

# AFFIDAMENTO FORNITURA E POSA IN OPERA PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI VIDEOSOREVEGLIANZA

## CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

### Art. 1- OGGETTO DELL'APPALTO

Costituisce oggetto del presente capitolato la fornitura, posa in opera, messa in servizio e manutenzione di apparati e relativi accessori hardware e software necessari a completare e rendere operativo l'intero sistema di videosorveglianza descritto nel Progetto esecutivo.

L'intero sistema nel suo insieme è composto da 17 punti di osservazione che a loro volta si compongono di diversi apparati sia di ripresa che di trasmissione dei dati, come indicato nel **Progetto Esecutivo**.

La fornitura è suddivisa in due lotti funzionali di seguito descritti, che possono essere aggiudicati separatamente. Il Lotto 1 del progetto è composto da n.ro 30 telecamere già acquistate dall'Ente e pertanto non oggetto della presente fornitura. Tali telecamere verranno messe a disposizione della ditta aggiudicatrice.

### Lotto 2 - SW per la consultazione delle immagini e dei dati rilevati

PRODOTTO	QUANTITÀ	COSTO TOTALE
SW consultazione filmati "Police Street"	1	7.000,00 €
TOTALE		7.000,00 €
TOTALE IVA INCLUSA (22%)		8.540,00€

Software dedicato "POLICE STREET" completo di licenze per n° 35 TLC LPR da implementare sui server e le APP per sistemi mobile (Tablet o Smartphones, sia Android che iOS), comprensivo di manutenzione e assistenza per 12 mesi e di un tablet da 10".

### Primarie funzionalità software richieste (Performance):

- Ricerca veicolo totale su tutti i varchi o per singolo varco (definizione temporale)
- Statistica assicurazione totale o per singolo varco
- Statistica revisione totale o per singolo varco
- Statistica infrazioni su copertura assicurative e revisioni per tipologie di veicolo

- Ricerca targa parziale
- Ricerca totale o parziale (definizione temporale) veicolo non assicurato
- Ricerca totale o parziale (definizione temporale) veicolo non revisionato
- Esportazione liste in formato compatibile Excel
- Esportazione immagini di contesto in formato JPG con relativa targa in un' unica immagine
- Modalità BLACK LIST (con relativo alert che può essere inviato, a seguito di precedenti convenzioni stipulate tra il Comune e le altre FF.OO ,mediante email istituzionali) completa tracciabilità del dato in totale sicurezza.
- Predisposizione protocolli con compatibilità totale al SW POLICE STREET SCNTT che ha già superato l'ambiente TEST come richiesto dal Ministero degli Interni e dalla Questura di Ancona. Sistema già in funzione presso Questura di Macerata e Fermo (ambiente produzione).
- Possibilità di creare una gerarchia di accesso (profilazione utenti).
- Monitoraggio in real time del funzionamento regolare dei rilevatori

**Lotto 3** -Fornitura beni e relativa installazione e posa in opera per la realizzazione del sistema di videosorveglianza.

Tutti gli apparati e gli accessori previsti nel lotto 3, con le caratteristiche tecniche descritte nel Progetto Esecutivo o equivalenti, sono i seguenti:

PRODOTTO	QUANTITÀ	COSTO TOTALE
Telecamere OCR da acquistare	5	5.500,00 €
NVR	2	2.900,00 €
Quadri elettrici	17	3.400,00 €
Server	2	3.000,00 €
Monitor	4	2.800,00 €
Alimentatori	35	1.085,00 €
Rete e centrale	a corpo	36.417,00 €
SD Card	35	1.050,00 €
Manodopera	a corpo	17.600,00 €
Manutenzione 12 mesi	a corpo	8.000,00 €

Oneri sicurezza	a corpo	5.002,10 €
TOTALE		86.754,10 €
TOTALE IVATO		105.840,00 €

## **Art. 2 – ONERI A CARICO FORNITORE**

### **Lotto 2**

Sono a carico del fornitore, oltre la fornitura del Software "POLICE STREET", comprensiva di manutenzione ed assistenza 12 mesi e di un tablet da 10", tutti gli oneri e le spese relative alla fornitura, comprensiva dell'installazione, configurazione e collaudo e ogni altra prestazione prevista nel presente Capitolato e nel progetto Esecutivo.

