

## ALLEGATO 2 AL BANDO DI GARA

### Offerta di servizio

#### **contenente le condizioni tecnico-economiche del servizio di accesso alla capacità trasmissiva destinato ai fornitori di servizi media audiovisivi in ambito locale**

relativa al Bando di gara per l'assegnazione dei diritti d'uso delle frequenze per il servizio digitale terrestre ad operatori di rete locali (art. 1, comma 1033, della legge n. 205/2017) relativo alla

**rete locale di 2° livello n. 2 dell'Area Tecnica n. 3 (Lombardia e Piemonte orientale)**

**L'Operatore di rete locale:** STUDIO TV1 NEWS srl (di seguito Operatore)

si impegna a concedere la capacità trasmissiva richiesta dai FSMA utilmente collocati in graduatoria, secondo le condizioni minime contenute nella presente Offerta di servizio allegata alla domanda di partecipazione al suddetto bando di gara, garantendone l'utilizzo effettivo, in conformità a quanto previsto dal Codice delle comunicazioni elettroniche (articolo 28 e allegato 1, lett. B, p. 7).

### **1. Condizioni economiche**

**Corrispettivo massimo richiesto per la cessione di 1 Mbit/s della capacità trasmissiva nella fase di transizione in tecnica digitale DVB-T/MPEG4 (per l'intera fase di transizione):**

Euro/annuo 40.000 oltre Iva come per legge

**Corrispettivo massimo richiesto per la cessione di 1 Mbit/s della capacità trasmissiva dopo la fase di transizione in tecnica digitale DVB-T2/HEVC:**

Euro/annuo 40.000 oltre Iva come per legge

Le condizioni economiche richieste non potranno essere peggiorative rispetto a quelle praticate, in situazioni equivalenti, al momento della pubblicazione del bando di gara.

Resta inteso che i corrispettivi saranno oggetto di rivalutazione annuale sulla base della variazione accertata dall'ISTAT dell'indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati verificata rispetto all'anno precedente.

### **2. Durata dell'offerta contrattuale dopo il passaggio al DVB-T2/HEVC (non inferiore a 3 anni):**

===== Anni 6 (sei) =====

### 3. Tempistica di attivazione:

Il contenuto del FSMA sarà inserito nel Mux dell'Operatore entro 3 (tre) giorni lavorativi dalla consegna del Segnale all'Operatore da parte del FSMA secondo le condizioni meglio specificate nel paragrafo "Condizioni tecniche richieste dall'Operatore per la consegna del segnale" ed in ogni caso previa sottoscrizione del contratto.

### 4. Condizioni e modalità di rinnovo del contratto:

Il contratto avrà durata di 6 (sei) anni e sarà rinnovabile per 2 (due) ulteriori periodi di 2 (due) anni ciascuno, salvo disdetta da comunicarsi a mezzo raccomandata A/R o PEC, con preavviso di almeno 12 (dodici) mesi prima della scadenza.

### 5. Condizioni tecniche richieste dall'Operatore per la consegna del segnale:

Al fine di garantire il pieno funzionamento della rete impiegando le codifiche e gli standard DVB-T2/HEVC entro i termini previsti dalla Roadmap, l'Operatore sarà in grado di ricevere da ogni singolo FSMA un segnale "TSoIP" con connessione ASI già compresso in Mpeg4 o HEVC, in conformità a quanto richiesto dalla Roadmap, al bitrate di trasmissione definitivo stabilito tra il FSMA e l'Operatore.

### 6. Livello del servizio offerto dall'operatore e relative penali:

Il Grado di Disponibilità del servizio deve tenere conto dei seguenti fattori:

- Durata delle interruzioni del segnale irradiato da ciascun impianto;
- Numero degli utenti serviti dall'impianto soggetto a interruzioni del segnale (*l'interruzione del segnale irradiato da un impianto che serve 100.000 utenti deve essere pesato in modo diverso dall'interruzione per un impianto che ne serve 1.000*);
- Fascia oraria in cui si verifica l'evento.

È stato quindi definito il seguente parametro che individua per ciascuna rete la disponibilità percentuale:

$$De(\%) = \left[ 1 - \frac{\sum_{i=1}^n u_i \cdot t_i \cdot c_i}{U \cdot T} \right] \cdot 100$$

dove:

De= grado di disponibilità totale effettiva della rete

n = numero totale degli eventi che hanno provocato l'interruzione del servizio

ui = utenti serviti dall'impianto soggetto ad interruzione

ti= durata dell'interruzione

ci = coefficiente di ponderazione oraria U = utenti totali (popolazione servita) T = durata del periodo di osservazione

La durata ponderata corrisponde al prodotto "ti" x "ci" della formula, dove "ti" è la durata dell'interruzione e "ci" è il coefficiente di ponderazione oraria definita dalla fascia oraria in cui avviene l'evento:

FASCIA ORARIA	COEFFICIENTE DI PONDERAZIONE
00.00 - 06.59	0,4286
07.00 - 23.59	1,2353

I coefficienti sono normalizzati, cioè la somma dei prodotti dei coefficienti per l'intervallo corrispondente di fascia oraria è uguale a 24 ore.

