



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV



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

**ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI  
"MEDAGLIA D'ORO - CITTÀ DI CASSINO"**

Via Gari - 03043 CASSINO - tel. 0776.21327 - fax 0776.277953  
C.F. 90026560608 – Distretto n° 59 - C.M. FRTD10000B  
email: frtd10000b@istruzione.it - pec: frtd10000b@pec.istruzione.it

Prot. n° 9280/EL

Cassino, 14/10/2016

A tutto il Personale dell'Istituto  
All'Albo / Sito Web

e p.c. al DSGA

**CUP assegnato al Progetto: D36J15001800007**

**OGGETTO: Bando interno per il reclutamento di esperto per "ADDESTRAMENTO ALL'USO DELLE ATTREZZATURE" - Progetto 10.8.1.A2-FESRPON-LA-2015-33 – Ampliamento rete Wi-Fi.**

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 D.Lgs 50/2016 "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, "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";

- VISTO l'Avviso del Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca (MIUR) prot. AOODGEFID/9035 del 13/07/2015 - Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020, rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione, l'ampliamento o l'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN;
- VISTA la nota prot. AOODGEFID-1708 del 15/01/2016 con la quale il Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca (MIUR) ha comunicato all'USR Lazio l'impegno finanziario relativamente al progetto presentato da questo Istituto;
- VISTA la nota prot. AOODGEFID-1762 del 20/01/2016 con la quale il Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca (MIUR) ha comunicato all'ITCG “Medaglia d'oro” di Cassino l'autorizzazione del progetto identificato dal codice 10.8.1.A2-FESRPN-LA-2015-33, titolo modulo “Ampliamento rete Wi-Fi”, finanziato con € 7.500,00;
- VISTA la Delibera del Collegio dei Docenti n° 48 del 25/02/2016 con la quale è stato approvato l'inserimento nel POF del progetto di cui all'oggetto;
- VISTE le Delibere del Consiglio d'Istituto n° 2 e n° 3 del 25/02/2016 con le quali sono stati rispettivamente approvati l'inserimento nel POF del progetto di cui all'oggetto e la variazione al Programma Annuale per l'iscrizione del relativo finanziamento di € 7.500,00 nelle Entrate all'Aggregato 04 “Finanziamenti da Enti Territoriali o da altre Istituzioni Pubbliche” e imputati alla Voce 01 “Finanziamenti UE”;
- VISTO il Regolamento Amministrativo-contabile d'Istituto, approvato con Delibera n° 3 del 17/03/2010 che disciplina le modalità di attuazione delle procedure in economia;
- VISTI i criteri per la valutazione dei titoli, delle esperienze e delle competenze certificate del personale esperto da selezionare per gli incarichi di progettista e collaudatore in relazione al progetto di cui all'oggetto, adottati, sentito il Collegio dei Docenti, con Delibera del Consiglio d'Istituto n° 4 del 25/02/2016;
- RITENUTO che i criteri adottati per la selezione dell'esperto progettista e collaudatore di cui alla delibera del Consiglio d'Istituto n. 4 del 25/02/2016, siano applicabili anche alla selezione dell'esperto per “l'addestramento all'uso delle attrezzature”;
- VISTE le disposizioni e istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei 2014/2020 ed in particolare i seguenti Regolamenti (UE) n° 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n° 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n° 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;
- RILEVATA la necessità di impiegare tra il personale interno n° 1 unità di personale esperto per lo svolgimento dell'attività di “addestramento all'uso delle attrezzature”;
- ATTESO il carattere di urgenza che riveste l'intera procedura, che rende impossibile, in particolare, rispettare i termini minimi per la ricezione delle domande di partecipazione alla presente selezione ed i termini minimi per la presentazione dei ricorsi;

#### COMUNICA

che è aperta la procedura di selezione per il reclutamento di personale interno, per il progetto identificato dal codice 10.8.1.A2-FESRPN-LA-2015-33 - “Ampliamento rete Wi-Fi”, relativamente alle seguenti attività:

