



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**

ISTITUTO COMPRENSIVO "VIA RUGANTINO 91"

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di Primo Grado

Via dell'Aquila Reale n.50 – 00169 Roma ☎ 06260149 – 📠 Fax 0623279252

16° Distretto – Cod. Fis. 97663710586 – Cod. Mec. RMIC8CT007

[www.icrugantino91.gov.it](http://www.icrugantino91.gov.it) – ✉ e-mail: [rmic8ct007@istruzione.it](mailto:rmic8ct007@istruzione.it)

pec:rmic8ct007@pec.istruzione.it

**DISCIPLINARE DELLA RDO n. 1217546**

Progetto d'Istituto 10.8.1.A1-FESRPON-LA-2015-317

**CIG: Z3318C5BC0**

**CUP: H86J15001020007**

***PREMESSA***

Nell'ambito del PON FESR 2014-2020 – Obiettivo 10.8 Azione 10.8.1, a seguito dell'autorizzazione del MIUR AOODGEFID/1762 del 20/01/2016, si intende affidare in economia secondo la disciplina del **cottimo fiduciario**, ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs. 163-2006 e le procedure di acquisizione mediante RDO sul Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni (MEPA) ai sensi dell'articolo 328 del DPR 207/10 e della Determina del Dirigente Scolastico prot. n. 2086 B18P/B15P del 18/05/2016, la realizzazione del citato progetto riguardante la fornitura per l'affidamento della realizzazione della fornitura di apparati per la realizzazione delle infrastrutture di rete LAN/WLAN come da matrice acquisti relativa al Progetto d'Istituto **10.8.1.A1-FESRPON-LA-2015-317 (Classi in rete LAN/WLAN)**

Codesta impresa, ove interessata, è invitata a presentare la propria migliore offerta tecnico – economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 06/06/2016 **e comunque entro la data indicata a sistema.**

Si invita di voler comunicare il mancato interesse a partecipare all'indicata procedura. Le offerte tecnico-economiche, o le eventuali comunicazioni di mancato interesse a partecipare alla procedura, dovranno essere trasmesse unicamente attraverso il sistema.

Procedura promossa da Istituto Comprensivo "Via Rugantino 91" di Roma (RM) per la fornitura per l'affidamento della realizzazione della fornitura di apparati per la realizzazione delle infrastrutture di rete LAN/WLAN e dei relativi servizi connessi mediante "richiesta di offerta" (RdO da ora innanzi) nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A., (MEPA).

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo della RdO a sistema. Le risposte alle richieste di chiarimento saranno inviate prima della scadenza dei predetti termini a tutti i partecipanti per via telematica attraverso la funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature, sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, spinotti, canaline, impianti ecc.) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti, in sintonia con gli scopi del progetto stesso al fine di valutare tutte le circostanze che possano portare a formulare l'offerta.

Le attrezzature richieste sono quelle inserite nel Disciplinare Tecnico della presente RDO inserito a sistema.

Importo posto a base d'asta Euro d'asta Euro € 12.871,00 (dodicimilaottocentosettantuno/00=)IVA esclusa.

Il Responsabile del procedimento (RUP) ai sensi dell'art. 10, del D.Lgs n.163/06, è il Dirigente Scolastico Dott.ssa Anna Donegà (DS).

Il contratto avrà come oggetto la fornitura delle attrezzature nonché la prestazione dei servizi di manutenzione ed assistenza per la durata di 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura, così come previsto al successivo paragrafo 10 punto 3.

## **1. OGGETTO DELLA GARA**

Il presente disciplinare ha per oggetto:

- a. La fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nel disciplinare tecnico
- b. L'installazione ed il collaudo delle attrezzature;
- c. L'addestramento del personale della scuola all'uso delle stesse.

## **2. SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA**

Possono partecipare alla presente gara i soggetti che avranno ricevuto invito tramite MEPA secondo le modalità previste dalla presente RDO e abilitati al mercato elettronico per i bandi oggetto della RDO stessa.

## **3. INDICAZIONE CIG E TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI**

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG del lotto unico è: Z3318C5BC0. In particolare, si rammenta che il fornitore "aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla predetta normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche.

