

Appalto pubblico relativo alla "Fornitura, attivazione e collaudo di apparati radio VHF DMR per la riqualificazione della rete radio di autostrada A1 tratta Firenze-Fabro."

Risposte ai quesiti posti in fase di gara – data pubblicazione 27.09.2019

Leggenda: **Q:** Quesito; **R:** Risposta

Q_01: In riferimento al punto 7.3 del disciplinare di gara "Requisiti capacità tecnica e professionale", si chiede se è possibile, ai sensi dell'art. 89 del D.lgs. 50-2016, avvalersi dei suddetti requisiti di altra impresa (che ovviamente ottempera ai requisiti), partecipando così in qualità di Operatore Economico Ausiliato.

R_01: Si rimanda a quanto previsto al punto 8 "Avvalimento" del Disciplinare di gara.

Q_02: Si chiede cortesemente di precisare se la conformità alle "prescrizioni tecniche" D-0000-0004-19 rif.:PT Rete VHF Sociale PS.docx e dei relativi allegati nella loro globalità è da ritenersi vincolante pena l'esclusione dalla gara.

R_02: Le prescrizioni tecniche D-0000-0004-19 rif.:PT Rete VHF Sociale PS.docx e i relativi allegati nella loro globalità sono da ritenersi vincolanti pena l'esclusione dalla gara.

Q_03: Se le "prescrizioni tecniche" sono vincolanti si chiede se deve essere sottoscritta una espressa accettazione da parte dell'offerente o se questa è ricompresa nella dichiarazione cumulativa prevista al comma 4 dell'art 14.3.1 del "Disciplinare di gara - GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DI FORNITURA, ATTIVAZIONE E COLLAUDO DI APPARATI RADIO VHF DMR PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLA RETE RADIO DI AUTOSTRADA A1 TRATTA FIRENZE - FABRO".

R_03: Si conferma che tale dichiarazione è ricompresa nella dichiarazione cumulativa prevista al comma 4 dell'art 14.3.1 del Disciplinare di gara.

Q_04: Nelle "prescrizioni tecniche" par 2.1 è riportato che "La soluzione proposta dovrà altresì consentire la gestione trasparente all'utente di comunicazioni radio in modalità "dual-mode" automatica, ossia che utilizzano sia la modulazione digitale 4FSK@9,6kbit/s che la modulazione analogica FM." Si chiede se tale prescrizione sia vincolante.

R_04: La prescrizione è vincolante.

Q_05: Nelle "prescrizioni tecniche" par 5 è riportato che "La raccolta delle informazioni di telecontrollo deve avvenire in maniera continua e non deve essere avvertita dall'utenza; il canale di telesorveglianza deve essere indipendente e separato rispetto a quelli utilizzati per la fonia ed utilizzare una connessione Ethernet LAN su canale separato di servizio. Il sistema radio dovrà avere un indirizzo IP dedicato alla parte di telecontrollo." Si chiede se tale prescrizione sia vincolante o se si possano proporre soluzioni alternative e come queste devono essere presentate in fase di gara.

Appalto pubblico relativo alla "Fornitura, attivazione e collaudo di apparati radio VHF DMR per la riqualificazione della rete radio di autostrada A1 tratta Firenze-Fabro."

R_05: La prescrizione è vincolante.

Q_06: Nelle "prescrizioni tecniche" par 2.6 sono descritte: "Impegno stazione: segnala alla logica di controllo la presenza di un segnale analogico a radiofrequenza in grado di sbloccare il circuito di squelch del ricevitore con presenza di tono sub-audio valido; è un indice del tempo di accesso valido da broadcast alla stazione in esame." e "Campo interferente: segnala alla logica di controllo la presenza di un segnale analogico a radiofrequenza in grado di sbloccare il circuito di squelch del ricevitore senza la presenza di tono sub-audio valido; è un indice del tempo di accesso non valido da broadcast alla stazione in esame." Si chiede se tali prescrizioni siano da considerarsi delle predisposizioni o se debbano essere oggetto di fornitura e quindi di test durante la "prove di accettazione in fabbrica" del par 6.4.1.

R_06: Le funzionalità descritte devono essere oggetto di fornitura.

