

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA INTERVENTI DI COMPLETAMENTO DELLA RETE VIARIA DI ADDUZIONE INTERMEDIA DI PIANURA

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

03-SICUREZZA

Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni
per la stesura del Piano di sicurezza (D.P.R. 207/2010)

IL PROGETTISTA INCARICATO

Ing. Massimo Bazzarelli
Ord. Ingg. Milano N. A25808


IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Raffaele Rinaldesi
Ord. Ingg. Macerata N. A1068

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Sebastiano Frisardi
Ord. Ingg. Milano n. A24857
T.A. Sicurezza

CODICE IDENTIFICATIVO											ORDINATORE
RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	
111443	0000	PD	DG	SIC	PS000	00000	R	SIC	0001	-0	SCALA -

	ENGINEER COORDINATOR:		SUPPORTO SPECIALISTICO:				REVISIONE	
	Arch. Flavio Camboni Ing. Raffaele Rinaldesi						n.	data
							0	DICEMBRE 2021
	REDATTO:		VERIFICATO:					
	Arch. Anna Palma		Ing. Massimo Bazzarelli					

	VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
		
	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Fabio Visintin	Ministero delle Infrastrutture e della mobilità sostenibili <small>DIPARTIMENTO PER LA PROGRAMMAZIONE, LE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO A RETE E I SISTEMI INFORMATIVI</small>

AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO CONTENENTE LE PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA (D.P.R. 207/2010)

Sommario

1	Riferimenti normativi	4
2	Generalità	7
2.1	Rischi aggiuntivi.....	7
2.2	Rischi interferenziali.....	7
2.3	Rischi specifici	7
2.4	Esclusioni	7
3	Identificazione e descrizione dell'opera.....	8
3.1	Identificazione dei soggetti con compiti di sicurezza	8
3.2	Identificazione e descrizione dell'opera.....	8
3.3	Entità dell'opera	17
4	Procedure, misure preventive e protettive.....	18
4.1	In riferimento all'area di cantiere	18
4.1.1	Protezione o misure di sicurezza connesse alla presenza nell'area di cantiere di condutture aeree e sotterranee	18
4.1.2	Lavori stradali e autostradali al fine di garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori impiegati nei confronti del traffico circostante.....	21
4.1.3	Rischio di annegamento	21
4.1.4	Cantiere in ambito ferroviario	22
4.1.5	Rischi derivanti dalla presenza di ordigni bellici inesplosi rinvenibili durante le attività di scavo 23	
4.1.6	Rischi derivanti da particolari condizioni geologiche.....	23
4.1.7	Rischi di natura idraulica	23
4.1.8	Rischi derivanti da terreni contaminati	23
4.1.9	Presenza di industrie pericolose o a rischio incidente rilevante.....	23
4.1.10	Presenza di manufatti o cantieri archeologici	24
4.1.11	Lavori in ambienti confinati	24
4.1.12	Rischio di esposizione ad agenti biologici	25
4.1.13	Eventuali rischi che le lavorazioni di cantiere possono comportare per l'area circostante.	26
4.2	In riferimento all'organizzazione di cantiere	27
4.2.1	Modalità da seguire per recinzioni e accessi.....	27
4.2.2	Modalità da seguire per segnalazioni.....	28
4.2.3	Servizi igienici ed assistenziali	28
4.2.4	Viabilità principale di cantiere.....	28

4.2.5	Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di ogni tipo	28
4.2.6	Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche	28
4.2.7	Dislocazione degli impianti di cantiere	28
4.2.8	Zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e rifiuti	29
4.2.9	Zone di deposito dei materiali con pericolo di incendio o di esplosione	29
4.3	In riferimento alle lavorazioni	30
4.3.1	Rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	30
4.3.2	Rischio di seppellimento negli scavi.....	31
4.3.3	Rischio di caduta dall'alto di persone o materiali.....	31
4.3.4	Rischio di insalubrità nell'aria nei lavori in galleria.....	35
4.3.5	Rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria	36
4.3.6	Rischi derivanti da estese demolizioni o manutenzioni (modalità tecniche definite in fase di progetto).....	36
4.3.7	Rischio di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere.....	36
4.3.8	Rischi derivanti da sbalzi eccessivi di temperatura	37
4.3.9	Rischio di elettrocuzione	37
4.3.10	Rischio rumore.....	38
4.3.11	Rischio dall'uso di sostanze chimiche	38
5	Stima sommaria dei costi della sicurezza.....	41
5.1	Stima dei costi della sicurezza compresi nelle spese generali	41
5.1.1	Generalità	41
5.1.2	Valutazione delle spese prevedibili per l'attuazione del PSC	41
5.1.3	Stima dei costi per la sicurezza suddivisa per macrovoci	42

Allegato I: Valutazione delle spese prevedibili per l'attuazione delle singole parti del Piano

Allegato II: Integrazione al piano di sicurezza e coordinamento (PSC) in considerazione del rischio biologico rappresentato dalla diffusione del Virus SARS-COV-2 nei cantieri temporanei o mobili e valutazione dei costi della sicurezza aggiuntivi rispetto a quanto già previsto nel PSC legati all'adozione delle misure di contenimento della diffusione del COVID-19.

1 Riferimenti normativi

Decreto Legislativo 30 aprile 1992 n. 285 “Nuovo Codice della Strada”.

Decreto del Presidente della Repubblica 16 dicembre 1992 n. 495 “Regolamento di attuazione del Nuovo Codice della Strada”.

Decreto Ministero dell'interno del 10 marzo 1998 “Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro”.

Autorità per la Vigilanza sui Lavori Pubblici, Determinazione n. 11/2001 del 29 marzo 2001; “Oneri di Sicurezza”.

Decreto Ministeriale del 10/07/2002 “Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo.

Autorità per la Vigilanza sui Lavori Pubblici, Determinazione n. 2/2003 del 30 gennaio 2003; “Carenze del Piano di Sicurezza e Coordinamento”.

Decreto Ministeriale 15 luglio 2003 n. 388, “Pronto soccorso aziendale”.

Autorità per la Vigilanza sui Lavori Pubblici, Determinazione n. 4/2006 del 26 giugno 2006; “Sicurezza nei cantieri temporanei o mobili relativamente agli appalti di lavori pubblici”.

Legge 4 agosto 2006 n. 248 “Conversione in legge con modificazioni del Decreto Legge 4 luglio 2006 n. 233, recante disposizioni urgenti per il rilancio economico e sociale, per il contenimento e la razionalizzazione della spesa pubblica, nonché interventi in materia di entrate e di contrasto all'evasione fiscale”.

Decreto Legislativo 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”.

Decreto legislativo 3 agosto 2009, n. 106 “Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”.

Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010 N. 207 Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163.

Decreto del Presidente della Repubblica 14 settembre 2011, n. 177 “Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, a norma dell'articolo 6, comma 8, lettera g), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81”.

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”.

Decreto Ministeriale 22 Gennaio 2019. “Criteri minimi per la posa, il mantenimento e la rimozione della segnaletica di delimitazione e segnalazione delle attività lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare”.

Decreto legislativo 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”.

Autostrade per l'Italia, Direzione Esercizio. Segnaletica per lavori. Segnalamento temporaneo ed esecuzione dei lavori in autostrada. Manuale operativo.

Autostrade per l'Italia, Direzione Esercizio. Segnaletica per lavori. Segnalamento temporaneo ed esecuzione dei lavori in autostrada. Manuale operativo. Allegati.

Autostrade per l'Italia. Manuale per la sicurezza dell'operatore su strada.

Autostrade per l'Italia. Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di Autostrade per l'Italia – Giugno 2017.

Normativa in merito all'emergenza epidemiologica da COVID – Sars-Cov-2

Decreti-legge N. 6 del 23 Febbraio 2020, N. 14 del 9 Marzo 2020, N. 18 del 17 Marzo 2020 “Misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19”;

Decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 8 marzo 2020;

Decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 9 marzo 2020;

Decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 11 marzo 2020;

Circolare N. 3190 del 3 febbraio 2020 del Ministro della Salute;

Circolare N.15350 del 12 marzo 2020 del Ministero dell'Interno;

Protocollo del 14.03.2020 tra Governo e Parti Sociali per la regolazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro;

Protocollo condiviso MIT del 24/04/2020

Protocollo condiviso del 24/04/2020.

Normativa in merito all'istituzione del numero unico di gestione delle emergenze 112

Decisione del Consiglio n. 396 del 29 luglio 1991 – “Introduzione numero unico europeo per le chiamate di emergenza”.

Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio n. 22 del 7 marzo 2002 – “Servizio universale e diritti degli utenti in materia di reti e di servizi di comunicazione elettronica”

Legge delega n. 124 del 7 agosto 2015 – Deleghe al Governo in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche.

Decreto legislativo n. 259 del 1° agosto 2003 – Codice delle comunicazioni elettroniche.

2 Generalità

Questo documento è redatto in conformità al D.P.R. 207/10 art. 24 c. 2 lettere n) e o).

In particolare, è costituito da:

- a. una descrizione sintetica dell'opera, con riferimento alle scelte progettuali preliminari individuate nelle relazioni di cui agli articoli 18 e 19 del D.P.R. 207/10;
- b. una relazione sintetica concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in riferimento all'area ed all'organizzazione dello specifico cantiere nonché alle lavorazioni interferenti;
- c. la descrizione sommaria delle scelte progettuali ed organizzative, delle procedure e delle misure preventive e protettive, in riferimento all'area di cantiere, all'organizzazione del cantiere, e alle lavorazioni;
- a. la stima sommaria dei costi della sicurezza, determinata in relazione all'opera da realizzare sulla base degli elementi descritti ai punti di cui sopra, applicando parametri desunti da interventi simili realizzati.

Nella sua redazione sono stati individuati, analizzati e valutati i rischi in riferimento:

- a. all'area di cantiere;
- b. all'organizzazione dello specifico cantiere;
- c. alle lavorazioni interferenti;
- d. ai rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici propri dell'attività delle singole imprese esecutrici o dei lavoratori autonomi

2.1 Rischi aggiuntivi

Sono quelli relativi all'area di cantiere ed all'organizzazione dello specifico cantiere. Possono derivare da situazioni legate alla morfologia, idrologia o geologia dell'area, dalla presenza di particolari elementi quali falde, fossati o alvei, presenza di vie di comunicazione, edifici ospitanti attività di qualsiasi genere, linee aeree o condutture sotterranee e, comunque, tutti gli elementi riportati al D. Lgs. 81/08, allegato XV.2 e s.m.i.

Sono altresì rischi aggiuntivi i rischi generati dalle scelte tecniche ed organizzative del cantiere, da sole o in interazione con le normali attività di cantiere ed esterne ad esse.

2.2 Rischi interferenziali

Sono conseguenti alla specifica interazione tra le diverse attività operanti nell'ambito del cantiere, ad esempio in ragione dell'utilizzazione di impianti, di aree e/o di attrezzature di lavoro comuni.

Possono inoltre derivare da una situazione di presenza simultanea o successiva di più imprese o di lavoratori autonomi nella medesima area di lavoro, e sono generati quindi non da singole attività professionali ma dalla suddetta situazione di promiscuità e/o di polifunzionalità e dalle ricadute esterne delle attività professionali.

2.3 Rischi specifici

Sono relativi alla natura dell'attività svolta dall'Impresa esecutrice, considerata in assenza di interazioni con l'ambiente esterno e con terzi. La valutazione dei rischi specifici e la scelta delle misure di prevenzione e protezione è un obbligo del Datore di Lavoro ai sensi dell'art. 17 D. Lgs. 81/08 e s.m. i. e pertanto è esclusa da questo documento.

In relazione ai rischi specifici, ove la particolarità delle lavorazioni lo richieda, il Piano potrà contenere procedure complementari e di dettaglio connesse alle scelte autonome dell'impresa esecutrice, da esplicitare nel POS, secondo questo schema.

2.4 Esclusioni

Questo documento non prende in considerazione i rischi specifici propri dell'attività delle imprese esecutrici, o dei singoli lavoratori autonomi.

3 Identificazione e descrizione dell'opera

3.1 Identificazione dei soggetti con compiti di sicurezza

<i>Committente</i>	<i>Responsabile dei Lavori</i>	<i>Coordinatore per la progettazione o progettista incaricato</i>
Autostrade per l'Italia via Bergamini,50 00159 Roma	Ing. Fabio Visintin domiciliato per la carica presso Autostrade per l'Italia via Bergamini, 50 00159 Roma	Ing. Massimo Bazzarelli domiciliato per la carica presso TECNE Autostrade S.p.A. Via Dei Valtorta, 48 20127 Milano MI

3.2 Identificazione e descrizione dell'opera

Oggetto dei lavori e descrizione sintetica dell'opera

Al fine di migliorare l'accessibilità al sistema tangenziale ed autostradale nell'ambito del più ampio progetto della realizzazione del cosiddetto "Passante di Bologna" (ampliamento sia del sistema autostradale sia del sistema tangenziale nel tratto compreso fra Bologna Casalecchio e Bologna S. Lazzaro), sono stati individuati alcuni interventi di completamento della rete viaria a scala urbana – metropolitana, ovvero le opere di adduzione in cui rientra anche il progetto dell'Intermedia di pianura.

Il presente documento è finalizzato a fornire le prime indicazioni sui costi presunti per l'attuazione del piano di sicurezza e coordinamento relativo agli interventi previsti dal progetto di potenziamento del sistema tangenziale di Bologna tra Borgo Panigale e San Lazzaro, i cosiddetti interventi di completamento della rete viaria di adduzione intermedia di Pianura.

L'Intermedia di Pianura è una strada di connessione e distribuzione costituita dalla successione di strade comunali esistenti e tratti di nuova realizzazione. Il progetto prevede la ricucitura della rete viaria esistente razionalizzando e raccordando tra loro, anche mediante rotonde, i vari tratti di strade comunali. Il progetto congiunge i distretti industriali di Sala Bolognese, Calderara, Castel Maggiore, Bologna, Granarolo e Castenaso, fornendo una viabilità per l'appunto "intermedia" tra la S.P.3 Trasversale di Pianura e la Tangenziale di Bologna. Oltre a ciò, essa costituisce un raccordo con le principali viabilità radiali del Comune di Bologna quali la Padullese, la Galliera, la Saliceto, l'autostrada A13, la Porrettana e la Lungosavena.

Il tracciato è stato suddiviso in 4 tratte ed è costituito da parti in rilevato, opere d'arte maggiori (Ponte sul fiume Reno) e opere d'arte minori (sottovia ciclabili, tombini ecc.). Si riporta di seguito descrizione del progetto.

Tratta A

L'intervento ha la sua origine dall'intersezione tra la SP568 (Persicetana) e via Valtiera nel comune di Calderara di Reno, dove l'attuale innesto a "T" verrà riqualificato con una nuova rotonda (RO001). Proseguendo verso nord il percorso dell'Intermedia prosegue sull'attuale sedime di via Valtiera fino ad incontrare via Stelloni di Ponente alla quale si connette per mezzo di una nuova rotonda (RO002). Superata la rotonda RO002 il tracciato prosegue verso est lungo via Stelloni di Ponente, per circa 2187 m (asse A) fino alla connessione con la SP18 e con via Roma con le quali si relaziona sempre per mezzo di una rotonda (RO004).

Altimetricamente il tracciato presenta un andamento piuttosto pianeggiante legato essenzialmente al rispetto delle quote degli accessi esistenti al fine di garantirne la continuità.

Tratta B

Lungo la via Stelloni di levante, all'altezza di via Guardatello, è prevista una nuova rotonda (RO006), dalla quale ha inizio il tracciato di progetto (tratta B1) il cui sviluppo è pari a circa 1055.15 m: in questo tratto la prima parte è in riqualifica, mentre la seconda (tratta B2) su nuova sede. La tratta B1 termina in corrispondenza dell'intersezione con la via San Vitalino dove è prevista la realizzazione di una nuova rotonda (RO008). Il tracciato prosegue in nuova sede (tratta B2) verso sud-est per poi riportarsi con un ampio flessio su una giacitura est-ovest fino all'intersezione con via Lame in corrispondenza della rotonda esistente (RO011). Lo sviluppo della tratta B2 è pari a 1333.83 m circa.

Anche in questa tratta l'altimetria è essenzialmente dettata dall'esigenza di rispettare le preesistenze e minimizzare l'impatto dell'opera: ne fa eccezione il tratto di scavalco del fiume Reno che avviene per mezzo di un ponte a sezione mista acciaio - calcestruzzo costituito da 8 campate per uno sviluppo complessivo di 440m. La livelletta raggiunge un valor massimo pari al 5.5% mentre la sequenza per i raccordi si prevede una sequenza di concavo-convesso-concavo i cui raggi sono rispettivamente 2800m, 3400m e 500m per l'approccio in rotonda.

L'impalcato del Viadotto Reno è realizzato in sezione mista acciaio/calcestruzzo con due travi principali a doppio T di altezza pari a 2.85m e soletta in c.a. di spessore pari a 24cm gettata in opera con l'ausilio di predalles metalliche. I traversi sono di tipo rigido, anch'essi con sezione a doppio T. Al fine di garantire lo spazio di 1.25m della banchina e la relativa carpenteria del cordolo, i traversi continuano oltre le travi longitudinali mediante degli sbalzi con sezione rastremata la cui anima è attraversata dalla tubazione di convogliamento delle acque piovane di impalcato in prossimità della sua intersezione con le travi principali.

Sul lato nord dell'impalcato è prevista l'installazione di una barriera integrata ovvero in grado di espletare tanto la funzione di sicurezza all'urto da veicolo in svio quanto quella di assorbimento acustico del transito veicolare.

Le dimensioni trasversali della soletta corrispondono a 11.10 m, con cordoli pari a 80 cm e con carreggiata bitumata pari a 9.00m.

La collaborazione tra la carpenteria metallica e la soletta è garantita dall'installazione di piolatura tipo Nelson sia sulle travi che sui traversi. Al fine di migliorare il comportamento dell'impalcato in fase sismica i vincoli in corrispondenza delle spalle e delle pile sono realizzati con isolatori elastomerici ad elevata dissipazione svincolati longitudinalmente sulle spalle mediante apposite slitte. I dispositivi di appoggio sono ancorati a baggioli di altezza variabile solidali con il pulvino di forma rettangolare e dimensione 2.50x4.0x12.40m.

I pulvini sono sostenuti da due pali-pila Ø3000 di lunghezze variabili. Le spalle, realizzate in c.a. gettato in opera, sono costituite da una struttura monolitica verticale gravante su di una fondazione profonda composta da due pali di grande diametro Ø3000mm. Ad estradosso della struttura monolitica sono previsti ritegni trasversali, baggioli per il fissaggio degli isolatori ed il "paraghiaia".

Quest'ultimo è chiamato a trasferire le sole azioni verticali dalla soletta sommitale in c.a. di raccordo con il ponte senza aver alcuna funzione di contenimento delle spinte del terreno. Queste, infatti, vengono assorbite dalle strutture di sostegno a tergo del cosiddetto paraghiaia formate da una zattera fondazionale dalla quale si ergono dei paramenti a sezione variabile.

Tratta C

Continuando verso est all'interno del comune di Castel Maggiore il tracciato dell'intermedia, ricalca via E. Guevara tratto già predisposto. Dall'attuale rotonda alla fine di via E. Guevara il percorso prevede la riqualifica di una parte di via Corticella per uno sviluppo pari a 1180 m; parte di questo intervento prevede uno scostamento dell'asse stradale esistente verso nord per evitare un'area vincolata. Lungo la via Corticella, all'altezza della rotonda esistente con via del Rosario e la SP 87 Nuova Galliera, il progetto prevede di riqualificare l'attuale rotonda che viene sostituita da un nuovo anello giratorio più ampio, costituito da due corsie di marcia continue per tutto l'anello ciascuna di larghezza pari a 3.50 m, affiancate da una terza corsia, anch'essa da 3.50 m di larghezza, che funge da tronco di scambio nei tratti tra due innesti successivi. Parte della rotonda esistente viene utilizzata per ricucire la viabilità con via del Rosario e il proseguimento di via Corticella.

All'interno della tratta C in progetto viene aggiunta anche la sistemazione dell'innesto proveniente da via Genunzio Bentini sulla rotonda Oro – Pilla, posta a nord est rispetto alla giacitura dell'asse C. Tale braccio di ingresso, attualmente ad una corsia, viene raddoppiato con due corsie da 3 m ciascuna.

