

Direzione Acquisti

## RISPOSTE AI QUESITI

**Oggetto: DAC.0069.2023 – procedura aperta per la Fornitura con posa in opera, lavori complementari TLC e per l'alimentazione elettrica di reti accelerometriche per il monitoraggio sismico della Rete Ferroviaria di RFI e per la realizzazione di sistemi di Early Warning.**

### QUESITO N. 1

**1.1** Bando di Gara- Sezione III.1.2 Capacità economica e finanziaria sub lettere b) e c): si richiede conferma che per "fatturato globale medio annuo riferito a ciascuno degli ultimi 5 esercizi finanziari disponibili non inferiore a ..." si intende la somma del fatturato specifico degli ultimi cinque esercizi diviso per 5. Es. somma fatturato ultimi 5 esercizi = 100, quindi il fatturato medio annuo è pari a  $100/5 = 20$ .

**1.2** Bando di Gara- Sezione III.1.2 Capacità economica e finanziaria sub lettere b) e c): si richiede conferma che in relazione ai requisiti sub lettera a), b) e c) gli importi riportati di € 1.000.000, € 500.000 e € 100.000 siano da considerare per la somma dei tre lotti.

**1.3** Bando di Gara- Sezione III.1.3) Capacità professionale e tecnica e) per la categoria secondaria di progettazione: si richiede di precisare se il progettista deve essere indicato oppure associato, come previsto dall'art. 59 del codice appalti.

### RISPOSTA AL QUESITO N. 1

**1.1** I requisiti di cui alle lettere b) e c) del punto III.1.2) del bando di gara si riferiscono al fatturato specifico medio annuo del concorrente riferito agli ultimi 5 esercizi finanziari e relativi all'oggetto riportato negli stessi requisiti.

Il fatturato specifico medio annuo del concorrente è da calcolarsi come media aritmetica.

**1.2** Gli importi riportati nei requisiti di cui alla lettera a), b) e c) del punto III.1.2) del bando di gara sono necessari e sufficienti per la partecipazione anche a tutti i lotti.

**1.3** Il progettista non può essere indicato in quanto il requisito di partecipazione di cui alla lettera e) punto III.1.3) del bando di gara deve essere posseduto dal concorrente.

Via dello Scalo Prenestino, 25 - 00159 Roma

Rete Ferroviaria Italiana – Società per Azioni - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane  
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di  
Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. a norma dell'art. 2497 sexies del  
cod. civ. e del D.Lgs. n. 112/2015

Sede legale: Piazza della Croce Rossa, 1 - 00161 Roma

Cap. Soc. euro 31.528.425.067,00

Iscritta al Registro delle Imprese di Roma

Cod. Fisc. 01585570581 e P. Iva 01008081000 – R.E.A. 758300





### **QUESITO N. 2**

Con riferimento al Bando di gara, "Sezione III: Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico - III.1.2) Capacità economica e finanziaria", considerato che la "geofisica" è definita come una scienza che studia diversi tipi di fenomeni tra i quali la fisica dell'atmosfera (alla quale sono direttamente correlate la meteorologia e la climatologia), si prega di confermare che per la partecipazione a tutti e 3 i Lotti il requisito al punto b) può essere soddisfatto presentando referenze riferite ai campi della meteorologia, climatologia e idrologia.

### **RISPOSTA AL QUESITO N. 2**

Si conferma.

### **QUESITO N. 3**

In relazione a tutti e tre i Lotti della gara DAC.0069.2023 e alla richiesta di installare una rete accelerometri elettrici, si chiede se, a parità o incremento di performance sia possibile offrire e quindi installare accelerometri in fibra ottica.

### **RISPOSTA AL QUESITO N. 3**

Non si conferma. Come indicato nel paragrafo 6.1.3.1 della "*Specifica tecnica per la fornitura e l'installazione delle stazioni sismiche e per i lavori complementari di alimentazione elettrica, tlc e di realizzazione delle opere civili*" si richiede sensoristica di tipo FBA (Force Balance Accelerometer).

### **QUESITO N. 4**

Nel caso in cui RFI renda disposizione alimentazione elettrica in caso di assenza di rete no break, si chiede conferma che l'eventuale fornitura del trasformatore conforme alla specifica IS365 A non sia inclusa nelle voci VA008, VA009, VA024 e VA025 e verrà compensata con voci a parte. In caso contrario, si chiede di indicare la percentuale di incidenza della fornitura di trasformatore da considerare sul numero totale di siti previsti.

