

COMMITTENTE



## DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

(Redatto ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 81/08)

APPALTO DI

Somme a disposizione: lavori di completamento della direttrice Perugia Ancona tratto "Pianello-Valfabbrica della SS 318 di Valfabbrica" tratti "Fossato di Vico-Cancelli" e "Albacina - Serra S. Quirico" della ss 76 "Val d'Esino" e "Pedemontana delle Marche", tratto "Fabriano - Muccia - Sfercia" (CUP F12C03000050021) Contratto rep. N. 59059 del 23/06/2006 e successivi atti aggiuntivi.

PRESTAZIONI DI SERVIZI TECNICI PER L'ESECUZIONE DI PROVE, ESAMI ED ANALISI IN SITU E DI LABORATORIO SUI MATERIALI DA IMPIEGARE ED IMPIEGATI NELL'ESECUZIONE DEI LAVORI DEL MAXILOTTO 2

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
(Ing. Giulio Petrizzelli)



# 1 INDICE

<b>Premessa</b>	<b>pag. 03</b>
– Sospensione dei lavori	pag. 03
– Costi della sicurezza	pag. 04
– Interferenza	pag. 04
– Obblighi dell'appaltatore	pag. 04
– Riferimenti	pag. 04
<b>Individuazione dei soggetti</b>	<b>pag. 05</b>
<b>Personale dell'Impresa appaltatrice</b>	<b>pag. 06</b>
<b>Coordinamento delle attività</b>	<b>pag. 07</b>
<b>Individuazione dei Rischi</b>	<b>pag. 08</b>
<b>Stima dei Costi della Sicurezza</b>	<b>pag. 12</b>
<b>Implementazione controllo ed attuazione delle misure</b>	<b>pag. 19</b>
<b>Documentazione attestante l'idoneità tecnico professionale</b>	<b>pag. 19</b>

## 2 PREMESSA

Al fine di ottemperare agli obblighi previsti dall'art. 26 del D.Lgs 81/08 e s.m.i. è stato elaborato il presente documento il quale:

- contiene dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti negli ambienti e in cui è destinata ad operare l'Impresa appaltatrice dei lavori di servizi tecnici per prove di laboratorio e in situ .
- al fine di promuovere la cooperazione ed il coordinamento di cui al comma 2 dell'art. 26 del D.Lgs 81/08 e s.m.i., contiene la valutazione dei rischi e le relative misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, la riduzione al minimo dei rischi da “interferenze” (DUVRI).

La valutazione dei rischi contenuta nel presente documento non riguardano i rischi specifici propri dell'attività di lavoro eseguite dall'Impresa appaltatrice la quale, prima di iniziare le attività, in relazione ai rischi specifici propri dell'attività, nonché a seguito delle informazioni assunte sui rischi specifici presenti nell'ambiente e sulle relative misure di prevenzione adottate, dovrà elaborare un proprio piano operativo di sicurezza, quale stralcio contestualizzato del proprio Documento di Valutazione dei Rischi, il quale non potrà essere in contrasto con il presente documento.

Le misure di prevenzione e di protezione contenute nel presente documento si applicano tutte le volte che, a seguito dell'esecuzione del contratto di appalto, si renderà necessario autorizzare l'accesso in cantiere de tecnici afferenti all'impresa appaltatrice delle prove di laboratorio.

Le fasi di lavoro disciplinate con il presente documento si riferiscono essenzialmente:

- **all'accesso in area di cantiere con o senza mezzi di trasporto;**
- **alla percorrenza di viabilità di cantiere con o senza mezzi di trasporto;**
- **allo stazionamento nelle diverse aree di cantiere per l'esecuzione delle attività proprie ed accessorie;**
- **l'uscita dalle aree di cantiere a mezzo viabilità ivi predisposta, con o senza mezzi di trasporto**

Si rende noto che le suddette regole e procedure sono tratte dal piano di sicurezza e coordinamento e dai successivi aggiornamenti redatti in funzione dell'evoluzione del cantiere.

Si specifica che la Committente provvederà alla designazione di un “Responsabile” avente il compito di:

- emanare le opportune disposizioni alle quali l'appaltatore dovrà uniformarsi;
- controllare la perfetta osservanza di tutte le clausole contrattuali;
- curare che l'esecuzione del servizio avvenga a regola d'arte ed in conformità a quanto previsto dagli accordi contrattuali, compreso il presente documento.

A tal fine si specifica che il Responsabile del Procedimento si avvarrà della collaborazione del Coordinatore per l'esecuzione per l'attuazione delle procedure di cooperazione e di coordinamento.

Nell'elenco che segue vengono elencati i documenti all'interno dei quali sono riportate informazioni e procedure utili alla valutazione di rischi specifici propri delle attività oggetto dell'appalto:

- Capitolato speciale di appalto;
- PSC del cantiere principale.

### **Sospensione dei lavori - Inosservanze da parte dell'Appaltatore**

In caso di inosservanza di norme in materia di igiene e sicurezza sul lavoro, il Responsabile del Procedimento, anche su segnalazione del Coordinatore per l'esecuzione, potrà effettuare la sospensione dei lavori, con possibilità di ripresa solo quando sia state ripristinate le condizioni di sicurezza e igiene del lavoro. In caso di pericolo grave ed imminente, direttamente riscontrato il Coordinatore per l'esecuzione potrà disporre la sospensione immediata della singola lavorazione fino a quando non siano state ripristinate le condizioni di sicurezza. Per reiterate gravi inosservanze alla normativa vigente, in materia di igiene e sicurezza sul lavoro, e/o alle misure di prevenzione e protezione contenute nel DUVRI, si potrà procedere alla risoluzione in danno del rapporto contrattuale.