Tratta D1

Gli interventi ricadenti all'interno dell'infrastruttura "Intermedia di Pianura" si concludono con la tratta D1 e sono rappresentati dalla realizzazione di tre nuove rotonde denominate rispettivamente RO014, RO015 e RO016. Le rotonde si inseriscono al posto di tre intersezioni a raso esistenti. La rotonda RO014 si inserisce in corrispondenza dell'intersezione tra via di G. Di Vittorio e via Saliceto. La rotonda RO015 si inserisce in corrispondenza dell'intersezione tra via V. Peglion e la SS 64 Porrettana.

La rotonda RO016 si inserisce in corrispondenza dell'intersezione tra via Lipparini e via Stendhal.

Opere d'arte minori

Scatolare ciclopeditone

Le opere di adeguamento della pista ciclopeditone consistono in strutture scatolari interrate (sottopassi) e muri ad U che si sviluppano per circa 140m a partire dal sottopasso esistente procedendo da est verso ovest. Sostanzialmente si compongono lungo il loro sviluppo in due moduli scatolari e due di muri ad U.

I sottopassi sono identificati come sottopassi stradali, in quanto sono interessati dall'attraversamento sovrastante di traffico veicolare, come mostrato nella planimetria generale complessiva delle suddette opere. La larghezza complessiva esterna di tali strutture è di 4.30m, mentre quella netta interna è pari a 3.50m. Per gli scatolari l'altezza netta interna è di 3.00m, mentre i piedritti dei muri ad U spiccano dalle fondazioni per un'altezza variabile da un minimo di 1.35m ad un massimo di 3.40m. Lo spessore dei piedritti è di 40cm, mentre la zattera di fondazione è caratterizzata da uno spessore minimo di 50cm ad un massimo di 65cm.

Manufatti idraulici

La viabilità in progetto, che si sviluppa lungo la direzione predominante ovest – est, interseca il reticolo irriguo del "Consorzio della bonifica Renana", i cui ambiti territoriali si estendono dal comune di Calcara sino al comune di San Pietro Terme nella direzione est - ovest., dal Reno al confine con la regione Toscana, nella direzione nord – sud. I manufatti idraulici di attraversamento in progetto riguardano i canali principali del reticolo irriguo.

I canali e scoli principali intersecati dalle opere, da ovest verso est, sono:

-
- Canocchietta
 - Calderara
 - Peloso
 - Stelloni
 - Botte
 - Carsè
 - Cadriano
 - Zenetta di Quarto

Il progetto preveder il mantenimento dei soli manufatti risultati compatibili con la viabilità in progetto e sufficienti dal punto di vista idraulico ed il rifacimento degli altri.

Nella progettazione sono stati rispettati tutti i vincoli imposti dal Consorzio sui corsi d'acqua di propria competenza in materia di fasce di rispetto, franchi, e piste per l'accesso e la manutenzione.

Per i manufatti idraulici di attraversamento inerenti i passi carrai ed i collegamenti tra i fossi irrigui ripristinati ed esistenti, si è scelto di posare tubazioni in cls di vario diametro nominale, non inferiore ai 600 mm (DN600, 800 e 1200).

Dal punto di vista strutturale tali attraversamenti vengono realizzati con tombini circolari prefabbricati in c.a. a base piana: per regolarizzare il piano di posa viene gettata in opera una soletta in c.a. di spessore pari a 20 cm. Il ricoprimento dell'opera viene realizzato in due strati: il primo strato è costituito da sabbia (utilizzata come rinfilanco ed estesa in altezza fino a 20+25 cm oltre la testa del manufatto), mentre il secondo strato viene realizzato con materiale da rilevato.

Tombino scatolare 3.5mx2.5m

Lo scatolare esistente, risultato insufficiente idraulicamente, viene riprogettato con un'opera di nuova realizzazione.

L'opera presenta una fondazione di spessore costante 30 cm e un magrone di 10cm. Dalla fondazione si elevano i piedritti di spessore costante 30 cm mentre l'altezza utile interna, misurata dall'estradosso della fondazione all'intradosso della soletta, risulta pari a 200 cm. La soletta di copertura è di spessore costante 30 cm.

Scolo Stelloni

Per dare continuità allo Scolo Stelloni nelle zone di interferenza stradale è progettato un tombino scatolare idraulico di dimensioni interne nette pari a 3.00m x 1.80m. La medesima sezione studiata è applicata a 2 tombini idraulici successivi di seguito denominati "Tombino 1" e "Tombino 2".

Entrambe le opere presentano una fondazione, di spessore costante 60 cm, l'estradosso del tombino n°1 è posto a quota 26.30 m s.l.m. mentre quello del tombino n°2 a quota 27.20 m s.l.m. Dalla fondazione si elevano i piedritti di spessore costante 30 cm mentre l'altezza utile interna, misurata dall'estradosso della fondazione all'intradosso della soletta, risulta pari a 150 cm. La soletta di copertura, di spessore costante 30 cm ha il suo estradosso per il tombino n°1 a quota 28.10 m s.l.m mentre per il tombino n°2 a quota 29.00 m s.l.m.

Tombino scatolare 1.0mx1.0m

L'opera alla progressiva pk0+600 costituisce il rifacimento del tombino idraulico esistente con uno scatolare di dimensioni interne nette pari a 1.00 m x 1.00 m.

L'opera presenta una fondazione di spessore costante 20 cm e un magrone di 10cm. Dalla fondazione si elevano i piedritti di spessore costante 20 cm mentre l'altezza utile interna, misurata dall'estradosso

della fondazione all'intradosso della soletta, risulta pari a 100 cm. La soletta di copertura è di spessore costante 20 cm.

Tombino scatolare 4.0mx3.0m

L'opera in oggetto è un tombino scatolare e costituisce il rifacimento di un manufatto idraulico esistente.

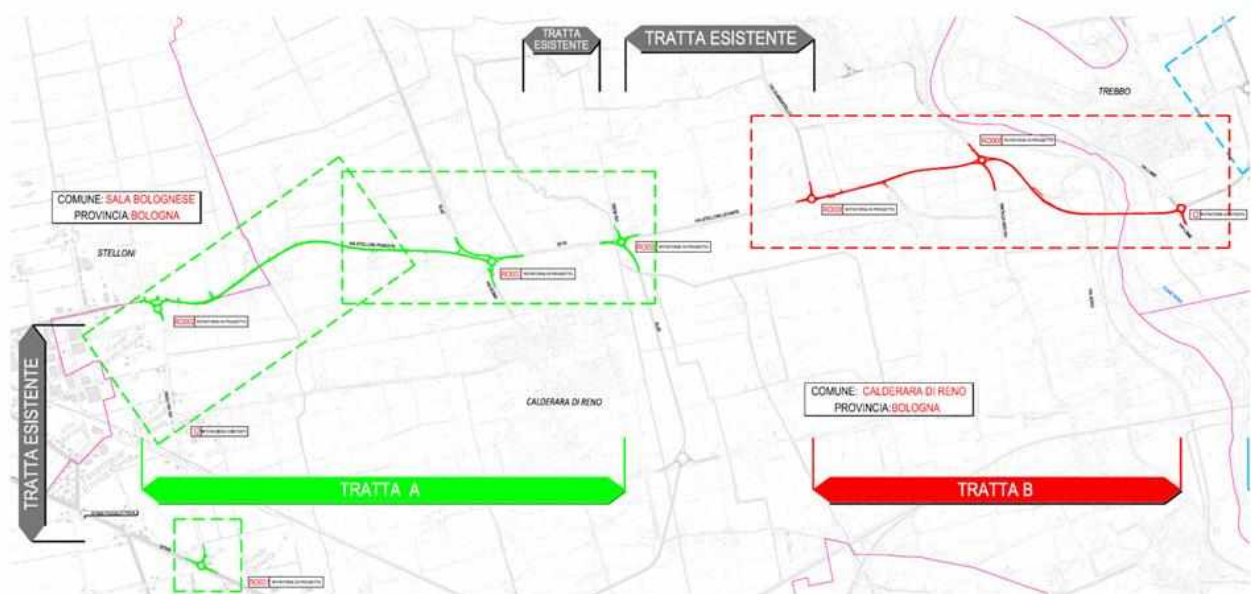
L'opera presenta una fondazione di spessore costante 35 cm e un magrone di 10cm. Dalla fondazione si elevano i piedritti di spessore costante 35 cm mentre l'altezza utile interna, misurata dall'estradosso della fondazione all'intradosso della soletta, risulta pari a 300 cm. La soletta di copertura è di spessore costante 35 cm

Impianti

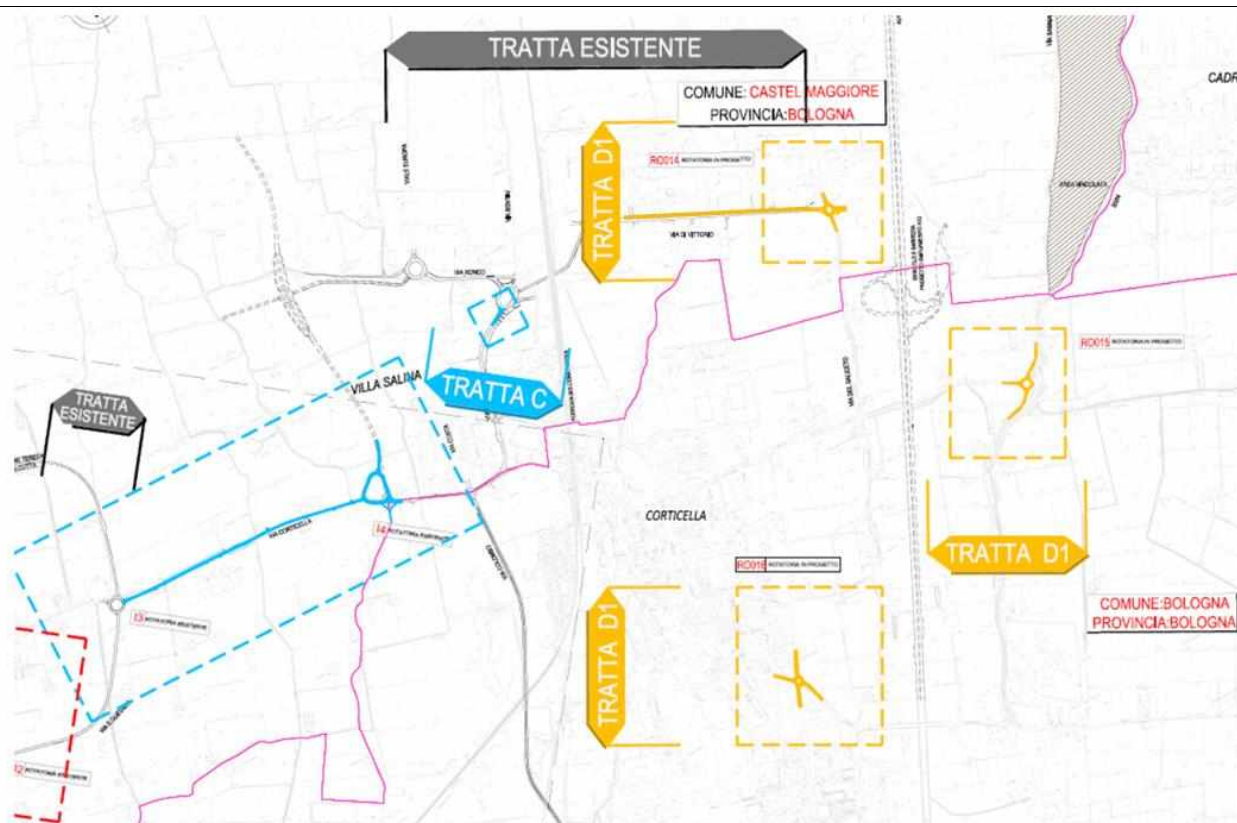
Le opere impiantistiche facenti parte l'appalto, sono finalizzate alla realizzazione degli impianti di illuminazione pubblica a servizio delle nuove viabilità descritta precedentemente e meglio identificata all'interno degli elaborati progettuali. Per la tratta C è prevista la realizzazione di un sottopasso per il ripristino della pista ciclopeditonale; nell'ambito dell'appalto è pertanto prevista l'alimentazione e comando delle pompe di rilancio acque a servizio del sottopasso stesso.

Opere complementari

Tra le opere complementari ricadono: le barriere di sicurezza, la pavimentazione, le sistemazioni a verde, la segnaletica orizzontale e verticale, barriere acustiche



Planimetria intervento tratte A-B



Planimetria intervento tratte C-D1

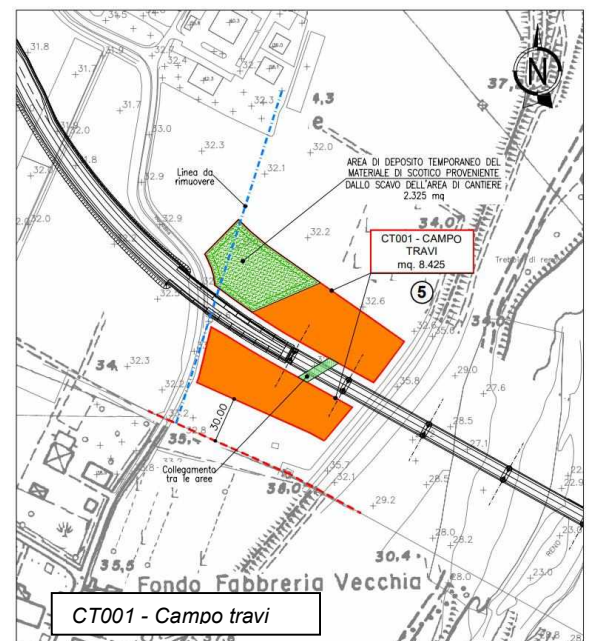
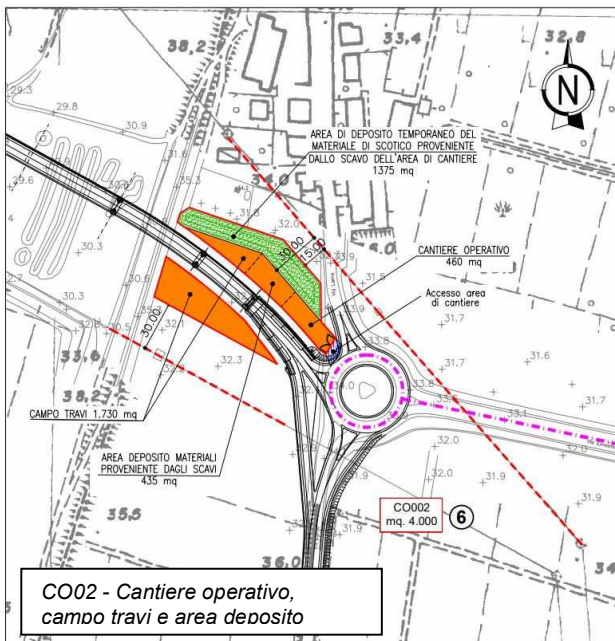
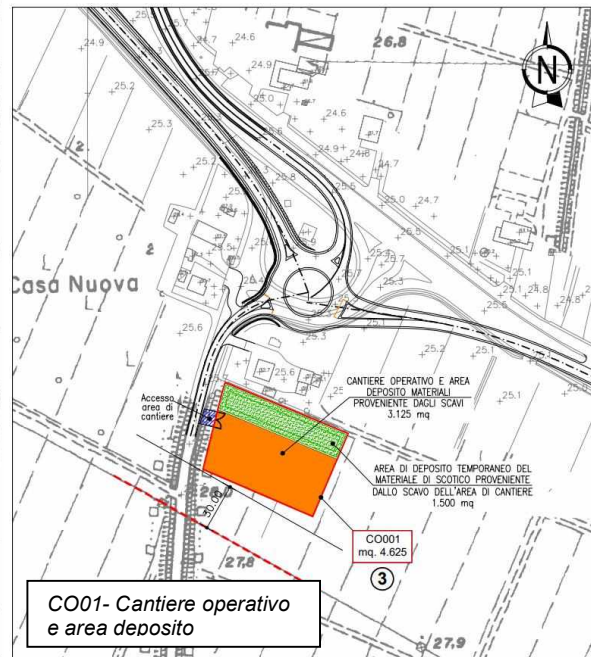
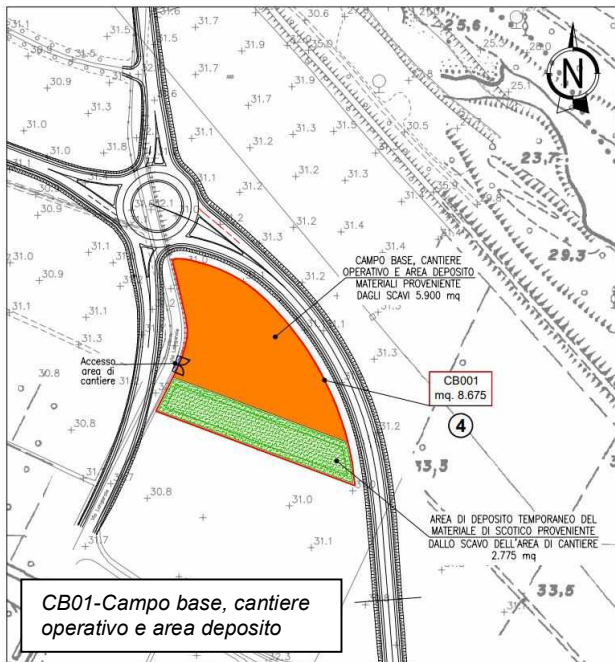
Indirizzo del cantiere e descrizione del contesto in cui sarà ubicata l'area di cantiere

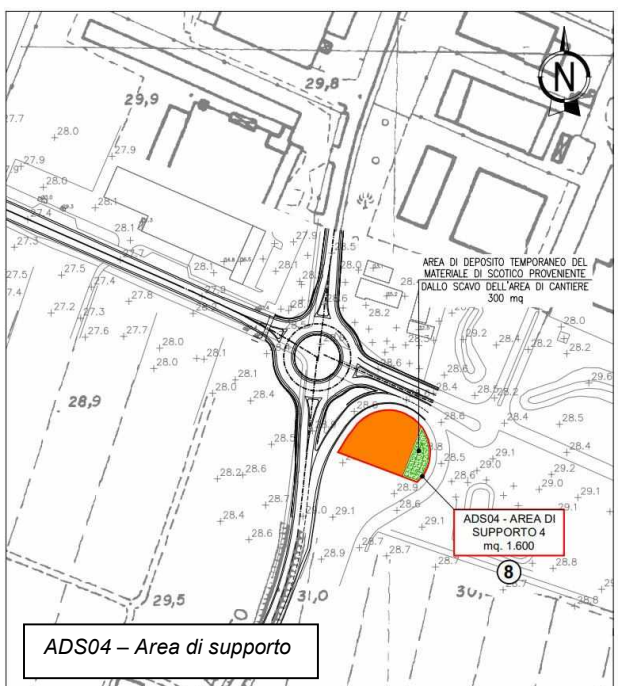
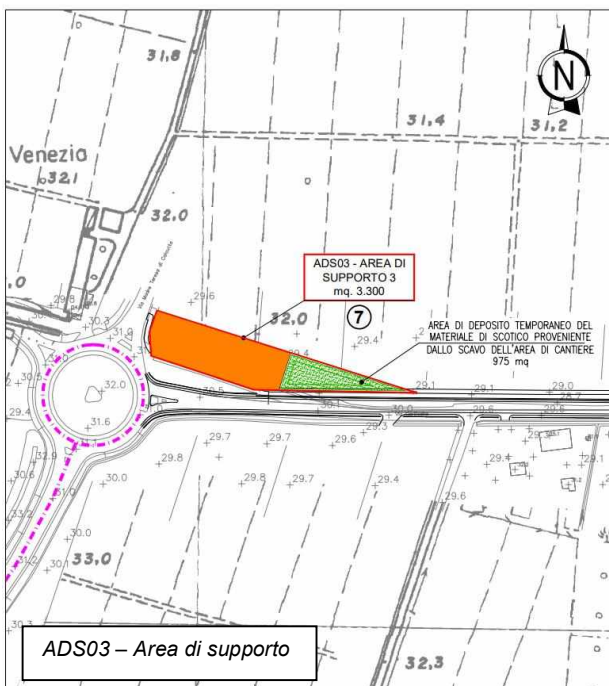
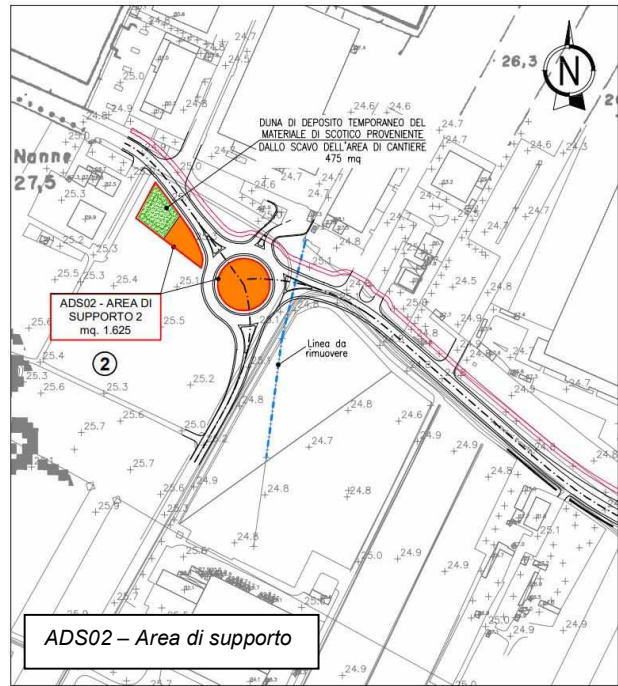
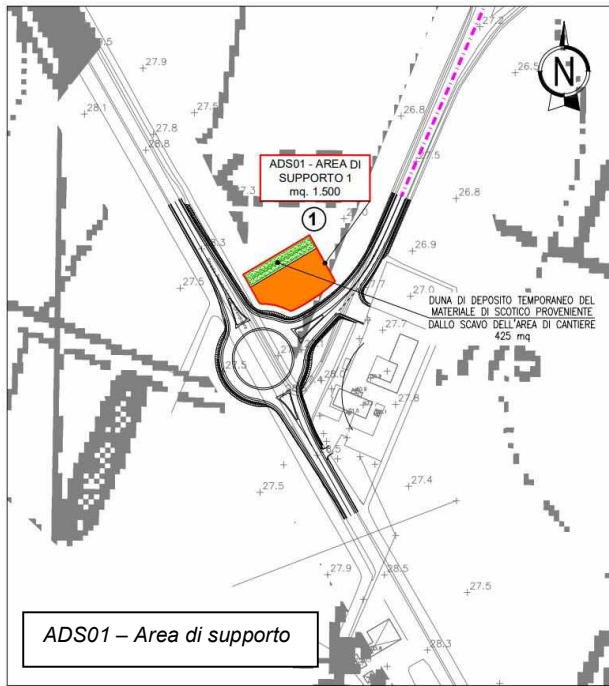
Aree di cantiere