### **Lotto 3**

Sono a carico del fornitore i seguenti oneri:

- provvedere alla fornitura di cinque telecamere (con le medesime caratteristiche tecniche, o equivalenti, delle 30 già in possesso alla stazione appaltante [vedi progetto esecutivo]), degli apparati trasmissivi e della centrale operativa in conformità alle specifiche tecniche descritte nel presente capitolato;
- effettuare l'installazione delle attrezzature a perfetta regola d'arte, comprese le n. 30 telecamere già in possesso del Comune di Ancona e che verranno messe a disposizione per la realizzazione dell'impianto;
- effettuare un sopralluogo per prendere visione dei siti menzionati e delle particolari esigenze installative (il Ns personale tecnico potrebbe essere presente durante tale fase ricognitiva);
- provvedere alla pulizia dei luoghi successivamente all'installazione;
- provvedere al trasporto ed ai mezzi d'opera per le operazioni di scarico, carico e smaltimento delle apparecchiature da installare o da rimuovere;
- provvedere alla apposizione di tutti pali non esistenti oppure in luogo di esistenti ma non vantaggiosamente impiegabili ed eventuali strutture di supporto per le telecamere e le antenne di trasmissione dei segnali, i cavidotti e gli scavi che si rendessero necessari per la posa dei cavi elettrici per alimentazione dei dispositivi fino alla base del punto telecamera. È permesso il passaggio su cavidotti comunali o di Aziende Municipalizzate, da ispezionarsi a carico del fornitore. Inoltre, la fornitura dovrà comprendere l'impianto di distribuzione ed alimentazione dei sistemi comprese canalizzazioni, cavi, scatole, quadretti, tubazioni, supporti, snodi, staffe, custodie e

quant'altro necessario alla perfetta posa in opera di tutto il sistema. Nei punti ove presente la fornitura ENEL, il fornitore dovrà realizzare tutto il necessario da garantire un corretto allaccio elettrico utilizzando le prescrizioni, le modalità ed i materiali indicati dal fornitore di energia elettrica (ENEL). Il rischio di deterioramento dei prodotti è a carico dell'impresa eccetto casi di noncuranza o vandalismo, ovviamente dimostrabili.

Il fornitore dovrà effettuare tutte le prove tecniche necessarie per il corretto funzionamento del sistema.

La stazione appaltante si riserva la facoltà di richiedere all'impresa aggiudicataria, prima dell'avvio dei lavori, un test funzionale simulato su un qualsiasi punto del circuito atto a verificare il perfetto funzionamento del sistema secondo i parametri tecnici della performance a cui il progetto stesso ha come obiettivo, ovvero il raggiungimento del riconoscimento delle targhe dei veicoli in transito e la loro relativa segnalazione sui dispositivi di monitoraggio ed archiviazione, con un margine di errore tollerabile nella soglia dell' 1%.

Il fornitore dovrà inoltre:

- effettuare il collaudo delle attrezzature su tutti i punti di osservazione del circuito alla presenza dei tecnici dell'U.O. videosorveglianza della Direzione Informatica della stazione appaltante che ne valideranno l'esito;
- fornire le licenze d'uso di tutti gli apparati e dispositivi nonché i SW di controllo e gestione preinstallati sui server e sui dispositivi mobili (Tablet e Smartphone)
- effettuare tutti gli aggiornamenti di firmware, rispettando la cronologia sequenziale dei vari upgrade, a tutte le telecamere implementando eventuali patches che si rendano necessarie alla risoluzione di bugs o difetti nel S.O. on board.
- garantire la consegna delle certificazioni a norma di tutte le parti elettriche e trasmissive.
- fornire tutta la documentazione e gli accessori contenuti a corredo degli apparati.
- redigere e fornire, punto per punto, una lista dei codici seriali degli apparati ivi installati ed un documento a blocchi contenente tutto il piano di indirizzamento della rete di interconnessione tra i vari punti di osservazione, i centri stella ed il centro di controllo. Si dovranno anche fornire tutte le credenziali di accesso a tutti gli apparati installati (username e password).

Il fornitore è tenuto alla esatta osservanza di tutte le leggi, regolamenti e norme che abbiano attinenza con la fornitura, comprese quelle che potessero essere emanate in corso del contratto.

