



MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO COMPRENSIVO SCOLASTICO STATALE (INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA I GRADO)

“MARCO POLO”

RMIC855004

Via Paternò, 22 00133 Roma ☎ 0620760256 fax 0620749385

✉ rmic855004@istruzione.it - Pec: rmic855004@pec.istruzione.it

www.istitutocomprensivomarcopolo.gov.it

Codice Fiscale 80236950582 - DIS. XVI - Codice Univoco:UFB360



Prot. 942/06-07
Roma, 23/02/2016

Oggetto: DISCIPLINARE DELLA RDO n°1127032 - PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse II Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico - 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l’apprendimento delle competenze chiave” - Progetto d’Istituto 10.8.1.A1-FESRPON-LA-2015-9 - CUP C86J15000710007 - CIG: Z2B18A87DF

Il Dirigente Scolastico

- VISTO** il R.D 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l’amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm. ii.;
- VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
- VISTA** la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente “Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa”;
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm.ii.;
- VISTO** l’art. 125 del D.Lgs 163/2006 “Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture”;
- VISTO** il Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici (D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207);
- VISTO** il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, concernente “Regolamento concernente

- VISTI** *le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche*"; i seguenti Regolamenti (CE) n. 539/2010 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 giugno 2010 che modifica il regolamento (CE) n. 1083/2006 del Consiglio recante disposizioni generali sul Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, sul Fondo Sociale Europeo e sul Fondo di Coesione, per quanto riguarda la semplificazione di taluni requisiti e talune disposizioni relative alla gestione finanziaria; n. 1080/2006 del 1080/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 5 luglio 2006 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale; n. 1081/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente il Fondo Sociale Europeo; n. 1083/2006 del Consiglio dell'11 luglio 2006 recante disposizioni generali sul Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, sul Fondo Sociale Europeo e sul Fondo di Coesione; n. 1828/2006 dell'8 dicembre 2006 della Commissione che stabilisce modalità di applicazione del regolamento (CE) n. 1083/2006 del Consiglio recante disposizioni generali sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo e sul Fondo di coesione;
- VISTE** *Le "Disposizioni e Istruzioni per l'attuazione delle Iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei 2014/2020"*;
- VISTA** la nota del MIUR prot. n. 1760 del 20/01/2016 di approvazione dell'intervento a valere sull'obiettivo/azione 10.8.1 del PON FESR *Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave* ed il relativo finanziamento;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto prot. n. 6995 del 03/09/2015,
- VISTE** Le LINEE GUIDA DELL'AUTORITÀ DI GESTIONE per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi e forniture di importo inferiore alla soglia comunitaria nota prot. 1588 del 13 gennaio 2016;
- RILEVATA** l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziario, la procedura per la forniture (*ex art. 125 del D.Lgs 16 aprile 2006, n. 163 e ss.mm.ii.*
- VISTO** *l'art. 328 del DPR 207/10* relativo al Mercato elettronico;
- CONSTATATA** l'assenza all'interno delle CONVENZIONI CONSIP di cui all'art.26, comma 1, della legge 488/1999, aventi ad oggetto beni/servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura, nella formula chiavi in mano comprensiva di tutte le attrezzature.
- CONSIDERATA** la scadenza perentoria del progetto entro 29 luglio 2016

DECRETA

Art. 1

Le premesse fanno parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Art. 2

L'avvio delle procedure di acquisizione in economia di cottimo fiduciario ai sensi dell'art. 125, comma 11, del D.Lgs 163/2006, mediante RDO sul Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni (MEPA), ai sensi dell'art. 328 del DPR 207/10, procedimento che permette di rispettare i tempi di scadenza imposti per l'affidamento della realizzazione della fornitura di apparati per la realizzazione delle infrastrutture di rete LAN/WLAN.

Art. 3

L'importo di spesa per la fornitura di cui all'art. 2 è di € **13.111,75** (tredicimilacentoundici/75) IVA esclusa.

Art. 4

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro 90 gg giorni lavorativi decorrenti dalla stipula a sistema del contratto con l'aggiudicatario.

Art. 5

Il criterio di scelta del contraente è quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs 163/2006 e successive modifiche e integrazioni.

Art. 6

Ai sensi dell'art. 125 comma 2 e dell'art. 10 del D.Lgs 163/2006 e dell'art. 5 della legge 241 del 7 agosto 1990, viene nominato Responsabile del Procedimento (RUP) il Prof.ssa Anna Martin Dirigente Scolastico.

Art. 7

La procedura ed ulteriori dettagli saranno forniti agli Operatori Economici tramite RdO sul mercato elettronico

DISCIPLINARE DELLA RDO n°1127032

Progetto d'Istituto 10.8.1.A1-FESRPN-LA-2015-9

CUP C86J15000710007

CIG: Z2B18A87DF

PREMESSA

Nell'ambito del PON FESR 2014-2020 – Obiettivo 10.8 Azione 10.8.1, a seguito dell'autorizzazione del MIUR AOODGAI/1760 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. 936/06-07 del 23/02/2016, 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 Comprensivo Marco Polo di Roma.

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare con la formula **“chiavi in mano”**;

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 08/03/2016 **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 d'Istituto Comprensivo Marco Polo di Roma, 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 € 13.111,75 (tredicimilacentoundici/75) IVA esclusa.