Si evidenzia che per sospensioni dovute per motivi di igiene e sicurezza sul lavoro all'Appaltatore non verrà riconosciuto alcun compenso o indennizzo.

## Stima dei costi della sicurezza

Nello specifico i costi della sicurezza da interferenze non sono assoggettabili a ribasso secondo quanto normato dall'art.26 comma 5 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. - *“Nei singoli contratti di subappalto, di appalto e di somministrazione, anche qualora in essere al momento della data di entrata in vigore del presente decreto, di cui agli articoli 1559, ad esclusione dei contratti di somministrazione di beni e servizi essenziali, 1655, 1656 e 1677 del codice civile, devono essere specificamente indicati a pena di nullità ai sensi dell'articolo 1418 del codice civile i costi delle misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni. I costi di cui primo periodo non sono soggetti a ribasso. “*

Tali costi sono finalizzati al rispetto delle norme di sicurezza e salute dei lavoratori, per tutta la durata delle lavorazioni previste nell'appalto e saranno riferiti rispettivamente ai costi previsti per:

- garantire la sicurezza del personale del fornitore mediante la formazione, la sorveglianza sanitaria, gli apprestamenti (DPI) in riferimento ai servizi appaltati;
- garantire la sicurezza rispetto ai rischi interferenziali che durante lo svolgimento dei servizi potrebbero originarsi all'interno delle aree di cantiere;
- delle Procedure previste per specifici motivi di sicurezza.

La stima dei costi della sicurezza è stata effettuata sulla base dell'elenco prezzi Sicurezza Anas anno 2017.

## Interferenza

Coerentemente a quanto riportato nella Determinazione n° 3/2008 dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, in questo documento con il termine “interferenza” viene identificata la circostanza in cui si verifica un “contatto rischioso” tra il personale del committente e quello dell'appaltatore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa area di lavoro.

In linea di principio, sono stati messi in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio per l'esecuzione delle prove di laboratorio con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto di appalto stesso.

Nello specifico sono stati considerati interferenti:

- i rischi derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte da operatori di appaltatori diversi;
- fattori di rischio introdotti nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- fattori di rischio esistenti nel luogo di lavoro del committente ove è previsto che debba operare l'appaltatore, diversi da quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
- fattori di rischio derivanti da modalità di esecuzione particolari richieste esplicitamente dal committente che comportino rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata.

## Obblighi dell'appaltatore

Si fa presente che il presente documento è un documento tecnico che sarà allegato al contratto di appalto e viene considerato alla stessa stregua delle specifiche tecniche (art. 68 del Codice contratti pubblici) e, di conseguenza, sarà messo a disposizione di tutti i partecipanti alla gara di appalto.

## Riferimenti

Per l'elaborazione del presente documento sono stati utilizzate le seguenti fonti normative e linee guida ufficiali:

- D. Lgs. 81/08 e s.m.i.
- Circolare del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale n. 24/2007;
- Determinazione dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture n. 3/2008 (pubbl. su G.U. n. 64 del 15 marzo 2008).
- Linee Guida per “la stima dei costi della sicurezza nei contratti pubblici di forniture e servizi” prodotte dal Gruppo di lavoro interregionale “Sicurezza Appalti” istituito presso ITACA, Istituto per l'innovazione e la trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale.
- Linee guida per la stima dei costi della sicurezza nei contratti pubblici di forniture e servizi, Roma, Conferenza delle Regioni e delle Province autonome, 20 marzo 2008;
- D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”

## STAZIONE APPALTANTE DELL'OPERA

 **Committente:**

Nome e Cognome:  
 Per conto di:  
 Domiciliato c/o:  
 in qualità di:  
 Firma:

 **Responsabile Unico del procedimento e dei lavori:**

Nome e Cognome: Ing. Giulio Petrizzelli  
 Per conto di: Quadrilatero S.p.A.  
 Domiciliato c/o: Via Monzambano, 10 – 00185 ROMA  
 in qualità di: RUP  
 Firma:

 **Responsabile dell'appalto:**

Nome e Cognome:  
 Per conto di:  
 Domiciliato c/o:  
 in qualità di:  
 Firma:

 **Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Rischi:**

Nome e Cognome:  
 Per conto di:  
 Domiciliato c/o:  
 in qualità di:  
 Firma:

## IMPRESA APPALTATRICE

Ragione Sociale:  
 Partita IVA:  
 Posizione CCIAA::  
 Posizione INAIL:  
 Posizione INPS:  
 Indirizzo sede legale:  
 Telefono:  
 Fax:  
 e-mai:  
 Datore di lavoro:  
 RSPP:  
 Medico Competente:  
 Soggetto delegato all'attuazione delle misure di  
 sicurezza:

Preposto

RLS:

Addetti al primo soccorso ed all'emergenza:

