

**Codice Progetto**  
**10.8.1.A1-FESRPON-LA-2015-151**

**CUP I86J15000810007**



**Ministero della Pubblica Istruzione**

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

**ISTITUTO COMPRENSIVO "VIA G. MESSINA"**

Via G. Messina, 51 – 00173 ROMA – 06/7210164 – FAX 06/72970364

18° Distretto – Cod. mecc. RMIC839006 – Cod.Fisc. 97197670587

Prot. n. 3527/b15

del 9.05.2016

AI FORNITORI INVITATI

**OGGETTO:**

PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 *"Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento"*; Procedura negoziata di cui all'art. 36 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 per l'affidamento dei servizi e della fornitura per la **"Diffusione rete internet in tutti i plessi dell'Istituto"**, tramite RDO piattaforma MEPA riservata a tutti gli operatori iscritti al MEPI che rispondono ai requisiti per l'ammissione alla gara.

**CIG: ZD119A57DE**

**CUP: I86J15000810007**

Nell'ambito del PON 2014IT05M2OP001 *"Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento"* a seguito dell'autorizzazione del MIUR 10.8.1.A1-FESRPON-LAN-2015-151 prot.n. AOODGEFID/1762 del 20.01.2016, si intende affidare mediante procedura negoziata di cui all'art.36 del Decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50 e della Determina del DS dell'Istituto Scolastico prot. N. 3524/B15 del 9.05.2016 per la realizzazione e l'ampliamento della rete LAN/WLAN dell'Istituto.

La fornitura e la relativa messa in opera dovranno essere realizzate secondo le modalità e le specifiche definite nell'allegata lettera di invito.

Codesta impresa, ove interessata, è invitata a presentare la propria migliore offerta per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 24.05.2016.

Le offerte dovranno essere trasmesse al seguente indirizzo:

**Istituto Comprensivo "Via G.Messina"**

**Via Giuseppe Messina 51**

**00173 ROMA**



Il Dirigente Scolastico

Dot.ssa Antonella Femminò

A handwritten signature in black ink, which appears to read "Antonella R.", followed by a horizontal line.

**ALLEGATO 1** alla Determina Prot. n. 3524 del del 9.05.2016

**CIG: ZD119A57DE CUP: I86J15000810007**

**Responsabile del Procedimento: Antonella Femminò**

**AI FORNITORI INVITATI**

**OGGETTO: LETTERA D'INVITO ALLA PRESENTAZIONE DI OFFERTE, MEDIANTE LA PROCEDURA NEGOZIATA DI CUI ALL'ART. 36 DEL DECRETO LEGISLATIVO 18 APRILE 2016 N. 50.**

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
INVITA**

Le ditte a presentare offerta per quanto indicato in oggetto, secondo le modalità procedurali e le specifiche tecniche dettagliatamente descritte nel Disciplinare di gara.

## **"DISCIPLINARE DI GARA"**

### **Art. 1 – Progetto**

**Titolo del progetto: TUTTI CONNESSI**

#### **Descrizione della fornitura relativa al progetto da realizzare**

Il progetto "Tutti connessi per un apprendimento "on" è un'opportunità che viene data al nostro Istituto Scolastico per migliorare l'infrastruttura di rete e i servizi ad essa legati. Questo sviluppo permetterà di ridurre al minimo le difficoltà di connessione e ottenere una ricaduta positiva sia sulla didattica sia sul funzionamento dell'organizzazione scolastica. Si potranno sviluppare e migliorare notevolmente servizi di comunicazione scuola-famiglia, l'uso quotidiano di tablet nella didattica, l'E-Learning, la gestione dei contenuti digitali sia in fruizione sia in costruzione, migliorare la qualità delle lezioni con la LIM, utilizzare in pieno le funzionalità del Registro Elettronico. Il tutto sul modello SAMR (Substitution Augmentation Modification Redefinition). Inoltre si otterrà un processo di miglioramento del Know-how tecnologico sia dei docenti sia dei discenti.