## **4. SICUREZZA**

Oneri della sicurezza (art. 87, comma 4, del D.lgs. n. 163/2006)

Per quanto concerne gli oneri della sicurezza relativi alla presente procedura il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

Se i costi di cui al precedente periodo sono superiori a zero, i concorrenti dovranno indicare in sede di offerta la stima dei costi relativi alla sicurezza di cui all'art. 87, comma 4, del D.lgs. n. 163/2006.

## ***DUVRI***

Valutazione dei Rischi (Duvri) e determinazione dei costi della sicurezza – L. n. 123/2007 e modifica dell'art. 3 del D.Lgs. N. 626/1994, e art. 86, commi 3-bis e 3-ter, del D.Lgs n. 163/2006.

Il combinato disposto delle norme in materia di sicurezza, come di recente modificato dalla legge n. 123/2007, prevede l'obbligo per la stazione appaltante di promuovere la cooperazione ed il coordinamento tra committente e fornitore e/o appaltatore attraverso l'elaborazione di un "documento unico di valutazione dei rischi" (DUVRI), che indichi le misure adottate per l'eliminazione delle c.d. "interferenze".

Si parla di "interferenza" nella circostanza in cui si verifica un "contatto rischioso" tra il personale del committente e quello del Fornitore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti. In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto.

Nel caso specifico, si indicano, in via preliminare, come potenziali "interferenze" le attività di seguito elencate:

- a) Servizio di trasporto e consegna:  
consegna delle apparecchiature presso le singole sedi dell'Istituzione Scolastica
- b) Servizio di montaggio:  
montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici degli oggetti forniti.
- c) Collaudo
- d) Servizio di asporto imballaggi:  
il trasporto all'esterno del luogo di montaggio di eventuali rifiuti e/o imballaggi non più indispensabili.

Potrebbero verificarsi, inoltre, rischi derivanti da:

- esecuzione del servizio oggetto di appalto durante l'orario di lavoro del personale della Scuola e degli Studenti;
- presenza di lavoratori di altre ditte che eseguono lavorazioni per conto della stessa Scuola o per altri committenti;
- movimento/transito di mezzi;
- probabili interruzioni di fornitura di energia elettrica;
- utilizzo di attrezzature/macchinari di proprietà della Scuola;
- rischio di scivolamenti (pavimenti, scale, piani inclinati, rampe, ecc);
- possibile utilizzo dei servizi igienici della Scuola;

## **5. LUOGO DI ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI**

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso:

- a) Sede Centrale Istituto " **Via Rugantino 91**"  
Via dell'Aquila Reale, 50 - RM - 00169;
- b) Plesso Scuola dell'Infanzia " **Via dell'Airone**"  
Via dell'Airone snc- RM - 00169;
- c) Plesso Scuola dell'Infanzia e Primaria " **Via delle Rondini**"  
Via delle Rondini, 37 - RM - 00169;
- d) Plesso Scuola dell' Infanzia " **Viale di Torre Maura**"  
Viale di Torre Maura, 30 - RM - 00169;
- e) Plesso Scuola dell'Infanzia " **Via delle Rupicole**", 19 - RM

Via delle Rupicole, 19 - RM - 00169;

- f) Plesso Scuola Secondaria “**Via Rugantino**” - RM  
Via Rugantino, 91 - RM - 00169;

**Si precisa che qualsiasi omissione anche solo formale di tutte o di alcune delle norme previste dalla presente lettera di invito, con particolare riferimento alle cause di non ammissione o di esclusione della gara, sono considerate dalla Stazione Appaltante causa inderogabile di esclusione o di non ammissione.**

Trascorso il termine per la presentazione dell’offerta non sarà riconosciuta valida alcuna altra offerta, anche se sostitutiva od aggiuntiva di offerta precedente.

Saranno, inoltre, escluse le Ditte che dovessero dichiarare che le offerte sono assoggettate a brevetti o casi analoghi protetti.

