

1. Si chiede cortesemente di precisare se il rispetto delle “prescrizioni tecniche” D-0000-0009-17 rif.:PT rete ISO VVF.doc e dei relativi allegati nella loro globalità è da ritenersi vincolante pena l’esclusione dalla gara. **Le prescrizioni tecniche ”D-0000-0009-17 rif.:PT rete ISO VVF.doc “ e i relativi allegati nella loro globalità sono da ritenersi vincolanti pena l’esclusione dalla gara.**
2. 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 “Discipline di gara - GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L’APPALTO DI FORNITURA DI APPARATI RADIO PER LA REALIZZAZIONE DELL’INFRASTRUTTURA DI RADIOCOMUNICAZIONE, A SERVIZIO DEI VIGILI DEL FUOCO, ALL’INTERNO DELLE GALLERIE AUTOSTRADALI”. **Si conferma che l’accettazione delle prescrizioni tecniche è ricompresa nella dichiarazione cumulativa prevista al comma 4 dell’art 14.3.1 del Discipline di gara.**
3. Nelle “prescrizioni tecniche” par 2 è riportato che “Le stazioni satellite UHF di galleria devono assicurare sia comunicazioni analogiche che digitali DMR e nel caso di utilizzo di ricetrasmittitori portatili DMR a 400MHz, le stazioni devono essere configurate affinché le comunicazioni su un Timeslot siano inviate verso la stazione di LINK mentre quelle sull'altro Timeslot rimangano all'interno della cella. Inoltre, tramite telecomandi a sei toni CCIR in standard VVF deve poter essere possibile configurare la stazione di LINK affinché le comunicazioni analogiche della rete di superficie siano ridiffuse dalle celle in modalità analogica oppure in modalità digitale DMR.”
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. 5.5.1. **Tali prescrizioni non sono da considerarsi semplici predisposizioni bensì devono essere considerate parte vincolante della fornitura in opera e oggetto di prove accettazione in fabbrica.**
4. Nelle “prescrizioni tecniche” par 3.2 è riportato che “La raccolta delle informazioni deve avvenire in maniera continua e non deve essere avvertita dall’utenza, inoltre 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. In particolare, il sistema radio avrà 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. **Tale prescrizione è ritenuta vincolante.**
5. Nelle “prescrizioni tecniche” par 3.6 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 5.5.1. **Tali prescrizioni non sono da considerarsi semplici predisposizioni bensì devono essere considerate parte vincolante della fornitura in opera e oggetto di prove di accettazione.**
6. Nelle “prescrizioni tecniche” par 4.1.2.9 è descritta la Stazione Master di Backup (SMB): “Nelle reti su dorsale IP è la stazione ripetitrice terminale che può essere configurata per effettuare le funzionalità della stazione SMP in caso di guasto di quest’ultima. Ciascuna stazione terminale può essere configurata in tal senso, secondo differenti priorità.” 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 5.5.1. Tali prescrizioni non sono da considerarsi semplici predisposizioni bensì devono essere considerate parte vincolante della fornitura in opera e oggetto di prove di accettazione.

7. Nelle “prescrizioni tecniche” par 4.1.4 è riportato che “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 5.5.1. Si è vincolante Tali prescrizioni non sono da considerarsi semplici predisposizioni bensì devono essere considerate parte vincolante della fornitura in opera e oggetto di prove di accettazione.
8. Nelle “prescrizioni tecniche” par 4.2.1.2 e par. 5.1.2.3 è riportato che “Ciascuna stazione dovrà essere dotata di interfaccia Uomo – Macchina (Man Machine Interface - MMI) comprendente display alfanumerico e tastiera per la configurazione dei principali parametri dell’apparato e per effettuare la misurazione dei principali parametri radioelettrici. Ogni stazione radio base a 412MHz, deve essere munita di posto operatore locale che consenta la comunicazione con la sala operativa e con gli utenti periferici anche 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 (vedi inoltre il punto 5.3.2);
 - 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 tale 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. Tale prescrizione è ritenuta vincolante.
9. Nelle “prescrizioni tecniche” par 4.2.2.3 è riportato che “Ogni stazione radio base presente in un sito dovrà essere equipaggiata di interfaccia 4 fili + E/M per posto operatore remoto con funzionalità configurabile DMR o analogico.”
Si chiede se tale prescrizione sia vincolante. Tale prescrizione è ritenuta vincolante.
10. Nelle “prescrizioni tecniche” par 5.1.2.4 è descritto il “Complesso Alimentatore di sito”.
Si chiede se tale prescrizione sia vincolante o se si possano proporre soluzioni alternative e come queste devono essere presentate in fase di gara. In riferimento al complesso alimentatore di sito fare riferimento alla rettifica del paragrafo 5.1.2.4 pubblicato nei documenti BANDI e AVVISI PUBBLICI di gara.
11. Nelle “prescrizioni tecniche” par 5.1.2.4 si chiede che “Per la configurazione ed il monitoraggio della stazione di energia il modulo controllore deve rendere disponibile un’interfaccia di comunicazione Ethernet 10/100Mbit/s dotata di agent SNMP (V1/V2) e Web server integrato, un’interfaccia di comunicazione seriale basata su protocollo MODBUS RTU”.
Si chiede se entrambe le interfacce debbano essere disponibili oppure se è sufficiente la disponibilità di una di esse. Fare riferimento alla rettifica del paragrafo 5.1.2.4 pubblicato nei documenti BANDI e AVVISI PUBBLICI di gara.