Q_07: Nelle "prescrizioni tecniche" par 4.1.4 è descritto il Complesso logica di gestione Master di backup: "Ciascuna stazione radio base deve essere equipaggiata di logica per la gestione della funzionalità master di backup. Tale funzionalità prevede che le stazioni radio base all'accensione si colleghino alla stazione master, che comunicherà loro l'indirizzo IP della stazione master di backup. Le stazioni radio base dovranno mantenere con la stazione master di backup un collegamento a basso traffico in modo da poter essere gestite da quest'ultima in caso di guasto della stazione master." Si chiede se tali prescrizioni siano da considerarsi delle predisposizioni o se debbano essere oggetto di fornitura e quindi di test durante la "prove di accettazione in fabbrica" del par 6.4.1.

R_07: Le funzionalità descritte devono essere oggetto di fornitura.

Q_08: Nelle "prescrizioni tecniche" par 3.1 è riportato "Dovrà inoltre essere possibile configurare due o più stazioni ripetitrici come stazioni master di backup, alle quali possano attestarsi le stazioni collegate in IP in caso di guasto della stazione master principale" Si chiede se tali prescrizioni siano da considerarsi delle predisposizioni o se debbano essere oggetto di fornitura e quindi di test durante la "prove di accettazione in fabbrica" del par 6.4.1.

R_08: Le funzionalità descritte devono essere oggetto di fornitura.

Q_09: Nelle "prescrizioni tecniche" par 4.1.4 è riportato che "Ciascuna stazione radio base deve poter essere configurata come master di backup, e in ciascuna rete radio devono poter esistere più di un master di backup, ciascuno con differente priorità." Si chiede se tali prescrizioni siano da considerarsi

Appalto pubblico relativo alla "Fornitura, attivazione e collaudo di apparati radio VHF DMR per la riqualificazione della rete radio di autostrada A1 tratta Firenze-Fabro."

delle predisposizioni o se debbano essere oggetto di fornitura e quindi di test durante la "prove di accettazione in fabbrica" del par 6.4.1.

R_09: Le funzionalità descritte devono essere oggetto di fornitura.

Q_10: Nelle "prescrizioni tecniche" par 4.1.6 è riportato che "Ciascuna stazione dovrà essere dotata di interfaccia uomo – macchina (Man Machine Interface - MMI) comprendente un display alfanumerico e una tastiera per la configurazione dei principali parametri dell'apparato e per effettuare la misurazione dei principali parametri radioelettrici. Ogni stazione radio base deve essere munita di posto operatore locale che consenta la comunicazione con la sala operativa e con gli utenti periferici, allo scopo di agevolare le operazioni manutenzione e per le condizioni di emergenza su autostrada. Il posto operatore locale di ciascuna stazione radio base presente nel sito deve essere provvisto di una sezione audio locale, con altoparlante e microfono con PTT per consentire comunicazioni di servizio in modalità analogica a canale aperto e di vocoder AMBE+2 per realizzare chiamate in modalità digitale secondo lo standard DMR. Da tale posto operatore dovrà essere possibile effettuare comunicazioni sia in rete che in locale, ovvero senza che la stazione interferisca con le altre stazioni della rete. Il funzionamento del posto operatore deve essere quindi garantito anche con la stazione ripetitrice scollegata dalla rete IP. Non sono accettate soluzioni che prevedono:

- componenti non di tipo industriale;
- componenti non nativi e in associazione a qualsivoglia dispositivo esterno;
- componenti con SW/FW non industriali e/o che richiedono aggiornamenti tramite Internet."

Si chiede se tali prescrizioni siano vincolanti o se si possano proporre soluzioni alternative utilizzando dispositivi esterni alla stazione radio base e come queste devono essere presentate in fase di gara.

R_10: La prescrizione è vincolante specificando che per stazione radio base si intende l'insieme dei componenti presenti all'interno dell'armadio oggetto di fornitura.

Q_11: Nelle "prescrizioni tecniche" par 4.1.7 è riportato che "Ogni stazione radio base deve essere dotata di interfaccia a 4 fili + E/M, per la gestione della fonia con funzione di POR – Posto Operatore Remoto. Il POR dovrà essere gestito con priorità, ossia come utente preferenziale, e dovrà quindi potersi sovrapporre ad una eventuale conversazione già in corso." Si chiede se tale prescrizione sia vincolante.

