

ASPO SPA AZIENDA SERVIZI PUBBLICI OLBIA

ALLEGATO D

**Progettazione esecutiva e fornitura di un sistema di
bigliettazione elettronica SBE da installare a bordo dei mezzi
TPL dell'azienda ASPO SPA di Olbia**

CAPITOLATO D'ONERI

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

1. PREMESSA

Procedura aperta mediante Appalto di progettazione esecutiva ed esecuzione di lavori sulla base del progetto ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016, , per la progettazione esecutiva, la realizzazione, gestione e manutenzione di un sistema di Bigliettazione elettronica SBE da installare a bordo dei mezzi TPL dell'azienda ASPO SPA di Olbia, comprensiva dei sistemi informativi di integrazione con gli apparati ed i software esistenti.

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'oggetto del presente appalto è la progettazione esecutiva e la fornitura "chiavi in mano", di un sistema di bigliettazione elettronica SBE, da installare a bordo dei mezzi di trasporto pubblico locale dell'Azienda ASPO SPA di Olbia e presso gli impianti a terra della stessa azienda, così come descritto ed indicato documenti di gara allegati.

Oltre ai servizi di progettazione e fornitura è richiesta la messa in esercizio dei sistemi di test, erogazione di servizi per la formazione e addestramento del personale addetto all'utilizzo e gestione dei sistemi, supporto e assistenza oltre alle garanzie.

3. STAZIONE APPALTANTE E AZIENDE CONTRAENTI

L'Azienda ASPO S.p.A., Azienda Servizi Pubblici Olbia, Via Indonesia 9, 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 E CONTENUTI DELL'OFFERTA TECNICA

La stima del valore totale dell'appalto, compresi i servizi di progettazione esecutiva di assistenza tecnica del sistema è pari a 568.700,00 (cinquecentosessantottomila settecento/00) EUR + IVA compresi oneri della sicurezza pari ad 6.103,33.

La stima del suddetto importo comprende:

Progettazione esecutiva del sistema per un importo indicativo pari a € 18.400,00 + IVA.

Fornitura ed installazione del sistema di terra per un importo indicativo pari a € 260.700,00 + IVA compresi oneri della sicurezza pari ad euro 2.550,00 (duemilacinquecentocinquanta/00).

Fornitura ed installazione del sistema di bordo (validatori e terminali) per un importo pari a € 135.600,00 + IVA compresi oneri della sicurezza pari ad euro 3.553,33 (tremilacinquecento cinquantatre/33).

Fornitura ed installazione del sistema di integrazione, interfacciamento, sistemi infomobilità e

dotazioni iniziali è previsto un importo pari a € 154.000,00 + IVA .

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

Nell'offerta economica la ditta concorrente dovrà fornire il dettaglio dei costi unitari e complessivi relativi alle apparecchiature, ai sistemi, ai software, alle installazioni, alla manodopera, ecc. (All.to 4.3 -Analisi dei prezzi).

I requisiti richiesti per le ditte concorrenti, per i progettisti, nonché i contenuti minimi dell'Offerta Tecnica necessari per l'attribuzione dei punteggi, sono dettagliatamente indicati nel disciplinare di gara.

L'offerta tecnica, ai fini dell'attribuzione del punteggio, dovrà essere elaborata e strutturata nel rispetto delle specifiche tecniche e funzionali definite nel Capitolato Tecnico e riportare i seguenti contenuti minimi:

1 relazione tecnica che contenga esplicitamente i seguenti capitoli (max 50 pagine escluso indice e copertina f.to A4) (**font 12**),:

- Architettura del sistema;
- Caratteristiche tecnico funzionali del dispositivo Validatore di bordo.
- Proposta tecnica di interfacciamento dei sistemi offerti con i dispositivi di bordo esistenti
- Caratteristiche tecnico funzionali dei dispositivi di terra:
- Centrale di Bigliettazione Elettronica (CBE)
- Sistema di Vendita a Terra: Biglietteria aziendale
- Sistema di Vendita a Terra: Rivendite
- Sistema di Vendita a Terra: Emittitrici automatiche
- Concentratore di deposito
- Dispositivi di controllo dei titoli di viaggio
- Sistema di comunicazione telefonica GSM ed SMS
- Proposta tecnica di interfacciamento del sistema con i sistemi gestionali aziendali esistenti;
- Cronoprogramma dei lavori, delle attività;
- Modalità con cui il concorrente intende dar corso all'attività di coordinamento della fornitura con particolare riferimento ai rapporti con la stazione appaltante;
- Piano di formazione;
- Lista e architettura dei prodotti campione allegati;
- Descrizione delle eventuali proposte migliorative.