12. Nelle “prescrizioni tecniche” par 5.1.2.4 si chiede che “Il gruppo batterie deve essere alloggiato all’interno del vano dedicato nella stazione di energia. Il vano batterie deve essere corredato di un sensore termico che deve riportare al controllore programmabile il valore della temperatura ambiente del vano per effettuare la compensazione termica in fase di carica.”
Si chiede se il “vano batterie, corredato di un sensore termico” deve essere oggetto di fornitura o se è già presente negli armadi messi a disposizione dalla committente. **Si conferma che deve essere oggetto di fornitura.**
13. Nelle “prescrizioni tecniche” par 5.1.2.4 si chiede che “Il quadro di distribuzione della stazione di energia deve essere fornito completo dei seguenti componenti minimi:
- n.1 interruttore magnetotermico bipolare generale per la protezione e il sezionamento della linea di alimentazione a tensione di rete, adeguatamente dimensionato dotato del contatto ausiliario per la segnalazione dello stato dell’interruttore,
 - n.1 interruttore di protezione e sezionamento del circuito di batteria, adeguatamente dimensionato e dotato del contatto ausiliario per la segnalazione dello stato dell’interruttore,
 - n.1 interruttore di protezione e sezionamento distinto per ciascun carico, adeguatamente dimensionato e dotato del contatto ausiliario per la segnalazione dello stato dell’interruttore,
 - n.1 interruttore di protezione e sezionamento di scorta e dotato del contatto ausiliario per la segnalazione dello stato dell’interruttore,
 - n.1 morsettiera di attestazione dei circuiti e dei segnali.”
- Si chiede se il “Il quadro di distribuzione della stazione di energia” deve essere oggetto di fornitura o se è già presente negli armadi messi a disposizione dalla committente. **Si conferma che deve essere oggetto di fornitura.**
14. Nelle “prescrizioni tecniche” par 5.1.2.5 si chiede che “Il complesso sistema di antenna GPS di sito dovrà essere composto da doppia antenna GPS senza splitter per le stazioni con solo 400MHZ e con splitter per quelle con 400MHZ e 70MHZ coesistenti oppure nel caso di due stazioni a 400MHZ coesistenti. La stazione radio base presente in sito deve essere 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. **Tali prescrizioni sono ritenute vincolanti, nello specifico si conferma la fornitura in opera di n.2 ricevitori integrati nella stazione radio base. Si precisa inoltre che nelle stazioni con 400Mhz e 70Mhz concomitanti è necessaria la fornitura in opera di n.4 ricevitori GPS.**
15. Nelle “prescrizioni tecniche” par 5.1.2.7 si chiede che “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 tali prescrizioni siano vincolanti. **Tali prescrizioni sono ritenute vincolanti.**
16. Nelle “prescrizioni tecniche” par 5.2.2.1 si prescrive che “tutte le stazioni radio base dovranno essere provviste di doppio ricevitore GPS (in configurazione ridondata 1+1) entro contenuto.”
Si chiede se questa prescrizione valga sia per le stazioni radio base UHF che VHF. **Vedi risposta di cui al punto 14 e si conferma che vale sia per le stazioni UHF che VHF. Nello specifico nelle stazioni UHF e VHF concomitanti ci saranno n. 4 ricevitori GPS, n. 2 antenne GPS e n.2 divisori d’antenna GPS. Inoltre per i collegamenti l’antenna GPS A raggiunge tramite divisore A l’apparato VHF e UHF (ricevitori GPS primari) e l’antenna GPS B tramite divisore B gli stessi apparati VHF e UHF (ricevitori GPS secondari).**