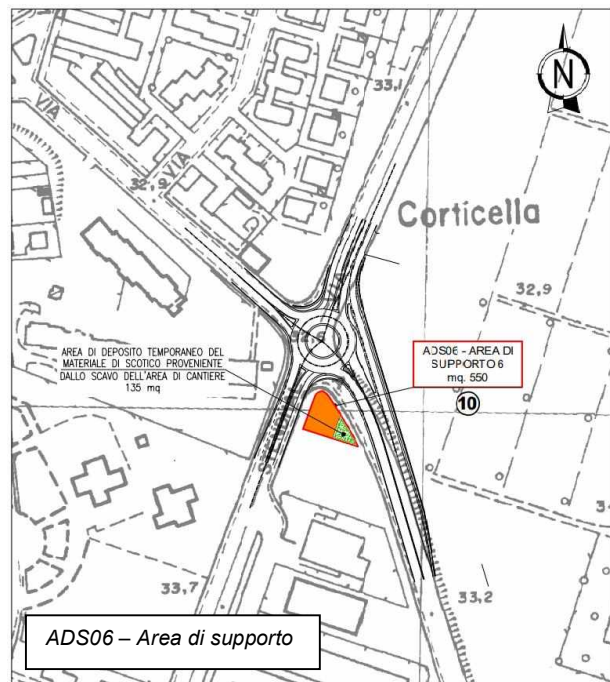
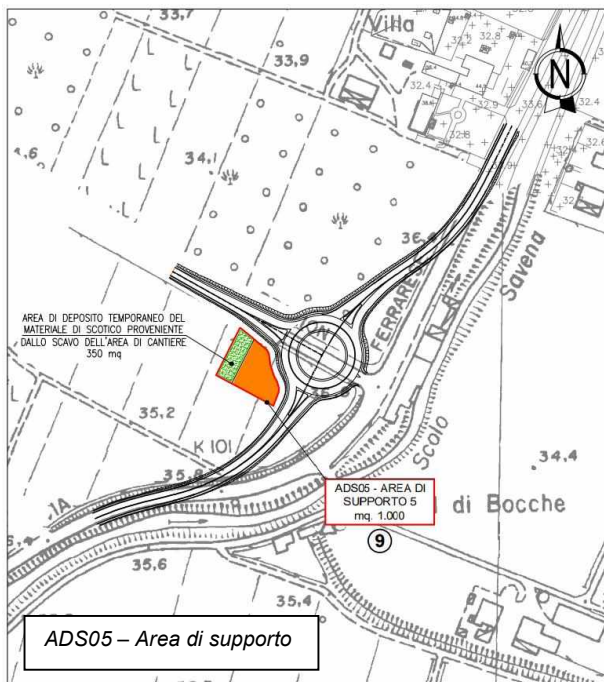
Si prevede l'allestimento delle aree di cantiere di seguito descritte.

- Campo base CB01: area di superficie pari a 8.675 mq destinata a Campo Base, Cantiere Operativo e Area di deposito temporaneo del materiale proveniente dagli scavi;
- Cantiere operativo CO001: area di superficie pari a 4.625 mq destinata a Cantiere Operativo e Area di deposito temporaneo del materiale proveniente dagli scavi;
- Cantiere operativo CO002: area di superficie pari a 4.000 mq destinata a Cantiere Operativo, Campo Travi e Area di deposito temporaneo del materiale proveniente dagli scavi;
- Campo travi CT001: area di superficie pari a 8.425 mq destinata a Campo Travi;
- Area di supporto ADS01: area di superficie pari a 1.500 mq destinata a Area di Supporto;
- Area di supporto ADS02: area di superficie pari a 1.625 mq destinata ad area di Supporto;
- Area di supporto ADS03: area di superficie pari a 3.300 mq destinata ad Area di Supporto;
- Area di supporto ADS04 - L'area di superficie pari a 1.600 mq destinata ad Area di Supporto;
- Area di supporto ADS05: area di superficie pari a 1.000 mq destinata ad Area di Supporto;
- Area di supporto ADS06: area di superficie pari a 550 mq destinata a Area di Supporto

Si riportano planimetrie delle aree sopra descritte.







Contesto in cui è collocata l'area del cantiere

Il progetto Intermedia di Pianura, collega i Comuni di Calderara e Castenaso creando una rete viaria di interesse provinciale con funzione intercomunale di connessione fra la direttrice Persicetana e la direttrice Lungo Savena. In particolare, l'infrastruttura in esame congiunge i distretti industriali di Sala Bolognese, Calderara, Castel Maggiore, Bologna, Granarolo e Castenaso, fornendo una viabilità per l'appunto "intermedia" tra la S.P.3 Trasversale di Pianura e la Tangenziale di Bologna. Oltre a ciò, essa costituisce un raccordo con le principali viabilità radiali del Comune di Bologna quali la Padullese, la Galliera, la Saliceto, l'autostrada A13, la Porrettana e la Lungosavona. L'intero intervento ricade in aree pianeggianti in contesto a destinazione agricolo/industriale.

In particolare le tratte ricadono all'interno dei seguenti Comuni:

- Tratta A: Calderara di Reno;
- Tratta B: Calderara di Reno e Castel Maggiore;
- Tratta C: Castel Maggiore;
- Tratta D1: Castel Maggiore

☐ Piattaforma autostradale

☐ Viadotto

☐ Sottovia

☐ Cavalcavia

☐ Altro: tangenziale

☐ Svincolo e stazione di pedaggio

☐ Area di servizio

☐ Area di sosta

☒ Altro

Sistema primario e secondario extraurbano.

3.3 Entità dell'opera

Determinazione dell'entità dell'opera	Importo dei lavori al netto degli oneri della sicurezza			UominiXGiorno	
	€ 41.642.060,87			48.998	
	Per la determinazione degli UxG è stato utilizzato il metodo speditivo secondo l'articolo 2 del DM 11/12/78.				
Data presunta di inizio lavori	Non individuata al momento della redazione del presente piano				
Durata prevista dei lavori	Giorni naturali e consecutivi			Giorni lavorativi	
	728			520	
Numero medio dei lavoratori presenti in cantiere	Il n. medio di lavoratori è pari a 95.				
- Orario di lavoro	Diurno	Notturmo	Turnazione 24/24	Settimanale 5/7	Settimanale 7/7
	☑	☐	☐	☑	☐

Il dimensionamento delle dotazioni di cantiere viene condotto su base parametrica, utilizzando il numero relativo alla presenza media presunta dei lavoratori in cantiere.

È a carico dell'impresa affidataria definire il numero massimo di presenze in cantiere nel POS, ed articolare le dotazioni di cantiere sulla base della variazione delle presenze del personale, in più o in meno, che comunque afferiranno ad una presenza media pari a quella prevista in questo capitolo.

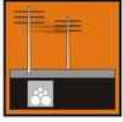
L'accesso è consentito al solo personale che ha ricevuto, dal suo datore di lavoro, le informazioni integrative sui rischi previste da questo documento, nei rispettivi capitoli.

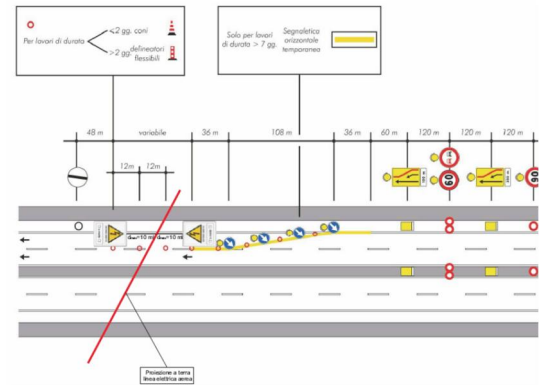
A fronte degli interventi di formazione previsti sono riconosciute convenzionalmente due ore per anno o frazione di esso per il numero dei lavoratori individuati come presenza media di personale in cantiere. Il verbale di informazione dovrà essere consegnato in originale al CSE.

4 Procedure, misure preventive e protettive

4.1 In riferimento all'area di cantiere

4.1.1 Protezione o misure di sicurezza connesse alla presenza nell'area di cantiere di condutture aeree e sotterranee

		Condizione	Misura di prevenzione e protezione															
	<input type="checkbox"/>	Non sono presenti linee elettriche o condutture interrate	Nessuna															
	<input checked="" type="checkbox"/>	Linee aeree o condutture interrate interferenti di cui è prevista la rimozione o il riposizionamento	<p>Le linee aeree o le condutture interrate interferenti di norma sono riposizionate prima dell'inizio dei lavori o disattivate da personale specializzato al momento dell'esecuzione dei lavori, secondo quanto riportato negli elaborati ESC allegati al progetto.</p> <p>La rimozione o l'avvenuta disattivazione della linea deve essere comunicata al CSE preliminarmente all'esecuzione dei lavori.</p> <p>Qualora sia necessario intervenire in prossimità di linee elettriche aeree in tensione a distanze inferiori da quelle di sicurezza (D. Lgs. 81/08, all. IX) le operazioni lavorative dovranno essere concordate con l'ente gestore della linea.</p> <table> <tr> <th><i>Un</i> (kV)</th><th><i>D. min</i> (m)</th><th><i>Un</i> (kV)</th><th><i>D. min</i> (m)</th></tr> <tr> <td>< 1</td><td>3</td><td>132</td><td>5</td></tr> <tr> <td>10</td><td>3,5</td><td>220</td><td>7</td></tr> <tr> <td>15</td><td>3,5</td><td>380</td><td>7</td></tr> </table> <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>	<i>Un</i> (kV)	<i>D. min</i> (m)	<i>Un</i> (kV)	<i>D. min</i> (m)	< 1	3	132	5	10	3,5	220	7	15	3,5	380
<i>Un</i> (kV)	<i>D. min</i> (m)	<i>Un</i> (kV)	<i>D. min</i> (m)															
< 1	3	132	5															
10	3,5	220	7															
15	3,5	380	7															
	<input checked="" type="checkbox"/>	Linee aeree presenti in area di cantiere per le quali non è prevista la rimozione e/o risoluzione	<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. 															



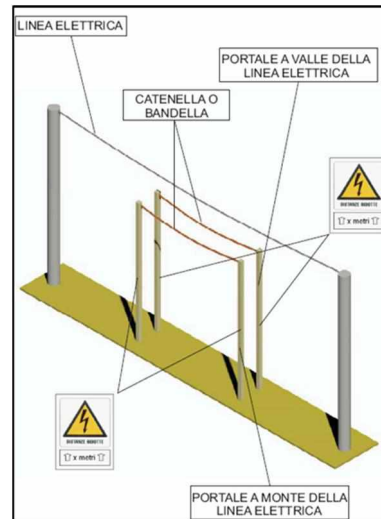
Il segnale da posizionare è il seguente, dove x indica l'altezza minima alla quale si trova la linea aerea.



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.



Linee aeree potenzialmente interferenti



Sono presenti linee elettriche aeree interferenti nelle aree di transito, delle quali non è possibile o non è prevista la rimozione. Per maggiori dettagli relativi all'ubicazione delle linee elettriche, si rimanda all'elaborato di progetto.

Le linee interferenti devono essere segnalate e protette mediante portale provvisorio costituito da pali in legno e catenella/nastro bianco e rosso in pvc. Il portale, integrato con segnaletica verticale indicante l'altezza della linea elettrica aerea interferente, deve consentire l'individuazione della sagoma limite di carichi e mezzi di cantiere.

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.



Condutture sotterranee in area di cantiere per le quali non è prevista la rimozione e/o risoluzione

Sono presenti condutture sotterranee in area di cantiere per le quali non è prevista la rimozione e/o risoluzione in quanto non interferenti con le attività lavorative.

È necessario procedere ad uno scavo a mano allo scopo di individuare con precisione il tracciato della conduttura, e

segnalarlo con picchetti di legno e bandella colorata all'interno dell'area di cantiere, con le seguenti modalità:

- 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.

Il colore dei picchetti e delle bandelle dovrà essere:

- 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

Alle estremità dei tracciati saranno posizionati questi cartelli.



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.

☐ Canaline portacavi

Sono presenti canaline portacavi all'intradosso del XXX.





Per maggiori dettagli relativi all'ubicazione delle condutture potenzialmente interferenti, si rimanda all'elaborato xxx.


La risoluzione e il riposizionamento delle interferenze saranno effettuate mediante piattaforma by-bridge/cestello in negativo i cui oneri sono riconosciuti all'interno del §D.2.1.3.

	<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>
<input type="checkbox"/> Interferenze impiantistiche la cui risoluzione e/o riposizionamento sono in capo alla Committente	<p>Sono presenti interferenze impiantistiche all'interno dell'area di cantiere.</p> <p>La risoluzione e/o il riposizionamento di tali interferenze non rientra nell'importo lavori a base d'asta.</p> <p>La risoluzione e il riposizionamento delle interferenze ESC sarà eseguita da ditta specializzata prima dell'inizio dei lavori, tale attività è in capo alla Committente.</p> <p>Qualora le attività lavorative ricadano all'interno dello spazio temporale dei lavori oggetto di questo appalto, sarà compito del CSE organizzare un'attività di coordinamento così come descritto nel § B.6.5.</p>
<input type="checkbox"/> Altro Specificare caso particolare	

4.1.2 Lavori stradali e autostradali al fine di garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori impiegati nei confronti del traffico circostante

	<i>Condizione</i>	<i>Misura di prevenzione e protezione</i>
	<input type="checkbox"/> Non è presente	Nessuna
	<input checked="" type="checkbox"/> È presente viabilità stradale o autostradale nei pressi del cantiere	Formazione dei lavoratori Vestiario alta visibilità secondo la EN 371 e sistemi di segnalazione dei veicoli secondo ECE 65
		Protezione delle aree di lavoro con barriere new jersey e mascheramento


4.1.3 Rischio di annegamento

	<i>Condizione</i>	<i>Misura di prevenzione e protezione</i>
	<input type="checkbox"/> Non è presente	Nessuna
	<input checked="" type="checkbox"/> È presente	<input checked="" type="checkbox"/> Dovrà essere sempre presente nell'area dei lavori, posizionato all'interno di uno dei mezzi o in altro luogo costantemente presidiato, la dotazione di pronto soccorso, che dovrà essere integrata da un salvagente anulare di tipo approvato ai sensi del D.M. Ministero dei Trasporti e Navigazione 29 settembre 1999 n. 35, saldamente collegato ad una sagola di lunghezza 20 metri. Il salvagente dovrà essere appeso in posizione ben visibile e raggiungibile. Il POS dell'impresa affidataria dovrà prevedere, all'interno del capitolo per la gestione delle emergenze, una procedura specifica per il rischio di annegamento (predisposizione di salvagente anulare), nel caso che il corso

d'acqua sia guadabile a piedi o utilizzando dei mezzi di trasporto, che ci sia la presenza isolata di zone con profondità superiore al metro e che la presenza dei lavoratori nelle aree a rischio non sia costante (per tutto il turno).

- ☒ Occorre utilizzare DPI (giubbotto salvagente) per lavorazioni nelle immediate vicinanze di corsi d'acqua o bacini con profondità superiore a 1,5 metri.
Le operazioni lavorative dovranno essere svolte da non meno di due persone, sempre presenti contemporaneamente in maniera da potersi assistere vicendevolmente in caso di incidente.
- ☐ Occorre predisporre reti o funi di trattenuta, qualora il corso d'acqua non sia guadabile e l'acqua abbia velocità sostenuta.
- ☒ La programmazione esecutiva dell'intervento dovrà essere sviluppata sulla base della valutazione dei flussi stagionali delle portate, acquisendo queste informazioni dal servizio regionale risorse idriche

4.1.4 Cantiere in ambito ferroviario

<i>Condizione</i>		<i>Misura di prevenzione e protezione</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> Non è presente	Nessuna
	<input type="checkbox"/> Sono previste attività in ambito ferroviario	<p>La programmazione delle operazioni lavorative deve essere concordata con il gestore della linea.</p> <p>È necessario prevedere finestre temporali di sospensione della linea in questi casi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. allestimento e rimozione del cantiere, in tutte le fasi in cui la recinzione interna alla fascia di rispetto non è ancora stata completata; b. nel caso di costruzione o allargamento o manutenzione di un sovrappasso tutte le attività svolte senza una divisione rigida tra l'area di cantiere e la linea ferroviaria, come il varo delle travi e la posa degli impalcati. <p>L'area di cantiere, interna alla fascia di rispetto dell'ente gestore, deve essere segregata con una recinzione di cantiere realizzata con tavolato da ponte fissato su putrelle in acciaio tipo HEA 120 (h=4,00mt f.t.), annegate in cls (per 2,00mt).</p> <p>La posizione della recinzione è determinata in funzione delle caratteristiche della linea ferroviaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in piano, curva con raggio > 250 m, franco 15 cm dal gabarit e comunque oltre la linea di contatto, o eventuali linee di alimentazione delle catenarie o conduttori di ritorno (es. linee AC/AV), se presenti; - in rilevato su ballast, al piede del rilevato e comunque oltre la linea di contatto o eventuali linee di alimentazione delle


catenarie o conduttori di ritorno (es. linee AC/AV), se presenti.

La sagoma esterna delle pareti deve essere segnalata con bande fluorescenti bianche e rosse. Le aree esterne alla fascia di rispetto dovranno essere recintate in conformità con le disposizioni previste per le recinzioni generiche.


Sul lato interno della recinzione andrà affissa, ogni cinque metri di sviluppo, la segnaletica indicante il divieto di accesso all'area ferroviaria ai non autorizzati.

