



Società Italiana Traforo Autostradale del Frejus S.p.A.

Sede Legale e Uffici Direttivi

Susa (TO), Via S. Giuliano, 2 CAP 10059

Mail: ar@sitaf.it – PEC: ar@pec.sitaf.it - Tel. 0122-621.617

PROCEDURA NEGOZIATA PREVIA CONSULTAZIONE
PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO

T4 Traforo del Frejus - Galleria di Sicurezza - Piano di Monitoraggio Ambientale - Servizi di monitoraggio delle componenti atmosfera e amianto - CIG 7823769A6A - CUP H31B01000250008

LETTERA INVITO A PRESENTARE OFFERTA

S.I.T.A.F. S.p.A. – Società Italiana Traforo Autostradale del Fréjus - con sede legale in Susa (TO), Via. San Giuliano, 2, P.Iva n. 00513170019, ha indetto una procedura negoziata previa consultazione, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 36, comma 2, lettera b), del D.lgs. n. 50/2016 (Codice Appalti), per l'affidamento del seguente servizio:

T4 Traforo del Frejus - Galleria di Sicurezza – Piano di Monitoraggio Ambientale - Servizi di monitoraggio delle componenti atmosfera e amianto”
CIG 7823769A6A - CUP H31B01000250008

§

Descrizione del servizio: il servizio di monitoraggio richiesto ha i seguenti obiettivi:

ATMOSFERA

tenere sotto controllo in modo sistematico la Qualità dell'Aria nell'area di cantiere per permettere il controllo dell'impatto derivante dalle attività connesse con la realizzazione delle opere e dal passaggio dei mezzi d'opera per trasporto dello smarino nelle aree autorizzate (vedi Allegato 1: Specifiche Tecniche Atmosfera).

AMIANTO

tenere sotto controllo questa componente e verificare l'eventuale dispersione di fibre in aria nelle aree limitrofe al cantiere per permettere il controllo dell'impatto derivante dalle demolizioni delle opere esistenti e di controllare che sia l'esecuzione dei lavori che la movimentazione del materiale non inducano alterazioni della componente (vedi Allegato 2: Specifiche Tecniche Amianto).

Importo lordo complessivo stimato: € 173.013,62, IVA esclusa,

§§

Termine di presentazione dell'offerta: entro le **ore 12,00 del 14/06/2019.**

L'offerta presentata impegna il concorrente per 180 gg. dalla data di presentazione.

§§§

Durata del servizio: 30 MESI A FAR DATA DALLA CONSEGNA.

§§§§

Criterio di aggiudicazione: prezzo più basso determinato mediante *massimo ribasso percentuale* che il concorrente è disposto ad offrire sull'importo complessivo a base di gara.

L'aggiudicazione sarà deliberata a favore del Concorrente che avrà offerto il massimo ribasso percentuale non anomalo.

La Committente dichiara di avvalersi dell'esclusione automatica delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia determinata secondo uno dei metodi di cui all'art. 97, comma 2, lettere a), b), c), d), e), che sarà applicato alla presente procedura mediante sorteggio in sede di gara.

L'esclusione automatica è applicabile in caso di un numero di offerte valide non inferiore a 10.

§§§§§

Norme per la partecipazione alla procedura negoziata

La procedura di aggiudicazione avrà luogo presso la sede della SITAF S.p.A., in Susa (TO), Via San Giuliano, 2.

I Concorrenti invitati, a pena di non ammissione, dovranno far pervenire un plico con la seguente intestazione:

SITAF S.p.A. - T4 Traforo del Frejus - Galleria di Sicurezza - Piano di Monitoraggio Ambientale - Servizi di monitoraggio delle componenti atmosfera e amianto - CIG 7823769A6A - CUP H31B01000250008 – NON APRIRE

Esso dovrà pervenire, a pena di esclusione, entro e non oltre le **ore 12,00 del giorno 14/06/2019** al seguente indirizzo:

SITAF S.p.A. Via San Giuliano 2 - 10059 Susa (TO) - Ufficio Protocollo, con una delle modalità di seguito indicate:

- per raccomandata con avviso di ricevimento a mezzo del servizio postale;
- mediante corrieri privati o agenzie di recapito debitamente autorizzati;
- recapitato a mano esclusivamente all'ufficio Protocollo all'indirizzo di cui sopra, nei seguenti orari: - dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 12:00 e dalle 14:00 alle 17:00, fatto salvo il termine di cui sopra.

Detto plico deve recare all'esterno, al fine dell'identificazione della provenienza, l'indicazione della denominazione o ragione sociale del mittente, dell'indirizzo, della PEC, del numero di telefono e di fax dello stesso (in caso di partecipazione in forma associata, di tutte le imprese partecipanti al Raggruppamento temporaneo costituito/da costituirsi).

Il recapito del plico rimane ad esclusivo rischio del mittente restando esclusa qualsivoglia responsabilità della Stazione Appaltante ove per disguidi postali o di altra natura, ovvero, per qualsiasi motivo, il plico non pervenga entro il previsto termine perentorio di scadenza all'indirizzo di destinazione.

Non saranno in alcun caso presi in considerazione i plichi pervenuti oltre il termine perentorio di scadenza, anche indipendentemente dalla volontà del concorrente ed anche se spediti prima del termine medesimo; ciò vale anche per i plichi inviati a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, a nulla valendo la data di spedizione risultante dal timbro postale dell'agenzia accettante. Tali plichi non verranno aperti e verranno considerati come non consegnati.

Nessun compenso/rimborso spetta ai concorrenti per la compilazione delle offerte o di qualsiasi altra documentazione presentata per partecipare alla gara. Tutta la documentazione inviata dalle imprese partecipanti alla gara resta acquisita agli atti della Stazione appaltante e non verrà restituita neanche parzialmente alle imprese non aggiudicatarie, ad eccezione della garanzia provvisoria.

Si avverte altresì che i documenti eventualmente già in possesso della Stazione Appaltante, a qualsiasi titolo, non saranno considerati agli effetti della presente gara.

Contenuto del plico

All'interno del plico devono essere inserite le seguenti due distinte buste, contenenti quanto previsto di seguito, ugualmente sigillate e controfirmate sui lembi di chiusura ovvero chiuse con nastro adesivo trasparente posto sulle controfirme apposte sui lembi di chiusura, riportanti all'esterno, oltre alla denominazione o ragione sociale del concorrente, le seguenti diciture:

- BUSTA "A": SITAF S.p.A. - T4 Traforo del Frejus - Galleria di Sicurezza - Piano di Monitoraggio Ambientale - Servizi di monitoraggio delle componenti atmosfera e amianto - CIG 7823769A6A - CUP H31B01000250008

Documentazione amministrativa;

- BUSTA "B": SITAF S.p.A. - T4 Traforo del Frejus - Galleria di Sicurezza - Piano di Monitoraggio Ambientale - Servizi di monitoraggio delle componenti atmosfera e amianto - CIG 7823769A6A - CUP H31B01000250008

Offerta economica.

