



COMUNE DI LIVORNO

DIP. 5 LAVORI PUBBLICI

SETTORE NUOVE OPERE E URBANIZZAZIONI

Ufficio Manutenzione Patrimonio Stradale

SERVIZIO
SEGNALETICA TEMPORANEA

Importo a base d'asta € 480.000,00

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO		
Livorno, GIUGNO 2017	Codice Elaborato	Codice Progetto
<p>Il Responsabile Del Procedimento Arch. Riccardo Maurri</p> <p>Il Progettista Geom. Massimo POLI</p>		

PARTE PRIMA

ART. 1

DEFINIZIONI

CONTRATTO DI SERVIZIO :

contratto ai sensi degli articoli 3, lett. vv del Dlgs n.50.2016 ,che stabilisce le regole, le clausole, i prezzi e la disciplina organizzativa generale, relativi al SERVIZIO SEGNALETICA TEMPORANEA da eseguire su tutto il territorio cittadino da aggiudicare per un periodo massimo di due anni.

ATTIVITA' DA GESTIRE CON SERVIZIO:

L'operativa del servizio , da espletare su tutto il territorio comunale, riguarda la gestione delle attività di:

- PRONTO INTERVENTO STRADE/SEGNALETICA;
- ATTUAZIONE ORDINANZE PROVVISORIE

ATTIVAZIONE SERVIZIO

Le chiamate per l'attivazione conterranno la descrizione dell'intervento da eseguire e l'indicazione del luogo in cui l'appaltatore deve presentarsi per eseguire le lavorazioni previste, munito di quanto necessario per la loro esecuzione regolare e nei tempi stabiliti. Le comunicazioni avverranno di norma tramite comunicazione telefonica, mail o mediante applicativo messo a disposizione del Comune di Livorno.

APPLICATIVO

piattaforma informatica in dotazione del Comune di Livorno con accesso web tramite accredito che consente di gestire gli ordini dei lavori e il loro sviluppo fino alla comunicazione da parte dell'appaltatore di avvenuta esecuzione delle opere. La data di presa in consegna di ognuno dei cantieri di cui agli ordini dei lavori decorre da quella dell'invio da parte del Comune dell'ordine del lavoro.

ART. 2

DOCUMENTI CHE INTEGRANO IL CONTRATTO

Faranno parte integrante del contratto e saranno da considerarsi ad esso allegati :

- i documenti di offerta;
- il presente capitolato
- il Nuovo Codice della Strada, il Regolamento di attuazione e schemi grafici riportati negli allegati al regolamento di attuazione del codice della strada per quanto concerne la

gestione dei cantieri mobili ("NUOVO CODICE DELLA STRADA" (decreto legislativo 30 aprile 1992 n. 285 e successive modificazioni, decreti ministeriali sul segnalamento temporaneo DM 10/07/2002 e s.m.i e DM 4/03/2013);

che si considerano parte integrante del contratto pur se non materialmente allegato.

ART. 3

OGGETTO DEL SERVIZIO E DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE OPERE

La presente procedura ha per oggetto la conclusione di un contratto con un unico operatore economico, così come definito dagli articoli 3, lett. vv del Dlgs n.50.2016 volto a definire le condizioni generali per per la gestione del **SERVIZIO SEGNALETICA TEMPORANEA**

Gli Interventi da eseguire , per tutta ala durata del servizio, consisteranno nella esecuzione di quelle lavorazioni necessarie di messa in sicurezza per la tutela della pubblica incolumità e ove non possibile il posizionamento della segnaletica temporanea necessaria sia per il segnalamento dei pericoli oltre all'attuazione delle ordinanze provvisorie di disciplina del traffico per manifestazioni di qualsiasi natura organizzate dalla Stazione Appaltante, non predeterminabili nel numero e che si renderanno annualmente necessarie nel corso della durata dell'appalto.

Ai sensi degli artt. 48, 89 c.11 e 174 del D.Lgs. 50/2016 e dell'art.10 del D.P.R. 207/10, si precisa che le gli interventi da eseguire, rientrano nella categoria **OG3 - OS10**.

Le lavorazioni da eseguire a titolo puramente indicativo, a seconda delle necessità, possono riassumersi nell'esecuzione degli interventi omnicomprensivi per la gestione delle attività sotto riportate eseguite con personale e mezzi idonei necessari, atti a soddisfare tutte le necessità per l'espletamento di tutte le fasi lavorative compreso approvvigionamenti materiali, posizionamento, cura, custodia diurna e notturna e ritiro, del materiale segnaletico temporaneo posizionato, trasporti, scarichi e smaltimento dei rifiuti a discarica autorizzata e relativa presentazione del F.I.R. (formulario identificazione rifiuti), rendicontazione analitica delle prestazioni effettuate corredate da fotografia anche su supporto mediante applicativo WEB messo a disposizione dalla Stazione Appaltante

1. PRONTO INTERVENTO STRADE/SEGNALETICA

servizio continuativo h24 a chiamata da parte della Centrale operativa Polizia Locale, altri organi di Polizia e ufficio strade per tutto il periodo contrattuale consistente nell'esecuzione di lavorazioni per :

- eliminazione delle anomalie stradali di qualsiasi entità fonte di pericolo per la pubblica incolumità;
- rimozione degli elementi di arredo urbano danneggiati, impattanti per il decoro urbano segnalati dall'ufficio con trasporto a discarica o a deposito comunale se riutilizzabile ;

- Posizionamento segnaletica di temporanea di pericolo, qualora non sia possibile eseguire l'intervento di riparazione, ai sensi del Nuovo codice della strada e dei decreti ministeriali sul segnalamento temporaneo DM 10/07/2002 e s.m.i e DM 4/03/2013;

Il corretto posizionamento del materiale segnaletico posto a segnalazione dovrà essere controllato sistematicamente sino alla rimozione che dovrà avvenire dopo autorizzazione da parte degli uffici Comunali.

2. ATTUAZIONE ORDINANZE PROVVISORIE

servizio chiamata per tutto il periodo contrattuale eseguito con squadra specifica dedicata

consistente nel posizionamento, gestione e ritiro della segnaletica temporanea necessaria all'attuazione delle ordinanze provvisorie emesse per manifestazioni di qualsiasi natura organizzate dalla Stazione Appaltante; Il corretto posizionamento del materiale segnaletico posto per le ordinanze provvisorie dovrà essere controllato sistematicamente sino alla rimozione che dovrà avvenire allo scadere dell'ordinanza provvisoria stessa

ART. 4

DURATA DEL SERVIZIO

La durata del contratto per la gestione del servizio **SERVIZIO SEGNALETICA TEMPORANEA**, è di mesi **24 (ventiquattro)** decorrere dal verbale di consegna, con un periodo di prova a solo favore del Comune di Livorno di mesi **6 (sei)** durante il quale il Comune di Livorno potrà recedere dal contratto previa comunicazione via @-mail al gestore nelle forme di legge previste.

E' parimenti riconosciuto al Comune di Livorno il diritto di recesso alla scadenza del periodo di prova.

ART. 5

AMMONTARE DEL SERVIZIO

Il valore del **SERVIZIO SEGNALETICA TEMPORANEA**, per tutto il periodo di durata contrattuale è pari ad Euro **480.000,00** iva 22% esclusa di cui Euro **33.600,00** per oneri per piani di sicurezza, non soggetti a ribasso.

L'ammontare annuo per afferente al **SERVIZIO SEGNALETICA TEMPORANEA**, risulta essere:

CATEGORIA PREVALENTE <i>come indicato D.P.R. 34 25.01.2000</i>		"OG3" "Opere stradali"	
Totale lavori a base d'asta	€		240.000,00
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€	16.800,00	

Con la partecipazione alla gara l'importo annuale viene riconosciuto remunerativo.

ART. 6
SCIOPERI

Ai sensi della legge n. 146/1990 Il SERVIZIO SEGNALETICA TEMPORANEA ,oggetto dell'appalto, è da intendersi come servizio pubblico essenziale, limitatamente all'insieme delle prestazioni individuate come indispensabili e pertanto le stesse dovranno essere sempre garantita.

ART. 7
STRUTTURA ORGANIZZATIVA PREORDINATA ALL'INIZIO SERVIZIO

1. Logistica

l'appaltatore dovrà avere la disponibilità, entro e non oltre la data di stipulazione del contratto e comunque entro il 1/9/2017 (pena l'escussione della cauzione provvisoria e l'improcedibilità alla stipula), da mantenere per tutta la durata del SERVIZIO , di una **sede operativa** (dove prenderanno servizio le maestranze e saranno dislocati i mezzi operativi da impiegare negli appalti) **ubicata ad una distanza dalla città di Livorno il cui tempo di percorrenza non superi i 30 minuti** .

