

AVVISO ESPLORATIVO PREVENTIVO

(ex art. 77, comma 1 D.Lgs. 36/2023)

PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA HARDWARE E SOFTWARE DEL REVAMPING DELLE APPARECCHIATURE DI LINEA E DEL CENTRO DI CONTROLLO DELLA RETE TETRA IN ESERCIZIO SULLA LINEA METROPOLITANA PISCINOLA – AVERSA CENTRO TRAMITE PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA.

Ente Autonomo Volturno S.r.l. in ossequio alle linee guida n. 14 recanti “Indicazioni sulle consultazioni preliminari di mercato” redatti da ANAC con delibera n.161 del 6 marzo 2019 e agli articoli 77 e 78 del D.Lgs. n. 36/2023 del 31 marzo 2023, comunica l’avvio della procedura di consultazione preliminare per l’attività di “Upgrade del sistema di comunicazione terra – treno sulla linea metropolitana Piscinola – Aversa gestita da EAV”.

Si intende promuovere una consultazione per informare il mercato in merito alla procedura di acquisto di cui in oggetto, attualmente in fase di avvio, invitando eventuali operatori economici disponibili a candidarsi per suggerire e dimostrare la praticabilità di eventuali soluzioni alternative a quelle che inducono a ritenere sussistente un unico operatore idoneo ai fini delle prestazioni richieste.

Il presente avviso sarà pubblicato su SIFIC, Sole 24ore, Corriere della sera e nella sezione Amministrazione Trasparente del profilo EAV S.r.l.; qualora entro quindici giorni naturali e consecutivi dalla data del presente avviso non perverranno manifestazioni d’interesse, la consultazione si riterrà conclusa.

Il presente avviso esplorativo è finalizzato alla verifica dell’esistenza di eventuali ulteriori fornitori in condizioni di prestare i servizi richiesti, nel rispetto delle specifiche sotto il profilo funzionale e tecnico attualmente in essere, ovvero altre “equivalenti” ai sensi e in conformità all’art. 77, comma 1 D.Lgs. 36/2023, rispetto a quanto di seguito riportato nel presente avviso.

Ente Autonomo Volturno S.r.l. ritiene sussistano ragioni che rendono necessario individuare quale modalità di scelta del contraente la procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando, da considerarsi in base alla vigente normativa di carattere “eccezionale” rispetto alla procedura ad evidenza pubblica, rappresentate dalle condizioni di infungibilità del servizio, come di seguito descritto e riportato. Il cambiamento del fornitore obbligherebbe l’amministrazione aggiudicatrice a rinnovare e acquistare forniture con caratteristiche tecniche differenti e, in base alle verifiche tecniche condotte, non equivalenti, il cui impiego comporterebbe incompatibilità o difficoltà tecniche sproporzionate, nonché rischi imprevedibili di malfunzionamento di una rete di importanza primaria per le attività di pubblico interesse.

Il presente avviso esplorativo persegue quindi gli obiettivi di cui all’art. 77, comma 1 D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. La consultazione preliminare di mercato con esso attivata è volta a conoscere l’assetto del mercato di riferimento, le relative caratteristiche soggettive, le eventuali soluzioni tecniche alternative disponibili e praticabili, le condizioni economiche di massima eventualmente praticate per tali soluzioni, al fine di verificarne la percorribilità e la rispondenza alle esigenze di Ente Autonomo Volturno S.r.l., alla verifica dell’esistenza di eventuali ulteriori fornitori in condizioni di prestare i servizi richiesti, nel rispetto delle medesime specifiche sotto il profilo funzionale e tecnico attualmente in essere, ovvero altre “equivalenti” ai sensi e in conformità all’ art. 77, comma 1 D.Lgs. 33/2023, rispetto a quanto di seguito riportato.

In considerazione delle tecnologie e delle esigenze esplicitate, in assenza di soluzioni alternative praticabili si procederà all’acquisizione del servizio di manutenzione con procedura negoziata senza pubblicazione del bando.

Si è individuato nel fornitore Leonardo S.p.A., unica entità localizzata in Italia, l’operatore economico in grado di garantire gli strumenti necessari a soddisfare il fabbisogno sopra descritto, ravvisando nel contempo che

non sussistono soluzioni alternative ragionevoli, in considerazione delle caratteristiche e delle prestazioni tecniche, che consentano di realizzare risultati affidabili, accurati e riproducibili.

Tutto ciò premesso, si ritiene che per l'acquisizione del servizio in oggetto, sulla base delle informazioni acquisite, il servizio attualmente garantito da Leonardo S.p.A. sia l'unico in grado di soddisfare, dal punto di vista della architettura tecnica complessiva e dal punto di vista della garanzia di durabilità nel tempo, le concrete esigenze tecniche connesse alla rete di Ente Autonomo Volturno S.r.l., dal momento che la soluzione proposta, sempre sulla base degli elementi a disposizione, appare ad oggi l'unica in grado di garantire il soddisfacimento delle necessità di aggiornamento della rete esistente.

