Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA LOMBARDIA
ISTITUTO COMPRENSIVO FARA D'ADDA
PIAZZALE JACQUES MARITAIN, 3 - 24045 FARA GERA D'ADDA (BG)
www.icfara.gov.it - bgic846006@istruzione.it - bgic846006@pec.istruzione.it
Tel. **0363 688710 -** Fax. **0363 395980**
Codice Fiscale: 93024340163 - Codice Meccanografico: BGIC846006

Prot. n.2488/A6 Fara Gera d'Adda, 04 maggio 2016

Agli Atti
Al Sito Web
All'Albo

Oggetto: DISCIPLINARE DI GARA/CAPITOLATO TECNICO Progetto cofinanziato per la realizzazione, l'ampliamento o l'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN, Codice Nazionale: 10.8.1.A1-FESRPON-LO-2015-163
CUP: D16J15000690007 ***CIG:Z5A1944716***

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTA la circolare relativa alla Legge di stabilità 2013 in materia di acquisti tramite il sistema delle convenzioni CONSIP - Obbligo per le istituzioni scolastiche di approvvigionarsi di beni e servizi mediante le convenzioni - quadro Prot. MIUR 2674 del 5/3/2013;

VISTE le precisazioni in merito agli acquisti delle Istituzioni Scolastiche mediante convenzioni CONSIP alla luce del D.L. 95/2012 e della legge 228/2012, Prot. MIUR 3354 del 20/03/2013;

RILEVATA la presenza della CONVENZIONI CONSIP Telecom "Reti 5"di cui all'art.26, comma 1, della legge 488/1999 e s.m., aventi ad oggetto beni/servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura;

CONSIDERATO che in data 01/04/2016 prot. n. 1846/A6 questo Istituto ha provveduto a richiedere un progetto preliminare in Convenzione Consip Reti Locali 5 inviando un fax a Telecom Italia;

CONSIDERATO che in data 26/04/2016 prot. n° 2320 abbiamo ricevuto risposta da parte di Telecom Italia, nella quale si evince che alcune caratteristiche funzionali richieste dal ns. Istituto non possono venire soddisfatte.

VISTO la comunicazione ricevuta in data 03/05/2016, prot. n. 2439/A6, dal progettista incaricato, dove si evidenzia che l'offerta ricevuta da Telecom Italia non soddisfa i requisiti del nostro progetto;

RILEVATA l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziario, la procedura per l'acquisizione dei servizi/forniture (ex art. 125 del D.Lgs 16 aprile 2006, n. 163 e s.m.i.)

STABILITO di confrontare, in fase di valutazione delle offerte, le eventuali Offerte con preventivo da sviluppare con l'ausilio del listino di Fornitura del Lotto 2 della Convenzione "Reti 5".

VISTO il decreto legislativo 12 aprile 2006, n°163 e successive modificazioni ed integrazioni (Codice dei contratti pubblici relativi ai lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE);

VISTO il decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 e ss.mm.ii

1. Premessa

Il **PON** 2014/2020 *"Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento"* del Ministero della Pubblica Istruzione, in coerenza con la politica nazionale, pone in primo piano la qualità del sistema di Istruzione come elemento fondamentale per l'obiettivo di miglioramento e valorizzazione delle risorse umane. Essa è finalizzata a garantire che il sistema di istruzione offra a tutti i giovani e le giovani i mezzi per sviluppare competenze chiave a un livello tale da permettere l'accesso ad ulteriori apprendimenti per la durata della vita. Nell'ambito di questo obiettivo gli interventi del presente programma incidono più specificamente sulla qualità degli ambienti dedicati all'apprendimento e sulla implementazione delle tecnologie e dei laboratori didattici come elementi essenziali per la qualificazione del servizio.

2. Contesto

L'istituto scolastico è privo di una connettività diffusa. In correlazione alle indicazioni emanate dal Ministero della Pubblica Istruzione riguardo agli obiettivi e ai livelli di apprendimento e all'adozione di strumenti innovativi per misurare e favorire i progressi da raggiungere nelle scuole, l'Istituto intende dotarsi di ambienti ben attrezzati per la didattica sicuri e accoglienti per contrastare gli abbandoni precoci e attenuare gli effetti di quei fattori, interni ed esterni alla scuola, che influiscono su motivazioni, impegno e aspettative dei giovani e delle loro famiglie.