Contenuto Busta " A "

1. Documento di gara unico europeo

Il Documento di gara unico europeo (DGUE), consistente in un'autodichiarazione aggiornata come prova documentale preliminare in sostituzione dei certificati rilasciati da autorità pubbliche o terzi, in cui si conferma che l'operatore economico non si trova in una delle situazioni di cui all'art. 80 del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i. e soddisfa i criteri di selezione definiti a norma dell'art. 83, nonché gli eventuali criteri oggettivi fissati ai sensi dell'art. 91 del citato D.Lgs., **deve essere fornito in forma elettronica, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 85, comma 1, D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.**

Il modello di DGUE da fornire in forma elettronica è quello di cui all'Allegato 2 del Regolamento di Esecuzione (Ue) 2016/7 della Commissione del 5 gennaio 2016 che stabilisce il modello di formulario per il documento di gara unico europeo. Tale documento è reperibile all'indirizzo: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/?uri=CELEX%3A32016R0007>.

In ogni caso, sul sito www.sitaf.it, nella sezione dedicata ai bandi di gara, sotto la cartella creata per la presente procedura, è predisposto il modello DGUE già compilato nella Parte I, con le informazioni relative alla presente procedura di appalto e alla stazione appaltante.

Gli operatori economici interessati sono invitati a fornire in formato elettronico il modello di DGUE presente sul sito www.sitaf.it, relativo alla presente procedura.

Il DGUE, una volta compilato in ogni sua parte e firmato digitalmente deve essere trasmesso dal soggetto/dai soggetti obbligati ai sensi dell'art. 80, comma 3, del D.Lgs. n. 50/2016, **a mezzo PEC, all'indirizzo ar@pec.sitaf.it.**

La sottoscrizione dello stesso da parte dei predetti soggetti dovrà avvenire nel rispetto di quanto previsto dagli artt. 21 e 24 D.Lgs. n. 82/2005 e ss.mm.ii in tema di firma elettronica qualificata e quindi digitale, secondo una delle tecnologie comunemente diffuse per come previste dal Regolamento (UE) 2014/910 (Regolamento eIDAS). Si tratta delle firme CADES con estensione .p7m e PADES con estensione .pdf, entrambi accettabili agli effetti della corretta apprensione del DGUE completo di tutti gli elementi previsti per la sua efficacia.

La trasmissione a mezzo PEC del DGUE sottoscritto digitalmente deve avvenire, a pena di non ammissione, **entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 14/06/2019**, facendo fede al fine la data di consegna (conoscibile al mittente mediante la relativa ricevuta generata dal sistema di posta elettronica certificata di cui si serve) all'indirizzo PEC sopra indicato della stazione appaltante.

Sono fatti comunque salvi i casi di cui all'art. 83, comma 9, del D.Lgs. n. 50/2016, relativo alla gestione delle irregolarità formali sanabili, allorché applicabile.

Il DGUE deve essere compilato dai SOGGETTI INTERESSATI, intendendo come tali tutti i soggetti indicati all'art 80, comma 3, del D.lgs. 50/2016, e più precisamente: il titolare o il direttore tecnico, se si tratta di impresa individuale; socio o direttore tecnico, se si tratta di società in nome collettivo; soci accomandatari o direttore tecnico, se si tratta di società in accomandita semplice; membri del consiglio di amministrazione cui sia stata conferita la legale rappresentanza, di direzione o di vigilanza o soggetti muniti di poteri di rappresentanza, di direzione o di controllo, il direttore tecnico o socio unico persona fisica, ovvero il socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci, se si tratta di altro tipo di società o consorzio, nonché i soggetti cessati dalla carica nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara (per questi ultimi, in caso di impossibilità di ottenere la sottoscrizione, la dichiarazione di assenza dei motivi di esclusione si intenderà resa del legale rappresentante per quanto di sua conoscenza).



Si precisa che per ognuno dei soggetti interessati sopra indicati (di cui al comma 3, art. 80) e limitatamente a quanto richiesto dai commi 1 e 2, dell'art. 80, D.Lgs. 50/2016, il Legale Rappresentante può rendere le relative dichiarazioni, nel proprio DGUE, sia per sé che per gli altri, firmando digitalmente egli stesso il DGUE.

In questo caso il Legale Rappresentante dovrà dichiarare, nel punto A della parte III, che:

“Nella mia qualità di Legale Rappresentante firmatario del DGUE, rendo le dichiarazioni relative ai motivi di esclusione ex art. 80, comma 1 anche per gli altri soggetti dell'O.E. che rappresento, tenuti a rilasciare tali dichiarazioni ai sensi del comma 3 del medesimo art. 80 e precisamente: il Sig.....nella sua qualità di....., il Sig.....nella sua qualità di.....ecc”.

Diversamente, dette dichiarazioni potranno essere rese singolarmente dai soggetti sopra indicati, elencati nell'art. 80, c.3 del Codice, provvedendo gli stessi a presentare ciascuno un proprio distinto DGUE (con propria firma digitale), limitatamente alla parte di loro interesse (Parte III del DGUE).

Si specifica che il concorrente economico che partecipa come concorrente singolo deve compilare un unico DGUE.

Se più operatori economici compartecipano alla procedura di appalto, in raggruppamento (RTI) o sotto forma di consorzio ordinario, deve essere presentato per ciascuno degli operatori economici un DGUE distinto. Nel caso di consorzio stabile anche gli operatori economici per i quali il consorzio concorre dovranno presentare un DGUE distinto.

AVVERTENZE PER LA COMPILAZIONE DEL DGUE

I concorrenti devono compilare le parti II, III, IV e VI del DGUE, in particolare:

- nella parte II sezione B il concorrente deve inserire, nel campo compilabile riservato alle precisazioni, anche gli estremi (nome e cognome, luogo e data di nascita, residenza e ruolo/posizione) di tutti i soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del D.Lgs. 50/2016 (compresi i soggetti cessati dalla carica nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara);

- qualora il concorrente intenda, in caso di aggiudicazione, affidare in subappalto parte delle prestazioni oggetto di gara, deve dichiarare all'interno DGUE (parte II, sezione D) le parti delle prestazioni che intende subappaltare, tenendo conto che la percentuale complessiva subappaltabile non può essere superiore al 50% dell'importo del contratto.

É richiesta inoltre l'indicazione nominativa dei subappaltatori.

- nella parte III sezione A, nel campo compilabile "motivo della condanna", vanno indicate le norme del codice penale violate e le rispettive fattispecie di reato.

- nella parte III, sez. D, il concorrente, fornendo la risposta "NO", dichiara l'assenza dei motivi di esclusione previsti esclusivamente dalla legislazione nazionale e specificati nel disciplinare di gara non singolarmente individuati nel DGUE;

- con riferimento alla parte IV, è sufficiente, ai fini della partecipazione, compilare solamente la prima lettera "a: Indicazione generale per tutti i criteri di selezione".