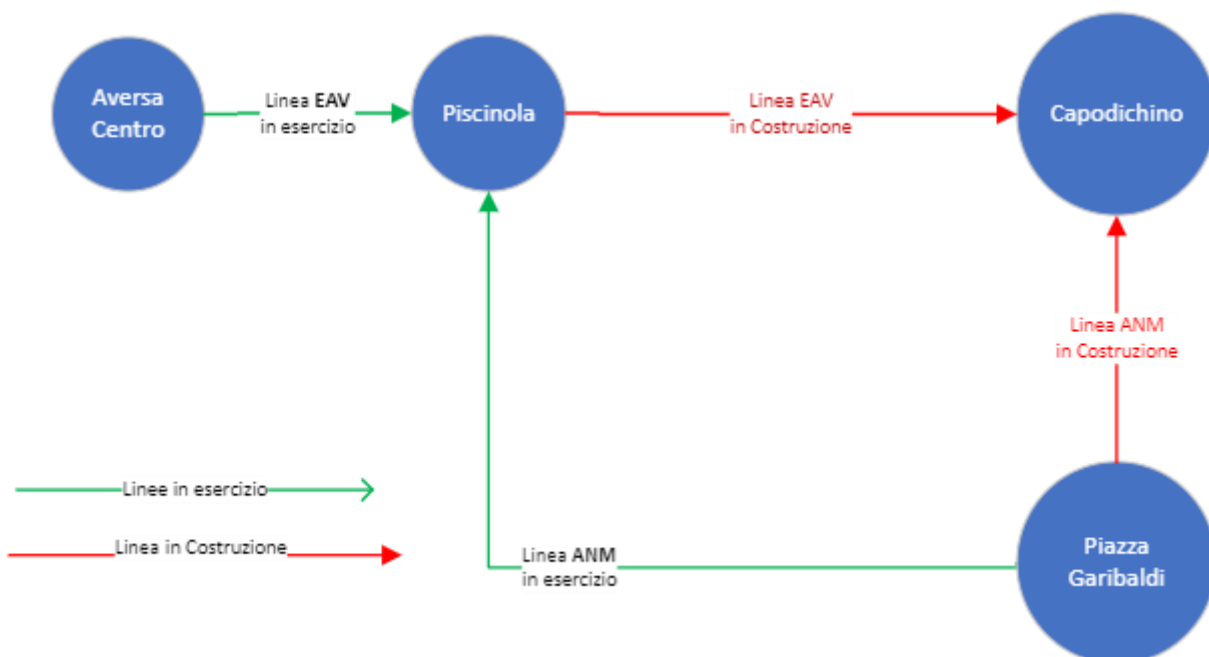
Tenuto conto che per l'affidamento della fornitura in oggetto si ritiene opportuno attivare preventivamente la presente consultazione preliminare di mercato, volta all'accertamento dell'eventuale esistenza di soluzioni alternative o della effettiva insussistenza di diverse soluzioni ragionevoli, si avvisa che, in ogni caso, l'acquisizione del servizio in oggetto avverrà nel rispetto delle disposizioni di cui al D.lgs. n. 36/2023 (Codice Appalti) e che in caso di mancato riscontro di soluzioni alternative ragionevoli l'affidamento avverrà mediante procedura negoziata senza pubblicazione del bando, ai sensi dell'art. 76, comma 2, lettera b), del citato Codice.

1. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

Scopo di questa sezione è descrivere la fornitura che Ente Autonomo Volturno intende ottenere.

Obiettivo della fornitura è l'upgrade del sistema di comunicazione terra treno a standard TETRA sulla linea metropolitana Piscinola – Aversa gestita da EAV.

La chiusura dell'anello metropolitano su Capodichino (realizzata da EAV per la Piscinola – Capodichino e da Comune di Napoli per Piazza Garibaldi – Capodichino) determinerà la necessità di interconnettere la linea "arcobaleno" gestita dall'Ente Autonomo Volturno con la linea 1 gestita dalla società ANM del Comune di Napoli.



Dallo schema è possibile individuare n.4 tratte metropolitane:

La tratta Piscinola-Aversa Centro "linea Arcobaleno" è attualmente esercita da EAV e comprende n. 6 stazioni (di cui n.1 attualmente in costruzione). L'attuale impianto di comunicazione terra – treno è costituito dal sistema TETRA fornito dalle aziende del gruppo Selex (ad oggi confluite nella società Leonardo S.p.A.) e messo in esercizio tra l'anno 2007-2009, gestito dal PCO di Giugliano.