Per il calcolo del tempo impiegato sarà utilizzata la funzione "calcola percorso stradale" di "Google Maps" e tra quelli risultanti verrà scelto il percorso più veloce tra la sede operativa ed il punto di riferimento individuato dalla stazione appaltante fissato in via degli Acquedotti innesto rotatoria uscita Variante SS1 località LIVORNO CENTRO (con coordinate 43.562097 , 10.342850) .

La sede operativa deve essere costituita da ufficio servito da linea telefonica/dati, spogliatoi idonei per il personale richiesto, area sosta mezzi operativi, zone di stoccaggio attrezzature e materiali necessari per le lavorazioni.

2. Personale

l'appaltatore dovrà avere la disponibilità, entro e non oltre la data di stipulazione del contratto e comunque entro il 1.9.2017 (pena l'escussione della cauzione provvisoria e l'improcedibilità alla stipula), da mantenere per tutta la durata del SERVIZIO , di **un organico minimo operativo di almeno n.10 addetti da impiegare negli appalti, di cui :**

- *almeno 5 unità con qualifica di operaio specializzato;*
- *almeno 5 unità con qualifica di operaio qualificato.*

ciascuno in possesso di almeno due anni di anzianità di servizio maturata nell'ambito dei lavori stradali categoria OG3/OS10 e di attestato di formazione come addetto alla pianificazione, controllo e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attività lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare ai sensi dell'allegato II del D.I. 4 Marzo 2013 in corso di validità (anni 4 da data rilascio).

3. Sistema Informatico

l'appaltatore, se non in possesso, dovrà dotarsi dopo l'aggiudicazione e comunque entro e non oltre la data di stipulazione del contratto d'appalto, di un sistema informatico fisso e mobile che consenta di interfacciarsi con l'applicativo messo a disposizione dal Comune di Livorno per la gestione degli ordinativi di lavoro assegnati.

ART. 8

ZONA INTERVENTO

Gli interventi, oggetto del contratto relativo al **SERVIZIO SEGNALETICA TEMPORANEA**, ricadono su tutte le strade che ricadono sul territorio della città di Livorno (comunali e non se aperte all'uso pubblico) il contratto si estende automaticamente alle strade che dovessero entrare a farne parte, a qualsiasi titolo, successivamente alla sua stipula senza che l'appaltatore possa avanzare pretese di compensi ed indennizzi di qualsiasi natura e specie.

Per i tempi e per le metodologie di esecuzione dei lavori occorre tenere sempre presente le esigenze della viabilità e delle eventuali attività che si trovano sulle strade, esigenze che sono prioritarie.

L'appaltatore dovrà predisporre, quando richiesto, più squadre autonome ed indipendenti contemporaneamente anche distanti fra di loro. Tutti gli interventi dovranno essere eseguiti nei tempi e modi indicati dalla D.L.

ART. 9

SQUADRA TIPO

Ogni squadra deve essere composta da minimo di n 2 addetti (operaio specializzato+ operaio qualificato), 1 mezzo con gru, attrezzature e materiali a consumo necessari.

ART. 10

INIZIO - PRESTAZIONI SERVIZIO - COMPOSIZIONE SQUADRE

La consegna del **SERVIZIO SEGNALETICA TEMPORANEA**, intesa come ordine di immediato inizio del medesimo avverrà tramite redazione di verbale di consegna con valore per l'intera durata del contratto; da esso decorrono i termini temporali di esecuzione del contratto d'appalto. Il verbale è redatto in doppio esemplare firmato dal direttore dei lavori e dall'esecutore.

L'Impresa rimarrà l'unica responsabile della perfetta riuscita di quanto previsto nel servizio e della piena rispondenza di esso alle condizioni di contratto, nei riguardi dei materiali impiegati e della esecuzione dei lavori della cura diurna e notturna della segnaletica temporanea posizionata.

La sorveglianza del personale dell'Amministrazione appaltante non esonera l'Impresa dalle responsabilità dell'esatto adempimento degli ordini e della perfetta esecuzione di quanto richiesto a norma del Contratto, nonché della scrupolosa osservanza delle regole dell'arte e dell'ottima qualità dei materiali impiegati, anche se eventuali deficienze fossero passate inosservate al

momento dell'esecuzione. L'Amministrazione si riserva quindi, a giudizio insindacabile ogni più ampia facoltà di indagine e di sanzioni.

La ditta assuntrice per l'esecuzione degli interventi richiesti dovrà, di norma, intervenire e mettere a disposizione entro i tempi stabiliti personale specializzato nelle quantità necessarie che sia in grado di fare sempre fronte, per professionalità specifica, alle diverse situazioni .

Le lavorazioni da eseguire con il servizio, a titolo puramente indicativo e variabili a seconda delle necessità dovranno essere eseguite con personale e mezzi idonei, atti a soddisfare tutte le necessità per l'espletamento di tutte le fasi lavorative, compresi approvvigionamenti materiali, posizionamento, cura, custodia diurna e notturna e ritiro del materiale segnaletico temporaneo posizionato per attuazione del provvedimento di disciplina del traffico emesso per consentire l'esecuzione dei lavori nel luogo d'intervento, trasporti, scarichi e smaltimento dei rifiuti a discarica autorizzata e relativa presentazione del F.I.R (formulario identificazione rifiuti), rendicontazione analitica delle prestazioni effettuate corredate da fotografia anche su supporto informatico.

Nella esecuzione degli interventi richiesti l'Appaltatore dovrà adottare tutte le misure di sicurezza atte ad evitare danni a cose o persone, sia durante l'intervento sia successivamente, trattandosi di strade cittadine e dunque continuamente aperte al pubblico.

- **SERVIZIO PRONTO INTERVENTO h 24**

Esecuzione di interventi atti a soddisfare tutte le necessità per eliminare e/o segnalare situazioni di pericolo per la pubblica incolumità richiesti dal Comando Polizia Municipale da eseguire, con **personale, materiali , attrezzature e mezzi idonei necessari anche muniti di gru**, in tutti giorni dell'anno, festivi compresi, con modalità h/24 , per tutta la durata contrattuale. Su attivazione , che (a titolo esemplificativo) potrà avvenire telefonicamente o a mezzo fax , dal Comando Polizia Municipale, l'impresa dovrà recarsi sul luogo indicato ed iniziare l'esecuzione delle prestazioni necessarie per eliminare e/o segnalare la situazione di pericolo per la pubblica incolumità oggetto della richiesta **al più presto e comunque entro 30 minuti dall'attivazione** . In casi nei quali per motivi non imputabili al gestore non sarà possibile rispettare il termine di 30 minuti il gestore stesso dovrà darne immediata comunicazione al comando di polizia municipale.

Le fasi di lavoro e la metodologia di posa della segnaletica necessaria, qualunque sia la tipologia dell'intervento richiesto, dovranno essere eseguite nel rispetto delle norme previste nel N.C.d.S. e del Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo (G.U. n 226 del 26/09/2002 – suppl. straordinario) e provvedere alla copertura di quei segnali, esistenti sulla carreggiata, che fossero eventualmente in contrasto con la segnaletica di emergenza posizionata .

Il personale dell'amministrazione che ha richiesto l'intervento comunicherà il mancato rispetto dei tempi **attivazione-inizio lavori** .

Per le attività di cui sopra dovranno essere garantite sempre le prestazioni nei seguenti orari da **Lunedì a Venerdì dalle ore 8,00 alle ore 13,00 e dalle ore 14,00 alle ore 17,00**, al di fuori dell'orario di lavoro in qualsiasi orario diurno, serale, notturno e festivo dovranno essere sempre garantite le prestazioni con personale, mezzi (*muniti di gru*), attrezzature e materiali commisurati all'entità dell'intervento al fine di eseguire correttamente gli interventi di sorveglianza e quelli eventualmente richiesti in Pronto intervento dai soggetti preposti.

Ogni squadra deve essere composta da minimo di n 2 addetti (operaio specializzato+ operaio qualificato) 1 mezzo con gru, attrezzature e materiali a consumo necessari.