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

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 Z2B18A87DF. 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;
- compresenza 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 "Franco Ferrara"
Via Paternò 22, Roma
- b) Plesso "Don Morosini"
Via Paternò 20, Roma
- c) Plesso "Via Giarre"
Via Giarre 43 – Roma

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 ricorrerà al sorteggio.

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. 0620760256 (DSGA Fabrizio Berrettoni). 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: rmic855004@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 Marco Polo di Roma.
Codice Univoco ufficio: UFB360
Cod. fisc. del servizio di F.E.: 80236950582

Via Paternò, 22 00133 Roma

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

f.to Dott.ssa Anna Martin

“firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs n. 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

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, la comunicazione istantanea in tutti i plessi dell'istituto.

La soluzione proposta dovrà avere le seguenti specifiche/caratteristiche:

- Suddivisione e Profilatura utenti per classi e/o gruppi/profili;
- Controllo centralizzato delle alimentazioni PoE dei dispositivi, con timing per risparmio energetico;
- 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;
- 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
- 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.....);
- Web/Content Filtering basato su controllo DNS, con possibilità di filtrare e controllare i contenuti web in base a categorie prestabilite;
- Reportistica e Analisi delle navigazioni effettuate dagli utenti;
- Sistema con tecnologia Responsive e Adattivo ovvero graficamente adattabile sulla base del device utilizzato (NB/tablet/Smartphone);
- 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:

- ad un sopralluogo (obbligatorio) presso i locali dell'Istituto, verrà rilasciata ricevuta di sopralluogo dalla scuola;
- simulazione software di copertura WI-FI e/o site survey pre-installazione nuovi AP WIFI e/o site survey post-installazione nuovi AP WI-FI (l'unico vincolo valido rimane la copertura al 100% delle aree richieste);
- 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;
- alla fornitura, installazione per tutte le nuove tratte realizzate e certificazione di rete cablata in CAT.6;
- all'installazione e configurazione della rete WI-FI (AP e centro di controllo marchiati CE) e rilascio funzionale dell'infrastruttura ad un tecnico indicato dall'Istituto Scolastico;
- radio planning WI-FI tenendo conto dei nuovi AP WI-FI e delle fonti di interferenze radio esterne;
- 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.
- Gestione facilitata anche per i plessi succursali, ovvero quelli distribuiti sul territorio e le strutture esterne come i padiglioni.

Sedi in cui è previsto l'intervento:

a) SEDE CENTRALE

- n.. 1 gateway firewall
- n. 3 armadi rack 9U completo di accessori
- n. 3 Switch 8 porte gigabit PoE
- n. 7 Access Point PoE
- Cablaggio strutturato

b) SEDE VIA GIARRE

- n.. 1 gateway firewall
- n. 3 armadi rack 9U completo di accessori
- n. 3 Switch 8 porte gigabit PoE
- n. 8 Access Point PoE
- Cablaggio strutturato

c) SEDE VIA PATERNO' 20

- n. 2 armadi rack 9U completo di accessori
- n. 2 Switch 8 porte gigabit PoE
- n. 5 Access Point PoE
- Cablaggio strutturato

MATRICE DI ACQUISTO:

N.	Q	DESCRIZIONE	PR.UNIT	PR.COMPL
1	8	<p>ARMADIO RACK 9U DA 12 UNITÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rack 19" 12U porta vetro, pareti laterali asportabili e ventilate, tetto predis. x 2 vent. 60x50x63 • conformità alla normativa DIN EN60950 per la messa a terra. • n°1 mensole per il supporto dei componenti 19" • n.1 patch panel 19" da 24 porte senza frutti per connettori tipo keystone; • n. 1 piastre passacavi; • piastra alimentazione sei posti e interruttore; • patch cord cat 6 0,5 mt. 		
2	2	<p>APPARECCHIATURE DI RETE SECURITY GATEWAY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gateway multifunzione con processore min 1.2Ghz, funzionalità captive portal, content filtering, supporto multi wan e multi bridging • Porte: 8xOPT, • 2xUSB. • VPN: 300 IPSec/L2TP, • 25 SSL (espandibile a 105). • Single Sign-On e SSL Inspection. • Device HA. • WLAN Controller per AP 		
3	8	<p>SWITCH WEB MANAGED 8 PORTE</p> <p>Switch Gigabit Ethernet smart managed 8 porte 10/100/1000Mbps di cui 8 con funzionalità Power over Ethernet, con metodo switching store-and-forward e controllo di flusso IEEE 802.3x, supporto VLAN, TRUNK e link aggregation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 70W), • Supporto IPv6, WLAN 		
4	20	<p>WIRELESS ACCESS POINT PoE</p> <p>Access point di classe enterprise con management cloud non on-site di proprietà del produttore dell'apparato, tecnologia IEEE802.11AC dual radio 2.4GHz e 5GHz in modalità 2x2 MiMo supporto 16 SSID e VLAN, supporto funzionalità captive portal, fino a 256 sessioni concorrenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dual Radio 802.11a/b/g/n 600Mbps, • Porta LAN Gigabit, • supporto PoE, • antenne integrate, • Formato Smoke Detector 		
5	1	<p>CABLAGGIO STRUTTURATO COMPLESSIVO</p> <p>idoneo alla realizzazione di una copertura Wireless completa dell'Istituto comprensivo di: canalina porta cavi, cavo UTP cat. 6, punti presa ethernet)</p> <p>Impianto elettrico ove necessario.</p> <p>Attività configurazione apparati</p>		
Prezzo totale				