



AZIENDA AUTONOMA DI STATO
PER I SERVIZI PUBBLICI

REP. SAN MARINO – Via A. di Superchio, 16 – 47893 CAILUNGO (B-5)
Tel. 0549 883700 – Fax 0549 883720 – e-mail: info@aass.sm – www.aass.sm
Cod.Op. Econ. SM 02463



**BANDO DI GARA INDETTO CON IL METODO DELL'ASTA PUBBLICA PER LAVORI DI
"REALIZZAZIONE DEL NUOVO SISTEMA RADIO TETRA"
(DEL. CDA N. 69 DEL 01/03/2023)**

ALLEGATO A) - CAPITOLATO SPECIALE

Art. 1 – Oggetto

Costituisce oggetto della presente procedura d'appalto la realizzazione dei lavori di:

- **"Realizzazione del Nuovo Sistema Radio TETRA"**

della Repubblica di San Marino.

L'area interessata dal progetto interessa prevalentemente i castelli di San Marino Città, Serravalle, Borgo Maggiore, Chiesanuova, Faetano e prevede sommariamente la fornitura ed implementazione di:

- **n. 2 sistemi di core** (core server in ridondanza geografica);
- **n. 1 sistema di registrazione;**
- **n. 3 sistemi di dispaccio** (postazioni operatore);
- **n. 5 stazioni radio base (BTS)** comprensive di sistemi di antenna e stazioni di energia, di cui:
 - o n. 3 BTS riferibili ai siti oggetto di man (nel seguito **FASE 1**);
 - o n. 2 BTS riferibili ai nuovi siti (nel seguito **FASE 2**);
- **n. 100 terminali** utente, di cui:
 - o n. 75 terminali portatili;
 - o n. 25 terminali mobili/postazione fissa veicolare.

È esplicitamente richiesto che tutti i terminali utente offerti e forniti, portatili e mobili/postazione fissa veicolare, siano del medesimo costruttore, ai fini di agevolare le fasi di configurazione e consentire la manutenzione delle flotte radio ed il caricamento delle chiavi di cifratura.

Relativamente ai terminali offerti, e ad altri modelli del costruttore medesimo comprensivo di accessori, l'impresa allegnerà all'offerta un listino con validità minima di 12 mesi a partire dal collaudo favorevole del sistema, vincolante per l'impresa appaltatrice ma non per la Committente, ed utilizzabile per l'acquisto di ulteriori dispositivi eccedente le quantità già riportate.

Per tutto quanto descritto, sono comprese le attività di **rimozione esistente, installazione, configurazione e collaudo.**

Oggetto del presente appalto è inoltre, sulla base della progettazione preliminare contenuta nella Relazione Tecnica (**Allegato H**), la redazione di documento riportante la **Progettazione Esecutiva**, da consegnarsi alla Stazione Appaltante entro **56 giorni naturali consecutivi** dalla data di avvio dei lavori, la quale coincide con la data di sottoscrizione del verbale di consegna. N.B.: L'offerta presentata dovrà contenere tutti gli elementi utili alla valutazione del progetto dell'offerente, costituendo la redazione del documento esecutivo solamente aspetti prettamente esecutivi, ad ogni modo da condividersi in tale



AZIENDA AUTONOMA DI STATO

PER I SERVIZI PUBBLICI

REP. SAN MARINO – Via A. di Superchio, 16 – 47893 CAILUNGO (B-5)

Tel. 0549 883700 – Fax 0549 883720 – e-mail: info@aass.sm – www.aass.sm

Cod.Op. Econ. SM 02463



fase con la DL AASS, e che non pregiudichino in alcun modo i materiali previsti e neppure le tempistiche contrattuali.

L'appalto è comprensivo, per i primi n. 2 anni successivi al collaudo favorevole del sistema, di manutenzione di tutti gli impianti forniti e realizzati ad opera dell'impresa (apparati Core, Recorder, Server, PC, Base Stations, Stazioni di Energia, Sistemi di Antenna, Terminali utente), per un minimo di n. 2 interventi manutentivi preventivi e fino a un massimo di n. 8 chiamate straordinarie.

Non sono oggetto del presente appalto le opere di realizzazione dei collegamenti in fibra ottica riferiti a tutti i siti ed altresì degli apparati di networking che realizzano il collegamento WAN a livello 2 dei nodi del sistema con integrazione in piattaforma di monitoraggio ed allarmistica già allestita, a carico di AASS.

