

ASPO SPA AZIENDA SERVIZI PUBBLICI OLBIA

ALLEGATO D

“Progetto Paline intelligenti, sistema AVM, localizzazione GPS, annuncio prossima fermata”

DISCIPLINARE DI GARA E CAPITOLATO D’ONERI

FORNITURA, DI UNA CENTRALE OPERATIVA DI APPARATI DI BORDO PER SISTEMI A.V.M. COMPLETI DI INSTALLAZIONE E DI PALINE ELETTRONICHE PER L’INFORMAZIONE ALL’UTENZA COMPLETE DI POSA IN OPERA E INSTALLAZIONE

Il presente capitolato deve essere restituito dalle ditte concorrenti firmato per accettazione in ogni sua pagina.

Olbia – Novembre 2011

1. PREMESSA

Procedura aperta mediante Appalto di progettazione esecutiva ed esecuzione di lavori sulla base del progetto definitivo ai sensi del D. Lgs. n. 163/2006, Parte III, per la progettazione esecutiva, la realizzazione, gestione e manutenzione di un sistema AVM (Automatic Vehicle Monitoring) e di sistemi informativi ad esso relazionati, operativi nell'ambito dei Servizi di Trasporto Pubblico Locale su gomma nel comune di Olbia.

Il presente Documento forma parte integrante degli atti di gara e regola le condizioni e le modalità di partecipazione alla gara, in conformità al Bando.

2. OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la progettazione esecutiva e la realizzazione, di un sistema AVM (Automatic Vehicle Monitoring) e dei sistemi di servizi informativi ad esso relazionati; le specifiche tecnico funzionali del sistema AVM, dei servizi ad esso correlati: categoria "OG11 – impianti tecnologici". La fornitura è unica e non frazionabile e sarà aggiudicata ad un solo Concorrente.

3. STAZIONE APPALTANTE E AZIENDE CONTRAENTI

L'Azienda ASPO S.p.A., Azienda Servizi Pubblici Olbia, Via Capotesta 28, 07026 Olbia(OT). Telefono: 0789/553800; fax: 0789/553826; Posta elettronica (e-mail): info@aspo.it; espleta, in qualità di Stazione Appaltante, tutte le formalità di gara sino all'aggiudicazione definitiva dell'appalto.

4. IMPORTO DELL'APPALTO

La stima del valore totale dell'appalto, compresi i servizi di progettazione esecutiva di Assistenza tecnica del sistema è pari a 1.554.048,00 (unmilione cinquecentocinquantaquattromila quarantotto/00) EUR + IVA di cui 21.600,00 (ventunmilaseicento/00) EUR + IVA per oneri della sicurezza e 56.448,00 (cinquantaseimila quattrocentoquarantotto/00) EUR + IVA per spese tecniche

La stima del suddetto importo comprende:

Progettazione esecutiva del sistema AVM Centrale Operativa - apparati di bordo - apparati di terra (Paline intelligenti) - sistema di videosorveglianza per un importo indicativo pari a € 56.448,00 + IVA.

Fornitura ed installazione di una Centrale Operativa e del sistema deposito compreso apparati software, hardware per un importo indicativo pari a € 300.000,00 + IVA (oltre oneri di sicurezza pari a € 2.250,00 + IVA).

Fornitura ed installazione di apparati di bordo compreso apparati software, hardware per un importo indicativo pari a € 280.000,00 + IVA (oltre oneri di sicurezza pari a € 2250,00 + IVA).

Fornitura ed installazione di apparati di terra (Paline intelligenti) compreso apparati software, hardware per un importo indicativo pari a € 798.000,00 + IVA (oltre oneri di sicurezza € 15.600,00 * IVA).. Le paline di fermata potranno essere fornite con display.

Fornitura ed installazione di un sistema di videosorveglianza compreso apparati software, hardware per un importo indicativo pari a € 98.000,00 + IVA (oltre oneri di sicurezza pari a € 1.500,00 * IVA)

Gli eventuali ribassi d'asta potranno essere utilizzati per il completamento e l'implementazione del sistema AVM, compatibilmente con la normativa vigente.

Nell'offerta e nella relazione la ditta concorrente dovrà fornire il dettaglio dei costi unitari e complessivi relativo alle apparecchiature, ai sistemi, ai software, alle installazioni, alla manodopera, ecc..(Analisi dei prezzi).

I requisiti tecnico economici posseduti dalla ditta e o delle ditte partecipanti sono i seguenti:

- che il fatturato globale, relativo all'ultimo triennio risulta pari a 4.500.000,00 (quattromilionicinquecentomila/00) EURO;
- di aver realizzato, senza contestazioni, almeno tre sistemi AVM con caratteristiche e/o funzionalità analoghe a quelle oggetto di gara negli ultimi tre anni, di cui almeno uno che impieghi un doppio sistema di comunicazione GPS/GPRS, a favore di enti pubblici o privati con indicazione degli importi, delle date e dei destinatari per un importo di almeno pari al valore dell'appalto.

I requisiti del progettista o dei progettisti che dovranno redigere il progetto esecutivo devono essere posseduti dall'impresa aggiudicataria attestata per prestazioni di sola esecuzione, attraverso un progettista associato o indicato in sede di offerta in grado di dimostrare di essere stato scelto tra i soggetti di cui all'articolo 90, comma 1, lettere d), e), f), f-bis, g) e h), del codice.