ESEMPI A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO delle tipologie di intervento richieste :

- *Posa, gestione e ritiro segnaletica di Transennamenti (fabbricati o manufatti, etc etc) con creazione di percorsi pedonali qualora il transito transito pedonale sia impedito dal transennamento stesso;*
- *Posa, gestione e ritiro segnaletica per segnalazione cedimenti stradali (avvallamenti, fognature rotte, ecc....)*
- *Posa, gestione e ritiro segnaletica per segnalazione chiusini (su carreggiata / marciapiede);*
- *Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a freddo per colmatatura di buche o segnalazione delle stesse con segnaletica temporanea se non possibile eseguire intervento colmatatura immediato ;*
- *Posa, gestione e ritiro della segnaletica temporanea posizionata in caso di danneggiamenti ad impianti segnaletici fissi di qualsiasi genere (Stop, Precedenza, Obbligo, Senso unico, Senso vietato, Divieto transito , specchi parabolici, etc etc)*
- *Posa, gestione e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per la disciplina del traffico per deviazioni, chiusure per eventi meteorici eccezionali (allagamenti, nevicate etc etc);*
- *Esecuzione di interventi di vario genere per eliminazione pericoli per la pubblica incolumità;*
- *Esecuzione di interventi di vario genere di riparazione, rimozione o segnalamento degli elementi di arredo urbano danneggiati, impattanti per il decoro urbano segnalati dall'ufficio.;*
- *Esecuzione di interventi di varia tipologia a tutela della pubblica incolumità;*

Il corretto posizionamento del materiale segnaletico posto a segnalazione dovrà essere controllato sistematicamente sino alla rimozione che dovrà avvenire dopo autorizzazione da parte degli uffici Comunali.

• **ATTUAZIONE ORDINANZE PROVVISORIE**

Squadra/e dedicata/e per l'attuazione dei provvedimenti di disciplina del traffico previsti nell'ordinanza provvisoria.

Quanto richiesto deve essere eseguito e gestito totalmente, nel rispetto da quanto previsto dal Codice della strada , affinché l'atto possa essere operativo dal giorno di efficacia sino al giorno di validità prevista con personale,mezzi e attrezzature necessarie.

La segnaletica temporanea , posizionata per l'ordinanza deve essere posizionata almeno 48 ore prima della decorrenza e rimossa entro le 48 ore successive alla scadenza indicate nell'atto.

Il personale, mezzi,attrezzature materiali dovranno essere commisurati all'entità dell'intervento al fine di eseguire correttamente gli interventi nei tempi richiesti.

Ogni squadra deve essere composta da minimo di n 2 addetti (operaio specializzato+ operaio qualificato) 1 mezzo, attrezzature e materiali necessari.

ESEMPI A TITOLO PURAMENTE INDICATIVO delle tipologie di intervento richieste :

- *Posa segnali di divieto di sosta con arco temporale definito ;*
- *Posa segnali di chiusura strade compreso preavvisi*
- *Posizionamento barriere per chiusura strade*
- *Segnaletica necessaria per deviazioni del traffico in caso di chiusure*
- *Composizione e posa di targhette con "giorno" sui segnali fissi per attuazione ordinanze provvisorie*
- *Composizione e posa di segnali di qualunque tipo e forma richiesti dall'Amministrazione Comunale*

Il corretto posizionamento del materiale segnaletico posto per le ordinanze provvisorie dovrà essere controllato sistematicamente sino alla rimozione che dovrà avvenire allo scadere dell'ordinanza provvisoria stessa.

ART. 11

RENDICONTAZIONE ORDINATIVI DI LAVORO ESEGUITI

Appena concluso l'intervento e comunque entro e non oltre il giorno successivo alla data di ultimazione dell'intervento ordinato, o il primo giorno lavorativo in caso di festivi nel rispetto di quanto prescritto, devono essere comunicati dall'appaltatore, mediante aggiornamento WEB dell'ordinativo di lavoro, i dati relativi agli ordini di lavoro richiesti:

- a) Data esecuzione intervento (giorno conclusione intervento)*
- b) Ora esecuzione intervento (ora conclusione intervento)*
- c) dettaglio interventi eseguiti*
- d) rendicontazione quantitativa lavorazioni con dettaglio articoli riferimento Elenco Prezzi*
- e) eventuali note*
- f) foto su supporto digitale (prima e dopo l'esecuzione dell'intervento)*

Ad interventi eseguiti è facoltà della stazione appaltante ordinare lo sgombero delle aree circostanti, di tutti i materiali e delle attrezzature di proprietà dell'Impresa, entro un termine perentorio che comunque non potrà essere superiore a giorni 2 (due).

Qualora l'Impresa non ottemperasse allo sgombero si applicheranno le stesse penalità previste per la ritardata esecuzione degli interventi.

ART. 12

PROVVISTA DEI MATERIALI - ACCETTAZIONE

a) MATERIALI DI PROPRIETA' DEL GESTORE SERVIZIO IN CESSAZIONE

Il Comune di Livorno consegnerà al gestore aggiudicatario elenco dettagliato dei siti ove è posizionata segnaletica temporanea del gestore del servizio cessante (*gestore attuale del servizio in questione*).

In ragione di ciò sarà **onere del nuovo gestore provvedere entro 60 gg dalla data di affidamento** del servizio alla sostituzione del materiale ivi giacente con materiale proprio e assumere la gestione del servizio.

Dalla data di affidamento comunque il gestore aggiudicatario assumerà la gestione della guardiana diurna e notturna della segnaletica posizionata dal gestore cessante assumendone le responsabilità .

Dell'avvenuta sostituzione sarà redatto apposito verbale in contraddittorio con il gestore cessante.

Qualora l'Impresa non ottemperasse alla sostituzione si applicheranno le stesse penalità previste per la ritardata esecuzione degli interventi.

b) MATERIALI DI PROPRIETA' DELL'IMPRESA

Tutto il materiale, di proprietà del gestore, che sarà utilizzato per l'esecuzione degli interventi richiesti, dovrà essere conforme delle norme previste nel N.C.d.S. ed essere posizionato come previsto nel Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo (G.U. n 226 del 26/09/2002 – suppl. straordinario).

Al termine del rapporto contrattuale tutti i materiali ,di proprietà del gestore, collocati sul territorio per segnalazioni di pericoli saranno da intendersi in regime di comodato gratuito per i primi 60 giorni a favore del Comune di Livorno che li gestirà tramite nuovo gestore. Man mano che verrà meno l'esigenza della loro collocazione nel territorio il Comune di Livorno darà comunicazione al gestore proprietario il quale provvederà al ritiro in loco dei suddetti materiali.

- *Tutto il materiale utilizzato (segnali,lampade,coni,transenne,barriere ecc.) , per un immediato riconoscimento, dovrà essere dotato, oltre ai dati obbligatori previsti dal NUOVO CODICE DELLA STRADA, di scritta “ SERVIZIO SEGNALETICA TEMPORANEA COMUNE DI LIVORNO “ apposta sul retro del segnale*
- *Tutte le basi mobili su cui sono posizionati i cartelli dovranno essere opportunamente zavorrate o ancorate al suolo , le stesse dovranno essere di una sola tipologia;*
- *Gli Impianti segnaletici temporanei dovranno essere opportunamente muniti di dispositivi luminosi previsti dal N.C.d.S.*

- *In presenza di traffico veicolare l'area dovrà essere segnalata con delineatori flessibili opportunamente ancorati al suolo (fig II 397 art 34) posti ad una distanza massima di m 5 l'uno dall'altro*
- *I segnali posizionati oltre le barriere (transenne) devono risultare ben visibili e pertanto opportunamente rilevati di quota ;*
- *I segnali stradali posizionati per la segnaletica temporanea a pericoli potranno essere montati anche su cavalletti mobili o montati su basi mobili in gomma;*
- *I cartelli da utilizzare , con pellicola rifrangente della classe prevista dal N.C.d.S. , dovranno avere le dimensioni previste per ambito urbano (da tabella II 1 a tabella II 21 regolamento N.C.D.S)*
- *Il materiale utilizzato per i transennamenti o chiusure deve avere la banda rifrangente bianco rossa*
- *Per il segnalamento di chiusini dovrà essere utilizzato la barriera di recinzione per chiusini fig 402 art 40*
- *Conglomerato tipo invernale a freddo dovrà essere confezionato in sacchi da kg 25.*
 - *costituito da una miscela di pietrischetti, graniglie, sabbie ed additivi miscelati con bitumi ad alta penetrazione ed elevata modifica polimerica sottoposti a processo di ossidazione, con eventuale aggiunta di fibre rinforzanti. Gli inerti dovranno essere in prevalenza basaltici e silico-calcarei, con perdita in peso Los Angeles < 25 e coefficiente di imbibizione < 0,015. Detti conglomerati, da fornire in sacchi ben sigillati da max 25 Kg, potranno essere impiegati immediatamente oppure verranno immagazzinati e reimpegnati successivamente con stesura a freddo, pertanto è necessario che il materiale stoccato mantenga le proprie qualità prestazionali per almeno 6 mesi. La percentuale di bitume è prescritta tra il 4% ed il 6% del peso dell'aggregato asciutto. La granulometria dell'inerte dovrà essere studiata in modo che la miscela risulti facilmente lavorabile anche dopo un lungo periodo di stoccaggio e contemporaneamente il materiale stesso abbia, dopo l'impiego, grande coesione e presenti superficie compatta senza sgranature. Non appena steso, a traffico aperto, il materiale non dovrà aderire ai pneumatici per evitare fenomeni di sgranamento e dispersione di inerti sul piano viabile. Il conglomerato dovrà aver caratteristiche di adesione al bitumato esistente tali da permettere la posa senza ausilio di mani d'attacco ed anche in presenza di acqua nelle buche. La curva granulometrica dovrà essere interna al fuso sotto riportato:*
 - SETACCIO 15 mm passante 100%
 - SETACCIO 10 mm passante 80% - 100%
 - SETACCIO 5 mm passante 60% - 80%
 - SETACCIO 2 mm passante 35% - 55%
 - SETACCIO 0,5 mm passante 10% - 25%
 - SETACCIO 0,125 mm passante 8% - 15%
 - SETACCIO 0,063 mm passante 4% - 8%