Nominativo:  
 Telefono:  
 e-mail  
 Nominativo:  
 Telefono:  
 e-mail  
 Nominativo:  
 Telefono:  
 e-mail

-  
 -  
 -



## 5 COORDINAMENTO DELLE ATTIVITA'

Dopo l'affidamento dell'appalto, ma prima che vengano iniziate le attività lavorative, il Responsabile incaricato dalla Committente, in collaborazione con il Coordinatore per l'esecuzione provvederà a convocare una riunione di coordinamento (comprendente anche l'Impresa Affidataria dell'opera principale) avente le seguenti finalità:

- Condivisione del documento di valutazione dei rischi da "interferenza";
- programmazione del sopralluogo preliminare dei luoghi e di eventuali successivi sopralluoghi;
- identificazione delle figure responsabili e soggetti di riferimento;
- aggiornamento delle informazioni inerenti i rischi specifici presenti nell'ambiente di lavoro e relative procedure di emergenza;
- illustrazione del piano di emergenza ed evacuazione;
- eventuali aggiornamenti in merito a nuovi rischi interferenti e/o nuovi soggetti esecutori interferenti presenti negli ambienti di lavoro con aggiornamento delle relative misure di sicurezza;
- verifica del piano di sicurezza operativo predisposto dall'appaltatore;
- comunicazione dei soggetti di riferimento per l'attuazione delle misure di sicurezza e dei soggetti di riferimento per l'accesso alle aree di cantiere.

Si prevede di norma l'effettuazione di 1 (una) riunione di coordinamento preliminare per l'effettivo coordinamento delle attività da svolgere .

Eventuali riunioni straordinarie di coordinamento, ferma restando la titolarità al Coordinamento da parte della Committente, potranno essere convocate, qualora lo si ritenesse necessario, anche sulla base di esplicita richiesta da parte dell'Appaltatore.

Le riunioni successive di coordinamento avranno come scopo la ridefinizione e l'aggiornamento di quanto precedentemente valutato e concordato.

Rimane fermamente stabilito che sarà cura dell'Appaltatore informare i propri dipendenti sulle misure, procedure, norme comportamentali, divieti e prescrizioni contenute sia nel presente documento che nei verbali redatti a conclusione delle riunioni di coordinamento, a meno di un esplicito riferimento a specifiche procedure informative.

Si specifica infine che l'effettuazione delle riunioni di coordinamento, convocate dalla Committente e le conseguenti sessioni informative alle maestranze dell'Impresa appaltatrice, costituisce una delle voci di "costo della sicurezza".

Il prestatore del servizio dovrà attenersi alle indicazioni del Coordinatore della Sicurezza in Fase di Esecuzione. Sarà quindi obbligato ad attenersi alle prescrizioni contenute nel Piano di Sicurezza e Coordinamento fornito dal Coordinatore in Fase di Esecuzione.

**Periodo di riferimento delle attività oggetto dell'appalto:**

## 6 INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI

In questa sezione vengono identificate i rischi relativi alle circostanze in cui si prevede possa verificarsi un "contatto rischioso" tra il personale dell'appaltatore, quello del Committente e tra il personale di imprese diverse che operano nelle aree in cui è previsto l'intervento dell'appaltatore per eseguire il prelievo di campioni o l'esecuzione di prove in sito.

Le misure di prevenzione indicate, ove non diversamente specificato, obbligano all'attuazione il personale dell'Appaltatore, quello afferente al Committente e quello eventualmente afferente ad altre Imprese appaltatrici cooperanti.

Come già indicato nelle premesse l'accesso e lo stazionamento nei vari fronti di lavoro può comportare i seguenti possibili rischi di natura interferente a cui possono essere esposti i lavoratori dell'impresa appaltante:

- Cadute a livello
- Inciampi
- Incendio
- Esplosione
- Caduta di materiale dall'alto
- Esposizione a sostanze chimiche
- Elettrocuzione per uso improprio dell'impianto elettrico e/o parti in tensione e/o cabine elettriche o imprudente avvicinamento delle stesse.
- Proiezione di materiale
- Investimento accidentale da parte di Autoveicoli e /o mezzi d'opera
- Colpi, impatti, cesoiamenti, compressioni per pericolosi avvicinamenti nel raggio di azioni delle macchine operatrici.
- Scivolamento e/o caduta in presenza canali e/o alvei fluviali
- Esposizione a rumore
- Esposizione a polveri
- Esposizione accidentale ad agenti chimici

Il servizio verrà svolto all'interno dei cantieri temporanei e mobili in cui si effettuano i lavori inerenti il Maxilotto 2. A tal proposito il Prestatore dei servizi ed i suoi addetti dovranno attenersi alle indicazioni del Coordinatore della Sicurezza in Fase di Esecuzione (CSE), inoltre gli stessi saranno obbligati all'ottemperanza delle disposizioni presenti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento del cantiere presso il quale espletano il servizio. La copia del PSC del cantiere verrà fornita dal CSE durante la riunione di coordinamento preliminare.

Tutti i rischi individuati si riferiscono, nella totalità dei casi, ad interferenze correlate alla presenza di diverse Imprese esecutrici nei fronti di lavoro ove il personale dell'Appaltatore deve accedere e stazionare per il prelievo di campioni o l'esecuzione di prove in sito. Per quanto riguarda gli eventuali rischi interferenti introdotti dalla presenza di attività lavorative eseguite direttamente dal personale della Committenza, questi vengono ascritti esclusivamente alla conduzione di autoveicoli utilizzati per i sopralluoghi di cantiere.