### **Art. 2 - Caratteristiche del progetto**

#### **a) Obiettivi specifici del progetto**

Il progetto si propone di ampliare la connettività di Istituto per ottenere il cablaggio wireless nella maggior parte delle aule e degli spazi interni dell'Istituto Scolastico, così da permettere a docenti e discenti di utilizzare device tecnologici nella prassi didattica e servizi come Registro Elettronico, comunicazione digitale scuola-famiglia, ricerca di informazioni via web nonché la co-costruzione (docenti/discenti) di oggetti didattici. Il tutto si basa sull'approccio metodologico del modello SAMR (del dott. Ruben Puentedura). Il modello SAMR (Substitution Augmentation Modification Redefinition) permette ai docenti di inserire l'uso delle tecnologie in modo contestuale e ragionato attraverso un percorso che parte dalla mera sostituzione del metodo tradizionale, offrendo però già dei vantaggi nello svolgimento del compito didattico, per giungere ad una ridefinizione globale del processo di insegnamento/apprendimento in percorso pienamente collaborativo e costruttivo. Il tutto in un processo graduale e continuo con una progettualità a medio e lungo termine. Gli obiettivi specifici del progetto sono:

- migliorare l'apprendimento attraverso un uso mediate e situato delle ICT;
- utilizzo controllato e motivato del web all'interno del contesto scolastico;
- sviluppare una didattica collaborativa e cooperativa di classe;
- facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte di allievi e docenti;

- incentivare la produzione di learning object (o semplicemente di materiali didattici) da condividere sul sito web della scuola;
- utilizzo ottimale del Registro Elettronico;
- migliorare (aumentandole e velocizzandole) le comunicazioni scuola/famiglia;
- saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi fra i vari attori scolastici;
- porre le basi infrastrutturali per la diffusione della didattica 2.0;
- aprire nuovi canali di comunicazione e formazione verso docenti e discenti.

**Art. 3 - Elenco di massima della fornitura dei servizi e del materiale da quotare per realizzare il progetto e raggiungere gli obiettivi prefissati.**

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE ANALITICA DEI PRODOTTI O SERVIZI	QUANTITÀ MINIMA
Cablaggio strutturato	<p><b>CABLAGGIO STRUTTURATO COMPLETO DI CERTIFICAZIONE A SUPPORTO ACCESS POINT SEDE VIA MESSINA 51</b></p> <p>REALIZZAZIONE DI UN CABLAGGIO STRUTTURATO CON PUNTI PRESA 21 CLASSI 8 ACCESS POINT 8 PUNTI RETE AMMINISTRATIVI</p> <p>REALIZZAZIONE PICCOLI LAVORI DI ADATTAMENTO EDILIZIO eseguito per i punti presa con rj45 catn RJ45 CAT 6 IL TUTTO ESEGUITO SECONDO NORME TIA/EIA/ISO 10/100/1000BIT.</p> <p>Con l'installazione o l'adeguamento dell'armadio di centro stella in segreteria e l'installazione o adeguamento degli armadi dipartimentali di piano, con creazioni di dorsale per il centro stella per ogni singolo armadio installato/adeguato.</p> <p>REALIZZAZIONE CERTIFICAZIONE IMPIANTO NUOVO CATEGORIA 6 SECONDO NORME ISO/IEC 110801 o europee CENELEC EN50173 CON IL RILASCIO DI SUPPORTO CARTACEO O DIGITALE ATTESTANTE I SEGUENTI PARAMETRI: mappatura (wiremap), resistenza di anello (loop resistance), lunghezza, velocità di propagazione nominale (nvp), ritardo e differenza di propagazione (delay/delay skew), attenuazione (insertion loss), attenuazione del segnale riflesso (return loss), diafonia (next, crosstalk), elfext, psacr2/acr, con il rilascio di supporto cartaceo o digitale attestante per ogni singola presa. Eseguito con apparecchiatura omologata e calibrata annualmente (Fluke, Lantek, Ampercome, Psiber)</p>	01
Cablaggio strutturato	<p><b>REALIZZAZIONE VERIFICA, BONIFICA E MAPPATURA RETE DATI IN USO NELL'ISTITUTO PER (DIDATTICA E SEGRETERIA)</b> Verifica bonifica del cablaggio strutturato esistente, il tutto eseguito SECONDO NORME TIA/EIA/ISO 10/100/1000BIT con tecnica di realizzazione con 1 centro stella e armadi dipartimentali collegati tramite dorsali in cat 6 o Fibra om3/om4 se superano i 90 metri . Verifica funzionalità di ogni singolo punto presa, eventuale sostituzione prese difettose, con numerazione univoca punto presa e patch panel armadio.</p> <p>Verifica dorsali di collegamento tra armadio centro stella ed armadi dipartimentali, segnalazione di eventuali dorsali non collegate all'armadio centro stella, realizzazione preventivo per punti presa da ripristinare e nuove dorsali da armadio centro stella a armadi dipartimentali.</p> <p><b>REALIZZAZIONE CERTIFICAZIONE IMPIANTO ESISTENTE CATEGORIA 5/5E/6 SECONDO NORME ISO/IEC 110801 o europee CENELEC EN50173</b> CON IL RILASCIO DI SUPPORTO CARTACEO O DIGITALE ATTESTANTE I SEGUENTI PARAMETRI: mappatura (wiremap), resistenza di anello (loop resistance),</p>	01