L'offerta Tecnica dovrà inoltre essere accompagnata da:
una copia elettronica su CD-ROM, in formato PDF, della stessa offerta tecnica;

la presentazione dei campioni - insieme di dispositivi in grado di riprodurre un sistema complessivo in tutte le sue funzionalità (monitoraggio e bigliettazione).

In particolare, dovranno essere consegnati **almeno** i seguenti campioni, che saranno oggetto di valutazione da parte della Commissione giudicatrice secondo quanto previsto dai criteri di valutazione delle offerte:

- n 1 sottosistema di bigliettazione;
- n 1 apparato di ricarica per punto vendita;
- n 1 terminale portatile di controllo, completo di culla;
- n 1 validatore;
- n 20 biglietti chip on paper;
- n 10 smartcard contactless;

I campioni dovranno necessariamente essere accompagnati da ogni elemento hardware (ad es. computer portatile) e software tale da consentire alla Commissione giudicatrice la verifica delle funzionalità dei campioni inviati.

I campioni, dovranno pervenire a cura, rischio e spese dei Concorrenti, **a pena d'esclusione**, entro i termini e all'indirizzo previsti per la consegna dell'Offerta di gara a mani, mediante pacco espresso o altro mezzo scelto dal Concorrente ed essere contenuti in uno o più involucri perfettamente chiusi e opachi, recanti sui lembi di chiusura, a garanzia della loro integrità, apposite strisce incollate e controfirmate. All'esterno di ciascun involucro, oltre all'indicazione dell'intestazione del Concorrente, dovrà apporsi la dicitura di gara

Ciascun campione dovrà obbligatoriamente recare un'etichetta contenente il codice del campione, la denominazione del concorrente e la sottoscrizione del legale rappresentante,.

La Commissione giudicatrice provvederà a convocare ciascun offerente con preavviso mediante comunicazione scritta ad assistere all'effettuazione delle prove e dimostrazioni di funzionamento del campione.

A seguito della comunicazione dell'aggiudicazione definitiva, tutti gli offerenti hanno l'obbligo di ritirare a proprie spese i campioni e l'hardware e software inviati alla stazione appaltante unitamente all'offerta tecnica.

5. VALIDITÀ DELL'OFFERTA

Il periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato dalla propria offerta è pari a 180 giorni dalla scadenza fissata per la ricezione delle offerte,

L'aggiudicazione è immediatamente vincolante per la ditta aggiudicataria.

ASPO S.p.A. 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 verrà predisposto il relativo contratto.

6. 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;

7. 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. 105 del D.Lgs. n. 50/2016.

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.

8. CAUZIONE PROVVISORIA E DEFINITIVA

Le modalità di presentazione delle cauzioni, e di tutte le condizioni di carattere generale, sono contenute nel disciplinare di gara – Allegato 1

9. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L’aggiudicazione della gara avrà luogo secondo il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell’art. 95, D. Lgs. n. 50/2016_e s.m.i, in base ai criteri e con le modalità di cui al presente Documento con verifica della congruità ai sensi degli art. 97. del citato decreto legislativo. Per l’attribuzione dei punteggi non oggettivi verrà utilizzato il metodo del confronto a coppie secondo stabilito nell’allegato G del D.P.R. 207/2010 con il sistema del metodo aggregativo compensatore.

L’attribuzione dei punteggi avrà luogo ad opera di apposita Commissione Giudicatrice, la quale sarà nominata e costituita ai sensi dell’art. 77, D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

10. CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE

L’appalto è aggiudicato a favore dell’offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell’art. 95 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.. La valutazione delle Offerte sarà basata sui seguenti criteri:

A. MERITO ECONOMICO (massimo punti 20 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:

$$X_i = 20 * (P_{fmin} / P_{fi})$$

Dove:

X_i = punteggio attribuito al Concorrente iesimo – fornitura ed installazione

Pfmin = prezzo più basso offerto tra i concorrenti – fornitura ed installazione

Pfi = prezzo offerto dal concorrente iesimo – fornitura ed installazione

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 70 su 100) - conformità alle indicazioni progettuali così come specificate nel capitolato tecnico, qui riepilogate

B1: Qualità dell'offerta

PUNTI: 5

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

- siano strutturate in conformità all'indice riportato nel Capitolo 4;
- 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.

