

ALLEGATO "A"

CAPITOLATO SPECIALE PER LA MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA SU IMPIANTI TELEVISIVI DELLA P.A. (Asta Pubblica n. 03 /TLC/ 2020)

ART. 1 (Oggetto della prestazione)

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura del servizio di manutenzione ed assistenza tecnica preventiva e ordinaria su impianti televisivi, apparecchiature ed accessori connesse in uso alla Pubblica Amministrazione.

La tipologia di intervento è la manutenzione preventiva e ordinaria.

L'appaltatore si impegna a fornire la manodopera necessaria a mantenere i sistemi radioelettrici in buone condizioni di funzionamento ed esercizio, e comunque, a prevenire i guasti e le anomalie dovute a normale usura dell'apparato o del sistema.

La manutenzione comprende tutte le parti accessorie, come gli alimentatori, gruppi di continuità, circuiteria di alimentazione, impianto di terra, impianti di condizionamento e di ventilazione, filtri ed accessori sui sistemi radianti.

Si devono considerare come non dovuti a normale usura, quindi non soggetti all'assistenza, tutti i guasti attribuibili a tentativi di riparazione o di manutenzione effettuati da personale non addetto, ad eventi atmosferici, catastrofici e a colpa o negligenza dell'utilizzatore.

Debbono essere considerate anche non comprese nella fornitura tutte le parti di ricambio ossia i ricambi elettronici in genere, quali ad esempio integrati, microprocessori, bobine, transistor, ecc.; per la riparazione dei predetti guasti.

E' inoltre fatta salva la facoltà del manutentore di proporre la sostituzione delle apparecchiature sulla base dei prezzi di listino vigenti, qualora il guasto fosse giudicato irreparabile, (danneggiamento circuito stampato, piste interrotte o bruciate, ossidazione dovuta a infiltrazioni di liquido, manomissione, danneggiamento da eccessiva sollecitazione meccanica, ecc.) o qualora il costo della riparazione superasse il valore dell'apparecchiatura medesima.

ART. 2 (Individuazione delle specifiche di manutenzione)

a) Servizio di manutenzione preventiva

Il servizio di cui sopra, compreso nel canone, prevede interventi di assistenza e manutenzione periodica, finalizzati a prevenire eventuali guasti e funzionamenti anomali degli impianti. Tale servizio sarà strutturato secondo il seguente calendario:

- o N.6 interventi annuali sugli impianti;
- o N.2 interventi annuali relativi alla verifica delle emissioni elettromagnetiche e del segnale utile in punti campione della Repubblica di San Marino.

b) Servizio di manutenzione ordinaria

Per manutenzione ordinaria si deve intendere ogni intervento di assistenza richiesto a seguito di guasto o rottura degli impianti e degli apparati che formano oggetto del presente contratto.

Più specificatamente, comprende un numero di **chiamate illimitate**, per guasti riscontrati su impianti ed apparecchiature.

Sono incluse le spese di trasferta e il recapito a mezzo vettore degli apparati guasti presso la sede dell'appaltatore.

ART. 3
(Termini per l'adempimento)

Il servizio di cui al presente capitolato viene svolto nel rispetto dei termini che garantiscano una pronta soluzione alle eventuali inefficienze degli apparati o degli impianti. Gli interventi di cui sopra verranno realizzati immediatamente a seguito dalla chiamata.

ART. 4
(Dislocazione lavori)

La fornitura della prestazione di cui al presente capitolato dovranno essere effettuate presso le postazioni radioelettriche televisive, ubicate in territorio sammarinese.

ART. 5
(Osservanza del capitolato speciale e del capitolato generale)

La Società che si aggiudicherà la gara in oggetto, dovrà osservare tutte le condizioni indicate nel presente capitolato speciale e nel capitolato generale del 21 marzo 2019, pubblicato sul sito www.pa.sm, sezione appalti pubblici, sottosezione capitolato generale

ART. 6
(Il Contratto)

Il contratto viene stipulato mediante scambio di note commerciali, in quanto l'importo posto a base d'asta è inferiore a € 25.000,00 (venticinquemila/00).