R_11: La prescrizione è vincolante.

Q_12: Nelle "prescrizioni tecniche" par 4.1.5 si chiede che "Il complesso sistema di antenna GPS di sito dovrà essere composto da doppia antenna GPS. La stazione radio base presente in sito deve essere

Appalto pubblico relativo alla "Fornitura, attivazione e collaudo di apparati radio VHF DMR per la riqualificazione della rete radio di autostrada A1 tratta Firenze-Fabro."

equipaggiata di un doppio ricevitore GPS in configurazione 1+1; le due antenne GPS saranno collegate ai due ricevitori di stazione, affinché, anche in presenza del guasto di un ricevitore, la stazione continui a ricevere il segnale GPS tramite l'altra antenna." Si chiede se tali prescrizioni, in particolare quella relativa al doppio ricevitore integrato in ciascuna stazione, siano vincolanti.

R_12: La prescrizione è vincolante specificando che per stazione radio base si intende l'insieme dei componenti presenti all'interno dell'armadio oggetto di fornitura; si conferma pertanto la fornitura di n.2 ricevitori integrati all'interno dell'armadio. La configurazione deve essere tale da permettere la corretta ricezione del segnale GPS anche in caso di guasto di uno dei due ricevitori.

Q_13: Nelle "prescrizioni tecniche" par 4.2.2.1 si prescrive che "[...] tutte le stazioni radio base dovranno essere provviste di doppio ricevitore GPS (in configurazione ridondata 1+1)." Si chiede se questa prescrizione valga sia per le stazioni radio base 160MHz che 80MHz.

R_13: Vedi risposta R12

Q_14: Lo splitter GPS da collegare a ciascuna antenna per poter dare il segnale alla stazione radiobase 160MHz e a quella 80MHz deve essere fornito oppure è già presente in sito? Oppure è prevista la fornitura di n. 4 antenne GPS per sito (2 per 160MHz e 2 per 80MHz)?

R_14: Ogni sito sarà equipaggiato (dalla Committente) con n.2 antenne GPS. L'architettura del sistema di ricezione a valle delle antenne è a discrezione dell'Offerente a patto di garantire, come già indicato nelle risposte n.12 e n.13, l'implementazione di una ridondanza 1+1 in grado di sopperire al guasto di uno dei ricevitori GPS.

Q_15: Nelle "prescrizioni tecniche" par 4.2.2.2 si chiede che "L'apparato alimentato e in emissione, non deve subire alcun danno nel caso sui morsetti d'antenna si abbia, anche per un periodo di tempo prolungato, un circuito aperto, un cortocircuito o qualsivoglia altra condizione di disadattamento. Per tale ragione è richiesta la protezione con un dispositivo circolatore/isolatore." Si chiede se questa prescrizione valga sia per le stazioni radio base 160MHz che 80MHz.

R_15: La prescrizione vale sia per gli apparati a 160 MHz che per gli apparati a 80 MHz.

Q_16: Nelle "prescrizioni tecniche" par 4.3.7 si precisa che "L'affidabilità e la semplicità di manutenzione delle stazioni ripetitrici sarà garantita da una struttura di tipo modulare, basata su unità specifiche, ciascuna delle quali sarà dedicata a precise macrofunzioni (ad esempio ricevitore, trasmettitore, monitoraggio delle comunicazioni, POL etc.). Le singole unità devono essere estraibili frontalmente

Appalto pubblico relativo alla "Fornitura, attivazione e collaudo di apparati radio VHF DMR per la riqualificazione della rete radio di autostrada A1 tratta Firenze-Fabro."

per facilitare le operazioni di manutenzione e/o la sostituzione in caso di guasto, ed essere il più possibile omogenee con quelle delle stazioni ripetitrici analoghe per tipologia di gamma (al fine di massimizzare il livello di intercambiabilità). I collegamenti di alimentazione e di dorsale devono essere ospitati su moduli estraibili dedicati per facilitarne la sostituzione in caso di guasto." Si chiede se tali prescrizioni siano vincolanti.

