



Via Dei Toscani, 3/C - 46100 Mantova
C.P. 239 Mantova Centro
P.IVA/C.F. 02004750200
capitale sociale € 5.345.454,10 i.v.
T. 0376 2301 - F. 0376 230330
apam@apam.it - www.apam.it



**GARA A PROCEDURA NEGOZIATA IN 2 LOTTI PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE
DI N. 132 APPARATI I.BOX PER SISTEMA AVM DI MONITORAGGIO AUTOBUS DI APAM ESERCIZIO SPA**

LOTTO 1 – CIG 7286270437 – FORNITURA E INSTALLAZIONE DI N. 123 APPARATI I.BOX PER SISTEMA AVM

LOTTO 2 – CIG 7286279BA2 – FORNITURA E INSTALLAZIONE DI N. 9 APPARATI I.BOX PER SISTEMA AVM

CAPITOLATO D'ONERI

1. OGGETTO

La gara ha per oggetto la fornitura e l'installazione di n. 132 apparati per il rinnovo del sistema AVM di localizzazione e monitoraggio degli autobus di Apam Esercizio Spa, adibiti al servizio di trasporto pubblico locale di Mantova e nel bacino di Brescia, divisa nei seguenti lotti:

LOTTO 1 – CIG 7286270437 - FORNITURA E INSTALLAZIONE DI N. 123 APPARATI I.BOX PER SISTEMA AVM

LOTTO 2 – CIG 7286279BA2 - FORNITURA E INSTALLAZIONE DI N. 9 APPARATI I.BOX PER SISTEMA AVM

E' ammessa la partecipazione delle ditte concorrenti ad uno o entrambi i lotti.

2. SPECIFICHE TECNICHE

Ogni apparato, che dovrà essere installato sugli autobus di Apam Esercizio Spa, dovrà essere composto dalle seguenti apparecchiature:

- Computer di bordo i.box.touch di ultima generazione completo di sensore GPS interno, modem LTE interno, scheda WiFi interna, software IVU.cockpit versione 16.1, staffa da cruscotto per orientamento angolare, cavi di collegamento, connettori e contatti crimps e antenna combo GPS/LTE con connettori.

L'installazione dei nuovi computer di bordo i.box.touch prevede le seguenti attività da effettuarsi sulle vetture individuate da Apam:

- smontaggio vecchi computer di bordo i.box.touch;
- posa dei cavi, installazione fusibili e commutatori per il controllo delle periferiche,
- fissaggio staffa da cruscotto;
- installazione antenna a tetto autobus;
- collegamenti e cablaggi fra le varie sezioni;
- migrazione delle interfacce esistenti al nuovo software;
- integrazione nuovo hardware con hardware esistente;
- programmazione e collaudo finale.

3. IMPORTO DELL'APPALTO

Il valore complessivo stimato dell'appalto ammonta ad € 365.365,00 (euro trecentosessantacinquemila-trecentosessantacinque/00) + Iva, così suddiviso:

- € 340.255,00 (euro trecentoquarantamila duecentocinquantacinque/00) + Iva per il Lotto 1, di cui € 255,00 (euro duecentocinquantacinque/00) + Iva per oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso;
- € 25.110,00 (euro venticinquemila centodieci/00) + Iva per il Lotto 2, di cui € 110,00 (euro centodieci/00) + Iva per oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso.

Ne consegue l'esistenza dell'obbligo a carico della Stazione Appaltante di redazione del DUVRI nel quale sono specificati i rischi derivanti da interferenze, nonché i costi di sicurezza. In caso di mutate condizioni, risulterà necessario procedere con un verbale di coordinamento tra appaltatore e committente.

4. TERMINE DI ESECUZIONE

La fornitura e le operazioni di installazione e collaudo degli apparati per il sistema AVM di localizzazione e monitoraggio degli autobus dovranno essere completate entro il 31/08/2018.

L'ultimazione coinciderà con la messa in servizio dell'intero sistema, successivamente alla data del certificato di regolare esecuzione.

5. MODALITA' DI ESECUZIONE

L'espletamento della fornitura avrà luogo a seguito della stipula del contratto relativo al lotto di riferimento, che sarà inoltrato alla Ditta Aggiudicataria da APAM a mezzo Pec, anche in forma frazionata.

Le consegne dovranno essere effettuate franco magazzino Apam in via dei Toscani, 3/C a Mantova, nelle giornate feriali, dal lunedì al venerdì, tra le ore 7,30 e le ore 17,00.