### **Aree per le quali vige il divieto tassativo di accesso, transito e stazionamento**

Nelle seguenti aree e/o locali non è consentito, il transito o lo stazionamento se non prima di aver acquisito una formale autorizzazione e l'espletamento di specifiche procedure informative:

- Cabine Elettriche
- Ponteggi
- Aree di installazione di barriere stradali
- Zone sottostanti ad aree di installazioni di barriere stradali
- Zone sottostanti l'installazione di elementi bordoponte per viadotti
- Aree interessate alla demolizione di parete rocciosa
- Scavi in sotterraneo
- Aree di movimentazione terra con mezzi meccanici

Nel caso che si dovesse rendere necessario accedere ad uno dei locali di cui sopra, le relative modalità saranno concordate con il Coordinatore della Sicurezza in Fase di Esecuzione (CSE) o con il "Responsabile" del servizio designato.



## **Misure di prevenzione, di protezione e di gestione delle emergenze adottate**

Le misure di prevenzione di protezione e di emergenza, adottate in relazione ai rischi conseguenti alle attività eseguite all'interno del cantiere, sono quelle riportate nel PSC (piano di sicurezza e coordinamento) e nei suoi aggiornamenti periodici. Il prestatore del servizio dovrà attenersi alle indicazioni del Coordinatore della Sicurezza in Fase di Esecuzione.

I rischi specifici presenti negli ambienti di lavoro oggetto dell'appalto sono riportati di seguito: per ogni rischio viene riportata una sintetica descrizione delle cause e le eventuali prescrizioni di natura gestionale e/o operativa.

### Misure di ordine generale

Tutte le Imprese hanno accettato il Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC) ed hanno redatto il proprio Piano Operativo di sicurezza il quale viene aggiornato in funzione degli aggiornamenti del PSC.

### Caduta dall'alto

Tutte le postazioni in quota vengono dotate di adeguate protezioni collettive (parapetti) e, ove ciò non sia possibile e nelle fasi di allestimento di opere provvisorie o delle stesse protezioni collettive, è obbligatorio l'utilizzo di dispositivi individuali anticaduta;

### Caduta di oggetti dall'alto

Le lavorazioni vengono organizzate in modo da evitare il rischio di caduta di materiali dall'alto mediante il controllo dei carichi imbracati e/o l'apposizione sbarramenti (tavole ferma piede, reti di protezione, ecc.); inoltre, ove ciò sia impedito, l'area sottostante viene interdetta e segnalata; le maestranze hanno l'obbligo di utilizzo dell'elmetto;

### Colpi, impatti, compressioni, cesoiamenti per pericolosi avvicinamenti nel raggio di azione di macchine operatrici; proiezione di materiale

E' vietato lo stazionamento ed il passaggio nel raggio di azione di macchine operatrici; tutti i mezzi d'opera sono dotati di cicalino della retromarcia e luci supplementari; all'interno delle gallerie sono state predisposte specifiche misure organizzative finalizzate ad assicurare la presenza di zone di separazione/interdizione tra aree operative; le attività eseguite a tergo di macchinari che esercitano trazioni o che possono provocare la proiezione violenta di materiale (es. tesatura trefoli) devono essere eseguite in modo che gli operatori non sostino lungo la possibile traiettoria di proiezione; le maestranze hanno comunque l'obbligo di utilizzo di dispositivi di protezione individuale per la protezione di mani, piedi e corpo;

### Cadute a livello/inciampi

Le Imprese hanno l'obbligo di mantenere le aree in condizioni di ordine e pulizia; in particolare per le lavorazioni che prevedono la posa di materiali interferenti o la presenza di dislivelli, le Imprese devono realizzare adeguati piani di camminamento (es. sulle ferro lavorato posato per la realizzazione di armature, nello scavo dell'arco rovescio, ecc.); tutte le maestranze hanno l'obbligo di utilizzo di calzature antinfortunistiche con suola impermeabile e puntale;

### Elettrocuzione

Le Imprese adottano specifiche procedure di sicurezza al fine di evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree in tensione e quindi il rispetto delle distanze di sicurezza previste dalla normativa di legge in funzione della tensione; le attrezzature elettriche e gli impianti sono dotati di impianto di messa a terra;

### Esposizione al rumore

Tutte le imprese hanno eseguito le proprie valutazioni del rischio rumore ed individuato le fasi di lavoro in cui si rende obbligatorio l'utilizzo di dispositivi di protezione individuale i quali comunque devono far parte della normale dotazione di DPI.

### Rischi strutturali

Nelle aree interessate dal servizio potrebbero essere presenti impianti particolari le attrezzature interferenti con le attività oggetto dell'appalto. L'impresa dovrà effettuare i necessari controlli preventivamente all'inizio delle attività con il supporto della stazione appaltante.

### Presenza di fossati alvei fluviali

Lungo i fossati o gli alvei fluviali sarà necessario porre attenzione all'eventuale presenza di roditori o altri animali che potrebbero rappresentare un pericolo per gli addetti ai lavori. L'impresa dovrà effettuare i necessari controlli preventivamente all'inizio delle attività con il supporto della stazione appaltante.