2. Garanzia ai sensi dell'art. 93, comma 1, del D.Lgs 50/2016

La garanzia deve essere prodotta in originale, a favore della Stazione Appaltante, nelle forme stabilite ai commi 1, 2 e 3 del medesimo articolo, pari al 2% (due per cento) dell'importo a base d'asta (due per cento di € 173.013,62).

La garanzia dovrà avere i seguenti requisiti:

- I) prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale;
- II) prevedere espressamente la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, cod. civ.;
- III) prevedere espressamente la piena operatività entro quindici giorni su semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante;
- IV) la validità per 180/gg. dalla data di presentazione dell'offerta;
- V) dichiarazione rilasciata dal fideiussore inerente l'impegno di quest'ultimo a rilasciare la garanzia fidejussoria per l'esecuzione dell'incarico ai sensi dell'art. 103 D.Lgs. n. 50/2016 a favore della Stazione Appaltante qualora l'impresa offerente risultasse aggiudicataria (art. 93 comma 8 D.Lgs. 50/2016).

In caso di RTI o Consorzio ordinario il documento, seppur intestato a tutte le imprese raggruppande, dovrà essere unico. L'importo della garanzia

provvisoria è ridotto delle percentuali previste dall'articolo 93, comma 7, del D.Lgs. 50/2016, per i concorrenti in possesso dei requisiti ivi indicati. Per fruire dei benefici di riduzione della garanzia l'operatore economico segnala, in sede di offerta, il possesso dei relativi requisiti e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti. Si precisa che in caso di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari, la riduzione della garanzia sarà possibile se tutti i concorrenti, costituenti il raggruppamento temporaneo o consorzio, sono in possesso dei suddetti requisiti.

La cauzione dovrà essere costituita, a scelta del contraente, nelle modalità di seguito indicate:

a) mediante fidejussione bancaria o assicurativa o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'elenco speciale di cui all'art. 106 del D.Lgs 385/93, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del D.Lgs. 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa;

b) mediante versamento in contanti da prestare nei modi seguenti:

- pagamento da effettuarsi presso Banca Nazionale del Lavoro, indicando il versante e la causale: "*Cauzione procedura negoziata per l'affidamento del servizio SITAF S.p.A. - T4 Traforo del Frejus - Galleria di Sicurezza - Piano di Monitoraggio Ambientale - Servizi di monitoraggio delle componenti atmosfera e amianto - CIG 7823769A6A - CUP H31B01000250008*".

Bonifico Bancario intestato a: S.I.T.A.F. S.p.A. – COORDINATE BANCARIE: BNL - IBAN IT41 D 01005 01000 000000041792, indicando il versante e la causale: "*Cauzione procedura negoziata per l'affidamento del servizio SITAF S.p.A. - T4 Traforo del Frejus - Galleria di Sicurezza - Piano di Monitoraggio Ambientale - Servizi di monitoraggio delle componenti atmosfera e amianto - CIG 7823769A6A - CUP H31B01000250008*".

In tal caso il versante avrà immediatamente la quietanza liberatoria del tesoriere, che dovrà essere presentata a comprova dell'avvenuto versamento.

In tal caso, l'offerta dovrà essere corredata dall'impegno di un fideiussore a rilasciare, a richiesta del concorrente e qualora questi risulti aggiudicatario, una fideiussione relativa alla cauzione definitiva in favore della stazione appaltante;

c) mediante deposito di titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato al corso del giorno del deposito, presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende di credito autorizzate, a titolo di pegno a favore della stazione appaltante. In tal caso il versante dovrà presentare, a comprova dell'avvenuto deposito, copia della relativa ricevuta di deposito.

In tal caso, l'offerta dovrà, altresì, essere corredata dall'impegno di un fideiussore a rilasciare, a richiesta del concorrente e qualora questi risulti aggiudicatario, una fideiussione relativa alla cauzione definitiva in favore della stazione appaltante.

3. Ulteriore eventuale documentazione

Da presentarsi in caso di raggruppamenti temporanei di imprese e consorzi già costituiti.

- in caso di raggruppamento (RTI) già costituiti: il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla delegataria/mandataria per atto pubblico o scrittura privata autenticata, in originale o copia conforme all'originale con procura conferita al legale rappresentante dell'operatore economico delegatario/mandatario;
- in caso di consorzio già costituito: l'atto costitutivo e statuto del consorzio, in originale o in copia conforme all'originale.

Contenuto Busta " B "

- una Dichiarazione di Offerta, attraverso la compilazione del modulo "Allegato 3_Modello Offerta", debitamente timbrata e sottoscritta da parte del legale rappresentante dell'operatore economico o comunque da soggetto munito di idonei poteri, con cui è indicato il massimo ribasso percentuale, in cifre e in lettere, che è disposto ad applicare sull'importo complessivo stimato, indicando, **a pena di esclusione, i costi della manodopera e gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.**

Alla dichiarazione di offerta andrà allegata fotocopia di un documento di identità del sottoscrittore;

- Supporto elettronico (chiavetta, cd-rom, etc.) riportante la Dichiarazione di Offerta, in ossequio al disposto di cui all'art. 40, c. 2, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., sottoscritta da parte del legale rappresentante dell'operatore economico o comunque da soggetto munito di idonei poteri, nel rispetto di



quanto previsto dagli artt. 21 e 24 D.Lgs. n. 82/2005 e ss.mm.ii in tema di firma elettronica qualificata e quindi digitale, secondo una delle tecnologie comunemente diffuse per come previste dal Regolamento (UE) 2014/910 (Regolamento eIDAS).

In caso di ATI non costituita, la dichiarazione di offerta andrà sottoscritta da tutti i legali rappresentanti degli operatori economici facenti parte del raggruppamento.

Qualora, per qualsivoglia ragione, i supporti elettronici presentati e contenenti la documentazione relativa all'offerta tecnica o i supporti elettronici contenenti la dichiarazione di offerta economica non dovessero aprirsi, la Stazione Appaltante riterrà validi ai fini della partecipazione alla gara i relativi documenti pervenuti in formato elettronico via PEC, debitamente sottoscritti.

A pena di esclusione, il contenuto dei supporti elettronici deve essere uguale al contenuto dei rispettivi documenti pervenuti via PEC: in caso di riscontrata discordanza fra il contenuto di cui ai supporti elettronici contenenti la documentazione e il relativo documento pervenuto via PEC, la Stazione Appaltante escluderà l'operatore economico dalla gara, per indeterminatezza dell'offerta.

Ai sensi dell'art. 83, comma 9, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., non è ammesso alcun soccorso istruttorio per l'integrazione o regolarizzazione dell'offerta economica.

