

AZIENDA PROVINCIALE TRASPORTI S.P.A.

Capitolato Speciale

**PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI DISPOSITIVI
HOT SPOT WIFI PER L’ACCESSO AD INTERNET A BORDO
DEGLI AUTOBUS DI A.P.T. S.p.A.**

CIG [8279714C21]

ART.1 – OGGETTO DELL'APPALTO

L'affidamento ha per oggetto la fornitura di 132 dispositivi Automotive Hot Spot WiFi completi degli elementi di seguito elencati:

Dispositivo Automotive Hot Spot WiFi per ciascun autobus con relativi supporti antivibranti per il montaggio in ciascun autobus;

Antenna 2,5 / 5,8 GHz stilo pieghevole per ciascun autobus, con connessione compatibile con Connettore/i antenna/e Wireless LAN;

Antenna Multibanda estensibile LTE/HSPA+/UMTS per ciascun autobus, con connessione compatibile con Connettore/i antenna/e LTE/HSPA+/UMTS modem cellulare;

Piattaforma Cloud per il monitoraggio e la gestione da remoto dei dispositivi Hot Spot WiFi.

La fornitura dovrà coprire 129 autobus (più 3 dispositivi di scorta).

ART.2 – TERMINI DI CONSEGNA

Il termine di consegna della fornitura è fissato come segue:

- Consegna dei dispositivi destinati ai 129 autobus (più 3 dispositivi di scorta): 30/09/2020

ART.3 – IMPORTO PRESUNTO E MODALITA' DI PAGAMENTO

L'importo presunto € 66.000 (sessantaseimila) (IVA esclusa) e oneri di sicurezza da interferenza pari a € 0,00 (IVA esclusa).

Il pagamento sarà effettuato a mezzo bonifico bancario - 30 giorni data fattura fine mese.

ART.4 – PENALI

Il mancato rispetto dei termini di consegna di cui all'Art. 2 comporta una penalità dello 0,05% (zerovirgolazero cinque per cento) per ogni giorno solare, sul valore dell'importo, iva esclusa, relativo ai dispositivi e antenne oggetto della fornitura non consegnati.

ART. 5 – SPECIFICHE TECNICHE

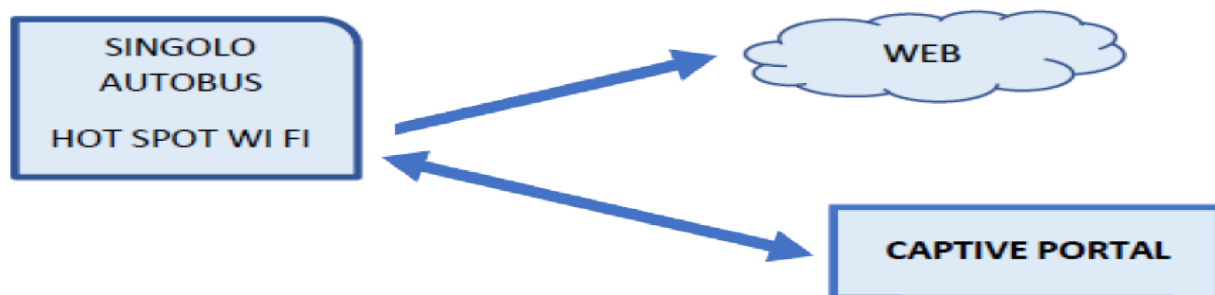
5.1 ARCHITETTURA

La schematizzazione dell'architettura di sistema è riportata nel flussogramma in figura 1.

A bordo di ogni autobus sarà installato il dispositivo Hot Spot, che fungerà da punto di accesso Wireless. Sfruttando l'SSID open (service set identifier open) della rete Wifi l'utente "client" può effettuare una richiesta di accesso ad Internet. Partendo da tale richiesta, i dati tramite la rete internet convergono nel datacenter, ove viene raccolta l'istanza, la quale viene mandata al Captive Portal, che provvede all'autenticazione/registrazione dell'utente "client". Autenticato l'utente "client", si procede ad autorizzare il flusso dati dall'hotspot di bordo verso internet, i contenuti richiesti e verificati dalle policy di filtering locale, rilasciano il "client" alla navigazione Internet.