R_16: La suddivisione delle macrofunzioni è a discrezione dell'Offerente; quella indicata nelle prescrizioni è a puro titolo di esempio. Si specifica di seguito la modularità minima accettabile: alimentazione, sezione 80 MHz, sezione 160 MHz.

Q_17: Si chiede di poter avere l'elenco dei siti di installazione delle stazioni radiobase completo di coordinate geografiche

R_17: Vedi allegato con la lista dei siti e relative coordinate GPS.

Q_18: Si chiede di conoscere il numero di consolle analogiche 4 fili + E/M che devono essere collegate alla matrice audio.

R_18: La matrice audio sarà collegata all'armadio RTCC di sala radio a valle del quale sono collegate le consolle analogiche. Il collegamento tra matrice e armadio RTCC deve prevedere una linea 4 W + E/M per ogni servizio, dunque una per 80 MHz e una per 160 MHz, due linee in totale.

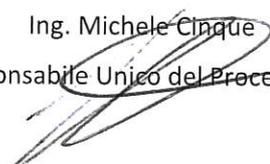
Q_19: Si chiede dove devono essere inseriti i dati relativi a marca e modello dei prodotti offerti, se è prevista la consegna di schede tecniche e delle dichiarazioni di conformità dei prodotti offerti.

R_19: In fase di gara non sono richieste tali informazioni. Per la dichiarazione di conformità dei prodotti offerti vedere risposta R03.

Q_20: Si chiede conferma che il numero totale di sessioni di corsi da 4 giorni sia 2, e non 4 (lo schema di offerta economica riporta nella descrizione della singola voce 2 sessioni, e la quantità relativa alla voce è ancora 2).

R_20: Si conferma che il numero totale di sessioni di corsi da 4 giorni sono 2 e non come erroneamente riportato nella casella *descrizione* della sezione C dell'All.05- Schema di offerta economica.

Ing. Michele Cinque
Responsabile Unico del Procedimento



	Siti	Coordinate
1	Firenze Nord DT4	43° 49' 49.21"N – 11° 09' 25.91"E
2	Galleria Casellina	43° 46' 0.33"N – 11° 09' 58.58"E
3	Galleria Melarancio	43° 43' 46.82"N – 11° 11' 32.77"E
4	Galleria Vecchia Melarancio	43° 43' 38.49"N – 11° 12' 27.53"E
5	Galleria Nuova Pozzolatico Nord	43° 43' 19.86"N – 11° 13' 33.20"E
6	Galleria Brancolano	43° 43' 17.86"N – 11° 14' 04.71"E
7	Galleria Nuova Pozzolatico Sud	43° 43' 39.22"N – 11° 15' 07.75"E
8	Chianti AdS	43° 43' 48.95"N – 11° 19' 59.88"E
9	Galleria Nuova San Donato	non disponibili in quanto in fase di costruzione
10	Galleria San Donato	43° 43' 04.20"N – 11° 23' 09.44"E
11	Galleria Bruschetto	43° 40' 12.55"N – 11° 27' 24.00"E
12	Reggello AdS	43° 38' 58.0"N – 11° 27' 55.6"E
13	Arno Est AdS	43° 35' 05.61"N – 11° 31' 11.26"E
14	Romita AdP	43° 30' 18.7"N – 11° 38' 56.6"E
15	Laterina	43° 29' 03.71"N – 11° 42' 19.12"E
16	Galleria Crocina	43° 27' 28"N – 11° 45' 10"E
17	Arezzo	43° 26' 18.59"N – 11° 46' 34.01"E
18	Shelter Km 364 - Badia al Pino	43° 23' 39.78"N – 11° 45' 24.70"E
19	Shelter Km 381 - Foiano della Chiana	43° 14' 14.6"N – 11° 47' 04.3"E
20	Montepulciano AdS	43° 08' 13.39"N – 11° 51' 55.54"E
21	Galleria Querce al Pino	43° 01' 04.3"N – 11° 54' 39.9"E
22	Chiusi	43° 00' 53.49"N – 11° 54' 38.29"E
23	Fabro	42° 52' 32.47"N – 12° 01' 14.57"E