Detti conglomerati, da fornire in sacchi ben sigillati da max 25 Kg, potranno essere impiegati immediatamente oppure verranno immagazzinati e reimpegnati successivamente con stesura a freddo, pertanto è necessario che il materiale stoccato mantenga le proprie qualità prestazionali per almeno 6

mesi. La percentuale di bitume è prescritta tra il 4% ed il 6% del peso dell'aggregato asciutto. La granulometria dell'inerte dovrà essere studiata in modo che la miscela risulti facilmente lavorabile anche dopo un lungo periodo di stoccaggio e contemporaneamente il materiale stesso abbia, dopo l'impiego, grande coesione.

c) Quantità minime iniziali di scorte di materiale



L'impresa dovrà avere, giacente presso il proprio magazzino, al momento della consegna del servizio le sotto elencate quantità minime di scorte di materiale:





Conglomerato bituminoso a freddo in sacchi per eliminazione buche n 300 sacchi da kg 25

Lampade gialle n 300

Lampade rosse n 200

Materiale segnaletico descritto nella tabella successiva:

Tipo segnale	quantità	Tipo segnale	quantità
	300 da m 2,00		50
	50		30
	50		30
	20		10
	10		5
	10		5
	6		5
	20		15
	20		30
	20		50
	20		20
	20		10

Tipo segnale	quantità	Tipo segnale	quantità
Via Libera fig 70	30	DELINEATORI FLESSIBILI	100
	20		Basi mobili 300
	40		20
	6		5
	6		6
	20		10
	20		10
	10		10
	10		30
	10		10
	10		10
	250		A richiesta

Il giorno della consegna della gestione del servizio saranno verificate in contraddittorio le quantità e sarà redatto apposito verbale eventuali mancanze saranno oggetto di contestazione

ART. 13

RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Prima della sottoscrizione del contratto , l'impresa aggiudicataria è tenuta a comunicare al Comune di Livorno le generalità del responsabile al quale affidare il coordinamento di tutte le attività volte all'adempimento degli obblighi contrattuali.

Tale Responsabile garantirà la continuità in caso di assenza attraverso un sostituto a tutti gli effetti a farne le veci. Il Responsabile rivestirà l'incarico di rappresentante dell'Impresa ed avrà poteri decisionali per trattare e concordare con la Direzione dei lavori del Comune di Livorno le azioni tecniche inerenti lo svolgimento dei lavori oggetto del presente servizio.

Il responsabile garantirà la reperibilità secondo quanto stabilito nell'offerta tecnica e comunque per ventiquattro ore giornaliere in tutti i giorni dell'anno.

ART. 14

OBBLIGHI DELL'IMPRESA NEI CONFRONTI DEL PERSONALE ADDETTO AL SERVIZIO

L'appaltatore è tenuto al rispetto degli obblighi relativi alle assicurazioni sociali e all'Istituto Nazionale Assicurazioni e Malattie. Prima dell'inizio dei lavori si dovrà rilasciare al Comune di Livorno. un'attestazione comprovante l'adempimento dei summenzionati obblighi e periodicamente dovranno essere trasmesse copie dei versamenti, contributivi, previdenziali ed assicurativi, nonché quelli dovuti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva (L.19.3.90 n. 55 e D.M.10.1.91 n.55). All'atto della consegna dei lavori e della emissione di ogni singolo acconto il gestore presenterà la documentazione comprovante, anche in forma autocertificativa, la regolarità contributiva nei confronti di INAIL, INPS, ed eventualmente la Cassa Edile.

Si trascrivono le seguenti condizioni normative e retributive dei contratti collettivi di lavoro che l'appaltatore avrà l'obbligo di osservare.

- Nell'esecuzione delle lavorazioni che formano oggetto del presente appalto, l'impresa si obbliga ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto collettivo nazionale di lavoro per gli operai dipendenti dalle aziende industriali artigiane ed affini e negli accordi locali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo e nella località in cui si svolgono detti lavori. Ove non siano stati localmente stipulati i predetti contratti integrativi per le imprese artigiane, queste si obbligano ad applicare il locale contratto integrativo stipulato per i lavoratori dell'industria e le clausole di questo prevalendo su eventuali clausole incompatibili de C.C.N.L. dei lavoratori delle imprese e artigiane. Le imprese invitate si obbligano ad applicare i contratti e gli accordi di cui ai precedenti commi anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione e, se cooperative, anche nei rapporti con i soci. All'applicazione ed al rispetto dei contratti ed accordi predetti debbono obbligarsi anche le imprese eventualmente non aderenti alle associazioni di categoria stipulanti o che recedono da esse, ed indipendentemente dalla struttura e dimensione delle imprese stesse e da ogni altra loro qualificazione giuridica, economica e sindacale.

- L'impresa è responsabile, in rapporto alla stazione appaltante dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei rispettivi loro dipendenti, anche nei casi in cui il contratto collettivo non disciplini l'ipotesi del subappalto. Il fatto che il subappalto non sia stato autorizzato non esime l'impresa dalla responsabilità di cui al comma precedente e ciò senza pregiudizio degli altri diritti della stazione appaltante.
- In caso di inottemperanza agli obblighi testé precisati accertata dalla stazione appaltante o ad essa segnalata dall'Ispettorato del Lavoro, la stazione appaltante medesima comunicherà all'impresa e, se del caso, anche all'Ispettorato suddetto, l'inadempienza accertata e procederà ad una detrazione del 20% sui pagamenti in acconto, se i lavori sono in corso di esecuzione, ovvero alla sospensione del pagamento del saldo, se i lavori sono ultimati, destinando le somme così accantonate a garanzia dell'adempimento degli obblighi di cui sopra. Nel caso in cui fossero state presentate fideiussioni bancarie o polizze assicurative secondo quanto previsto dalla L.10-6-82 n.348, queste non potranno essere svincolate fino alla presentazione da parte dell'INPS ed altri enti (previdenziali assicurativi ed antinfortunistici) di una lettera liberatoria. Nei casi di gravi violazioni o di recidiva, l'inottemperanza potrà comportare l'esclusione dell'impresa da qualsiasi appalto che sarà bandito dall'amm.ne appaltante per un periodo fino a 5 anni. Il pagamento all'impresa delle somme accantonate non sarà effettuato sino a quando dall'Ispettorato del Lavoro non sia stato accertato che gli obblighi predetti sono stati integralmente adempiuti. Per le detrazioni dai pagamenti di cui sopra, l'impresa non può opporre eccezione alla stazione appaltante, né il titolo a risarcimento di danni (per subappalto vedi art.18, 7° comma, L.19.3.90 n.55).
- L'Impresa appaltatrice sarà tenuta ad assumere personale dipendente tramite l'Ufficio di Collocamento di Livorno, qualora venga a trovarsi nella necessità di reperire manodopera per l'esecuzione dell'appalto dei lavori di cui trattasi. L'Appaltatore è tenuto inoltre all'osservanza delle norme vigenti per la prevenzione ed assistenza sociali, derivanti sia da legge che da contratti collettivi (invalidità, vecchiaia, disoccupazione, tubercolosi, malattia)

ART. 15

ONERI ED OBBLIGHI A CARICO DELL'GESTORE

Oltre gli oneri di cui agli artt. 4, 5, 6, 7, 14 e 18 del Capitolato Generale approvato con D. M. LL.PP. n. 145/2000 e agli altri indicati nel presente capitolato, sono a carico del gestore (ove occorra in considerazione dell'entità e dimensione dei lavori) gli oneri ed obblighi seguenti:

1. Garantire le dotazioni minime di materiali richiesti art **12.b.1**
2. garantire sempre la sicurezza per i lavoratori e cittadini dalla data di comunicazione alla data di fine lavori (sgombero delle aeree);
3. dotarsi di un sistema informatico per la gestione dei report interventi eseguiti/richiesti;