- N° 1 ESPERTO per “ADDESTRAMENTO ALL’USO DELLE ATTREZZATURE”

### **Prestazioni richieste all’esperto**

Le attività di “addestramento all’uso delle attrezzature”, da effettuarsi nella sede dell’Amministrazione, sono costituite da:

- Addestramento all’uso del sistema installato (di cui all’allegato relativo al capitolato tecnico): conoscenza completa della configurazione degli apparati forniti ed installati, istruire sulle funzionalità del sistema di gestione il personale designato dall’Amministrazione e metterlo in grado di gestire in maniera autonoma ed ottimale la rete installata sia per la parte attiva che per la parte passiva;

## Criteria di selezione

Titoli ed Esperienze lavorative	
1. Laurea in aree disciplinari relative alle competenze professionali richieste (Ingegneria, Informatica, Matematica, Economia vecchio ordinamento)	Punti 10
2. Abilitazione professionale attinente la tipologia di incarico (in ambito ingegneristico, informatico, matematico)	Punti 5
3. Pregresse esperienze, in qualità di formatore, in progetti FESR attinenti al settore richiesto	Punti 5 per ogni esperienza Valutazione Max 20
4. Responsabile laboratorio informatico e/o scientifico presso istituti scolastici	Punti 5 per incarico Max 20
5. Certificazioni competenze inerenti le TIC	Punti 5 per ogni certificaz. Max 25
6. Esperienza professionale come Funzione strumentale al POF o per il sostegno ai docenti nell'uso delle nuove tecnologie	Punti 5 per ogni a.s. Max 25 a.s.
7. Pregresse esperienze, in qualità di formatore, in progetti di carattere istituzionale nell'ambito della formazione su dotazioni informatiche per la didattica	Punti 10 per ogni esperienza Max. 50

Le esperienze di cui ai pp. 3, 4, 5, 7, verranno valutate se relative all'ultimo decennio.

Gli incarichi, non attribuibili allo stesso soggetto, saranno affidati anche in presenza di un solo candidato, purché nella valutazione di titoli, competenze, esperienze consegua un punteggio minimo di 45.

### Incarico

La nomina avverrà con formale lettera d'incarico.

### Compenso

È previsto un compenso lordo onnicomprensivo massimo di € 150,00 (centocinquanta/00)  
La liquidazione del compenso, debitamente documentato, avverrà alla conclusione delle attività e a seguito dell'effettiva erogazione del finanziamento assegnato a questa istituzione scolastica.  
Sul compenso spettante, rapportato a costi orari unitari è corrispondente ad € 41,32/h I.d. e che potrà riguardare solo attività prestate oltre il regolare orario di servizio, saranno applicate le ritenute nella misura prevista dalle vigenti disposizioni di legge.

### Termini e modalità di presentazione delle domande

Le istanze dovranno essere indirizzate al Dirigente Scolastico dell'Istituto e pervenire all'Ufficio di segreteria, utilizzando gli appositi modelli (allegato n° 1 e allegato n. 2) predisposti in calce al presente bando, entro e non oltre le ore **12,00** del **19/10/2016** (non farà fede il timbro postale), attraverso le seguenti modalità:

1. Consegna "brevi manu" all'Ufficio protocollo;
2. Via P.E.C. all'indirizzo [frtd10000b@pec.istruzione.it](mailto:frtd10000b@pec.istruzione.it);
3. Raccomandata A/R.

Le istanze dovranno riportare come oggetto "Selezione esperto interno Progetto 10.8.1.A2-FESRPN-LA-2015-33 - Ampliamento rete Wi-Fi"; la stessa dicitura dovrà essere riportata sul plico contenente la candidatura se l'invio/la consegna avverrà in busta chiusa.

Non si terrà conto delle istanze pervenute oltre il termine fissato. Le domande che risultassero incomplete non verranno prese in considerazione.

