



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"P. L. Nervi - G. Galilei" - Cod. Mec. BAIS02200R
Viale Padre Pio da P. s.n - ALTAMURA

I.T.G. "P. L. Nervi"
Viale Padre Pio da P. s.n. - Altamura
Cod. Mec. BATL02201D
Tel. 080 3147459 Fax 080 3144161

codice Fiscale 91017030726
www.nervigalilei.gov.it
Email: bais02200r@istruzione.it
bais02200r@pec.it

I.T.I.S. "G. Galilei"
Via Parisi 70022 Altamura
Cod. Mec. BATF022019
Tel. 080 3147426



Prot. 1490/C24

Altamura, 4/04/2016

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

"Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020

FESR Asse II - 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 di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

10.8.A1-FESRPON -PU-2015-16 Realizzazione e/o ampliamento rete LAN/WLAN dal titolo "La rete per tutti" - CUP: F76J15000860007 CIG: Z24192D0B3

Importo a base d'asta **MAX € 14.104,92** (quattordicimilacentotrentadueeuro/92), oltre IVA

**Alle Aziende invitate nella RDO
All'albo dell'Istituto-Sede
Al sito Web dell'Istituto**

OGGETTO: Disciplinare per la Richiesta di Offerta (RdO) sul MEPA.

PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M20P001 "Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento", Procedura di affidamento con la procedura comparativa, ai sensi dell'art. 34 del D.I. 44/2001, per la realizzazione di Rete WiFi d'Istituto "La rete per tutti" Cod. prog. 10.8.A1-FESRPON-PU-2015-16.

Nell'ambito del PON 2014IT05M20P001 "Per la scuola — competenze e ambienti per l'apprendimento" a seguito dell'autorizzazione del MIUR prot. n AOODGEFID/1768 del 20/01/2016 si intende affidare con procedura comparativa, ai sensi dell'art. 34 del D.I. 44/2001 e della Determina del DS dell'Istituto Scolastico, la realizzazione di una Rete WiFi d'Istituto "La scuola nella rete" Cod. prog. 10.8.A1-FESRPON-PU-2015-16.

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nell'allegato bando.

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 19/04/2016**. Tutte le comunicazioni dovranno essere trasmesse al seguente indirizzo:

- I.I.S.S. "Nervi-Galilei" – Viale Padre Pio da Pietrelcina, s.n. – ALTAMURA (BA)
- posta istituzionale: bais02200r@istruzione.it
- posta Certificata (PEC): bais02200r@pec.it
- profilo committente: www.nervigalilei.gov.it

Per tutto quanto non richiesto nel presente disciplinare si rimanda a quanto regolamentato attraverso le funzionalità del sistema MEPA.

Il dirigente scolastico
Prof. Vitantonio Petronella
(firma autografa omissa ai sensi dell'art.3 d.lgs.39/93)





ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"P. L. Nervi - G. Galilei" - Cod. Mec. BAIS02200R
Viale Padre Pio da P. s.n - ALTAMURA

Disciplinare di gara della RDO

10.8.A1-FESRPON -PU-2015-16 Realizzazione e/o ampliamento rete LAN/WLAN dal titolo "La rete per tutti" - CUP: F76J15000860007 CIG:Z24192D0B3 di cui alla Determina a contrarre prot. n 1865/C24 del 02/04/2016

1. Premessa

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

2. Contesto

Si procede alla Realizzazione di Rete WiFi d'Istituto "La scuola nella rete" Cod. prog. 10.8.A1-FESRPON-PU-2015-16

3. Obiettivi, Finalità e documenti tecnici

Si vuole ottenere il cablaggio Wi-Fi & VLAN e la fornitura e l'installazione di attrezzature e strumentazioni tecnico-informatiche nei plessi dell'Istituto (sede ITG e sede ITIS) secondo le specifiche tecniche indicate con la formula "chiavi in mano" come da matrice acquisti relativa al Progetto. A tal fine si precisa che costituiscono parte integrante del presente bando i seguenti documenti tecnici:

- il progetto tecnico (architettura progettuale di realizzazione e funzionamento)
- il capitolato tecnico (lista della spesa) allegato c)
- la griglia di valutazione delle caratteristiche migliorative allegato c1)
- la scheda realizzativa (specifiche di realizzazione) allegato c2)

4. Contenuti

La fornitura richiesta dovrà soddisfare i seguenti elementi/caratteristiche:

• realizzazione dell'impianto di rete e la fornitura dell'hardware e software come da documenti di Capitolato Tecnico che fanno parte integrante di questo documento.