Il fornitore è tenuto ad osservare tutte le norme legislative e tutti i regolamenti vigenti in materia di sicurezza e salute dei lavoratori sul luogo di lavoro, di prevenzione degli infortuni sul lavoro e di assicurazione, sia sociali che contro gli infortuni, degli operai. Il fornitore dovrà inoltre ottemperare, sotto la sua esclusiva responsabilità, alle leggi, ai regolamenti ed alle disposizioni vigenti o che saranno emanati nel corso della fornitura. È altresì tenuto all'adozione, contestualmente

all'esecuzione dei lavori, di tutti i procedimenti e di tutte le cautele necessarie per garantire la salvaguardia della vita e dell'incolumità degli operai, degli addetti ai lavori a qualsiasi titolo e dei terzi, nonché per evitare e prevenire danni e manomissioni a beni pubblici e privati per causa propria e dei propri dipendenti. In caso di danni imputabili a incidenti o vandalismi sui cantieri la stazione appaltante tollererà un tempo di riparazione.

Il fornitore dovrà effettuare la fornitura e le lavorazioni con personale tecnico di provata capacità ed idoneo, per numero e qualità, alle necessità derivanti dai termini contrattuali. Tutto il personale impiegato nell'ambito della fornitura, dovrà essere di gradimento del Committente, che potrà richiedere, senza specificarne il motivo e senza essere tenuto a rispondere delle conseguenze, l'allontanamento di qualsiasi addetto del Fornitore. In ogni modo l'azienda aggiudicataria dovrà certificare, anche con apposita dichiarazione, la conformità delle opere realizzate e del materiale tecnico installato alla vigente normativa in materia di omologazioni tecniche, con particolare riferimento alla normativa relativa agli impianti elettrici. (legge 46/90 prima e dal D.M. 22.01.2008 n° 37 ora).

### **Art. 3 - DESCRIZIONE GENERALE SISTEMA VIDEOSORVEGLIANZA**

Il sistema di videosorveglianza risulta sinteticamente suddiviso in:

- Punti di ripresa o osservazione (identificati con **Anxx nel Progetto esecutivo**)
- Centrale Operativa
- Software per la gestione delle telecamere

I punti di ripresa sono posizionati in quote comprese tra i 4,50 e 5,00 Mt ( Mt 7 circa per le antenne) di altezza con supporto (palo) a carico dell'offerente, quando non diversamente specificato, come da art. 2.

Il sistema di Videosorveglianza dovrà prevedere una rete di telecamere atte al controllo degli accessi sulla maggior parte delle strade del territorio comunale (frazioni e periferie comprese) tramite una gestione centralizzata e supervisione di tutti i punti telecamera, dalla centrale operativa ubicata presso la sede centrale del Comune di Ancona e replicata alla Sala Operativa della Polizia Locale riducendo al minimo l'impatto ambientale degli apparati (telecamere, armadi stradali, infrastrutture di comunicazione ecc.) e minimizzando le successive spese di gestione e di manutenzione. Il sistema dovrà già essere predisposto e dimensionato per l'installazione di ulteriori nuove telecamere LPR aggiuntive e le predisposizioni dovranno essere indicate punto per punto.

La fornitura dovrà inoltre rispondere alle seguenti caratteristiche generali:

- tutti gli apparecchi dovranno essere dotati di certificazione attestanti la conformità alle leggi e alle normative vigenti (es. immissione sul mercato, marcatura CE, notifica ai sensi della direttiva 99/5/CEE per le apparecchiature radio e dettaglio delle frequenze impiegate, ecc. ), in particolare

dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal D. Lgs. n.196 del 30/06/2003 “Codice in materia di protezione dei dati personali”, del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati) e dal “Provvedimento generale sulla videosorveglianza” emanato il 29/04/2004 e s.m.i, compresa quella di aprile 2010, dal Garante per la protezione dei dati personali;

- il sistema dovrà garantire nel tempo il costante mantenimento della qualità del segnale video, anche al variare delle condizioni atmosferiche e ambientali; in particolare, tutte le apparecchiature installate in campo aperto dovranno essere alloggiare in custodie climatizzate, al fine di garantire il corretto funzionamento del sistema anche per temperature inferiori allo 0°C, e con un adeguato grado di protezione IP.

La ditta fornitrice provvederà a rilasciare dichiarazione di conformità della videosorveglianza e della conformità dell’installazione. Qualora le telecamere non risultassero conformi alle normative vigenti, o non venissero rilasciate le dichiarazioni di cui sopra, la stazione appaltante si riserva di rifiutare il materiale fornito, provvedendo all’acquisto presso altra ditta specializzata e addebitando il maggiore onere sostenuto alla ditta inadempiente, fatte salve dimostrate e giustificate cause di indisponibilità del prodotto o della soluzione tecnica specifica. La ditta provvederà altresì all’eliminazione di guasti o difetti che dovessero derivare da un montaggio e/o una posa in opera non eseguita conformemente, senza poter richiedere alla stazione appaltante alcun onere aggiuntivo.