### **RISPOSTA AL QUESITO N. 4**

La fornitura del trasformatore conforme alla specifica IS 365 A sarà compensata a parte con le tariffe poste a base di gara "EP" ed "MO" ed indicate a pagina 16 della specifica RFI DTC ST E SP IFS ES 775 A – Annesso 1 alla "*Specifica tecnica per la fornitura e l'installazione delle stazioni sismiche e per i lavori complementari di alimentazione elettrica, tlc e di realizzazione delle opere civili*".



## **QUESITO N. 5**

**5.1** Allegato 3 - Specifica Tecnica - Misure di qualità di rete e di interferenza nelle bande GSM Pubblico, GSM-R RFI e LTE pubblico - pag 46: si chiede se è disponibile il documento "Relazione tecnica conclusiva dell'Attività 0".

**5.2** Allegato 3 - Specifica Tecnica - Misure di qualità di rete e di interferenza nelle bande GSM Pubblico, GSM-R RFI e LTE pubblico - 8.3.2.1 Specifiche tecniche richieste per il modulo/terminale/modem/Router GSM/GSM-R con funzionalità GPRS: RFI ha omologato marche e modelli per il modulo/terminale/modem/Router GSM/GSM-R con funzionalità GPRS? In caso di risposta affermativa si chiede l'elenco.

**5.3** Allegato 3 - Specifica Tecnica - Misure di qualità di rete e di interferenza nelle bande GSM Pubblico, GSM-R RFI e LTE pubblico - pag 46: si chiede, per ogni lotto, in quanto tempo devono essere realizzate le misure ed i relativi report.

**5.4** Bando di Gara- Sezione III.1.2 Capacità economica e finanziaria sub lettere b) e c): si chiede di chiarire cosa si intende con "Registro delle Vendite" citato al 5° item di pagina 8/11 del bando. Si chiede inoltre conferma che la comprova del requisito può essere fatta allegando i contratti con le relative fatture.

**5.5** Allegato 3 - Specifica Tecnica - Misure di qualità di rete e di interferenza nelle bande GSM Pubblico, GSM-R RFI e LTE pubblico - 8.3.2.1 Specifiche tecniche richieste per il modulo/terminale/modem/Router GSM/GSM-R con funzionalità GPRS: si chiede conferma che la fornitura delle SIM è in carico a RFI.

**5.6** Allegato 3 - Specifica Tecnica - Annesso 2 alla specifica tecnica per la fornitura e l'installazione delle stazioni sismiche e per i lavori complementari di alimentazione elettrica, tlc e di realizzazione delle opere civili 9.4 SERVER DI LINEA E SISTEMA NAZIONALE DEI SERVER CENTRALI.

Si chiede di confermare che:

- uno dei 2 server, quello "utilizzato da RFI per installare i software relativi al sistema EWS sviluppati da terzi e non oggetto della presente fornitura", dovrà essere fornito come da configurazione minimale richiesta al §9.4 in quanto non sono noti i requisiti hardware e software di questo sistema;
- l'altro server, quello che ospita i software previsti al §9, dovrà essere fornito come da configurazione che soddisfa i requisiti hardware e software dei software da fornire previsti al §9.

**5.7** Allegato 3 - Specifica Tecnica - Annesso 2 alla specifica tecnica per la fornitura e l'installazione delle stazioni sismiche e per i lavori complementari di alimentazione elettrica, tlc e di realizzazione delle opere civili 11.2 INTEGRAZIONE IN SGRT: si



chiede di chiarire se a livello di integrazione in SGRT deve essere prevista esclusivamente la funzionalità di Performance Management (PM).

**5.8** Allegato 3 - Specifica Tecnica: al fine di definire la lunghezza dello scavo per singola stazione si chiede di fornire la distanza media tra pozzetto e locale tecnico.

**5.9** Allegato 11 - Contenuti offerta tecnica e criteri di valutazione: in riferimento all'allegato "Allegato 11 - Contenuti offerta tecnica e criteri di valutazione" si chiede di indicare quale è il metodo di calcolo del Range dinamico che si intende utilizzare a comprova della fornitura.

**5.10** Allegato 11 - Contenuti offerta tecnica e criteri di valutazione: in riferimento ai criteri A1.1 e A1.2 si chiede di chiarire se giorni indicati siano consecutivi per l'esecuzione di tutte le attività 0-1-2.