La tratta Piscinola-Capodichino attualmente in costruzione comprenderà l'attivazione di ulteriori 5 stazioni e progettualmente nasce come estensione della "linea arcobaleno". La commessa, di gestione EAV, è stata affidata alla società HITACHI e l'impianto di comunicazione terra – treno (a standard TETRA) è stato, dalla stessa HITACHI, subappaltato alla società Leonardo S.p.A. che eseguirà l'estensione del sistema TETRA con postazione centrale gestita sempre dal PCO di Giugliano.

La tratta Piazza Garibaldi-Piscinola "linea 1" è attualmente esercita dalla società ANM (posseduta interamente dal Comune di Napoli) e comprende n. 19 stazioni. L'attuale impianto di comunicazione terra – treno è costituito dallo stesso sistema TETRA già presente sulla "linea arcobaleno" e di fornitura Leonardo S.p.A..

La tratta Piazza Garibaldi-Capodichino, attualmente in fase di realizzazione dal Comune di Napoli, comprenderà l'attivazione di ulteriori n.3 stazioni e progettualmente nasce come estensione della "linea 1". La fornitura dell'impianto di comunicazione terra – treno (a standard TETRA) è stata affidata sempre a Leonardo S.p.A. che, ovviamente, garantirà la completa interfacciabilità con il suo preesistente impianto sulla tratta Piazza Garibaldi – Piscinola.

Nell'ambito degli investimenti intrapresi dalla Regione Campania, ed al fine di permettere l'interconnessione tecnologica e di esercizio tra le tratte gestite da EAV ed ANM, si rende necessario attuare l'aggiornamento tecnologico del preesistente sistema TETRA installato sulla tratta Piscinola – Aversa; ciò al fine di garantire una sufficiente vita utile atteso che ad oggi vi è un difficile reperimento di ricambi per la manutenibilità. La società intende affidare tale ammodernamento tecnologico del sistema di comunicazione terra – treno a Leonardo S.p.A., mantenendo sempre l'utilizzo di specifiche TETRA.

Il sistema di comunicazione TETRA di EAV è composto da elementi infrastrutturali (PCO, BaseStation, rete TDM, rete IP, ecc.) e componenti a bordo treno (CAB radio, applicativi, ecc..) che lavorano in sinergia per assicurare i requisiti minimi di sicurezza all'esercizio metropolitano.

Di fatti, atteso la caratteristica di EAV quale gestore della rete ed impresa ferroviaria, la scelta di affidare a Leonardo S.p.A. l'upgrade del sistema scaturisce dalla necessità inderogabile di garantire:

- 1) l'interoperabilità del sistema TETRA presente sulla tratta Piscinola-Aversa Centro rispetto al nuovo sistema TETRA che sarà installato sulla tratta Piscinola- Capodichino, in quanto lo stesso rappresenta un "sistema di sicurezza" vitale alla circolabilità dei rotabili;
- 2) la manutenibilità del sistema TETRA attualmente in esercizio sulla tratta Piscinola -Aversa, in quanto basato su una tecnologia datata e dalla ricambistica difficilmente reperibile sul mercato che comporterebbe, nel caso di *fault* dei sistemi o della rete TDM, il blocco della circolazione metropolitana. L'aggiornamento tecnologico comporterebbe una maggior manutenibilità dell'intero sistema e la riduzione delle prestazioni di assistenza, con una ovvia maggiore disponibilità.
- 3) l'opportunità di far circolare i rotabili attualmente in esercizio e quelli di nuova costruzione CAF già attrezzati con sistema TETRA di EAV sull'intero circuito metropolitano, ovvero anche sulle linee gestite da ANM. Di fatti, l'adozione del sistema TETRA di fornitura Leonardo S.p.A. sull'intera metropolitana garantirà interoperabilità delle reti.
- 4) il mantenimento operativo della circolazione metropolitana. L'aggiornamento tecnologico richiesto sulla tratta Piscinola – Aversa non dovrà causare interruzioni all'esercizio e dovrà garantire i livelli di sicurezza richiesti dalle normative.

2. SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA

2.1 Oggetto e scopo

Le prestazioni richieste nel presente documento sono parte integrante del programma di investimenti della Regione Campania "Evoluzione Digitalizzazione Settore ITS Regione Campania", finanziati tramite il Fondo "POR FESR Campania 2014/2020 Asse7 - O.S.7.3 - azione 7.3.1 - DGR n° 254 del 10/05/2023".

Scopo del presente documento è la fornitura hardware e software delle tecnologie necessarie al "revamping" del **Centro di controllo e dell'intera rete TETRA** in servizio presso la linea metropolitana Piscinola-Aversa Centro esercita da EAV.