### **Caratteristiche Generali**

Il sistema di videosorveglianza che si intende adottare dovrà essere conforme agli indirizzi del mercato ed alle soluzioni tecniche più avanzate. Dovrà possedere le seguenti caratteristiche funzionali.

- **Espandibilità:** i criteri adottati nella realizzazione dovranno essere aperti all’implementazione con nuove tecnologie, all’incremento dei punti di ripresa su rete IP e ai futuri sviluppi in materia di controllo del traffico e rilevazione delle targhe.

- **Omogeneità:** tutte le apparecchiature e le soluzioni adottate dovranno essere il più possibile omogenee per tipologia, interfaccia utente e specializzazione e qualità di ripresa.

- **Obiettivi:** Viene richiesto il raggiungimento dei seguenti obiettivi minimi di monitoraggio delle zone come di seguito descritte:

- o Registrazione 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all’anno in formato digitale delle riprese relative a tutte le telecamere delle zone individuate;

- o Le immagini registrate dovranno essere facilmente utilizzabili e gestibili per quanto riguarda il trasporto su strumentazione in grado di visualizzare il contenuto in sicurezza In

caso contrario dovranno essere forniti strumenti software (Players o Codecs) in grado di permettere la visione in chiaro dei contenuti;

- o Il supporto di registrazione, garantendo la capacità sufficiente, deve mantenere disponibili i dati ad alta risoluzione solamente degli ultimi 7 giorni, cancellando il resto in forma ciclica senza margini di difetto come previsto dalla vigente normativa sulla privacy.
- o Le classi di rete, per sicurezza, dovranno essere diverse da quelle delle LAN comunale.

Dovranno essere garantiti i massimi livelli di sicurezza, sia per la LAN interna sia per la WAN fornita dal comune. Deve essere fornita l'attività di firewalling con VPN.

Tutti i materiali e apparecchiature oggetto dell'appalto dovranno essere di primaria marca produttrice, nuovi e consegnati negli imballi originali.

Tutto il materiale fornito ed installato diventerà proprietà dell'amministrazione appaltante solo previo collaudo definitivo con esito favorevole. La fornitura e l'installazione delle attrezzature oggetto dell'appalto dovranno essere eseguite secondo la migliore tecnologia ed in base alle prescrizioni del progetto e delle specifiche tecniche ed inoltre in modo da rispondere perfettamente a tutte le condizioni prescritte nel presente documento. La ditta fornitrice sarà pienamente responsabile di tutti i danni arrecati, direttamente o tramite il proprio personale, ai veicoli, alle strutture ed agli impianti esistenti e/o in corso di realizzazione. Il fornitore non potrà eseguire qualsivoglia variante che non sia a carattere migliorativo, in relazione alle attività previste dal progetto senza la preventiva autorizzazione del personale tecnico dell' U.O. videosorveglianza della stazione appaltante.

### **Componenti speciali dell'impianto:**

L'intero sistema, basandosi sulla trasmissione di segnali per lo più via radio, necessita di alcuni punti di riferimento comuni ai vari siti, per ripetere e rimandare i flussi dalle periferie al centro di controllo. In questi punti individuati secondo criteri di visibilità ottica, quote e pertinenze della stazione appaltante (Es. Tetto scuole, edifici comunali, palificazione P.I. ecc) sono previste antenne TX ed RX. Essendo tutto il traffico dei dati caratterizzato da particolari contenuti sensibili (Es. numeri di targa dei veicoli, orari e luoghi di riferimento, snapshot del transito ,ecc.), deve necessariamente essere veicolato su una rete affidabile e protetta atta a garantirne l'invulnerabilità. Si è quindi concluso che tutti i segnali transitino sulla rete Comunale attraverso dei punti di inserimento. Gli edifici Comunali e le loro pertinenze sono già raggiunti dalla rete interna dell' ente e quindi, portando le ricezioni dei segnali su questi siti, otteniamo la veicolazione dei flussi in rete protetta. In questi specifici contesti le alimentazioni elettriche saranno prelevate direttamente sulla struttura coinvolta mediante componentistica elettrica idonea.