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, ecc.) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti, in sintonia con gli scopi del progetto stesso. **E' pertanto richiesto tassativamente, pena esclusione dalla gara, il sopralluogo** che consenta alle aziende di valutare lo stato attuale dei luoghi nei quali saranno inserite le attrezzature richieste nonché tutte le circostanze che possano portare a formulare l'offerta; a tal proposito i fornitori dovranno presentare un minimo progetto (planimetria ambienti, posizionamento attrezzature, armadiature, componenti, ecc.). Il sopralluogo avverrà previo appuntamento da richiedere all'indirizzo email bais02200r@istruzione.it e/o per telefono. Al termine del sopralluogo sarà rilasciata la certificazione di avvenuto sopralluogo, a firma del DS o persona da lui delegata, che dovrà essere allegata all'offerta



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"P. L. Nervi - G. Galilei" - Cod. Mec. BAIS02200R
Viale Padre Pio da P. s.n - ALTAMURA

L'installazione di attrezzature che richiedano alimentazione elettrica o cablaggio Lan dovrà essere effettuata a regola d'arte, con apposite canaline esterne a norma, con il rilascio di dichiarazione di conformità di cui alla legge 37/2008 (se prevista) e certificazione della rete Lan.

5. Durata del servizio

La fornitura dovrà essere espletata tassativamente entro e non oltre 30 giorni dalla data di stipula del contratto. Il contratto avrà come oggetto la fornitura delle attrezzature nonché la prestazione dei servizi di manutenzione ed assistenza per la durata minima di 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di collaudo con esito positivo della fornitura.

6. Importo a base d'asta

L'importo a base d'asta, per la fornitura di cui alla presente lettera di invito, è di € **14.104,92** (in cifre) **quattordicimilacentoquattroeuro/92** (in lettere), oltre IVA. Non sono ammesse offerte in aumento.

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.

A tal fine l'offerta economica per poter essere ammessa a valutazione dovrà specificare il costo unitario di ciascun bene e/o servizio offerto, pena l'esclusione.

7. Criteri di aggiudicazione

L'aggiudicazione avverrà sulla base dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs 163/2006, mediante l'assegnazione di un punteggio massimo di 100 punti secondo i parametri di seguito indicati:

Requisito	Punteggio massimo	Indicazioni attribuzione del punteggio
Valutazione economica	40	Il punteggio relativo all'offerta economica sarà attribuito sulla base della seguente formula: Punteggio Offerta economica = 40 X Qmin / Qx Dove Qmin sarà la quotazione economica più bassa tra le offerte pervenute e ritenute valide, mentre Qx sarà la quotazione economica dell'offerta in esame.
Valutazione progetto	26	sulla base del risultato della griglia di cui all'allegato c2
Miglioramenti offerti	24	sulla base del risultato della griglia di cui all'allegato c1
Estensione garanzia	5	Garanzia estesa a 36 mesi rispetto ai 24 mesi minimi
Certificazione di tutti punti di rete installati	5	Certificazione su tutti i punti rete
Totale punteggio massimo	100	

Il punteggio relativo all'offerta economica non sarà attribuito nel caso di offerte incomplete, ovvero mancanti di proposta per uno o più prodotti richiesti.

Qualora l'offerta appaia anormalmente bassa, potranno essere richieste all'offerente giustificazioni in merito agli elementi costitutivi dell'offerta medesima, procedendo ai sensi degli articoli 86, 87 e 88 del D.Lgs. 163/2006.