	<p>lunghezza,velocita' di propagazione nominale(nvp), ritardo e differenza di propagazione (delay/delay skew), attenuazione (insertion loss), attenuazione del segnale riflesso (return loss), diafonia (next,ext), elfext,psacr2/acr, con il rilascio di supporto cartaceo o digitale attestante per ogni singola presa. Eseguito con apparecchiatura omologata e calibrata annualmente (Fluke, Lantek,Ampercome, Psiber)</p>	
Armadi di rete	<p><b>ARMADIO RACK ARMADIO RACK da muro 19" 9/12 UNITÀ</b> PATCH PANEL 24 FRUTTI RJ45 CAT 6,GRUPPO PRESA DA RACK PER ALIMENTAZIONE 1 LABORATORIO 2 DIPARTIMENTALE 1 SEGRETERIA</p>	04
Accessori apparecchiature di rete	<p><b>SWITCH HUB SNMP 24 PORTE RJ45 PER RACK 19"</b> SWITCH HUB SNMP 24 PORTE RJ45 10/100/1000MBIT LAYER 2 PER RACK 19" AUTOSWICH CON ALIMENTAZIONE INTERNA CON GESTIONE SICUREZZA; GARANZIA A VITA CON GESTIONE SOSTITUZIONE A CARICO AZIENDA FORNITRICE. 1 LABORATORIO 2 DIPARTIMENTALE 1 SEGRETERIA <b>INCLUSO SOFTWARE – NETWORK MANAGEMENT PER SWITCH</b> NETWORK MANAGEMENT PER LE INFRASTRUTTURE DI RETE CON INDIVIDUAZIONE E MAPPATURA TUTTI I DISPOSITIVI SNMP CONNESSI, CON MEMORIZZAZIONE DI TUTTE LE CONFIGURAZIONI PRESENTI SU OGNI SINGOLO SWITCH. GESTIONE ALLERT SU ERRORI DEGLI APPARATI O PACCHETTI PERSI SU SINGOLO APPARATO CON POSSIBILITÀ DI MONITORARE, RACCOGLIERE ED ANALIZZARE ACCURATAMENTE ED IN TEMPO REALE LE CONDIZIONI E LE PERFORMANCE DI TUTTI GLI APPARATI INSTALLATI, INDICANDO LE PRESTAZIONI ATTUALI E STORICHE.</p>	04
Apparecchiature per collegamento alla rete	<p><b>ACCESS POINT DA 2.4/5GHZ MBPS DUAL BAND POE – CARATTERISTICHE MINIME</b> ACCESS POINT ALIMENTAZIONE POE GESTITO DA CONSOLE: SOFTWARE CONNESSIONI CONTEMPORANEE: FINO A 64 UTENTI CONFORMITÀ WIRELESS: 802.11 a/b/g/n FREQUENZA 2.4 Mbps: 300 FREQUENZA 5.0 Mbps: 450 GARANZIA 3 ANNI</p>	08
SOFTWARE HOT SPOT UTILI PER OFFRIRE INFORMAZIONE ALLE CONNESSIONI	<p><b>CONTROLLER WIRELESS</b> CAMPUS CONTROLLER console di controllo fino a 25 access point e fino a 1500 connessioni in contemporanea Sistema HOTSPOT PER LA GESTIONE SICURA DEGLI ACCESSI ALLA RETE WI-FI. Il software permette, tramite server di tipo radius, il riconoscimento dei pc abilitati all'accesso in rete. Con l'associazione di user name e password ai mac-address dei client abilitati, la rete è sicura e inattaccabile. Tale sistema permette la generazione di credenziali tramite una procedura molto semplice che sfrutta una interfaccia web. Regolazione potenza access point. Da installare su pc con almeno 2GB ddi ram.</p>	01
server	<p><b>SERVER</b> SERVER Xeon E3-1226v 3.1 WINDOWS /LINUX Quad Core Xeon E3-1226v3 3.3 GHz (TLC 8 MB - FSB 1600 MHz) - 4096 MB DDR3 RAM ECC (1600 MHz) unbuffered - 2000 GB Serial ATA III 6Gb/s - DVD SuperMulti Serial ATA - 2 x LAN (Gigabit) <b>COMPLETI DI CONSEGNA, INSTALLAZIONE, CONFIGURAZIONE SUI ENTRAMBI I SERVER DELLE 2 SEDI CON SOFTWARE OPEN SOURCE SU BASE LINUX</b> Sistema di controllo accessi e gestione utenti per la creazione di una intranet per la risoluzione di tutte le principali esigenze di una scuola: ➤ Utilizzabile sia per connessioni via cavo che wi-fi ➤ Gestione accessi sia con sistemi operativi professional che</p>	01