§§§§§§

Procedimento di Aggiudicazione

Il procedimento di aggiudicazione avrà lo svolgimento di seguito indicato:

- il giorno, che sarà comunicato a mezzo PEC con almeno due giorni di anticipo a tutte le concorrenti, presso la sede della SITAF S.p.A., il Presidente della Commissione di Gara, accertata la regolare costituzione della Commissione stessa, dichiarerà aperta la gara e verificherà il numero dei plichi pervenuti entro il termine perentorio previsto dalla presente lettera d'invito.

Si procederà all'apertura delle Buste "A" – Documentazione Amministrativa e alla verifica del loro contenuto.

Successivamente, si darà apertura alle Buste "B" - Offerta economica dei concorrenti ammessi a presentare offerta: la Commissione darà lettura della *Dichiarazione di Offerta*, indicando il massimo ribasso percentuale, in cifre e in

lettere, che il concorrente ha dichiarato di essere disposto ad applicare sull'importo complessivo stimato, al netto degli oneri per la sicurezza.

Parimenti, sarà verificato il contenuto del supporto elettronico di cui alla Busta B.

Successivamente, si procederà al sorteggio del metodo di determinazione della soglia di anomalia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 97, comma 2.

A questo punto, la Commissione di Gara procederà ad escludere tutti i ribassi che, secondo il metodo di determinazione della soglia di anomalia sorteggiato, risulteranno superiori alla predetta soglia.

All'esito di tali operazioni, la Commissione delibererà la proposta di aggiudicazione al Concorrente che avrà offerto il massimo ribasso percentuale primo non anomalo, e rimetterà gli atti ed i documenti alla Committente, che ne curerà la custodia e provvederà alle verifiche di competenza.

Le sedute di gara potranno essere sospese, rinviate, interrotte in qualsiasi momento, al bisogno della Commissione di Gara.

Le operazioni di gara saranno verbalizzate e le riunioni della Commissione sono pubbliche.

§§§§§§§

Disposizioni di carattere generale:

- si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, sempre che sia ritenuta congrua e conveniente;
- in caso di offerte uguali si procederà per sorteggio;
- la dichiarazione di offerta, così come tutta la documentazione prodotta, deve essere in lingua italiana;
- è esclusa la competenza arbitrale;
- s'informa, ai sensi e per gli effetti del R.G.P.D. (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati) 2016/679, che i dati personali acquisiti nel corso della presente procedura saranno trattati, con modalità manuali e/o automatizzate, in modo lecito, nel rispetto dei principi di correttezza e riservatezza al fine di poter dar seguito alla presente procedura di gara ed esclusivamente nell'ambito della stessa;
- per il monitoraggio finanziario dell'opera in oggetto, il soggetto incaricato sarà informato che il servizio prestato rientra fra le attività per le quali sono vigenti le disposizioni previste dall'art. 36 del D.L. 24/06/2014 n. 90, convertito dalla Legge 11/08/2014 n. 114 nonché le prescrizioni contenute nel Protocollo Operativo di cui alla Delibera CIPE 15/2015.



In forza delle sopracitate disposizioni, l'Affidatario del servizio e tutti i componenti della filiera sono obbligati:

- ad accendere uno o più conti "dedicati" in via esclusiva all'opera considerata;
- ad effettuare tutti i pagamenti, salve le eccezioni indicate nel Protocollo Operativo di cui alla Delibera CIPE 15/2015, tramite bonifici SEPA sui quali riportare il CUP (H31B01000250008) nell'ambito della stringa alfanumerica di individuazione del pagamento e delle relative causali
- ai sensi della Delibera CIPE 26 giugno 2009 n.43/2009, è prescritto che tutti gli affidamenti a valle dell'aggiudicazione, di qualunque importo, saranno sottoposti all'acquisizione di informazioni antimafia nei confronti dei subappaltatori e sub affidatari, ai sensi del DPR 03/06/1998, n. 252, secondo le modalità stabilite dall'Allegato 3 alla Delibera CIPE n. 43 del 26/06/2009: a tal riguardo, la Committente ha sottoscritto con PREFETTURA UTG di TORINO un Protocollo di Legalità ai fini della prevenzione dei tentativi di infiltrazione della criminalità organizzata, in forza del quale la Committente si obbliga, nella sua qualità di Soggetto Aggiudicatario, a comunicare tempestivamente alla Prefettura – U.T.G. di TORINO i dati relativi alle società e imprese, anche con riferimento ai loro assetti societari, cui intende affidare l'esecuzione dei lavori o di cui intende avvalersi nell'affidamento di servizi, noli o trasporti, o per la fornitura di materiali facenti parte integrante del ciclo produttivo o comunque strettamente inerenti alla realizzazione dell'opera, fatta eccezione per i dati relativi ai concessionari e/o gestori e licenziatari di Stato.

Per effetto di quanto sopra, l'aggiudicatario del servizio si obbliga ad osservare e far osservare scrupolosamente quanto segue:

MISURE IN TEMA DI COMUNICAZIONE DATI

L'Appaltatore si obbliga a fornire alla Stazione Appaltante i dati relativi agli operatori economici interessati all'esecuzione dell'opera. In caso di inosservanza dell'obbligo di comunicazione dei dati, la Stazione Appaltante risolverà il contratto in essere fra le parti ex art. 8 del Protocollo. L'Appaltatore, in ottemperanza al Protocollo e consapevole del concetto di filiera in esso richiamato all'art. 3, comma 1, si impegna a comunicare alla Stazione Appaltante gli estremi dei componenti la filiera a lui riconducibile, allegando documentazione di supporto in modo da consentire a SITAF SpA di richiedere l'informazione antimafia relativa ai soggetti che la compongono.

MISURE IN TEMA DI PREVENZIONE INTERFERENZE ILLECITE A SCOPO CORRUTTIVO

L'Appaltatore si impegna a dare comunicazione tempestiva alla Prefettura e all'Autorità Giudiziaria di tentativi di concussione che si siano, in qualsiasi modo, manifestati nei propri confronti, dei propri organi sociali o dei propri dirigenti. La Stazione Appaltante si avvarrà della clausola risolutiva espressa di cui all'art. 1456 c.c. – e quindi il Contratto sarà immediatamente risolto – ogni qualvolta nei confronti dell'Appaltatore, del suo avente causa o dei componenti la compagine sociale o dei propri dirigenti, con funzioni specifiche relative all'appalto de quo, alla stipula e all'esecuzione del contratto, sia stata disposta misura 321 c.p. in relazione agli artt. 318 c.p., 319 c.p., 319—bis c.p.

