



1° C.P.I.A. BARI

Largo Urbano II – BARI – 1° piano
Tel/Fax 080 9184970 - 71

Codice Meccanografico BAMB29700R - Codice Fiscale 93450060723 - codice univoco UFKQ4P
mail: BAMB29700R@ISTRUZIONE.IT - Pec: BAMB29700R@PEC.ISTRUZIONE.IT
sito web: www.cpia1bari.it

Programma Operativo Nazionale

“Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento”

2014-2020 - 2014IT05M2OP001

Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID\398 del 5 gennaio 2016

codice progetto 10.8.1.A3-FESRPN-PU-2016-2 - “CPIA...una finestra sul futuro”

CUP E96J16000320007

CIG Z0D1AF7068

CAPITOLATO TECNICO E COMPUTO METRICO

DELLE TECNOLOGIE DA ACQUISTARE

LE CARATTERISTICHE TECNICHE DEVONO INTENDERSI MINIMALI

Allegato D

PREMESSA

L'intervento di che trattasi, inerisce la fornitura, posa in opera, cablaggio strutturato ed ingegnerizzazione di apparecchiature informatiche (apparati attivi e passivi), tesi a realizzare due ambienti digitali e non solo, ubicati al primo piano della Scuola San Nicola, sede amministrativa del 1° CPIA – Bari per la realizzazione del Progetto **10.8.1.A3-FESRPN-PU-2016-2 - “CPIA...una finestra sul futuro”**, quale **LOTTO UNICO** distinto nei seguenti moduli, che prevede l’acquisto e posa in opera (chiavi in mano) delle attrezzature informatiche ed arredi:

1. realizzazione chiavi in mano **Information Point**: dotato di due postazioni del tipo “fisso” complete, una stampante in rete, cablaggio strutturato, oltre che di arredi ed accessori come di seguito dettagliato;
2. realizzazione chiavi in mano **Tecnologicamente Interattivi** (aula aumentata): dotata di n° 20 postazioni mobili, un tavolo interattivo, una stampante multifunzione in rete, cablaggio strutturato, oltre che di arredi ed accessori come di seguito dettagliato;
3. realizzazione di rete **CPIA... in rete**: completa di prese, punti Forza Motrice, Access-Point, Gateway, oltre accessori e complementi come di seguito dettagliato. Tale Rete, sarà tale da servire i due ambienti digitali di cui sopra, ma anche un terzo ambiente adiacente



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

1
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



1° C.P.I.A. BARI

Largo Urbano II – BARI – 1° piano
Tel/Fax 080 9184970 - 71

Codice Meccanografico BAMB29700R - Codice Fiscale 93450060723 - codice univoco UFKQ4P
mail: BAMB29700R@ISTRUZIONE.IT - Pec: BAMB29700R@PEC.ISTRUZIONE.IT
sito web: www.cpia1bari.it

L'Information Point (Amministrazione), oltre che l'intero piano della struttura scolastica comprensivo degli ambienti vicini allo stesso. All'uopo il concorrente, a seguito di avvenuto sopralluogo presso le aree oggetto dell'intervento, dichiara di aver preso atto delle effettive distanze da coprire in termini di cablaggio strutturato, forza motrice, canaline portacavi, ecc.. Nello specifico, ed attualmente, la rete internet che alimenta l'istituto scolastico alimenta il solo Ufficio Amministrativo. Di qui, la rete in progetto, sarà tale da alimentare, fra gli altri, l'aula aumentata, dislocata sul piano. Nell'ambito del piano della scuola oggetto del presente intervento, la dislocazione dei vari apparati, quali a mero titolo esemplificativo, armadi rack, quadri elettrici, ecc. sarà concordata in fase esecutiva con il Committente, senza che il fornitore in opera possa vantare ulteriori crediti non previsti nei confronti di quest'ultimo. Il fornitore in opera dovrà realizzare due reti (Lan e wi-fi) separate fra di loro anche se eventualmente interconnesse, asservite a:

- A) Information Point, Uffici e servizi amministrativi in generale;
- B) Aula Aumentata (modulo Tecnicamente Interattivi) ed in generale servizi didattici.