È possibile effettuare, lato Console Manager, politiche di "content filtering" al fine di evitare utilizzi fraudolenti o politicamente scorretti del servizio con ricadute negative per la società.

Le caratteristiche della navigazione potranno essere definite a livello di Captive Portal in maniera da poter assegnare ai vari "client" delle quote giornaliere e dei limiti di banda in up/download e eventuali diverse applicazioni delle policy di filtering lato Firewall/UTM.



5.2 DISPOSITIVO HOT SPOT- SPECIFICHE RICHIESTE

L'Automotive Hot Spot WiFi deve avere le seguenti caratteristiche minime:

- a) Almeno 512 MB di RAM e processore da almeno 800 MHz.
- b) Almeno una porta Ethernet femmina con connettore avionico o M12 code antivibrazioni.
- c) Porta USB 2.0.
- d) Porta RS-232.
- e) Connettore/i antenna/e Wireless LAN.
- f) Connettore/i antenna/e LTE/HSPA+/UMTS modem cellulare.
- g) Connettore di alimentazione, preferibilmente standard 4 poli.
- h) Alloggiamento scheda SIM.
- i) 4 GB di memoria embedded espansibile.
- j) Grado di protezione almeno IP 20, contro la penetrazione di corpi solidi e di liquidi.
- k) Temperatura operativa da -25°C a +80°C.
- l) Tensione di alimentazione da +9 VDC a +36 VDC.

Tutti i prodotti forniti devono essere certificati per impiego in ambito automobilistico (automotive) e secondo le più recenti normative in campo elettromagnetico ECE ONU R10, di sicurezza EN 60950 e ambientale RAEE (direttiva 2012/19/UE), RoHS 2 (direttiva 2011/65/UE) più regolamento UE REACH.

Infine, devono essere previste le seguenti funzionalità software:

- m) Servizi di routing tra LAN wireless e modem cellulare.
- n) Punto di accesso con due o più SSID (service set identifier).

5.3 PIATTAFORMA CLOUD – SPECIFICHE RICHIESTE

La piattaforma cloud deve avere le seguenti funzionalità minime:

- a) Visualizzare lo stato di connessione dei dispositivi collegati alla piattaforma in tempo reale e lo storico con le connessioni e le disconnessioni di ogni dispositivo.
- b) Registrazione utente con autenticazione dei dati forniti con verifica della registrazione tramite e-mail fornita o via sms.
- c) Tracciabilità dei dati con identificazione dei dispositivi associati (Mac Address) al profilo di registrazione in caso di illecito.
- d) Pianificazione di report personalizzati per analisi del traffico di navigazione.
- e) Console manager per il monitoraggio e la gestione da remoto dei dispositivi Hot Spot WiFi.

Il periodo di riferimento da considerarsi per i servizi erogati è un anno dalla data di installazione: sarà cura di A.P.T. S.p.A. provvedere agli eventuali rinnovi dei servizi per gli anni successivi. Tale piattaforma dovrà essere soggetta a manutenzione ordinaria, fermo restando quanto previsto all'Art. 6.

ART.6 - GARANZIE

Tutte le parti della fornitura dovranno essere garantite almeno 24 mesi decorrenti dalla data di collaudo/accettazione; la garanzia dovrà comprendere almeno le attività di intervento per eliminare eventuali anomalie hardware e software, malfunzionamenti o guasti del sistema o di uno dei suoi componenti e le attività di intervento per manutenzione preventiva, correttiva e straordinaria.

ART.7 - RICAMBI

Dovranno essere forniti i codici dei prodotti forniti con il prezzo di listino, lo sconto applicato e i tempi di fornitura necessari al reperimento dei materiali eventualmente richiesti. Dovrà essere garantita la reperibilità delle parti di ricambio, originali o perfettamente compatibili, per almeno 10 anni a decorrere dalla data di collaudo/accettazione.