## **6. GARANZIE RICHIESTE ALL’AFFIDATARIO DEL CONTRATTO - ART. 334 COMMA 1, LETT. B) DEL D.P.R. N. 207/2010 (REGOLAMENTO APPALTI)**

Ai sensi del **D.Lgs. 163/2006, art.113**, l'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria del 10 per cento dell'importo contrattuale. La mancata costituzione della garanzia di cui sopra determina la decadenza dell'affidamento da parte della stazione appaltante, che aggiudica l'appalto o la concessione al concorrente che segue nella graduatoria. La garanzia copre gli oneri per il mancato od inesatto adempimento e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

## **7. MODALITA’ DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA**

La modalità di aggiudicazione della RdO è al prezzo più basso ai sensi dell’art. 82 del D.Lgs. n. 163/2006, ferme restando le caratteristiche descritte nel disciplinare tecnico; eventuali differenze di caratteristiche, presentate dai fornitori come migliorie, potranno essere considerate tali, e quindi essere accettate come analoghe, solo a giudizio insindacabile della scrivente punto ordinante.

Nel caso di parità in graduatoria tra le offerte ricevute, si applica l’articolo 18, comma 5, del D.M. 28 ottobre 1985 il quale prevede che “In caso di offerta di uguale importo, vengono svolti esperimenti di miglioria (...) in sede di valutazione delle offerte (...)”. Si procede quindi al rilancio della RdO con i soggetti che hanno presentato le migliori offerte.

Si precisa che in ogni caso la scrivente punto ordinante si riserva di non procedere all’aggiudicazione nel caso in cui non dovesse ritenere congrua l’offerta o la stessa non rispondente alle esigenze del servizio richiesto o ancora per nuove o mutate esigenze senza, senza dover motivare la decisione e nulla dovere ai fornitori a nessun titolo.

E’ altresì facoltà del punto ordinante procedere all’aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta ritenuta valida.

In caso di economie risultanti dai ribassi o dal mancato utilizzo delle risorse destinate ai piccoli adattamenti edilizi, progettazione, ecc. l’amministrazione potrà richiedere ulteriori quantità delle attrezzature offerte secondo il quinto d’obbligo a cui la stazione appaltante potrà ricorrere ai sensi dell’art. 11 del R.D. 2440/1923 e art. 120 del R.D. 827/1924.

## **7.1 QUALITA' DEI MATERIALI e IMPIANTI**

Il materiale della fornitura dovrà essere conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel disciplinare tecnico.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche o funzionali diverse da quelle previste.

Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche minime ed essenziali necessarie all'Istituto Scolastico.

A tale scopo, l'Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui questo Istituto, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quanto descritto nel disciplinare.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, e possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione EN 60950 e EN 55022 con **marcatura CE apposta sull'apparecchiatura** o sul materiale. È ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

Alla luce di quanto sopra, si fa presente che la scuola si riserva la facoltà di richiedere la prova tecnica di parte/tutti i materiali offerti. Nei confronti del concorrente che abbia presentato, nei modi e termini descritti nella presente gara, nel presente Disciplinare Tecnico, la migliore offerta valida, nella fase di verifica delle offerte, l'amministrazione, si riserva di procedere alla verifica di quanto dichiarato nella documentazione di offerta tecnica, in merito alle caratteristiche delle apparecchiature offerte.

## **7.2 SOPRALLUOGO**

L'offerta è subordinata, a pena di inammissibilità, alla visita dei luoghi (sopralluogo obbligatorio) ove debbano essere eseguiti i lavori.

L'appuntamento può essere fissato telefonando al numero tel. 3475718316 - 06/261801 (Prof. Pietro Druella - [studiotecnicodpi@gmail.com](mailto:studiotecnicodpi@gmail.com)).

Si invita a formulare la richiesta non oltre 3 giorni antecedenti il termine di presentazione dell'offerta. Ad avvenuta effettuazione del sopralluogo l'incaricato dell'Amministrazione rilascerà un'attestazione, che dovrà essere inserita in copia tra le documentazioni richieste dall'Istituto in risposta alla RdO. Si procederà ad escludere i concorrenti che non risultino aver effettuato il sopralluogo.

## **7.3 CERTIFICAZIONE C.C.I.A.A.**

L'offerta è subordinata, a pena di inammissibilità, della presentazione della *Iscrizione alla Camera di Commercio" per attività inerenti alla presente procedura da cui risulti l'abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e manutenzione degli impianti, di cui all'Art.1 della Legge 46/90 e 37/2008 e successive modificazioni*

La copia della certificazione dovrà essere inserita tra le documentazioni richieste dall'Istituto in risposta alla RdO.