Nel prezzo della merce è sempre compreso, oltre al costo del trasporto, anche il costo dell'imballaggio il quale deve essere curato in modo da garantire la merce stessa da deterioramento durante il trasporto.

La merce deteriorata per negligente od insufficiente imballaggio potrà essere, a discrezione di APAM, rifiutata a tutto danno del Fornitore.

Ogni installazione dovrà essere preventivamente concordata con il Responsabile di Apam per l'esecuzione del contratto, per far sì che le vetture vengano messe a disposizione per i montaggi, previa conclusione dell'installazione sui veicoli messi a disposizione precedentemente.

L'azienda aggiudicataria si renderà disponibile in modo continuativo ad installare gli apparati i.box tutti i giorni lavorativi dal momento dell'ordine e fino ad esaurimento vetture.

Ogni installazione dovrà concludersi con la compilazione di una scheda riepilogativa che contenga:

- numero autobus e modello
- giorno e ora di montaggio
- nome installatore
- numeri di serie delle apparecchiature montate
- spazio per particolari note di montaggio

Le schede saranno consegnate ad APAM per il controllo di conformità e la redazione di verbale di collaudo per l'esecuzione del contratto e controfirmate, per accettazione, dall'incaricato della Ditta Aggiudicataria.

Il Fornitore, al momento della stipula del contratto, dovrà comunicare il nominativo del proprio responsabile di commessa che avrà il compito di seguire tutte le operazioni di installazione, coordinandosi con il Responsabile di Apam per l'esecuzione del contratto.

6. ACCETTAZIONE E COLLAUDO

Il materiale consegnato sarà sottoposto a "collaudo di accettazione" da parte dei Responsabili aziendali preposti che comporterà una attività di verifica tecnico-amministrativa con lo scopo di accertare e certificare che ciascuna fornitura è stata eseguita secondo le previsioni contrattuali ed in conformità alle specifiche tecniche di fornitura.

Gli apparati si intenderanno consegnati solo al superamento di tale verifica volta ad accertare la completezza di ogni loro parte e la rispondenza alle prescrizioni del presente Capitolato d'oneri.

Per tale collaudo verrà redatto da Apam apposito verbale.

Ove il collaudo ponga in evidenza il mancato rispetto delle caratteristiche tecniche richieste, la Ditta Aggiudicataria è tenuta ad eliminarli nel più breve tempo possibile e comunque non oltre 10 giorni naturali e consecutivi dalla data del verbale di collaudo.

7. GARANZIE

La Ditta Aggiudicataria deve garantire i prodotti oggetto dell'appalto, ed il relativo montaggio, privi da inconvenienti e/o malfunzionamento non attribuibile a causa di forza maggiore, da vizi di costruzione e da difetti dei materiali impiegati, nonché da errori di montaggio e/o assemblaggio per **almeno 24 (ventiquattro) mesi** dalla data di effettiva consegna.

La garanzia è applicata a tutti i prodotti compresa la manodopera per i relativi ripristini, con la sola esclusione di danni causati da eventi atmosferici, atti vandalici e/o manomissioni.

La Ditta Aggiudicataria si impegna a fornire esclusivamente prodotti che abbiano le caratteristiche indicate nel presente Capitolato.

Durante il periodo di garanzia la Ditta Aggiudicataria è pertanto obbligata ad eliminare, a proprie spese, tutti i difetti e/o disservizi sopra descritti ed è tenuta alla sostituzione dei prodotti difettosi, con ripristino dei termini di garanzia. La Ditta Aggiudicataria è tenuta ad adempiere a tali obblighi entro **15 giorni** dalla data della comunicazione di APAM a mezzo mail con la quale si notificano i difetti riscontrati. Entro lo stesso termine deve sostituire le parti logore, rotte o guaste e, se ciò non fosse sufficiente, deve provvedere a ritirare i beni ed a sostituirli con altri nuovi, facendosi carico di tutti gli oneri e spese necessarie e conseguenti.

Qualora, nel periodo di garanzia si manifestassero difetti o deficienze ripetitive su particolari uguali o aventi la stessa funzione specifica in misura superiore al 10% del numero di tali particolari presenti nell'intera fornitura, il Fornitore adotterà provvedimenti atti a eliminare i difetti nel più breve tempo possibile su tutti i sistemi oggetto della fornitura, a propria cura e spese.

Una volta ripristinato il sistema, il fornitore deve consegnare al responsabile di Apam un foglio di lavoro debitamente compilato con descrizione dell'intervento ed elenco dei materiali sostituiti.