	<p>con sistemi operativi home, android e ios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Funzionalità di server di dominio (active directory) per client installati nella stessa rete anche con diversi sistemi operativi (windows pro, o linux o mac).</li> <li>➤ Sistema per la gestione degli accessi su rete cablata per sistemi operativi microsoft non professional (home, start, )</li> <li>➤ Filtro dei contenuti. Filtra i pacchetti in uscita dalla rete bloccando siti indesiderati</li> <li>➤ Monitoraggio tramite proxy di tutti gli utenti per evitare usi impropri dei pc della scuola.</li> <li>➤ Servizio antivirus: filtro mail, filtro su cartelle condivise e filtro su file utenti.</li> <li>➤ Gestione degli accessi tramite utenti con abilitazioni diverse a secondo del profilo (studenti, docenti operatori, tecnici amministratori, dirigenti).</li> <li>➤ Accesso ai propri dati ed ai comuni da qualsiasi postazione con nome e password per qualsiasi utente.</li> <li>➤ Re-indirizzamento desktop: possibilità di avere su qualsiasi postazione sempre il proprio desktop.</li> <li>➤ Creazione immagine dei pc allievo o classe per ripristino immediato.</li> <li>➤ Spazio web per intranet da collegare al sito per l'archiviazione e l'utilizzo di tutto il materiale didattico.</li> <li>➤ Possibilità di accedere alla piattaforma tramite app.</li> </ul> <p>Assistenza remota per 3 anni.</p>	
PC Laptop (Notebook)	<p>TOSHIBA - SATELLITE PRO PROCESSORE: INTEL i3-4005U 1,7 GHZ 3MB CACHE - RAM: 4GB DDR3 - HARD DISK: 500GB SCHEDA GRAFICA AMD RADEON™ R7 M260 2GB MONITOR 15,6 POLLICI – WI-FI 2,4/5 GHz DVD: SI – S/O WINDOWS 8.1 PROFESSIONAL ACADEMIC</p>	01
Cablaggio strutturato	<p><b>CABLAGGIO STRUTTURATO COMPLETO DI CERTIFICAZIONE A SUPPORTO ACCESS POINT</b>  <b>SEDE VIA MESSINA 31</b>  <b>REALIZZAZIONE DI UN CABLAGGIO STRUTTURATO CON PUNTI PRESA 9 CLASSI</b>  <b>4 ACCESS POINT</b>  <b>REALIZZAZIONE PICCOLI LAVORI DI ADATTAMENTO EDILIZI</b>  <i>eseguito per i punti presa con rj45 catn RJ45 CAT 6 IL TUTTO ESEGUITO SECONDO NORME TIA/EIA/ISO 10/100/1000BIT.</i>  <i>Con l'installazione o l'adeguamento dell'armadio di centro stella in segreteria e l'installazione o adeguamento degli armadi dipartimentali di piano, con creazioni di dorsale per il centro stella per ogni singolo armadio installato/adeguato.</i>  <b>REALIZZAZIONE CERTIFICAZIONE IMPIANTO NUOVO CATEGORIA 6 SECONDO NORME ISO/IEC 110801 o europee CENELEC EN50173 CON IL RILASCIO DI SUPPORTO CARTACEO O DIGITALE ATTESTANTE I SEGUENTI PARAMETRI:</b>  mappatura (wiremap), resistenza di anello (loop resistance), lunghezza, velocità di propagazione nominale (nvp), ritardo e differenza di propagazione (delay/delay skew), attenuazione (insertion loss), attenuazione del segnale riflesso (return loss), diafonia (next, crosstalk), ELFEXT, PSACR2/ACR, con il rilascio di supporto cartaceo o digitale attestante per ogni singola presa.  Eseguito con apparecchiatura omologata e calibrata annualmente (Fluke, Lantek, Ampercome, Psiber)</p>	01
Cablaggio strutturato	<p><b>REALIZZAZIONE VERIFICA, BONIFICA E MAPPATURA RETE DATI IN USO NELL'ISTITUTO PER</b> Verifica bonifica del cablaggio strutturato esistente, il tutto eseguito SECONDO NORME TIA/EIA/ISO 10/100/1000BIT con tecnica di realizzazione con <b>1 centro stella e armadi dipartimentali collegati tramite dorsali in cat 6 o Fibra om3/om4 se superano i 90 metri</b> . Verifica funzionalità di ogni singolo</p>	01