La graduatoria finale sarà stilata sulla base del punteggio tecnico ed economico complessivo raggiunto. In caso di offerte con punteggio perfettamente uguale si procederà all'affidamento tramite sorteggio.



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"P. L. Nervi - G. Galilei" - Cod. Mec. BAIS02200R
Viale Padre Pio da P. s.n - ALTAMURA

4

L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva ogni più ampia facoltà di non procedere alla aggiudicazione del servizio di cui al presente bando, nell'ipotesi in cui, a suo insindacabile giudizio, sia venuta meno la necessità delle prestazioni richieste o non vengano ritenute appropriate le offerte pervenute. L'Amministrazione procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta ritenuta valida, purché sia ritenuta congrua e conveniente.

Nessun compenso o rimborso spese sarà corrisposto per gli elaborati che perverranno per la partecipazione alla gara e che, comunque, saranno trattenuti dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

L'Amministrazione aggiudicatrice comunica - a mezzo pec/posta elettronica - l'esito della gara all'aggiudicatario e agli altri concorrenti.

L'Istituto Scolastico si riserva di procedere all'aggiudicazione del servizio anche in presenza di una sola offerta ricevuta e ritenuta valida.

8. Condizioni contrattuali

L'affidatario delle forniture si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'Istituto Scolastico, secondo la tempistica stabilita.

L'affidatario si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente.

In particolare:

per quanto concerne gli oneri della sicurezza (art. 87, comma 4, del D.lgs. n. 163/2006) 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.

Per quanto concerne la 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".

9. Ipotesi di cessione. Subappalto

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, salvo quanto previsto dall'art. 116 del Lgs. 163/06. Il subappalto non è ammesso.

10. Penali e risarcimento danni

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

A tal fine la ditta aggiudicataria all'atto della stipula del contratto dovrà presentare una polizza fideiussoria a garanzia del corretto adempimento delle obbligazioni assunte. Tale garanzia potrà essere fornita anche mediante il versamento in favore dell'Istituto di una cauzione pari al 10% dell'importo contrattuale.

11. Risoluzione e recesso

In caso di ritardato o parziale inadempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R e/o posta certificata, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"P. L. Nervi - G. Galilei" - Cod. Mec. BAIS02200R
Viale Padre Pio da P. s.n - ALTAMURA

5

L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.

E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso, facendo salve le prestazioni e/o forniture già concluse. 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.

12. Specifiche tecniche generali e proprietà dei prodotti e servizi forniti

Tutti gli elaborati prodotti durante l'esecuzione della seguente procedura saranno di proprietà esclusiva dell'Istituto Scolastico. Tutti i software e gli apparati oggetto di fornitura non devono prevedere canoni di utilizzo I computer offerti devono essere di noti marchi commerciali, NON possono essere assemblati

Tutti gli apparati forniti devono essere a marchio CE e conformi alle norme vigenti

Tutti gli impianti o le modifiche agli impianti esistenti devono essere corredati di certificazione di conformità e relativo progetto ove previsto

13. Obblighi dell'affidatario

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

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

14. Definizione delle controversie

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Bari entro 30 giorni. Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Bari.

15. Disposizioni finali

a) L'aggiudicazione ha sempre carattere provvisorio in quanto è subordinata:

- all'assenza di irregolarità delle operazioni di gara;





ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"P. L. Nervi - G. Galilei" - Cod. Mec. BAIS02200R
Viale Padre Pio da P. s.n - ALTAMURA