L'amministrazione si riserva di procedere all'affidamento dell'incarico anche in presenza di una sola candidatura. L'esito della selezione sarà comunicato direttamente agli interessati e pubblicato all'Albo se sul Sito Web dell'Istituto.

### **Disposizioni finali**

Ai sensi del D.Lgs 196/2003, l'Istituto si impegna al trattamento dei dati personali dichiarati solo per i fini istituzionali e necessari alla gestione giuridica del presente bando. Per quanto non espressamente indicato valgono le disposizioni ministeriali di cui alle Linee guida di attuazione dei Piani Integrati d'intervento.

Il presente bando interno è pubblicato all'Albo del Sito Web dell'Istituzione Scolastica.



Il Dirigente Scolastico  
(Prof. Marcello Bianchi)

**Allegato n° 1**

AL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dell'ITCG "Medaglia d'oro"  
03043 CASSINO (FR)

**Oggetto: Domanda di partecipazione al bando per " addestramento all'uso delle attrezzature" - progetto 10.8.1.A2-FESRPON-LA-2015-33 - Ampliamento rete Wi-Fi**

Il/La sottoscritt\_ \_\_\_\_\_  
nat\_ a \_\_\_\_\_ Il \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_  
e residente a \_\_\_\_\_ in Via \_\_\_\_\_ N° \_\_\_ cap. \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_  
status professionale \_\_\_\_\_ Codice Fiscale \_\_\_\_\_  
tel. \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

CHIEDE

di partecipare al bando, di cui all'oggetto, per l'attribuzione dell'incarico di \_\_\_\_\_  
per il progetto PON **10.8.1.A2-FESRPON-LA-2015-33 - Ampliamento rete Wi-Fi**

A tal fine allega:

- Curriculum vitae in formato europeo;
- Scheda riepilogativa titoli (allegato n° 2).

Il/La sottoscritt\_ si impegna a svolgere l'incarico senza riserve e secondo le indicazioni del Dirigente Scolastico dell'Istituto.

Cassino, li \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Il/La sottoscritt\_ autorizza l'Istituto al trattamento dei dati personali per i soli fini istituzionali, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs n° 196/2003 e ss.mm.ii.

Cassino, li \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

## Allegato n° 2

### Scheda riepilogativa dei Titoli

Titoli ed Esperienze lavorative	Valutazione	Punti (a cura del candidato)	Riservato al D.S.
8. Laurea in aree disciplinari relative alle competenze professionali richieste (Ingegneria, Informatica, Matematica, Economia vecchio ordinamento)	Punti 10		
9. Abilitazione professionale attinente la tipologia di incarico (in ambito ingegneristico, informatico, matematico)	Punti 5		
10. Pregresse esperienze, in qualità di formatore, in progetti FESR attinenti al settore richiesto	Punti 5 per ogni esperienza Max 20		
11. Responsabile laboratorio informatico e/o scientifico presso istituti scolastici	Punti 5 per incarico Max 20		
12. Certificazioni competenze inerenti le TIC	Punti 5 per ogni certificaz. Max 25		
13. Esperienza professionale come Funzione strumentale al POF o per il sostegno ai docenti nell'uso delle nuove tecnologie	Punti 5 per ogni a.s. Max 25 a.s.		
14. Pregresse esperienze, in qualità di formatore, in progetti di carattere istituzionale nell'ambito della formazione su dotazioni informatiche per la didattica	Punti 10 per ogni esperienza Max. 50		
<b>TOTALE</b>			

Le esperienze di cui ai pp. 3, 4, 5, 7, verranno valutate se relative all'ultimo decennio.