2.2 Descrizione delle attività

La tratta metropolitana Piscinola-Aversa Centro, attualmente in esercizio, comprende 14 BS installati in 3 stazioni, 2 fermate e 8 pozzi di ventilazione e un posto centrale sito presso il PCO di Giugliano. In riferimento alla stazione di Melito (in fase di prossima attivazione) la BS è già esistente e collegata all'infrastruttura della rete terra. L'impianto di comunicazione TETRA, attualmente operativo ed in esercizio è basato sulla piattaforma SCN-PLUS così come da architettura riportata nell'allegato A.

Si richiede un'attività di "revamping" dell'intero *sistema* TETRA al fine di fornire una comunicazione operativa affidabile allo staff del Centro di Controllo Operativo, agli operatori ed agli altri utenti radio TETRA (staff del deposito, personale di stazione e personale di O&M) presenti nell'area di copertura radio e che dovrà essere diffuso sull'intera rete metropolitana comprensiva sia delle aree interne che delle aree esterne. Inoltre tutte le attività non dovranno influire sull'esercizio ferroviario metropolitano corrente. Il sistema dovrà essere pienamente compatibile con l'infrastruttura TETRA progettata per la tratta Piscinola-Capodichino in fase di costruzione

In conformità alle specifiche ETSI (ETSI EN 392-2), il nuovo impianto TETRA dovrà operare nella banda di frequenza 450-470 MHz e tutti gli elementi che comporranno il sistema dovranno essere forniti in configurazioni dotate di varie ridondanze in modo da evitare singoli punti di fallimento e garantire la necessaria disponibilità dei servizi TETRA.

Inoltre, dovranno essere garantite le dovute precauzioni tali da prevenire il rischio di attacchi di ogni natura provenienti dagli ambienti informatici, attraverso l'adozione di software e apparecchiature networking (firewall e switch di tipo gestiti) su ogni punto di contatto. Tutto il progetto informatico dovrà essere opportunamente sviluppato in riferimento alle tecnologie già in uso presso EAV e conformemente alla norma CEI CLC/TS 50701 e ISA/IEC 62443. Il suddetto progetto sarà dunque oggetto di approvazione dalla U.O. Information Technology di EAV.

2.3 Requisiti delle apparecchiature

Tutti i sistemi e le apparecchiature minime indispensabili, sono definite in *Tabella 1* e *Tabella 2* a titolo esemplificativo e raggruppare nelle seguenti macro-categorie:

Apparato sito Master	Q.tà	Note
Call Management	2	Configurazione ridondata (1+1)
Service Management Node	2	Configurazione ridondata (1+1)
Gateway ISDN-PRI	2	Configurazione ridondata (1+1)
Interfacciamento tramite API dei servizi TETRA	2	Configurazione ridondata (1+1)
Recorder audio	2	Configurazione ridondata (1+1)
Station di riascolto	1	
Dispatching consoles VoIP	3	
Server di gestione NMS	1	
Stazione Radio-Base completa di stazione di alimentazione	14	Configurazione ridondata (1+1)

Tabella 1 - Suddivisione della Fornitura sito Master in macro-categorie

Apparato sito Backup	Q.tà	Note
Call Management	2	Configurazione ridondata (1+1)
Service Management Node	2	Configurazione ridondata (1+1)
Gateway ISDN-PRI	2	Configurazione ridondata (1+1)
Interfacciamento tramite API dei servizi TETRA	2	Configurazione ridondata (1+1)
Recorder audio	2	Configurazione ridondata (1+1)
Dispotching consoles VoIP	3	
Stazione Radio-Base completa di stazione di alimentazione	7	Configurazione ridondata (1+1)

Tabella 2 - Suddivisione della Fornitura sito Backup in macro-categorie

E' richiesta inoltre la conversione tecnologica di tutte le BS e di tutti gli apparati intermedi alla tecnologia IP tramite gateway dedicati e switch specifici di tipo industriale.

Il funzionamento delle apparecchiature dovrà essere in linea con le normative CE, conforme alle principali normative elencate in **Appendice** e certificabile in ambito metropolitano in riferimento alle raccomandazioni e normative in corso.

2.3.1. Call Management

Ha le funzioni del Server Telefonico, ed è responsabile per tutte le attività di controllo delle chiamate.

- fornisce le funzionalità di routing tra le celle del Sistema e, grazie alle potenzialità di controllo delle chiamate, è in grado di provvedere e gestire;
- Registrazione degli Utenti ed autenticazione;
- Chiamate individuali (half-duplex e full-duplex);
- Chiamate di gruppo;
- Priorità di chiamate ed accodamento;
- Chiamate di emergenza;
- Short Data Service (SDS);
- Altri servizi supplementari delineati nello standard TETRA (e.g. DGNA, Discreet Listening, etc.)