Nello specifico abbiamo:

1- Tetto scuola G. Falcone sita in Piazza S.D'Acquisto

2- Palazzo degli Anziani (sede Consiglio Comunale) su Piazza Stracca

3- Sommità colombario cimitero di Posatora

4- Circolo Operaio di Candia (Edificio del Comune)

Nel dettaglio il N°1 (Scuola G. Falcone) ha, a sua volta, un punto di emissione dei segnali puntato sugli Uffici dell'Ex Circoscrizione (rete interna Comunale) che si trovano a livello del suolo della Piazza S.D'Acquisto di fronte la scuola stessa.

#### **Art. 4 - CONDIZIONI DI REALIZZAZIONE IMPIANTO**

Le ditte partecipanti dovranno attentamente valutare tutte le condizioni, situazioni e circostanze che si renderanno necessarie per garantire la perfetta realizzazione e funzionalità di quanto richiesto in riferimento alle indicazioni tecniche fornite nel presente Capitolato, tenendo conto di tutti gli oneri necessari per consegnare perfettamente funzionanti ed operative le apparecchiature in questione (software, hardware, licenze d'uso software applicativo e sistema operativo, telecamere LPR OCR, relativi gruppi di continuità e batterie, armadi stradali a terra ed a parete, eventuali antenne per ponti Wireless, pali, tralicci, staffe, canaline, cavi, scavi, ispezioni percorsi vie cavo, opere murarie, utilizzo mezzi speciali, realizzazioni linee alimentazione dai punti di centro stella o di fornitura più vicini ai punti di utilizzo, smaltimento imballaggi, messa a punto e prove del sistema, collaudo in loco, garanzie, manutenzione degli impianti ecc..). In particolare, oltre alle forniture hardware e software che dovranno tassativamente rispettare le caratteristiche minime più avanti descritte, si dovranno accuratamente considerare tutti gli oneri ed interventi accessori indispensabili per l'installazione delle telecamere (tipo di palo, tipo di basamento, tipo di staffe, tipo di armadio, attrezzature di supporto, posizionamento di gruppi di continuità e batterie, metodi di ancoraggio ecc..), i collegamenti video/alimentazione (tipo di canalina, percorribilità cavedotti, ecc..), l'alimentazione delle apparecchiature (distanza dal punto di fornitura energia, ecc..), il posizionamento dei dispositivi e strumentazione di supporto (minimizzazione dell'impatto ambientale degli apparati con riduzione degli ingombri e colorazione idonea con il punto di installazione ecc..) e comunque quanto altro utile per la realizzazione della prestazione a regola d'arte in compatibilità di espansione di impianto.

La manutenzione prevista su tutto l'impianto per la durata di 12 mesi dall'esecuzione del collaudo positivo, prevederà una tempistica di intervento tecnico e risoluzione del guasto o avaria entro tre (3) ore lavorative dalla segnalazione del guasto stesso. Il Ns staff Tecnico Operativo garantirà altresì tutto il supporto logistico e di verifica affinché gli interventi di manutenzione siano efficaci e risolutivi tali da causare un periodo di disservizio estremamente breve. La ditta aggiudicataria, in forza delle predette condizioni, dovrà fornire un nominativo ed un recapito tecnico telefonico di riferimento attivo e raggiungibile H24 ed un indirizzo di posta elettronica per eventuali



comunicazioni di servizio.

La Stazione appaltante garantirà:

- il punto di alimentazione elettrica a 220 V nel luogo indicato in fase di sopralluogo che indicativamente sarà o da attingersi presso gli impianti elettrici degli edifici di competenza Comunale o di Aziende municipalizzate sui quali verranno installate le apparecchiature o da fornitura ENEL in prossimità dell'apparecchiatura stessa;
- Sono esclusi i contenitori, i cavidotti ed i cavi in essi posati e tutti i dispositivi elettrici necessari dalla fornitura elettrica sino al punto finale dell'utilizzatore che sono a carico della ditta aggiudicataria;
- la disponibilità e l'accesso dei siti nei quali verranno installate le apparecchiature;
- i costi relativi ai consumi energetici delle apparecchiature installate;

Per l'installazione dei supporti relativi agli apparati di trasmissione da posizionarsi su strutture e/o coperture/facciate di edifici pubblici si dovranno attentamente considerare le condizioni statiche e l'impatto ambientale, pertanto dovranno essere garantite la massima stabilità e sicurezza dell'installazione proposta, nonché il minor impatto visivo possibile.

