5'352,72
C:001.007.005	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi euro	3'738,28
C:001.007.006	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva euro	3'786,52
C:001.007.011	01d - Apprestamenti di cantiere - Barriere antirumore e NJ euro	53'188,90
C:001.008	00B - CAMPO OPERATIVO 02 euro	82'043,07
C:001.008.002	01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti euro	3'563,30
C:001.008.003	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie euro	5'007,20
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:001.008.005	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi euro	3'669,88
C:001.008.006	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva euro	3'930,19
C:001.008.007	05 - Procedure previste per specifici motivi di sicurezza euro	498,00
C:001.008.011	01d - Apprestamenti di cantiere - Barriere antirumore e NJ euro	65'374,50
C:001.009	00B - CAMPO OPERATIVO 03 euro	49'673,27
C:001.009.002	01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti euro	2'829,30
C:001.009.003	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie euro	8'062,70
C:001.009.005	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi euro	3'652,88
C:001.009.006	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva euro	3'183,39
C:001.009.007	05 - Procedure previste per specifici motivi di sicurezza euro	498,00
C:001.009.011	01d - Apprestamenti di cantiere - Barriere antirumore e NJ euro	31'447,00
C:001.010	00B - CAMPO OPERATIVO 04 euro	11'946,54
C:001.010.002	01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti euro	2'645,80
C:001.010.003	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie euro	2'274,12
C:001.010.005	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi euro	3'669,88
C:001.010.006	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva euro	2'858,74
C:001.010.007	05 - Procedure previste per specifici motivi di sicurezza euro	498,00
C:001.011	00B - CAMPO OPERATIVO 05 euro	34'473,97
C:001.011.002	01b - Apprestamenti di cantiere - Baraccamenti euro	2'263,30
C:001.011.003	01c - Apprestamenti di cantiere - Recinzioni - Parapetti e protezioni - Delimitazioni varie euro	6'777,20
C:001.011.005	03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi euro	2'883,88
C:001.011.006	04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva euro	3'183,39
C:001.011.007	05 - Procedure previste per specifici motivi di sicurezza euro	498,00
C:001.011.011	01d - Apprestamenti di cantiere - Barriere antirumore e NJ euro	18'868,20
	TOTALE euro	607'227,85
	Data, 12/12/2020	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	