17. Nelle “prescrizioni tecniche” par 5.2.2.2 si chiede che “L’apparato alimentato e disposto in emissione, non deve subire alcun danno quando sui morsetti d’antenna si abbia, anche per il periodo di tempo prolungato, un circuito aperto, un cortocircuito o qualsivoglia altra condizione di disadattamento. Deve quindi essere protetto con un dispositivo circolatore.”
Si chiede se questa prescrizione valga sia per le stazioni radio base UHF che VHF. **Si conferma che vale per entrambe le stazioni radio UHF e VHF.**
18. Nelle “prescrizioni tecniche” par 5.2.5.1 si chiede che “Un unico PC consentirà di controllare tutte le stazioni radio base costituenti la rete.”
Si chiede se il PC ed il relativo software di telesorveglianza siano oggetto della fornitura; se sì si chiede di precisarne la quantità richiesta. **Il PC non è oggetto di fornitura, mentre si conferma che il SW è oggetto di fornitura nella misura di 3 licenze, una per ogni direzione di tronco secondo l’allegato B (indipendentemente dalla quantità di utenti nella singola direzione di tronco)**
19. Nelle “prescrizioni tecniche” par 5.2.5.1 si precisa che “I componenti del sistema di branching sono già previsti e contenuti nei telai presenti in tutti i siti ed il collegamento dal medesimo alle antenne e/o ai cavi radianti nelle gallerie è già stato realizzato dalla Committente.”
Si chiede se fra i componenti del sistema di branching forniti dalla committente siano già compresi i duplexer sia UHF che VHF. **Si conferma che i duplexer UHF e VHF sono già forniti dalla Committente.**
20. Nelle “prescrizioni tecniche” par 5.3.2.6 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 macro funzioni (ad esempio ricevitore, trasmettitore, monitoraggio delle comunicazioni, POL etc.). Le singole unità dovranno essere estraibili frontalmente 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, per massimizzare il livello di intercambiabilità.”
Si chiede se tali prescrizioni siano vincolanti. **Tale prescrizione è vincolante.**
21. Nelle “prescrizioni tecniche” par 5.3.2.7 si precisa che “Gli allarmi e i comandi dovranno essere disponibili come contatto libero da tensione, oppure con positivo o negativo a massa. Sono preferibili dispositivi allo stato solido.”
Si chiede se tali prescrizioni siano vincolanti. **Tale prescrizione è vincolante.**
22. Nelle “prescrizioni tecniche” par 5.3.2.8 si precisa che “Devono essere previsti dispositivi per la supervisione dell’apparato. Dovrà essere fornito apposito software applicativo per la configurazione tramite PC dell’apparato.”
Si chiede se il PC ed il relativo software di configurazione siano oggetto della fornitura; se sì si chiede di precisarne la quantità richiesta. **Vedi risposta di cui al punto 18**
23. Nelle “prescrizioni tecniche” par 5.5.2 si richiede che venga data “Assistenza eventualmente operativa in sito per coadiuvare l’installatore della Committente nella regolare ed efficace installazione e collegamento RF/IP/Elettrico degli impianti negli armadi di contenimento esistenti.”
Al fine di poter correttamente valutare l’impegno di personale in campo si chiede di precisare se l’eventuale intervento e la sua durata saranno concordati fra le parti, altrimenti si chiede di precisare la durata prevista. **Si precisa che l’impegno della Contraente avrà luogo preferibilmente da remoto con informazioni documentate via e-mail e/o telefonica. In ultima ipotesi sarà necessaria la visita a campione in sito che si può stimare in un massimo di 12 interventi (vedi quantità Lotti). La gestione dell’assistenza operativa della Contraente sarà condotta dalla Direzione Lavori della Committente.**

24. Nelle “prescrizioni tecniche” par 5.5.2 si richiede che vengano effettuate “Accensione, attivazione e messa in servizio di ogni singolo sito con conseguente verifica del funzionamento complessivo sia in ambito stand alone che nel contesto di rete ISO frequenziale. La messa in servizio dovrà tenere in considerazione delle misure che saranno eseguite nelle prove di accettazione in impianto, di cui allo specifico paragrafo.” Si chiede se la messa in sicurezza per l’accesso ai siti lungo il percorso autostradale sarà garantito dalla Committente e sarà a suo completo onere, altrimenti si chiede di precisare le modalità di accesso. **Si conferma che gli oneri di sicurezza per l’accesso ai siti saranno a carico della committente ad eccezione dei DPI. Le attivazioni saranno gestite per Reti/Tratte una volta che queste saranno completate come installazione. Le attivazioni comprenderanno tutti i siti (n.41) che saranno attivabili secondo quanto descritto al paragrafo 5.5.2 per tratte singole ed intere, secondo quanto riportato nell’allegato B in periodi separati, tratta per tratta**