6

- all'approvazione del verbale di gara ed all'aggiudicazione da parte del RUP ai sensi della succ. lettera b).
- b) L'aggiudicazione diviene definitiva, ai sensi dell'art. 12, comma 1, del D. Lgs. 163/2006 con apposito provvedimento del RUP oppure quando siano trascorsi 30 gg dall'aggiudicazione provvisoria senza che la Stazione Appaltante abbia assunto provvedimenti negativi o sospensivi.
- c) Ai sensi dell'art. 11, commi 7 e 8, del D. Lgs. 163/2006, l'aggiudicazione definitiva non equivale in nessun caso ad accettazione dell'offerta e diventa efficace solo dopo la verifica del possesso dei requisiti dell'aggiudicatario e dell'assenza di cause di esclusione.
- d) La stazione appaltante verifica il possesso dei requisiti dichiarati attraverso l'utilizzo del sistema AVCPASS (per appalti superiori a € 40.000,00). L'Amministrazione si riserva, in ogni caso, di richiedere ai concorrenti di comprovare, entro 10 giorni dalla richiesta medesima, il possesso dei requisiti dichiarati dal primo soggetto in graduatoria e al concorrente che segue. Qualora taluno dei concorrenti non provveda a fornire la documentazione richiesta entro il suddetto termine di dieci giorni dalla richiesta, ovvero la documentazione ottenuta mediante il sistema AVCPASS o dai medesimi concorrenti non confermi le dichiarazioni rese per l'ammissione alla gara, l'Amministrazione procede all'esclusione del concorrente dalla gara, all'escussione della relativa cauzione provvisoria, alla segnalazione del fatto all'Autorità per la Vigilanza dei Contratti Pubblici e all'eventuale nuova aggiudicazione.
- e) Fermo restando quanto previsto dall'articolo 13 e l'articolo 79, commi 3 e 5-bis, del decreto legislativo n. 163 del 2006, l'accesso agli atti di gara è consentito, entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione del provvedimento lesivo:
- 1) per i concorrenti esclusi, o la cui offerta sia stata esclusa, limitatamente agli atti formati nelle fasi della procedura anteriori all'esclusione fino al conseguente provvedimento di esclusione;
 - 2) per i concorrenti ammessi e la cui offerta sia compresa nella graduatoria finale, dopo l'approvazione dell'aggiudicazione provvisoria o, in assenza di questa, dopo 30 (trenta) giorni dall'aggiudicazione provvisoria, per quanto attiene i verbali di gara e le offerte concorrenti;
 - 3) per i concorrenti ammessi e la cui offerta sia compresa nella graduatoria finale, dopo l'aggiudicazione definitiva, per quanto attiene la verifica delle offerte anomale.
- f) La stazione appaltante si riserva di differire, spostare o revocare il presente procedimento di gara,
- g) senza alcun diritto degli offerenti a rimborso spese o quant'altro.
- h) La stipulazione del contratto è subordinata al decorrere dei termini di cui all'art. 11, comma 10 del D. Lgs. 163/2006.

16 Corrispettivo, Fatturazione e Responsabile del procedimento

Il corrispettivo dei Prodotti verrà corrisposto dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante a decorrere dalla Data di avvenuta fornitura. E' facoltà del punto ordinante erogare anticipi, previo esito positivo del collaudo. In assenza di disponibilità di fondi bilancio, il pagamento seguirà i flussi di accredito dei fondi da parte della Comunità Europea. Il Responsabile del Procedimento è il prof. Vitantonio Petronella, Dirigente Scolastico Nervi-Galilei di Altamura (Ba).

17. Rinvio

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

Il dirigente scolastico

Prof. Vitantonio Petronella

(firma autografa omessa ai sensi dell'art.3 d.lgs.39/93)





ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"P. L. Nervi - G. Galilei" - Cod. Mec. BAIS02200R
Viale Padre Pio da P. s.n - ALTAMURA

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

10.8.A1-FESR PON -PU-2015-16 Realizzazione e/o ampliamento rete LAN/WLAN
dal titolo "La rete per tutti" - CUP: F76J15000860007 CIG:Z24192D0B3
Importo a base d'asta MAX € 14.104,92 (quattordicimilacentotrentadue/92), oltre IVA