4. conoscere, in tempo reale, tutte le altre informazioni inerenti i cantieri allestiti nell'ambito del servizio;
5. garantire sempre la piena disponibilità di sede operativa con le stesse caratteristiche dichiarate in sede gara;
6. garantire sempre la piena disponibilità di approvvigionamento dei materiali;
7. garantire sempre la piena disponibilità parco mezzi messo a disposizione per le lavorazioni con le stesse caratteristiche dichiarate ;
8. garantire sempre la piena disponibilità delle attrezzature specifiche messe a disposizione per le lavorazioni con le stesse caratteristiche dichiarate ;
9. garantire sempre la presenza del personale dichiarato in sede di gara (nominativi e qualificazione personale) messo a disposizione per le lavorazioni;
10. possedere e garantire sempre i requisiti dichiarati in sede di gara per la gestione dei rifiuti;
11. rispettare quanto dichiarato in sede di gara relativo alla migliona;
12. rispettare sempre i tempi di attivazione ed inizio delle prestazioni relative alle prestazioni richieste, salvo che non venga diversamente disposto dalla stazione appaltante , *il termine perentorio di :*
 - 30 minuti per il servizio Pronto Intervento;
 - 48 ore antecedenti data efficacia ordinanza
 - 48 ore per comunicazione ritiro segnaletica o termine efficacia ordinanza.
13. garantire la trasmissione via WEB, mediante applicativo messo disposizione gratuitamente dal Comune di Livorno, dei dati relativi agli ordinativi di lavoro (ODL) affidati:
 - Data esecuzione intervento (giorno conclusione intervento)
 - Ora esecuzione intervento (giorno conclusione intervento)
 - dettaglio interventi eseguiti e quantità/note
 - foto su supporto digitale (prima, durante e dopo l'esecuzione dell'intervento)
 - materiale impiegato
14. Comunicare i danni di qualunque natura che per cause dipendenti dalle lavorazioni o per negligenza operativa dell'appaltatore fossero apportati ai materiali e manufatti suddetti che dovranno essere riparati a carico esclusivo dell'Appaltatore medesimo;
15. consentire sempre il libero accesso a proprietà private o attività presenti in corrispondenza del cantiere mediante realizzazione di percorsi protetti di cantiere per il passaggio;
16. provvedere alla conservazione e consegna all'Amm.ne appaltante degli oggetti di valore intrinseco, archeologico e storico, che eventualmente si rinvenissero durante la esecuzione dei lavori che spetteranno di diritto allo Stato;
17. Garantire sempre la cura e la gestione diurna e notturna ivi compresa la guardiania della segnaletica di cantiere mediante forniture, mantenimento in perfetto ordine e visibilità delle transenne, recinzioni e cartelli di cantiere e di quelli necessari per i provvedimenti di disciplina

del traffico ivi compresi quelli di avviso, le segnalazioni diurne e notturne mediante , appositi cartelli e luci nei tratti stradali interessati dai lavori ove abbia a svolgersi il traffico e di quant'altro prescritto a scopo di sicurezza e ciò secondo le particolari indicazioni della Direzione, e in genere l'osservanza delle norme del vigente Codice della Strada, e dei decreti ministeriali sul segnalamento temporaneo (DM 10/07/2002 e s.m.i e DM 4/03/2013);

18. provvedere alla costruzione di eventuali percorsi pedonali protetti, ponti di servizio, passerelle, accessi, canali e comunque tutte le opere provvisorie occorrenti per mantenere i passaggi pubblici privati e la continuità dei corsi d'acqua;
19. garantire in caso di richiesta specifica di predisporre contemporaneamente squadre per a gestione di più cantieri autonomi ed indipendenti , anche distanti fra di loro.
20. Provvedere a dotare il personale operativo di vestiario decoroso;
21. Provvedere all'allontanamento di operatori e tecnici di cantiere non graditi dal R.U.P. e D.LL;
22. Provvedere all'esecuzione di attività di organizzazione o di supporto del lavoro per il corretto e regolare andamento dei lavori.
23. Garantire sempre il corretti comportamenti e rapporti con i cittadini al fine di evitare atteggiamenti che evidenzino una complessiva deficitarietà della gestione del servizio risultanti da ripetute segnalazioni .

Ove la Ditta aggiudicataria non ottemperi agli oneri e obblighi imposti per legge ovvero violi le disposizioni del presente capitolato, in particolare si renda colpevole di manchevolezze o deficienze nella qualità dei lavori, non ottemperi alle prescrizioni del contratto di SERVIZIO in ordine alla documentazione da presentare, agli orari ed alle tempistiche da osservare, o qualora l'appaltatore non ottemperasse all'osservanza di uno qualsiasi dei patti e degli obblighi contrattuali assunti in seguito alle dichiarazioni fatte in fase di gara, è tenuta al pagamento di una pena pecuniaria che varia secondo la gravità dell'infrazione così definita

- inosservanza punto 1 , euro **10.000,00 importo fisso oltre ad euro 100,00 per ogni pezzo mancante al raggiungimento delle quantità richieste;**
- **inosservanza per ogni punto** da 2 a 23 , una sanzione pecuniaria stabilita per da euro **250,00** ad euro **2.500,00**

ART. 16

APPLICAZIONE PENALI E RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

L'applicazione della penale sarà preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza tramite applicativo, e la Ditta appaltatrice avrà facoltà di presentare controdeduzioni entro e non oltre dieci giorni dalla data del ricevimento. Ove non replichi nei tempi previsti o fornisca elementi di risposta giudicati inidonei, verrà applicata alla Ditta appaltatrice la penale. L'ammontare della penale sarà addebitata sui crediti dell'aggiudicatario dipendenti dal contratto o sulla cauzione. L'applicazione

della penale non estingue eventuali rinvii da parte del Comune o di terzi per i danni provocati dalle infrazioni o inadempienze stesse.

L'applicazione di tutte le penali e le sanzioni previste nel presente capitolato avverrà mediante applicazione nei registri contabili dei relativi importi sulle somme dovute dal Committente per gli acconti periodici.

L'applicazione della penale non solleva l'Assuntore dalle responsabilità civili e penali che si è assunto con la stipulazione del contratto.

Il Comune di Livorno può procedere alla risoluzione di diritto del contratto di SERVIZIO durante il periodo di efficacia qualora :

- l'ammontare delle penali o sanzioni ammontino per ogni appalto ad **€.10.000** (diecimila)
- nei casi previsti all'art. 108 del Dlgs n.50/2016 o da altre norme imperative;
- Nel caso in cui la Ditta aggiudicataria ponga in essere frodi verso il Comune di Livorno o non versi i contributi previdenziali e assistenziali obbligatori per legge nei confronti dell'INAIL e degli Istituti di Previdenza, e nei casi di subappalto;
- Nel caso di gravi o ripetute negligenze o di accertato inadempimento da parte della Ditta aggiudicataria degli obblighi derivanti dal contratto di SERVIZIO, tale da compromettere la buona riuscita delle prestazioni o da pregiudicare le condizioni di reciproca correttezza;
- abbandono, reiterate sospensioni, mancata effettuazione delle prestazioni da parte del personale addetto al servizio affidato;
- mancata/errata esecuzione e/o ritardi che pregiudicano gli standard di sicurezza per la pubblica incolumità degli utenti della strada;
- violazione grave delle norme di sicurezza e salute dei lavoratori;
- mancata nomina e/o sostituzione del Responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale di cui al DLgs 9 aprile 2008, n. 81, nonché del Medico competente;
- impiego di personale non risultante dalle scritture o da altra documentazione obbligatoria;
- Sussistenza di gravi e persistenti manchevolezze nella tenuta del magazzino o dei mezzi d'opera o del sistema informatico, messi a disposizione per la durata del SERVIZIO;
- organizzazione della squadra operai non mantenuta ai livelli qualitativi e quantitativi previsti nonostante diffida da parte dell'amministrazione;
- ottemperanza al complesso degli impegni di cui al presente Capitolato.

In caso di risoluzione del contratto per uno dei casi di cui all'articolo presente o per altre ipotesi nelle quali sia configurabile un comportamento doloso o colposo della Ditta aggiudicataria, sorge in

capo all'Amministrazione appaltante il diritto di affidare il servizio a terzi. Alla Ditta aggiudicataria verrà corrisposto il prezzo contrattuale del servizio effettuato, sino al giorno della disposta risoluzione, dedotte le penalità, le spese e i danni.

ART. 17

PAGAMENTI

Per il servizio di cui sopra verranno corrisposte n 7 rate in acconto + n 1 rata a saldo trimestrali posticipati, di uguale importo, dietro presentazione di regolare fattura il cui pagamento avverrà , a mezzo mandati di pagamento presso la Tesoreria comunale.

