

**Procedura di gara “aperta” ai sensi dell'articolo 71 del D. Lgs.vo nr. 36/2023, da realizzarsi in “modalità ASP” (Iniziativa n. 4388084), avente ad oggetto “l'acquisizione di nr. 2 (due) sistemi tattici di comunicazione radiomobile a larga banda per le esigenze delle Zone Telecomunicazioni della Polizia di Stato “Abruzzo” e “Toscana-Umbria”, con connessi servizi di installazione e configurazione, aggiornamento “firmware/software”, assistenza “on site” delle componenti “hardware”, “help desk” e “Web Trouble Ticketing”, per un arco temporale di 36 (trentasei) mesi, nonché formazione” - CIG: B1EA518B89**

**Quesito 1)**

Con Riferimento all'All 1 Capitolato Tecnico ed in particolare al par 4.2 REQ 14 e alla tabella di cui al REQ 11 si rileva una contraddizione tra le larghezze di banda proposte per la Banda B7. Si chiede di specificare se siano disponibili 2x5MHz o 2x 10MHz.

**Risposta n. 1)**

Il REQ. 14 è da intendersi 2x10MHz.

**Quesito 2)**

Con Riferimento all'All 1 Capitolato Tecnico ed in particolare al par 4.2 REQ 16: si chiede di confermare che per il singolo sistema che prevede n. 2 eNodeB il sistema wireless da fornire verrà utilizzato in condizione di visibilità diretta e senza ostacoli tra core network e i 2 eNodeB da collegare. Inoltre si chiede di confermare che i due eNodeB siano posti ad una distanza massima conforme alla copertura erogata dal sistema proposto in base alla frequenza utilizzata dal sistema wireless individuato.

**Risposta n. 2)**

Si conferma.

**Quesito 3)**

Con Riferimento all'All 1 Capitolato Tecnico ed in particolare al par 4.2 REQ 20: si chiede di confermare che il numero di licenze dell'applicazione MCPTT per i terminali debba essere pari al numero di terminali stessi richiesti in fornitura (ossia 30 smartphone e 4 tablet per singolo sistema (rete privata LTE)) e che il requisito che "l'applicazione possa essere resa disponibile, senza vincoli, alle Zone Telecomunicazioni destinatarie del servizio in modo tale che possa essere installata su altri terminali commerciali dotati di sistema operativo Android" debba essere inteso come la possibilità di trasferire la licenza da un dispositivo all'altro, con una concorrenza massima di 34.

**Risposta n. 3)**

Si conferma, per ciascun sistema.

**Quesito 4)**

Con Riferimento all'All 1 Capitolato Tecnico ed in particolare al par 4.2 REQ 38: il requisito recita "Il PC deve essere fornito con tutto il software e le configurazioni necessarie all'interfacciamento con i sistemi della soluzione implementata e con un supporto di memoria di massa utile al ripristino

dell'intero sistema (immagine dell'intero HD) nonché di un hard disk esterno di backup;", si chiede di confermare che sia richiesta la fornitura di un unico HD aggiuntivo, rispetto al "Disco fisso allo stato solido con capacità HD SSD 256 GB" richiesto come requisito minimo della console, di dimensioni tali da poter contenere tutti i dati storicizzati nella console stessa incluse le configurazioni del sistema.

#### **Risposta n. 4)**

In merito ai supporti di memoria si chiarisce quanto segue:

- è richiesto un PC con disco fisso SSD di capacità non inferiore ai 256GB (REQ. 38)
- è richiesto un HD/SSD esterno (REQ. 38) con capacità non inferiore a quella del SSD offerto per il PC;
- è richiesto un supporto di memoria separato per il ripristino dell'intero sistema (REQ. 29, REQ. 38, REQ. 39)

#### **Quesito 5)**

Con Riferimento all'All 1 Capitolato Tecnico ed in particolare al par 4.2 REQ 39: si chiede di confermare che ciascun laptop di gestione deve essere corredato di un hard disk esterno di capacità adeguata a contenere l'immagine di ripristino della console di gestione e che tale Hard disk è aggiuntivo rispetto a quello già chiesto al REQ 38.

#### **Risposta n. 5)**

Si faccia riferimento alla risposta al quesito n. 4.

#### **Quesito 6)**

Con riferimento all'All 1 Capitolato Tecnico ed in particolare al par 4.2 REQ 40: il requisito recita: "sistema di gestione e monitoraggio: deve essere possibile, attraverso un'interfaccia grafica web, accedere ad una piattaforma per la gestione ed il monitoraggio della rete LTE privata. (...) Possibilità di inviare SMS broadcast o multicast verso le SIM". Si chiede di confermare che gli sms in broadcast siano inviati attraverso accesso radio 4g e/o 5g. È possibile ipotizzare anche strumenti di messaggistica equivalenti o migliorativi rispetto agli SMS per inviare messaggi broadcast o multicast

#### **Risposta n. 6)**

Si conferma che i messaggi devono essere veicolati esclusivamente attraverso la rete radiomobile generata da ciascun 'sistema tattico'.