3. Obiettivo e Finalità

Dotare l'Istituto Scolastico di una connettività diffusa che sia di ausilio alla didattica quotidiana. L'Istituto si prefigge di innalzare i livelli di competenze di base assicurando attrezzature e infrastrutture innovative per concorrere al miglioramento dei risultati negli ambienti didattici, dotando la scuola di dotazioni tecnologiche, alla luce delle nuove opportunità che esse offrono, per rinnovare le modalità di insegnamento e apprendimento.

4. Contenuti

Realizzazione di impianti di comunicazione LAN e WLAN, a norma CEI EN 50173, con certificazione di ogni punto rete realizzato in categoria 5e.

Fornitura di attrezzature hardware e software, nuove di fabbrica, dettagliatamente descritte nel capitolato tecnico allegato A. Sarà onere dell'azienda lo smaltimento degli imballaggi.

L'offerente dovrà presentare un'offerta unica, riferita ad un unico lotto di fornitura. Non saranno ammesse offerte parziali o indeterminate.

5. Fornitura

La fornitura dovrà essere espletata entro 45 giorni dal giorno successivo alla stipula del contratto.

6. Importo e base d'asta

L'importo a base d'asta per la fornitura di cui alla presente lettera di invito è di € 17.205,00 (IVA inclusa).

Qualora, nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, il Fornitore espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 207/10. Non sono ammesse offerte in aumento.

7. Criteri di Aggiudicazione

L'aggiudicazione del servizio avverrà sulla base del criterio del prezzo più basso sull'importo a base di gara, compresa la manodopera, secondo quanto disciplinato dall' art. 82 c. 3bis del D.Lgs 163/2006.

In presenza di offerte anomale, potranno essere richieste all'offerente giustificazioni in merito agli elementi costitutivi dell'offerta medesima, procedendo ai sensi degli articoli 86, 87 e 88 del D.Lgs. 163/2006.

La graduatoria finale sarà stilata sulla base dei prezzi offerti da ogni singolo concorrente.

In caso di offerte economiche con prezzo uguale si procederà all'affidamento tramite sorteggio. L'Istituto Scolastico si riserva di procedere all'aggiudicazione del servizio anche in presenza di una sola offerta ricevuta e ritenuta valida.

8. Documentazione tecnica ed economica

L'offerente dovrà produrre:

a) Un'Offerta Economica denominata "ALLEGATO A" si dovranno specificare i costi singoli e totali delle attrezzature richieste (iva esclusa). Nel formulare l'offerta economica dovranno essere esplicitati, a pena esclusione, gli oneri per la sicurezza, anche se pari a zero.
b) Un'Offerta Tecnica dalla quale si deducano le linee progettuali , dovranno essere indicate chiaramente le marche e modelli dei materiali offerti , coerenti con quanto richiesto dalla stazione appaltante; le stesse devono rispettare le caratteristiche minime previste dal Capitolato Tecnico (pena esclusione) – Allegato A.
c) Le seguenti dichiarazioni:
   - Garanzia di 10 anni sul cablaggio;
   - Garanzia a vita sugli Access Point (AP professional)
   - Garanzia di almeno 3 anni on site sulle attrezzature offerte
   - Assistenza tecnica presso l'Istituto da erogarsi nei normali orari d'ufficio
   - Conformità delle attrezzature e degli eventuali arredi a quanto prescritto dal D.Lgs. n.81/2008 e dalle norme specificate in allegato tecnico.
   - Non sono ammesse offerte parziali e condizionate.
   - **Specificazione di Marca e Modello (almeno degli apparati attivi) e relative schede tecniche <u>(pena esclusione)</u>**

Tutta la documentazione dovrà essere firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta offerente.
La mancanza di uno solo dei documenti e delle richieste su indicati comporterà l'automatica ed immediata esclusione dalla gara e conseguentemente dalla apertura della Offerta Economica.