CAPITOLATO TECNICO – (lista della spesa) allegato c

Il presente capitolato richiede la fornitura dei seguenti prodotti

Descrizione	Quantità di base prevista	Note relative all'offerta
Switch Gigabit 16 porte gestito con supporto VLAN 802.1q, min 8 VLAN	6	Vedasi Progetto tecnico
Access Point 802.11 b/g/n multiSSID, supporto VLAN 802.1q, autenticazione WPA2/Enterprise, completo di cablaggio cat.6A, presa lato armadio, presa con cassetta lato utenza, alimentatore e power injector PoE	8	
Cablaggio interarmadio (dorsale) cat 7 con prese su ambo i lati, certificato	8	
Armadio Rack 19" min 12U profondità min. 50cm completo di pannello di alimentazione e patch panel	2	
Server per Virtualizzazione CPU classe Xeon/i7, RAM 16Gb espandibile fino a 32Gb, HD 3x1TB espandibile fino a 5HD, ventola frontale per HD, 2 sk di rete Gb espandibile fino a 4 sk di rete, monitor, tastiera, mouse	2	
UPS 1500VA rack/tower con interfaccia USB compatibile APC	2	
Bridge Radio Alte prestazioni (almeno 150Mbit FullDuplex) completo di pali di montaggio, antenne direzionali, cablaggio fino agli armadi di permutazione, alimentazione, compatibile VLAN 802.1q	1	
NAS 2TB, Sk rete Gb, protocolli CIFS, NFS, SSH	2	
Notebook, CPU classe i3, 4Gb RAM espandibile, 320Gb HD	N. 1 eventuale	Ai fini del punteggio aggiuntivo
Installazione e configurazione degli apparati di rete, dei computer e dei servizi, finalizzata al raggiungimento delle specifiche funzionali descritte nel progetto allegato al bando	Da effettuarsi presso le sedi due sedi didattiche ITG ITIS	Gratuita
Fornitura ed installazione, all'ingresso di ciascuna delle 2 sedi dell'istituto, una targa - a colori- indelebile in plexiglass 50x70 riportante, in maniera ben visibile, il tipo di finanziamento e gli estremi del progetto secondo le indicazioni dell'Unione Europea, con oneri a carico della ditta aggiudicataria della fornitura.	N. 2 Targhe progetto	Gratuita
Apposizione su tutti i beni di targa adesiva (5x10) - a colori- indelebile riportante, in maniera ben visibile, il tipo di finanziamento e gli estremi del progetto secondo le indicazioni dell'Unione Europea	Targhe sui beni	Gratuita
Impegno a fornire apposito incontro formativo (minimo 2 ore), successivo alle operazioni di collaudo, finalizzato alla istruzione tecnico pratica delle apparecchiature acquistate al personale docente e tecnico individuato dalla stazione appaltante	Formazione	gratuita
Garanzia on site su tutti i beni forniti	Garanzia.	Gratuita
Impegno a fornire assistenza tecnica rapida entro 24 ore "on site", mediante un punto di assistenza, anche convenzionato nel raggio di massimo 50 km.. Tale impegno scritto dell'offerente e dell'eventuale ditta convenzionata, in caso di aggiudicazione, sarà confermato in apposito atto contrattuale di assistenza inclusiva di n.6 interventi tecnici di qualsiasi natura (software ed hardware) gratuiti nel periodo di garanzia, con previsione di penale di € 100,00 ogni inadempimento e/o ritardo	Assistenza	Gratuita



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"P. L. Nervi - G. Galilei" - Cod. Mec. BAIS02200R
Viale Padre Pio da P. s.n - ALTAMURA

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE
10.8.A1-FESR PON -PU-2015-16 Realizzazione e/o ampliamento rete LAN/WLAN
dal titolo "La rete per tutti" - CUP: F76J15000860007 CIG:Z24192D0B3

SCHEDA TECNICA - griglia di valutazione delle caratteristiche migliorative - allegato c2