Il progettista e/o lo staff di progettazione dovrà avere i seguenti requisiti:

- esperienza nella progettazione di Sistemi Informativi, di Telecomunicazione e sistema AVM;
- esperienza nella gestione e nel supporto di sale operative di localizzazione satellitare;
- esperienza nella configurazione degli apparati di produttori differenti di telemetria satellitare e di assistenza di prodotti standard AVM;
- conoscenza dei principali applicativi informatici e linguaggi di programmazione.

Il documento contenente la traccia per l'elaborazione del Progetto Esecutivo del Sistema AVM e di servizi informativi ad esso relazionati, elaborato nel rispetto delle specifiche tecniche e funzionali definite nel Capitolato Tecnico, e riportante, i seguenti contenuti minimi oggetto di assegnazione di punteggi in sede di valutazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa:

1 relazione tecnica che contenga esplicitamente i seguenti capitoli:

1.1. architettura del sistema proposto;

1.2. organizzazione del servizio di gestione (presidio del server) e procedure di controllo e sicurezza dei dati;

1.3. struttura e caratteristiche degli apparati;

1.3.1. hardware di bordo;

1.3.2. paline informative;

1.3.3. hardware e software del centro di controllo;

1.3.4. sistema di comunicazione short range;

1.3.5. portale vocale;

2 disegni e schemi illustrativi;

3 certificazioni di conformità e di prove di tipo emesse da enti indipendenti;

4 piano lavori;

5 descrizione delle funzionalità di tutti i componenti hardware e software del sistema proposto attraverso un video dimostrativo su sistemi esistenti in funzione e/o su prototipo presentato dalla ditta concorrente.

Con riferimento al punto 3, le certificazioni che i concorrenti, pena esclusione, dovranno allegare all'offerta tecnica sono:

- Omologazione europea per la compatibilità elettromagnetica 95/54/CE o 2004/104/CE;
- Omologazione europea per la compatibilità radioelettrica R&TTE 99/5/CE;
- I dispositivi installati in ambiente operativo protetto (ufficio) dovranno essere certificati per

il funzionamento operativo nel range termico 0 / +40°C;

- I dispositivi installati in ambienti operativi non protetti (apparati di bordo, paline di fermata) dovranno essere certificati per il funzionamento operativo nel range termico minimo -10 / +60°C;
- Dichiarazione del grado di protezione IP.

La relazione tecnica di cui al precedente punto 1 deve essere obbligatoriamente costituita da un numero massimo di 40 cartelle formato A4.

5. SOPRALLUOGO

Al fine della formulazione dell'offerta i concorrenti dovranno prendere visione del parco mezzi e delle sedi di deposito degli stessi, previa richiesta scritta da trasmettere tramite fax ad ASPO SPA entro 15 (quindici) giorni dal termine ultimo per la presentazione dell'offerta. ASPO SPA fornirà una ricevuta dell'avvenuta visita di sopralluogo. La ricevuta dovrà essere allegata, nella busta Documentazione.

6. VALIDITÀ DELL'OFFERTA

Il periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato dalla propria offerta è pari a 12 mesi dalla scadenza fissata per la ricezione delle offerte, più eventuali ulteriori 12 mesi alle condizioni precisate nel seguito.

Decorsi 24 mesi dalla scadenza fissata per la ricezione delle offerte l'Aggiudicatario ha la facoltà di non sottoscrivere il Contratto.

L'aggiudicazione è immediatamente vincolante per la ditta aggiudicataria.

ASPO SPA procederà:

- alla verifica dei presupposti di cui al presente Documento;
- alla verifica del possesso, da parte dell'aggiudicatario, dei requisiti definiti dal bando e dal disciplinare di gara.

Ad esito positivo delle suddette verifiche, previa adozione del provvedimento di aggiudicazione definitiva da parte del Consiglio di Amministrazione verranno predisposti i contratti di fornitura.

oltre il termine di 60 giorni dall'aggiudicazione definitiva (art. 11, comma 9, D. Lgs. n. 163/2006), fermo il termine di 24 mesi dalla scadenza fissata per la presentazione dell'offerta, oltre il quale, come detto, l'Aggiudicatario ha la facoltà di non sottoscrivere il Contratto.

7. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Le modalità di presentazione e compilazione dell'Offerta, e più in generale a tutte le condizioni di carattere generale regolanti la procedura, sono contenute nel disciplinare di gara – Allegato 1;

8. SUBAPPALTO

I Concorrenti dovranno indicare nelle dichiarazioni di cui alla “**Busta A**” le parti di fornitura che intendono eventualmente subappaltare ad altre società, nel rispetto della disciplina del subappalto contenuta nell'art. 118 del D.Lgs. n. 163/2006.

Nel caso di subappalto, la Stazione appaltante rimarrà comunque estranea ai rapporti intercorrenti tra l'Appaltatore e le imprese subappaltatrici restando l'Appaltatore unico responsabile della qualità e bontà delle opere e del rispetto dei programmi.