9. Termini di presentazione dell'offerta

L'insieme dei documenti costituenti l'offerta, presentato con le modalità previste nell'articolo precedente, dovrà pervenire esclusivamente tramite il Sistema MePA **entro e non oltre la "data e ora e ora termine ultimo presentazione offerte" specificati nella RDO.**

10. Condizioni contrattuali

L'affidatario delle forniture si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'Istituto Scolastico, secondo la tempistica stabilita.
L'affidatario si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente.

11. Ipotesi di cessione. Subappalto.

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, salvo quanto previsto dall'art. 116 del D.Lgs. 163/06.
Il subappalto non è ammesso (oppure è ammesso entro il max. 30%).

12. Pagamenti

Il corrispettivo verrà liquidato al completamento della fornitura, entro 60 giorni dal collaudo, a seguito di erogazione dell'importo relativo alla fornitura collaudata da parte del sistema di gestione della piattaforma SIF2020, previa presentazione di regolare fattura elettronica e collaudo con esito positivo.

13. Penali e risarcimento danni

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA).
E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

14. Risoluzione e recesso

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.
L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.
E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.
In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

15. Riservatezza delle informazioni

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 e ss.mm.ii.) i dati, gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.
Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

16. Obblighi dell'affidatario

Ai sensi dell'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- l'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma1);
- l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale (comma1);
- l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (CIG: Z5A1944716) e il codice unico di progetto (CUP: D16J15000690007) successivamente comunicato;
- l'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, nonché di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi (comma 7);
- Ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco. Ai sensi del medesimo art.3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l'aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Scolastico.

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.

17. Definizioni delle controversie

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Bergamo entro 30 giorni.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Bergamo.

18. Disposizioni finali

a) L'aggiudicazione ha sempre carattere provvisorio in quanto è subordinata:
   - all'assenza di irregolarità delle operazioni di gara;
   - all'approvazione del verbale di gara ed all'aggiudicazione da parte del RUP ai sensi della successiva lettera b).
   - a quanto specificato nel punto 7 del presente documento.

b) L'aggiudicazione diviene definitiva, ai sensi dell'art. 12, comma 1, del D. Lgs. 163/2006 con apposito provvedimento del RUP oppure quando siano trascorsi 30 gg dall'aggiudicazione provvisoria senza che la Stazione Appaltante abbia assunto provvedimenti negativi o sospensivi.
c) Ai sensi dell'art. 11, commi 7 e 8, del D. Lgs. 163/2006, l'aggiudicazione definitiva non equivale in nessun caso ad accettazione dell'offerta e diventa efficace solo dopo la verifica del possesso dei requisiti dell'aggiudicatario e dell'assenza di cause di esclusione.
d) Fermo restando quanto previsto dall'articolo 13 e l'articolo 79, commi 3 e 5-bis, del decreto legislativo n. 163 del 2006, l'accesso agli atti di gara è consentito, entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione del provvedimento lesivo:

- per i concorrenti esclusi, o la cui offerta sia stata esclusa, limitatamente agli atti formatisi nelle fasi della procedura anteriori all'esclusione fino al conseguente provvedimento di esclusione;
- per i concorrenti ammessi e la cui offerta sia compresa nella graduatoria finale, dopo l'approvazione dell'aggiudicazione provvisoria o, in assenza di questa, dopo 30 (trenta) giorni dall'aggiudicazione provvisoria, per quanto attiene i verbali di gara e le offerte concorrenti;
- per i concorrenti ammessi e la cui offerta sia compresa nella graduatoria finale, dopo l'aggiudicazione definitiva, per quanto attiene la verifica delle offerte anomale.

La stazione appaltante si riserva di differire, spostare o revocare il presente procedimento di gara, senza alcun diritto degli offerenti a rimborso spese o quant'altro.
La stipulazione del contratto è subordinata al decorrere dei termini di cui all'art.11, comma10, del D. Lgs.163/2006.

19. Rinvio

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D. Lgs. 163/2006 ed il relativo regolamento di attuazione *(Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)*

21 . Responsabile del procedimento

Responsabile del procedimento è il Dirigente Scolastico Daniela Grazioli.