## **8. VERIFICA TECNICA PRESSO IL PUNTO ORDINANTE**

Al fine di verificare un campione dei prodotti offerti, l'amministrazione ordinante si riserva di richiedere al concorrente, pena l'esclusione dalla gara:

- di presentarsi presso la sede della Scuola Punto Ordinate entro 10 (dieci) giorni lavorativi dalla relativa richiesta, con un campione di una o più delle apparecchiature offerte al fine di procedere alla verifica di conformità e corrispondenza del campione con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Disciplinare Tecnico;
- di consegnare, contestualmente, la documentazione, ivi comprese le schede tecniche originali dei prodotti ed i manuali d'uso, a comprova delle caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali di cui al Disciplinare Tecnico, nonché delle eventuali offerte;
- di produrre tutte le certificazioni richieste nel Disciplinare Tecnico e nel presente Disciplinare

Qualora il concorrente non si presenti per la verifica del campione nel predetto termine, ovvero in difetto di consegna nel predetto termine del campione e/o della documentazione sopra indicata il concorrente verrà escluso dalla procedura e si passerà al concorrente che segue nella graduatoria di merito.

La verifica verrà effettuata alla presenza del concorrente il giorno in cui lo stesso si presenterà presso il Punto Ordinate, sempre che sia entro il predetto termine di 10 (dieci) giorni dalla data indicata nell'apposita comunicazione; la verifica avverrà a cura ed onere del concorrente e sarà responsabilità del medesimo concorrente predisporre le apparecchiature e tutte le procedure (di installazione e configurazione) necessarie allo scopo.

Delle operazioni di verifica verrà redatto apposito verbale.

In caso di esito positivo della verifica tecnica si procede con l'aggiudicazione provvisoria.

In caso di esito negativo della verifica, quindi nelle ipotesi di:

- a. mancata corrispondenza dei singoli prodotti del campione con la tipologia indicata in offerta;
- b. mancata conformità delle caratteristiche e funzionalità riscontrate nel campione con le caratteristiche e funzionalità richieste nel Disciplinare Tecnico;
- c. mancata corrispondenza delle caratteristiche e funzionalità riscontrate nel campione con le caratteristiche e funzionalità, minime ed eventualmente migliorative, dichiarate in sede di offerta e/o richieste nel Disciplinare Tecnico.

Il concorrente avrà a disposizione 2 (due) giorni per integrare o sostituire materiale e procedere ad una seconda verifica tecnica del campione offerto. In caso di ulteriore esito negativo verrà escluso dalla gara e si procederà alle incombenze di cui al presente paragrafo nei confronti del concorrente che segue nella graduatoria di merito.

## **9. ULTERIORI ADEMPIMENTI**

La documentazione richiesta dovrà essere caricata a sistema se previsto; ogni comunicazione riguardo la presente RDO dovrà avvenire tramite sistema a mezzo di apposita funzione. Si comunica inoltre l'indirizzo di posta elettronica certificata: [rmic8ct007@pec.istruzione.it](mailto:rmic8ct007@pec.istruzione.it).

Ai sensi dell'art. 16-bis, comma 10 D.L. 185/2008, convertito con modificazioni in Legge n. 2/2009, il Punto Ordinate procederà ad acquisire d'ufficio il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC).

Al fine di consentire all'Istituzione Scolastica Punto Ordinate la verifica dei requisiti di ordine generale, a seguito dell'aggiudicazione definitiva, il fornitore aggiudicatario dovrà produrre idonea

dichiarazione attestante la mancanza delle cause di esclusione di cui all'art. 38 del D. Lgs. 163/2006.

## **10. CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA**

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, cablaggio, configurazione di tutte le tecnologie acquistate, asporto degli imballaggi. Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti e i collegamenti alla rete LAN dovranno essere effettuati con cavi di categoria 6 o superiore e **certificati con apposito strumento di misura**. Il lavoro deve essere realizzato a regola d'arte in materia di sicurezza sul posto di lavoro ed in conformità alla norme **C.E.I. 74-2**, recepite dall'Unione Europea e dovranno ottemperare alle disposizioni descritte dalla circolare nr. **71911/10.02.96** del 22 febbraio 1991 ed ai punti a-b-c dell'allegato VII del D.Lgs. N. 19.09.94. Le attrezzature dovranno essere rispondenti al **D.L. 476** del 04.12.1992 inerente la compatibilità elettromagnetica (conformità C.E.) e costruite e distribuite da aziende certificate **ISO 9001**, come richiesto dal D.P.R. 573/94.