I dati per l'attribuzione dei punteggi saranno desunti dalle prove effettuate sul prototipo e dalla documentazione di cui al capitolo 4 (importo dell'appalto e contenuti dell'offerta tecnica)

B2: Caratteristiche tecniche Hardware e Software degli apparati di bordo

PUNTI: 25

La commissione assegnerà il punteggio seguendo i seguenti criteri:

- caratteristiche prestazionali: massimo **punti 15** assegnati;
- Valutazione proposta tecnica di interfacciamento con i dispositivi di bordo esistenti: massimo **punti 10**;

I dati per l'attribuzione dei punteggi saranno desunti dalle prove effettuate sul prototipo e dalla relazione tecnica e della documentazione di cui al capitolo 4 (importo dell'appalto e contenuti dell'offerta tecnica) che contenga esplicitamente tutti gli elementi necessari ed i documenti per le valutazioni.

B3: Caratteristiche tecniche dell'hardware e del software del sistema

PUNTI: 20

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.

- Centrale di Bigliettazione Elettronica (CBE) massimo **punti 10** assegnati
- Sistema di Vendita a Terra: Biglietteria/Rivendita massimo **punti 2** assegnati
- Sistema di Vendita a Terra: Emittitrici automatiche massimo **punti 3** assegnati

- Sistema di comunicazione e proposta tecnica di interfacciamento con i sistemi gestionali aziendali massimo **punti 5** assegnati

I dati per l'attribuzione dei punteggi saranno desunti dalle prove effettuate sul prototipo e dalla relazione tecnica e della documentazione di cui al capitolo 4 (importo dell'appalto e contenuti dell'offerta tecnica) che contenga esplicitamente tutti gli elementi necessari ed i documenti per le valutazioni.

B4: Valutazione delle funzionalità del sistema offerto

PUNTI: 10

La commissione, dopo aver visionato e letto la presentazione del sistema offerto di tutti i concorrenti assegnerà il punteggio seguendo i seguenti criteri:

- completezza delle prestazioni: massimo **punti 5**;
- semplicità, completezza e fruibilità dei software applicativi: massimo **punti 5**;

I dati per l'attribuzione dei punteggi saranno desunti dalle prove effettuate sul prototipo e dalla relazione tecnica e della documentazione di cui al capitolo 4 (importo dell'appalto e contenuti dell'offerta tecnica) che contenga esplicitamente tutti gli elementi necessari ed i documenti per le valutazioni.

B5: Elementi migliorativi rispetto alle Specifiche funzionali minime

PUNTI: 10

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.

I dati per l'attribuzione dei punteggi saranno desunti dalle prove effettuate sul prototipo e dalla relazione tecnica di cui al capitolo 4 (importo dell'appalto e contenuti dell'offerta tecnica) che contenga esplicitamente tutti gli elementi migliorativi rispetto ai requisiti minimi richiesti.

Non saranno ammesse alla successiva fase di valutazione economica le offerte che non abbiano conseguito un punteggio di merito tecnico **almeno pari a 45 punti su 70.**

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.

C. GARANZIA, ASSISTENZA POST VENDITA E RIDUZIONE DEI TEMPI DI

CONSEGNA (massimo punti 10 su 100)

C1: Garanzie offerte

PUNTI: 8

Il punteggio verrà attribuito applicando la seguente formula:

$$P_{gar.cen\ i} = 8 \times (G.i - G.min) / (G.max - G.min)$$

G.max = Garanzia massima fra quelle offerte

G.min = Garanzia minima fra quelle offerte

G.i = Garanzia dell'offerta in esame

8 = Punteggio massimo attribuibile

Garanzia minima richiesta è di 24 mesi (per ogni apparato a partire dal momento dell'installazione/collaudato).