I pagamenti degli eventuali subappaltatori saranno effettuati direttamente dall'Appaltatore il quale dovrà trasmettere entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento copia delle fatture quietanzate

con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate.

9. CAUZIONE PROVVISORIA E DEFINITIVA

La cauzione provvisoria sarà svincolata:-per le imprese risultate non ammesse per carenza di requisiti, contestualmente all'invio della

comunicazione di mancata ammissione; -per le imprese risultate non aggiudicatarie, subito dopo l'aggiudicazione definitiva; -per l'impresa aggiudicataria, al momento della costituzione della cauzione definitiva. La Stazione Appaltante escuterà la cauzione provvisoria nel caso in cui: 1) il Concorrente non fornisca la documentazione comprovante le dichiarazioni rese in sede di gara o renda in sede di gara false dichiarazioni; 2) l'Aggiudicatario non costituisca le cauzioni definitive nel termine e nei modi fissati; 3) l'Aggiudicatario non sottoscriva i Contratti di fornitura; 4) in ogni altro caso che, nelle more della costituzione delle cauzioni definitive e della sottoscrizione del Contratto di fornitura, determini la decadenza e/o la revoca dell'aggiudicazione per fatto dell'Aggiudicatario. tali importi saranno commisurati al 10% del valore complessivo delle forniture e dei servizi di Assistenza tecnica. La cauzione definitiva dovrà: -essere stipulata con primario istituto di credito o compagnia di assicurazione; -prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione; -prevedere la clausola di rinuncia alle eccezioni che spettino al debitore principale con impegno a pagare entro 15 giorni a semplice richiesta scritta dell'intestatario; -avere validità pari alla durata del contratto d'appalto. Si precisa che, a norma dell'art. 206, comma 1, del D. Lgs n. 163/2006 e s.m.i., non si applicano al presente appalto gli artt. 75 e 113 del medesimo decreto, in particolare per quanto attiene: -alla riduzione del 50% del valore della cauzione previsto per i concorrenti in possesso di certificazione di qualità in conformità alle norme della serie UNI CEI ISO 9000; tale riduzione non sarà pertanto ammessa.

-alle norme di progressivo svincolo della cauzione definitiva stabilite al comma 3 del citato art.

113. La cauzione definitiva sarà svincolata con le seguenti modalità:

-il 50% alla firma del collaudo definitivo del sistema;

-la restante parte alla scadenza della garanzia. L'Aggiudicatario dovrà integrare, nel termine di 30 giorni, la cauzione definitiva nei seguenti casi: -incremento del valore delle forniture in corso di contratto; -ogni qualvolta la cauzione stessa dovesse essere, in tutto o in parte, incamerata dall'Azienda

Contraente anche in relazione alla applicazione delle penali contrattuali.

10. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione della gara avrà luogo secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83, D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i, in base ai criteri e con le modalità di cui al presente Documento con verifica della congruità ai sensi degli artt. 87 e 88. del citato decreto legislativo. L'attribuzione dei punteggi alle offerte avrà luogo ad opera di apposita Commissione Giudicatrice, nominata e costituita ai sensi dell'art. 84, D. Lgs. 163/2006 e s.m.i.

11. CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE

L'appalto è aggiudicato a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i.. La valutazione delle Offerte sarà basata sui seguenti criteri:

A. MERITO ECONOMICO (massimo punti 60 su 100)

A1: PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO

Al Prezzo complessivo offerto più basso, come risultante dal modulo "OFFERTA ECONOMICA", sarà attribuito il punteggio massimo; alle restanti offerte saranno attribuiti valori proporzionalmente inferiori, sulla base della seguente formula:

$$X_i = Xf_i X m_i = (P_{fmin} / P_{fi}) * 50 + (P_{mmin} / P_{mi}) * 10$$

Dove:

Xfi = punteggio attribuito al Concorrente iesimo – fornitura ed installazione

Pfmin = prezzo più basso offerto – fornitura ed installazione

Pfi = prezzo offerto dal concorrente iesimo – fornitura ed installazione

Xmi = punteggio attribuito al Concorrente iesimo – servizi di manutenzione

Pmmin = prezzo più basso offerto – servizi di manutenzione

Pmi = prezzo offerto dal concorrente iesimo – servizi di manutenzione

I punteggi risultanti dall'applicazione della formula di valutazione verranno considerati sino alla seconda cifra decimale, con arrotondamento per difetto qualora la terza cifra decimale risulti pari o inferiore a 5, per eccesso qualora risulti superiore a 5.

B. MERITO TECNICO (massimo punti 40 su 100) - conformità alle indicazioni progettuali così come specificate nel capitolato tecnico, qui riepilogate

B1: Qualità dell'offerta

PUNTI: 2

La commissione assegnerà il massimo del punteggio alle offerte che risponderanno ai seguenti requisiti:

- siano strutturate in conformità all'indice riportato nel Capitolato Tecnico;
- descrivano con chiarezza e completezza il sistema proposto ed ogni sua singola parte;

Difficoltà e incongruenze comporteranno la riduzione del punteggio disponibile, che potrà essere anche pari a 0 (zero) a insindacabile giudizio della commissione aggiudicatrice.