	<p>punto presa, eventuale sostituzione prese difettose, con numerazione univoca punto presa e patch panel armadio.</p> <p>Verifica dorsali di collegamento tra armadio centro stella ed armadi dipartimentali, segnalazione di eventuali dorsali non collegate all'armadio centro stella, realizzazione preventivo per punti presa da ripristinare e nuove dorsali da armadio centro stella a armadi dipartimentali.</p> <p><b>REALIZZAZIONE CERTIFICAZIONE IMPIANTO ESISTENTE CATEGORIA 5/SE/6 SECONDO NORME ISO/IEC 110801 o europee CENELEC EN50173</b></p> <p>CON IL RILASCIO DI SUPPORTO CARTACEO O DIGITALE ATTESTANTE I SEGUENTI PARAMETRI:</p> <p>mappatura (wiremap), resistenza di anello (loop resistance), lunghezza, velocità di propagazione nominale (nvp), ritardo e differenza di propagazione (delay/delay skew), attenuazione (insertion loss), attenuazione del segnale riflesso (return loss), diafonia (next, crosstalk), elfext, psacr2/acr, con il rilascio di supporto cartaceo o digitale attestante per ogni singola presa.</p> <p>Eseguito con apparecchiatura omologata e calibrata annualmente (Fluke, Lantek, Ampercome, Psiber)</p>	
Armadi di rete	<p><b>ARMADIO RACK ARMADIO RACK da muro 19" 9/12 UNITÀ</b></p> <p>PATCH PANEL 24 FRUTTI RJ45 CAT 6, GRUPPO PRESA DA RACK PER ALIMENTAZIONE</p> <p>1 SEGRETERIA</p> <p>1 LABORATORIO</p>	02
Accessori apparecchiature di rete	<p><b>SWITCH HUB SNMP 24 PORTE RJ45 PER RACK 19"</b></p> <p>SWITCH HUB SNMP 24 PORTE RJ45 10/100/1000MBIT LAYER 2 PER RACK 19" AUTOSWICH CON ALIMENTAZIONE INTERNA CON GESTIONE SICUREZZA; GARANZIA A VITA CON GESTIONE SOSTITUZIONE A CARICO AZIENDA FORNITRICE.</p> <p><b>INCLUSO SOFTWARE – NETWORK MANAGEMENT PER SWITCH</b></p> <p>NETWORK MANAGEMENT PER LE INFRASTRUTTURE DI RETE CON INDIVIDUAZIONE E MAPPATURA TUTTI I DISPOSITIVI SNMP CONNESSI, CON MEMORIZZAZIONE DI TUTTE LE CONFIGURAZIONI PRESENTI SU OGNI SINGOLO SWITCH. GESTIONE ALERT SU ERRORI DEGLI APPARATI O PACCHETTI PERSI SU SINGOLO APPARATO CON POSSIBILITÀ DI MONITORARE, RACCOGLIERE ED ANALIZZARE ACCURATAMENTE ED IN TEMPO REALE LE CONDIZIONI E LE PERFORMANCE DI TUTTI GLI APPARATI INSTALLATI, INDICANDO LE PRESTAZIONI ATTUALI E STORICHE.</p>	02
Apparecchiature per collegamento alla rete	<p><b>ACCESS POINT DA 2.4/5GHZ MBPS DUAL BAND POE – CARATTERISTICHE MINIME</b></p> <p>ACCESS POINT ALIMENTAZIONE POE GESTITO DA CONSOLE:</p> <p>SOFTWARE CONNESSIONI CONTEMPORANEE: FINO A 64 UTENTI</p> <p>CONFORMITÀ WIRELESS: 802.11 a/b/g/n FREQUENZA 2.4 Mbps: 300</p> <p>FREQUENZA 5.0 Mbps: 450 GARANZIA 3 ANNI</p>	04
SOFTWARE HOT SPOT UTILI PER OFFRIRE INFORMAZIONE ALLE CONNESSIONI	<p><b>CONTROLLER WIRELESS</b></p> <p>CAMPUS CONTROLLER console di controllo fino a 25 access point e fino a 1500 connessioni in contemporanea</p> <p>Sistema HOTSPOT PER LA GESTIONE SICURA DEGLI ACCESSI ALLA RETE WI-FI. Il software permette, tramite server di tipo radius, il riconoscimento dei pc abilitati all'accesso in rete. Con l'associazione di user name e password ai mac-address dei client abilitati, la rete è sicura e inattaccabile. Tale sistema permette la generazione di credenziali tramite una procedura molto semplice che sfrutta una interfaccia web. Regolazione potenza access point.</p> <p>Da installare su pc con almeno 2GB ddi ram.</p>	01
Apparecchiature per collegamento alla rete	<p><b>FIREWALL ROUTER HOT SPOT</b></p> <p>PROFESSIONAL 5 PORTE GB +5 PORTE FX GESTIBILI TRA BALANCE ADSL E SEPARAZIONE DELLE AREE 128MB RAM, 1XSFP CAGE, 1X SFP+</p>	01