Formazione dei lavoratori


4.1.5 Rischi derivanti dalla presenza di ordigni bellici inesplosi rinvenibili durante le attività di scavo

	Condizione	Misura di prevenzione e protezione
	<input type="checkbox"/> Non è presente	Nessuna
	<input checked="" type="checkbox"/> La natura dei lavori da eseguire e/o il sito in cui vengono effettuate tali lavorazioni non escludono il presentarsi di tale rischio	È necessario che la Committente faccia realizzare una Bonifica Sistemica Terrestre (BST) sulle aree dove avvengono lavorazioni in cui sussiste il potenziale pericolo. Tale attività è da intendersi propedeutica ad ogni attività lavorativa ulteriore al tracciamento ed alla delimitazione delle aree e degli accessi.


4.1.6 Rischi derivanti da particolari condizioni geologiche

	Condizione	Misura di prevenzione e protezione
	<input checked="" type="checkbox"/> Non sono presenti	Nessuna
	<input type="checkbox"/> Sono presenti	Il progetto fornisce indicazioni sulle modalità operative da adottare per la protezione dal rischio derivante da particolari condizioni geologiche.


4.1.7 Rischi di natura idraulica

	Condizione	Misura di prevenzione e protezione
	<input type="checkbox"/> Non sono presenti	Nessuna
	<input checked="" type="checkbox"/> Sono presenti	Il progetto fornisce indicazioni sulle modalità operative da adottare per la protezione dal rischio derivante da particolari condizioni geologiche.


4.1.8 Rischi derivanti da terreni contaminati

	Condizione	Misura di prevenzione e protezione
	<input checked="" type="checkbox"/> Non sono presenti	Nessuna
	<input type="checkbox"/> Sono presenti	


4.1.9 Presenza di industrie pericolose o a rischio incidente rilevante

	Condizione	Misura di prevenzione e protezione
	<input checked="" type="checkbox"/> Non sono presenti	Nessuna
	<input type="checkbox"/> Sono presenti	

4.1.10 Presenza di manufatti o cantieri archeologici

<i>Condizione</i>		<i>Misura di prevenzione e protezione</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> Non sono presenti	Nessuna
	<input type="checkbox"/> Sono presenti	È previsto l'accesso o il transito in cantiere di imprese terze per le operazioni di ricerca e/o di salvaguardia dei manufatti archeologici presenti nelle aree. L'accesso di dette imprese in cantiere segue le regole previste per i terzi autorizzati: il CSE verifica l'applicazione delle disposizioni contenute nel PSC e coordina l'attività del cantiere come struttura extraziendale assegnata all'impresa affidataria, che opererà attraverso la verifica del POS secondo il D. Lgs. 81/08 art. 92 c. 1 lett. b e s.m.i., ed eventualmente indicazioni emanate durante lo svolgimento di riunioni di coordinamento. L'impresa affidataria si attiverà affinché le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che lavorano in regime di subaffidamento attuino quanto di loro pertinenza all'interno del PSC e quanto concordato nelle riunioni di coordinamento, ai sensi del D. Lgs. 81/08, art. 97 c. 2 e s.m.i.

4.1.11 Lavori in ambienti confinati


<i>Condizione</i>		<i>Misura di prevenzione e protezione</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> Non sono presenti	Nessuna
	<input type="checkbox"/> Il rischio è presente, ma viene ritenuto rischio specifico	L'impresa chiamata a operare deve essere specializzata in tali lavorazioni. Pertanto, si rimanda al POS per i criteri di gestione del rischio.
	<input type="checkbox"/> Qualora siano previste attività di ispezione preventiva atte ad accertare la presenza di ambienti confinati o di spazi potenzialmente inquinati, saremmo in presenza di rischio aggiuntivo.	<p>Le attività devono essere condotte sempre con almeno una persona all'esterno dell'ambiente, con funzioni di assistenza. Le aree ove è prevista l'ispezione devono essere sempre ventilate anche forzatamente.</p> <p>Qualora i locali non presentino aperture, o le aperture non restino aperte durante l'utilizzo corrente della struttura, prima di accedere all'ambiente è necessario procedere ad un lavaggio con aria per almeno 20 volumi dell'ambiente, avendo cura di indirizzare il getto muovendolo, per essere sicuri di avere smosso sia gli inquinanti più pesanti, che quelli più leggeri dell'aria.</p> <p>Le misure aggiuntive di prevenzione e protezione sono l'utilizzo di sensori portatili dei gas per la misurazione di: O₂, CO, SOX, CH₄.</p> <p>All'interno di ambienti confinati non possono essere utilizzate attrezzature con alimentazione > 24 volt, per cui l'eventuale forza motrice dovrà essere fornita pneumaticamente o idraulicamente.</p>

In caso di utilizzo di fiamme libere (ad esempio saldatura ossiacetilenica) è necessario incrementare la ventilazione.

A servizio di ogni lavoratore deve essere previsto un respiratore di protezione per vapori organici sino a 5000 ppm o 10 x TLV.

Qualora la geometria del sito da ispezionare (ad es. pozzi, cisterne, cavità pile ecc.) comporti l'utilizzo di apprestamenti quali: scalette, imbracature ecc. per accedervi, è necessario prevederle per la squadra impegnata nelle operazioni di ispezione preventiva.






4.1.12 Rischio di esposizione ad agenti biologici

	Condizione	Misura di prevenzione e protezione
	<input type="checkbox"/> Non sono presenti	
	<input type="checkbox"/> È presente il rischio.	<p>Il presente documento è redatto in una situazione di emergenza epidemiologica a causa della diffusione del Virus SARS-COV-2.</p> <p>Il SARS-COV-2 fa parte di una famiglia di virus respiratori (Coronavirus) che possono causare malattie delle vie respiratorie nell'uomo (COVID19) che nei casi più gravi può portare alla morte.</p> <p>Ai fini dell'analisi dei rischi per la sicurezza, il COVID-19 rientra tra i rischi biologici di cui al Titolo X - esposizione ad agenti biologici, art. 268 "classificazione degli agenti biologici", art. 271 "valutazione del rischio" e dell'Allegato XLVI "elenco degli agenti biologici classificati" del D. Lgs.80/2008 e s.m.i.</p> <p>In fase esecutiva, il Coordinatore della Sicurezza per l'esecuzione dovrà garantire ulteriori aggiornamenti dei contenuti del Piano di Sicurezza in funzione di ogni eventuale futura modifica e integrazione del quadro Normativo di riferimento, recependo altresì eventuali Atti e Delibere degli Enti Locali (Regioni, Comuni, Asl Territoriali, Accordi Sindacali, etc.).</p> <p>Le imprese esecutrici integrano il Piano Operativo di Sicurezza (di seguito POS), in riferimento alle misure messe in atto per il contenimento della diffusione del COVID-19 e in riferimento allo specifico cantiere, ai sensi dell'art. 89, comma 1, lettera h) e dell'All.to XV, punto 3.2 del D.lgs. 81/2008 e s.m.i.</p>
	<input checked="" type="checkbox"/> Altro	<p>Il presente documento è redatto in una situazione di emergenza epidemiologica a causa della diffusione del Virus SARS-COV-2.</p> <p>Poiché al momento della redazione del presente documento non si è a conoscenza della data di inizio dei lavori e non si è, quindi, in grado di stabilire le misure preventive e protettive da adottare, si</p>

rimanda alla fase esecutiva la relativa valutazione e la stima degli costi della sicurezza.

Il CSE, previa consultazione del Responsabile dei Lavori/Responsabile unico del procedimento e del Direttore dei Lavori, provvede ad aggiornare il documento al fine di definire le misure preventive e protettive per contrastare il rischio di esposizione dei lavoratori al virus e le misure messe in atto per il contenimento della diffusione del COVID-19.

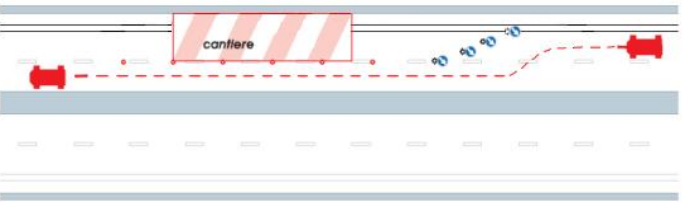
4.1.13 Eventuali rischi che le lavorazioni di cantiere possono comportare per l'area circostante.

	Condizione	Misura di prevenzione e protezione
  	<input checked="" type="checkbox"/> Rumore, vibrazioni, rifiuti e scarichi in acque superficiali	<p>Il processo approvativo del progetto può avere fornito delle prescrizioni finalizzate alla gestione del rumore, delle vibrazioni dei rifiuti o degli scarichi, recepite nei documenti progettuali o contrattuali.</p> <p>Le operazioni finalizzate al rispetto dei limiti locali sono a carico dell'Affidataria.</p>
	<input checked="" type="checkbox"/> Transito di mezzi da e per il cantiere	<p>Le modalità di transito per i cantieri autostradali o stradali sono stabilite dal Concessionario</p>
	<input checked="" type="checkbox"/> Polveri, vapori o nebbie	<p>Il processo approvativo del progetto può avere fornito delle prescrizioni finalizzate alla gestione del rumore, delle vibrazioni dei rifiuti o degli scarichi, recepite nei documenti progettuali o contrattuali.</p> <p>Le operazioni finalizzate al rispetto dei limiti locali sono a carico dell'Affidataria.</p>
	<input checked="" type="checkbox"/> Trattamento a calce o a cemento	<p>Trattamenti di miglioramento del terreno con calce o cemento o analoghi leganti</p> <p>I trattamenti di miglioramento del terreno, detti anche stabilizzazione, consistono nella lavorazione dello stesso ottenuta mescolandolo intimamente con leganti ed, eventualmente, con acqua, in quantità tali da modificare le caratteristiche di lavorabilità e di resistenza meccanica dell'opera.</p> <p>I leganti utilizzati sono lavorati sottoforma di polveri fini, che vengono sollevate dal vento e trasportate oltre il luogo di lavoro, provocando potenziali pericoli a causa del loro effetto caustico.</p> <p>Per questo motivo è necessario sospendere le lavorazioni in caso di vento moderato, per valori uguali o superiori al livello 4 della scala Beaufort.</p>

Numero di Beaufort	Termine descrittivo	Velocità del vento			Condizioni a terra
		nodi	km/h	m/s	
4	Vento moderato	11-16	20-29	5,5-7,9	Sollevamento di polvere e carta. I rami sono agitati

4.2 In riferimento all'organizzazione di cantiere

4.2.1 Modalità da seguire per recinzioni e accessi


Condizione		Misura di prevenzione e protezione	
	<input checked="" type="checkbox"/> Cantiere stradale o autostradale	<input type="checkbox"/> RIDUZIONE	
		<input type="checkbox"/> DEVIAZIONE	
		Nota: sono richieste particolari modalità di cantierizzazione quali:	
		<input checked="" type="checkbox"/> La segnaletica provvisoria viene posata a inizio turno e abbattuta a fine turno.	
		<input checked="" type="checkbox"/> La segnaletica provvisoria viene posata a inizio lavori e rimossa a fine lavori.	
		<input type="checkbox"/> La segnaletica provvisoria viene posata al lunedì e rimossa il venerdì.	
		<input checked="" type="checkbox"/> La segnaletica provvisoria subisce modifiche nella sua configurazione durante lo svolgimento dei lavori.	
Condizione		Misura di prevenzione e protezione	
	<input checked="" type="checkbox"/> Cantiere infrastrutturale	Rete plastificata stirata rossa/recinzione con pannelli zincati e piedini in cls	
		Nota: sono richieste particolari modalità di cantierizzazione quali:	
		<input type="checkbox"/> La recinzione viene posata a inizio turno e abbattuta a fine turno	
		<input type="checkbox"/> La recinzione viene posata a inizio lavori e rimossa a fine lavori	
		<input type="checkbox"/> La recinzione viene posata al lunedì e rimossa il venerdì	
		<input checked="" type="checkbox"/> La recinzione subisce modifiche nella sua configurazione durante lo svolgimento dei lavori	

4.2.2 Modalità da seguire per segnalazioni


I cantieri che insistono sulla piattaforma autostradale devono essere *presegnalati* secondo quanto previsto nel documento **Nuovi standard finalizzati a migliorare la sicurezza del traffico e degli operatori nei cantieri di lavoro in autostrada**, nella sua emissione più recente alla data dell'esecuzione dei lavori.

Le modalità operative della posa della segnaletica e della presenza del personale in cantiere devono conformarsi a quanto previsto nel documento **Manuale per la sicurezza dell'operatore su strada**, nella sua emissione più recente alla data dell'esecuzione dei lavori.

4.2.3 Servizi igienici ed assistenziali

	Condizione	Misura di prevenzione e protezione
	<input type="checkbox"/> Campi base	Dormitori, spogliati, locali mensa, infermeria.
	<input checked="" type="checkbox"/> Campi base/operativi	Spogliatoi corredati di wc, lavandini e docce
	<input checked="" type="checkbox"/> Campo logistico	Locali riposo e ricovero (o roulotte) e wc chimici


4.2.4 Viabilità principale di cantiere

	<input checked="" type="checkbox"/> Vista la limitata superficie non è prevista l'individuazione di una viabilità all'interno del cantiere
	<input type="checkbox"/> E' prevista l'individuazione di una viabilità interna al cantiere.


L'accesso dei mezzi in cantiere dalla piattaforma autostradale è subordinato all'emissione di una "Autorizzazione a manovre" per il conduttore, a carico della Direzione di Tronco competente, con modalità previste dalla stessa.

ATTENZIONE. L'autorizzazione consente l'esecuzione di manovre normalmente non consentite dalla segnaletica o dalla normativa corrente in vigore. È obbligatorio conformarsi sempre alle procedure previste dalla Direzione di Tronco.


4.2.5 Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di ogni tipo

	<input type="checkbox"/> Non è previsto.
	<input checked="" type="checkbox"/> È previsto l'allacciamento alle forniture pubbliche.

4.2.6 Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche

	<input type="checkbox"/> Non è prevista.
	<input checked="" type="checkbox"/> Dovrà essere realizzato un impianto di messa a terra per i servizi logistico assistenziali. Le attrezzature di lavoro, qualora vengano impiegate in prossimità di questo, dovranno allacciarsi all'impianto esistente, curando di non manometterlo o danneggiarlo; altrimenti utilizzeranno i propri dispositivi di messa a terra.

4.2.7 Dislocazione degli impianti di cantiere

	Condizione	Misura di prevenzione e protezione
	<input checked="" type="checkbox"/> Non sono previste limitazioni	
	<input type="checkbox"/> Sono previste limitazioni	

4.2.8 Zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e rifiuti



- ☒ Non è ammesso il carico e lo scarico all'esterno del cantiere.
- ☐ Non è ammesso il deposito di attrezzature o lo stoccaggio dei materiali all'interno della galleria. Attrezzature e materiali non utilizzati al momento dovranno non potranno depositati all'interno della galleria.
- ☒ Non è ammesso il deposito di attrezzature e lo stoccaggio di materiali e rifiuti al di fuori dell'area consegnata e delimitata.
Per la determinazione delle aree di stoccaggio e deposito si rimanda al Piano di Cantierizzazione, allegato al POS, da emettere a cura del datore di lavoro. Il deposito di attrezzature e lo stoccaggio dei materiali e dei rifiuti non deve essere fonte di pericolo per l'utenza autostradale e per i lavoratori.

I rifiuti e le sostanze pericolose per l'ambiente non possono essere depositate a meno di 50 metri da bacini e corsi d'acqua. Le caratteristiche del deposito devono essere preliminarmente indicate nel POS.

4.2.9 Zone di deposito dei materiali con pericolo di incendio o di esplosione



Condizione	Misura di prevenzione e protezione
<input checked="" type="checkbox"/> Non è ammesso	Non è ammesso il deposito di materiali con pericolo di incendio od esplosione. I materiali con pericolo di incendio od esplosione potranno essere presenti all'interno del cantiere esclusivamente per le quantità necessarie allo svolgimento delle operazioni in corso. Non è possibile rifornire i mezzi e le attrezzature di lavoro, anche se alimentate a gasolio, all'interno del cantiere.
<input type="checkbox"/> Non è previsto	Non è previsto l'utilizzo di materiali con pericolo di incendio e di esplosione. Eventuali sostanze pericolose, il cui utilizzo è ritenuto necessario dall'Impresa Affidataria, dovranno essere depositate conformemente a quanto previsto dalla relativa scheda di sicurezza e dalle norme di legge, all'interno dell'area individuata allo scopo segnalata nella planimetria. Non è ammesso lo stoccaggio di carburante benzina per autotrazione. È ammesso il deposito di gasolio nei limiti previsti dal D.M. Interni 19 marzo 1990, Norme per il rifornimento di carburanti, a mezzo di contenitori-distributori mobili, per macchine in uso presso aziende agricole, cave e cantieri, che prevede il limite massimo di 9.000 litri depositati. Non è ammesso allestire più di un deposito. Detto deposito, oltre a quanto previsto dalla legge, dovrà rispettare la distanza di almeno 20 metri da locali di riposo e locali con wc, lavandini e docce e 50 metri dai corsi d'acqua.
<input checked="" type="checkbox"/> È previsto	È previsto l'utilizzo di materiali con pericolo di incendio e di esplosione (ad esempio, conglomerato bituminoso per pavimentazioni, esplosivi per scavo di gallerie). I materiali con pericolo di incendio e di esplosione dovranno essere trasportati in cantiere e utilizzati prelevandoli direttamente dal mezzo utilizzato per il trasporto. Non è ammesso il deposito di materiali con pericolo di incendio ed esplosione in cantiere oltre il turno di lavoro. I mezzi adibiti all'esecuzione delle pavimentazioni bituminose potranno essere ricoverati all'interno del cantiere a fine turno, ma dovrà essere garantito uno spazio libero di 5 metri attorno ad essi. Non è ammesso il ricovero di questi mezzi in un raggio di 50 metri da dormitori, mense, installazioni sanitarie e corsi e bacini d'acqua. In ogni 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.



4.3 In riferimento alle lavorazioni

Tutte le lavorazioni, a qualsiasi categoria appartengano, sono subappaltabili ed affidabili in cottimo, ferme restando le vigenti disposizioni che prevedono per particolari ipotesi il divieto di affidamento in subaffidamento.



Al fine di eliminare eventuali interferenze non previste legate alla presenza in cantiere di più imprese esecutrici è necessario svolgere, all'ingresso di ogni nuova impresa e periodicamente durante la durata del cantiere, una riunione di cooperazione e coordinamento partecipanti i rappresentanti dell'impresa appaltatrice e delle imprese esecutrici.

Per quanto riguarda i rischi delle lavorazioni interferenziali, che esulano da quanto disposto a carico del Datore di Lavoro della vigente normativa, si ritiene opportuno e necessario riconoscere alle imprese esecutrici il maggior costo derivante dalla fornitura di vestiario AV classe 3 per il personale impegnato nelle attività lavorative.




4.3.1 Rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere

<i>Condizione</i>		<i>Misura di prevenzione e protezione</i>
<input type="checkbox"/> Non è presente		Nessuna
	<input checked="" type="checkbox"/> È presente il rischio investimento (rischio aggiuntivo)	<p>I comportamenti da adottare sono previsti dalla legge e sono a carico del datore di lavoro. In linea di massima è da prevedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> – l'utilizzo di vestiario ad alta visibilità; – la predisposizione dei mezzi che accedono in cantiere con lampeggiante ECE 65. <p>È necessario programmare una seduta di formazione ed informazione.</p>
	<input type="checkbox"/> È presente il rischio investimento all'interno delle gallerie in costruzione (rischio aggiuntivo)	<p>All'interno della galleria dovranno essere segnalati i percorsi previsti per il transito dei pedoni, affiggendo la specifica segnaletica, un cartello ogni venticinque metri, sia sul lato destro che sul lato sinistro della canna.</p> <div data-bbox="810 1254 1228 1512">  </div> <p>Per le lavorazioni in galleria deve essere previsto un sistema di illuminazione d'emergenza che garantisca i 5 lux per le aree di transito.</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>

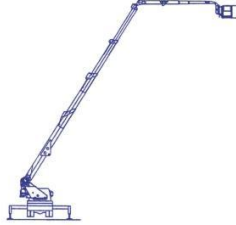


4.3.2 Rischio di seppellimento negli scavi

<i>Condizione</i>		<i>Misura di prevenzione e protezione</i>
<input type="checkbox"/>	Non è presente	Nessuna
	<input checked="" type="checkbox"/> È previsto (rischio specifico)	Il POS dovrà specificare se le pareti di scavo saranno eseguite secondo il natural declivio delle terre, o – in alternativa - verranno utilizzate attrezzature o opere provvisorie predisposte allo scopo.
	<input checked="" type="checkbox"/> È previsto (rischio aggiuntivo)	Le modalità di esecuzione dello scavo e le opere provvisorie sono indicate nei documenti progettuali. Qualora il progetto non riporti indicazioni, si intende che gli scavi con pericolo di seppellimento devono essere eseguiti con le pareti inclinate secondo il natural declivio del terreno, così come desumibile dalle relazioni geologiche e geotecniche.