B2: Elementi migliorativi rispetto alle Specifiche funzionali minime

PUNTI: 3

La commissione assegnerà il massimo punteggio all'offerta i cui contenuti oltre ad essere perfettamente rispondenti in ogni loro parte alle specifiche funzionali e prestazionali apportino elementi funzionali migliorativi rispetto a quanto richiesto. Il punteggio assegnato alle altre offerte sarà ridotto, a insindacabile giudizio della commissione aggiudicatrice, in funzione delle minori funzionalità proposte.

B3: Hardware di bordo

PUNTI: 8

La commissione assegnerà il punteggio seguendo i seguenti criteri:

- caratteristiche prestazionali: massimo **punti 3** assegnati all'apparato più performante, per performance superiori rispetto alle caratteristiche minime descritte nel Capitolato tecnico (1,0 punti per capacità di elaborazione CPU, 1 punto per quantità di memoria statica, 1,0 punti per quantità/qualità memoria dinamica RAM);
- affidabilità documentata da certificazioni e prove di tipo, rilasciate da Istituti indipendenti: massimo **punti 2** assegnato all'apparato più affidabile (nel caso siano fornite tutte le prove

richieste):

- **punti 1** per Certificazione per shock e vibrazioni secondo normative di riferimento IEC 68-2
- **punti 1** per Certificazione per condizioni climatiche secondo normative di riferimento EN 60068-2
- ergonomia e semplicità d'uso del terminale conducente: massimo **punti 3** assegnati all'apparato più semplice ed ergonomico.

B4: Caratteristiche tecniche delle paline informative di fermata

PUNTI: 8

La commissione assegnerà il punteggio seguendo i seguenti criteri:

- caratteristiche della matrice del display in termini di dimensioni, luminosità e densità dei dot: massimo **punti 3** assegnati alla palina con caratteristiche migliori;
- Sistemi di alimentazione autosufficienti alternativi rispetto alla rete di distribuzione di energia elettrica (es. pannelli solari); massimo **punti 2**;
- Estetica: massimo **punti 2** assegnati ad insindacabile giudizio della Commissione in relazione agli elementi estetici desumibili da disegni di layout della palina e del display
- affidabilità: massimo **punti 1** assegnati in caso venga fornita Certificazione rilasciata da Istituti indipendenti per condizioni climatiche secondo normative di riferimento EN 600682.

Il punteggio assegnato alle altre offerte sarà ridotto, a insindacabile giudizio della commissione aggiudicatrice, in funzione delle caratteristiche e prestazioni illustrate.

B5: Caratteristiche tecniche dell'hardware e del software centrale

PUNTI: 5

La commissione assegnerà il massimo punteggio all'offerta proponente hardware e software commerciali con le migliori caratteristiche rispetto a quanto previsto nel Capitolato tecnico, di ampia diffusione, prodotti da primarie ditte specializzate nel settore. Il punteggio assegnato alle altre offerte sarà ridotto, a insindacabile giudizio della commissione aggiudicatrice, in funzione delle minori caratteristiche e prestazioni proposte.

B6: Caratteristiche tecniche del sistema di comunicazione short range

PUNTI: 2

La commissione assegnerà il massimo punteggio all'offerta proponente hardware e software commerciali con le migliori performance in termini di capacità trasmissive, di ampia diffusione, prodotti da primarie ditte specializzate nel settore. Il punteggio assegnato alle altre offerte sarà ridotto, a insindacabile giudizio della commissione aggiudicatrice, in funzione delle minori caratteristiche e prestazioni proposte.

B7: Caratteristiche del portale vocale

PUNTI: 2

La commissione assegnerà il massimo punteggio all'offerta proponente hardware e software commerciali con le migliori performance in termini di versatilità nella gestione dei flussi informativi da e verso l'utenza e la intelligibilità dei messaggi, di ampia diffusione, prodotti da primarie ditte specializzate nel settore. Il punteggio assegnato alle altre offerte sarà ridotto, a insindacabile giudizio della commissione aggiudicatrice, in funzione delle minori caratteristiche e prestazioni proposte.

B8: Valutazione del prototipo presentato**PUNTI: 6**

La commissione, dopo aver assistito alla presentazione dei prototipi di tutti i concorrenti assegnerà il punteggio seguendo i seguenti criteri:

Completezza delle prestazioni dimostrate: massimo **punti 2**;

Semplicità, completezza e fruibilità dei pacchetti software applicativi: massimo **punti 2**;

Semplicità d'uso e robustezza dell'apparato di bordo e del terminale conducente: massimo **punti 2**.

B9: Caratteristiche del sistema di videosorveglianza**PUNTI: 4**

La commissione assegnerà il massimo punteggio all'offerta proponente hardware e software commerciali con le migliori performance in termini capacità di immagazzinamento, qualità dell'immagine nella gestione generale del sistema. Il punteggio assegnato alle altre offerte sarà ridotto, a insindacabile giudizio della commissione aggiudicatrice, in funzione delle minori caratteristiche e prestazioni proposte.

L'appalto sarà aggiudicato al Concorrente che avrà conseguito il punteggio complessivo più elevato, come sommatoria dei punteggi rispettivamente conseguiti in relazione ai singoli elementi di valutazione (tecnici ed economici).