Eventuali penali , dovute ad inadempienze manifestate nel periodo intercorrente tra i pagamenti di due rate , saranno dedotte dall'importo della rata trimestrale prevista.

ART. 18

CERTIFICATO DI REGOLARE PRESTAZIONE O COLLAUDO

La Stazione Appaltante potrà richiedere in qualsiasi momento, tramite comunicazione mail, verifiche puntuali delle lavorazioni eseguite, in tal caso l'appaltatore dovrà garantire la presenza del tecnico e della squadra tipo operativa per eseguire le verifiche necessarie.

Gli oneri per l'espletamento delle verifiche richieste saranno ad esclusivo carico dell'appaltatore.

Salvo quanto disposto dall'art.1669 del codice civile, l'impresa risponde per la difformità e i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dalla Stazione appaltante prima che il certificato di collaudo/regolare esecuzione assuma carattere definitivo.

Il certificato di collaudo sarà sostituito dal certificato di regolare esecuzione che sarà emesso entro sei mesi dalla data di ultimazione lavori.

Il certificato di collaudo o certificato di regolare esecuzione ha carattere provvisorio e assume carattere definitivo decorsi due anni dall'emissione del medesimo.

Caso per caso l'Amministrazione ha la facoltà di adottare la procedura di "chiamata in cassa" delle somme e/o garanzie prestate.

Il collaudo, nei casi previsti dell'art. 150 del D. Lgs.50/2016, verrà eseguito in corso d'opera.

ART. 19

CONTO FINALE

Ai sensi dell'art. 200 del Regolamento di esecuzione e attuazione del codice, D.P.R. 207/2010, si stabilisce che, accertata l'ultimazione dei lavori da farsi risultare con apposito verbale, sarà provveduto alla compilazione del conto finale entro tre mesi da tale data.

ART. 20

FLUSSI FINANZIARI (art. 3 Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i.)

Allo scopo di assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari connessi all'appalto in oggetto, l'impresa appaltatrice assume su di sé l'obbligo di utilizzare uno o più conti bancari o postali presso banche o presso la Società Poste Italiane S.P.A. dedicati, anche non in via esclusiva. Tutti i movimenti finanziari devono essere registrati su conti correnti dedicati e, salvo quanto previsto dall'art. 3, terzo comma, devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

Ogni eventuale inottemperanza a quanto sopra previsto costituirà clausola risolutiva espressa del contratto, ai sensi dell'art. 3, ottavo e nono comma, con conseguente chiamata in cassa ed incameramento della cauzione definitiva, ferma restando la facoltà del Comune di Livorno di esigere il risarcimento dell'eventuale maggior danno.

L'Amministrazione si riserva, inoltre, di svolgere tutti i controlli necessari affinché i contratti sottoscritti con i subappaltatori ed i subcontraenti nella filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate ai lavori contengano una clausola a pena di nullità assoluta del contratto con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari dei cui alla legge 136/2010.

ART. 21

CODICE DI COMPORTAMENTO

Il soggetto aggiudicatario dichiara di volersi attenere e di impegnarsi a far applicare ai propri dipendenti gli obblighi di condotta previsti dal D.P.R. n. 62/16.4.2013 "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici" in particolare per ciò che attiene alle norme relative all'accettazione di regali, compensi o altre utilità, agli obblighi di astensione dal prendere decisioni o svolgere attività in situazione di conflitto anche potenziali di interessi personali, del coniuge, dei conviventi dei parenti affini entro il secondo grado.

Il conflitto può riguardare interessi di qualsiasi natura anche non patrimoniali compresi quelli derivanti dall'intento di voler assecondare pressioni politiche o sindacali, da parte di strutture gerarchiche dell'ente o comunque non riconducibili ad interesse generale.

ART. 22

IDENTIFICAZIONI E CONTROLLI NEI CANTIERI

Al presente Appalto, si applicano integralmente, le disposizioni di cui agli artt. 4 e 5 della Legge 136/2010 e successive modifiche, rispettivamente in materia di Controllo degli Automezzi adibiti al trasporto dei materiali per l'attività dei Cantieri e di Identificazione degli Addetti nei Cantieri.

ART. 23

OSSERVANZA DEI CONTRATTI COLLETTIVI – CLAUSOLA SOCIALE

Al personale impiegato per il SERVIZIO in oggetto è applicato integralmente il contratto collettivo nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni di lavoro stipulato dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale e quello il cui ambito di applicazione sia strettamente connesso con l'attività oggetto del Servizio.

I suddetti obblighi vincolano l'appaltatore anche nel caso che non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da essa.

Ove non siano stati localmente stipulati i predetti contratti integrativi per le imprese artigiane, queste si obbligano ad applicare il locale contratto integrativo stipulato per i lavoratori dell'industria edile, le clausole di questo prevalendo su eventuali clausole incompatibili de C.C.N.L. dei lavoratori delle imprese edili e artigiane.

In caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente dell'affidatario impiegato nell'esecuzione del contratto, la stazione appaltante trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, compresa, nei lavori, la cassa edile.

Sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50 per cento; le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di collaudo o di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.

In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale impiegato, il responsabile unico del procedimento invita per iscritto il soggetto inadempiente, ed in ogni caso l'affidatario, a provvedervi entro i successivi quindici giorni. Ove non sia stata contestata formalmente e motivatamente la fondatezza della richiesta entro il termine sopra assegnato, la stazione appaltante paga anche in corso d'opera direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate, detraendo il relativo importo dalle somme dovute all'affidatario del contratto.

Le imprese si obbligano ad osservare integralmente gli oneri di contribuzione e di accantonamento inerenti alle Casse edili ed agli Enti scuola contemplati dagli accordi collettivi per l'industria edile. Tali obblighi potranno, in via alternativa, essere soddisfatti dalle imprese artigiane mediante contribuzioni ed accantonamenti a favore di Casse edili e Enti scuola artigiani, se ed in quanto costituiti ed operanti a noma della contrattazione collettiva di categoria.

Le imprese si obbligano ad applicare i contratti e gli accordi di cui ai precedenti commi anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione e, se cooperative, anche nei rapporti con i soci. L'impresa è responsabile, in rapporto alla stazione appaltante, dell'osservanza delle norme anzidette da parte

degli eventuali subappaltatori nei confronti dei rispettivi loro dipendenti, anche nei casi in cui il contratto collettivo non disciplini l'ipotesi del subappalto.

Il fatto che il subappalto non sia stato autorizzato, non esime l'impresa dalla responsabilità di cui al comma precedente e ciò senza pregiudizio degli altri diritti della stazione appaltante.

ART. 24

CRITERI AMBIENTALI MINIMI

Per il rispetto dei criteri ambientali minimi, l'Impresa, durante tutta la durata contrattuale, dovrà attenersi a quanto prevede la normativa vigente.

ART. 25

VERIFICA DEL MANTENIMENTO DEI REQUISITI

Il gestore è tenuto, per tutta la durata del servizio, a mantenere requisiti dichiarati in fase di gara .

Durante la vigenza del SERVIZIO non sono consentiti atti di disposizione delle proprie dotazioni infrastrutturali o di riduzione del personale addetto all'appalto che comportino modifiche rilevanti al fine del mantenimento del possesso dei requisiti tecnici economici, professionali e finanziari presentati in sede di gara.

Fermo restando quanto sopra le modalità di mantenimento dei requisiti tecnici, economici, professionali e finanziari per tutta la durata del SERVIZIO possono variare in relazione all'autonomia di esercizio della propria attività economica di cui all'art.2082 del codice civile ma devono mantenere equivalenza in termini qualitativi e quantitativi con quelli presentati in sede di gara. Nel corso dell'esecuzione del SERVIZIO l'Amministrazione Comunale si riserva la facoltà di effettuare controlli sul mantenimento da parte dei contraenti dei requisiti da loro certificati e/o dichiarati ai fini della stipula del contratto.

Rientrano tra i predetti requisiti, sia quelli di ordine generale di cui all'art.80 del Dlgs n.50/2016 sia la SOA, sia quelli d'idoneità professionale, di capacità tecnica, di idoneità organizzativa, come risultanti dai documenti progettuali consegnati in sede di gara.

In caso che la verifica faccia emergere che anche uno dei predetti requisiti risulta carente, il Comune avvierà un procedimento in contraddittorio, all'esito del quale saranno assunti provvedimenti adeguati e corrispondenti.

ART. 26

SICUREZZA SUL POSTO DI LAVORO

Spetta all'affidatario la predisposizione del Piano Operativo della Sicurezza da presentare prima della stipula del contratto . Il POS è parte integrante del contratto di Servizio.