C2: Assistenza post vendita - Distanza sede di assistenza dal Deposito

PUNTI: 1

Il punteggio verrà attribuito applicando la formula

$$P_{dis.c.ass.i} = 1 * (Dmin / Di)$$

Di = distanza del centro di assistenza tra quelli offerti

Dmin. = distanza minima del centro di assistenza tra quelli offerti

1 = Punteggio massimo attribuibile

Per $Di > 300$ km il punteggio sarà pari a zero

C3: Riduzione dei tempi di consegna

PUNTI: 1

Il punteggio verrà attribuito secondo i seguenti criteri

Riduzione di giorni 30 punti 0,25

Riduzione di giorni 40 punti 0,50

Riduzione di giorni 50 punti 0,75

Riduzione di giorni 60 punti 1,00

I tempi di consegna massimi sono fissati in 180 giorni.

11. 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 1;

12. AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA E CONTRATTO DI PROGETTAZIONE INSTALLAZIONE E FORNITURA

ASPO S.p.A. 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 stipula del Contratto di progettazione installazione e fornitura sarà subordinata a:

- positivo esito delle procedure e delle verifiche previste dalla vigente normativa antimafia;
- positivo esito della verifica dei requisiti, delle dichiarazioni e della documentazione presentata dal Concorrente nel corso della procedura di gara;
- consegna da parte dell'Aggiudicatario, nei termini che saranno comunicati da ASPO S.p.A., di tutta la documentazione richiesta ai fini delle suddette verifiche e della stipula del Contratto;
- 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.

13. 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.

L'ASPO si riserva inoltre la facoltà, entro 1 anno dalla stipula del Contratto, 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.

L'estensione della Fornitura potrà essere richiesta dall'ASPO 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.

14. 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 allegati: DUVRI
- 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 dell'ASPO.

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 in 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 H.2) 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'ASPO 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.

15. SPESE E ONERI FISCALI

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

16. CESSIONE DEL CONTRATTO

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

17. 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 dalla stipula del contratto.

Il progetto esecutivo è approvato dalla Stazione appaltante e dall'amministrazione comunale, 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 entro il termine massimo previsto, fissato in 180 giorni.

La fine delle attività di fornitura ed implementazione sarà sancita da apposita comunicazione formale dell'Appaltatore. Entro 30 giorni dal ricevimento di tale comunicazione, l'ASPO effettuerà il collaudo finali di accettazione, la cui data di sottoscrizione con esito positivo sancisce la consegna ai fini contrattuali.

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.

18. 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.

19. 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.

20. COLLAUDO

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

Sarà cura di ASPO S.p.A. 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'ASPO, 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'ASPO.

21. ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE

I servizi di Assistenza tecnica e Manutenzione di un eventuale Full Service (Servizi) potranno far

parte di un Contratto aggiuntivo che sarà stipulato con l'ASPO; i contenuti dei servizi eventualmente richiesti dall'Azienda e accettati dall'aggiudicatario sono descritti nel Capitolato tecnico.

I Servizi hanno la durata di anni cinque 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, sarà rivalutato di anno in anno in base all' "Indice dei prezzi al consumo (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 provvederanno 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 Sistema di terra
- 2 Sistema di bordo

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 Sistema di terra	<i>X1</i>
2 Sistema di bordo	<i>X2</i>

$$Cm = \sum 1..4Xi + At + Bb + Bp - \sum 1..4Pdmi - \sum Pdg$$

Dove:

$Xi =$ Canone di manutenzione;

$At =$ Canone del servizio di Assistenza Tecnica;

$Bb =$ 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 $T2 \geq 97,0\%$;

$Bp =$ 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 $T3 \geq 95,00\%$;

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

1. Sistema di terra	$Pdm1 (\text{€}) = 1000 * (Td1 - T1)$	se $T1 < 98,00\%$
2. Sistema di bordo	$Pdm2 (\text{€}) = 2000 * (Td2 - T2)$	se $T2 < 97,00\%$

Dove:

Tdi 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 16.2 del Capitolato Tecnico;

Ti è il tasso di disponibilità medio rilevato nel periodo per il singolo sottosistema e calcolato come descritto al paragrafo 16.4 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).

22. 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 SBE 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 21.

23. 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 21.

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.

24. 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.

25. 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 Tempio-Pausania.