Art. 2 – Definizioni

Ai fini del presente documento oltre alle definizioni previste nel Capitolato Generale i seguenti termini assumono i sotto indicati significati:

Stazione Appaltante: Azienda Autonoma di Stato per i Servizi Pubblici (AASS) indicata come stazione appaltante negli atti di gara;

Impresa Aggiudicataria: l'impresa risultata aggiudicataria dell'appalto o con cui è stipulato un contratto, alla quale viene affidata la realizzazione di una o più opere oppure uno o più servizi da portare a compimento.

Direzione Lavori (DL): Servizio Telecomunicazioni e Telecontrollo di AASS.

Ambienti confinati: Fattispecie previste dall'Allegato IV, punto 3 al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Art. 3 - Prestazioni richieste

Le attività riguardano le seguenti attività ed interventi:

- *Progettazione esecutiva;*
- *Fornitura materiali;*
- *Definizione piano di indirizzamento IP, configurazione e test in laboratorio;*
- *Rimozione esistente;*
- *Installazione Core e Dispatcher;*
- *Installazione BTS, sistemi di antenna e stazioni di energia;*
- *Attivazione e messa in esercizio;*
- *Collaudi e verifiche finali di copertura e funzionamento rete;*
- *Formazione operatori NMS e Dispatcher.*

I luoghi di lavoro interessati dalle attività sono quelli in cui si svolgono le pertinenti attività ovvero:

- *Sale server e PoP;*
- *Locali Operatori, Dispatcher e Centrali Operative;*
- *Siti delle stazioni radio base BTS;*
- *Ogni altro luogo per le verifiche di funzionamento e copertura.*

L'Impresa aggiudicataria dovrà essere in grado di realizzare anche:

- *Manutenzione di tutti gli impianti forniti e realizzati ad opera dell'Impresa.*



AZIENDA AUTONOMA DI STATO
PER I SERVIZI PUBBLICI

REP. SAN MARINO – Via A. di Superchio, 16 – 47893 CAILUNGO (B-5)
Tel. 0549 883700 – Fax 0549 883720 – e-mail: info@aass.sm – www.aass.sm
Cod.Op. Econ. SM 02463



Art. 4 - Conduzione dei lavori

Nell'esecuzione dei lavori, l'Impresa dovrà attenersi alle migliori regole d'arte nonché alle prescrizioni che verranno impartite dalla DL.

L'Impresa Aggiudicataria dovrà eseguire gli interventi nel rispetto delle esigenze dei luoghi in modo da non determinare l'interruzione del servizio o, quanto meno, da renderlo il più breve possibile.

Gli impianti dovranno essere trattati anche ove presentino carenze normative o assenza di certificazioni.

Dovranno essere rispettate inoltre le seguenti norme:

- è assolutamente vietata l'esclusione degli organi di regolazione;
- è assolutamente vietata l'esclusione degli organi di sicurezza;
- quando l'intervento è iniziato non dovrà essere interrotto senza giustificato motivo e previa autorizzazione della DL;
- ogni qualvolta venga riscontrato un oggetto malfunzionante deve essere tempestivamente segnalato alla DL;
- le attività dovranno essere svolte nel rispetto delle attività e delle tempistiche degli uffici/servizi residenti senza che questo comporti un onere aggiuntivo;
- qualora fosse necessario l'intervento di altre figure professionali quali muratori, idraulici o termotecnici, ecc. dovrà essere avvertita tempestivamente la DL per provvedere al reperimento di queste ulteriori figure professionali;
- gli impianti devono essere ripristinati con le caratteristiche originali o il più possibile aderenti all'origine. Eventuali sostituzioni di tipologie di materiale o di tecnologie dovranno essere autorizzate dalla DL

L'organizzazione dei lavori è di esclusiva competenza dell'Impresa Appaltatrice.

L'impresa dovrà condurre i lavori con personale di provata capacità ed idoneo, per numero e qualifica, alle necessità derivanti dall'esecuzione dei lavori e dall'attuazione del POS e del PSC (se previsti).

Sul luogo di lavoro l'Impresa Appaltatrice dovrà sempre tenere un proprio rappresentante munito dei necessari poteri, al quale verranno comunicati, a tutti gli effetti, gli ordini verbali e scritti della DL.

La Stazione Appaltante ha il diritto, previa motivata comunicazione all'Impresa Appaltatrice, di esigere il cambiamento del Direttore di cantiere e del personale per indisciplina, incapacità o grave negligenza.

La DL si riserva di fornire eventuali indicazioni e prescrizioni che si rendessero necessarie ad integrazione di quanto già contenuto nei documenti allegati al contratto.