Dovrà essere inoltre rilasciata regolare dichiarazione di conformità *come richiesto dal D.L.46/90 e 37/2008, e contestualmente alla certificazione C.C.I.A.A. comprovante l'abilitazione richiesta*

Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

- Addestramento ai docenti per l'utilizzo di tutto l'hardware e il software presenti.

L'addestramento ai docenti della scuola consiste nell'erogazione di training sulle modalità di avvio, funzionamento, utilizzo e primi interventi di manutenzione dell'hardware e del software della dotazione.

L'attività di formazione può essere erogata, in accordo tra le parti, non contestualmente all'installazione.

- Manutenzione e assistenza

La garanzia deve essere inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco della durata di 24 (ventiquattro) mesi.

I numeri telefonici e di fax dei centri di manutenzione e assistenza devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx. Dal primo giorno lavorativo successivo alla data della firma del contratto, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, come previsto nel Disciplinare, la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail.

Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.

### **10.1 CONSEGNA E INSTALLAZIONE**

Ferma restando la facoltà dell'Istituzione Scolastica alla verifica dei requisiti e delle documentazioni richieste nel bando, si procederà alla stipula del contratto (aggiudicazione definitiva) con la ditta aggiudicataria.

Il tempo ultimo previsto per la consegna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate sarà quello indicato nella presente RdO a sistema.

Il mancato rispetto di quanto temporalmente stabilito può essere causa di rescissione del contratto; è fatta salva la facoltà della scuola di rivalersi nei confronti della ditta aggiudicataria nel caso in cui il ritardo causi la perdita del finanziamento.

## **10.2 SUBAPPALTO**

E' vietato all'impresa aggiudicataria cedere ad altri l'esecuzione di tutta o parte della fornitura.

## **10.3 COLLAUDO DEI PRODOTTI**

All'atto della consegna e della verifica di consistenza delle apparecchiature, nonché dopo installazione e montaggio, presso l'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, il Fornitore dovrà redigere un verbale di collaudo in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica. La data del collaudo sarà stabilita dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante che proporrà all'aggiudicatario tre date possibili tra le quali scegliere.

Il collaudo ha per oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel Disciplinare Tecnico.

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data del verbale varrà come data di accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 2 (due) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituto Scolastico Punto Ordinante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

## **10.4 DURATA**

- Il contratto di fornitura ha durata di 24 (ventiquattro) mesi ovvero la diversa durata offerta per il servizio di assistenza e manutenzione in garanzia quale requisito migliorativo, decorrenti dalla data di accettazione della fornitura coincidente con la data di esito positivo del collaudo effettuato.
- Il servizio di assistenza e manutenzione in garanzia ha una durata pari ad almeno 24 (ventiquattro) mesi.

## **10.5 PENALI**

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali, dovranno essere contestati al Fornitore, secondo le modalità di legge previste, dal Punto Ordinante. L'amministrazione appaltante si riserva comunque di rivalersi sul fornitore per tutti i danni subiti, anche per l'eventuale perdita del finanziamento per causa o colpa del fornitore.

## **10.6 CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE**

La fattura elettronica, emessa solo dopo il collaudo con esito positivo, sarà intestata a:

**Denominazione Ente:** ISTITUTO COMPRENSIVO VIA RUGANTINO 91  
**Codice Univoco ufficio:** UFBBM8  
**Cod. fisc. del servizio di F.E.:** 97663710586  
**Via dell'Aquila Reale, n.50 - Roma (RM) - Cap: 00169**

Il pagamento seguirà i flussi di accreditamento dei fondi da parte della Comunità Europea e sarà effettuato entro trenta giorni dalla data di effettivo accreditamento dei fondi da parte del Ministero. E' facoltà dell'Istituzione Scolastica, in presenza di risorse disponibili, concedere eventuali acconti.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott.ssa Anna Donegà

( Firma autografata sostituita a mezzo stampa  
ai sensi art.3 c2 D.L.vo 39/1993)

## DISCIPLINARE TECNICO

L'Istituto intende procedere alla realizzazione della cablatura di rete e alla sua integrazione, nonché alla realizzazione di un'infrastruttura network lan/wireless che consenta la copertura con segnale wireless/internet dell'intero edificio scolastico consentendo la gestione centralizzata dell'hardware e delle utenze per consentire l'utilizzo di strumenti tecnologici nell'attività didattica.