I percorsi preferiti saranno ovviamente su cavidotti esistenti messi a disposizione dal Comune, sui quali ogni partecipante espletterà le opportune verifiche di percorribilità. Il Comune si riserva comunque, in accordo con la ditta aggiudicataria, di variare l'ubicazione del centro stella indicato nel presente Capitolato, qualora particolari condizioni operative quindi determinatesi rendessero più idonea la collocazione in siti diversi da quello segnalato. Per quanto attiene il posizionamento di telecamere su palo/traliccio o struttura segnaletica le ditte dovranno nella propria offerta comprendere tutti gli oneri necessari per la fornitura del palo/traliccio, dei basamenti, degli armadi di supporto (simili a quelli in uso nell'area interessata), dei collegamenti e quadri elettrici, delle protezioni occorrenti, dei cartelli indicatori la ripresa e quanto altro necessario per la realizzazione completa e a regola d'arte delle strutture di supporto alle telecamere. Tutti gli impianti eseguiti dovranno essere realizzati a regola d'arte e dovranno essere prodotte le certificazioni previste dalla vigente normativa in materia e la documentazione di fabbrica e la documentazione dell'impianto IP. Tutte le informazioni e comandi del software applicativo di gestione, dei controlli/impostazione telecamere, i libretti di istruzione e quanto altro fornito in forma cartacea o digitale dovranno tassativamente essere in lingua italiana.

#### **Art. 5 – CRONOPROGRAMMA E STATI DI AVANZAMENTO LAVORI (SLA)**

Le realizzazione dell'intero progetto è articolata secondo un cronoprogramma a stati di avanzamento lavori (SAL) che ha inizio nel momento di affidamento dei lavori alla ditta aggiudicataria. Il primo step prevede di creare (punto per punto) tutte le opere di carattere edile o

strutturale atte alla fase successiva. Questa fase è stimata in mesi tre dall'inizio dell'affidamento.

La seconda fase (che comporta le varie installazioni degli apparati in esterno) andrà a completare la precedente comprendendo, qualora ne emerga l'esigenza, di creare ulteriori migliorie sul posizionamento dei rilevatori LPR e delle trasmissive (TX ed RX). Segue poi la terza fase che riguarderà prevalentemente tutte le operazioni di taratura e configurazione dei dispositivi di ripresa e trasmissione nonché l'assemblaggio delle postazioni Server e NVR presso la sede centrale Comunale con replica in Sala Operativa Polizia Locale. Durante questa fase si eseguiranno vari test di connettività e misurazione delle performance dell'intero circuito. L'ultima fase è riservata esclusivamente alla procedura di collaudo e messa in servizio dell'intero circuito, ponendo particolare attenzione, punto per punto, che tutti i dispositivi ed i centri di controllo e monitoraggio siano collegati e sincronizzati tra di essi, nonché sarà effettuato un training di utilizzo da parte della ditta fornitrice al personale tecnico dell' U.O. videosorveglianza del Comune ed al personale della Polizia Locale che verrà individuato dal relativo Ufficio Comando. Verranno eseguite prove di funzionalità e rilevazione dei risultati. Per ogni fase del cronoprogramma sono previsti mesi due. Il termine ultimo di consegna lavori e di collaudo è il 31/03/2023

Attività	Mese inizio attività	Mese termine attività
Opere edili e strutturali	M1	M2
Posizionamento apparati e trasmissive	M3	M4
Test e misurazioni performance	M5	M6
Collaudo e messa in servizio	M7	M8

## **ART. 6 - FATTURAZIONI E PAGAMENTO**

Le fatture dovranno essere emesse nella seguente modalità:

- 20% alla realizzazione dei primi 6 punti di osservazione
- 40% alla realizzazione dei rimanenti 11 punti di osservazione
- 40% alla messa in funzione del circuito completo fermo restando l'esito positivo del collaudo di tutto l'impianto con riscontro di tutte le piene funzionalità oggetto dell' obiettivo del progetto stesso.

Le fatture dovranno essere trasmesse nelle modalità previste dalla L. 244/2007 e dal DM 55/2013 (Fatturazione elettronica) e contenere tutti i dati previsti dalla normativa vigente.

Le fatture, inoltre, dovranno obbligatoriamente contenere:

- codice univoco ufficio: 5AMSN2
- codice identificativo gara – CIG

Il pagamento verrà effettuato entro 30 giorni dalla data di ricezione di regolare fattura elettronica, a condizione che sussista la regolarità contributiva risultante dal DURC e la rispondenza della prestazione effettuata alle condizioni contrattuali.