La Stazione Appaltante si riserva in ogni modo il diritto di ordinare l'esecuzione di un determinato lavoro entro un prestabilito termine di tempo, o di disporre l'ordine di esecuzione nel modo che riterrà più conveniente, qualora lo richiedano specifiche esigenze di sicurezza o di servizio, senza che l'Impresa aggiudicataria possa rifiutarsi o farne oggetto di richieste di speciali compensi.

In questo caso la DL emetterà un ordine di lavoro (ODL) con la descrizione delle lavorazioni, dei materiali e dei tempi entro cui dovrà essere terminato.

L'Impresa Appaltatrice dovrà mettere a disposizione della Stazione Appaltante i recapiti del personale reperibile.

Art. 5 - Normativa tecnica di riferimento

Ogni intervento dovrà essere effettuato conformemente alle leggi che lo disciplinano ed alla relativa normativa, legislativa e tecnica.



AZIENDA AUTONOMA DI STATO
PER I SERVIZI PUBBLICI

REP. SAN MARINO – Via A. di Superchio, 16 – 47893 CAILUNGO (B-5)
Tel. 0549 883700 – Fax 0549 883720 – e-mail: info@aass.sm – www.aass.sm
Cod.Op. Econ. SM 02463



Dovrà inoltre attenersi alle seguenti norme:

- Decreto 17 ottobre 1991 n.124 - Prevenzione Infortuni;
- Legge 28 ottobre 2005 n.148 - Disposizioni in materia di sicurezza degli impianti;
- Decreto Delegato 4 agosto 2008 n.114 - Sicurezza degli impianti alimentati a gas naturale da rete di distribuzione;
- Decreto Delegato 27 aprile 2012 n.44 – Codice Ambientale;
- Legge 3 aprile 2014 n.48 – Promozione ed incentivazione dell'efficienza energetica degli edifici e dell'impiego di energie rinnovabili in ambito civile e industriale;
- Decreto Delegato 12 luglio 2016 n.84 – Modifiche al Decreto Delegato 27 aprile 2012 n.44;
- Norme UNI/CEI/UNEL;
- CPR UE 305/11 – Regolamento prodotti da costruzione (per cavi elettrici).

Art. 6 – Comunicazioni

Obbligatoriamente l'Impresa aggiudicataria dovrà indicare un indirizzo e-mail certificato (domicilio digitale) per le comunicazioni scritte.

Per tutti gli interventi dovranno essere redatti dei rapporti tecnici che saranno fatti pervenire alla DL in giornata.

Su tali rapporti dovranno essere indicate tutte le attività svolte e le tempistiche di esecuzione dell'intervento con particolare riferimento alla data ed ora della chiusura. Dovranno altresì essere indicati i materiali utilizzati, il nome del tecnico e eventuali note ed osservazioni.

I lavori saranno disposti dalla DL all'Impresa aggiudicataria con richiesta verbale o e-mail.

Art. 7 – Riserva

La Stazione Appaltante si riserva di assegnare lavori ad altre ditte riguardanti anche attività previste dal presente capitolato, a suo insindacabile giudizio.

Art. 8 - Lavori non previsti

Occorrendo voci di lavoro non previste, l'impresa è tenuta ad eseguirle su ordine della DL e la committenza le valuterà in economia o in base a nuovi prezzi da concordarsi preventivamente.

Le voci di lavoro così definite saranno soggette a tutte le clausole e condizioni previste nel presente Capitolato Speciale d'Appalto.

L'impresa non potrà introdurre variazioni ed addizioni di sorta al lavoro assunto senza averne ricevuto ordine dalla DL e senza la preventiva autorizzazione in forma scritta della Stazione Appaltante; mancando tali approvazioni l'Impresa Appaltatrice non potrà pretendere alcun aumento di prezzo o indennità per le variazioni ed addizioni avvenute e sarà anzi tenuto al risarcimento degli eventuali danni arrecati.

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di eseguire direttamente in economia o mediante altri appalti alcuni lavori previsti nei documenti allegati al contratto senza dare all'Impresa Appaltatrice diritto di chiedere qualsiasi compenso o indennizzo.



AZIENDA AUTONOMA DI STATO

PER I SERVIZI PUBBLICI

REP. SAN MARINO – Via A. di Superchio, 16 – 47893 CAILUNGO (B-5)

Tel. 0549 883700 – Fax 0549 883720 – e-mail: info@aass.sm – www.aass.sm

Cod.Op. Econ. SM 02463



Art. 9 – Documentazione

È prescritta la fornitura di manuali di uso e manutenzione per ciascun prodotto impiegato. Il manuale dovrà indicare le fonti di acquisto e l'organizzazione di assistenza che sia più razionalmente conveniente in riferimento all'ubicazione dell'installazione. Dovrà essere completo per tutto quanto riguarda le apparecchiature, i controlli, gli accessori e tutte le aggiunte necessarie per una corretta installazione.