Il Call Management ha inoltre in carico l'allocazione dei canali di traffico, la gestione del meccanismo di accodamento (quando le risorse per i canali radio non sono disponibili) e l'allocazione dei utenti registrati alle risorse disponibili, sulla base di una tabella di priorità configurata nel sistema. Gestisce traffico IP sia Unicast che Multicast, il secondo utilizzato per implementare in maniera efficace le chiamate voce di Gruppo; È supportato il protocollo GRE (Generic Routing Encapsulation) ed utilizzato per collegare in maniera sicura gli Elementi di Rete tramite internet ed adattare il traffico di rete su link a banda stretta. Infine ha in carico la configurazione in remoto delle stazioni radio base, che rappresentano l'unico Elemento di Rete non dotati di un Agente di rete locale e quindi non in grado di impostare autonomamente i parametri RF, come frequenze della portante, classe di alimentazione, celle contigue, etc...

2.3.2. Service Management Node

Il Service Management Node rappresenta il nodo HLR. Le sue principali funzioni sono:

- Memorizzare il database Oracle HLR per l'intera rete TETRA;

- Implementare il Network Time Protocol (NTP) Server per distribuire il segnale di sincronizzazione temporale all'intera rete.

Il database HLR può contenere fino a 75,000 profili utente individuali e fino a 15,000 profili di gruppi; può venir partizionato fino a 20 diverse VPN sulla base di un criterio basato sul indirizzo SSI, così che ogni utente possa comunicare con gli altri utenti appartenenti alla medesima VPN ed al contempo sia impedita la comunicazione con utenti membri di VPN diverse. Tale funzionalità agevola l' esercente dell'infrastruttura nel partizionare il gruppo di tutti gli utenti e nel condividere la medesima infrastruttura di rete tra diverse organizzazioni.

2.3.3. Gateway ISDN-PRI

L'elemento Gateway ISDN-PRI integra nella piattaforma a capacità di interfacciarsi con reti esterne. L'interfaccia ISDN permetterà quindi l'interfacciamento al PABX esistente nelle medesime modalità attualmente gestite dal nodo SCN-ePS.

2.3.4. Interfacciamento tramite API dei servizi TETRA

L'elemento fornisce un'interfaccia API per esportare verso terzi i principali servizi telefonici TETRA (chiamate voce, priorità chiamate, SDS, ecc.), oltre alla gestione dei profili utenti.

2.3.5. Recorder audio

Il sistema dovrà prevedere anche un client-server, in grado di registrare le chiamate voce di tutti gli utenti TETRA (comprese le chiamate punto-punto tra terminali radio). La capacità indicativa di registrazione è di circa 90.000 ore considerando una registrazione continua di tutti gli utenti H24. Tale server dovrà registrare le comunicazioni con codec TETRA aggiungendo nel database informazioni quali:

- Data e ore della chiamata;
- Durata della chiamata;
- Priorità e tipologia della chiamata;
- Identificazione del chiamante/chiamato.

L'accesso alle registrazioni dovrà essere effettuato dalla postazione di riascolto, che permette la creazione di diversi profili in base ai permessi degli operatori. L'interfaccia grafica della postazione di riascolto fornirà le seguenti informazioni/funzionalità:

- Filtri applicabili nella ricerca;
- Lista chiamate registrate;
- Ascolto delle chiamate TETRA registrate;
- Possibilità di ascolto real-time delle conversazioni TETRA;
- Capacità di salvare su dispositivo esterno copie del database delle registrazioni.

2.3.6. Postazione Dispatcher

La postazione Dispatcher dovrà essere progettata per supportare diverse organizzazioni nell'operare in ambienti critici: Public Protection, Disaster Relief, Utilities, Oil and Gas, Mass Transport, ecc. Questa postazione fornisce un'interfaccia grafica agli operatori per poter effettuare comunicazioni individuali o di gruppo nella rete. Le features messe a disposizione degli operatori varieranno da servizi base quali le comunicazioni vocali e l'invio/ricezione di SDS a servizi avanzati come ad esempio la gestione della flotta,

l'accesso al Subscriber Management della rete. La postazione Dispatcher dovrà essere composta dai seguenti elementi:

- N.1 workstation commerciale con Sistema Windows e gli applicativi SW;
- N.1 Device Audio integrato che sarà connesso agli accessori audio destinati agli operatori;

L'interfaccia grafica del Dispatcher dovrà fornire agli operatori le seguenti features:

- Fino a 16 chiamate simultanee TETRA
- Servizi telefonici base, come per esempio messaggi SDS (di testo e di stato) e gestione della priorità delle chiamate
- Servizi telefonici avanzati, come per esempio ascolto ambientale, autorizzazione delle chiamate da Dispatcher, forzatura di chiusura delle chiamate
- Accesso remoto al Database utenti
- Monitoraggio real-time delle attività degli utenti nella rete L'utilizzo delle postazioni è protetto da un accesso in sicurezza tramite username e password.