Eventuali ritardi nei pagamenti derivanti o imputabili dalla presentazione di fatture irregolari non potranno essere imputati al Comune.

I pagamenti sono effettuati mediante bonifico bancario (o postale) sul conto corrente dedicato alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3, comma 7, Legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni.

#### **ART. 7 - GARANZIA DEFINITIVA**

L'impresa, ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016, a garanzia del puntuale adempimento di tutti gli obblighi contrattuali e del possesso dei requisiti richiesti dalla normativa vigente in materia, deve costituire una garanzia definitiva sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'art 93, commi 2 e 3 del D.lgs. 50/2016, pari al 10% dell'importo contrattuale (al netto d'IVA).

La fideiussione deve prevedere l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni a semplice prima richiesta scritta del Comune, con esclusione delle eccezioni di cui all'art. 1957, comma 2, e con rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, come stabilito dall'art. 93 comma 4 del citato D.Lgs. 50/2016 .

La garanzia fideiussoria deve avere validità ed essere operativa per tutta la durata del contratto e verrà restituita solo in seguito all'emissione dell'attestazione finale di regolare esecuzione del servizio.

Qualora il Comune debba valersi della cauzione, l'impresa è tenuta a reintegrarla entro cinque giorni dalla richiesta per iscritto del Comune.

L'importo della garanzia può essere ridotto nelle percentuali previste dall'art. 93, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016, se in possesso delle certificazioni descritte nel medesimo articolo.

#### **ART. 8 - OBBLIGAZIONI GENERALI DEL FORNITORE**

L'impresa aggiudicataria, in ottemperanza a quanto stabilito all'art. 30 – comma 3 del Codice dei Contratti, è tenuta ad eseguire la fornitura nel pieno rispetto degli obblighi in materia ambientale, sociale e del lavoro, stabiliti dalla normativa europea e nazionale, dai contratti collettivi o dalle disposizioni internazionali di cui all'Allegato X del D.Lgs. medesimo.

L'Impresa aggiudicataria è responsabile per gli infortuni o i danni a persone o cose arrecati all'Amministrazione e/o a terzi per fatto proprio e/o dei suoi dipendenti e/o collaboratori nell'esecuzione del contratto.

L'Impresa aggiudicataria è responsabile del buon andamento della fornitura e delle conseguenze pregiudizievoli che dovessero gravare sull'Amministrazione in conseguenza dell'Inosservanza, da parte dell'Impresa o dei dipendenti e/o collaborati della stessa, delle obbligazioni nascenti dalla

stipulazione del contratto.

In ogni caso la ditta aggiudicataria si obbliga ad osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore al momento della presentazione dell'offerta nonché quelle che dovessero essere successivamente emanate.

La ditta aggiudicataria s'impegna espressamente a manlevare e tenere indenne l'Amministrazione comunale da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche, di sicurezza, di igiene e sanitarie vigenti.

#### **ART. 9 – OBBLIGHI IN MATERIA DI SICUREZZA**

Nella qualità di datore di lavoro, l'Aggiudicatario è tenuto ad osservare ed a far osservare al personale dipendente ed a quello di cui a qualsiasi titolo si avvalga per l'esecuzione del servizio, tutte le norme, disposizioni, prescrizioni e cautele in materia sanitaria, di prevenzione e protezione dagli infortuni e di igiene del lavoro. A tale fine l'Aggiudicatario è, tra gli altri obblighi, tenuto a:

- impartire al sopra indicato personale ogni istruzione o mezzi di protezione richiesti dallo svolgimento delle prestazioni;
- impiegare attrezzature e macchinari perfettamente in regola con le norme vigenti assicurandone gli eventuali adeguamenti;
- vigilare affinché il personale che espleta le prestazioni osservi tutte le disposizioni in materia ed operi in conformità alle informazioni fornite dalla Stazine Appaltante, ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., su eventuali rischi specifici esistenti negli ambienti in cui si svolge il servizio, assumendo ogni misura di prevenzione ed emergenza richiesta dalle attività svolte.

Il documento di valutazione dei rischi interferenti (DUVRI) verrà completato unitamente all'Aggiudicatario prima dell'inizio delle prestazioni e costituirà parte integrante e sostanziale del contratto di appalto.