L'offerta tecnica dovrà essere completa di tutti gli elementi necessari per permetterne la valutazione da parte della Commissione in base ai suddetti criteri; ove la documentazione presentata fosse carente così da non rendere possibile alla Commissione di procedere alla valutazione dell'offerta in relazione a uno dei criteri previsti, al Concorrente non sarà attribuito alcun punteggio.

Non saranno inoltre ammesse alla successiva fase di valutazione economica le offerte che non abbiano conseguito un punteggio di merito tecnico **almeno pari a 24 punti su 40**.

12. ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI GARA

Le procedure di appalto, i requisiti e le modalità di partecipazione alla gara, la documentazione da presentare, le modalità di presentazione e compilazione dell'Offerta, e più in generale a tutte le condizioni di carattere generale regolanti la procedura, sono contenute nel disciplinare di gara – Allegato 2;

13. AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA E CONTRATTO DI PROGETTAZIONE INSTALLAZIONE E FORNITURA

ASPO SPA si riserva di sospendere o annullare in qualsiasi momento la procedura d'appalto o di non procedere alla sua aggiudicazione senza che nulla sia dovuto ai Concorrenti.

La successiva stipulazione del Contratto di progettazione installazione e fornitura sarà subordinata a:

- o positivo esito delle procedure e delle verifiche previste dalla vigente normativa antimafia;
- o positivo esito della verifica dei requisiti, delle dichiarazioni e della documentazione presentata dal Concorrente nel corso della procedura di gara;
- o consegna da parte dell'Aggiudicatario, nei termini che saranno comunicati da ASPO SPA, di tutta la documentazione richiesta ai fini delle suddette verifiche e della stipulazione del Contratto;
- o costituzione della cauzione definitiva secondo l'ammontare, i modi e i termini di cui al

presente disciplinare, al capitolato ed alla normativa vigente.

Qualora l'Aggiudicatario non sottoscriva il Contratto di progettazione installazione e fornitura nel termine stabilito si procederà alla revoca dell'aggiudicazione, alla escussione della cauzione provvisoria e all'aggiudicazione del Concorrente che segue in graduatoria.

Si richiama infine l'attenzione del Concorrente su quanto espressamente specificato nella documentazione di gara in particolare in relazione a condizioni generali di fornitura nonché alle modalità di pagamento, revisione e rinegoziazione della fornitura e del corrispettivo di aggiudicazione.

14. VARIAZIONI QUANTITATIVE DELLA FORNITURA

L'Aggiudicatario è tenuto ad assoggettarsi, in sede di stipulazione dei Contratti e nell'intero periodo della loro validità, a un aumento o a una diminuzione della fornitura complessiva alle condizioni ed ai prezzi stabiliti in sede di offerta, fino alla concorrenza di un quinto dell'importo complessivo, ai sensi della normativa vigente.

Le Aziende Contraenti, inoltre, si riservano la facoltà, entro 1 anno dalla stipula dei Contratti, di richiedere all'Aggiudicatario, che ha l'obbligo di accettare, un aumento della fornitura fino alla concorrenza del 50% del suo valore o delle sue quantità, alle condizioni e ai prezzi risultanti dall'aggiudicazione.

Gli incrementi della fornitura complessiva di cui ai due paragrafi precedenti non sono tra loro cumulabili.

I prezzi indicati in offerta sono da ritenersi fissi e invariabili fino all'integrale completamento della fornitura oggetto della presente gara.

Con riferimento alle eventuali estensioni testé citate, ai sensi dell'art. 115 del D. lgs. n. 163/2006, prezzi indicati in offerta saranno rivalutati di anno in anno in base all'Indice dei prezzi al consumo FOI al netto dei tabacchi (ISTAT), a partire da dodici mesi successivi alla data del collaudo e sulla base dell'indice relativo all'anno solare precedente.

L'estensione della Fornitura potrà essere effettuata dalle Aziende Contraenti a propria discrezione, senza alcun obbligo nei confronti dell'Aggiudicatario e secondo le quantità, le modalità e le tempistiche che riterranno più opportune, nei limiti sopra indicati.

15. CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA E INSTALLAZIONE

Osservanza delle norme antinfortunistiche e previdenziali - polizza assicurativa:

- L'Aggiudicatario, nell'esecuzione della fornitura e di ogni altra attività connessa riconducibile all'oggetto contrattuale, è tenuto all'osservanza di tutte le norme e prescrizioni tecniche in vigore, con particolare riguardo alle normative antinfortunistiche e in materia previdenziale vedi allegato H.1 (PSC).
- Resteranno ad esclusivo carico dell'Aggiudicatario le conseguenze dell'eventuale inosservanza delle richiamate norme e prescrizioni tecniche.
- Gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'osservanza delle norme e/o prescrizioni tecniche di cui al precedente comma, resteranno ad esclusivo carico dell'Aggiudicatario che non potrà, pertanto, avanzare pretese di alcun genere nei riguardi delle Aziende Contraenti.

Obblighi nei confronti dei dipendenti:

rientra negli obblighi dell'Aggiudicatario ottemperare a tutte le incombenze di natura previdenziale assicurativa e contrattuale, nei confronti del proprio personale dipendente.