8. OBBLIGHI IN MATERIA DI SICUREZZA E NORMATIVA DEL LAVORO

Nella qualità di Datore di Lavoro, il fornitore 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 contratto, tutte le norme, disposizioni, prescrizioni, e cautele in materia sanitaria, di prevenzione e protezione dagli infortuni e di igiene del lavoro.

A tal fine l'appaltatore 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 da Apam Esercizio Spa, ai sensi del D. Lgs. 81/08 e s. m. ed 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.

Viene allegato al Bando di gara il Documento di Valutazione dei Rischi Interferenti (**DUVRI**) in forma provvisoria, che dovrà essere integrato e completato insieme alla ditta aggiudicataria prima dell'inizio delle prestazioni.

Nell'esecuzione del servizio 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 avvale, in materia fiscale, assicurativa, assistenziale, previdenziale, contro gli infortuni sul lavoro ed in materia di diritto di lavoro.

9. RESPONSABILITÀ DEL FORNITORE

Il Fornitore è responsabile dell'esatto adempimento di tutte le prestazioni descritte nel Disciplinare di gara, nel presente Capitolato e nei suoi Allegati. Il Fornitore sarà infatti ritenuto responsabile, relativamente al servizio oggetto del presente Capitolato d'oneri, per danni diretti e/o indiretti derivanti a terzi e/o cose di loro proprietà, nonché al personale dipendente e/o cose di proprietà di Apam, causati dall'operato dei propri dipendenti o di quelli della ditta subappaltatrice, ai sensi dell'art. 105 D. Lgs. 50/2016; pertanto dovrà adottare tutti i provvedimenti e le cautele necessarie, con l'obbligo di controllo, al fine di garantire condizioni di sicurezza e prevenzione infortuni in tutte le operazioni connesse con il contratto.

A tal fine, è fatto obbligo all'appaltatore di mantenere Apam sollevata dalle azioni legali derivanti da richieste risarcitorie avanzate, nei confronti della stessa, da terzi danneggiati.

L'aggiudicatario dovrà pertanto dimostrare di possedere una polizza assicurativa RCT/O, a copertura dei rischi connessi all'esecuzione di tutte le attività oggetto dell'appalto, per qualsiasi danno che possa derivare ad Apam, ai suoi dipendenti o collaboratori, nonché a terzi, anche con riferimento ai relativi prodotti e/o servizi, con un massimale unico per evento dannoso o sinistro adeguato alla presente gara.

E' onere dell'impresa appaltatrice tenere conto, in sede di predisposizione dell'offerta, dei costi relativi alla sicurezza, nonché adottare, nelle proprie sedi aziendali, tutte le misure previste dalla normativa in tema di sicurezza nei luoghi di lavoro. Si precisa che i costi sopra menzionati sono quelli derivanti dai rischi propri dell'attività d'impresa.

10. ACCESSO AGLI IMPIANTI DELLA STAZIONE APPALTANTE – NORME COMPORTAMENTALI DEL PERSONALE

I dipendenti dell'Appaltatore o della ditta subappaltatrice possono accedere in azienda solo se muniti di documento di riconoscimento corredata di fotografia contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro. L'accesso è consentito esclusivamente per svolgere le attività di lavoro previste; non è consentito sostare in zone non interessate dal lavoro, né sostare all'interno dei locali o delle aree oltre l'orario di lavoro stabilito.

L'Appaltatore dovrà consegnare, prima dell'inizio delle prestazioni, alla Stazione Appaltante l'elenco dei dipendenti o degli incaricati al servizio di installazione, con le seguenti informazioni: società d'appartenenza, numero di matricola, qualifica, numero di posizione assicurativa.

Ai mezzi autorizzati all'ingresso nelle sedi e negli impianti della Stazione Appaltante sarà rilasciato un contrassegno, da portare bene in evidenza sul parabrezza del veicolo autorizzato.

L'Appaltatore è tenuto a sottoporre al controllo della Stazione Appaltante i materiali che entrano o escono dalle sedi ed impianti sui propri mezzi di trasporto.

I dipendenti dell'Appaltatore o della ditta subappaltatrice dovranno posteggiare le loro vetture esclusivamente negli appositi spazi esterni al deposito, destinati al parcheggio.

E' obbligo del personale addetto al servizio osservare scrupolosamente le norme vigenti negli immobili di Apam, mantenendo costantemente un contegno irreprensibile, improntato alla massima correttezza e cortesia verso il personale, i collaboratori di Apam e mantenendo atteggiamenti appropriati alla funzione svolta, a garanzia della qualità del servizio reso.