### Presenza di alberi

Nelle aree attigue potrebbero essere presenti alberi o arbusti che non dovrebbero rappresentare alcun pericolo per le lavorazioni in oggetto. L'impresa dovrà effettuare i necessari controlli preventivamente all'inizio delle attività con il supporto della stazione appaltante.

### Esposizione a polveri con o senza silice

Durante le operazioni di scavo in e durante tutte le operazioni che possono generare la dispersione di polveri vengono eseguite bagnature periodiche; le maestranze hanno inoltre l'obbligo di utilizzo di dispositivi di protezione delle vie respiratorie di norma mediante l'utilizzo di FFP1 e FFP2.

## **MISURE PER LA GESTIONE DEI RISCHI INTERFERENTI**

### **Accesso alle aree di cantiere**

L'accesso al cantiere è consentito previa acquisizione dell'autorizzazione da parte del Coordinatore per l'esecuzione designato per il cantiere, i quale provvederà ad effettuare le necessarie informative preliminari alla Direzione del cantiere. Se non esplicitamente autorizzato l'accesso lo stazionamento in aree di cui non si dispone l'autorizzazione deve intendersi vietato in quanto possono essere in corso attività le quali possono costituire un rischio per la sicurezza di eventuali incontrollati transiti e/o stazionamenti.

Viene comunque stabilito che l'accesso, il transito e lo stazionamento nelle aree di cantiere potrà avvenire sotto la supervisione del personale afferente all'Ufficio della Direzione Lavori e/o dei preposti all'uopo incaricati da parte dell'Impresa Affidataria.

Rimane espressamente vietato l'utilizzo di qualsiasi attrezzatura e/o macchina operatrice se non esplicitamente inserita comunicata ed inserita nel proprio documento di valutazione dei rischi.

Viene infine evidenziato che, anche se autorizzato, il transito con automezzi attraverso le piste di cantiere può costituire una possibile interferenza a causa di concomitanti attività eseguite lungo il transito dei suddetti mezzi d'opera. Pertanto la velocità dei suddetti mezzi dovrà essere adeguata ai limiti stabiliti in cantiere e ridotta a passo d'uomo in prossimità delle aree di lavoro o in presenza di scavi adiacenti.

### **Viabilità di cantiere, segnalazioni e delimitazioni**

Il sistema di viabilità di cantiere è attualmente assicurato da porzioni di viabilità preesistente e da piste di accesso ai siti realizzate dall'Impresa Appaltatrice.

Rimane onere di ciascun soggetto afferente all'appaltatore il corretto posizionamento di automezzi che per nessun motivo dovranno costituire pericolo o intralcio (posizionamento lungo i cigli degli scavi, pendenze fuori quota, instabilità, uso improprio, ecc.) in modo da garantire la transitabilità e l'accessibilità ad eventuali mezzi di soccorso in caso di emergenza.

### **OBBLIGHI E DIVIETI DEL PRESTATORE DEI SERVIZI PER LA PREVENZIONE DI RISCHI DI NATURA INTERFERENTE**

- Esporre la tessera di riconoscimento corredata di fotografia contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro per tutto il tempo di permanenza nell'azienda (ai sensi degli artt. 20, 21 e 26 del D.Lgs. 81/08).
- Procedere a velocità moderata all'interno dell'area di lavoro e nel rispetto delle indicazioni fornite in sede di riunione preliminare di coordinamento.
- Indossare obbligatoriamente gli indumenti ad alta visibilità di classe 3 o equivalente e quelli di trattenuta contro la caduta dall'alto.

- Tenere gli estintori a bordo dei mezzi, efficienti e revisionati.
- Individuare, preventivamente, i percorsi di emergenza e le vie di uscita, nonché le misure di emergenza fornite dal Committente.
- In caso di evacuazione attenersi alle indicazioni fornite dal Responsabile dell'Emergenza.
- obbligo di segnalazione di tutte le anomalie e/o eventuali deficienze rilevate all'interno del cantiere;
- divulgazione ed informazione adeguata a tutto il personale del presente documento, delle procedure di emergenza ivi riportate, delle vie di fuga e di emergenza;
- Non operare su macchine, impianti e attrezzature se non autorizzati.
- Operare con proprie macchine e attrezzature conformi alla normativa vigente e non quelle afferente alle Imprese esecutrici se non esplicitamente autorizzato e coordinato.
- Non usare cuffie o auricolari per l'ascolto della musica durante l'attività perché potrebbero impedire la corretta percezione dei segnali acustici di allarme in caso di emergenza (allarme incendio, allarme evacuazione), i cicalini dei mezzi e delle macchine ed i richiami vocali di altri lavoratori.
- Rispettare le indicazioni di sicurezza riportate nel presente documento e quanto indicato dal CSE.
- Rispettare il Codice della Strada durante il trasferimento.
- In caso di variazioni in corso d'opera delle modalità operative o di qualsiasi altra necessità non concordata all'inizio dell'attività prima di procedere.
- divieto di accesso ad aree esposte al traffico veicolare se non preventivamente delimitate e segnalate;
- procedere a velocità moderata all'interno dell'area di lavoro;
- divieto di accesso e stazionamento all'interno delle aree di sollevamento e traslazione di carichi sospesi;
- divieto di accesso e stazionamento, se non esplicitamente autorizzato e coordinato, su ponteggi e/o opere provvisorie simili e/o su casseri per il getto delle calotte in galleria;
- divieto di stazionamento nel raggio di azione di macchine operatrici o di automezzi in manovra;
- divieto di accesso e stazionamento su aree sprovviste di parapetti (o protezioni equivalenti) e quindi esposti al rischio di caduta dall'alto;
- Non accedere ad aree riservate, ad aree cantierizzate ed a locali tecnici.
- Il prestatore del servizio dovrà attenersi alle indicazioni del Coordinatore della Sicurezza in Fase di Esecuzione. Sarà quindi obbligato ad attenersi alle prescrizioni contenute nel Piano di Sicurezza e Coordinamento fornito dal Coordinatore in Fase di Esecuzione.

**STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

A seguito della valutazione dei rischi da interferenza, per la natura dell'appalto in esame, sono state individuate le seguenti voci di spesa per apprestamenti, misure di prevenzione e protezione.

Per la determinazione dei costi sono state seguite le indicazioni riportate nella Determinazione n° 3/2008 dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture.

La stima dei costi della sicurezza è stata effettuata sulla base dell'elenco prezzi Sicurezza Anas anno 2017.

A seguito della valutazione dei rischi da interferenza, per il contratto in esame, sono state individuate le seguenti voci di spesa:

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO ONERI
<b>Apprestamenti previsti per logistica di cantiere</b>				
SIC.01.02.005.a	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne minime 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: -gli oneri per il carico e lo scarico;-ogni genere di trasporto; -il posizionamento in cantiere; -ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche; -le pulizie periodiche; -lo sgombero a fine cantiere; -la raccolta differenziata del materiale di risulta; -il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta; -l'indennità di discarica; -il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente -PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	4 cad	334,30 €/cad	1.337,20
SIC.01.02.005.b	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne minime 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: -gli oneri per il carico e lo scarico;-ogni genere di trasporto; -il posizionamento in cantiere; -ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche; -le pulizie periodiche; -lo sgombero a fine cantiere; -la raccolta differenziata del materiale di risulta; -il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta; -l'indennità di discarica; -il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente -PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	180 cad	150,90 €/cad	27.162,00
SIC.01.02.010.a	SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazione di lavoro. Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi: -tavolo dimensioni 160x80 cm; -n. 4 sedie di tipo comune; -n. 4 armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm; -panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere -PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	4 cad	256,40 €/cad	1.025,60
SIC.01.02.010.b	SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazione di lavoro. Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi: -tavolo dimensioni 160x80 cm; -n. 4 sedie di tipo comune; -n. 4 armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm; -panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere -PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	180 cad	26,26 €/cad	4.726,80
SIC.01.02.015.a	UFFICIO PREFABBRICATO nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: -gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; -il posizionamento in cantiere; -tutti gli allacciamenti impiantistici; -le pulizie; -il ritiro del materiale di risulta -le pulizie periodiche; -il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	4 cad	284,40 €/cad	1.137,60

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO ONERI
SIC.01.02.015.b	UFFICIO PREFABBRICATO nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: -gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; -il posizionamento in cantiere; -tutti gli allacciamenti impiantistici; -le pulizie; -il ritiro del materiale di risulta -le pulizie periodiche; -il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	180 cad	113,20 €/cad	20.376,00
SIC.01.02.020.a	SOVRAPPREZZO UFFICIO PREFABBRICATO PER ARREDO maggiorazione al nolo di ufficio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione minima di arredi e complementi da ufficio costituenti ciascuna postazione di lavoro. Ciascuna postazione di lavoro sarà costituita dai seguenti elementi: -tavolo operativo dimensioni 160x80 cm; -sedia girevole a 5 raggi; -raccordo angolare a 90°; -porta computer dimensioni 80x80 cm; -cassettiera a 3 cassetti 40x50x60 cm; -armadio alto a 2 ante 80x40x180 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere -PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	4 cad	277,70 €/cad	1.110,80
SIC.01.02.020.b	SOVRAPPREZZO UFFICIO PREFABBRICATO PER ARREDO maggiorazione al nolo di ufficio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione minima di arredi e complementi da ufficio costituenti ciascuna postazione di lavoro. Ciascuna postazione di lavoro sarà costituita dai seguenti elementi: -tavolo operativo dimensioni 160x80 cm; -sedia girevole a 5 raggi; -raccordo angolare a 90°; -porta computer dimensioni 80x80 cm; -cassettiera a 3 cassetti 40x50x60 cm; -armadio alto a 2 ante 80x40x180 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere -PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	180 cad	18,83 €/cad	3.389,40
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. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori -PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	2 cad	289,00 €/cad	578,00
SIC.01.02.025.b	BAGNO CHIMICO PORTATILE costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: -l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; -il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; -il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; -il trasporto presso il cantiere; -la preparazione della base di appoggio; -l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori -PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	52 cad	70,30 €/cad	3.655,60
			<b>SUBTOTALE</b>	<b>64.499,00</b>