Per quanto riguarda gli "strumenti di messaggistica equivalenti", si faccia riferimento alla risposta al quesito n. 21.

#### **Quesito 7)**

Con riferimento all'All 1 Capitolato Tecnico ed in particolare al par 9.1, si chiede di confermare che nel calcolo del Volume complessivo rack in fornitura ed allestiti e nel calcolo del Peso complessivo rack in fornitura ed allestiti non vadano sommati rispettivamente i volumi ed i pesi dei rack per le stazioni di energia (gruppi elettrogeni e gruppo di continuità e relativi accessori).

#### **Risposta n. 7)**

Si conferma.

**Quesito 8)**

Con riferimento all'All 1 Capitolato Tecnico ed in particolare al par 9.1, si chiede di confermare che nel calcolo del Volume complessivo rack in fornitura ed allestiti e nel calcolo del Peso complessivo rack in fornitura ed allestiti vadano sommati rispettivamente i volumi ed i pesi dei componenti opzionali (quali eNodeB, operanti nelle sottogamme militari B28, B68, N78, qualora offerti e qualora le relative componenti siano unità separate da quelle base).

**Risposta n. 8)**

Si conferma.

**Quesito 9)**

Con riferimento all'allegato C al Capitolato Tecnico: tabella relativa all'offerta economica, si chiede di confermare che qualora due o più componenti siano integrate tra loro, sia possibile fornire un unico valore per gli stessi ed indicarli in un'unica riga, senza per questo incorrere in una esclusione dalla gara. Di tale situazione verrà data evidenza nella Relazione Tecnica.

**Risposta n. 9)**

Si conferma.

**Quesito 10)**

Con riferimento all'allegato C al Capitolato Tecnico: tabella relativa all'offerta economica, nel caso in cui nella redazione dell'offerta economica si renda necessario fornire un maggior dettaglio degli importi delle componenti in fornitura, si chiede conferma che la tabella sia modificabile in tal senso inserendo ulteriori righe.

**Risposta n. 10)**

L'allegato C già include una riga predisposta per l'inserimento di ulteriori componenti che si ritiene di dover quantificare. Qualora non sia sufficiente, è possibile aggiungere ulteriori righe sotto.

**Quesito 11)**

Con riferimento al REQ. 7 "la rete privata LTE deve essere conforme allo standard 3GPP Release 13 o superiore", si richiede conferma che gli apparati richiesti debbano essere certificati in laboratori accreditati, secondo le normative e gli standard di riferimento, per evitare Interferenze ed Emissioni Fuori Banda.

**Risposta n. 11)**

Si conferma.

**Quesito 12)**

Con riferimento al REQ. 8 "ambiente di installazione: la rete privata LTE deve poter essere installata sia in ambiente indoor e outdoor", si richiede conferma che gli apparati richiesti debbano essere progettati per consentire l'installazione indoor e outdoor nel rispetto dei limiti di esposizione ai campi elettromagnetici in conformità alle normative vigenti e alla regolamentazione delle Telecomunicazioni.

**Risposta n. 12)**

Si conferma.

**Quesito 13)**

Req20 MCPTT Capitolato tecnico cita: L'applicazione MCPTT deve altresì essere resa disponibile, senza vincoli, alle Zone Telecomunicazioni destinatarie del servizio in modo tale che possa essere installata su altri terminali commerciali dotati di sistema operativo Android. Si chiede conferma che all'amministrazione il numero di applicazioni MCPTT pre-installate sia 34+34.

**Risposta n. 13)**

Si faccia riferimento alla risposta al quesito n. 3.

**Quesito 14)**

Si richiede all'Amministrazione di chiarire se le eNodeB dotate di bande supplementari B28, B68, N78 debbano essere le stesse 2 eNodeB oggetto della fornitura base per ciascuno dei due sistemi tattici (quindi entrambe dotate anche delle bande B3/B7) oppure debbano essere eNodeB aggiuntive in quanto nel REQ.11 si riporta "Analogamente, gli eNodeB opzionali, operanti nelle sottogamme militari B28, B68, N78, qualora offerti, dovranno essere in grado di gestire tutte le possibili larghezze di banda previste dallo standard 3GPP." In caso si parli di eNodeB aggiuntive, si chiede di confermare che le quantità/importi siano da indicare nella voce "altre componenti che si intende quantificare" della tabella Offerta Economica.

**Risposta n. 14)**

L'operatore economico può optare per la soluzione tecnica che ritiene più idonea, purché assicuri la continuità delle comunicazioni nel passaggio dei terminali tra i vari layer frequenziali (soft handover). Qualora vengano forniti eNodeB aggiuntivi rispetto a quelli 'base', le relative quantità/importi sono da indicare nella riga recante la dicitura "altre componenti che si intende quantificare" ovvero in ulteriori righe, come chiarito con la risposta al quesito n. 10.