	CAGE, ROUTEROS L6, 1U RACKMOUNT CASE, DUAL PSU, LCD PANEL CON GESTIONE DEGLI ACCESSI SU MAC ADDRESS Sistema HOTSPOT PER LA GESTIONE SICURA DEGLI ACCESSI ALLA RETE WI-FI. Permette, il riconoscimento dei pc abilitati all'accesso in rete. Con l'associazione di user name e password ai mac-address dei client abilitati, la rete è sicura e inattaccabile. Tale sistema permette la generazione di credenziali tramite una procedura molto semplice che sfrutta una interfaccia web.	
Cablaggio strutturato	<p><b><u>CABLAGGIO STRUTTURATO COMPLETO DI CERTIFICAZIONE A SUPPORTO ACCESS POINT</u></b></p> <p><b><u>SEDE VIA MESSINA 71</u></b></p> <p>REALIZZAZIONE DI UN CABLAGGIO STRUTTURATO CON PUNTI PRESA 2 ACCESS POINT</p> <p>2 PONTI RADIO</p> <p>REALIZZAZIONE PICCOLI LAVORI DI ADATTAMENTO EDILIZIO eseguito per i punti presa con rj45 catn RJ45 CAT 6 IL TUTTO ESEGUITO SECONDO NORME TIA/EIA/ISO 10/100/1000BIT.</p> <p>Con l'installazione o l'adeguamento dell'armadio di centro stella in segreteria e l'installazione o adeguamento degli armadi dipartimentali di piano, con creazioni di dorsale per il centro stella per ogni singolo armadio installato/adeguato.</p> <p>REALIZZAZIONE CERTIFICAZIONE IMPIANTO NUOVO CATEGORIA 6 SECONDO NORME ISO/IEC 110801 o europee CENELEC EN50173 CON IL RILASCIO DI SUPPORTO CARTACEO O DIGITALE ATTESTANTE I SEGUENTI PARAMETRI:</p> <p>mappatura (wiremap), resistenza di anello (loop resistance), lunghezza, velocità di propagazione nominale (nvp), ritardo e differenza di propagazione (delay/delay skew), attenuazione (insertion loss), attenuazione del segnale riflesso (return loss), diafonia (next, crosstalk), elfext, psacr2/acr, con il rilascio di supporto cartaceo o digitale attestante per ogni singola presa.</p> <p>Eseguito con apparecchiatura omologata e calibrata annualmente (Fluke, Lantek, Ampercome, Psiber)</p>	01
Apparecchiature per collegamento alla rete	AP DA 5GHZ MBPS DUAL BAND POE – CARATTERISTICHE MINIME ACCESS POINT ALIMENTAZIONE POE PER GESTIONE CONNESSIONE PUNTO PUNTO FREQUENZA 5.0 Mbps: 150/300	02
SOFTWARE HOT SPOT UTILI PER OFFRIRE INFORMAZIONE ALLE CONNESSIONI	HOTSPOT MIKROTIK CON GESTIONE DEGLI ACCESSI SU MAC ADDRESS (ricerca in catalogo) incluso MIKROTIK RB951/750 Sistema HOTSPOT PER LA GESTIONE SICURA DEGLI ACCESSI ALLA RETE WI-FI. Permette, il riconoscimento dei pc abilitati all'accesso in rete. Con l'associazione di user name e password ai mac-address dei client abilitati, la rete è sicura e inattaccabile. Tale sistema permette la generazione di credenziali tramite una procedura molto semplice che sfrutta una interfaccia web.	01
	INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE ACCESS POINT IN USO	01
<b><u>SEDE VIA MARCO DINO ROSSI 38 PLESSO DE FILIPPO</u></b>		
	INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE ACCESS POINT IN USO	01
<b><u>SEDE VIA CARLO FADDA 91/93</u></b>		
	INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE ACCESS POINT IN USO	01