**5.11** Annesso 4 - 2.1 Specifiche dialogo tra Piattaforma IoT e dispositivi di campo Allegato 3 - 7 Sistemi EWS – Specifiche Allegato 3 - 9 Rete Sismica di RFI: al §7 Sistemi EWS dell'allegato 3 viene richiesta la fornitura di quanto segue: "Uno software di interfaccia con il sistema IoT di RFI per la trasmissione dei dati secondo il protocollo di comunicazione riportato nell'annesso [4]".

Al §9 dell'allegato 3 viene richiesta la fornitura di quanto segue: "Un software di interfaccia con il sistema IoT di RFI per la trasmissione dei dati secondo il protocollo di comunicazione riportato nell'annesso [4]".

Dato che al §2.1 dell'annesso 4 viene indicato che il "documento riporta le specifiche per realizzare l'interfacciamento tra la Piattaforma IoT e i dispositivi di campo", si chiede di confermare che il software di interfaccia richiesto deve interfacciarsi con la piattaforma IoT di RFI mediante protocollo di comunicazione MQTT riportato nell'annesso [4].

**5.12** Allegato 3 - Specifica Tecnica: si chiede di chiarire se la fase di progettazione e la relativa approvazione da parte di RFI rientri nei giorni indicati nei criteri A1.1 e A1.2.

**5.13** Disciplinare di gara: In caso di progettista associato e quindi mandante di un RTI tra il costruttore e il progettista la cauzione provvisoria e definitiva dovrà riportare anche il nominativo del progettista? Sempre in questo caso il progettista associato in RTI dovrà firmare anche tutti gli atti di gara (Offerta Economica e Offerta Tecnica).

**5.14** Disciplinare di gara: in caso di avvalimento per carenza dei requisiti di progettazione l'eventuale ausiliaria potrà poi eseguire in toto il servizio di progettazione?



**5.15** Disciplinare di gara: nel caso il costruttore non fosse iscritto a un registro professionale per i servizi di progettazione e misurazione è sufficiente che lo sia il progettista ausiliario?

#### **RISPOSTA AL QUESITO N. 5**

**5.1** Come indicato all'art. 3.1 comma 14 dello schema di Accordo Quadro, entro 15 giorni dal termine dell'Attività 0, per ciascun sito, l'Appaltatore dovrà consegnare la Relazione tecnica conclusiva dell'Attività 0.

**5.2** Al momento non è previsto un processo di omologazione di modulo/terminale/modem/Router GSM/GSM-R con funzionalità GPRS.

**5.3** Come riportato nella Specifica Tecnica - Misure di qualità di rete e di interferenza nelle bande GSM Pubblico, GSM-R RFI e LTE pubblico – pag. 46, i risultati delle indagini dovranno essere riportati all'interno della “*Relazione tecnica conclusiva dell'Attività 0*” di ciascun sito. Come indicato all'art. 3.1 comma 14 dello schema di Accordo Quadro, entro 15 giorni dal termine dell'Attività 0 per ciascun sito, l'Appaltatore dovrà consegnare la “*Relazione tecnica conclusiva dell'Attività 0*”. I termini di ultimazione dell'esecuzione delle prestazioni sono disciplinati dall'art. 3.1 comma 4bis dello Schema di Accordo Quadro. L'avvio e la conclusione dell'Attività 0 su ciascun sito saranno indicati all'interno del Cronoprogramma reso dall'appaltatore secondo quanto stabilito dall'art. 3.1 comma 13.

**5.4** Si conferma purché, come previsto dal bando di gara, siano idonei a dimostrare il soddisfacimento del requisito in tutte le sue specificazioni. Si precisa inoltre che le fatture allegate dovranno essere quietanzate.

**5.5** Si conferma.

**5.6** Per i Server di linea ed il Sistema Nazionale dei Server Centrali le specifiche riportate all'interno del par. 9.4 - Annesso 2 alla “*Specifica tecnica per la fornitura e l'installazione delle stazioni sismiche e per i lavori complementari di alimentazione elettrica, tlc e di realizzazione delle opere civili*” sono delle specifiche minime. Sono pertanto ammesse anche configurazioni più performanti al fine di rispettare i requisiti dei software oggetto di fornitura.

**5.7** Non si conferma. La sigla PM è acronimo di “Per Memoria”.

**5.8** L'intervallo più frequente della distanza tra pozzetto e locale tecnico è compreso tra 10 m e 70 m, con un valore di riferimento intermedio di 30 m.