Sicurezza e salute dei lavoratori sul luogo di lavoro

- L'Aggiudicatario, nell'esecuzione delle installazioni e del Servizio di Assistenza tecnica e manutenzione garanzia, dovrà garantire l'integrale osservanza delle disposizioni di cui alla

normativa vigente in materia di sicurezza e salute dei lavoratori sul luogo di lavoro e in particolare del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, e di quelle che verranno emanate nel corso di validità dei Contratti, in quanto applicabili;

- L'Aggiudicatario è tenuto al rispetto della normativa vigente in materia di tutela ambientale;
- Per le attività svolte dall'Aggiudicatario presso la sede Aziendale, quest'ultima provvederà, in fase di stipula contrattuale, a controfirmare apposito "Documento unico di valutazione dei rischi interferenziali" Vedi allegato N ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i., il quale sarà condiviso ed eventualmente integrato su proposta dell'aggiudicatario; quest'ultimo è tenuto a rendere edotti i propri dipendenti dei contenuti del suddetto documento, restando sollevata l'Azienda Contraente da qualsiasi responsabilità in caso di infortuni in cui dovesse incorrere il personale dell'aggiudicatario stesso, come conseguenza della mancata informazione in merito ai rischi specifici presenti all'interno delle sedi.

L'Aggiudicatario è tenuto inoltre a cooperare con l'Azienda all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro, incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto, al fine di eliminare o contenere i rischi derivanti da potenziali interferenze fra le attività del personale della ditta stessa e quelle che dovessero contemporaneamente svolgersi all'interno delle sedi delle Aziende stesse ad opera di dipendenti o di terzi.

Si precisa fin d'ora che per l'espletamento degli interventi di installazione e manutenzione sarà messa a disposizione dell'aggiudicatario un'area dedicata, presso la sede Aziendale; in relazione a ciò, sono stati valutati i costi associati alle misure di eliminazione o riduzione degli eventuali rischi da interferenza.

16. SPESE E ONERI FISCALI

Tutte le spese e gli oneri fiscali inerenti e conseguenti al Contratto sono interamente a carico dell'Aggiudicatario.

17. CESSIONE DEL CONTRATTO

È fatto divieto all'Aggiudicatario di cedere, anche parzialmente, il contratto di fornitura, pena la nullità di diritto dello stesso.

18. TEMPI E CONSEGNA DELLA PROGETTAZIONE E DELLA REALIZZAZIONE DEL SISTEMA

Il progetto esecutivo, completo in ogni sua parte, unitamente agli eventuali studi, indagini e verifiche supplementari, deve essere consegnato alla Stazione appaltante entro 30 (trenta) giorni dal ricevimento del provvedimento di cui al punto 13.

Il progetto esecutivo è approvato dalla Stazione appaltante e dall'amministrazione comunale, sentito il progettista del progetto posto a base di gara, entro 30 (trenta) giorni dalla sua presentazione da parte dell'appaltatore; l'avvenuta approvazione è comunicata tempestivamente all'appaltatore a cura del R.U.P.

Qualora il R.U.P. richieda ulteriori studi, indagini e verifiche di maggior dettaglio, ciò non comporta compenso aggiuntivo alcuno a favore dell'appaltatore.

Le forniture e le prestazioni previste (installazione e formazione all'uso) oggetto del presente appalto, stante la complessità del sistema, devono essere realizzate e concluse in non meno di 270 giorni e comunque entro 330 giorni dalla stipula dei Contratti.

La fine delle attività di fornitura ed implementazione sarà sancita da apposita comunicazione formale dell'Appaltatore. Entro 60 giorni dal ricevimento di tale comunicazione, le aziende contraenti effettueranno i collaudi finali di accettazione, la cui data di sottoscrizione con esito

positivo sancisce la consegna ai fini contrattuali.

Pertanto il termine ultimo di consegna ai fini contrattuali è determinato in 390 giorni dalla stipula del contratto, anche con riferimento all'eventuale applicazione delle penali per ritardi, di cui al successivo punto 23.

Il cronoprogramma di fornitura ed implementazione proposto in fase di offerta dovrà essere coerente con quanto indicato nel capitolato tecnico.

L'Aggiudicatario assume l'obbligo di fornire apparecchiature nuove di fabbrica, in produzione all'atto della presentazione dell'offerta e allo stato dell'arte in fase di esecuzione della fornitura.

19. IMBALLO E RESA

L'imballo e la confezione si intendono compresi nel prezzo.

La merce si intende resa in opera, inclusa la messa in funzione a franco di ogni spesa.

20. TRASPORTO

Il trasporto della merce è effettuato a totale rischio e pericolo dell'Aggiudicatario. Il ricevimento, senza riserve, presso le sedi indicate dalla Stazione Appaltante non preclude azioni per perdita parziale o per avaria non riconoscibili al momento della consegna, e ciò anche in deroga ai termini di decadenza di cui all'art. 1698 Codice Civile, rinunciando a detti termini l'Aggiudicatario con la semplice sottoscrizione del presente Documento.

21. COLLAUDO

L'intera fornitura oggetto di appalto è soggetta alle fasi di collaudo di cui al Capitolato tecnico.

Sarà cura di ASPO SPA definire le procedure di collaudo della fornitura in coerenza con quanto specificato nel Capitolato tecnico.