4.3.3 Rischio di caduta dall'alto di persone o materiali

<i>Condizione</i>		<i>Misura di prevenzione e protezione</i>
<input type="checkbox"/>	Non è presente	Nessuna
	<input checked="" type="checkbox"/> Rischio di caduta all'interno di uno scavo aperto (rischio aggiuntivo)	<input type="checkbox"/> Picchetti con nastro alti m 1 ogni 4 metri di sviluppo. <input checked="" type="checkbox"/> Rete plastificata stirata h 1 m <input checked="" type="checkbox"/> Parapetto normale e mascheratura in rete plastificata stirata h 1 m <input type="checkbox"/> Barriere new jersey in c.a. H4 nella configurazione di omologazione
	<input checked="" type="checkbox"/> Rischio di caduta per l'esecuzione di lavori in quota (rischio specifico)	<input checked="" type="checkbox"/> È presente il rischio di caduta dall'alto per l'esecuzione di lavori in quota, utilizzando attrezzature quali piattaforme, sistemi di ripresa, ponteggi, secondo l'organizzazione dell'impresa. Si tratta di rischio specifico per cui la valutazione e la predisposizione delle misure di prevenzione e protezione è a carico del datore di lavoro. Queste informazioni devono essere riportate nel POS o, quando applicabile, con le modalità che il PSC stabilisce per le procedure complementari e di dettaglio.
	<input checked="" type="checkbox"/> Rischio di caduta per l'esecuzione di lavori in quota (rischio aggiuntivo)	Si veda di seguito

Modalità di accesso in quota

Accesso da terra		
Quota di lavoro	Condizione lavorativa	Attrezzatura
<input checked="" type="checkbox"/> 2 ÷ 8 metri	Ripetuti spostamenti durante il turno lavorativo.	Piattaforma aerea
		
<input type="checkbox"/> 2 ÷ 8 metri	Spostamenti dell'ordine di uno per semiturno o uno per turno o periodi più lunghi.	Trabattello
		
<input type="checkbox"/> > 8 metri	Interventi puntuali, variamente localizzati sulla superficie dell'opera, fino a due giornate lavorative.	Piattaforma aerea
		
<input type="checkbox"/> > 8 metri	Superficie senza aggetti > 1 metro, qualsiasi intervento di durata superiore a due giornate lavorative.	Ponteggio a cavalletto. Il ponteggio a cavalletto viene dimensionato convenzionalmente sulla base della superficie verticale esterna dello stesso, al netto di sbalzi < 1 mt, e mantovane, misurata verticalmente dal piano di appoggio all'ultimo piano di calpestio + 1 metro; orizzontalmente lungo l'asse medio di sviluppo del ponteggio, ovvero al netto di sbalzi < 1 mt, e mantovane.


☐ >8 metri

Superficie variamente articolata o con la presenza aggetti > 1 metro, qualsiasi intervento di durata superiore a due giornate lavorative.

Ponteggio a tubi e giunti

Il ponteggio a tubi e giunti è dimensionato convenzionalmente sulla base dei giunti strutturali, individuati dal nodo corrente, stilata, compresi quelli delle diagonali di facciata.


☒ Altra condizione

Superficie variamente articolata

Ponteggio multidirezionale da terra.

Accesso dalla piattaforma autostradale

Quota di lavoro

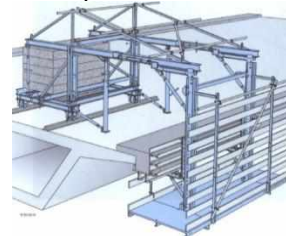
Condizione lavorativa

Attrezzatura

☐ Qualsiasi quota

Lavori su cordoli e sbalzi, quando è possibile occupare permanentemente la prima corsia (emergenza se prevista, marcia lenta quando non presente la corsia di emergenza) per tutta la durata dei lavori.

Sistema industrializzato carrello per bordo ponte movimentato su rotaie.


☐ Qualsiasi quota

Interventi di manutenzione (senza necessità di deposito di materiali > 30 kg), puntuali, variamente localizzati sulla superficie dell'opera, fino a 10 giorni lavorativi

Piattaforma by bridge con riduzione di carreggiata con abbattimento a fine turno lavorativo se richiesto dalla DT.


☐ Qualsiasi quota










Qualsiasi altro tipo di lavoro.

Ponteggio sospeso multidirezionale.


☐ Altra condizione

Descrivere la condizione


Descrivere l'attrezzatura

  <p>ACCESSO AD AREE NON PROTETTE</p> <p>DPI</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Accesso ad aree non protette con utilizzo di DPI (rischio aggiuntivo)	<p>Le misure di prevenzione e protezione sono l'utilizzo di sistemi anticaduta con imbracature e linee vita. 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>ACCESSO AD AREE NON PROTETTE</p> <p>PARAPETTI</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Accesso ad aree non protette con installazione di parapetti (rischio aggiuntivo)	<p>Le misure di prevenzione e protezione sono la predisposizione di parapetti normali, rinforzati da rete plastificata stirata rossa alta m 1,00</p>
  <p>ACCESSO AD AREE CIRCOSCRITTE</p> <p>CASTELLI DI ACCESSO</p>	<input type="checkbox"/> Accesso ad aree non protette con installazione di castelli d'accesso (rischio aggiuntivo)	<p>Le misure di prevenzione e protezione sono la predisposizione di castelli di accesso alle aree di lavoro. È onere dell'impresa gestire delle emergenze.</p>
 <p>SCIVOLAMENTO</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Rischio di scivolamento lungo le scarpate o rilevati di piste di cantiere (rischio aggiuntivo)	<div> <input type="checkbox"/> Rete plastificata stirata h 1 m <input type="checkbox"/> Esecuzione di un cassonetto alto non meno di 30 cm e profondo non meno di 80 cm e la segnalazione visiva mediante l'apposizione di picchetti con nastro alti m 1 ogni 4 metri di sviluppo del pendio </div>
 <p>RISCHIO SPECIFICO</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Rischio di caduta di materiali dall'alto conseguente all'attività di movimentazione di carichi con gru o autogrù all'esterno di aree indicate per le operazioni di carico/scarico (rischio specifico)	<p>Si tratta di rischio specifico per cui la valutazione e la predisposizione delle misure di prevenzione e protezione è a carico del datore di lavoro. Queste informazioni devono essere riportate nel POS o, quando applicabile, con le modalità che il PSC stabilisce per le procedure complementari e di dettaglio.</p>
 <p>CADUTA DALL'ALTO DI MATERIALI</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Rischio di caduta di materiali dall'alto (rischio aggiuntivo)	<div> <input checked="" type="checkbox"/> Predisposizione di protezioni in quota, come reti e mantovane e la predisposizione di segnaletica indicante il pericolo e la necessità di utilizzare i DPI nei pressi dei varchi per l'accesso all'area segregata. È necessario programmare una seduta di formazione ed informazione. <input checked="" type="checkbox"/> Delimitazione delle aree sottostanti le zone di lavoro in quota con barriere di tipo cavalletto e la predisposizione di segnaletica indicante il pericolo e la necessità di utilizzare i DPI nei pressi dei varchi per l'accesso all'area segregata. È necessario programmare una seduta di formazione ed informazione. <input type="checkbox"/> Delimitazione delle aree sottostanti le zone di lavoro in quota con barriere di tipo new jersey in plastica, riempiti con acqua </div>


o sabbia e la predisposizione di segnaletica indicante il pericolo e la necessità di utilizzare i DPI nei pressi dei varchi per l'accesso all'area segregata. È necessario programmare una seduta di formazione ed informazione.

- ☒ Delimitazione delle aree sottostanti le zone di lavoro in quota con in rete plastificata stirata rossa montata su picchetti, alta almeno m 2.00 e la predisposizione di segnaletica indicante il pericolo e la necessità di utilizzare i DPI nei pressi dei varchi per l'accesso all'area segregata. È necessario programmare una seduta di formazione ed informazione.


4.3.4 Rischio di insalubrità nell'aria nei lavori in galleria

<i>Condizione</i>		<i>Misura di prevenzione e protezione</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Non è presente		Nessuna
	<input type="checkbox"/> Operazioni in galleria senza impianti di ventilazione attivi (manutenzione) (rischio aggiuntivo)	I lavoratori operanti all'interno delle gallerie sono soggetti ai rischi causati dall'inquinamento dell'aria prodotto dagli scarichi dei mezzi in transito. La qualità dell'aria, inoltre, è soggetta ad ulteriore deterioramento in caso di soste prolungate dei mezzi, dovute a questioni relative al traffico. I lavoratori, quindi, dovranno indossare mascherine FFP2 a protezione delle vie respiratorie. Inoltre, dovranno essere disponibili rilevatori portatili di CO, che dovranno essere indossati dai lavoratori operanti in galleria in maniera da controllare che non si raggiunga la soglia di attenzione, stimata in 1/4 del TLV. In caso di superamento di questo valore si procederà all'evacuazione della galleria, fatto del quale verrà data comunicazione al CSE. Oltre a queste precauzioni è vietato installare all'interno della galleria gruppi elettrogeni a motore a meno di 50 metri dai lavoratori e tenere accesi i mezzi motorizzati in sosta oltre la stretta necessità lavorativa.
	<input type="checkbox"/> Operazioni di asfaltatura in galleria (rischio aggiuntivo)	Durante le operazioni di asfaltatura all'interno della galleria non è ammesso l'ingresso di lavoratori non addetti. I lavoratori impegnati nella stesura del conglomerato bituminoso devono indossare protezione per le vie respiratorie di classe A2P3 o superiore se indicato nel POS. Il fattore di protezione A2P3 garantisce una protezione di 10xTLV per il contaminante vapore organico e di 30xTLV delle polveri




4.3.5 Rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria

	Condizione	Misura di prevenzione e protezione
	<input checked="" type="checkbox"/> Non è presente	Nessuna
	<input type="checkbox"/> Lavori di scavo in sotterraneo con metodo tradizionale (rischio aggiuntivo)	<p>Lo scavo viene condotto scegliendo di volta in volta la sezione più opportuna tra quelle predisposte dal progettista, attraverso un processo di back analysis finalizzato alla verifica sul campo delle condizioni presunte in fase progettuale. Per ogni sezione sono indicate le modalità operative e la successione degli interventi, compreso l'eventuale pre-rivestimento o rivestimento di prima fase.</p> <p>L'applicazione ulteriore di spritz al fronte in funzione di sicurezza dei lavoratori, volto ad assicurare contro i possibili, localizzati, episodi di caduta di limitate porzioni della parete di scavo non preventivabili in fase di progetto, è determinata dall'Impresa Esecutrice, attraverso il documento previsto al capitolo 8 della Nota Interregionale Emilia Romagna Toscana "Standard di sicurezza contro il rischio di eventuale infortunio da caduta gravi nei lavori a ridosso del fronte di gallerie scavate con tecnica tradizionale", che deve essere trasmesso al CSE.</p> <p>I relativi oneri sono riconosciuti sulla base di quanto effettivamente realizzato, applicando una sezione convenzionale di 10 cm di betoncino proiettato al fronte per tutti gli avanzamenti programmati, detratti i tamponi già previsti dal progetto.</p>

4.3.6 Rischio derivante da estese demolizioni o manutenzioni (modalità tecniche definite in fase di progetto)

	Condizione	Misura di prevenzione e protezione
	<input checked="" type="checkbox"/> Non è presente	Nessuna
	<input type="checkbox"/> Sono previste estese demolizioni (rischio aggiuntivo)	Le modalità tecniche sono definite in progetto

4.3.7 Rischio di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere

	Condizione	Misura di prevenzione e protezione
	<input type="checkbox"/> Non è presente	Nessuna
	<input checked="" type="checkbox"/> Lavorazioni con rischio di incendio o esplosione (lavori di asfaltatura, lavori di saldatura) (rischio specifico)	Il rischio di incendio o esplosione è classificato rischio specifico delle attività lavorative e pertanto la valutazione e la predisposizione di misure di prevenzione e protezione è a carico del datore di lavoro e deve essere contenuta nel POS.
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi e attrezzature di lavoro (rischio specifico)	Il rischio di incendio od esplosione è legato all'utilizzo di mezzi e attrezzature di lavoro alimentate da motori, a scoppio o elettrici, per il quale la valutazione del rischio è a carico del datore di lavoro.
	<input type="checkbox"/> Manutenzioni in galleria (rischio specifico)	Il rischio di incendio ed esplosione non è presente nelle attività lavorative in senso stretto ma è legato all'accesso dei mezzi e ad eventuali incidenti stradali che possono avvenire in galleria.

I mezzi che accedono in galleria devono essere equipaggiati con almeno un estintore a polvere 34A-233BC o superiore, posti all'interno della cabina di guida o comunque in posizione facilmente accessibile.

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.

4.3.8 Rischio derivante da sbalzi eccessivi di temperatura

Condizione	Misura di prevenzione e protezione
<input checked="" type="checkbox"/> Non è presente	Nessuna
<input type="checkbox"/> È presente (rischio aggiuntivo)	



4.3.9 Rischio di elettrocuzione

Condizione	Misura di prevenzione e protezione
<input type="checkbox"/> Non è presente	Nessuna
<input checked="" type="checkbox"/> È presente (rischio specifico)	Il rischio di elettrocuzione è presente in relazione all'utilizzo delle attrezzature impiegate nelle lavorazioni in corso di svolgimento, e pertanto la valutazione e la predisposizione di misure di prevenzione e protezione è a carico del datore di lavoro



<input type="checkbox"/> È presente (rischio aggiuntivo)	È presente il rischio di elettrocuzione in conseguenza della necessità di intervenire su linee elettriche. Durante le operazioni le linee dovranno essere mantenute disalimentate. Sarà cura dell'impresa apporre agli interruttori volontariamente sezionati i cartelli di cui all'immagine seguente e verificarne la permanenza ad ogni turno di lavoro fino al termine degli interventi.
--	---



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.

4.3.10 Rischio rumore

Condizione	Misura di prevenzione e protezione
<input type="checkbox"/> Non è presente.	L'esposizione sonora prevedibile, stimata in fase preventiva attraverso l'analisi di studi e misurazioni riconosciuti, al di sotto del valore inferiore di azione stabilito (LEX<80 dB(A) o ppeak<135 dB(C)).
<div data-bbox="169 383 300 517" data-label="Image"> </div> <input checked="" type="checkbox"/> È presente (rischio specifico)	L'esposizione sonora prevedibile – derivante in maniera preponderante dall'utilizzo delle attrezzature di lavoro - può essere stimata in fase preventiva attraverso l'analisi di studi e misurazioni riconosciuti, al di sopra del valore inferiore di azione stabilito (LEX>80 dB(A) o ppeak>135 dB(C)). Non sono presenti rischi aggiuntivi per cui la valutazione e la predisposizione delle misure di prevenzione e protezione è a carico del datore di lavoro.
<div data-bbox="169 689 300 824" data-label="Image"> </div> <input type="checkbox"/> È presente (rischio aggiuntivo)	L'esposizione sonora prevedibile – derivante in maniera preponderante da condizioni ambientali - può essere stimata in fase preventiva attraverso l'analisi di studi e misurazioni riconosciuti, al di sopra: a. del valore inferiore di azione stabilito (LEX>80 dB(A) o ppeak>135 dB(C)); b. del valore superiore di azione stabilito (LEX>85 dB(A) o ppeak>137 dB(C)); c. del valore limite di esposizione stabilito (LEX>87 dB(A) o ppeak>140 dB(C)). Sarà quindi presente personale per il quale l'attività lavorativa specifica non prevede il rischio rumore. A tale scopo nei locali di servizio saranno a disposizione tappi auricolari usa e getta, che dovranno essere indossati da coloro per i quali la valutazione del rischio aziendale non ha evidenziato la necessità di DPI a protezione dell'udito, ma che comunque devono accedere al cantiere. Deve essere previsto un numero di DPI sufficiente a fornire un ricambio quotidiano per ogni lavoratore impegnato.

4.3.11 Rischio dall'uso di sostanze chimiche

Condizione	Misura di prevenzione e protezione
<input checked="" type="checkbox"/> Il progetto non prevede l'utilizzo di sostanze chimiche pericolose	I rischi dovuti all'utilizzo di sostanze chimiche pericolose sono legati alle modalità organizzative ed alle scelte compiute dall'Appaltatore in merito, per le quali non si fornisce alcuna indicazione per il motivo che si tratta di rischio specifico la cui valutazione è a carico del datore di lavoro.
<div data-bbox="169 1697 300 1850" data-label="Image"> </div> <input type="checkbox"/> Il progetto prevede l'utilizzo di sostanze pericolose (rischio aggiuntivo)	Le modalità di utilizzo delle sostanze pericolose devono essere come minimo quelle previste dalla scheda di sicurezza, che deve essere allegata al PSC. 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.



- ☒ Operazioni di asfaltatura (rischio aggiuntivo)

Durante le fasi di esecuzione delle pavimentazioni stradali vengono utilizzati conglomerati bituminosi, che contenendo idrocarburi possono essere considerati sostanze pericolose.

Le operazioni di esecuzione delle pavimentazioni sono considerate rischio specifico dell'attività lavorativa, per cui la valutazione e la predisposizione delle misure di prevenzione e protezione è a carico del datore di lavoro.

Non è ammessa la presenza di non addetti ai lavori di pavimentazione, durante lo svolgimento di queste attività. Qualora fosse necessaria la presenza di lavoratori non addetti alle operazioni di asfaltatura i relativi datori di lavoro dovranno fare indossare loro una maschera a protezione delle vie respiratorie classificata almeno A2P3. Il fattore di protezione A2P3 garantisce una protezione di 10xTLV per il contaminante vapore organico e di 30xTLV delle polveri. In questo caso l'accesso all'area di lavoro non è motivata da esigenze progettuali e pertanto l'onere di questa misura è a carico del datore di lavoro.



- ☐ Scavo in galleria (rischio specifico)

Durante lo scavo in galleria i lavoratori possono essere esposti al rischio derivante dalla presenza di sostanze chimiche pericolose derivanti da queste attività:

- a. operazioni di scavo che liberano silice cristallina dai materiali;
- b. prodotti della combustione dei mezzi di lavoro;
- c. operazioni di saldatura di particolari metallici;
- d. operazioni di saldatura di particolari plastici;
- e. sfumo conseguente all'utilizzo di esplosivo per lo scavo.

Le operazioni sono considerate rischio specifico per cui la valutazione e la predisposizione delle misure di prevenzione e protezione è a carico del datore di lavoro. Queste informazioni devono essere riportate nel POS o, quando applicabile, con le modalità che il PSC stabilisce per le procedure complementari e di dettaglio, secondo quanto stabilito dalla normativa in materia di esposizione dei lavoratori al rischio chimico. Evidenza di queste operazioni deve essere trasmessa al CSE con le modalità previste per gli aggiornamenti del PSC.



- ☒ Scavi, movimentazione terra e miglioramento terreni (rischio specifico)

Durante le attività di movimentazione terra, perforazioni e miglioramento dei terreni i lavoratori possono essere esposti al rischio derivante dalla presenza di sostanze chimiche pericolose, quali polveri fini, polveri sottili, metalli pesanti, silice.

Le operazioni sono considerate rischio specifico per cui la valutazione e la predisposizione delle misure di prevenzione e protezione è a carico del datore di lavoro. Queste informazioni devono essere riportate nel POS o, quando applicabile, con le modalità che il PSC stabilisce per le procedure complementari e di dettaglio, secondo quanto stabilito dalla normativa in materia di esposizione dei lavoratori al rischio chimico. Evidenza di queste operazioni deve essere trasmessa al CSE con le modalità previste per gli aggiornamenti del PSC.

5 Stima sommaria dei costi della sicurezza

5.1 Stima dei costi della sicurezza compresi nelle spese generali

5.1.1 Generalità

Le spese generali di cantiere sono quelle spese non imputabili alle singole lavorazioni in sé considerate, ma alle opere nel loro complesso. In altri termini, le spese generali di cantiere devono essere divise in modo proporzionalmente uniforme su tutte le lavorazioni necessarie per adempiere al contratto di appalto.