Fanno parte integrante del presente Bando:

1. Allegato A – Capitolato tecnico

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Daniela Grazioli

ALLEGATO A – CAPITOLATO TECNICO

DESCRIZIONE	Q.ta Richiesta
Access Point ➢ Tecnologia di connessione: Wi-Fi ➢ Distribuzione plug-and-play ➢ Antenna omnidirezionale integrata che supporta 2x2 MIMO ➢ Backup mesh automatico o dedicato ➢ Autenticazione e privacy wireless con WPA, WPA2, 802.11i, WEP, 802.1x e PSK ➢ Banda di frequenza : 2.4 Ghz e 5 Ghz ➢ Porta LAN: 10/100/1000 ➢ Tecnologia di alimentazione: PoE ➢ Data Link Protocol: IEEE 802.11b/g/n + a/n ➢ Controller e gestione cloud ➢ Funzione PPSK (funzione di personalizzazione password per utente in relazione al dispositivo) ➢ Completa integrazione nativa con Active Directory, LDAP, OpenDirectory, Radius Server ➢ Blocco delle applicazioni e software grazie alla funzione firewall integrata ➢ Compatibilità con i protocolli voce ➢ Antenne completamente auto configuranti ➢ Gestione della connettività di uno o più device tramite una console web da qualsiasi browser ➢ Distribuzione e condivisione di contenuti o materiale scolastico ➢ Indicatori LED di stato e funzionamento ➢ Garanzia a vita prodotto ➢ Console di gestione della connessione Wi-Fi: possibilità di inibire l'accesso ad internet o alla rete locale LAN da parte del docente ➢ Filtro delle applicazioni da console ➢ Funzione di analisi e gestione della banda Wi-Fi in relazione all'applicazione ➢ Captive Portal in cloud ➢ Applicazione per gestione dei contenuti didattici, servizi e licenze incluso per 36 mesi (messa in opera inclusa)	**13**
Access Point Ubiquiti UniFi AP Pro Dual Band 2,4 Ghz + 5 Ghz PoE 802.3af (messa in opera inclusa)	**2**
Punto rete dati in cat 5e, posa a regola d'arte di tubazione e accessori in PVC, cavo di rete, ecc.	**8**
Switch PoE 10/100/1000 n° 08 porte PoE Autorilevamento di dispositivi PoE e potenza massima sino a 15.4W per singola porta, standard IEEE 802.3af, Vlan supportate almeno 64 , garanzia almeno 5 anni , funzione management , certificato di conformità FCC parte 15 classe A cUL IEC950/EN60950 , EN55022 (CISPR 22), classe A EN 55024 (CISPR 24), VCCI classe A - C-tick	**2**
FIREWALL ➢ N. 03 interfaccia rete multi programmabile (internal/DMZ/Wan Ports) ➢ Throughput (UDP) 1200 Mbps ➢ Throughput (TPC) 900 Mbps ➢ Funzione Enforce Safe Search ➢ Funzione four eye autentication ➢ Layer 8 (User – Identity) Firewall ➢ IPS Signatures: Signatures Default (4500+) ➢ Filtering, Antivirus, Intrusion Prevention System, Web + App e QoS ➢ Garanzia almeno 5 anni (compreso di tutti i servizi accessori)	**2**
Armadio di permutazione a rack 9 unità prof. 500 mm compreso di multi presa di alimentazione	**1**
Notebook core i3/4Gb/Hdd 500/15,6"TFT W8.1 Prof. 3 anni di garanzia	**3**
Servizio di configurazione degli apparati quali switch, firewall, server e access point per la gestione centralizzata dell'infrastruttura e l'ottimizzazione delle risorse; test di corretto funzionamento dell'impianto, incluso rimozione/spostamento su altro plesso vecchio impianto wi-fi	**1**
NAS – Interfaccia di rete 10/100/1000 – Ip statico e dhcp – Usb esterne – servizio FTP – Raid 0/1 – 2 dischi da 1 Tb	**1**

Controller Ubiquity Networks UC-CK (gestione controllo console Ubiquiti)	**1**
Server di rete autenticazione utenti, gestione dei contenuti didattica (marca primaria internazionale): Cpu Xeon Q.C., 16Gb memoria, Hdd 2x1Tb (raid 1), Windows 2012 r2 Educational + n° 10 cal, Garanzia 3 anni NBD (messa in opera inclusa)	**1**