Ciascuna attività di collaudo sarà unica, svolta da apposita Commissione nominata dall'Azienda, composta da esperti in possesso di idonea professionalità.

Le risultanze del collaudo saranno documentate da apposito verbale e saranno soggette ad approvazione da parte dell'Azienda.

22. ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE

I servizi di Assistenza tecnica e Manutenzione di un eventuale Full Service (Servizi) potranno far parte integrante del Contratto che sarà stipulato con l'Azienda; i contenuti dei servizi eventualmente richiesti dall'Azienda e accettati dall'aggiudicatario sono descritti nel Capitolato tecnico.

I Servizi hanno la durata di anni quattro a decorrere dalla data del collaudo del primo nucleo funzionale, di cui al Capitolato tecnico; il fornitore si impegna ad accettare una proroga contrattuale per un periodo massimo di mesi sei oltre la suddetta scadenza alle medesime condizioni; termini e condizioni di eventuali ulteriori successive proroghe potranno essere concordate fra le parti, sussistendone le condizioni.

In ogni caso, ove le installazioni oggetto di fornitura nell'ambito del presente appalto, ovvero i veicoli sui quali verranno installate, siano ceduti, in tutto o in parte, a qualsiasi titolo, a soggetti terzi giuridicamente distinti dall'Azienda, alla data di cessione ed in riferimento alle sole installazioni oggetto di cessione, decadranno automaticamente le norme contrattuali tutte relative ai servizi di Assistenza Tecnica e Manutenzione; nel caso in cui la cessione riguardi solo una parte delle installazioni, le medesime norme contrattuali restano in vigore, fino alla naturale scadenza del contratto, in riferimento alle sole installazioni che permangano di proprietà dell'Azienda Contraente.

Il canone relativo ai Servizi sarà corrisposto a decorrere dalla data di sottoscrizione del verbale del collaudo finale dei sistemi oggetto di fornitura con esito favorevole.

Il canone è soggetto a valutazione e attribuzione di punteggio come specificato nel presente documento.

Il canone, ai sensi dell'art. 115 del D.lgs. n. 163/2006, sarà rivalutato di anno in anno in base all' "Indice dei prezzi al consumo FOI al netto dei tabacchi" (ISTAT)", a partire da dodici mesi successivi alla data del collaudo finale e sulla base dell'indice relativo all'anno solare precedente.

Il canone relativo ai Servizi è determinato come segue.

All'avvio delle forniture l'impresa aggiudicataria e l'Azienda contraente provvederà a redigere, mantenendolo successivamente aggiornato per tutto l'arco della vigenza contrattuale, un "Inventario delle forniture comprendente l'elenco dei componenti per i quali sia stato effettuato con esito positivo il collaudo di accettazione e che siano divenuti quindi pienamente operativi. L'elenco dovrà evidenziare la data di effettuazione con esito positivo del collaudo di accettazione di ogni componente installato. Tale elenco, evidenzierà oltre alle forniture oggetto dell'ordinativo iniziale, anche le eventuali forniture successive che ciascuna azienda contraente si riserva di richiedere in corso di vigenza contrattuale nei limiti e con le modalità previsti dal presente capitolato d'oneri. Il suddetto inventario costituirà il documento di riferimento ai fini del:

1-pagamento degli stati di avanzamento delle forniture ed installazioni;

2-pagamento dell'eventuale canone relativo ai Servizi; tale canone è riconosciuto in rate semestrali posticipate, ed è calcolato secondo le seguenti regole.

Per il calcolo del canone del servizio di manutenzione ogni elemento del sistema installato ed economicamente valorizzato in base al contratto di fornitura sarà classificato appartenente ai seguenti sottosistemi:

- 1 Centrale Operativa
- 2 Apparato di bordo
- 3 Paline informative
- 4 Videosorveglianza

Per ognuno di questi sottosistemi, il canone di manutenzione C_m semestrale è determinato con il seguente criterio:

Sottosistema	Canone di manutenzione (vedi offerta economica)
1. Centrale Operativa	X_1
2. Apparato di bordo	X_2
3. Paline informative	X_3
4. Videosorveglianza	X_4

$$C_m = \sum_{1..4} X_i + A_t + B_b + B_p - \sum_{1..4} P_{dmi} - \sum P_{dgi}$$

Dove:

$X_i =$ Canone di manutenzione;

$A_t =$ Canone del servizio di Assistenza Tecnica;

$B_b =$ Bonus semestrale fissato in € 1.000,00 nel caso in cui il tasso di disponibilità medio degli apparati di bordo nel periodo, come definito e calcolato nel Capitolato Tecnico, sia $T_2 \geq$

97,0%;

$B_p =$ Bonus semestrale fissato in € 1.000,00 nel caso che il tasso di disponibilità medio delle paline informative nel periodo, , come definito e calcolato nel Capitolato Tecnico, sia $T_3 \geq 95,00\%$;

$Pdm_i =$ Penali per mancato rispetto del tasso di disponibilità medio nel periodo, calcolato secondo le modalità descritte nel Capitolato Tecnico, stabilite come segue.