Tenuto conto di quanto di cui sopra, le forniture in opera del presente intervento devono intendersi comprensive di qualsiasi onere, accessorio e complemento anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito perfettamente funzionante e collaudabile in ogni sua parte.

L'importo di cui al presente intervento, deve intendersi altresì comprensivo di assistenza murarie di ogni tipo quali a mero titolo esemplificativo esecuzione di forometrie anche per attraversare notevoli spessori (il contesto dell'intervento è quello di un fabbricato d'epoca, caratterizzato da murature molto spesse ed altezze notevoli), demolizioni per attraversamenti, ricostruzioni, chiusura tracce, ridipinture nell'ambito della parete interessata dall'eventuale traccia, ponti di servizio anche per altezze superiori ai cinque metri, ecc.

Con riferimento al Modulo **CPIA... in rete**, qui di seguito si elencano gli oneri specifici a carico del fornitore, compresi nell'importo a base di gara:

1. La distribuzione principale di tutti i cablaggi, siano questi relativi alla rete lan che alla forza motrice avverranno dal centro stella a tutti gli altri ambienti su canaline in acciaio zincato di idonea dimensione da montarsi a soffitto dei vari ambienti e corridoio, complete di setti per



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

2
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



1° C.P.I.A. BARI

Largo Urbano II – BARI – 1° piano
Tel/Fax 080 9184970 - 71

Codice Meccanografico BAMB29700R - Codice Fiscale 93450060723 - codice univoco UFKQ4P
mail: BAMB29700R@ISTRUZIONE.IT - Pec: BAMB29700R@PEC.ISTRUZIONE.IT
sito web: www.cpia1bari.it

- separare la linea di potenza dalle linee di cablaggio strutturato, tappi di chiusura, curve, gomiti, staffaggi, ispezioni, cassette, accessori, pezzi speciali, variazioni di percorso dovute alla presenza di travi o pilastri o parti edili comunque non attraversabili ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;
2. La distribuzione secondaria di tutti i cablaggi siano questi relativi alla rete lan che alla forza motrice, avverrà tramite tubazioni e cassette in pvc a norma di legge, da posarsi a vista, complete di ogni accessorio e pezzo speciale necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; le prese, dotate di punto f.m. e rete lan come sotto dettagliato, correranno a parete degli ambienti oggetto di intervento (Information Point, aula aumentata (Tecnologicamente Interattivi), Uffici amministrativi, ecc.) come da indicazioni della Committente in fase esecutiva.
 3. L'importo a base di gara deve intendersi, altresì, comprensivo degli oneri rinvenienti dalla intercettazione e/o modifica ed integrazione degli impianti elettrici e speciali attualmente esistenti;
 4. L'importo a base di gara deve intendersi comprensivo della fornitura e posa in opera di n° 2 quadri elettrici dedicati idoneamente dimensionati, da mettersi in opera a monte dell'impianto da realizzarsi nell'aula aumentata, ed a monte dell'impianto da realizzarsi nell'aula (Uffici amministrativi o Information Point come da indicazioni della Committente in fase esecutiva) asservita al centro stella; i suddetti quadri elettrici a norma di legge da posarsi a parete saranno tali da consentire il sezionamento della sola linea PC.

Collegamento alla rete elettrica e Lan di apparati informatici quali Access-point, ecc.

L'importo di cui al presente intervento, deve intendersi altresì comprensivo della fornitura, compreso licenza d'uso gratuita, di software quali sistema operativo, software didattici, ecc., compreso altresì ingegnerizzazione e formazione al personale della Committente.

L'importo di cui al presente intervento deve intendersi inoltre comprensivo di trasporti sino al luogo di posa, movimentazione manuale di tutte le forniture, trasporti a discarica dei materiali di risulta, montaggi, collaudi, pulizia finale dei luoghi di lavoro.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

3
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



1° C.P.I.A. BARI

Largo Urbano II – BARI – 1° piano
Tel/Fax 080 9184970 - 71

Codice Meccanografico BAMB29700R - Codice Fiscale 93450060723 - codice univoco UFKQ4P
mail: BAMB29700R@ISTRUZIONE.IT - Pec: BAMB29700R@PEC.ISTRUZIONE.IT
sito web: www.cpia1bari.it

Si sottolinea che le caratteristiche tecniche degli apparati informatici di seguito dettagliati, devono intendersi quali requisiti minimi caratterizzanti i suddetti apparati informatici, che devono essere garantiti dal fornitore in opera.