Cassino, li \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

ALLEGATO 2

CAPITOLATO TECNICO AMPLIAMENTO RETE LAN/WLAN

CAPITOLATO TECNICO DEL MATERIALE E SERVIZI FORNITI ED INSTALLATI

descrizione dell'attrezzatura e caratteristiche tecniche	Qtà
<p>Access Point con alimentazione Power Over Ethernet (gestibili da unifi controller esistente)                      1 porta Ethernet 10/100/1000                      Tasto reset                      Antenne 2 Dual-Band 2,4 e 5 Ghz / 3 dBi ognuna ;                      Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/ac                      Metodo di alimentazione Power over Ethernet Passive (24V), (Coppie 4, 5+; 7, 8 )                      Alimentazione 24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter                      Potenza massima assorbita 6.5W                      Potenza massima TX 2.4 / 5GHz 20 dBm                      BSSiC fino a 4 per Radio                      Risparmio energetico supportato                      Sicurezza Wireless WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)                      Certificazioni CE, FCC, IC                      Montaggio a parete / soffitto (Kit Incluso)                      Temperatura di esercizio da -10 a 70° C                      Umidità di funzionamento da 5 a 95% senza condensa                      Incluso adattatore PoE                      Gestione avanzata del traffico:                      Vlan: 802q1                      QoS avanzato per utente Rate Limiting                      Isolamento traffico Ospite supportato                      Client supportati: oltre 200                      WMM: Voice, Video, Best Effort, and Background                      Velocità di trasmissione supportate:                      Standard Velocità di trasmissione                      802.11: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps                      802.11n: 6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)                      802.11ac: 6.5 Mbps to 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)                      802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps                      802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p>	9
<p>Impianto Lan per Access Point                      Caratteristiche: Strutturalmente la rete deve essere del tipo a stella con dei nodi localizzati, all'interno di armadi che conterranno tutte le parti di connessione e gestione. In particolare la rete deve essere realizzata mediante la posa in opera di punti di lavoro costituiti da presa RJ45 per dati. I collegamenti verso l'armadio da piano devono essere effettuati con cavi 24 AWG. 4 coppie UTP da posare in tubazioni di PVC, di tipo rettangolare, ispezionabili. In dotazione agli Access Point deve essere installata una prolunga idonea per il collegamento con la presa. Tutto il cablaggio dati deve essere realizzato con prodotti di Categoria 5e per garantire una velocità di trasmissione di 100/1000 Mbit.</p> <p>PER L'INSTALLAZIONE DEI 9 PUNTI LAN PER ACCESS POINT SI PREVEDE LA FORNITURA E POSA IN OPERA IN CANALIZZAZIONE PVC A SEZIONE RETTANGOLARE ISPEZIONABILE DI:                      SEDE CENTRALE N. 65 METRI LINEARI DI CAVO CAT5E</p>	9