MISURE IN TEMA DI PREVENZIONE INTERFERENZE ILLECITE A SCOPO ANTIMAFIA

L'Appaltatore si impegna a denunciare all'A.G. o agli organi di P.G. ogni tentativo di estorsione, ogni illecita richiesta di denaro, di prestazioni o di altre utilità (quali pressioni per assumere personale o per affidare lavorazioni, forniture o servizi), ogni atto intimidatorio ed ogni altra forma di condizionamento criminale che si manifesti nei propri confronti o dei familiari, sia nella fase dell'affidamento/contrattualizzazione dei rapporti sia in quella dell'esecuzione. Della denuncia dovrà essere tempestivamente informato il Prefetto il quale, sentita l'A.G. e sulla base delle indicazioni da questa fornite, valuterà se informare alla Committente.

MISURE IN TEMA DI SUBCONTRATTI

L'Appaltatore si impegna all'integrale rispetto di tutto quanto previsto nel protocollo e dichiara di essere pienamente consapevole e di accettare il sistema sanzionatorio ivi previsto. L'Appaltatore si impegna altresì a prevedere in tutti i contratti che dovesse stipulare per la realizzazione delle opere oggetto del contratto:

- a. l'obbligo per tutti i subcontraenti e per gli operatori economici della filiera di assumere a proprio carico ogni onere derivante dal rispetto degli accordi/protocolli promossi e stipulati in materia di sicurezza, nonché di repressione della criminalità;
- b. l'obbligo di far rispettare il Protocollo dai propri subcontraenti tramite l'inserimento di clausole contrattuali di contenuto analogo a quelle di cui al presente Atto; il Protocollo dovrà essere allegato a ciascun sub-contratto stipulato e ne diverrà, conseguentemente, parte integrante;

c. l'obbligo di inserire negli eventuali subcontratti una clausola che subordini sospensivamente l'accettazione, e quindi, l'efficacia della cessione dei crediti effettuate nei confronti di soggetti diversi da quelli indicati nell'art. 117, comma 1, del D.Lgs n. 163/2006, alla preventiva acquisizione, da parte della SITAF SpA, delle informazioni antimafia di cui all'art. 91 del D.Lgs 159/2011 a carico del cessionario.

d. l'obbligo di consegnare/richiedere tutta la documentazione necessaria per le informazioni antimafia di cui all'art. 91 del D.Lgs 159/2011.

MISURE IN TEMA DI DISTACCO DI MANODOPERA

L'Appaltatore si impegna a procedere al distacco della manodopera – anche qualora si tratti di lavoratori distaccati da imprese comunitarie che operano ai sensi del D.Lgs. 25/2/2000 n. 72 concernente l'attuazione della Direttiva 96/71CE in materia di distacco dei lavoratori nell'ambito della prestazione di servizi, così come disciplinato dall'art. 30 del D.Lgs. 276/03, solo previa autorizzazione della SITAF SpA all'ingresso in cantiere dei lavoratori distaccati. Detta autorizzazione è subordinata alla preventiva acquisizione, da parte della SITAF SpA, per il tramite dell'Appaltante, delle informazioni antimafia di cui all'art. 91 del D.Lgs. 159/11 sull'Appaltatore distaccante.

MISURE IN TEMA DI SICUREZZA NEI CANTIERI E PREVENZIONE CONTRO I TENTATIVI DI CONDIZIONAMENTO CRIMINALE

L'Appaltatore si obbliga a far accedere in cantiere i propri lavoratori dipendenti muniti di idonea tessera di riconoscimento di cui all'art. 18, c.1, D.Lgs. 81/08, valevole anche ai fini della rilevazione oraria della presenza, come previsto all'art. 5 della Legge 136/2010 s.m.i., per i lavoratori dipendenti. L' Appaltatore si obbliga a ritirare solamente materiale la cui bolla di accompagnamento indichi il numero di targa e il nominativo del proprietario degli automezzi adibiti al trasporto dei materiali stessi, secondo quanto prescritto dall'art. 4 della Legge n. 136/2010. L'inosservanza degli impegni di cui al presente articolo è soggetta alle misure interdittive e pecuniarie di cui all'art. 8 del Protocollo.

COSTITUZIONE BANCA DATI E ANAGRAFE ESECUTORI

L'Appaltatore si impegna a:

- mettere a disposizione della Stazione Appaltante, per la successiva immissione nella Anagrafe degli esecutori, i dati relativi alla forza lavoro presente in cantiere, specificando, per ciascuna unità, la qualifica professionale;

- mettere a disposizione del Gruppo Interforze, nell'ambito delle sue attività di monitoraggio dei flussi di manodopera, i dati relativi anche al periodo complessivo di occupazione specificando, altresì in caso di nuove assunzioni di manodopera, le modalità di reclutamento e le tipologie professionali necessarie ad integrare il quadro esigenziale;

- mettere a disposizione del Gruppo Interforze, nell'ambito delle sue attività di monitoraggio dei flussi di manodopera, le informazioni relative al percorso formativo seguito dal lavoratore. Le informazioni di cui al presente paragrafo vengono fornite dall'operatore economico tramite presentazione di autocertificazione prodotta dal lavoratore in conformità all'art. 46 del DPR 28/12/2000 n. 445.

- le funzioni di RUP per la fase di gara saranno svolte da parte del Direttore geom. Francesco Neri, presso SITAF SpA, Via San Giuliano, n. 2, Susa (TO) - Cap. 10059.

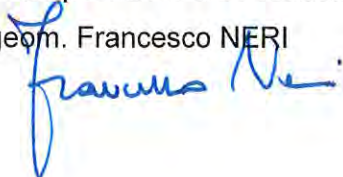
Quesiti di tipo tecnico e/o amministrativo sono richiedibili a SITAF S.p.A. – Affari Regolatori – Posta elettronica gare@sitaf.it - entro il giorno 03/06/2019 e saranno riscontrati entro il 05/06/2019.

Susa, 21/05/2019

Prot. 05894.19

SITAF S.p.A.

Il Responsabile del Procedimento in fase di gara
geom. Francesco NERI



Specifiche Tecniche ATMOSFERA

Lo scopo di questo monitoraggio è quello di:

- tenere sotto controllo in modo sistematico la Qualità dell’Aria nell’area di cantiere per permettere il controllo dell’impatto derivante dalle attività connesse con la realizzazione delle opere e dal passaggio dei mezzi d’opera per trasporto dello smarino nelle aree autorizzate;

Ubicazione dei punti di monitoraggio:

Codifica punti	Descrizione	Ubicazione	Durata del periodo di monitoraggio
Atm 01	Area cantiere Bardonecchia	Area limitrofa al cantiere sulla strada per Rochemolles	30 mesi
Atm 02	Edificio residenziale 2/3 piani fuori terra	Via Sommelier 26/a Bardonecchia	

Il punto Atm01 potrebbe essere spostato durante l’avanzamento dei lavori in relazione alle modifiche sulla viabilità che si renderanno necessarie per la sistemazione della S.P. 235.

Sintesi dei parametri da analizzare e frequenza di monitoraggio

Il monitoraggio deve essere effettuato in accordo con la normativa vigente - D.Lgs. 155/2010 e s.m.i.