11. SUBAPPALTO

L'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'appalto è direttamente ed esclusivamente affidata all'Appaltatore, il quale può a sua volta affidarla a terzi purché vengano rispettate le prescrizioni di cui all'art. 105 del D. Lgs. 50/2016 e le prescrizioni previste dalle presenti condizioni generali d'appalto.

È vietata all'impresa aggiudicataria la cessione, anche parziale, del contratto di somministrazione, a pena di nullità.

12. PREZZI CONTRATTUALI - INVARIABILITÀ

I prezzi unitari offerti si intendono fissati dall'Appaltatore in base a calcoli di sua propria ed assoluta convenienza, a tutto suo rischio e quindi sono invariabili ed indipendenti da qualunque eventualità di cui la ditta stessa non abbia tenuto presente. L'Appaltatore non avrà perciò ragione di pretendere sovrapprezzi ed indennità speciali di nessun genere per aumento di costi o costi non previsti.

13. FATTURAZIONE E CONDIZIONE DI PAGAMENTO

La Ditta Aggiudicataria emetterà fatture, con l'indicazione del CIG relativo al lotto aggiudicato, alle seguenti scadenze:

- posticipata alla consegna, per l'importo della fornitura degli apparati e relativi accessori;
- mensile, riepilogativa delle installazioni completate, previo verbale di conformità con esito positivo.

Il pagamento avverrà mediante bonifico bancario a 60 gg dffm, purché il Fornitore risulti regolare ai fini del DURC.

14. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

Al fine di adempiere alla normativa di cui alla Legge 13 agosto 2010, n.136 e facilitare le operazioni di pagamento, nelle indicazioni nel corpo della fattura dovrà essere altresì indicato il Codice Identificativo Gara del lotto di riferimento.

Il fornitore deve utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali, accesi presso banche o presso la società Poste Italiane SpA, dedicati, anche non in via esclusiva alle commesse pubbliche.

L'appaltatore si obbliga a comunicare alla Stazione Appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati entro sette giorni dalla loro accensione o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative all'appalto nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

Gli stessi soggetti provvedono, altresì, a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi.

Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, la Stazione Appaltante, in relazione a ciascuna transazione da essa posta in essere, si obbliga a riportare in tutti gli strumenti di pagamento, il codice identificativo di gara (CIG).

15. PENALI

Salvo l'applicazione delle sanzioni previste a norma di legge per le infrazioni e per le mancanze a quanto definito nel presente Capitolato d'Oneri, che comportano il risarcimento dei danni, è prevista l'applicazione della penale in caso di ritardo nelle installazioni rispetto ai termini indicati all'art. 4 del presente Capitolato, pari all' 1% (unoperceto) calcolato sul prezzo netto delle apparecchiature non ancora installate per ogni giorno solare di ritardo rispetto al termine ultimo per la posa degli impianti oggetto dell'appalto, sino ad un massimo di 10 giorni.

In caso di ritardo superiore a 10 (dieci) giorni, fatta salva l'applicazione della penale, Apam si riserva la facoltà di risolvere il contratto, di affidare il servizio ad altro fornitore, rivalendosi sulla Ditta Aggiudicataria per la differenza di costo eventualmente risultante.

Ai fini dell'applicazione delle penali non si considerano gravi eventi atmosferici e/o ritardi causati dalla Stazione Appaltante.

Quando il totale delle penali applicate raggiunga complessivamente il 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale complessivo, Apam si riserva la facoltà di risolvere il contratto, salvo il risarcimento del danno ulteriore conseguente all'aggiudicazione ad altro fornitore.

Apam, previa notifica per iscritto alla Ditta, fatturerà le penali e le maggiori spese, il cui pagamento potrà essere compensato con le somme dovute alla Ditta stessa ai sensi di legge.

16. CAUZIONE DEFINITIVA

A garanzia dell'esatto adempimento delle obbligazioni contrattuali assunte, nonché del risarcimento dei danni derivanti dalle obbligazioni stesse, ai sensi dell'art. 103 del D. Lgs. n. 50/2016, l'Appaltatore è tenuto a costituire, prima della stipula del contratto, la cauzione definitiva mediante fideiussione emessa da primari Istituti di Credito o polizza fideiussoria emessa da Compagnie di Assicurazione regolarmente autorizzate.

