

PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI CONNESSIONE PER LA TRASMISSIONE DATI DEL S.I.C. E DEL SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA SU FIBRA OTTICA PER IL PERIODO DI ANNI 5

PROGETTAZIONE

(art. 23 comma 15 del D. Lgs 50/2016)

- Relazione tecnico-illustrativa (in riferimento al contesto in cui è inserito il servizio)
- Indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti inerenti la sicurezza (DUVRI)
- Calcolo della spesa (con indicazione oneri non soggetti a ribasso)
- Prospetto economico
- Capitolato speciale d’appalto
- Criteri di aggiudicazione

IL DIRIGENTE
(.....)

Relazione tecnico-illustrativa

Il Comune di Mantova ha la necessità di potere utilizzare un'infrastruttura di telecomunicazioni in banda larga per la trasmissione dei dati del proprio sistema informativo, onde rendere possibile l'interconnessione di tutti i posti di lavoro informatizzati, dislocati nelle diverse sedi comunali, e la trasmissione delle immagini di videosorveglianza del traffico urbano tramite telecamere;

- con det. nr. 57 del 11.01.2018, a seguito procedura aperta europea, è stato aggiudicato in via definitiva il servizio di connessione per la trasmissione dati del S.I.C. e del sistema di videosorveglianza su fibra ottica per la durata di anni cinque a decorrere dal 17.05.2018 alla Società Mnet srl con sede legale in Mantova, via Imre Nagy 7 P.I. 01762150207 – contratto Repertorio nr.32162;

Vista l'imminente scadenza del contratto è necessario procedere all'indizione di una nuova gara a procedura aperta per l'individuazione di un nuovo contraente per l'affidamento del servizio di cui sopra per la durata di anni cinque;

La fornitura dei collegamenti richiesti deve rispettare l'architettura logica e tecnica prevista ed illustrata nel capitolato tecnico d'appalto.

Visto l'art. 26, comma 3, della legge 23 dicembre 1999 n. 488, a mente del quale "le amministrazioni pubbliche possono ricorrere alle convenzioni stipulate ai sensi del comma 1, ovvero ne utilizzano i parametri di prezzo e qualità, come limiti massimi, per l'acquisto di beni e servizi comparabili oggetto delle stesse, si prende atto che non sono attive alla data odierna convenzioni stipulate da Consip aventi ad oggetto il servizio che si intende affidare.

Indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti inerenti la sicurezza (DUVRI)

Non è stato redatto il DUVRI in quanto non vi è rischio di interferenze, (d.Lgs. 81/2008 e smi).

Calcolo della spesa (con indicazione oneri non soggetti a ribasso)

L'ammontare complessivo stimato dell'appalto è stato calcolato come segue:

- Attingendo all'Analisi dello storico dei pagamenti si è provveduto a calcolare il costo medio mensile dei collegamenti in essere suddivisi per tipologia e profilo.
- Tale costo è stato applicato all'elenco aggiornato dei collegamenti individuati inseriti in capitolato moltiplicando l'importo mensile risultante per il numero dei mesi di contratto (60 mesi).
- Sono inoltre stati aggiornati i profili sulla base delle nuove esigenze tecniche dell'ente.

E' stata stimata inoltre un costo di manodopera relativo all'attività di progettazione insita nell'appalto pari ad euro 23.000,00 Iva inclusa.

Si procederà con procedura aperta ex art. art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Al fine della partecipazione alla procedura si è ritenuto opportuno richiedere i seguenti requisiti di natura speciale (economico-finanziari/ tecnico-professionali):

Requisiti di capacità economico e finanziaria

a) aver realizzato **un fatturato minimo annuo** negli ultimi tre esercizi chiusi antecedenti la data di pubblicazione del bando di gara pari ad almeno euro 450.000,00.

L'Amministrazione ritiene il livello di fatturato richiesto necessario per la dimostrazione di una capacità economico- finanziaria per la gestione dell'appalto e a sostegno del grado di servizio che si vuole ottenere e a garanzia del regolare adempimento delle prestazioni di contratto.

Requisiti di capacità tecnica e professionale

a) **Precedenti contratti:** aver realizzato senza contestazioni nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara un importo relativo a servizi di connettività per trasmissione dati su fibra ottica non inferiore ad euro 700.000,00 (dicansi settecentomila/00) Iva esclusa.

Dovrà essere data indicazione specifica degli importi, delle date e dei destinatari pubblici o privati del servizio stesso.

b) **Possesso** della qualità di operatore delle Telecomunicazioni iscritto nel registro degli Operatori di Comunicazione, presso l'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni di Roma oppure presso una Co.RE.COM regionale, ove istituita.

Per il presente contratto è ammessa la revisione dei prezzi dell'appalto sulla base di apposita istruttoria.

La variazione dei prezzi è riconosciuta solo a partire dal secondo anno di esecuzione del contratto e deve trovare giustificazioni in eventi imprevedibili e sopravvenuti non dipendenti dal soggetto contraente. La richiesta di revisione del prezzo avviene a seguito di istanza documentata da parte dell'operatore economico e sarà oggetto di riscontro entro il termine di 30 giorni decorrenti dalla richiesta medesima, con apposito provvedimento.