**Art. 4 - Norme regolatrici**

1. Vista l'impossibilità di procedere da parte della stazione appaltante alla progettazione specifica degli interventi da realizzare a causa dei tempi ristretti di aggiudicazione (90 giorni dalla comunicazione di assegnazione delle risorse) e l'assenza di risorse per la progettazione tecnica degli impianti,



***Le ditte partecipanti dovranno:***

- a. presentare un progetto operativo in grado di raggiungere gli obiettivi prefissati;
- b. verificare la congruità dei materiali degli apparati e dei servizi richiesti nel rispetto del capitolato tecnico di cui all'art. 6 del presente avviso;
- c. Le ditte interessate dovranno effettuare il sopralluogo tecnico dal 10.05.2016 al 20.05.2016, previo appuntamento

***La fornitura deve essere eseguita con l'osservanza di quanto previsto:***

2. Dal presente disciplinare;
3. Dal D.Lgs 163/2006 e successive modifiche ed integrazioni.
4. Dal codice civile e da altre disposizioni normative emanate in materia, per quanto non regolato dalle norme sopra richiamate, nonché dal regolamento di contabilità generale approvato con R.D. 827/1924 e successive modifiche ed integrazioni.

**Art. 5 - Requisiti speciali per ammissioni alla gara**

1. Soggetti di cui all'art. 45 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 operanti nel settore del commercio ed installazione di apparecchiature informatiche;
2. Requisiti di cui all'art. 83 del decreto 18 aprile 2016, n. 50;
3. Iscrizione alla Camera di Commercio per le attività di cui trattasi;
4. Regolarità degli obblighi previdenziali, assistenziali e fiscali;
5. Iscrizione e abilitazione alla piattaforma Mepa all'atto della realizzazione del progetto per la Sezione Mepi (mercato elettronico pubblica istruzione)
6. Iscrizione e abilitazione alla piattaforma Mepa all'atto della realizzazione del progetto per le voci (scegliere soltanto i settori inerenti al progetto):
  - Elettrici105 - servizi di manutenzione degli impianti elettrici-servizi di manutenzione impianti
  - Ict 2009-prodotti e servizi per l'informatica e le telecomunicazioni
  - Matel103 - materiale elettrico - materiale elettrico
7. Aziende che espressamente hanno nella attività esercitata la fornitura o realizzazione e la manutenzione di sistemi informatici o diciture similari.
8. Aziende che gestiscono direttamente la garanzia e l'installazione dei server firewall forniti ed altri apparati vitali per il funzionamento della scuola.
9. Non sono ammesse offerte con erogazione di servizi o forniture in sub appalto.

**Art. 6 - Modalità di esperimento della gara e criteri di aggiudicazione**

L'Istituzione scolastica ha determinato Procedura negoziata , ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016 mediante RDO su piattaforma MEPA dove tutti gli operatori interessati della regione Lazio che rispondono ai requisiti per l'ammissione alla gara possono presentare offerta.

Il criterio di aggiudicazione della gara è quello del "prezzo più basso"

**Art. 7 - Esclusione immediata dalla gara**

Saranno ritenute nulle e comunque non valide le offerte:

- Pervenute per qualsiasi motivo dopo la scadenza del termine stabilito nel bando di gara;
- Formulate in maniera diversa dalle indicazioni contenute nelle norme di partecipazione e nei documenti allegati;
- Formulate con caratteristiche tecniche inferiori a quelle presenti nel capitolato tecnico.
- Senza le documentazioni necessarie a certificare i requisiti speciali (C.C.I.A.A. conforme aggiornata massimo 120 gg e dichiarazioni per informazioni non presenti nella camera di commercio).
- Senza aver eseguito un sopralluogo documentato da dichiarazione firmata da entrambi le parti.
- Senza aver presentato, in sede di gara un progetto dettagliato dei lavori che verranno eseguiti (rinominato "Progetto Tecnico").
- Con erogazione di servizi o forniture in sub appalto.