Le tipologie di indagine associate alle zone da monitorare sono:

- **Rilievo degli inquinanti da traffico/cantiere:** NO, NO₂, SO₂, CO, BTEX, metalli pesanti (arsenico, cadmio, nichel, piombo) PM₁₀, PM_{2,5}
- **Rilievo dei parametri meteo climatici:** Velocità e direzione del vento, Temperatura dell’aria, Umidità relativa, Piovosità, pressione atmosferica, radiazione solare

Tutte le attività strumentali di rilevamento dei dati in campo, di gestione e preparazione di campioni in laboratorio, di elaborazione dei dati relativi alle attività saranno effettuate secondo la normativa nazionale ed in accordo con le pertinenti norme tecniche nazionali ed internazionali.

Per la valutazione della qualità dell’aria occorre prevedere l’utilizzo di un mezzo mobile dotato di analizzatori conformi alle norme di legge in materia ed in particolare al D.M.155 del 13/08/2010.

I principi dei metodi di misura degli analizzatori installati sui mezzi mobili sono:

- Ossido di carbonio: assorbimento I.R.;
- Ossidi di azoto: chemiluminescenza;
- Anidride solforosa: fluorescenza U.V.
- PM₁₀ – PM_{2,5}: campionamento su membrana di fibra di vetro o nitrato di cellulosa (per i campioni nei quali sarà effettuata l’analisi dei metalli) mediante l’impiego di campionatori automatici programmabili dotati di sistema di controllo del flusso e rilevazione dei parametri funzionali e fisici (Pressione, Temperatura).
- BTEX: campionamento su trappola adsorbente di carbone attivo con strumentazione a basso flusso completa di sistema di controllo automatico (e dotata di rampa sequenziale di campionamento).

Materiale particolato (PM₁₀ e PM_{2,5})

Per la valutazione delle polveri PM₁₀ e PM_{2,5} potrà essere utilizzata sia una stazione per esterni automatica sequenziale sia la strumentazione posizionata su mezzo mobile. Le analisi relative alla determinazione del particolato atmosferico saranno effettuate per via gravimetrica così come indicato dal DLgs. 155/2010. Il campionamento sarà effettuato, mediante campionatori sequenziali a flusso costante, per periodi di tempo

di 24 ore per filtro, conformemente a quanto espresso nella normativa di riferimento (UNI EN 12341:2014 per PM₁₀ o PM_{2,5}).

Il particolato atmosferico verrà raccolto utilizzando filtri in fibra di vetro con diametro di 47 mm, opportunamente condizionati prima del campionamento e pesati mediante bilancia di precisione per consentire il rispetto dei limiti di rilevabilità indicati nella norma tecnica UNI EN 12341:2014; analoga procedura sarà adottata al termine del prelievo e la differenza tra le due pesate fornirà la quantità di polvere raccolta.

Ossidi di azoto – NO, NO₂

La metodica è contenuta nella norma UNI EN 14211 del 2005: "Ambient air quality- Standard method for the measurement of the concentration of nitrogen dioxide and nitrogen monoxide by chemiluminescence". La misura sarà eseguita mediante campionatori diffusivi. La misura viene eseguita tramite analizzatore automatico a chemiluminescenza in continuo che opera secondo i seguenti principi: nella camera di misura entrano contemporaneamente l'aria ambiente ed un flusso di ozono generato a parte dall'analizzatore. L'ozono e il monossido di azoto reagiscono istantaneamente per produrre NO₂ eccitato, che successivamente torna nel suo stato originario, emettendo una radiazione elettromagnetica nel campo degli UV. Per la misura del biossido di azoto l'aria campione, prima di giungere nella camera di misura, è fatta passare attraverso un convertitore analitico in grado di ridurre l'NO₂ in NO. Dalla differenza tra gli ossidi totali NO_x, presenti nella camera di misura, e il solo NO si ricava la concentrazione di NO₂.

Biossido di zolfo – SO₂

Il metodo di riferimento per la misura del biossido di zolfo è descritto nella norma UNI EN 14212:2005 "Qualità dell'aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di diossido di zolfo mediante fluorescenza ultravioletta". La misura sarà eseguita mediante campionatori diffusivi. Il principio di funzionamento consiste nel passaggio di un flusso d'aria campione nella camera di misura dove una lampada ad UV emette con una certa frequenza una radiazione alla lunghezza d'onda di 214 nm. Le molecole di SO₂ assorbono energia passando ad uno stato eccitato e permanendoci per delle frazioni di secondo. Successivamente, parte di queste molecole eccitate ritorna allo stato fondamentale con emissione di lunghezza d'onda di circa 330 nm. La radiazione emessa è misurata con un detector ed elaborata insieme al segnale registrato in assenza di radiazione eccitante.

Monossido di carbonio - CO

La norma tecnica di riferimento è la UNI EN 14626:2005 "Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di monossido di carbonio mediante spettroscopia a raggi infrarossi non dispersiva". Gli analizzatori di CO operano secondo il principio dell'assorbimento agli infrarossi, sfruttando un massimo di assorbimento alla lunghezza d'onda di 4.67 µm. Alla medesima lunghezza d'onda assorbono anche composti comuni come l'acqua e l'anidride carbonica; per eliminare le interferenze viene impiegato un dispositivo chiamato Ruota di correlazione, costituito da due mezzelune (una contenete azoto e l'altra una miscela di CO in azoto a concentrazione nota).

BTEX (Benzene, Toluene, Xilene)

Il metodo di riferimento per il campionamento e la misurazione è descritto nella norma UNI EN 14662:2005, parti 1, 2, e 3, "Qualità dell'aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione del benzene". Le analisi verranno effettuate mediante tecnica gascromatografica con rivelatore FID o MS, previa estrazione dei substrati di campionamento in carbone attivo.

Parametri meteorologici

Durante le campagne di monitoraggio dovranno essere registrati i seguenti parametri: temperatura, umidità relativa, pressione atmosferica, direzione e velocità del vento, radiazione solare globale e precipitazioni atmosferiche, mediante centralina rilocabile oppure mediante la stazione meteorologica in dotazione al mezzo mobile. I dati registrati dagli analizzatori automatici e dai sensori meteo devono essere inviati a un sistema di acquisizione ed elaborazione dedicato che provvede alle elaborazioni di primo livello (pre-validazione dati, elaborazioni statistiche di base e segnalazioni di numero dati validi).

Analisi chimiche e chimico-fisiche di laboratorio

Tutte le attività di prova saranno realizzate secondo le procedure del Sistema Qualità predisposto nel laboratorio di analisi in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e alle prescrizioni dell'organismo nazionale di accreditamento dei laboratori. Una volta pervenuti al laboratorio, la gestione dei campioni sarà effettuata in modo da garantire la rintracciabilità di ogni singolo dato relativo al campione sottoposto ad analisi, in conformità a quanto previsto dalle procedure del sistema di gestione qualità.