Per quanto non previsto nel POS, trattandosi di interventi di Pronto Intervento non predefiniti, e , qualora detti interventi ordinati fossero di natura e importo tale da richiedere la formulazione di un

piano di sicurezza e coordinamento o più in generale un coordinamento fra squadre diverse o fra subappaltatori o l'esecuzione comportasse l'organizzazione di un cantiere in senso tradizionale prima dell'esecuzione degli stessi, verrà steso un piano della sicurezza dettagliato ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., compreso il D. Lgs. n. 106/2009, D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., compreso il D. Lgs. n. 106/2009 e tutte le normative vigenti all'atto della stesura del piano di sicurezza (sicurezza nei cantieri mobili) da predisporre almeno 5 (cinque) giorni prima dell'inizio degli interventi operativi. In ogni altro caso, per quanto non previsto nel POS e in tutti i casi in cui sussistano interferenze ai sensi del Dlgs 81/2008, si provvederà tramite verbale di consegna e ripresa cantiere, sotto la responsabilità della ditta terza che eseguirà i lavori.

ART . 27

SUBAPPALTI, COTTIMI, SUB-CONTRATTI

L'Impresa è tenuta ad eseguire in proprio le opere ed i lavori compresi nel Contratto. **Non è ammesso il subappalto.** L'affidatario deve comunicare, prima dell'esecuzione, tutti i sub contratti che non sono subappalti, stipulati per l'esecuzione dell'appalto, il nome del sub contraente, l'importo del sub contratto, l'oggetto del sub contratto. In corso d'opera sono comunicate le eventuali modifiche.

ART. 28

DOMICILIO DELL'APPALTATORE - CONDOTTA DEI LAVORI DA PARTE DELL' APPALTATORE - ORDINI DI SERVIZIO - DISCIPLINA E BUON ORDINE DEL CANTIERE

A tutti gli effetti legali relativi al presente atto, l'Impresa dichiara di eleggere domicilio presso la casa Comunale di Livorno e per qualsiasi competenza legale si rimanda al Foro di Livorno nei limiti da questo previsto.

L'appaltatore che non conduce personalmente i lavori deve conferire mandato con rappresentanza a persona fornita dei requisiti di idoneità tecnici e morali per l'esercizio delle attività necessarie per l'esecuzione dei lavori a norma di contratto; l'appaltatore rimane responsabile dell'operato del suo rappresentante. Il mandato deve essere conferito per atto pubblico ed essere depositato presso l'Amministrazione comunale che provvede a darne comunicazione al Direttore dei Lavori. L'appaltatore o il suo rappresentante deve, per tutta la durata dell'appalto, garantire la presenza sul luogo dei lavori. Trova altresì integrale applicazione il comma 4 dell'art. 4 del Capitolato generale d'appalto dei LL.PP. approvato con D.M. LL.PP. 19.4.2000 n. 145.

Il Direttore dei Lavori impartisce tutte le disposizioni e istruzioni all'appaltatore mediante ordinativi di lavoro (ODL) e ordini di servizio.

Gli ordini, le istruzioni e prescrizioni della Direzione dei Lavori dovranno essere eseguiti dall'appaltatore con la massima cura e prontezza, nel rispetto delle norme di contratto e capitolato.

L'Appaltatore non potrà mai rifiutarsi di dare loro immediata esecuzione, anche quando si tratti di lavori da farsi di notte o nei giorni festivi o in più luoghi contemporaneamente.

Resta comunque fermo il suo diritto di avanzare per iscritto le osservazioni che ritenesse opportune in merito all'ordine impartitogli.

L'appaltatore è responsabile della disciplina e del buon ordine del cantiere e ha l'obbligo di osservare e far osservare al proprio personale le norme di legge e di regolamento. L'appaltatore, tramite il direttore del cantiere assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere. La Direzione del cantiere è assunta dal direttore tecnico dell'impresa o da altro tecnico formalmente incaricato dall'appaltatore ed eventualmente coincidente con il rappresentante delegato.

L'Imprenditore dichiara di conoscere esattamente i lavori da eseguire, oggetto del presente appalto, la importanza e la natura degli stessi, le condizioni della mano d'opera, nonché i prezzi correnti sulla piazza per materiali e per mano d'opera ed infine la ubicazione delle opere.

ART. 29

GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE

L'offerta da presentare per l'affidamento del SERVIZIO SEGNALETICA TEMPORANEA, dovrà essere corredata da una garanzia provvisoria ai sensi dell'art. 93 del D. lgs. 50/2016 come specificato nel bando e nel disciplinare di gara.

La garanzia copre la mancata sottoscrizione del contratto dopo l'aggiudicazione, per fatto dell'affidatario riconducibile ad una condotta connotata da dolo o colpa grave, ed è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto medesimo.

L'Impresa aggiudicataria è obbligata a costituire nelle forme di legge una cauzione definitiva ai sensi dell'art. 103 del D. Lgs. 50/2016 relativa agli adempimenti derivanti dalla stipulazione contratto nonché a quelli relativi all'esecuzione degli appalti da quest'ultimo derivanti.

La mancata costituzione della garanzia determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria presentata in sede di offerta .

La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni dei contratti e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore e cessa di avere effetto solo alla data di conclusione del contratto a seguito dell'ultimo certificato di regolare esecuzione.

La polizza di assicurazione di Responsabilità civile verso terzi e prestatori d'opera a copertura di tutti i danni che l'impresa, i suoi collaboratori o del personale che presti servizio a qualsiasi titolo nella struttura, possano provocare a terzi nello svolgimento delle attività regolamentate dall'appalto dovrà avere i seguenti massimali:

- Responsabilità Civile verso Terzi (RCT): Euro 5.000.000,00 unico per sinistro;
- Responsabilità Civile verso Prestatori d'Opera (RCO): €5 .000.000,00 per sinistro, con il limite di € 3.000.000,00 per persona)

e le seguenti estensioni di garanzia oltre a quelle già previste nel contratto:

- RC personale di tutti i dipendenti e collaboratori dell'Assicurato o del personale che presti servizio a qualsiasi titolo nella struttura oggetto dell'appalto e comunque per le attività previste ;
- il Comune di Livorno dovrà essere considerato Terzo a tutti gli effetti così come i suoi amministratori e dipendenti;
- rinuncia alla rivalsa nei confronti del Comune di Livorno, suoi amministratori e dipendenti;
- danni da interruzione di esercizio/attività con limite di risarcimento non inferiore ad Euro 500.000,00 per sinistro;
- Rc dell'Assicurato per danni causati dai subappaltatori;
- RC derivante da inosservanza del D. Lgs. 81/2008 e della Legge 196/2003;
- per danni a cose altrui derivanti da incendio, esplosione o scoppio di cose dell'Assicurato o da lui detenute con limite di risarcimento non inferiore ad Euro 500.000,00
- danni arrecati alle cose in consegna e custodia, esclusi i danni da furto
- danni ai locali e alle cose trovatesi nell'ambito di esecuzione dei servizi
- mancato e/o insufficiente intervento sulla segnaletica
- RC della committenza.

L'esecutore dei lavori è obbligato ai sensi dell'articolo 103, comma 7 del D.Lgs 50/2016, a stipulare una polizza assicurativa che tenga indenne l'Amministrazione da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati. La polizza deve inoltre assicurare l'Amministrazione, contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori.

Somma Assicurata e Massimali

Schema tipo 2.3 – Decreto del Ministero delle attività produttive 12 Marzo 2004, n.123(C.A.R.)		
Sezione 1		
Partita 1	Valore Opere:	€ 480.000,00 (importo lavorazioni netto IVA)
Partita 2	Opere preesistenti: non sono previste lavorazioni che possono danneggiare opere sulle quali e nelle quali si eseguono i lavori nell'ambito del cantiere	€0
Partita 3	Demolizione e sgombero: per lo smaltimento ed il trasporto alla pubblica discarica dei residui del sinistro	€ 576.000,00 (il 120% dell'importo parte 1)
TOTALE		€ 1.056.000,00

Per la **sezione 2** il massimale per l'assicurazione contro la responsabilità civile verso terzi è di € **500.000,00** (5% della somma assicurata con un minimo di € . 500.000,00/max. € . 5.000.000,00).

La copertura assicurativa decorre dalla data di consegna dei lavori e cessa alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione lavori o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. L'appaltatore ha l'obbligo di trasmettere all'Amministrazione copia della polizza di cui al presente articolo almeno dieci giorni prima della stipula del contratto di appalto. L'omesso o il ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio da parte dell'Appaltatore non comporta l'inefficacia della garanzia.