Le attività previste nel presente documento dovranno svolgersi presso la linea metropolitana EAV Piscinola-Aversa Centro e nel rispetto delle disposizioni imposte dai preposti EAV. Eventuali variazioni dovranno essere concordate con il Committente.

Le attività dovranno essere eseguite anche durante le ore notturne al fine di salvaguardare la continuità dell'esercizio metropolitano di EAV.

2.4 Sito e Ambiente di Lavoro

Linea ferroviaria di riferimento	Sito	Network Elements	Note
Metropolitana	Piscinola	Cella BS 1_1 location area 101	
	Pozzo 2	Cella BS 1_2 location area 102	
	Pozzo 3	Cella BS 1_3 location area 103	
	Pozzo 4	Cella BS 1_4 location area 104	
	Mugnano	Cella BS 1_5 location area 105	
	Melito	Cella BS 1_6 location area 106	In Costruzione
	Giugliano	Cella BS 1_7 location area 107	
	Pozzo 7	Cella BS 1_8 location area 108	
	Pozzo 8	Cella BS 1_9 location area 109	
	Pozzo 9	Cella BS 1_10 location area 110	
	Pozzo 10	Cella BS 1_11 location area 111	
	Aversa Ippodromo	Cella BS 1_12 location area 112	
	Pozzo 12	Cella BS 1_13 location area 113	
	Aversa Centro	Cella BS 1_14 location area 114	

Tabella 3 - Elenco dei siti e delle principali apparecchiature

2.5 Inizio e termine del servizio

Le attività dovranno essere eseguite, approntate e collaudate **entro il 30/11/2023**, presentando un *cronoprogramma* di progetto modulare, che preveda le specifiche *Fasi*:

- Fornitura e configurazione in sito, di tutte le apparecchiature oggetto del Capitolato Tecnico **entro il 24/11/2023**;
- Effettuazione delle Verifiche di Conformità in sito della precedente *Fase* **entro il 27/11/2023**;
- Consegna della Documentazione Richiesta **entro il 30/11/2023**.

Il *cronoprogramma definitivo*, **con data conclusiva al 30/11/2023**, sarà inteso impegnativo per il Fornitore e, in base ad esso, saranno determinate le scadenze di consegna e le eventuali penalità.

La realizzazione per *Fasi* dovrà comunque permettere, di volta in volta, l'uso operativo da parte del Committente delle apparecchiature collaudate.

La fornitura si intenderà conclusa solo se dotata di tutte le applicazioni comprensive di eventuali tool e di tutte le certificazioni/omologazioni richieste dal Capitolato Tecnico e dalle normative.

L'attività è interamente finanziata attraverso i fondi POR FESR 2014-2020 della Regione Campania e nessuna cifra potrà essere pagata al Fornitore nel caso in cui le attività si protrarrebbero oltre la data del 11/12/2023. Il Fornitore dovrà dichiarare di essere a conoscenza di detta scadenza e di non avere nulla a pretendere nel caso di mancato rispetto della suddetta tempistica, in quanto l'affidamento sarà automaticamente annullato.

2.6 Appendice A

Le prestazioni contemplate dovranno essere rispettati i seguenti dettami:

- Direttive della UE, se direttamente applicabili;
- Leggi, decreti e circolari dello Stato Italiano;
- Regolamentazioni USTIF ed ANSFISA, ove previsto;
- Istruzioni e norme di enti normatori (UNI, CEI, CEN, ISO, ecc.)

I materiali e le procedure adottate dovranno essere conformi ai manuali/note tecniche dei Costruttori e a quanto prescritto dalle norme indicate in *tabella*:

Documento	Riferimento normativo
Direttiva macchine	Direttiva 2006/42/CE
Direttiva apparecchiature radio	Direttiva 2014/53/UE
Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche	Direttiva 2011/65/CE
Regolamento di riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici	D.M. 37 22/01/08
Standard per fornire prescrizioni e raccomandazioni per il conseguimento della cybersecurity nell'ambito delle applicazioni ferroviarie e metropolitane	CLC/TS 50701
Serie internazionale di standard che affrontano la sicurezza informatica per la tecnologia operativa nei sistemi di automazione e controllo	IEC 62443
"Testo unico" in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro	D.Lgs. 81/08
Compatibilità elettromagnetica (EMC) – Parte 6-1÷4	CEI EN IEC 61000-6-1÷4