La cauzione è considerata valida a condizione che:

- la garanzia prestata possa essere escussa dal Beneficiario mediante semplice richiesta scritta al Fideiussore, con espressa rinuncia dello stesso ad avvalersi dei benefici previsti dagli artt. 1944 e 1945 del Codice Civile;
- la garanzia prestata abbia validità fino a quando il Beneficiario stesso ne disporrà lo svincolo;
- il mancato pagamento dei premi non possa essere opposto al Beneficiario e non abbia influenza sulla validità della garanzia prestata;
- la Società Assicuratrice rinunci ad eccepire la decorrenza dei termini ai sensi dell'art. 1957 del Codice Civile.

La cauzione definitiva è stabilita a garanzia dell'esatto adempimento da parte dell'Appaltatore di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, fatto salvo, per il Committente, il diritto al risarcimento di ogni danno eccedente l'importo cauzionale, nonché delle maggiori somme che il Committente avesse eventualmente pagato in più, durante il periodo contrattuale, in confronto ai risultati della liquidazione finale a saldo e di quant'altro dovuto a qualsiasi titolo.

In tutti i citati casi il Committente ha il diritto di disporre della cauzione e di ogni altra somma eventualmente ancora dovuta all'Appaltatore, fatto salvo l'esperimento di ogni ulteriore azione.

17. CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

Apam, fatto salvo il diritto di chiedere in ogni caso il risarcimento dei danni, si riserva la facoltà di risolvere il contratto mediante semplice lettera raccomandata, senza necessità di ulteriori adempimenti, nei seguenti casi:

- a) provvedimento definitivo di applicazione di una misura di prevenzione di cui all'articolo 3, della legge 27 dicembre 1956, n. 1423 ed agli articoli 2 e seguenti della legge 31 maggio 1965, n. 575, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per frodi nei riguardi della Stazione appaltante, di subappaltatori, di fornitori, di lavoratori o di altri soggetti comunque interessati ai lavori;
- b) manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione delle prestazioni;
- c) gravi e/o ripetute violazioni agli obblighi contrattuali;
- d) perdita dei requisiti soggettivi ed oggettivi in capo all'Appaltatore e necessari per l'espletamento del servizio appaltato;
- e) inadempimento accertato alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale;
- f) cessione della ditta, cessazione dell'attività oppure nel caso di concordato preventivo, di fallimento, di stato di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico della ditta fornitrice;
- g) abbandono, sospensione dei lavori o mancata ripresa degli stessi, senza giustificato motivo, di tutto o parte del servizio da parte dell'appaltatore;
- h) rallentamento delle prestazioni lavori, senza giustificato motivo, in misura tale da pregiudicare la realizzazione dei lavori nei termini previsti dal contratto;
- i) subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto o violazione di norme sostanziali regolanti il subappalto;
- j) violazione delle prescrizioni in materia di tracciabilità dei pagamenti;
- k) inadempienze della Ditta le quali si protraggano oltre il termine assegnato da APAM per porre fine all'inadempimento;
- l) variazione, durante il periodo contrattuale, dei prezzi netti offerti in sede di gara;
- m) ripetuta o grave inosservanza delle clausole contrattuali, ed in particolare di quelle riguardanti l'installazione non conforme alle prescrizioni del presente Capitolato, accertate anche in sede di collaudo;
- n) qualora il totale delle penali maturate superi il 10% del valore del contratto.

Nei casi di risoluzione del contratto, verranno riconosciute all'appaltatore le prestazioni effettivamente eseguite fino alla data di comunicazione della decisione assunta dalla Stazione Appaltante, con la contestuale indicazione della data alla quale avrà luogo l'accertamento in contraddittorio dello stato di consistenza dei lavori.

18. PIANO DI PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE

L'Aggiudicatario dovrà dichiarare di aver preso atto del vigente 2° Aggiornamento del Piano di Prevenzione della Corruzione nonché del Codice Etico e di Comportamento adottati da Apam Esercizio Spa e pubblicati sul sito www.apam.it – sezione "Società Trasparente" di Apam Esercizio Spa.

19. FORO COMPETENTE

Tutte le controversie eventualmente insorgenti tra le parti in rapporto al contratto, comprese quelle relative alla sua validità, interpretazione, esecuzione, adempimento e risoluzione, saranno di competenza, in via esclusiva, del Foro di Mantova.

20. TUTELA DEI DATI PERSONALI

Si informa che i dati in possesso dell'Amministrazione verranno trattati secondo le previsioni del documento "Informativa a persone fisiche/giuridiche clienti /fornitori ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 - Codice in materia di protezione dei dati personali".