Le spese generali sono da intendersi suddivise in tre categorie:

- a. le spese di adeguamento del cantiere in osservanza del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- b. le spese generali residue riconosciute all'interno dei lavori a base d'asta;
- c. le spese generali ricomprese nei prezzi degli oneri della sicurezza.

Le spese generali dei lavori per quanto previsto dal comma 4. dell'art. 32 del DPR n. 207 del 5 ottobre del 2010 sono a carico dell'esecutore.

5.1.2 Valutazione delle spese prevedibili per l'attuazione del PSC

Valutazione dei costi della sicurezza sulla base degli elaborati del Progetto Definitivo.	€ 2.976.700,18
Totale (all. XV D. Lgs. 81/08)	€ 2.976.700,18

La valutazione dei costi per la sicurezza è stata eseguita utilizzando l'elenco prezzi della sicurezza ANAS 2021, integrato, dove necessario, dall'elenco prezzi elaborato dal Comitato Paritetico Territoriale di Roma anno 2012 aggiornato al 2020 e dall'elenco prezzi elaborato dal Comitato Paritetico Territoriale di Roma anno 2004 aggiornato al 2020, mediante l'applicazione dell'indice di variazione dei prezzi al consumo elaborato dall'ISTAT e nuovi prezzi desunti da analisi di mercato.

5.1.3 Stima dei costi per la sicurezza suddivisa per macrovoci

Seduta informazione	€ 8.831,20
Riunione di cooperazione e coordinamento, DPI	€ 82.321,92
Segnalazione interferenze impiantistiche	€ 163.429,24
Segnalazione attività lavorative in ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento	€ 0,00
Segnalazioni attività lavorative in fascia di rispetto dell'ambito ferroviario	€ 0,00
Interferenze con il traffico stradale (<i>delimitazione cantiere con New Jersey, motospazzatrice...</i>)	€ 455.456,48
Segnalazione attività con rischio annegamento	€ 607,48
Dimensionamento dei campi e dei cantieri (<i>baraccamenti, locale ad uso riposo e ricovero, wc, estintori...</i>)	€ 333.318,20
Recinzioni, accessi, cartellonistica di cantiere, picchetti	€ 677.907,60
Impianti di alimentazione e messa a terra	1.096,48
Cantierizzazioni su sede autostradale e/o su viabilità locale, mezzi di segnalamento, moviere...	€ 243.227,94
Misure preventive e protettive da adottare in relazione alla valutazione del rischio di seppellimento	€ 692,68
Misure preventive e protettive da adottare in relazione alla valutazione del rischio di caduta dall'alto di persone o materiali (<i>parapetti, ponteggi, by-bridge, piattaforma autocarrata, linee vita, transenne, cartellonistica di avvertimento...</i>)	€ 126.363,91
Misure preventive e protettive da adottare in relazione alla valutazione dei rischi connessi ad attività lavorative svolte in galleria	€ 0,00
Misure preventive e protettive da adottare in relazione alla valutazione dei rischi connessi ad estese demolizioni	€ 0,00
Misure preventive e protettive da adottare in relazione alla valutazione dei rischi derivanti da sbalzi eccessivi di temperatura, e/o rischio elettrocuzione, e/o rischio da esposizione al rumore, e/o rischio derivante da sostanze chimiche pericolose	€ 0,00
Rischio di esposizione ad agenti biologici	€ 883.447,05
Totale (all. XV D. Lgs. 81/08)	€ 2.976.700,18

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA		
Importo dei lavori	€	41.642.060,87
Valutazione delle spese prevedibili per l'attuazione del PSC		
Totale oneri § C	€	1.640.646,68
Segnaletiche	€	234.351,94
Totale oneri § D	€	218.254,51
Rischio esposizione fattori biologici	€	883.447,05
Totale (all. XV D. Lgs. 81/08)	€	2.976.700,18

La valutazione dei costi per la sicurezza è stata eseguita utilizzando l'elenco prezzi della sicurezza ANAS 2021, integrato, dove necessario, dall'elenco prezzi elaborato dal Comitato Paritetico Territoriale di Roma anno 2012 aggiornato al 2020 e dall'elenco prezzi elaborato dal Comitato Paritetico Territoriale di Roma anno 2004 aggiornato al 2020, mediante l'applicazione dell'indice di variazione dei prezzi al consumo elaborato dall'ISTAT e nuovi prezzi desunti da analisi di mercato.

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA SUDDIVISA PER MACROVOCI		
<i>Seduta informazione</i>	€	8.831,20
<i>Riunione di coordinamento, DPI</i>	€	82.321,92
<i>Segnalazione interferenze impiantistiche</i>	€	163.429,24
<i>Segnalazioni attività lavorative in ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento</i>	€	-
<i>Segnalazioni attività lavorative in fascia di rispetto dell'ambito ferroviario</i>	€	-
<i>Interferenze con il traffico stradale (delimitazione cantiere con New Jersey, motospazzatrice...)</i>	€	455.456,48
<i>Segnalazione attività con rischio annegamento</i>	€	607,48
<i>Dimensionamento dei campi e dei cantieri (baraccamenti, locale ad uso riposo e ricovero, wc, estintori, ...)</i>	€	333.318,20
<i>Recinzioni, accessi, cartellonistica di cantiere, picchetti</i>	€	677.907,60
<i>Impianti di alimentazione e messa a terra</i>	€	1.096,48
<i>Cantierizzazioni su sede autostradale e/o su viabilità locale, segnaletica orizzontale, mezzi di segnalamento, moviere...</i>	€	243.227,94
<i>Misure preventive e protettive da adottare in relazione alla valutazione del rischio di seppellimento</i>	€	692,68
<i>Misure preventive e protettive da adottare in relazione alla valutazione del rischio di caduta dall'alto di persone o materiali (parapetti, ponteggi, by-bridge, piattaforma autocarrata, linee vita, transenne, cartellonistica di avvertimento...)</i>	€	126.363,91
<i>Misure preventive e protettive da adottare in relazione alla valutazione dei rischi connessi ad attività lavorative svolte in galleria</i>	€	-
<i>Misure preventive e protettive da adottare in relazione alla valutazione dei rischi connessi ad estese demolizioni</i>	€	-
<i>Misure preventive e protettive da adottare in relazione alla valutazione del rischio di incendi ed esplosioni connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere</i>	€	-
<i>Misure preventive e protettive da adottare in relazione alla valutazione dei rischi derivanti da sbalzi eccessivi di temperatura, e/o rischio elettrocuzione, e/o rischio da esposizione al rumore, e/o rischio derivante da sostanze chimiche pericolose</i>	€	-
<i>Rischio da esposizione a fattori biologici</i>	€	883.447,05
TOTALE ONERI § C, § D	€	2.976.700,18
Totale (all. XV D. Lgs. 81/08)	€	2.976.700,18

Riepilogo oneri sicurezza relativi a: scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive sia in riferimento all'area di cantiere, sia in riferimento all'organizzazione del cantiere						
C.3.1.1. Modalità di accesso del personale						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
SIC.05.02.001 b	Informazione ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile: costo orario di ogni lavoratore.	cad	€	23,24	95,00	4,00 € 8.831,20
Totale § C.3.1.1.						€ 8.831,20
C.3.1.2. Presenza di fattori esterni che comportano rischi per il cantiere						
Rischi derivanti dalla presenza di condutture aeree e/o interrato						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
SIC.04.02.010.1.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2ª 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 pannelli, 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 lavoro. FINO A 0.25 MQ DI SUPERFICIE. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	mq	€	64,91	75,24	1,00 € 4.883,83
SIC.04.02.010.1. b	Idem c.s. ...lavoro. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	€	13,77	1323,47	1,00 € 18.224,11
S.1.02.1.9	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza. costo d'uso primo mese.	cad	€	144,73	44,00	1,00 € 6.368,12
S.1.02.1.9a	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza. Per ogni mese o frazione di mese successivo	cad	€	14,03	770,00	1,00 € 10.803,10
SIC.04.02.010.1.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2ª 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 pannelli, 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 lavoro. FINO A 0.25 MQ DI SUPERFICIE. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	mq	€	64,91	13,20	1,00 € 856,81
SIC.04.02.010.1. b	Idem c.s. ...lavoro. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	€	13,77	231,00	1,00 € 3.180,87
S.1.01.6.39	Segnalazione di linee interrate, (percorso e profondità) con picchetti di legno e bandella colorata e cartelli alle estremità e con intervalli non superiori a 20 ml.	ml	€	4,84	24610,00	1,00 € 119.112,40
Totale § C.3.1.2.						€ 163.429,24
C.3.1.3. Lavori stradali e autostradali, al fine di garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori impiegati nei confronti del traffico circostante						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
NSIC142	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new jersey, retti o curvi della classe H4 e dotati di dispositivi rifrangenti. E' compresa: la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti. NOLEGGIO SETTIMANALE PER METRO LINEARE	ml*sett	€	0,96	196812,00	1,00 € 188.939,52
NSIC143a	Piazzamento e successiva rimozione di un metro di elementi in calcestruzzo tipo new jersey (come descritto in NSIC142) per delimitazione di zone di cantiere. E' compresa: la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento.	ml	€	2,13	2394,00	1,00 € 5.099,22
NSIC143b	Movimentazione e riposizionamento di un metro di elementi in calcestruzzo tipo new jersey (come descritto in NSIC142) per delimitazione di zone di cantiere.	ml	€	1,38	45336,00	1,00 € 62.563,68
NSIC027	Predisposizione di sistema di protezione e recinzione installata su New Jersey costituita da tappo, staffa, zoccolo, pali in pvc, fascette, compreso montaggio in opera, rimozione a fine lavori e mantenimento in efficienza, al ml per il primo mese di utilizzo.	ml	€	3,55	2394,00	1,00 € 8.498,70
NSIC027a	Predisposizione di sistema di protezione e recinzione installata su New Jersey come descritto alla voce NSIC027, al ml per i mesi successivi al primo.	ml	€	0,66	42942,00	1,00 € 28.341,72
SIC.01.01.015.a	SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: -ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; -lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; -l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; -il mantenimento in condizioni di sicurezza. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadro di facciata -PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	mq	€	2,10	2394,00	1,00 € 5.027,40

Riepilogo oneri sicurezza relativi a: scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive sia in riferimento all'area di cantiere, sia in riferimento all'organizzazione del cantiere						
SIC.01.01.015.b	SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: -ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; -lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; -l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; -il mantenimento in condizioni di sicurezza. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadro di facciata -PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	mq	€	0,25	42942,00	1,00 € 10.735,50
NSIC027f	Smontaggio e rimontaggio del mascheramento (di qualunque tipologia) predisposto sul sistema di protezione e recinzione installata su New Jersey. Al ml di mascheramento.	ml	€	2,78	42942,00	1,00 € 119.378,76
NSIC177	SPAZZOLATRICE MECCANICA per ogni superficie di calcestruzzo o conglomerato bituminoso, compresa fornitura dell'energia e della manodopera per il funzionamento e la manutenzione. Il nolo è da intendersi a caldo e comprende: il costo della manodopera, i consumi, il carburante, i lubrificanti, la normale manutenzione e le assicurazioni R.C..	ora	€	41,74	72,00	1,00 € 3.005,28
Totale § C.3.1.3.						€ 431.589,78
C.3.1.4. Rischio annegamento						
Cod	Descrizione	u.m.		p.u.	q. tempi	tot.
S.1.02.2.100	Ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga m.20.	cad	€	15,74	2,00	1,00 € 31,48
S.1.02.2.99	Giubbotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. Per mese.	cad	€	1,20	24,00	20,00 € 576,00
Totale § C.3.1.4.						€ 607,48
C.3.1.5. Eventuali rischi che le lavorazioni di cantiere possono comportare per l'area circostante						
Cod	Descrizione	u.m.		p.u.	q. tempi	tot.
S.1.05.9	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Costo orario.	ora	€	183,59	1,00	130,00 € 23.866,70
NSIC177	SPAZZOLATRICE MECCANICA per ogni superficie di calcestruzzo o conglomerato bituminoso, compresa fornitura dell'energia e della manodopera per il funzionamento e la manutenzione. Il nolo è da intendersi a caldo e comprende: il costo della manodopera, i consumi, il carburante, i lubrificanti, la normale manutenzione e le assicurazioni R.C..	ora	€	41,74	0,00	0,00 computato in precedente paragrafo
NSIC142	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new jersey, retti o curvi della classe H4 e dotati di dispositivi rifrangenti. E' compresa: la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti. NOLEGGIO SETTIMANALE PER METRO LINEARE.	ml	€	0,96	0,00	0,00 computato in precedente paragrafo
NSIC143a	Piazzamento e successiva rimozione di un metro di elementi in calcestruzzo tipo new jersey (come descritto in NSIC142) per delimitazione di zone di cantiere. E' compresa: la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento.	ml	€	2,28	0,00	0,00 computato in precedente paragrafo
NSIC143b	Movimentazione e riposizionamento di un metro di elementi in calcestruzzo tipo new jersey (come descritto in NSIC142) per delimitazione di zone di cantiere.	ml	€	1,38	0,00	0,00 computato in precedente paragrafo
NSIC027	Predisposizione di sistema di protezione e recinzione installata su New Jersey costituita da tappo, staffa, zoccolo, pali in pvc, fascette, compreso montaggio in opera, rimozione a fine lavori e mantenimento in efficienza, al ml per il primo mese di utilizzo.	ml	€	3,55	0,00	0,00 computato in precedente paragrafo
NSIC027a	Predisposizione di sistema di protezione e recinzione installata su New Jersey come descritto alla voce NSIC027, al ml per i mesi successivi al primo.	ml	€	0,66	0,00	0,00 computato in precedente paragrafo
NSIC027d	Mascheramento realizzato con telo impermeabile per contenimento spruzzi, installato su supporto descritto alla voce NSIC027. Il mascheramento ha altezza totale di mt 2 di cui 1 metro installato sul sistema di cui sopra ed 1 metro a copertura della barriera new jersey. Montaggio in opera, rimozione a fine lavori e mantenimento in efficienza, al ml per il primo mese.	ml	€	3,14	0,00	0,00 computato in precedente paragrafo
NSIC027e	Mascheramento realizzato con telo impermeabile per contenimento spruzzi, come descritto alla voce NSIC027d, al ml per i mesi successivi al primo.	ml	€	0,35	0,00	0,00 computato in precedente paragrafo
Totale § C.3.1.5.						€ 23.866,70

Riepilogo oneri sicurezza relativi a: scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive sia in riferimento all'area di cantiere, sia in riferimento all'organizzazione del cantiere						
C.4.1.1. Individuazione dei campi e dei cantieri						
Servizi igienici (wc chimico con lavandino)						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
SIC.01.02.025.a	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Nolo per il primo mese o frazione.	cad	€ 289,00	21,00	1,00	€ 6.069,00
SIC.01.02.025.b	idem c.s. ...del cantiere. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	cad.	€ 70,30	378,00	1,00	€ 26.573,40
Locale riposo e ricovero						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	mq	€ 92,29	270,00	1,00	€ 24.918,30
S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	mq	€ 3,42	4818,00	1,00	€ 16.477,56
S.1.01.2.26	Piattaforma per baraccamenti/deposito costituita da traversine in legno distanziate di mt. 1, di sezione cm. 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm. 5.	mc	€ 28,16	54,00	1,00	€ 1.520,64
S.1.04.6.1.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. nolo per mese o frazione. Da 6 Kg. classe 34 A 233 Bc.	cad	€ 1,69	68,00	1,00	€ 114,92
Spogliatoi ed elementi prefabbricati contenenti wc/lavabi/docce						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
S.1.01.2.3.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	add.	€ 50,89	95,00	1,00	€ 4.834,55
S.1.01.2.3.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	add.	€ 1,52	95,00	23,00	€ 3.321,20
S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	mq	€ 92,29	142,50	1,00	€ 13.151,33

Riepilogo oneri sicurezza relativi a: scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive sia in riferimento all'area di cantiere, sia in riferimento all'organizzazione del cantiere						
S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	mq	€ 3,42	142,50	23,00	€ 11.209,05
S.1.01.2.24	Fondazione per installazioni di cantiere realizzata con getto di una platea di cls, compresa armatura in rete elettrosaldata maglia cm. 20x20, casseri, scavo, spianamento.	mc	€ 185,69	28,50	1,00	€ 5.292,17
S.1.01.2.18.a	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 15). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	cad	€ 596,28	30,00	1,00	€ 17.888,40
S.1.01.2.18.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	€ 137,34	30,00	23,00	€ 94.764,60
S.1.01.2.24	Fondazione per installazioni di cantiere realizzata con getto di una platea di cls, compresa armatura in rete elettrosaldata maglia cm. 20x20, casseri, scavo, spianamento.	mc	€ 185,69	6,00	1,00	€ 1.114,14
S.1.04.6.1.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. nolo per mese o frazione. Da 6 Kg. classe 34 A 233 Bc.	cad	€ 1,69	1,00	24,00	€ 40,56
S.1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	mq	€ 11,50	125,00	1,00	€ 1.437,50
NSIC033	Impianto di raffrescamento per baraccamenti di circa 20 mq composto da unità del tipo a pompa di calore con sistema dual-split della potenza di 1500 W cadauno, incluso tubazioni di collegamento, staffaggi, scarichi, collegamenti elettrici, tubazioni e quant'altro necessario. Installazione e nolo per i primi sei mesi al mq.	mq	€ 23,04	125,00	1,00	€ 2.880,00
NSIC032	Impianto di raffrescamento per baraccamenti di circa 20 mq composto da unità del tipo a pompa di calore con sistema dual-split della potenza di 1500 W cadauno, incluso tubazioni di collegamento, staffaggi, scarichi, collegamenti elettrici, tubazioni e quant'altro necessario. Nolo al mq per ogni mese.	mq	€ 1,81	125,00	18,00	€ 4.072,50
S.1.01.2.13	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	mq	€ 4,28	125,00	24,00	€ 12.840,00
S.1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	mq	€ 17,56	125,00	24,00	€ 52.680,00
Locale per consumo pasti						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q. tempi	tot.	
S.1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	mq	€ 92,29	38,40	1,00	€ 3.543,94
S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	mq	€ 3,42	38,40	23,00	€ 3.020,54
S.1.01.2.4.a	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	add.	€ 13,98	32,00	1,00	€ 447,36
S.1.01.2.4.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	add.	€ 1,27	32,00	23,00	€ 934,72
S.1.01.2.24	Fondazione per installazioni di cantiere realizzata con getto di una platea di cls, compresa armatura in rete elettrosaldata maglia cm. 20x20, casseri, scavo, spianamento.	mc	€ 185,69	7,68	1,00	€ 1.426,10
S.1.04.6.1.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. nolo per mese o frazione. Da 6 Kg. classe 34 A 233 Bc.	cad	€ 1,69	1,00	24,00	€ 40,56

Riepilogo oneri sicurezza relativi a: scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive sia in riferimento all'area di cantiere, sia in riferimento all'organizzazione del cantiere						
S.1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	mq	€ 11,50	38,40	1,00	€ 441,60
NSIC033	Impianto di raffrescamento per baraccamenti di circa 20 mq composto da unità del tipo a pompa di calore con sistema dual-split della potenza di 1500 W cadauno, incluso tubazioni di collegamento, staffaggi, scarichi, collegamenti elettrici, tubazioni e quant'altro necessario. Installazione e nolo per i primi sei mesi al mq.	mq	€ 23,04	38,40	1,00	€ 884,74
NSIC032	Impianto di raffrescamento per baraccamenti di circa 20 mq composto da unità del tipo a pompa di calore con sistema dual-split della potenza di 1500 W cadauno, incluso tubazioni di collegamento, staffaggi, scarichi, collegamenti elettrici, tubazioni e quant'altro necessario. Nolo al mq per ogni mese.	mq	€ 1,81	38,40	18,00	€ 1.251,07
S.1.01.2.13	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	mq	€ 4,28	38,40	24,00	€ 3.944,45
S.1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	mq	€ 17,56	38,40	24,00	€ 16.183,30
Totale § C.4.1.1.						€ 333.318,20
C.5.1.2 Modalità per l'esecuzione delle recinzioni, degli accessi						
Recinzioni e accessi						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q. tempi	tot.	
SIC.01.03.010.a	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.	mq	€ 5,20	32660,00	1,00	€ 169.832,00
SIC.01.03.010.b	idem c.s. ...del cantiere. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	€ 0,58	599860,00	1,00	€ 347.918,80
SIC.01.03.015.1.a	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	mq	€ 5,50	480,00	1,00	€ 2.640,00
SIC.01.03.015.1.b	idem c.s. ...del cantiere. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	€ 0,62	6420,00	1,00	€ 3.980,40
SIC.01.03.005.a	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 a200 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	mq	€ 3,94	5760,00	1,00	€ 22.694,40
SIC.01.03.005.b	idem c.s. ...del cantiere. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	€ 0,32	5760,00	23,00	€ 42.393,60