**5.9** Nell' Allegato 11 “*Contenuto offerta tecnica e criteri di valutazione delle offerte tecniche ed economiche*” si riporta che il possesso del requisito A.2.2 “*sarà verificato in fase di esecuzione*”



sulla base delle schede tecniche del produttore che saranno consegnate all'avvio di ciascun contratto applicativo. Si rammenta inoltre che sono previste delle prove di accettazione secondo l'articolo 26 dello schema di AQ". Le metodologie inerenti le prove di accettazione sono riportate all'interno del par. 12.1 della "Specifica tecnica per la fornitura e l'installazione delle stazioni sismiche e per i lavori complementari di alimentazione elettrica, tlc e di realizzazione delle opere civili".

**5.10** Come indicato nell'Allegato 11 "Contenuto offerta tecnica e criteri di valutazione delle offerte tecniche ed economiche", i parametri GG1.1 e GG1.2 riferiti ai criteri A.1.1 e A.1.2 sono espressi in numero di giorni naturali e consecutivi e sono necessari per la determinazione del termine di ultimazione dell'esecuzione delle prestazioni di ciascun contratto applicativo secondo le modalità stabilite all'interno dell'art. 3.1 comma 4bis dello schema di Accordo Quadro a cui si rimanda.

**5.11** Si conferma.

**5.12** Le tempistiche di approvazione del "Progetto Esecutivo degli Interventi" da parte di RFI non rientrano nei giorni indicati all'interno dei criteri A.1.1 ed A.1.2. Per quanto riguarda la *Redazione del Progetto esecutivo degli interventi* (Attività 1), che dovrà essere svolta dall'appaltatore, si rimanda all'art. 3.1 comma 4bis dello schema di Accordo Quadro.

**5.13** Si conferma.

**5.14** Si conferma.

**5.15** I requisiti di idoneità previsti al punto III.1.1 del bando di gara sono alternativi tra di loro in ragione della natura giuridica del concorrente.  
Si precisa che il servizio di progettazione è distinto dal servizio di misurazione.

#### **QUESITO N. 6**

**6.1** Si richiede a Codesta Spett.le Stazione Appaltante se, in caso di partecipazione in Raggruppamento temporaneo, un operatore economico raggruppato possa eseguire attività ricadenti in una soltanto delle quattro Categorie secondarie (ossia: Categoria secondaria "OS19", oppure Categoria secondaria "OG1", oppure Categoria secondaria "Servizi di misurazione e rilievi in campo", oppure Categoria secondaria "Servizi di progettazione").

Qualora ciò sia possibile, si chiede conferma che l'operatore economico raggruppato che esegua attività ricadenti nelle sole Categorie secondarie "OS19" oppure "OG1" oppure "Servizi di Progettazione" non debba possedere il requisito di capacità economica e finanziaria di cui al punto III.1.2) c) – consistente nel fatturato specifico medio annuo riferito a ciascuno degli ultimi 5 esercizi finanziari per servizi di indagine e/o misurazioni e/o esplorazioni geofisiche e/o di monitoraggio ambientale e/o



monitoraggio strutturale o vibrazionale e/o indagini geognostiche e/o esplorazioni geognostiche non inferiore a € 100.000,00 IVA esclusa.

**6.2** Si richiede a Codesta Spett.le Stazione Appaltante se, in caso di partecipazione in Raggruppamento temporaneo, il requisito di capacità economica e finanziaria di cui al punto III.1.2) c) – consistente nel fatturato specifico medio annuo riferito a ciascuno degli ultimi 5 esercizi finanziari per servizi di indagine e/o misurazioni e/o esplorazioni geofisiche e/o di monitoraggio ambientale e/o monitoraggio strutturale o vibrazionale e/o indagini geognostiche e/o esplorazioni geognostiche non inferiore a € 100.000,00 IVA esclusa – possa essere posseduto solo dall'operatore economico raggruppato che esegua attività ricadenti nella Categoria secondaria "Servizi di misurazione e rilievi in campo".

**6.3** Si richiede a Codesta Spett.le Stazione Appaltante se, in caso di ricorso all'istituto dell'avvalimento per soddisfare uno o più dei requisiti di gara, il relativo punteggio premiale non venga riconosciuto. In caso di risposta positiva, si chiede di indicare quali siano i punteggi premiali, con riferimento ai capitoli dell'Allegato 11 - Criteri di valutazione delle offerte tecniche ed economiche, che eventualmente non vengano attribuiti.