L'Impresa Appaltatrice dovrà predisporre e fornire alla Stazione Appaltante tutte le documentazioni previste dalle normative vigenti in materia di: conformità, verifiche periodiche e prevenzione incendi di tutti gli impianti oggetto dell'appalto.

L'Impresa Appaltatrice è inoltre tenuta a rendere disponibili in lingua italiana le "schede di sicurezza" relative ai materiali/sostanze introdotti negli immobili per lo svolgimento delle attività oggetto del presente appalto, così come predisposto dal produttore.

Art.10 - Qualità e provenienza dei materiali

Tutti i materiali impiegati devono essere, anche qualora non sia specificato, della migliore qualità e delle migliori marche, ben lavorati e perfettamente corrispondenti al servizio cui sono destinati. Inoltre, tutti i materiali componenti gli impianti dovranno essere costruiti secondo la normativa vigente, dotati della certificazione di marchio IMQ e/o CE, quando previste dalle normative di riferimento.

Per quanto non precisato, ci si riferisce integralmente alle vigenti leggi ed alle normative (UNI, CEI, INAIL, VVF, etc.), che regolano la realizzazione degli impianti tecnologici e le costruzioni edilizie.

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di effettuare indagini e/o prove a campione per verificare l'effettiva rispondenza, alle norme vigenti di cui sopra, dei materiali utilizzati e/o conferiti in ambiente dall'Impresa durante le opere oggetto di appalto.

Art.11 - Gestione del personale

Il personale dovrà attenersi obbligatoriamente agli ordini emessi dalla DL evitando iniziative autonome per le quali dovrà rispondere a titolo personale.

L'eventuale impiego di personale non contenuto nell'elenco presentato in sede di gara potrà non essere accettato, e comunque spetterà alla DL esprimere il proprio consenso previo controllo sulla effettiva regolarità del Contratto di assunzione.

Sarà obbligo dell'Appaltatore formare il personale utilizzato per il servizio. Tale formazione, completamente a carico dell'appaltatore dovrà essere effettuata prima dell'avvio dell'appalto.

Il personale dell'Appaltatore dovrà mantenere un contegno riguardoso e corretto e dovrà essere di assoluta fiducia e provata riservatezza.

Art.12 - Segreti industriali

L'Impresa Aggiudicataria ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni di cui venga a conoscenza, non divulgandoli in alcun modo e di non utilizzarli per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del contratto.



AZIENDA AUTONOMA DI STATO
PER I SERVIZI PUBBLICI

REP. SAN MARINO – Via A. di Superchio, 16 – 47893 CAILUNGO (B-5)
Tel. 0549 883700 – Fax 0549 883720 – e-mail: info@aass.sm – www.aass.sm
Cod.Op. Econ. SM 02463



Art.13 - Smaltimento rifiuti

Tutte le attività di smaltimento dei rifiuti derivanti dall'esecuzione dei lavori sono a totale carico dell'Impresa aggiudicataria e dovranno essere effettuate nel rispetto del Decreto Delegato 44/2012 e s.m.i.

Art.14 – Permessi di accesso al centro storico

L'Impresa Aggiudicataria dovrà premunirsi autonomamente dei permessi di accesso al centro storico. Potrà richiedere i permessi recandosi presso il Comando della Polizia Civile in via delle Carrare, 50 – Murata 47890 Città di San Marino.

Art. 15 – Penali

A parziale rettifica di quanto previsto agli artt. 36 e 38 del Capitolato Generale saranno applicate le seguenti penali:

- per mancato rispetto di quanto previsto agli artt. 6 e 7 in merito alle modalità di esecuzione dei servizi, si applicherà una penale pari a **€ 200,00** (euro duecento/00) per ogni singola contestazione;
- per mancato rispetto di quanto previsto all'art. 14 del Capitolato Generale in merito al personale impiegato, si applicherà una penale pari a **€ 250,00** (euro duecentocinquanta/00) per ogni singola contestazione;
- per danni causati all'immagine della Stazione Appaltante durante l'espletamento dei servizi oggetto del presente Capitolato Speciale d'Appalto, si applicherà una penale pari a 350,00 € (euro trecentocinquanta/00) per ogni singola contestazione;
- per ogni giorno di ritardo nel compimento dei lavori, oltre i termini fissati, è stabilita in **€ 500,00=** (euro cinquecento/00) giornalieri.