ART.8 - COLLAUDO/ACCETTAZIONE

La data di collaudo/accettazione coincide con la data di consegna della fornitura, se vengono accertati da parte di incaricati di A.P.T. S.p.A.:

- l'integrità dei dispositivi richiesti;
- la consegna di tutta la merce offerta con relativa documentazione tecnica.

In caso contrario verrà redatto apposito verbale di collaudo, atto a definire le modalità e le tempistiche per provvedere all'eliminazione dei difetti o delle mancanze riscontrate, tenendo anche in considerazione quanto previsto al punto 6.

ART. 9 – CAUZIONE DEFINITIVA

La ditta aggiudicataria, prima della firma del contratto, dovrà presentare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione della fornitura, di cui all'Art. 103 del D. Lgs. 50/2016 (Garanzia Definitiva), qualora l'offerente risultasse affidatario, pari al 10% dell'importo totale della fornitura, a garanzia degli eventuali danni subiti da A.P.T. S.p.A. in termini di ritardi delle consegne e/o dei difetti di fabbricazione riscontrati nei mezzi forniti o di qualunque inadempimento contrattuale.

L'importo della suddetta garanzia potrà essere ridotto, ai sensi di quanto previsto dall'articolo 93, comma 7 del D. Lgs. n. 50/2016

Detta garanzia dovrà essere presentata sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'articolo 93, commi 2 e 3.

ART.10 – INADEMPIMENTI

L'inadempimento agli obblighi del contratto concluso con il Fornitore comporterà l'applicazione delle disposizioni di legge vigenti in Italia e delle norme previste dalla presente procedura.

ART. 11 – TRACCIABILITA' DEI PAGAMENTI

L'Impresa appaltatrice, a pena di nullità assoluta del contratto, si assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi dell'art. 3 della Legge 136/2010 e s.m.i. e a comunicare gli estremi identificativi dei c/c dedicati nei termini previsti nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare nei conti medesimi.

ART. 12 – PRIVACY

Il Regolamento Europeo in materia di Privacy n.679/2016 (GDPR) prevede la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali. Ai sensi della predetta normativa, il trattamento dei dati personali sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della riservatezza e dei diritti. Tutti i dati personali comunicati dal soggetto Interessato, saranno trattati dal Titolare del trattamento per le finalità della suddetta procedura di Gara. Il Titolare del trattamento è l'AZIENDA PROVINCIALE TRASPORTI S.p.A. - Via Caduti di An Nasiriyah n.6, 34170 - Gorizia, in persona del Legale Rappresentante.

Il Titolare ha nominato un DPO; i dati del DPO sono indicati nell'apposita sezione "INFORMAZIONI AI SENSI DELL'ART. 7 DEL D.LGS 70/2003 E DEL REGOLAMENTO EUROPEO 679/16 (GDPR)". La Ditta partecipante potrà rivolgersi al Titolare o al DPO per far valere i diritti previsti dagli articoli 13, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 77 del Reg. 679/16.

ART. 13 – FORO COMPETENTE

Ove dovessero insorgere controversie tra APT SpA ed Impresa Aggiudicataria in ordine all'interpretazione ed all'esecuzione del contratto conseguente all'aggiudicazione del presente appalto, l'appaltatore non potrà sospendere né rifiutare l'esecuzione del servizio, ma dovrà limitarsi a produrre le proprie motivate riserve per iscritto alla stazione appaltante, in attesa che vengano assunte, di comune accordo, le decisioni in ordine alla prosecuzione dello svolgimento dell'appalto.

Ove detto accordo non dovesse essere raggiunto, ciascuna delle parti avrà facoltà di ricorrere all'autorità giudiziaria.

Per tutte le controversie che dovessero insorgere sarà competente in via esclusiva il Foro di Gorizia.