**Art. 8 - Requisiti e condizioni dell'offerta**

- a) Il preventivo dovrà essere elaborato con l'indicazione per ciascuna voce del prezzo unitario, aliquota di IVA applicata, totale complessivo delle singole voci
- b) L'offerta, relativamente alle caratteristiche tecniche, dovrà essere corrispondente o superiore a quanto richiesto nel capitolato tecnico.
- c) Il periodo di garanzia non potrà essere inferiore a 3 anni.
- d) L'offerta dovrà specificare i termini di installazione, collaudo e garanzia delle attrezzature fornite.
- e) Non sono ammesse offerte condizionate o quelle espresse in modo indeterminato.
- f) L'aggiudicazione avverrà, a insindacabile giudizio dell'Istituzione Scolastica;
- g) L'offerta è impegnativa per la Ditta ma non per l'Istituzione scolastica che, a suo insindacabile giudizio, potrà annullare la gara e/o eventualmente ripeterla.
- h) I preventivi sono forniti a titolo gratuito e devono avere **validità di 90gg mese** dal termine di scadenza della presentazione dell'offerta stessa. Il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini stabiliti resta a carico della ditta o impresa partecipante.
- i) Nell'offerta la Ditta dovrà dichiarare di aver preso conoscenza di tutte le norme e condizioni in base alle quali si svolgerà la gara.
- j) Tutte le Ditte partecipanti riceveranno comunicazione dell'azienda aggiudicataria.

**Art. 9 - Modalità di presentazione delle offerte**

L'offerta dovrà pervenire **entro e non oltre il giorno 24.05.2016 entro le ore 12** tramite inserimento Telematico delle documentazioni richieste del progetto tecnico e dell'offerta economica sul portale Mepa firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta.

L'offerta deve essere predisposta nel rispetto delle prescrizioni stabilite nella presente lettera di invito

I cui contenuti costituiranno parte integrante del contratto che verrà stipulato con l'aggiudicatario. Saranno esclusi dalla gara i concorrenti che presentino offerte nelle quali fossero sollevate eccezioni e/o riserve di qualsiasi natura alle condizioni di fornitura del Servizio specificate nel Capitolato Tecnico, ovvero che siano sottoposte a condizione, nonché offerte incomplete e/o parziali.

**Art. 10 - 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.

**Art. 11 - Penali e risarcimento danni In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto**

L'Istituto Scolastico stabilisce un termine massimo di 30 giorni dalla stipula del contratto per la consegna del materiale/servizi relativi al progetto, in relazione alla gravità dell'inadempimento ed ad ogni giorno in più di ritardo, potrà applicare una penale fino a un massimo di 100,00 euro sull'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

**Art. 12 – Importo a base d'asta**

L'importo a base d'asta per il servizio e la fornitura di cui alla presente lettera di invito è di euro 14.442,36 al netto dell'IVA.

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.

**Art. 13 - Procedura di aggiudicazione**

Il soggetto deputato all'espletamento della gara ovvero la Commissione Tecnica di gara, in seduta riservata, procede

- a. A verificare la rispondenza delle certificazioni/dichiarazioni richieste dalla normativa

vigente;

qualora si riscontrasse una non conformità delle certificazioni/dichiarazioni, la ditta verrà esclusa dalla gara senza l'esame dell'offerta tecnico economica e verrà segnalato agli

organi competenti la presenza di eventuali documenti contraffatti;

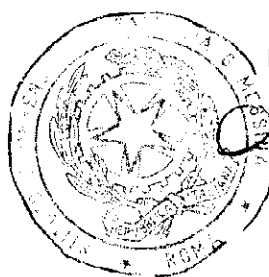
b. Esaminare l'offerta Tecnico-Economica, al prezzo più basso

c. La commissione di gara procede, con l'aggiudicazione della gara a favore dell'azienda che ha presentato l'offerta con importo di fornitura più basso, valutando comunque che i materiali e i servizi proposti rispecchiano a pieno gli obiettivi del progetto.

L'Istituzione Scolastica si riserva il diritto di procedere all'aggiudicazione **anche in presenza di una sola offerta valida** ai sensi dell'art.69 R.D.23.05.1924 n.827

**Si precisa che in ogni caso la scrivente si riserva di non procedere all'aggiudicazione qualora Telecom tramite la Convenzione Consip reti locali 5 sia in grado di fornire gli stessi servizi e prodotti ad un prezzo più basso della azienda aggiudicataria nei tempi e nelle modalità previste dal presente bando di gara.**

Ogni informazione sulla presente procedura negoziata può essere chiesta al Responsabile di procedimento ex Legge n. 241/90, sig./dott.ssa Antonella Femminò (tel. 06 7210164 - e-mail: rmic839006struzione.it).



IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott.ssa Antonella Femminò

*Antonella Femminò*