A tal fine richiede offerta economica per:

- a) Lavori strutturali per il collegamento alla rete dati;
- b) Fornitura degli apparati;
- c) Configurazione degli apparati;
- d) Sistema Hot Spot su base Cloud

I servizi richiesti inclusi nel prezzo dovranno essere:

- Access Point con controller di gestione in cloud (non hardware).
- Access Point con incluso il servizio di condivisione dei contenuti
- Access Point con incluso il servizio di captive portal cloud
- Access point con funzionalità Dynamic Meshing: in caso di fault, gli AP possono automaticamente prendersi carico del traffico dei vicini, senza interruzione
- L'autenticazione degli utenti deve essere fatta da Private PSK per gestire in maniera sicura i dispositivi personali e scolastici, con una cifratura WPA2.
- Funzionalità di analisi con 30 gg di retention per capire quale dispositivo sta facendo più traffico per controllare e limitare la banda; controllo applicativo sull'access point, anche senza connettività internet (blocco di Facebook o limitazione FTP/CIFS etc etc),
- Software di gestione per il servizio di monitoring delle prestazioni globali e dello stato dell' utilizzo della banda in relazione all' applicazione / utente. . **AUTENTICAZIONE DEGLI STUDENTI e DOCENTI / FILTRO CONTENUTI E PROFILAZIONE DIFFERENZIATA DEGLI UTENTI / REPORT PRIVACY-COMPLIANT/PROTEZIONE DELLE "RICERCHE E IMMAGINI DI GOOGLE"/MONITORAGGIO REMOTO PROATTIVO/SUPPORTO TECNICO E TRACCIAMENTO DEGLI INTERVENTI / GEOLOCALIZZAZIONE: BLOCCO DEI PAESI INDESIDERATI/SOFTWARE IN ITALIANO E A PIU' LIVELLI DI GESTIONE**
- Garanzia Access Point 36 mesi
- Switch Poe 8/16 porte con gestione Vlan
- Servizio di start-up infrastruttura con attivazione di ssid personalizzati per utente.
- Software di gestione della didattica che preveda la gestione delle classi virtuali, con un supporto Cloud
- Servizio assistenza post-vendita di 36 mesi per AP

***Il bando di gara è subordinato, a pena di inammissibilità, alla visita dei luoghi (sopralluogo obbligatorio) ove debbano essere eseguiti i lavori.***

Il Sistema Hot Spot su base Cloud che gestisca in maniera centralizzata il controllo dei dispositivi Access Point, le autenticazioni degli utenti, il Web Filtering.

Specifiche/caratteristiche richieste:

- a. Suddivisione e Profilatura utenti per classi e/o gruppi/profili;

- b. Controllo centralizzato delle alimentazioni PoE dei dispositivi, con timing per risparmio energetico;
- c. Servizio di Alerting e Messaging con bacheca pre-login per la veicolazione di informative di interesse generale e personalizzata post-login per informative specifiche rivolte ai diversi gruppi;
- d. Autenticazione utenti con sistema Cloud o Locale che indirizza l'utente a visitare una speciale pagina web (captiveportal) prima di poter accedere alla navigazione in Rete
- e. Presenza nella pagina di pre-login di bottoni App personalizzabili per la fruibilità immediata da parte dell'utente di tutti quei servizi messi a disposizione dalla scuola (registro elettronico, piattaforma didattica, orario lezioni.....);
- f. Web/Content Filtering basato su controllo DNS, con possibilità di filtrare e controllare i contenuti web in base a categorie predefinite;
- g. Reportistica e Analisi delle navigazioni effettuate dagli utenti;
- h. Sistema con tecnologia Responsive e Adattivo ovvero graficamente adattabile sulla base del device utilizzato (NB/tablet/Smartphone);
- i. Possibilità di personalizzazione semplice da parte del personale scolastico;

## **INSTALLAZIONE, CONFIGURAZIONE, STARTUP, MANUTENZIONE HARDWARE**

L'azienda che intende partecipare all'offerta dovrà in autonomia provvedere:

1. ad un sopralluogo (obbligatorio) presso i locali dell'Istituto, verrà rilasciata ricevuta di sopralluogo dalla scuola;
2. simulazione software di copertura WI-FI pre-installazione nuovi AP WIFI e post-installazione nuovi AP WI-FI (l'unico vincolo valido rimane la copertura al 100% delle aree richieste);
3. alla realizzazione di tutte le opere, sia elettriche che non, per l'installazione e la messa in esercizio dell'infrastruttura di rete, specificando a priori nell'offerta anche eventuali nuovi armadi rack, posizione degli stessi, Switch Ethernet L2/L3 e armadi di permutazione;
4. alla fornitura, installazione per tutte le nuove tratte realizzate e certificazione di rete cablata in CAT.6;
5. all'installazione e configurazione della rete WI-FI e rilascio funzionale dell'infrastruttura ad un tecnico indicato dall'Istituto Scolastico;
6. Le infrastrutture WI-FI andranno realizzate prevedendo sistemi di management, non on-site, che ne permettano una gestione ed una manutenzione semplificata dei dispositivi Access Point.
7. Gestione facilitata anche per i plessi succursali, ovvero quelli distribuiti sul territorio.
8. Nell'ottica di un più adeguato utilizzo delle forniture si richiede, a completamento delle forniture, un corso di addestramento e formazione specifica per le tecnologie da acquistare
9. Per tutte le apparecchiature della prescritta attività si richiede che debbano essere incluse etichette di Pubblicità relativa al fondo utilizzato.
10. Realizzazione di lavori accessori per la predisposizione dei locali finalizzato alla posa in opera dei sistemi di Il cablaggio strutturato da intendersi incluso di opere civili realizzazione di lavori di installazione della parte elettrica accessori alla fornitura; con relativa certificazione ex 46/90
11. installazione dei sistemi passivi ed etichettatura del cablaggio;
12. verifica del sistema di cablaggio esistente, e la riconfigurazione degli apparati esistenti;
13. ritiro e smaltimento del materiale obsoleto di qualsiasi genere per garantire la fase del collaudo;
14. In fase di sopralluogo si richiede la verifica dei piani di lavoro se superiore a metri 3;
15. Di prevedere la possibilità di realizzare opere civili accessorie alla fornitura stessa;
16. Di provvedere all'adeguamento del cablaggio strutturato esistente entro e non oltre il termine della fornitura il tipo di apparati già utilizzati, quali switch, router, access point e apparati passivi;
17. verifica della posizione delle postazioni di lavoro da attivare, coerenza del numero e delle caratteristiche richieste degli apparati, passivi ed attivi, individuati dall'Amministrazione con le specifiche funzionalità del progetto, posizionamento degli apparati attivi e passivi ed eventuali criticità dovute alla logistica di questa Amministrazione
18. Visto la tipologia dei luoghi (Didattici) nel caso gli apparati attivi non consentano l'ancoraggio ai montanti dei rack, essi non potranno essere alloggiati su ripiani
19. configurazione dei dispositivi per la sicurezza delle reti (UTM).
20. In ogni caso dovranno essere garantite tutte le attività di prima configurazione che consentano a questa Amministrazione di ottenere un sistema **“chiavi in mano”** stabile e funzionante.

21. Nel caso di installazione del software di gestione e configurazione degli apparati richiesti gli stessi. Dovrà essere fornita una copia completa della documentazione del sistema redatta obbligo in lingua italiana (visto la tipologia del fondo richiesto si ricorda che il costo del software non dovrà superare la percentuale del 20%)
22. Del sopralluogo e delle relative attività verrà redatto apposito verbale tra le parti.
23. Le date e le modalità del sopralluogo dovranno essere concordate tra l'Aggiudicatario e l'Amministrazione Contraente, nel rispetto dei tempi

<b>SEDI IN CUI SONO PREVISTI GLI INTERVENTI:</b>
--

- a) Sede Centrale Istituto “ **Via Rugantino 91**”
- b) Via dell'Aquila Reale, 50 - RM - 00169;
  
- c) Plesso Scuola dell'Infanzia “**Via dell'Airone**”
  - a. Via dell'Airone snc- RM - 00169;
  