Apparato	Caratteristica	Punti	Caratteristica	Punti	Caratteristica	Punti	Caratteristica	Punti
Switch Gigabit 16 porte gestito con supporto VLAN 802.1q, min 8 VLAN	Oltre 16 porte	1	Funzione POE	1	Supporto 802.1x	1		
Access Point 802.11 b/g/n multiSSID, supporto VLAN 802.1q, autenticazione WPA2/Enterprise, completo di cablaggio cat.6A, presa lato armadio, presa con cassetta lato utenza, alimentatore e power injector PoE	Compatibilità con gli apparati già presenti	1	Software di controllo centralizzato	1	Apparati di riserva (1 punto per apparato fino ad un massimo di 2)	2	Cablaggio cat7	1
Cablaggio interarmadio (dorsale) cat 7 con prese su ambo i lati, certificato	Cablaggio cat 7a	1						
Armadio Rack 19" min 12U profondità min. 50cm completo di pannello di alimentazione e patch panel	Dimensioni superiori (Unit e profondità)	1						
Server per Virtualizzazione CPU classe Xeon/i7, RAM 16Gb espandibile fino a 32Gb, HD 3x1TB espandibile fino a 5HD, ventola frontale per HD, 2 sk di rete Gb espandibile fino a 4 sk di rete, monitor, tastiera, mouse	almeno 32 Gb RAM per server	1	Disco aggiuntivo per server	1	4 Sk di rete per server	1		
UPS 1500VA rack/tower con interfaccia USB compatibile APC	Capacità superiore a 1500VA	1						
Bridge Radio Alte prestazioni (almeno 150Mbit FullDuplex) completo di pali di montaggio, antenne direzionali, cablaggio fino agli armadi di permutazione, alimentazione, compatibile VLAN 802.1q	Velocità oltre 150Mbit/FullDuplex	1						
Notebook, CPU classe i3, 4Gb RAM espandibile, 320Gb HD	fornitura solo eventuale	8						
NAS 2TB, Sk rete Gb, protocolli CIFS, NFS, SSH	almeno 3 baie per HD	1						
Installazione e configurazione degli apparati di rete, dei computer e dei servizi, finalizzata al raggiungimento delle specifiche funzionali descritte nel progetto allegato al bando	presso le due sedi didattiche ITG ed ITIS							



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 "P. L. Nervi - G. Galilei" - Cod. Mec. BAIS02200R
 Viale Padre Pio da P. s.n - ALTAMURA

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE
 10.8.A1-FESR PON -PU-2015-16 Realizzazione e/o ampliamento rete LAN/WLAN
 dal titolo "La rete per tutti" - CUP: F76J15000860007 CIG:Z24192D0B3

SCHEMA TECNICA - griglia sintetica di descrizione e valutazione della realizzazione progetto - allegato c2

Da compilare obbligatoriamente a cura dell'azienda offerente
 Indicare la tecnologia che si intende utilizzare per la realizzazione di ciascuno dei seguenti servizi:

	max punti		26				
Piattaforma di Virtualizzazione		max punti					
Punteggio	1	3	2	3	5	0	
Tecnologia utilizzata	VMWARE (tutti)	Microsoft HyperV	Windows + Virtualbox	Linux + KVM	Linux + Virtualbox	Altro	
Router Firewall		max punti					
Punteggio	1	3	3	2	4	3	0
Tecnologia utilizzata	Windows	Linux	Zeroshell	IPCop	pfSense	ClearOS	Altro
DNS+DHCP		max punti					
Punteggio	1	2	4	2	5	4	0
Tecnologia utilizzata	Windows	Linux	Zeroshell	IPCop	pfSense	ClearOS	Altro
Proxy+Filtro		max punti					
Punteggio	1	4	2	1	3	3	0
Tecnologia utilizzata	Windows	Linux+Squid+SquidGuard	Zeroshell	IPCop	pfSense	ClearOS	Altro
WEB Server		max punti					
Punteggio	1	3	4	0			
Tecnologia utilizzata	Windows+IIS	Linux+Lighttpd	Linux+Apache	Altro			
Server RADIUS		max punti					
Punteggio	3	2	4	1	0		
Tecnologia utilizzata	Linux+Free Radius	pfSense	Zeroshell	ClearOS	Altro		