Armonizzazione delle legislazioni relative alla compatibilità elettromagnetica	Direttiva EMC 2014/30/UE
Ravvicinamento delle legislazioni relative alla compatibilità elettromagnetica	Direttiva EMC 2004/108/CE
Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare – Parte 1: norme generali	IEC 60335-1
“Codice degli appalti”	D.Lgs. 50/2016 s.m.i.
“nuovo codice degli appalti”	D.Lgs 36/2023 s.m.i.
Armonizzazione delle legislazioni relative alla messa a disposizione sul mercato elettrico destinato ad essere operato entro taluni limiti di tensione	Direttiva 2014/35/UE
Radio Equipment and Systems (RES); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) Standard for Short Range Devices (SRD) Operating on Frequencies between 9 kHz and 25 GHz	ETS 300-683
Ravvicinamento delle legislazioni relative alle macchine	Direttiva 89/392/CEE
“Direttiva bassa tensione”	Direttiva 72/23 CEE e s.m.i.
Relativa alla sicurezza generale dei prodotti	Direttiva 2001/95/CE

Tabella 4 - Elenco norme di riferimento

3. COLLAUDO E TEMPI DI CONSEGNA

Il Fornitore dovrà assicurare il collaudo in fabbrica dell'intera fornitura **entro e non oltre il 30/11/2023**, con preavviso di almeno 5 gg.

Il suddetto collaudo contemplerà la constatazione dei beni forniti e le verifiche funzionali da effettuarsi su un “sistema di test”, appositamente allestimento c/o un sito dell'Impresa aggiudicataria, a sua cura e spese.

4. IMPORTO A BASE D'APPALTO

L'importo a base della successiva procedura avrà un valore complessivo pari a circa: Euro 2.100.000,00. = (duemilionicentomila/00) oltre i.v.a.

5. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE CANDIDATURE

Gli Operatori economici del mercato che ritengano di poter fornire quanto necessario al raggiungimento delle caratteristiche tecniche funzionalmente equivalenti a quelle descritte e rispondenti al fabbisogno di Ente Autonomo Volturco s.r.l., oppure di suggerire e dimostrare la praticabilità di soluzioni alternative dovranno far pervenire:

- la propria istanza corredata di dichiarazione sostitutiva, resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, redatta su carta intestata dell'Operatore economico e sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante, attestante la manifestazione d'interesse a partecipare alla presente consultazione, completa di dati anagrafici, indirizzo, numero di telefono, PEC, codice fiscale/partita IVA (secondo il modello disponibile in Allegato C);
- una descrizione sintetica (max. 10 facciate) dalla quale si evinca il possesso dei requisiti e delle competenze tecniche richieste, o l'equivalenza di quanto proposto rispetto alle specifiche fornite, unitamente alla descrizione e/o schede tecniche di prodotti o del servizio proposto.

La suddetta manifestazione di interesse, si svolge sulla piattaforma del Gestore Net4market – CSAmed Srl. raggiungibile all'indirizzo internet https://app.albofornitori.it/alboeproc/albo_aaa.

Il presente Avviso è integrato con il Disciplinare Telematico, che è, in sintesi, un manuale d'uso del software gestionale utilizzato dalla stazione appaltante ed è fornito dal gestore della piattaforma Net4market – CSAmed Srl per il corretto caricamento telematico delle istanze

la dichiarazione sostitutiva e la descrizione sintetica – che non costituisce offerta tecnica – dovranno essere fatte pervenire ,entro il giorno

09/11/2023 ore 12:00,

La partecipazione alla presente consultazione non determina aspettative né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo Ente Autonomo Volturno S.r.l. nei confronti degli Operatori economici interessati, restando altresì fermo che l'acquisizione del servizio oggetto della presente consultazione è subordinata ad apposita procedura che sarà espletata da Ente Autonomo Volturno S.r.l. ai sensi del D.lgs. n.36/2023.

In particolare, in assenza di soluzioni alternative ragionevoli, si ricorrerà, ai sensi dell'art. 76, comma 2, lettera b) DDlgs 36/2023, alla procedura negoziata senza pubblicazione del bando.

Ente Autonomo Volturno S.r.l. può interrompere, sospendere o revocare la consultazione preliminare di mercato, nonché interrompere la consultazione di uno o più Operatori economici, in qualsiasi momento, senza incorrere in alcun tipo di responsabilità.

La partecipazione alla consultazione preliminare non dà diritto ad alcun compenso e/o rimborso.

Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà conformemente alle disposizioni contenute nel Regolamento UE 2016/679, unicamente per le finalità connesse al presente avviso.