SEDE PERIFERICA N.180 METRI LINEARI DI CAVO CAT5E	
<p>Switch di Rete LAN 8 porte 10/100/1000 con 8 porte POE 24V/48V + porta management COMPATIBILE CON UNIFI CONTROLLER ED INSTALLATO ESISTENTE</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Designed for efficient setup and control, the graphical user interface is easy to use and manages advanced Layer 2 features, including:</li> <li>• Port monitoring</li> <li>• System connection and management services</li> <li>• Virtual Local Area Network (VLAN) configuration</li> <li>• Spanning Tree Protocol (STP)/Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)</li> <li>• Jumbo frame support</li> <li>• Ping Watchdog</li> <li>• Configurable alerts</li> </ul>	2
<p>Pc Desktop (PC fisso) di gestione Rete e monitoraggio da installare in presidenza Personal computer prodotto da primario produttore internazionale (no PC assemblato)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPOLOGIA ALL IN ONE</li> <li>• MONITOR Touch Screen : Sì Lunghezza diagonale : 23,8 "</li> <li>• MOTHERBOARD Socket : Socket H3 (LGA 1150)</li> <li>• RAM RAM Installata : 8 GB</li> <li>• MEMORIA DI MASSA Dimensione Tot. Supporti : 2.000 GB Tipo Hard Disk Drive</li> <li>• PROCESSORE Intel Tecnologia : Core i5 Velocità di clock : 2 GHz Bit : 64 bit</li> <li>• GRAFICA Nvidia Modello : GeForce 840M Memoria Dedicata : 2.048 MB</li> <li>• SISTEMA OPERATIVO: Windows 10 Versione S.O. : Home Bit S.O. : 64</li> <li>• UNITÀ OTTICHE Velocità Lettura : 16 x read Velocità Scrittura : 8 x write</li> <li>• CONNETTORI/PORTE USB frontali : 2 USB posteriori : 3</li> <li>• GENERALE All in one (monitor integrato) - Case : All in One Bluetooth - Wireless (standard) : 802.11 b/g/n - Altoparlanti</li> <li>• Garanzia Garanzia : 12 mesi Garanzia end user : Carry in.</li> </ul> <p>Contigurazione Software per accesso dal PC all'Unifi Controller mediante desktop remote, al Cyberoam CR50ing sede principale, Ai Cyberoam CR35sia sede remota, al Server Radius mediante Remote Desktop</p>	1
Software per la sicurezza rinnovo subscription Cyberoam incluso configurazione per politiche di accesso per firewall già presente Cyberoam CR35sia – 1 Year Subscription	1
<p>Server di Gestione utenti, accessi, e Access Point</p> <p>Caratteristiche Hardware</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROCESSORE N° Processori Inclusi: 1 - N° Processori Max: 2 Tecnologia: Xeon Six-Core Velocità di clock : 1,9 GHz Modello del processore: E5-2609v3 Bit : 64 Cache L1</li> <li>• MEMORIA RAM Installata: 8 GB RAM Massima : 232 GB Tecnologia: DDR4</li> <li>• STORAGE Controller Tipologia controller: SAS / SATA Livelli RAID supportati: 0/1/10/5/50/6/60</li> <li>• STORAGE Numero Dischi Max: 5 Tipologia Dischi Supportati: SAS, SATA Dimensione Tot. Supporti installati : 2 x 1000 GB</li> <li>• SLOT DI ESPANSIONE Espandibile : Sì</li> <li>• CONNETTIVITÀ N° schede di rete : 1 Tipologia scheda di rete : Gigabit Ethernet</li> <li>• TIPOLOGIA CASE Dimensione (Form Factor) : Tower Colore : Nero</li> </ul>	1

<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONSUMO</li> <li>• GRAFICA</li> <li>• SOFTWARE</li>   <li>• Garanzia</li> <li>• Monitor</li> </ul>	<p>Consumo max configurazione : 750 W</p> <p>Integrata Produttore: Intel</p> <p>S.O.*supportati: Windows server 2008, 2012, SLES 11, REDHAT 5.7, 5.8, 6.1,6.2,6.3, VMWARE ESXi 5.1, ma solo con a bordo: controller raid hardware (ThinkServer Raid 500 o ThinkServer Raid 700), add-on Ethernet card (non embedded nel chipset), processore Xeon E3-12x5 v3, CITRIX XEN 6.0 Software incluso: Easy start up, Easy manage, AMT</p> <p>Garanzia: 36 mesi Garanzia end user : ON SITE</p> <p>21,5" full HD</p>	
<p>Caratteristiche software</p> <p>Sistema Operativo: <b>Windows 2012 Server + 10 CAL Device + RDP (licenza in possesso della scuola tramite accordo MSDNAA)</b></p> <p>Configurazioni sistemistiche</p> <p>SERVER RADIUS CON SOTWARE OPEN SOURCE SU S.O. WINDOWS OPPURE IN VIRTUALIZZAZIONE SU S.O. LINUX MEDIANTE VirtualBox O Hyperview</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Network access control (NAC)</li> <li>- Server RADIUS con supporto CoA</li> <li>- Gestione centralizzata delle utenze, MAC ed indirizzi IP autorizzati</li> <li>- Supporto per autenticazione social con Facebook / Google+ / LinkedIn / Microsoft Live</li> <li>- Interfaccia di configurazione Web</li> </ul> <p>Il server dovrà essere accessibile dalle due sedi</p>		