Tutte le campagne di monitoraggio dovranno essere accompagnate da un'analisi delle condizioni locali microclimatiche e qualora si registrassero delle condizioni anomale (forte vento, piovosità) le operazioni di campionamento saranno sospese, temporaneamente o definitivamente, per la giornata di monitoraggio e saranno riavviate nella prima giornata utile con condizioni climatiche stabili. La sospensione della campagna sarà prontamente comunicata agli Enti di verifica e di controllo.

Al termine di ogni giornata di campionamento dovrà essere compilato un rapporto del campionamento da allegare alla scheda di richiesta analitica al laboratorio. Le analisi dei campioni saranno condotte solo per quei campionamenti rappresentativi di una condizione di stabilità atmosferica.

Restituzione dei dati.

Al termine di ciascuna campagna di campionamento si provvederà alla comunicazione preliminare dei dati gravimetrici entro le 96 ore successive dal termine del monitoraggio.

Nel caso in cui si dovesse verificare una rottura o una qualsiasi avaria di strumentazione utilizzata, si chiede il reintegro o la sostituzione della stessa entro i 3 giorni successivi; eventuali posticipi o slittamenti, con relativi oneri a Vostro carico, dovranno essere valutati e concordati con la committente.

Per il parametro polveri PM₁₀ e PM_{2,5} si richiede la comunicazione del dato gravimetrico con cadenza settimanale per ciascun punto di prelievo.

Inoltre, per ciascun punto di prelievo dovrà essere inviata una Relazione contenente:

- la descrizione di ogni singola postazione di misura con posizionamento su estratto dalla Carta Tecnica Regionale in scala 1:10.000 e coordinate UTM;
- i dati meteorologici relativi ai giorni di campionamento (temperatura min., media e max, umidità relativa, andamento orario della velocità e direzione del vento, eventuali eventi atmosferici);
- una descrizione delle modalità di campionamento ed analisi per ogni parametro, con indicazione dei riferimenti alle metodiche standard utilizzate e descrizione di eventuali scostamenti da queste;
- i risultati delle attività di campionamento ed analisi;
- il confronto con i limiti di legge previsti o le prescrizioni impartite dalle autorità.
- commento dei risultati ottenuti rispetto ai limiti fissati dalla vigente normativa, con considerazioni e/o suggerimenti rispetto alle anomalie riscontrate.

I dati relativi all'utilizzo del laboratorio mobile verranno caricati nel Sistema di Rilevamento Regionale della Qualità dell'Aria (SRRQA).

Frequenze di monitoraggio

Parametri da monitorare	Fase	Frequenza dei rilievi e durata delle misure
CO, NOx, SO ₂ , BTEX, metalli pesanti, PM ₁₀ , PM _{2,5}	Corso d'opera (Atm 01, 02)	trimestrale da 15 gg con condizioni meteorologiche stabili.
	Post operam (Atm 01, 02)	1 campagna di monitoraggio per 15 gg
Parametri meteorologici, rilevati contestualmente alle campagne per la misura degli inquinanti atmosferici	Corso d'opera (Atm 01, 02)	trimestrale da 15 gg con condizioni meteorologiche stabili
	Post operam (Atm 01, 02)	1 campagna di monitoraggio per 15 gg

Specifiche Tecniche AMIANTO

Lo scopo di questo monitoraggio è quello di tenere sotto controllo questa componente e verificare l'eventuale dispersione di fibre in aria nelle aree limitrofe al cantiere per permettere il controllo dell'impatto derivante dalle demolizioni delle opere esistenti e di controllare che sia l'esecuzione dei lavori che la movimentazione del materiale non inducano alterazioni della componente.

Ubicazione dei punti di monitoraggio:

I punti oggetto di monitoraggio saranno gli stessi della componente atmosfera.

Codifica punti	Descrizione	Ubicazione	Durata del periodo di monitoraggio
Am 01	Area cantiere Bardonecchia	Area limitrofa al cantiere sulla strada per Rochemolles	30 mesi
Am 02	Edificio residenziale 2/3 piani fuori terra	Via Sommelier 26/a Bardonecchia	

Il punto Am01 potrebbe essere spostato durante l'avanzamento dei lavori in relazione alle modifiche sulla viabilità che si renderanno necessarie per la sistemazione della S.P. 235.

Sintesi dei parametri da analizzare e frequenza di monitoraggio

Metodologie di indagine e di analisi

Sono utilizzabili due metodi di campionamento e analisi: la MOCF (Microscopia Ottica in Contrasto di Fase), che permette di determinare la presenza di materiali fibrosi indipendentemente dalla loro natura, e la SEM (Microscopia Elettronica a Scansione), che permette di individuare specificamente le fibre di amianto.

La SEM potrà essere utilizzata a valle della MOCF, qualora questa dovesse individuare materiali fibrosi di caratteristiche tali da essere potenzialmente classificabili come fibre di amianto, per classificare precisamente tali fibre e verificare l'effettiva presenza di fibre di amianto aerodisperse.

MOCF

La procedura prevede il campionamento su filtri a membrana (esteri misti di cellulosa) di diametro pari a 25 mm e con porosità tra 0,8 e 1,2 μm . Il flusso di prelievo, garantito da una pompa manuale, può variare tra 1 l/min e 12 l/min e deve essere mantenuto costante per tutto il tempo di campionamento, con una variazione accettabile del $\pm 10\%$; la portata ottimale può essere definita effettuando un congruo numero di prove. Il volume minimo da prelevare deve essere di 480 litri, assicurando una densità di fibre vicina alle 20 ff/mm²; qualora non fosse possibile prelevare tale volume su un unico filtro si può prevedere l'utilizzo di due campioni da almeno 240 l ciascuno.

Il conteggio delle fibre, per il quale viene usato un microscopio binoculare, deve considerare ogni particella che rispetti le seguenti caratteristiche:

- lunghezza maggiore di 5 μm ;
- diametro minore di 3 μm rapporto lunghezza/diametro maggiore di 3:1
- non essere in contatto con una particella con diametro massimo maggiore di 3 μm .

Restituzione dei dati.

I risultati relativi a questo parametro devono essere acquisiti da Sitaf entro 48 ore dalla fine delle operazioni di prelievo in modo da consentire all'Azienda la messa in opera di eventuali azioni proattive in caso di superamento del limite di intervento in ambiente esterno.

Nel caso in cui si dovesse verificare una rottura o una qualsiasi avaria di strumentazione utilizzata, si chiede il reintegro o la sostituzione della stessa entro i 3 giorni successivi; eventuali posticipi o slittamenti, con relativi oneri a Vostro carico, dovranno essere valutati e concordati con la committente.