Responsabile Unico del Progetto: **ing. Luciano Ragazzi**

Responsabile per la fase di affidamento: **Dott Filippo Porzio**

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura esclusivamente mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare sulla piattaforma telematica Net4Market in cui si svolge la consultazione, entro il termine indicato, ovvero 5 giorni prima della scadenza della presentazione delle istanze

Il presente avviso è pubblicato su https://app.albofornitori.it/alboeproc/albo_eav elenco avvisi in corso **per 15 giorni consecutivi**

Dell'avviso è inoltre data comunicazione anche sul sito EAV , nella sezione Amministrazione Trasparente del profilo EAV S.r.l LINK :<https://www.eavsrl.it/web/in> in conformità alle previsioni delle vigenti norme in materia e alle indicazioni di indirizzo dell'Autorità Nazionale Anticorruzione riguardanti gli obblighi di pubblicità.

Ente Autonomo Volturno S.r.l.

Responsabile Unico del Progetto: **ing. Luciano Ragazzi** _____

Responsabile per la fase di affidamento: **Dott Filippo Porzio**_____

costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente predisposto e conservato presso questa Società in conformità alle regole tecniche (artt.3 bis e 71 D.Lgs. 82/05).

Allegati:

Allegato A)- Architettura Generale dell'attuale sistema radio TETRA per la tratta Piscinola – Aversa Centro;

Allegato B)- Fac-simile manifestazione d'interesse.

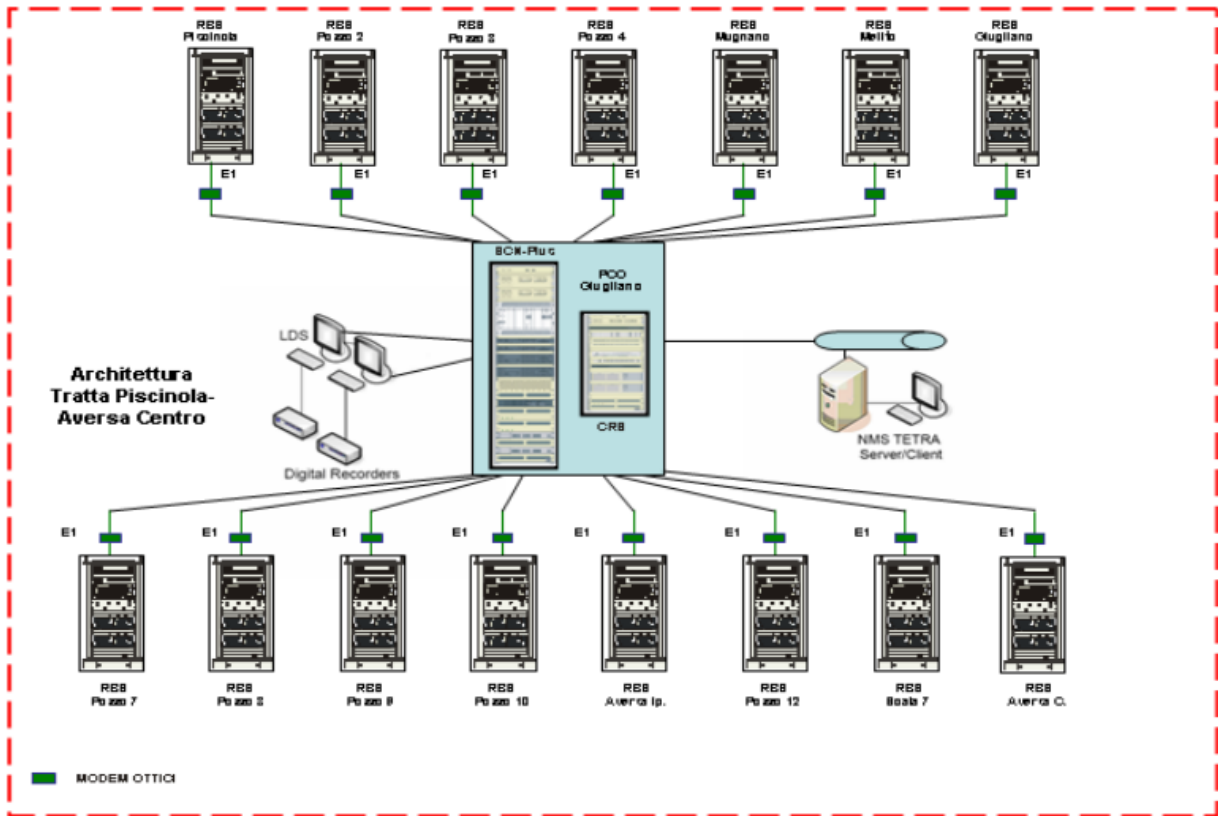


Fig. 1 - Architettura Generale dell'attuale sistema radio TETRA per la tratta Piscinola – Aversa Centro