Per la determinazione della revisione si potrà far riferimento anche agli indici dei prezzi ritenuti più idonei (es. indici prezzi al consumo per le famiglie di operai ed impiegati, indici istat).

Prospetto economico

Importo stimato per la durata di anni 5		€ 1.125.000,00
Oneri sicurezza Ex Duvri		€ 0,00
Totale		€ 1.125.000,00
Iva 22%	22	€ 247.500,00
Totale complessivo		€ 1.372.500,00
eventuale proroga/rinnovo per anni 1		€ 225.000,00
Oneri sicurezza Ex DUVRI per il periodo proroga		€ 0,00
Totale		€ 225.000,00
IVA	22	€ 49.500,00
Totale complessivo		€ 274.500,00
Totale importo (inclusa proroga)		€ 1.350.000,00
Totale iva		€ 297.000,00
Estensione 1/5		€ 225.000,00
Iva 22%	22	€ 49.500,00
Proroga tecnica max 6 mesi nelle more di nuova gara		€ 112.500,00
IVA 22%	22	€ 24.750,00
ANAC		€ 600,00
Pubblicazioni		€ 6.000,00
Incentivo di cui all'art. 113 del D.LGS. n. 50/2016		€ 7.412,50
Totale quadro economico		€ 2.072.762,50

Criteri di aggiudicazione

La gara verrà aggiudicata, anche in presenza di una sola offerta formalmente valida purché ritenuta conveniente e congrua da parte dell'Amministrazione, mediante procedura aperta, ai sensi dell'art.60 del Codice dei Contratti da aggiudicare mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo ai sensi art. 95 comma 2, del Lgs. 50/2016.

	PUNTEGGIO MASSIMO
A. Offerta tecnica	70
B. Offerta economica	30
TOTALE	100

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX
A.1	Profilo Linee dati FTTH (Fibra Ottica)		A.1.1	Caratteristiche Tecniche delle Linee dati FTTH	30		
A.2	Proposta tecnologica		A.2.1	Verrà valutato il livello qualitativo della presentazione della proposta tecnologica complessiva, con particolare rilevanza ai requisiti di alta affidabilità, tipologia di monitor di rete proposto, chiarezza espositiva, accuratezza della descrizione, completezza e grado di dettaglio delle informazioni	15		
A.3	Organizzazione del servizio e formazione professionale del personale dedicato al servizio	25		Con particolare riguardo a: modalità, metodologie organizzative, tempistiche e caratteristiche dei servizi di assistenza e manutenzione dell'infrastruttura di rete, oggetto del bando di gara con applicazione dei seguenti subparametri			
			A.3.1	Composizione del Team di lavoro	5		
			A.3.2	Proposte aggiuntive e migliorative	5		
			A.3.3	Modalità di gestione del servizio di Assistenza Tecnica e Commerciale, con riferimento alle modalità di presa in carico del problema e/o esigenza segnalati, modalità di gestione, rispetto delle specifiche indicate nel presente Capitolato per quanto concerne i tempi di intervento e ripristino, in riferimento alle diverse tipologie di richieste tecniche, commerciali o amministrative	5		
			A.3.4	Organizzazione e gestione del Servizio nel rispetto di quanto descritto nel presente Capitolato	5		
			A.3.5	Certificazioni e/o formazione professionale del personale dedicato al Servizio richiesto	5		
	TOTALE	70			70		

Soglia di sbarramento al punteggio tecnico. Il concorrente è escluso dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla soglia minima di sbarramento pari a 36 sui 70 punti riservati all'offerta tecnica.”

Il superamento della soglia di sbarramento è calcolato prima della riparametrazione di cui al punto 17.4.

Il calcolo dell'offerta economicamente più vantaggiosa avverrà utilizzando la seguente formula:

$$C(a) = \sum_n [W_i * V(a)_i]$$

dove

C(a) = indice di valutazione dell'offerta (a)

n= Numero totale dei requisiti

W_i = peso o punteggio attribuito al requisito (i)

V(a)_i= coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero ed uno;

\sum_n = sommatoria

I coefficienti V(a) sono determinati

a)per quanto riguarda l'elemento qualitativo di cui alla lettera A.1-profili linee dati FTTH

Il concorrente dovrà indicare per ognuna delle sedi ove è richiesta la tecnologia in fibra ottica, la capacità di banda proposta, con riferimento sia al valore PCR (peak cell rate) che MCR (minumum cell rate).

Partendo da un valore minimo di 1 (uno), dato dalla dimensione di banda minima richiesta (MCR), verrà assegnato un punto per ogni multiplo di 10 (dieci) Mbps proposti. La somma di tutti i punti raggiunti indicherà il valore della proposta PFO_x.

Per questo elemento di valutazione (profili di banda per i collegamenti in fibra ottica), il coefficiente V(x)_i viene determinato con il metodo dell'interpolazione lineare.