Si precisa, al riguardo, che anche nel caso in cui siano offerti eNodeB opzionali distinti e separati rispetto a quelli base, l'offerta dovrà comunque prevedere quanto necessario (antenne, componenti di rilegamento dei nodi alla core, ecc.) per il contestuale impiego operativo anche delle bande opzionali, oltre che di quelle base.

**Quesito 15)**

Con riferimento all' "Allegato B" - Tabella delle caratteristiche migliorative", ID 8 "Riduzione tempi di ripristino guasto non bloccante", si chiede di chiarire se come valore offerto deve essere indicato il tempo di ripristino o la riduzione offerta rispetto al tempo di ripristino al valore massimo espresso nel Capitolato Tecnico.

**Risposta n. 15)**

In analogia col caso del guasto bloccante (Allegato B, ID 7), si chiede di "Indicare la riduzione dei tempi di ripristino per guasto non bloccante fra le opzioni indicate (0, 5, 10, 15, 20)".

**Quesito 16)**

Si richiede all'Amministrazione se il grado di protezione IP68 si possa ritenere maggiore o equivalente di IP65 per quanto riguarda i requisiti tecnici relativi agli smartphone e tablet di fornitura (req. 32 e Req. 34 Capitolato Tecnico).

### **Risposta n. 16)**

Si conferma.

### **Quesito 17)**

Si richiede all'Amministrazione di precisare la minima potenza trasmissiva dell'eNodeB.

### **Risposta n. 17)**

La rete LTE deve operare con un'alimentazione di ingresso 220V AC.

I singoli moduli RF operanti alle varie bande dovranno essere caratterizzati da potenza massima in uscita rispettivamente:

- B3: non inferiore a 40W
- B7: non inferiore a 30W
- B28 qualora offerto: non inferiore a 30W
- B68 qualora offerto: non inferiore a 30W
- N78 qualora offerto: non inferiore a 20W

In tutte le bande operative la potenza in uscita al connettore deve essere configurabile.

### **Quesito 18)**

(Domanda relativa al paragrafo 3) All'interno dell'oggetto minimo della fornitura sono da considerare 2 core network, 4 nodi radio (4 pali e 24 antenne), 68 devices (60 telefoni e 8 tablet) provvisti dei loro kit accessori e anello bottone push-to-talk (quest'ultimo solo per i telefoni), 4 link ponte radio a 2.4 GHz, 2 gruppi di continuità, 2 gruppi elettrogeni, 68 power bank, 68 SIM, 2 laptop dotati di unità storage esterna per backup e software di ripristino. Corretto?

### **Risposta n. 18)**

Le consistenze sono desumibili dal capitolato di gara e dai chiarimenti pubblicati.

Ad ogni modo, dalla lettura del quesito si evidenzia la mancanza di espliciti riferimenti a rack/rack trasportabili che sono comunque parte della fornitura.

### **Quesito 19)**

(Domanda relativa al REQ.11) Da un'analisi risulta che la larghezza di banda 3 MHz in B7 non è prevista dallo standard. Confermate?

### **Risposta n. 19)**

Si conferma, trattasi di un refuso.

### **Quesito 20)**

(Domanda relativa al REQ.17) La corrente normativa prevede che il telefono debba essere in grado di effettuare chiamate di emergenza anche senza SIM, registrandosi su qualunque rete commerciale disponibile. Si richiede conferma che il requisito sia da applicare alla Core Network ma non all'user equipment (telefoni/tablet).

### **Risposta n. 20)**

Si conferma.

**Quesito 21)**

(Domanda relativa al REQ.40) Si chiede conferma che è consentito interpretare il termine SMS come messaggistica di testo MCDATA fornita dal push to talk.

**Risposta n. 21)**

Si conferma.

**Quesito 22)**

(Domanda relativa ai nodi radio) Ci sono requisiti minimi di RF power per i sistemi radianti da considerare in fornitura, è corretto assumere una potenza minima di emissione di 5W per canale per i tipi di utilizzo previsti?

**Risposta n. 22)**

Si faccia riferimento alla risposta al quesito n.17.

**Quesito 23)**

Considerando che alcune delle frequenze di trasmissione richieste sono quelle assegnate al Ministero della Difesa e considerando che il sistema dovrà comunque operare in sicurezza ed anche in ambito della Sicurezza Nazionale , si richiede di specificare se gli apparati radio ed il software core in fornitura "dovranno essere in via prioritaria progettati e prodotti in Italia o, in via subordinata, in un Paese UE o dell'Alleanza Atlantica ed avere un supporto tecnico/logistico distribuito sul territorio nazionale" così come richiesto da procedure pubbliche simili.

**Risposta n. 23)**

Non si conferma.