Il contratto ha durata dalla data di stipula dello stesso e sino all'esito della verifica di conformità o di regolare esecuzione.

Ulteriori disposizioni relative alla disciplina contrattuale ed ai costi di registrazione sono riportate agli articoli 8 e 9 del capitolato generale.

ART. 7
(Divieto di subappalto)

Regolamentato dall'articolo 25 del capitolato generale del 21 marzo 2019.

ART. 8
(Risoluzione delle prestazioni)

Gli obblighi derivanti dal presente capitolato speciale si rescindono di diritto nelle seguenti ipotesi:

- o La Società si è resa colpevole di negligenza e frode;
- o in caso di gravi ritardi ed inadempienze agli obblighi assunti;
- o in caso di cessione non acconsentita del contratto;
- o quando per cause imputabili alla Società si siano verificate circostanze tali da rendere impossibile la prosecuzione del rapporto tra le parti.

La Pubblica Amministrazione, quale Ente Appaltante, può chiedere la risoluzione degli obblighi derivanti dal presente capitolato speciale in qualunque momento, ed a suo insindacabile giudizio, mediante comunicazione all'impresa con raccomandata A/R, con preavviso di almeno 15 giorni. In questo caso l'impresa ha diritto al pagamento delle prestazioni regolarmente eseguite fino alla data in cui il recesso ha prodotto l'effetto.

ART. 9
(Tempi di intervento)

Il servizio di manutenzione ordinaria dovrà essere svolto senza limitazioni di orari (24 ore su 24), per l'intero periodo di vigenza della prestazione, compresi i giorni non lavorativi o festivi.
La manutenzione dovrà avvenire entro e non oltre 5 (cinque) ore, con decorrenza dal momento della chiamata.

ART. 10
(Penali)

Regolamentato dall'articolo 19 del capitolato generale del 21 marzo 2019.

ART. 11
(Durata della prestazione di manutenzione)

La prestazione di manutenzione avrà effetto e regolerà i rapporti fra le parti a far data dalla sottoscrizione del contratto o dallo scambio di note commerciali, di cui all'articolo 6, del presente capitolato speciale ed avrà una durata di 12 mesi;

ART. 12
(Modalità di pagamento)

Il pagamento sarà effettuato in un'unica soluzione alla data di scadenza del contratto.

Le fatture dovranno essere intestate a: Settore Telecomunicazioni - Via 28 Luglio n. 192 - 47893 Borgo Maggiore - Repubblica di San Marino - COE: SM96061.

La Pubblica Amministrazione, emetterà mandato di pagamento entro i termini d'uso della Pubblica Amministrazione; il pagamento sarà effettuato tramite bonifico bancario, previo accertamento del soddisfacimento degli obblighi contrattuali.

ART. 13
(Responsabilità)

L'Impresa Appaltatrice è pienamente responsabile degli eventuali danni arrecati, per fatto proprio o dei suoi dipendenti, agli edifici (e a quanto vi è contenuto) in cui avverrà la fornitura delle prestazioni di cui al contratto.

ART. 14
(Cessazione degli obblighi della Società)

Gli obblighi dell'impresa cessano con efficacia ex nunc nei seguenti casi:

- o qualora gli apparati siano stati modificati senza espressa autorizzazione dell'impresa;
- o qualora si siano effettuati tentativi maldestri di riparazione da parte di personale non autorizzato dall'impresa;
- o qualora l'eventuale inadempimento dell'impresa sia determinato da causa o colpa grave dell'Ente Appaltante;
- o qualora l'eventuale inadempimento sia dovuto a cause di forza maggiore (scioperi, catastrofi naturali ecc..) o ad impossibilità sopravvenuta.