**6.4** Si richiede a Codesta Spett.le Stazione Appaltante conferma che le tempistiche indicate nel bando gara all'art. 3.1, comma 4bis, siano da intendersi relative alle sole Attività 2, alla luce di quanto indicato nello stesso articolo, al comma 13, dove relativamente al cronoprogramma vengono distinte le fasi di Attività 0, 1, 2 e 3, e dove viene riportato il tempo massimo di "Consegna per ciascun sito della Relazione tecnica conclusiva dell'Attività 0 di cui al successivo comma 14 al massimo entro 15 (quindici giorni naturali e consecutivi dalla conclusione delle attività di campo per ciascun sito". Si chiede inoltre conferma che le tempistiche indicate per la realizzazione delle varie fasi siano da considerarsi sempre al netto dei tempi richiesti dalla stazione appaltante per la validazione dei documenti progettuali prodotti.

#### **RISPOSTA AL QUESITO N. 6**

**6.1** Si rimanda a quanto previsto al punto III.1.3) del bando di gara.

**6.2** Si rimanda a quanto previsto al punto III.1.3) del bando di gara.

**6.3** Non è possibile per la Stazione Appaltante esprimersi *a priori* sulla modalità di partecipazione alla gara dell'operatore economico. Ad ogni modo, si ricorda che l'attribuzione di un punteggio premiale è consentita a fronte di un contratto di avvalimento esclusivamente se il contratto stesso è finalizzato a soddisfare il possesso di un requisito di partecipazione.



**6.4** Non si conferma. L'art. 3.1 comma 4bis dello schema di Accordo Quadro disciplina le tempistiche di tutte le Attività 0,1,2 e 3 come dettagliato nel medesimo comma.

Come indicato all'art. 3.1 comma 14 dello schema di Accordo Quadro, “entro 15 giorni dal termine dell'Attività 0 per ciascun sito l'Appaltatore dovrà consegnare quanto di seguito riportato: *Relazione tecnica conclusiva dell'Attività 0[...]*”.

Pertanto, come indicato al comma 13 dell'art. 3.1, nel Cronoprogramma si dovrà riportare la data di “consegna per ciascun sito della **Relazione tecnica conclusiva dell'Attività 0 di cui al successivo comma 14** al massimo entro 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi dalla conclusione delle attività di campo per ciascun sito”, dove per attività di campo si intendono quelle relative alla Attività 0.

In merito alla richiesta sulle tempistiche indicate per la realizzazione delle varie fasi, lì dove le tempistiche di approvazione da parte di RFI dei documenti prodotti sono esplicitamente riportate nel contratto, queste si intendono ricomprese all'interno dei tempi offerti. Le tempistiche di approvazione del “Progetto Esecutivo degli Interventi” da parte di RFI non rientrano nei tempi offerti.

#### **QUESITO N. 7**

Con riferimento alla voce VA002A, si chiede conferma il georadar da eseguire sia fino ad un'estensione di 75 m di lunghezza. Inoltre, si chiede di specificare la larghezza massima della fascia di rilievo.

#### **RISPOSTA AL QUESITO N. 7**

La voce VA002A comprende e compensa una estensione fino a 75 m. Eventuali eccedenze, che dovranno essere preventivamente autorizzate da RFI, saranno compensate a misura con le tariffe IG poste a base di gara. La larghezza massima della fascia di rilievo da considerare è pari a 1.2 m.

#### **QUESITO N. 8**

Relativamente agli item definiti al par. 8.3.1.1 Specifiche tecniche richieste per il ROUTER 4G industriale ed al par. 8.3.2.1 Specifiche tecniche richieste per il modulo/terminale/modem/RouterGSM/GSM-R con funzionalità GPRS, si chiede di confermare che gli stessi possono eventualmente essere integrati in un unico apparato modulare (es. router GSMR GPRS con modulo aggiuntivo LTE/4G).

#### **RISPOSTA AL QUESITO N. 8**

Non si conferma. L'utilizzo di un unico apparato determina un c.d. “Single point of Failure” che andrebbe a compromettere la ridondanza prevista per il sistema di trasmissione dati.

Il Responsabile del procedimento  
per la fase di affidamento  
*Alessio Sammartino*