- d) Plesso Scuola dell'Infanzia e Primaria “**Via delle Rondini**”
  - a. Via delle Rondini, 37 - RM - 00169;
  
- e) Plesso Scuola dell' Infanzia “ **Viale di Torre Maura**”
  - a. Viale di Torre Maura, 30 - RM - 00169;
  
- f) Plesso Scuola dell'Infanzia “**Via delle Rupicole**”, 19 - RM
  - a. Via delle Rupicole, 19 - RM - 00169;
  
- g) Plesso Scuola Secondaria “**Via Rugantino**” - RM
  - a. Via Rugantino, 91 - RM - 00169;

**ELENCO ATTREZZATURE RICHIESTE:**

SEDE CENTRALE	DESCRIZIONE	Q
“ <b>Via Rugantino 91</b> ” <b>Via dell'Aquila Reale</b>	Armadi Rack 12 unità completo di accessori (ripiani, multiprese, patch panel ecc.)	1
	Switch 8 porte PoE	1
	Access Point dual band	5
	Punto rete per Access Point	5
	Cablaggio strutturato completo di: cavi cat. 6, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, plug ecc.)	1
	Configurazione apparati	1
	Formazione sull'uso della rete	1

	Software di gestione della didattica che preveda la gestione delle classi virtuali, con un supporto Cloud	
--	---	--

SEDE/PLESSO	DESCRIZIONE	Q
<b>Via dell'Airone</b>	Armadi Rack 12 unità completo di accessori (ripiani, multiprese, patch panel ecc.)	1
	Switch 16 porte PoE	1
	Access Point dual band	2
	Punto rete per Access Point	2
	Cablaggio strutturato completo di: cavi cat. 6, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, plug ecc.)	1
	Configurazione apparati	1
	Formazione sull'uso della rete	1
	Software di gestione della didattica che preveda la gestione delle classi virtuali, con un supporto Cloud	

SEDE/PLESSO	DESCRIZIONE	Q
<b>Via delle Rondini</b>	Armadi Rack 12 unità completo di accessori (ripiani, multiprese, patch panel ecc.)	1
	Switch 8 porte PoE	1
	Access Point dual band	2
	Punto rete per Access Point	2
	Cablaggio strutturato completo di: cavi cat. 6, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, plug ecc.)	1
	Configurazione apparati	1
	Formazione sull'uso della rete	1
	Software di gestione della didattica che preveda la gestione delle classi virtuali, con un supporto Cloud	

SEDE/PLESSO	DESCRIZIONE	Q
<b>Via di Torre Maura</b>	Armadi Rack 12 unità completo di accessori (ripiani, multiprese, patch panel ecc.)	1
	Switch 8 porte PoE	1
	Access Point dual band	2
	Punto rete per Access Point	2
	Cablaggio strutturato completo di: cavi cat. 6, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, plug ecc.)	1
	Configurazione apparati	1
	Formazione sull'uso della rete	1
	Software di gestione della didattica che preveda la gestione delle classi virtuali, con un supporto Cloud	

SEDE/PLESSO	DESCRIZIONE	Q
<b>Via delle Rupicole</b>	Armadi Rack 12 unità completo di accessori (ripiani, multiprese, patch panel ecc.)	1
	Switch 8 porte PoE	1
	Access Point dual band	2
	Punto rete per Access Point	2
	Cablaggio strutturato completo di: cavi cat. 6, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, plug ecc.)	1
	Configurazione apparati	1
	Formazione sull'uso della rete	1
	Software di gestione della didattica che preveda la gestione delle classi virtuali, con un supporto Cloud	

SEDE/PLESSO	DESCRIZIONE	Q
<b>Via Rugantino</b>	Armadi Rack 12 unità completo di accessori (ripiani, multiprese, patch panel ecc.)	3
	Switch 8 porte PoE	3
	Access Point dual band	7

	Punto rete per Access Point	7
	Cablaggio strutturato completo di: cavi cat. 6, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, plug ecc.)	1
	Configurazione apparati	1
	Formazione sull'uso della rete	1
	Software di gestione della didattica che preveda la gestione delle classi virtuali, con un supporto Cloud	

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Anna Donegà

( Firma autografata sostituita a mezzo stampa  
ai sensi art.3 c2 D.L.vo 39/1993)