Riepilogo oneri sicurezza relativi a: scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive sia in riferimento all'area di cantiere, sia in riferimento all'organizzazione del cantiere						
SIC.01.03.015.2.a	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 sfido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta;	mq	€ 16,25	130,00	1,00	€ 2.112,50
SIC.01.03.015.2.b	idem c.s. ...del cantiere. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	€ 1,24	130,00	23,00	€ 3.707,60
NSIC023	Fornitura e posa in opera di specchio parabolico in policarbonato specchiato, infrangibile, per la visualizzazione oltre ostacoli o curve, utilizzabile sia per curve stradali che per interni. Completo di attacco snodato, per pali di diametro 60 mm o staffa a muro. Visibilità 90°.	cad	€ 109,40	25,00	2,00	€ 5.470,00
Segnalazioni						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
SIC.04.02.010.4.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 sciolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2ª 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 pannelli, 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 lavoro. OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	mq	€ 75,30	90,00	1,00	€ 6.777,00
SIC.04.02.010.4.b	idem c.s. ...del cantiere. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	€ 15,97	1771,20	1,00	€ 28.286,06
SIC.04.02.010.2.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 sciolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2ª 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 pannelli, 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 lavoro. DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	mq	€ 71,98	12,42	1,00	€ 893,99
SIC.04.02.010.2.b	idem c.s. ...del cantiere. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	€ 15,26	223,02	1,00	€ 3.403,29
SIC.04.02.010.1.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 sciolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2ª 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 pannelli, 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 lavoro. FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	mq	€ 64,91	120,96	1,00	€ 7.851,51
SIC.04.02.010.1.b	idem c.s. ...del cantiere. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	€ 13,77	2174,76	1,00	€ 29.946,45
Totale § C.5.1.2.						€ 677.907,60
C.5.1.3 Organizzazione dell'area di cantiere						
Impianti di alimentazione e messa a terra per servizi igienico-assistenziali						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
IMEG07080	Impianto da cantiere, da 6 kw, quadro gen. ASC con 4 prese da 16A/220V, e interruttore magnetotermico differenziale, alimentazione con cavo tripolare H07RN-F da 6 mmq. fino a 10 ml., collegamento di terra con cavo in rame isolato 16 mmq. fino a 6 ml., interruttore generale in prossimità del punto di consegna. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 2a	cad	€ 283,14	1,00	2,00	€ 566,28

Riepilogo oneri sicurezza relativi a: scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive sia in riferimento all'area di cantiere, sia in riferimento all'organizzazione del cantiere						
SIC.03.01.001.a	Impianto 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	cad	€ 362,00	1,00	1,00	€ 362,00
SIC.03.01.001.b	idem c.s. ...dei lavoratori. Per ogni dispersore in più, per la durata dei lavori.	cad	€ 22,10	2,00	1,00	€ 44,20
SIC.03.01.001.c	idem c.s. ...dei lavoratori. Per ogni collegamento ad una massa metallica, per la durata dei lavori.	cad	€ 31,00	4,00	1,00	€ 124,00
Totale § C.5.1.2.						€ 1.096,48

Costi relativi agli schemi segnaletici da installare per l'esecuzione dei lavori						
Tratta A						
Segnaletica per cantierizzazione Tratta in rettilineo						
FASE 1						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q. tempi	tot.	
BSIC02.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno.	€/sett.	€ 180,82	2,00	1,00	€ 361,64
BSIC02.b-EXT	Idem come al BSIC02.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 9,66	2,00	23,00	€ 444,36
BSIC02.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane) descritta al BSIC02.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 1.182,50	2,00	1,00	€ 2.365,00
BSIC02.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, descritta al BSIC02.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 33,30	2,00	155,00	€ 10.323,00
BSIC02.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC02.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 49,92	2,00	0,00	€ -
FASE 2						
BSIC06.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T66)	€/sett.	€ 680,58	1,00	1,00	€ 680,58
BSIC06.b-EXT	Idem come al BSIC06.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 60,16	1,00	2,00	€ 120,32
BSIC06.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 1.369,36	1,00	1,00	€ 1.369,36
BSIC06.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 42,30	1,00	11,00	€ 465,30
BSIC06.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	1,00	3,00	€ 599,07

Costi relativi agli schemi segnaletici da installare per l'esecuzione dei lavori					
Segnaletica per cantierizzazione ROTATORIA RT02					
FASE 1					
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q. tempi	tot.
BSIC02.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno.	€/sett.	€ 180,82	1,00	1,00 € 180,82
BSIC02.b-EXT	Idem come al BSIC02.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 9,66	1,00	10,00 € 96,60
BSIC02.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane) descritta al BSIC02.a-EXT. <u>Per ogni installazione/rimozione</u>	€/cad	€ 1.182,50	1,00	1,00 € 1.182,50
BSIC02.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, descritta al BSIC02.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 33,30	1,00	69,00 € 2.297,70
BSIC02.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC02.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 49,92	1,00	0,00 € -
FASE 2					
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q. tempi	tot.
BSIC02.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno.	€/sett.	€ 180,82	2,00	1,00 € 361,64
BSIC02.b-EXT	Idem come al BSIC02.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 9,66	2,00	5,00 € 96,60
BSIC02.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane) descritta al BSIC02.a-EXT. <u>Per ogni installazione/rimozione</u>	€/cad	€ 1.182,50	2,00	1,00 € 2.365,00
BSIC02.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, descritta al BSIC02.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 33,30	2,00	29,00 € 1.931,40
BSIC02.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC02.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 49,92	2,00	0,00 € -
FASE 3					
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q. tempi	tot.
BSIC06.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno. (Schema T66)	€/sett.	€ 680,58	2,00	1,00 € 1.361,16

Costi relativi agli schemi segnaletici da installare per l'esecuzione dei lavori						
BSIC06.b-EXT	Idem come al BSIC06.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 60,16	2,00	3,00	€ 360,96
BSIC06.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 1.369,36	2,00	1,00	€ 2.738,72
BSIC06.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 42,30	2,00	14,00	€ 1.184,40
BSIC06.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	2,00	0,00	€ -
SCHEMA T70						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
BSIC07.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T70)	€/sett.	€ 713,16	2,00	1,00	€ 1.426,32
BSIC07.b-EXT	Idem come al BSIC07.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 47,50	2,00	1,00	€ 95,00
BSIC07.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 527,66	2,00	1,00	€ 1.055,32
BSIC07.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 13,15	2,00	11,00	€ 289,30
BSIC07.e-EXT	Compenso per l'abbattimento segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	2,00	0,00	€ -
Segnaletica per cantierizzazione ROTATORIA RT01						
FASE 1						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
BSIC02.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno).	€/sett.	€ 180,82	2,00	1,00	€ 361,64
BSIC02.b-EXT	Idem come al BSIC02.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 9,66	2,00	9,00	€ 173,88
BSIC02.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane) descritta al BSIC02.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 1.182,50	2,00	1,00	€ 2.365,00
BSIC02.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, descritta al BSIC02.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 33,30	2,00	59,00	€ 3.929,40

Costi relativi agli schemi segnaletici da installare per l'esecuzione dei lavori						
BSIC02.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC02.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 49,92	2,00	0,00	€ -
FASE 2						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
BSIC07.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T70)	€/sett.	€ 713,16	2,00	1,00	€ 1.426,32
BSIC07.b-EXT	Idem come al BSIC07.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 47,50	2,00	3,00	€ 285,00
BSIC07.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 527,66	2,00	1,00	€ 1.055,32
BSIC07.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 13,15	2,00	19,00	€ 499,70
BSIC07.e-EXT	Compenso per l'abbattimento segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	2,00	3,00	€ 1.198,14
Segnaletica per cantierizzazione ROTATORIA RT3						
FASE 1						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
BSIC02.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno).	€/sett.	€ 180,82	3,00	1,00	€ 542,46
BSIC02.b-EXT	Idem come al BSIC02.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 9,66	3,00	8,00	€ 231,84
BSIC02.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane) descritta al BSIC02.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 1.182,50	3,00	1,00	€ 3.547,50
BSIC02.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, descritta al BSIC02.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 33,30	3,00	53,00	€ 5.294,70
BSIC02.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC02.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 49,92	3,00	0,00	€ -

Costi relativi agli schemi segnaletici da installare per l'esecuzione dei lavori						
FASE 2						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
BSIC07.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T70)	€/sett.	€ 713,16	4,00	1,00	€ 2.852,64
BSIC07.b-EXT	Idem come al BSIC07.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 47,50	4,00	2,00	€ 380,00
BSIC07.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 527,66	4,00	1,00	€ 2.110,64
BSIC07.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 13,15	4,00	14,00	€ 736,40
BSIC07.e-EXT	Compenso per l'abbattimento segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	4,00	2,00	€ 1.597,52
Tratta B						
Segnaletica per cantierizzazione Tratta in rettilineo						
FASE 1						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
BSIC02.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno).	€/sett.	€ 180,82	2,00	1,00	€ 361,64
BSIC02.b-EXT	Idem come al BSIC02.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 9,66	2,00	13,00	€ 251,16
BSIC02.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane) descritta al BSIC02.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 1.182,50	2,00	1,00	€ 2.365,00
BSIC02.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, descritta al BSIC02.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 33,30	2,00	90,00	€ 5.994,00
BSIC02.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC02.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 49,92	2,00	0,00	€ -
FASE 2						
BSIC06.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T66)	€/sett.	€ 680,58	1,00	1,00	€ 680,58

Costi relativi agli schemi segnaletici da installare per l'esecuzione dei lavori						
BSIC06.b-EXT	Idem come al BSIC06.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 60,16	1,00	2,00	€ 120,32
BSIC06.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 1.369,36	1,00	1,00	€ 1.369,36
BSIC06.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 42,30	1,00	11,00	€ 465,30
BSIC06.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	1,00	3,00	€ 599,07
BSIC07.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T70)	€/sett.	€ 713,16	3,00	1,00	€ 2.139,48
BSIC07.b-EXT	Idem come al BSIC07.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 47,50	3,00	0,00	€ -
BSIC07.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 527,66	3,00	0,00	€ -
BSIC07.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 13,15	3,00	4,00	€ 157,80
BSIC07.e-EXT	Compenso per l'abbattimento segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	3,00	0,00	€ -
Segnaletica per cantierizzazione ROTATORIA R5						
FASE 1						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
BSIC02.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno).	€/sett.	€ 180,82	3,00	1,00	€ 542,46
BSIC02.b-EXT	Idem come al BSIC02.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 9,66	3,00	9,00	€ 260,82
BSIC02.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane) descritta al BSIC02.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 1.182,50	3,00	1,00	€ 3.547,50
BSIC02.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, descritta al BSIC02.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 33,30	3,00	59,00	€ 5.894,10

Costi relativi agli schemi segnaletici da installare per l'esecuzione dei lavori						
BSIC02.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC02.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 49,92	3,00	0,00	€ -
FASE 2						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
BSIC06.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T66)	€/sett.	€ 680,58	2,00	1,00	€ 1.361,16
BSIC06.b-EXT	Idem come al BSIC06.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 60,16	2,00	3,00	€ 360,96
BSIC06.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 1.369,36	2,00	1,00	€ 2.738,72
BSIC06.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 42,30	2,00	17,00	€ 1.438,20
BSIC06.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	2,00	0,00	€ -
BSIC07.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T70)	€/sett.	€ 713,16	1,00	1,00	€ 713,16
BSIC07.b-EXT	Idem come al BSIC07.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 47,50	1,00	0,00	€ -
BSIC07.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 527,66	1,00	0,00	€ -
BSIC07.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 13,15	1,00	4,00	€ 52,60
BSIC07.e-EXT	Compenso per l'abbattimento segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	1,00	3,00	€ 599,07

Costi relativi agli schemi segnaletici da installare per l'esecuzione dei lavori						
Segnaletica per cantierizzazione ROTATORIA R6						
FASE 1						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
BSIC02.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno.	€/sett.	€ 180,82	2,00	1,00	€ 361,64
BSIC02.b-EXT	Idem come al BSIC02.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 9,66	2,00	12,00	€ 231,84
BSIC02.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane) descritta al BSIC02.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione	€/cad	€ 1.182,50	2,00	1,00	€ 2.365,00
BSIC02.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, descritta al BSIC02.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 33,30	2,00	82,00	€ 5.461,20
BSIC02.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC02.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 49,92	2,00	0,00	€ -
FASE 2						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
BSIC07.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno. (Schema T70)	€/sett.	€ 713,16	2,00	1,00	€ 1.426,32
BSIC07.b-EXT	Idem come al BSIC07.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 47,50	2,00	1,00	€ 95,00
BSIC07.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 527,66	2,00	1,00	€ 1.055,32
BSIC07.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 13,15	2,00	9,00	€ 236,70
BSIC07.e-EXT	Compenso per l'abbattimento segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	2,00	9,00	€ 3.594,42
Segnaletica per cantierizzazione ROTATORIA I2						
SCHEMA T61						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
BSIC02.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno.	€/sett.	€ 180,82	3,00	1,00	€ 542,46
BSIC02.b-EXT	Idem come al BSIC02.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 9,66	3,00	5,00	€ 144,90

Costi relativi agli schemi segnaletici da installare per l'esecuzione dei lavori						
BSIC02.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane) descritta al BSIC02.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione	€/cad	€ 1.182,50	3,00	1,00	€ 3.547,50
BSIC02.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, descritta al BSIC02.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 33,30	3,00	32,00	€ 3.196,80
BSIC02.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC02.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 49,92	3,00	5,00	€ 748,80
Tratta C						
Segnaletica per op. complementari						
FASE 1						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
BSIC06.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T66)	€/sett.	€ 680,58	1,00	1,00	€ 680,58
BSIC06.b-EXT	Idem come al BSIC06.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 60,16	1,00	9,00	€ 541,44
BSIC06.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 1.369,36	1,00	1,00	€ 1.369,36
BSIC06.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 42,30	1,00	56,00	€ 2.368,80
BSIC06.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	1,00	5,00	€ 998,45
Segnaletica per cantierizzazione R14						
FASE 1						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
BSIC02.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno).	€/sett.	€ 180,82	4,00	1,00	€ 723,28
BSIC02.b-EXT	Idem come al BSIC02.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 9,66	4,00	10,00	€ 386,40
BSIC02.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane) descritta al BSIC02.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione	€/cad	€ 1.182,50	4,00	1,00	€ 4.730,00

Costi relativi agli schemi segnaletici da installare per l'esecuzione dei lavori						
BSIC02.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, descritta al BSIC02.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 33,30	4,00	65,00	€ 8.658,00
BSIC02.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC02.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 49,92	4,00	0,00	€ -
FASE 2						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q. tempi	tot.	
BSIC07.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T70)	€/sett.	€ 713,16	4,00	1,00	€ 2.852,64
BSIC07.b-EXT	Idem come al BSIC07.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 47,50	4,00	0,00	€ -
BSIC07.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 527,66	4,00	0,00	€ -
BSIC07.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 13,15	4,00	5,00	€ 263,00
BSIC07.e-EXT	Compenso per l'abbattimento segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	4,00	0,00	€ -
Segnaletica per cantierizzazione C12						
FASE 1						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q. tempi	tot.	
BSIC02.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno).	€/sett.	€ 180,82	4,00	1,00	€ 723,28
BSIC02.b-EXT	Idem come al BSIC02.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 9,66	4,00	17,00	€ 656,88
BSIC02.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane) descritta al BSIC02.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 1.182,50	4,00	1,00	€ 4.730,00
BSIC02.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, descritta al BSIC02.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 33,30	4,00	114,00	€ 15.184,80
BSIC02.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC02.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 49,92	4,00	0,00	€ -

Costi relativi agli schemi segnaletici da installare per l'esecuzione dei lavori						
FASE 2						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
BSIC06.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accensione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T66)	€/sett.	€ 680,58	2,00	1,00	€ 1.361,16
BSIC06.b-EXT	Idem come al BSIC06.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 60,16	2,00	5,00	€ 601,60
BSIC06.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 1.369,36	2,00	1,00	€ 2.738,72
BSIC06.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 42,30	2,00	29,00	€ 2.453,40
BSIC06.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	2,00	5,00	€ 1.996,90
FASE 3						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
BSIC07.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accensione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T70)	€/sett.	€ 713,16	2,00	1,00	€ 1.426,32
BSIC07.b-EXT	Idem come al BSIC07.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 47,50	2,00	1,00	€ 95,00
BSIC07.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 527,66	2,00	1,00	€ 1.055,32
BSIC07.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 13,15	2,00	9,00	€ 236,70
BSIC07.e-EXT	Compenso per l'abbattimento segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	2,00	1,00	€ 399,38

Costi relativi agli schemi segnaletici da installare per l'esecuzione dei lavori						
Tratta D						
Segnaletica per cantierizzazione CS014						
FASE 1						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q. tempi	tot.	
BSIC02.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno.	€/sett.	€ 180,82	2,00	1,00	€ 361,64
BSIC02.b-EXT	Idem come al BSIC02.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 9,66	2,00	9,00	€ 173,88
BSIC02.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane) descritta al BSIC02.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 1.182,50	2,00	1,00	€ 2.365,00
BSIC02.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, descritta al BSIC02.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 33,30	2,00	63,00	€ 4.195,80
BSIC02.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC02.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 49,92	2,00	0,00	€ -
FASE 2						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q. tempi	tot.	
BSIC06.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno. (Schema T66)	€/sett.	€ 680,58	2,00	1,00	€ 1.361,16
BSIC06.b-EXT	Idem come al BSIC06.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 60,16	2,00	3,00	€ 360,96
BSIC06.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 1.369,36	2,00	1,00	€ 2.738,72
BSIC06.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 42,30	2,00	17,00	€ 1.438,20
BSIC06.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T66 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC06.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	2,00	3,00	€ 1.198,14

Costi relativi agli schemi segnaletici da installare per l'esecuzione dei lavori						
BSIC07.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T70)	€/sett.	€ 713,16	2,00	1,00	€ 1.426,32
BSIC07.b-EXT	Idem come al BSIC07.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 47,50	2,00	0,00	€ -
BSIC07.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 527,66	2,00	0,00	€ -
BSIC07.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 13,15	2,00	1,00	€ 26,30
BSIC07.e-EXT	Compenso per l'abbattimento segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	2,00	1,00	€ 399,38
Segnaletica per cantierizzazione RO07						
FASE 1						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q. tempi	tot.	
BSIC02.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno).	€/sett.	€ 180,82	2,00	1,00	€ 361,64
BSIC02.b-EXT	Idem come al BSIC02.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 9,66	2,00	4,00	€ 77,28
BSIC02.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane) descritta al BSIC02.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 1.182,50	2,00	1,00	€ 2.365,00
BSIC02.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, descritta al BSIC02.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 33,30	2,00	29,00	€ 1.931,40
BSIC02.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC02.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 49,92	2,00	0,00	€ -
BSIC07.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T70)	€/sett.	€ 713,16	2,00	1,00	€ 1.426,32
BSIC07.b-EXT	Idem come al BSIC07.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 47,50	2,00	4,00	€ 380,00