Nell'esecuzione dei servizi oggetto del presente appalto, l'appaltatore dovrà osservare le vigenti disposizioni di legge e dei contratti collettivi di lavoro, applicabili al personale della cui opera si avvarrà, in materia fiscale, assicurativa, assistenziale e previdenziale, contro gli infortuni sul lavoro. L'Aggiudicatario dovrà presentare, prima dell'inizio delle prestazioni contrattuali, il Piano Operativo di Sicurezza (POS) per quanto attiene alle proprie scelte autonome e responsabilità nell'organizzazione e nell'esecuzione delle prestazioni.

#### **ART. 10 – PENALI**

Qualora intervengano ritardi nella fornitura, messa in servizio e collaudo rispetto alle tempistiche previste nel precedente *Art. 5 – CRONOPROGRAMMA E STATI DI AVANZAMENTO LAVORI (SLA)*, salvo il caso di comprovata forza maggiore, sarà applicata la penalità dello 0,3 % (zero

virgola tre per cento) sul valore dell'importo globale dell'appalto (IVA esclusa) per ogni giorno solare di ritardo.

Saranno considerate cause di forza maggiore solamente quelle conseguenti a ritardi nel rilascio delle autorizzazioni alle installazioni da parte degli Enti competenti a scioperi nazionali di categoria documentati da Autorità competenti, nonché quelle derivate da eventi meteorologici, sismici e simili, che rendano inutilizzabili gli impianti di produzione.

Qualora il ritardo di consegna superi i 15 giorni solari, si procederà alla messa in mora del Fornitore inviando una raccomandata A/R di diffida ad adempiere entro un termine non inferiore a 15 giorni (art. 1454 Cod. Civ.).

Trascorso tale termine sarà applicata a carico del Fornitore una penale per inadempimento nella misura del 10% del valore della fornitura non consegnata, con riserva della eventuale richiesta di risarcimento del maggior danno.

#### **ART. 11 – CAUSE DI RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

Il Comune procederà alla risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile, al verificarsi delle seguenti fattispecie:

- a) Sopravvenuta causa di esclusione di cui all'art. 80 del Codice dei Contratti;
- b) Cessione del contratto o subappalto non autorizzato dal Comune;
- c) Grave negligenza o malafede nell'esecuzione della prestazione, errore grave nell'esercizio delle attività, nonché inosservanza, da parte dell'aggiudicatario, degli obblighi previsti dalla normativa in materia di lavoro e di sicurezza nei confronti dei dipendenti impegnati nell'appalto;
- d) Falsa dichiarazione o contraffazione di documenti nel corso dell'esecuzione della fornitura;
- e) Transazioni di cui al presente contratto non eseguite avvalendosi di Istituti Bancari o della Società Poste Italiane S.p.a., o degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità dell'operazione, ai sensi del comma 9 bis dell'art 3 della Legge n.136/2010; in tal caso l'appaltatore, il subappaltatore o il subcontraente che abbiano notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria, ne informano contestualmente la stazione appaltante e la prefettura-ufficio del Governo territorialmente competente;
- f) Qualora emerga l'impiego di manodopera con modalità irregolari o il ricorso a forme di intermediazione abusiva per il reclutamento della stessa;
- g) In caso di inosservanza degli impegni di comunicazione alla Prefettura di ogni illecita richiesta di danaro, prestazione o altra utilità, nonché offerta di protezione o ogni illecita interferenza

avanzata prima della gara ovvero nel corso dell'esecuzione della fornitura nei confronti di un proprio rappresentante, agente o dipendente, delle imprese subappaltatrici e di ogni altro soggetto che intervenga a qualsiasi titolo nell'esecuzione dell'appalto e di cui lo stesso venga a conoscenza;

h) Irrogazione di penali per un importo superiore al 10% dell'importo contrattuale.

Nelle ipotesi di cui sopra il contratto sarà risolto di diritto con effetto immediato a seguito della dichiarazione del Comune, inviata tramite PEC, di volersi avvalere della clausola risolutiva.

La risoluzione contrattuale è disposta sulla base di una relazione particolareggiata redatta dal Direttore dell'Esecuzione, trasmessa al RUP, corredata dei documenti necessari.

In caso di risoluzione del contratto l'Ente incamererà la cauzione a titolo di penale e di indennizzo, salvo il risarcimento del maggior danno, nessuno escluso, per l'affidamento a terzi della fornitura.

Nessun indennizzo è dovuto all'Impresa aggiudicataria inadempiente.