Nel caso in cui un evento avvenga all'interno di più fasce orarie si calcolano separatamente i contributi per ciascuna fascia.

*Ad esempio, un'interruzione dalle 6:30 alle 8:00 avrà una durata ponderata di 30 min. x 0,4286 + 60 min. x 1,2353 = 86,976 min.*

Soltanto le interruzioni della trasmissione del segnale di durata superiore ai 3 minuti vengono registrate al fine di determinare il grado di disponibilità.

Ai fini del calcolo del grado di disponibilità e quindi dal calcolo delle Penali, verranno escluse tutte le interruzioni:

- causate da forza maggiore;
- derivanti da errori del FSMA nella consegna del Segnale, o la consegna di un segnale non conforme alle specifiche;
- derivanti dalle interruzioni programmate;
- derivanti dalla mancanza di energia elettrica nelle postazioni sprovviste di gruppo elettrogeno di soccorso.

Nel caso in cui il Grado di Disponibilità su base annua, così come sopra definito, dovesse risultare inferiore al 99,50% (novantanove/50 per cento), l'Operatore riconoscerà al FSMA, a titolo di Penale, il pagamento di una somma da calcolarsi sulla base della seguente tabella:

<b>PENALE</b>	<b>Grado di Disponibilità [De (%)]</b>	
	Compreso tra	
Nessuna penale	100,00%	99,50%
0,50%	99,49%	99,00%
1,00%	98,99%	98,50%
2,00%	98,49%	98,00%
3,50%	97,99%	97,50%
5,00%	97,49%	97,00%
6,50%	96,99%	96,50%
8,00%	96,49%	96,00%
10,00%	<95,99%	

*A titolo esemplificativo, nel caso in cui il Grado di Disponibilità Effettivo – De (%) fosse pari al 98,75%. la Penale ammonterebbe all'1% del corrispettivo annuo.*

L'ammontare totale complessivo delle Penali non potrà superare per ciascun anno l'importo massimo pari al 10% (dieci per cento) del corrispettivo totale annuo. Le Penali sono da considerarsi pienamente soddisfatti di ogni pretesa e/o pregiudizio del FSMA ed è espressamente escluso il risarcimento dell'eventuale maggior danno.

#### **7. Condizioni e modalità di recesso dal contratto:**

È fatto divieto al FSMA di recedere dal contratto per i primi 3 (anni) di vigenza contrattuale. A decorrere dal quarto anno di durata il FSMA avrà facoltà di recedere in qualsiasi momento, inviando comunicazione a mezzo raccomandata A/R o PEC all'Operatore con 12 (dodici) mesi di preavviso.

L'Operatore si impegna a non recedere per i primi 6 (sei) anni di durata.

In caso di rinnovo alla prima scadenza, le Parti potranno recedere liberamente con un preavviso di 12 (dodici) mesi da inviarsi da un a parte all'altra a mezzo raccomandata A/R o PEC.

#### **8. Modalità e termini di pagamento:**

Il Corrispettivo annuale sarà fatturato al FSMA anticipatamente su base mensile e il pagamento dovrà essere effettuato entro 30gg d.f.f.m. a mezzo bonifico bancario e/o riba, ovvero tramite tracciabile transazione bancaria.

## **9. Punto di consegna/manutenzione:**

### **Punto di consegna:**

Il punto di consegna del segnale sarà la sede della Studio Tv1 News Srl in via Bastida 16, 26100 Cremona.

L'Operatore è dotato di sistemi di alimentazione protetti tramite UPS e gruppo elettrogeno.

Il punto di consegna verrà predisposto in una sala tecnica dotata di opportuna alimentazione e condizionamento dove ogni FSMA posizionerà i propri apparati necessari per il trasporto, la gestione, la ricezione e la consegna del segnale all'Operatore.

Tali apparati dovranno essere forniti dal singolo FSMA e non dovranno superare complessivamente le 2 Rack Unit di ingombro.

L'Operatore è dotato nel punto di consegna di sistemi di alimentazione protetti tramite UPS e gruppo elettrogeno, mantenuti e telecontrollati. L'Operatore è inoltre organizzato per intervenire tempestivamente per ripristinare eventuali malfunzionamenti o guasti dei sistemi di alimentazione.

### **Manutenzione:**

Fermo restando quanto indicato al par. 5, l'Operatore effettuerà la manutenzione preventiva e correttiva della rete "end to end", dal punto di consegna del segnale del singolo FSMA sino a quello di distribuzione all'utente finale, in termini adeguati a garantire la qualità del servizio offerto.

Cremona, 10/05/2022