Per quanto altro non espressamente riportato si fa riferimento alla legislazione e normativa vigente in materia di lavori pubblici al momento della pubblicazione del bando di gara.

ART. 30

DANNI CAUSATI DA FORZA MAGGIORE

L'Impresa non avrà diritto ad alcun indennizzo per avarie, perdite o danni che si verificassero nel cantiere durante il corso dei lavori, se non in casi di forza maggiore e nei limiti consentiti dal contratto.

In particolare nessun compenso sarà dovuto dalla stazione appaltante per danni o perdite di materiali non ancora posti in opera, di utensili di ponti di servizio, etc..

Non saranno considerati danni di forza maggiore: gli smottamenti e le solcature delle scarpate; i dissesti del corpo stradale; gli interramenti degli scavi, delle cunette, dei fossi di guardia; gli ammaloramenti della sovrastruttura stradale, causati da precipitazioni anche di eccezionale intensità o geli.

L'Impresa è tenuta a prendere tempestivamente, ed efficacemente, tutte le misure preventive atte ad evitare questi danni e comunque è tenuta alla loro riparazione a sua cura e spese.

Nel caso di danni causati da forza maggiore l'appaltatore ne fa denuncia al direttore dei lavori entro cinque giorni da quello dell'evento, a pena di decadenza dal diritto al risarcimento. L'appaltatore non può sospendere o rallentare l'esecuzione dei lavori, tranne in quelle parti per le quali lo stato delle cose debba rimanere inalterato sino a che non sia eseguito l'accertamento dei fatti.

Appena ricevuta la denuncia, il direttore dei lavori procede, redigendone processo verbale alla presenza dell'esecutore, all'accertamento:

- a) dello stato delle cose dopo il danno, rapportandole allo stato precedente;
 - b) delle cause dei danni, precisando l'eventuale causa di forza maggiore;
 - c) della eventuale negligenza, indicandone il responsabile;
 - d) dell'osservanza o meno delle regole dell'arte e delle prescrizioni del direttore dei lavori;
 - e) dell'eventuale omissione delle cautele necessarie a prevenire i danni;
- al fine di determinare il risarcimento al quale può avere diritto l'esecutore stesso.

Nessun indennizzo è dovuto quando a determinare il danno abbia concorso la colpa dell'appaltatore o delle persone delle quali esso è tenuto a rispondere.

I danni prodotti da piene ai lavori di difesa di corsi d'acqua o di mareggiate, quando non siano stati ancora iscritti a libretto, sono valutati in base alla misurazione provvisoria fatta dagli assistenti di cantiere. Mancando la misurazione l'esecutore può dare la dimostrazione dei lavori eseguiti con idonei mezzi di prova ad eccezione di quella testimoniale.

ART. 31

FASCICOLO DEL SERVIZIO

A cura del Comune sarà costituito il fascicolo del SERVIZIO SEGNALETICA TEMPORANEA contenente:

1. Copia del Capitolato , delle offerte economiche, delle offerte progettuali predisposte dai contraenti;
2. Elenco delle procedure aggiudicate;
3. Andamento del Servizio comprensivo delle valutazioni di performance e dei controlli per valutazione soddisfazione del livello di qualità da parte del committente di cui ai successivi articoli e oltre che di apposite schede contenenti, tra l'altro, le valutazioni sulle prestazioni dei contraenti, i tempi di realizzazione dei lavori, le contestazioni e quant'altro ritenuto utile come reportistica ;
4. Il fascicolo verrà chiuso contestualmente alla conclusione del Contratto di servizio con una relazione di feed-back del contratto contenente:
 - una valutazione circa la conformità dell'esecuzione rispetto all'offerta progettuale;
 - un esame dei punti di forza e dei punti di criticità del contratto concluso. Il fascicolo è disponibile all'accesso da ognuno dei contraenti dietro semplice richiesta, anche nella forma dell'accesso informale, di cui all'art. 5 del DPR 184/2006.

L'amministrazione garantisce che le valutazioni di performance di cui al successivo articolo non saranno rese pubbliche senza il consenso delle imprese interessate e saranno trattate alla stregua di segreti professionali e commerciali. Tuttavia, su richiesta delle imprese interessate, le valutazioni di performance saranno fornite ad operatori pubblici e privati a titolo di referenza positiva.

Nei limiti consentiti dalle norme nazionali e comunitarie le valutazioni di performance e i controlli per la valutazione del livello di qualità saranno utilizzate dal Comune di Livorno ai fini delle indagini di mercato per affidamenti sotto soglia comunitaria.

ART. 32

VALUTAZIONE PERFORMANCE CONTRAENTI E BUONE PRATICHE

Le contraenti, all'atto della stipulazione del contratto accettano il metodo della rilevazione degli indicatori di performance , dando atto che la loro tenuta rileva ai fini soli fini del miglioramento delle prestazioni e del rapporto tra Comune ed appaltatore e non ha effetto a fini sanzionatori né

relativamente alle conseguenze di cui al disposto dell'art. 80, comma 5, let. C, del del Dlgs 50/2016.

La performance sarà valutata tramite un sistema di punteggi da 0 a 3 da attribuire per ognuno degli interventi secondo i seguenti indicatori:

- Rispetto dei tempi
- Qualità tecnica dei prodotti e dei mezzi d'opera utilizzati
- Capacità prestazionale e gestionale
- Capacità di produrre innovazione e qualità

Il Comune renderà disponibili in ogni momento le valutazioni all'operatore economico valutato; a tali valutazioni l'impresa potrà controbattere con proprie valutazioni di merito.

ART. 33

CONTROLLI PER VALUTAZIONE SODDISFACIMENTO DEL LIVELLO DI QUALITA' DA PARTE DEL COMMITTENTE

Il Direttore dei Lavori provvederà periodicamente e di ciò riferirà al Responsabile Unico del Procedimento ad una valutazione del soddisfacimento del livello di qualità preteso per l' esecuzione dei lavori tenendo presenti, tra l' altro, i seguenti parametri:

1. inefficacia delle prestazioni effettuate;
2. numero delle penali eventualmente applicate;
3. esiti negativi dei controlli del presente articolo,
4. numero degli infortuni eventualmente verificatosi nel corso del servizio ;
5. numero dei reclami del servizio di Prevenzione e Protezione dell'impresa assuntrice;
6. numero di reclami da parte dei cittadini;
7. regolarità contributiva e retributiva

Eventuali irregolarità che venissero riscontrate da parte del Committente, devono essere notificate all'Appaltatore ai sensi del presente Capitolato .

In caso di difformità tecnica ed economica tra gli interventi ordinati e quelli eseguiti dall'appaltatrice, il Direttore dei Lavori ne da comunicazione immediata al R.U.P. che, sentita per iscritto l'Impresa circa eventuali giustificazioni, si riserva dare piena applicazione a quanto disposto dall'art. 40 del presente Capitolato

ART. 34

NULLITA' DEL CONTRATTO PER MOTIVI DI ANTICORRUZIONE

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1338 del codice civile si riporta l'art. 53, comma 16-ter. D.Lgs 165/2001 (così come modificato dalla L. 190/2012), che prevede il cd "pantouflage - revolving doors": "I dipendenti che, negli ultimi tre anni di servizio, hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle pubbliche amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2, non possono

svolgere, nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto di pubblico impiego, attività lavorativa o professionale presso i soggetti privati destinatari dell'attività della pubblica amministrazione svolta attraverso i medesimi poteri. I contratti conclusi e gli incarichi conferiti in violazione di quanto previsto dal presente comma sono nulli ed è fatto divieto ai soggetti privati che li hanno conclusi o conferiti di contrattare con le pubbliche amministrazioni per i successivi tre anni con obbligo di restituzione dei compensi eventualmente percepiti e accertati ad essi riferiti”.

ART. 35

SPESE CONTRATTUALI E ONERI FISCALI

Tutte le spese di contratto, di registro, per diritti di segreteria, per ogni copia degli atti e disegni, per modelli, stampati e simili occorrenti per l'esecuzione del contratto, sono a carico dell'appaltatore.

Il presente appalto è soggetto alle norme relative alla istituzione e disciplina dell'imposta sul valore aggiunto di cui al D.P.R.26/10/72 n.633 e successive modificazioni ed integrazioni, nonché alla disciplina dell'Imposta di Registro e di Bollo.

ART. 36

DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Per la definizione delle controversie che potranno insorgere tra le parti si applicano le Norme in materia nonché gli artt. 205 e 209 del D.Lgs 50/2016. Per qualsiasi controversia inerente il contratto ove l'Amministrazione fosse attore o convenuto, resta inteso, tra le parti la competenza del Foro di Livorno con rinuncia di qualsiasi altro.