La formula è la seguente:

$$V(x)_i = PFO_x / PFO_{max}$$

dove:

V(x)_i è il coefficiente variabile da zero a uno;

PFO_x è il mix di profilo di banda del concorrente in esame;

PFO_{max} il mix di profilo di banda migliore (più vantaggioso per la stazione appaltante).

b)Per quanto riguarda gli elementi qualitativi di cui alle lettere A.2 e A.3 attraverso la media

dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari; una volta ultimata la procedura di attribuzione discrezionale dei coefficienti, si procederà a trasformare la media dei coefficienti attribuiti ad ogni offerta da parte di tutti i commissari in coefficienti definitivi, riportando ad uno la media più alta e proporzionando a tale media le medie provvisorie prima calcolate, per ogni singolo elemento di valutazione.

Il punteggio per ciascun subcriterio sarà ottenuto moltiplicando i coefficienti definitivi per il valore massimo attribuibile al subcriterio.

Coefficienti discrezionali

Eccellente	Il subcriterio è trattato in modo completamente esauriente e quanto proposto risponde in modo assolutamente soddisfacente alle attese	1.0
Molto buono	Il sub-criterio è trattato in modo esauriente e quanto proposto risponde pienamente alle attese	0.8
Buono	Il sub-criterio è trattato in modo accettabile e quanto proposto risponde alle attese	0.6

Discreto	Il sub-criterio è trattato in modo sufficiente e quanto proposto è adeguato alle attese	0.4
Sufficiente	Il sub-criterio è tratto in modo appena sufficiente e quanto proposto è appena adeguato alle attese	0.2
Insufficiente	Il sub-criterio è tratto in modo insufficiente e quanto proposto non risponde alle attese	0.0

Si precisa inoltre che per l'attribuzione del giudizio all'elemento qualitativo A.2 si terranno in considerazione i seguenti criteri motivazionali:

- Chiarezza espositiva della documentazione;
- Completezza del documento di proposta tecnica e coerenza con le specifiche ed i requisiti espressi nel Capitolato Speciale d'Appalto;
- Evidenza delle criticità emerse dal raffronto tra quanto proposto e le richieste del capitolato;
- Descrizione accurata e dettagliata della soluzione proposta per soddisfare il requisito "dell'Alta Affidabilità".
- Descrizione accurata e dettagliata della soluzione di MONITOR DI RETE proposto. Si richiede di specificare le caratteristiche di funzionalità in termini di architettura sw e qualità della reportistica proposta e il grado di personalizzazione possibile.

Il punteggio complessivo dell'offerta tecnica sarà dato dalla somma dei punteggi ottenuti per ciascun dei sub-criteri relativi alla singola offerta.

c) per l'offerta economica

B.	Ribasso percentuale da applicarsi al valore complessivo posto a base di gara	Punti 30
-----------	---	-----------------

Al valore offerto sarà attribuito un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la seguente formula "bilineare"

$C_i \text{ (per } A_i \leq A_{\text{soglia}}) = X (A_i / A_{\text{soglia}})$ $C_i \text{ (per } A_i > A_{\text{soglia}}) = X + (1,00 - X) [(A_i - A_{\text{soglia}}) / (A_{\text{max}} - A_{\text{soglia}})]$
--

dove:

- C_i** = coefficiente attribuito al concorrente *i*-esimo
A_i = ribasso percentuale del concorrente *i*-esimo
A soglia = media aritmetica dei valori del ribasso offerto dai concorrenti
X = 0,85
A max = valore del ribasso più conveniente

La commissione, terminata l'attribuzione dei coefficienti agli elementi qualitativi e quantitativi, procederà, in relazione a ciascuna offerta, all'attribuzione dei punteggi per ogni singolo criterio secondo il seguente metodo: - *aggregativo compensatore*, **di cui alle linee Guida dell'ANAC n. 2/2016, par. VI, n.1**

Il punteggio è dato dalla seguente formula:

$$P_i = C_{ai} \times P_a + C_{bi} \times P_b + \dots + C_{ni} \times P_n$$

dove

P_i = punteggio concorrente *i*;

C_{ai} = coefficiente criterio di valutazione *a*, del concorrente *i*;

C_{bi} = coefficiente criterio di valutazione *b*, del concorrente *i*;

.....

C_{ni} = coefficiente criterio di valutazione *n*, del concorrente *i*;

P_a = peso criterio di valutazione *a*;

P_b = peso criterio di valutazione *b*;

.....

P_n = peso criterio di valutazione *n*.

La riparametrazione: al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel singolo criterio nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, tale punteggio viene riparametrato. La c.d. "riparametrazione" si applica ai criteri di natura qualitativa nonché a quei criteri di natura quantitativa, la cui formula non consenta la distribuzione del punteggio massimo. La stazione appaltante procederà ad assegnare al concorrente che ha ottenuto il punteggio più alto su un singolo criterio il massimo punteggio previsto per lo stesso e alle altre offerte un punteggio proporzionale decrescente.

La riparametrazione: al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel punteggio tecnico complessivo nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, tale punteggio viene nuovamente riparametrato.

Nell'attribuzione dei punteggi si terrà conto sino alla terza cifra decimale, senza procedere ad arrotondamento.

Allegato: Capitolato