1. Centrale Operativa	$Pdm1 (\text{€}) = 3000 * (Td_1 - T_1)$	se $T_1 < 98,00\%$
2. Apparato di bordo	$Pdm2 (\text{€}) = 1000 * (Td_2 - T_2)$	se $T_2 < 97,00\%$
3. Paline informative	$Pdm3 (\text{€}) = 300 * (Td_3 - T_3)$	se $T_3 < 95,00\%$
4. Videosorveglianza	$Pdm4 (\text{€}) = 200 * (Td_4 - T_4)$	se $T_4 < 96,00\%$

Dove:

Td_i è il tasso di disponibilità medio di riferimento relativo ad ogni sottosistema 'i' che l'affidatario dovrà garantire; i rispettivi valori di riferimento sono riportati nella tabella di cui al paragrafo 17.2 del Capitolato Tecnico;

T_i è il tasso di disponibilità medio rilevato nel periodo per il singolo sottosistema e calcolato come descritto al paragrafo 17.4 del Capitolato Tecnico.

$Pdg =$ Penale giornaliera applicata nel caso in cui il numero di apparati di bordo non idonei al servizio (secondo la definizione fornita al paragrafo 17.5 del Capitolato Tecnico) sia superiore alla soglia stabilita (2 apparati non idonei - La penale sarà commisurata al numero di apparati non idonei ovvero € 50,00 per ogni apparato non idoneo).

23. PENALI PER RITARDI E INADEMPIMENTI, CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA (VEDI ANCHE CAP. TECNICO)

Saranno applicate penali per ritardi nelle consegne e nelle installazioni. L'applicazione delle penali sarà preceduta da contestazione degli addebiti da parte dell'Azienda Contraente a mezzo lettera raccomandata A/R.

Il ritardo nell'implementazione del Sistema AVM e dei servizi informativi ad esso relazionati rispetto al termine ultimo di consegna ai fini contrattuali (come definito al precedente articolo 17) comporta l'applicazione di una penale come riportato nel capitolato tecnico.

Le penali per il mancato rispetto del tasso di disponibilità medio per apparato e le penali relative alla disponibilità giornaliera di apparati di bordo sono descritte nel precedente punto 22.

24. CORRISPETTIVI E PAGAMENTI

Con riferimento al valore delle forniture come risultante dal modello Offerta Economica la fatturazione dell'importo Contrattuale avverrà secondo le seguenti modalità contenute nel capitolato tecnico speciale d'appalto.

Con riferimento al canone dei servizi di Assistenza tecnica e Manutenzione Full Service se verrà perfezionato ed accettato dall'Azienda, la fatturazione avverrà in rate semestrali posticipate (semestrali di anno solare) calcolate come descritto al precedente punto 22.

Le fatture saranno pagate entro 60 (sessanta) giorni Fine Mese Data Fattura e secondo le modalità contenute nel capitolato tecnico speciale d'appalto.

Il corrispettivo si riferisce all'esecuzione della fornitura a perfetta regola d'arte e nel pieno adempimento e osservanza delle modalità e prescrizioni contenute negli atti di gara e di offerta.

Il corrispettivo è onnicomprensivo e si intendono con esso interamente compensati tutti i servizi, prestazioni e spese accessorie necessari per la perfetta esecuzione dell'appalto, qualsiasi onere espresso e non dal presente documento e dall'allegato Capitolato tecnico in quanto inerente e conseguente all'appalto medesimo nonché a tutti gli obblighi ed oneri derivanti all'Aggiudicatario dall'esecuzione dello stesso e dall'osservanza di leggi, capitolati e regolamenti nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità sino al completamento della fornitura e allo scadere della relativa garanzia.

Dal pagamento del corrispettivo sarà detratto l'importo delle eventuali penali applicate per inadempienze a carico dell'Aggiudicatario o quant'altro dallo stesso dovuto in favore dell'Azienda Contraente, fatto salvo quanto previsto in ordine all'incameramento e reintegrazione della cauzione definitiva.

All'Aggiudicatario, ove si rendesse necessaria una variazione temporale della fornitura, nulla sarà dovuto quale onere per ferma o ridotta attività, mancato utile o qualsiasi altro indennizzo o rimborso fermo restando che, competerà al Responsabile dell'Azienda Contraente, il pagamento della fornitura fino a quel momento effettuata.

25. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I Concorrenti consentono il trattamento dei propri dati, anche personali, ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003, per le esigenze della gara e per l'eventuale stipulazione del contratto.

I dati forniti saranno trattati (anche con procedura informatizzata) per le finalità connesse alla gestione ed esecuzione del contratto e comunque, in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati medesimi, fatti salvi i diritti dell'interessato di cui agli artt. 7 e ss. del D.Lgs. 196/2003.

Il trattamento dei dati verrà effettuato con misure organizzative idonee a garantire la riservatezza e la sicurezza e in ogni caso i dati forniti non verranno comunicati a terzi se non per dare esecuzione agli obblighi di legge ovvero in relazione alla gestione della gara o dei successivi contratti con l'Aggiudicatario.

26. FORO COMPETENTE

Per ogni contestazione o controversia che dovesse insorgere tra le parti in dipendenza del contratto conseguente all'aggiudicazione, sarà competente in via esclusiva, con esclusione di qualsiasi altro foro concorrente, il Foro di Olbia.