Costi relativi agli schemi segnaletici da installare per l'esecuzione dei lavori						
BSIC07.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 527,66	2,00	1,00	€ 1.055,32
BSIC07.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 13,15	2,00	29,00	€ 762,70
BSIC07.e-EXT	Compenso per l'abbattimento segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	2,00	0,00	€ -
FASE 2						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q. tempi	tot.	
BSIC07.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno. (Schema T70)	€/sett.	€ 713,16	4,00	1,00	€ 2.852,64
BSIC07.b-EXT	Idem come al BSIC07.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 47,50	4,00	3,00	€ 570,00
BSIC07.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 527,66	4,00	1,00	€ 2.110,64
BSIC07.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 13,15	4,00	23,00	€ 1.209,80
BSIC07.e-EXT	Compenso per l'abbattimento segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	4,00	0,00	€ -
Segnaletica per cantierizzazione RO08						
FASE 1						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q. tempi	tot.	
BSIC02.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno.	€/sett.	€ 180,82	2,00	1,00	€ 361,64
BSIC02.b-EXT	Idem come al BSIC02.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 9,66	2,00	4,00	€ 77,28
BSIC02.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane) descritta al BSIC02.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 1.182,50	2,00	1,00	€ 2.365,00
BSIC02.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, descritta al BSIC02.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 33,30	2,00	29,00	€ 1.931,40
BSIC02.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC02.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 49,92	2,00	0,00	€ -

Costi relativi agli schemi segnaletici da installare per l'esecuzione dei lavori						
BSIC07.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T70)	€/sett.	€ 713,16	2,00	1,00	€ 1.426,32
BSIC07.b-EXT	Idem come al BSIC07.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 47,50	2,00	4,00	€ 380,00
BSIC07.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 527,66	2,00	1,00	€ 1.055,32
BSIC07.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 13,15	2,00	29,00	€ 762,70
BSIC07.e-EXT	Compenso per l'abbattimento segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	2,00	0,00	€ -
FASE 2						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
BSIC07.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T70)	€/sett.	€ 713,16	4,00	1,00	€ 2.852,64
BSIC07.b-EXT	Idem come al BSIC07.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 47,50	4,00	3,00	€ 570,00
BSIC07.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 527,66	4,00	1,00	€ 2.110,64
BSIC07.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 13,15	4,00	24,00	€ 1.262,40
BSIC07.e-EXT	Compenso per l'abbattimento segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	4,00	0,00	€ -
Segnaletica per cantierizzazione RO09						
FASE 1						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
BSIC02.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno).	€/sett.	€ 180,82	2,00	1,00	€ 361,64
BSIC02.b-EXT	Idem come al BSIC02.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 9,66	2,00	4,00	€ 77,28
BSIC02.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane) descritta al BSIC02.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 1.182,50	2,00	1,00	€ 2.365,00

Costi relativi agli schemi segnaletici da installare per l'esecuzione dei lavori						
BSIC02.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002, descritta al BSIC02.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 33,30	2,00	29,00	€ 1.931,40
BSIC02.e-EXT	Compenso per l'abbattimento di segnaletica per lavori sulla banchina su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T61 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC02.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 49,92	2,00	0,00	€ -
BSIC07.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T70)	€/sett.	€ 713,16	2,00	1,00	€ 1.426,32
BSIC07.b-EXT	Idem come al BSIC07.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 47,50	2,00	4,00	€ 380,00
BSIC07.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 527,66	2,00	1,00	€ 1.055,32
BSIC07.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 13,15	2,00	29,00	€ 762,70
BSIC07.e-EXT	Compenso per l'abbattimento segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	2,00	0,00	€ -
FASE 2						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q. tempi	tot.	
BSIC07.a-EXT	Compenso per l'installazione di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra (per questi ultimi solo per il primo giorno). (Schema T70)	€/sett.	€ 713,16	3,00	1,00	€ 2.139,48
BSIC07.b-EXT	Idem come al BSIC07.a-EXT. Per ogni settimana in più.	€/sett.	€ 47,50	3,00	3,00	€ 427,50
BSIC07.c-EXT	Compenso per installazione e rimozione, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica orizzontale prevista dalla segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per ogni installazione/rimozione.	€/cad	€ 527,66	3,00	1,00	€ 1.582,98
BSIC07.d-EXT	Compenso giornaliero, escluso il primo giorno, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, di segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	€ 13,15	3,00	24,00	€ 946,80
BSIC07.e-EXT	Compenso per l'abbattimento segnaletica di deviazione obbligatoria per chiusura della strada su strada di tipo C ed F (extraurbane secondarie e locali extraurbane), schema T70 del D.M. del 10/07/2002 descritta al BSIC07.a-EXT, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	€/cad	€ 199,69	3,00	0,00	€ -
Totale § C.5.1.2.						€ 234.351,94

Riepilogo oneri sicurezza relativi ai rischi derivanti dalle attività lavorative						
D.1.1. Cooperazione e coordinamento e vestiario alta visibilità cl. 3						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. costo medio pro-capite per ogni riunione	Pro capite	€ 210,78	11,00	24,00	€ 55.645,92
SIC.02.02.050	Pantalone ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completo di due tasche anteriori, tasca posteriore e porta metro, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	cad	€ 0,22	95,00	520,00	€ 10.868,00
SIC.02.02.055	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	cad	€ 0,04	95,00	260,00	€ 988,00
SIC.02.02.060	Giaccone ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, impermeabile con cappuccio federato con visiera antiurto, tessuto in poliestere, tasca interna con zip e due tasche anteriori, valvole di aerazione sotto il giro manica, interno separabile, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	cad	€ 0,60	95,00	260,00	€ 14.820,00
Totale § D.1.1.						€ 82.321,92
D.2.1.1. Rischio di investimento						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
S.1.05.14	Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio	ora	€ 34,64	167,00	1,00	€ 5.784,88
SIC.04.02.010.1.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 sciolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2ª 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 pannelli, 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 lavoro. FINO A 0.25 MQ DI SUPERFICIE. PER IL PRIMO MESE DI OPERAZIONE	mq	€ 64,91	8,10	1,00	€ 525,77
SIC.04.02.010.1.b	idem c.s. ...lavoro. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	€ 13,77	8,10	23,00	€ 2.565,35
Totale § D.2.1.1.						€ 8.876,00
D.2.1.2. Rischio di seppellimento negli scavi						
Rischio di seppellimento negli scavi						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
SIC.04.02.010.1.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 sciolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2ª 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 pannelli, 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 lavoro. FINO A 0.25 MQ DI SUPERFICIE. PER IL PRIMO MESE DI OPERAZIONE	mq	€ 64,91	7,49	1,00	€ 486,34
SIC.04.02.010.1.b	idem c.s. ...lavoro. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	€ 13,77	7,49	2,00	€ 206,34
Totale § D.2.1.2.						€ 692,68

Riepilogo oneri sicurezza relativi ai rischi derivanti dalle attività lavorative						
D.2.1.3. Rischio di caduta dall'alto di persone o materiali						
Rischio di caduta dall'alto all'interno di uno scavo aperto quale rischio interferenziale						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
SIC.02.01.005.a	PARAPETTO IN LEGNO 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, 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.	m	€ 14,00	1830,00	1,00	€ 25.620,00
SIC.01.01.015.a	SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: -ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; -lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; -l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; -il mantenimento in condizioni di sicurezza. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadro di facciata -PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	mq	€ 2,10	1830,00	1,00	€ 3.843,00
SIC.01.01.015.b	SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: -ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; -lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; -l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; -il mantenimento in condizioni di sicurezza. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadro di facciata -PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	€ 0,25	1830,00	2,00	€ 915,00
SIC.04.02.010.1.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 sciolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2ª 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 pannelli, 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 lavoro. FINO A 0.25 MQ DI SUPERFICIE. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	mq	€ 64,91	18,63	1,00	€ 1.209,27
SIC.04.02.010.1.b	idem c.s. ...lavoro. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	€ 13,77	18,63	2,00	€ 513,07
Rischio di caduta dall'alto per l'esecuzione di lavori in quota						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
NSIC170	Piattaforma aerea a sviluppo verticale con 4 ruote motrici, gommatura artigliata e luce libera al suolo di 27 cm, munita di stabilizzatori a discesa verticale che permettono il raggiungimento dell'altezza massima di 10,28 mt, alimentata da motore termico diesel da 18,5 kw che alimenta il circuito idraulico dei movimenti e delle trazioni. Con circuito idraulico di traslazione a freno negativo, navicella estendibile da 2,45 a 3,70 mt e portata di 565 kg. Noleggio giornaliero compreso il carburante	giorno	€ 50,41	1,00	35,00	€ 1.764,35
NSIC170a	Compenso per il trasporto verso e dal cantiere di piattaforma aerea descritta al prezzo NSIC170.	cadauno	€ 32,42	1,00	1,00	€ 32,42
NSIC152	Ponteggio tubolare in elementi prefabbricati a cavalletto in acciaio zincato, con partenza dal basso. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; 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 metallo o altro materiale idoneo; le tavole fermapiè e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; le rotelle, gli spinotti, 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. VALUTAZIONE RIFERITA A METRO QUADRATO DI FACCIATA DEL PONTEGGIO, DAL PRIMO GIORNO DI UTILIZZO DEL PONTEGGIO COMPLETO FINO ALL'ULTIMAZIONE DEI LAVORI PER CUI LE OPERE PROVVISORIALI VENGONO REALIZZATE;	mq	€ 6,40	252,00	1,00	€ 1.612,80

Riepilogo oneri sicurezza relativi ai rischi derivanti dalle attività lavorative						
NSIC153	Ponteggio a telai prefabbricati a cavalletto in acciaio zincato, con partenza dal basso. Noleggio del materiale per realizzare il ponteggio così come descritto nel prezzo NSIC 152. VALUTAZIONE RIFERITA A METRO QUADRATO DI FACCIAIA, PER I MESI SUCCESSIVI AL PRIMO	mq	€ 0,69	252,00	1,00	€ 173,88
NSIC 148	Ponteggio modulare multidirezionali in acciaio zincato, per altezze non superiori a 20 metri con partenza dal basso. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; 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 metallo o altro materiale idoneo; le tavole fermapiEDE e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; le rotelle, gli spinotti, 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. VALUTAZIONE RIFERITA A METRO CUBO DI PONTEGGIO, DAL PRIMO GIORNO DI UTILIZZO DEL PONTEGGIO COMPLETO FINO ALL'ULTIMAZIONE DEI LAVORI PER CUI LE OPERE PROVVISORIALI VENGONO REALIZZATE PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE.	mc	€ 6,26	1032,00	1,00	€ 6.460,32
NSIC 149	Ponteggio modulare multidirezionali in acciaio zincato, con partenza dal basso. Noleggio del materiale per realizzare il ponteggio così come descritto nel prezzo NSIC 148. VALUTAZIONE RIFERITA A METRO CUBO, PER I MESI SUCCESSIVI AL PRIMO	mc	€ 0,81	1032,00	2,00	€ 1.671,84
NSIC144	Ponteggio tubolare in tubo-giunto in acciaio zincato, con partenza dal basso. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; 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 metallo o altro materiale idoneo; le tavole fermapiEDE e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; le rotelle, gli spinotti, 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. VALUTAZIONE RIFERITA A METRO CUBO, PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE.	mc	€ 9,80	2324,00	1,00	€ 22.775,20
NSIC146	Ponteggio tubolare in tubo-giunto in acciaio zincato, con partenza dal basso. Noleggio del materiale per realizzare il ponteggio così come descritto nel prezzo NSIC144. VALUTAZIONE RIFERITA A METRO CUBO, PER I MESI SUCCESSIVI AL PRIMO	mc	€ 0,69	2324,00	2,00	€ 3.207,12
S.1.02.2.74	Imbracatura conforme alla norma uni-en 361 con punto d'ancoraggio dorsale e frontale dotata di giubbino e cinghie ad alta visibilità regolazione differente per gambe e spalle. costo d'uso per mese o frazione.	cad	€ 2,98	24,00	3,00	€ 214,56
S.1.02.2.84	Doppio cordino elastico anticaduta in poliammide Ø 10,5, lunghezza max 2 mt conforme alla norma uni-en 354-355 con assorbitore di energia e nr. 3 moschettoni inclusi (1 a vite, 2 a doppia leva). costo d'uso per mese o frazione.	cad	€ 1,97	24,00	3,00	€ 141,84
SIC.02.01.045.a	Linea vita anticaduta Linea vita temporanea orizzontale, 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; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 15,00, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15.	Cad.	€ 27,00	2,00	1,00	€ 54,00
SIC.02.01.045.b	per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m 15	Cad	€ 3,00	38,00	1,00	€ 114,00
SIC.04.02.010.1.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 sciolato 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 pannelli, 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 lavoro. FINO A 0.25 MQ DI SUPERFICIE. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE.	mq	€ 64,91	8,10	1,00	€ 525,77
SIC.04.02.010.1.b	idem c.s. ...lavoro. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	€ 13,77	8,10	2,00	€ 223,07

Riepilogo oneri sicurezza relativi ai rischi derivanti dalle attività lavorative						
SIC.02.01.005.a	<p>PARAPETTI - IN LEGNO</p> <p>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>da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera.</p> <p>I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore.</p> <p>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.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti.</p> <p>Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro</p>	ml	€ 14,00	909,00	1,00	€ 12.726,00
SIC.01.01.015.a	<p>SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA</p> <p>di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; -lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; -l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; -il mantenimento in condizioni di sicurezza. <p>Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.</p> <p>Misurata per ogni metro quadro di facciata</p> <p>-PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p>	mq	€ 2,10	909,00	1,00	€ 1.908,90
SIC.01.01.015.b	<p>SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA</p> <p>di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; -lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; -l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; -il mantenimento in condizioni di sicurezza. <p>Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.</p> <p>Misurata per ogni metro quadro di facciata</p> <p>-PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE</p>	mq	€ 0,25	909,00	2,00	€ 454,50
SIC.04.02.010.1.a	<p>Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 sciolato 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 pannelli, 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 lavoro.</p> <p>FINO A 0.25 MQ DI SUPERFICIE.</p> <p>PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p>	mq	€ 64,91	8,10	1,00	€ 525,77
SIC.04.02.010.1.b	<p>idem c.s. ...lavoro.</p> <p>PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE</p>	mq	€ 13,77	8,10	2,00	€ 223,07
Rischio di caduta di materiali dall'alto						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
SIC.02.01.001	<p>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. E' 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 garantirne la funzionalità e l'efficienza, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavoro.</p>	cad	€ 16,00	8,00	1,00	€ 128,00
SIC.04.02.010.1.a	<p>Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 sciolato 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 pannelli, 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 lavoro.</p> <p>FINO A 0.25 MQ DI SUPERFICIE.</p> <p>PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p>	mq	€ 64,91	0,81	1,00	€ 52,58
SIC.04.02.010.1.b	<p>idem c.s. ...lavoro.</p> <p>PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE</p>	mq	€ 13,77	0,81	1,00	€ 11,15

Riepilogo oneri sicurezza relativi ai rischi derivanti dalle attività lavorative						
Rischio di scivolamento						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
S.1.01.1.11	Delimitazione di zone realizzata mediante picchetti metallici distanziati non oltre due metri e collegati con bande in plastica colorata. Fornitura, messa in opera e rimozione.					
		ml	€ 1,64	21160,00	1,00	€ 34.702,40
SIC.04.02.010.1.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 sciolato 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 pannelli, la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavoro. FINO A 0.25 MQ DI SUPERFICIE. PER IL PRIMO MESE D'OPERAZIONE					
		mq	€ 64,91	42,93	1,00	€ 2.786,59
SIC.04.02.010.1. b	idem c.s. ...lavoro. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE					
		mq	€ 13,77	42,93	3,00	€ 1.773,44
Totale \$ D.2.1.3.						€ 126.363,91

All. II Integrazione al piano di sicurezza e coordinamento (PSC) in considerazione del rischio biologico rappresentato dalla diffusione del Virus SARS-COV-2 nei cantieri temporanei o mobili e valutazione dei costi della sicurezza aggiuntivi rispetto a quanto già previsto nel PSC legati all'adozione delle misure di contenimento della diffusione del COVID-19

INFORMAZIONE						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
SIC.05.02.001 b	Informazione ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile: costo orario di ogni lavoratore.	cad	€ 23,24	95,00	4,00	€ 8.831,20
S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. costo medio pro-capite per ogni riunione.	pro capite	€ 210,78	11,00	24,00	€ 55.645,92
SIC.04.02.010.3.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 sciolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^a 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 pannelli, 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 lavoro . DA 0.91 A 3.00 MQ DI SUPERFICIE. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	mq	€ 73,50	5,02	1,00	€ 368,68
SIC.04.02.010.3.b	idem c.s. ...del cantiere. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	€ 15,59	5,02	23,00	€ 1.798,59
LOGISTICA						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
SIC.01.02.025.a	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Nolo per il primo mese o frazione.	cad	€ 289,00	21,00	1,00	€ 6.069,00
SIC.01.02.025.b	idem c.s. ...del cantiere. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	cad	€ 70,30	378,00	1,00	€ 26.573,40
S..1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi) .Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	mq	€ 92,29	72,00	1,00	€ 6.644,88
S..1.01.2.1.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	mq	€ 3,42	72,00	23,00	€ 5.663,52
S..1.01.2.3.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	addetto	€ 50,98	48,00	1,00	€ 2.447,04
S..1.01.2.3.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	addetto	€ 1,52	48,00	23,00	€ 1.678,08
S.1.01.2.26	Piattaforma per baraccamenti/deposito costituita da traversine in legno distanziate di mt. 1, di sezione cm. 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm. 5.	mc	€ 28,16	14,40	1,00	€ 405,50
S.1.04.6.1.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. nolo per mese o frazione. Da 6 Kg. classe 34 A 233 Bc.	cad	€ 1,69	1,00	24,00	€ 40,56
DPI						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
S.1.02.2.11	Occhiale a mascherina in 166 ed en 170 con ventilazione indiretta, creato per resistere alle aggressioni di sostanze chimiche. Bardatura elastica, a regolazione rapida. costo d'uso per mese o frazione.	cad	€ 1,65	95,00	24,00	€ 3.762,00
S.1.02.2.17	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class.FFP2s. Fornitura.	cad	€ 1,71	95,00	520,00	€ 84.474,00
NP.02.S.1.02.2.17	Sovraprezzo per attuazione costo di mercato	cad	€ 2,35	95,00	520,00	€ 116.090,00
S.1.02.2.53	Tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide. Fornitura.	cad	€ 5,80	95,00	520,00	€ 286.520,00
NP.02.S.1.02.2.53	Sovraprezzo per attuazione costo di mercato	cad	€ 1,41	95,00	520,00	€ 69.654,00

All. II Integrazione al piano di sicurezza e coordinamento (PSC) in considerazione del rischio biologico rappresentato dalla diffusione del Virus SARS-COV-2 nei cantieri temporanei o mobili e valutazione dei costi della sicurezza aggiuntivi rispetto a quanto già previsto nel PSC legati all'adozione delle misure di contenimento della diffusione del COVID-19						
SIC.02.02.025.3.a	GUANTI DI PROTEZIONE forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. -CON PELLICOLA IN NITRILE PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	cad	€ 0,12	190,00	520,00	€ 11.856,00
RILEVAMENTO TEMPERATURA						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
P.ANCE.01	Termometro digitale ad infrarossi no contact conforme alle direttive CEE 0193/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit accuratezza minima di $\pm 0,3$ °C(0,6°F) e responsività pari a 1 sec.	cad	€ 128,00	4,00	1,00	€ 512,00
NP.05.CE.1.03	Servizio di misurazione della temperatura (costo addetto al servizio)	€/h	€ 27,29	2,00	2,00	€ 109,16
SANIFICAZIONE						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
R.M.01	Sanificazione periodica aree logistiche (baracche, spogliatoi,mense,uffuici, dormitori,...etc) al mq secondo le disposizioni delle autorità sanitarie. Per superfici complessive della totalità delle aree logistiche fino a 100 mq	mq	€ 5,04	72,00	104,00	€ 37.739,52
R.M.5	Sanificazione periodica WC chimici.	cad	€ 50,00	21,00	104,00	€ 109.200,00
R.M.4	Sanificazione periodica mezzi di trasporto e d'opera, prezzo al mezzo (comprensivo di operaio, detergente, utensili...)	€/mezzo	€ 30,00	5,00	104,00	€ 15.600,00
PULIZIA ORDINARIA - IGIENIZZAZIONE						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
P.ANCE.02	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcol etilico a 70° in dispenser da 500ml	cad	€ 13,50	4,00	520,00	€ 28.080,00
P.ANCE.03	DISINFETTANTE PER AMBIENTI, MEZZI, ATTREZZATURE E OGGETTI contenente alcol etilico a 70° con denaturazione speciale flacone da 1 litro	cad	€ 4,50	1,00	520,00	€ 2.340,00
DELIMITAZIONI AREE COVID						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
SIC.02.01.001	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	cad	€ 16,00	84,00	1,00	€ 1.344,00
TOTALE						€ 883.447,05