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO ONERI
<b>Misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale per lavorazioni interferenti</b>				
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.	60 cad	16,00 €/cad	960,00
SIC.02.02.001.a	ELMETTO DI SICUREZZA con marchiatura CE e validità di utilizzo non scaduta. 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 -IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	4416 cad	0,15 €/cad	662,40
SIC.02.02.025.3.d	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 CHIMICA rischi meccanici, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, ai tagli, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi -PELLICOLA MULTISTRATO PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	3864 cad	0,42 €/cad	1.622,88
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. 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 PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	5520 cad	0,04 €/cad	220,80
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, 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. 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 PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	3864 cad	0,22 €/cad	850,08
SIC.02.02.060	GIACCONE AD ALTA VISIBILITÀ di vari colori, con bande rifrangenti, impermeabile con cappuccio foderato 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;	4968 cad	0,60 €/cad	2.980,80
SIC.02.02.065	SCARPE DA LAVORO basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antiforo, resistenti allo scivolamento, resistenti agli idrocarburi, olii e solventi, fornite dal datore di lavoro e usate 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 PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	4968 cad	0,24 €/cad	1.192,32

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO ONERI
SIC.02.02.010.2.b	MASCHERA DI PROTEZIONE 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. 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 DALLE POLVERI contro polveri e concentrazioni -CON VALVOLA PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	3793,23 cad	0,36 €/cad	1.365,56
SIC.02.02.080.b	IMBRACATURA ANTICADUTA costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, 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. 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 PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO -AD DUE PUNTI DI ATTACCO	3312 cad	0,50 €/cad	1.656,00
SIC.02.02.095	FUNE DI SICUREZZA completa dissipatore energia nylon, 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 PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	3312 cad	0,66 €/cad	2.185,92
SIC.02.02.010.1.a	MASCHERA DI PROTEZIONE 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. 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 CHIMICA contro schizzi provenienti da liquidi, solidi e da polveri tossiche -A PROTEZIONE LATERALE, SUPERIORE ED INFERIORE con fascia elastica regolabile. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	3312 cad	2,30 €/cad	7.617,60
SIC.02.02.035	TUTA AD ALTA VISIBILITÀ di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, 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. 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 PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	4968 cad	0,46 €/cad	2.285,28
SIC.02.02.070.c	CUFFIA ANTIRUMORE con archetto regolabile, 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. 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 PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO -PIEGHEVOLE	3312 cad	0,12 €/cad	397,44
SIC.02.02.075.b	TAPPI AURICOLARI ANTIRUMORE usa e getta, 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 PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO -IN SCHIUMA DI PVC	147,2 cad	0,40 €/cad	58,88

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO ONERI
SIC.02.02.020	SEMI MASCHERA RESPIRATORIA con sistema di adduzione aria e filtrazione tramite cartuccia, 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. 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 PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	128,8 cad	0,90 €/cad	115,92
			<b>SUBTOTALE</b>	<b>24.171,88</b>
<b>Mezzi e servizi di protezione collettiva per lavorazioni interferenti</b>				
SIC.04.02.001.1.a	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 sciolto e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 <sup>a</sup> da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: -l'uso per la durata prevista; -i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; -la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; -l'accatastamento; -l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 -PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	20 cad	20,22 €/cad	404,40
SIC.04.02.001.1.b	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 sciolto e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 <sup>a</sup> da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: -l'uso per la durata prevista; -i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; -la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; -l'accatastamento; -l'allontanamento a fine lavoro LATO/DIAMETRO CM 60 -PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	520 cad	4,29 €/cad	2.230,80
SIC.04.03.015	SACCHETTI DI ZAVORRA per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: -l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; -la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; -l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	1560 cad	0,25 €/cad	390,00
SIC.04.02.015.1.a	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori IN PVC RIGIDO -DIMENSIONI CM 100X140	208 cad	24,23 €/cad	5.039,84
SIC.04.02.015.1.b	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori IN PVC RIGIDO -DIMENSIONI CM 50X70	520 cad	6,88 €/cad	3.577,60
SIC.04.06.001.1.a	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile -PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	20 cad	22,00 €/cad	440,00
SIC.04.06.001.1.b	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile -PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	900 cad	4,00 €/cad	3.600,00



CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO ONERI
SIC.04.03.025	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 120 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di doppio nastro segnaletico bicolore in polietilene di altezza 70 mm resistente alle basse temperature. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: -gli oneri per il nolo dei materiali necessari; -il carico; -lo scarico ed ogni genere di trasporto; -il taglio; -lo sfrido; -gli accessori di fissaggio; -la manutenzione periodica; -il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; -il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. PER OGNI MESE O FRAZIONE	4600 m	3,28 €/m	15.088,00
SIC.04.05.005.b	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: -l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; -il reintegro del contenuto; -il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; -l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della cassetta di medicazione, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori -PER OLTRE DUE DIPENDENTI	12 cad	220,00 €/cad	2.640,00
SIC.04.05.010	TROUSSE LEVA SCHEGGE sono compresi: -l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; -il reintegro del contenuto; -il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; -l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousse leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori	12 cad	25,80 €/cad	309,60
SIC.04.05.015	KIT LAVA OCCHI sono compresi: -l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; -il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; -il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; -l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori	12 cad	183,00 €/cad	2.196,00
			<b>SUBTOTALE</b>	<b>35.916,24</b>
<b>Procedure contenute rischi interferenti previste per specifici motivi di sicurezza</b>				
SIC.04.03.001.c	CONI IN GOMMA a strisce bianche e rosse con rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 396), utilizzati per delineare zone di lavoro, percorsi, accessi o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Sono compresi: -il piazzamento e la successiva rimozione di ogni cono; -il riposizionamento a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia; -la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti; -la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; -l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori -CONO ALTEZZA CM 75	12000 cad	0,70 €/cad	8.400,00
SIC.03.04.065.a	LANTERNA SEGNALETICA con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile - LAMPEGGIANTE CREPUSCOLARE A LUCE GIALLA	1040 cad	0,83 €/cad	863,20
SIC.03.04.065.b	LANTERNA SEGNALETICA con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile -A LUCE ROSSA FISSA	1040 cad	0,88 €/cad	915,20
SIC.03.04.055	TORCIA ANTIDFLAGRANTE A PILE COSTITUITO DA MATERIALI ANTIURO costo mensile	552 cad	1,76 €/cad	971,52
SIC.03.04.060.a	LAMPADA ANTIDFLAGRANTE -PORTATILE A BATTERIA RICARICABILE costo mensile	312 cad	13,63 €/cad	4.252,56
			<b>SUBTOTALE</b>	<b>15.402,48</b>

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO ONERI
<b>Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti</b>				
	Vengono utilizzati i prezzi di informazione x valutare il costo orario degli addetti.			
SIC.05.01.001.a	ASSEMBLEE assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori -COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE	92 h	33,57 €/h	3.088,44
SIC.05.01.001.b	ASSEMBLEE assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori -COSTO AD PERSONAM LAVORATORI l'assemblea anche tra coordinatore e lavoratori da svolgersi eventualmente all'inizio di ogni fase lavorativa in relazione alla sua complessità	184 h	23,24 €/h	4.276,16
			<b>SUBTOTALE</b>	<b>7.364,60</b>
<b>Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva delle lavorazioni interferenti</b>				
SIC.05.01.001.a	ASSEMBLEE assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori -COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE	92 h	33,57 €/h	3.088,44
SIC.05.01.001.b	ASSEMBLEE assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori -COSTO AD PERSONAM LAVORATORI l'assemblea anche tra coordinatore e lavoratori da svolgersi eventualmente all'inizio di ogni fase lavorativa in relazione alla sua complessità	184 h	23,24 €/h	4.276,16
SIC.05.02.001.a	INFORMAZIONI ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile -COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE	92 h	33,57 €/h	3.088,44
SIC.05.02.001.b	INFORMAZIONI ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile -COSTO ORARIO DI OGNI LAVORATORE	184 h	23,24 €/h	4.276,16
SIC.05.02.002	DIRIGENZA E CONTROLLO da parte dell'impresa per l'attuazione dei piani operativi e di quant'altro necessario alla sicurezza delle attività nel cantiere. Costo ad personam	92 h	28,41 €/h	2.613,72
SIC.05.02.003	DISTRIBUZIONE MATERIALE INFORMATIVO AI LAVORATORI costo annuo pro capite	184 cad	28,82 €/cad	5.302,88
			<b>SUBTOTALE</b>	<b>22.645,80</b>
			<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>170.000,00</b>

## **11 IMPLEMENTAZIONE CONTROLLO ED ATTUAZIONE DELLE MISURE**

Il presente documento, preventivamente messo a disposizione, verrà condiviso in sede di prima riunione di coordinamento alla quale saranno presenti:

- il Responsabile designato dalla Committente;
- Il Contraente Generale;
- Il Responsabile dei Lavori;
- Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione;
- I componenti dell'Ufficio della Direzione lavori;
- l'Appaltatore del servizio;
- eventuali altri appaltatori individuati come soggetti cooperanti portatori di interesse (es. appaltatori esecutori in aree contigue o adiacenti potenzialmente interferenti);

Ogni soggetto, ognuno secondo le proprie competenze e responsabilità provvederà alla divulgazione delle informazioni contenute nel documento ai lavoratori subordinati e ad attuare la relativa vigilanza in merito alla corretta applicazione delle misure individuate.

L'appaltatore provvederà ad attestare l'avvenuta informazione fornendo al "Responsabile" le relative evidenze documentali.

## **12 DOCUMENTAZIONE ATTESTANTE L'IDONEITA' TECNICO PROF.LE**

Prima dell'affidamento l'Impresa dovrà esibire la seguente documentazione:

- iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto;
- Documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a) o autocertificazione di cui all'articolo 29, comma 5, del presente decreto legislativo;
- specifica documentazione attestante la conformità di macchine, attrezzature e opere provvisorie;
- elenco dei dispositivi di protezione individuali forniti ai lavoratori;
- nomina del responsabile del servizio di prevenzione e protezione, degli incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione, di primo soccorso e gestione dell'emergenza e del medico competente;
- nominativo dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza;
- attestati inerenti la formazione delle suddette figure e dei lavoratori;
- elenco dei lavoratori risultanti dal libro matricola e relativa idoneità sanitaria
- documento unico di regolarità contributiva;
- dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del D.Lgs 81/08 e s.m.i.
- registro infortuni
- Libro unico del lavoro