ART. 15
(Obblighi della parte contraente)

L'Ente Appaltante dovrà permettere il libero e pieno accesso del personale della Società agli spazi che custodiscono le apparecchiature per consentire condizioni ottimali nell'esercizio dell'attività di assistenza e manutenzione.

ART. 16
(Osservanza di Leggi, Decreti e Regolamenti)

Per quanto non precisato nel presente capitolato speciale ci si richiama integralmente al capitolato generale del 21 marzo 2019 e alle leggi in vigore nel territorio della Repubblica di San Marino.

ART. 17
(Foro Competente)

Regolamentato dall'articolo 30 del capitolato generale del 21 marzo 2019.

ART. 18
(Impianti Radioelettrici Televisivi della P.A.)

Descrizione impianti

Numero impianti radioelettrici:

Le sei stazioni televisive oggetto della presente licitazione sono in tecnica digitale (DVB-T) e sono configurate per un funzionamento del tipo SFN (isofrequenziale). Le apparecchiature, riceventi e trasmettenti, sono collocate in BOX esterni a struttura metallica (SHELTER), provvisti di impianto di condizionamento e di ventilazione forzata.

Frequenze utilizzate:

a parte le frequenze utilizzate per i trasferimenti audio e video, la frequenza utilizzata dalla rete televisiva di cui al presente allegato è il canale 42 UHF.

Nello specifico gli impianti sono i seguenti:

1) Impianto radioelettrico televisivo di Funivia Monte:

Costituita da:

- n.1 mainframe Eurotek mod. EK-MFR/1 + EK-PWS/11
- n.1 trasmettitore ARK1-T 10 W DVB-T completo di accessori (filtro out 6 celle)
- n.1 antenna G.P.S. per sincronismo sat SFN
- n.1 circolatore in guida R120
- n.1 flex in guida R120 da interno
- n.1 RX microonde 10 GHz - IF/70 MHz digitali Eurotek completo di filtro e schede
- n.1 modem Eurotek mod. ENM/2 e schede
- n.1 Tx microonde 10 GHz - IF/70 MHz digitale Eurotek – EK-10T/11, completo di filtro e schede
- n.1 scheda affascinatrice e deaffascinatrice – Eurotek
- n.1 sistema d'antenna a cortina a multipannello + antenne yagi

2) Impianto radioelettrico televisivo di Chiesanuova:

Costituita da:

- n.1 mainframe Eurotek mod. EK-MFR/1 + EK-PWS/11
- n.1 trasmettitore ARK1-T 10 W DVB-T completo di accessori (filtro out 6 celle)
- n.1 antenna G.P.S. per sincronismo sat SFN
- n.1 circolatore in guida R120
- n.1 flex in guida R120 da interno
- n.1 RX microonde 10 GHz - IF/70 MHz digitali Eurotek completo di filtro e schede
- n.1 modem Eurotek mod. ENM/2 e schede
- n.1 Tx microonde 10 GHz - IF/70 MHz digitale Eurotek – EK-10T/11, completo di filtro e schede
- n.1 scheda affascinatrice e deaffascinatrice – Eurotek
- n.1 sistema d'antenna a cortina a multipannello + antenne yagi

3) Impianto radioelettrico televisivo di Montepulito:

Costituita da:

- n.1 mainframe Eurotek mod. EK-MFR/1 + EK-PWS/11
- n.1 trasmettitore ARK1-T 10 W DVB-T completo di accessori (filtro out 6 celle)
- n.1 antenna G.P.S. per sincronismo sat SFN

n.1 circolatore in guida R120
n.1 flex in guida R120 da interno
n.1 RX microonde 10 GHz - IF/70 MHz digitali Eurotek completo di filtro e schede
n.1 modem Eurotek mod. ENM/2 e schede
n.1 Tx microonde 10 GHz - IF/70 MHz digitale Eurotek – EK-10T/11, completo di filtro e schede
n.1 scheda affascinatrice e deaffasciatrice – Eurotek
n.1 sistema d'antenna a cortina a multipannello + antenne yagi

4) Impianto radioelettrico televisivo di Ventoso:

Costituita da:

n.1 mainframe Eurotek mod. EK-MFR/1 + EK-PWS/11
n.1 trasmettitore ARK1-T 10 W DVB-T completo di accessori (filtro out 6 celle)
n.1 antenna G.P.S. per sincronismo sat SFN
n.1 circolatore in guida R120
n.1 flex in guida R120 da interno
n.1 RX microonde 10 GHz - IF/70 MHz digitali Eurotek completo di filtro e schede
n.1 modem Eurotek mod. ENM/2 e schede
n.1 Tx microonde 10 GHz - IF/70 MHz digitale Eurotek – EK-10T/11, completo di filtro e schede
n.1 scheda affascinatrice e deaffasciatrice – Eurotek
n.1 sistema d'antenna a cortina a multipannello + antenne yagi

5) Impianto radioelettrico televisivo di Cerbaiola:

Costituita da:

n.1 mainframe Eurotek mod. EK-MFR/1 + EK-PWS/11
n.1 trasmettitore ARK1-T 10 W DVB-T completo di accessori (filtro out 6 celle)
n.1 antenna G.P.S. per sincronismo sat SFN
n.1 circolatore in guida R120
n.1 flex in guida R120 da interno
n.1 RX microonde 10 GHz - IF/70 MHz digitali Eurotek completo di filtro e schede
n.1 modem Eurotek mod. ENM/2 e schede
n.1 Tx microonde 10 GHz - IF/70 MHz digitale Eurotek – EK-10T/11, completo di filtro e schede
n.1 scheda affascinatrice e deaffasciatrice – Eurotek
n.1 sistema d'antenna a cortina a multipannello + antenne yagi

6) Impianto radioelettrico televisivo di Città Kursaal:

Costituita da:

n.1 mainframe Eurotek mod. EK-MFR/1 + EK-PWS/11
n.1 trasmettitore ARK1-T 10 W DVB-T completo di accessori (filtro out 6 celle)
n.1 antenna G.P.S. per sincronismo sat SFN
n.1 circolatore in guida R120
n.1 flex in guida R120 da interno
n.1 RX microonde 10 GHz - IF/70 MHz digitali Eurotek completo di filtro e schede
n.1 modem Eurotek mod. ENM/2 e schede
n.1 Tx microonde 10 GHz - IF/70 MHz digitale Eurotek – EK-10T/11, completo di filtro e schede
n.1 scheda affascinatrice e deaffasciatrice – Eurotek
n.1 sistema d'antenna a cortina a multipannello + antenne yagi

ART. 19

(Strumenti ed attrezzature varie che l'impresa dovrà possedere per la manutenzione richiesta)

L'impresa, per l'espletamento della manutenzione richiesta di cui al presente capitolato speciale, dovrà essere in possesso delle seguenti strumentazioni ed attrezzature:

- analizzatore di spettro in banda 3 GHz per segnali digitali, ETL R&S oppure EFA R&S, o similare, completo di accessori;
- analizzatore di spettro in banda UHF per segnali digitali, Kathrein MSK 200/S2, o similare, completo di accessori;
- analizzatore di spettro in banda 26,5 GHz, Agilent E4407B oppure HP8593E, o similare, completo di accessori;
- misuratore di Campo SEFRAM oppure UNAOHM, o similare, per verifica segnali digitali;
- ASI ANALIZER DEC-TEK, o similare;
- ponte riflettometrico 10-14 GHz, per verifica corretto funzionamento delle parabole;

- bolometro per gamma di frequenza fino a 18 GHz, completo di prolunga di almeno 30 mt e testine, per misurare la potenza dei dispositivi a microonde;
- controller di SFN attiva;
- attrezzatura a norma per l'esecuzione di lavori in altezza;
- mezzo attrezzato per misure di intensità di campo con palo telescopico, con altezza minima di 10 mt.;
- computer portatile completo di alimentatore, cavi LAN, adattatore USB seriale, cavo seriale EFA;