Inoltre, per ciascun punto di prelievo dovrà essere inviata una Relazione riassuntiva contenente:

- la descrizione di ogni singola postazione di misura con posizionamento su estratto dalla Carta Tecnica Regionale in scala 1:10.000 e coordinate UTM;
- i dati meteorologici relativi ai giorni di campionamento (temperatura min., media e max, umidità relativa, andamento orario della velocità e direzione del vento, eventuali eventi atmosferici);
- una descrizione delle modalità di campionamento ed analisi, con indicazione dei riferimenti alle metodiche standard utilizzate e descrizione di eventuali scostamenti da queste;
- i risultati delle attività di campionamento ed analisi;
- il confronto con i limiti di legge previsti o le prescrizioni impartite dalle autorità;
- commento dei risultati ottenuti rispetto ai limiti fissati dalla vigente normativa, con considerazioni e/o suggerimenti rispetto alle anomalie riscontrate.

Frequenze di monitoraggio

Parametri da monitorare	Fase	Frequenza dei rilievi e durata delle misure
Amianto	Corso d'opera (Am01, 02)	mensile per tre giorni
	Post operam (Am01, 02)	1 campagna

TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREIUS GALLERIA DI SICUREZZA PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE OPERE ESTERNE CIG 7823769A6A - CUP H31B01000250008								
PIANO DI MONITORAGGIO								
COMP.	FASE	N. ^o PUNTI	N. ^o CAMPAGNE TOTALI PER 2,5 ANNI A PUNTO CAMPAGNE	DESCRIZIONE	QUANTITA' TOTALE	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	
ATMOSFERA	CORSO D'OPERA - 2 ANNI	2 (ATM 03, ATM 04)	10	CAMPAGNE TRIMESTRALI rilievi della qualità dell'aria di 15 giorni con condizioni meteorologiche stabili entro un max di 15 giorni mediante mezzo mobile con la determinazione di: PM10, PM2,5, O3, CO, NOx, SOx, BTEX, metalli pesanti (As, Pb, Cd, Ni); parametri meteorologici (Velocità del vento, T° atmosferica, pressione atmosferica, precipitazioni, direzione del vento, umidità relativa, radiazione solare)	20			
			10	rapporti trimestrali e relazioni annuali riportanti le seguenti informazioni: • descrizione della postazione di misura con posizionamento su estratto dalla Carta Tecnica Regionale in scala 1:10.000 e coordinate UTM; • dati meteorologici relativi ai giorni di campionamento (temperatura min., media e max, umidità relativa, andamento orario della velocità e direzione del vento, eventuali eventi atmosferici); • descrizione delle modalità di campionamento ed analisi per ogni parametro, con indicazione dei riferimenti alle metodiche standard utilizzate e descrizione di eventuali scostamenti da queste; • risultati delle attività di campionamento ed analisi; • confronto con i limiti di legge previsti o le prescrizioni impartite dalle autorità.	14 relazioni trimestrali e 3 relazioni annuali			
	POST OPERAM	2 (ATM 03, ATM 04)	1	N. ^o 1 CAMPAGNA DA ESEGUIRE AL TERMINE DEI LAVORI: rilievi della qualità dell'aria della durata di 15 giorni mediante mezzo mobile con la determinazione di: PM10, PM2,5, O3, CO, NOx, SOx, BTEX, metalli pesanti (As, Pb, Cd, Ni); parametri meteorologici (Velocità del vento, T° atmosferica, pressione atmosferica, precipitazioni, direzione del vento, umidità relativa, radiazione solare)	2			
			1	RELAZIONE FINALE riportante le seguenti informazioni: • descrizione di ogni singola postazione di misura con posizionamento su estratto dalla Carta Tecnica Regionale in scala 1:10.000 e coordinate UTM; • dati meteorologici relativi ai giorni di campionamento (temperatura min., media e max, umidità relativa, andamento orario della velocità e direzione del vento, eventuali eventi atmosferici); • descrizione delle modalità di campionamento ed analisi per ogni parametro, con indicazione dei riferimenti alle metodiche standard utilizzate e descrizione di eventuali scostamenti da queste; • risultati delle attività di campionamento ed analisi; • confronto con i limiti di legge previsti o le prescrizioni impartite dalle autorità.	1			
Totale Atmosfera							- €	

TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREIUS GALLERIA DI SICUREZZA PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE OPERE ESTERNE								
PIANO DI MONITORAGGIO								
COMP.	FASE	N. ^o PUNTI	N. ^o CAMPAGNE TOTALI PER 2,5 ANNI A PUNTO CAMPAGNE	DESCRIZIONE	QUANTITA' TOTALE	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	
AMIANTO	CORSO D'OPERA - 2 ANNI	2 PRESSO AREA CAMPO 1 (AM 01, AM 02)	30	CAMPAGNE mensili di 3 giorni verifica della presenza di fibre di amianto aerodispersa mediante analisi in MOCF ed eventualmente SEM	60			
			30	RAPPORTI MENSILI E RELAZIONI ANNUALI con descrizione di ogni singola postazione di misura, descrizione delle modalità di campionamento ed analisi per ogni parametro con indicazione delle metodiche utilizzate e descrizione di eventuali scostamenti da esse, i risultati delle attività di campionamento ed analisi, confronto con limiti di legge previsti o le prescrizioni impartite dalle autorità	60 rapporti mensili - 3 relazioni annuali			
	POST OPERAM	2 PRESSO AREA CAMPO 1 (AM 01, AM 02)	1	N. ^o 1 CAMPAGNA DA ESEGUIRE AL TERMINE DEI LAVORI: verifica della presenza di fibre di amianto aerodisperse mediante analisi MOCF ed eventualmente SEM	2			
			1	RELAZIONE post operam con descrizione di ogni singola postazione di misura, descrizione delle modalità di campionamento ed analisi per ogni parametro con indicazione delle metodiche utilizzate e descrizione di eventuali scostamenti da esse, i risultati delle attività di campionamento ed analisi, confronto con limiti di legge previsti o le prescrizioni impartite dalle autorità	1			
Totale Amianto							- €	
Totale Attività							- €	

MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA								
SIC.		COD.	N. ^o CAMPAGNE TOTALI PER 2,5 ANNI A PUNTO CAMPAGNE	DESCRIZIONE	QUANTITA' TOTALE	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	
SICUREZZA	corpo	SIC.05.01	SIC.05.01.001	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	2	€ 33,57	67,14	
			SIC.05.01.001a	COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE si ipotizza n° 1 responsabile x 2h				
	misura	SIC.05.02	SIC.05.02.001	INFORMAZIONI Ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile	2	€ 23,24	46,48	
			SIC.05.02.001.b	COSTO ORARIO DI OGNI LAVORATORE si ipotizza una riunione di coordinamento iniziale di durata di h 2 per ogni operaio				
Oneri per la Sicurezza							113,62 €	
TOTALE COMPLESSIVO							- €	

TOTALE COMPLESSIVO IN LETTERE	
--------------------------------------	--