Per quanto di cui sopra tutti gli oneri, nessuno escluso, anche se non espressamente menzionato, devono intendersi a carico del fornitore in opera, e remunerato nell'ambito dell'importo a corpo di cui al presente intervento.

Tutte le premesse, devono intendersi parte integrante del presente capitolato speciale di gara.

L'importo a base di gara a ribasso (importo massimo) per la fornitura di beni e servizi e relativa posa in opera (chiavi in mano) di cui alla presente lettera di invito è di € 43.030,00 (QUARANTATREMILAZEROTRENTA/00), IVA inclusa, distinto in:

- € 40.910,00 per acquisti della fornitura relativa ai seguenti moduli:

Modulo "INFORMATION POINT" per un totale di € 2.430,00 (Iva compresa);

Modulo "TECNOLOGICAMENTE INTERATTIVI" per un totale di € 23.000,00 (Iva compresa);

Modulo "CPIA...IN RETE" per un totale di € 15.480,00 (Iva compresa):

- € 490,00 per addestramento del personale all'uso delle attrezzature
- € 1.630,00 per adattamenti edilizi.

MODULO "INFORMATION POINT" € 2.430,00 (Iva inclusa)

Descrizione voce	U.M.	Numero elementi	Costo unitario *	Costo complessivo *
1) PC completo di SO, pacchetto Office 365 on board compreso di licenza e canone biennale, sw antivirus con licenza annuale, monitor 22" e connessioni Lan/wifi. Fornitura, posa in opera e cablaggio di PC desktop, processore Core i3 o superiore, RAM 4 GB o superiore, Hard Disk 1 TB o superiore, WiFi 802.11 AC, Sistema Operativo Windows 10 pro, DVD Super Multi drive Double Layer. Incluso tastiera, mouse ad infrarossi e Monitor LCD 22" Full HD. Processore Core i3 dual/quad core 4170 (3.70 GHz) 3 MB L2 cache, o superiore.	Cad.	2		



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

4
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



1° C.P.I.A. BARI

Largo Urbano II – BARI – 1° piano
Tel/Fax 080 9184970 - 71

Codice Meccanografico BAMB29700R - Codice Fiscale 93450060723 - codice univoco UFKQ4P

mail: BAMB29700R@ISTRUZIONE.IT - Pec: BAMB29700R@PEC.ISTRUZIONE.IT

sito web: www.cpia1bari.it

2)	Fornitura, posa in opera e cablaggio di Stampante laser bianco e nero A4/ Legal, dalle seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none">- Risoluzione massima (B&N) 4800x600 dpi- Stampa automatica fronte-retro Duplex- Interfaccia USB 2.0, Gigabit LAN, AirPrint- Processore 1200 MHz- RAM installata 128 MB- Emulazione linguaggio PCL 5, PostScript 3, PCL 6, PDF 1.7, PCLm, URF, PWG- Cassetto multifunzione per 100 fogli, cassetto d'ingresso per 250 fogli- Produttività mensile (max) 80.000 pagine- Volume mensile suggerito 750 - 4.000 pagine- Dimensioni (LxPxH) 38,1 x 35,7 x 21,6 cm- Peso 8,58 kg ca.- Compreso cavi ed ogni quant'altro.	Cad.	1		
3)	Fornitura e posa in opera di Tavolo Postazione dim 180x80x72. Struttura portante interamente in acciaio. Piano spessore 25 mm con bordo in ABS 2 mm arrotondato su tutti gli angoli con raggio 45 mm. Colore a scelta da campionario.	Cad.	2		
4)	Fornitura e posa in opera di Poltroncina ergonomica imbottita con braccioli su ruote. Colore a scelta da campionario.	Cad.	4		
			TOTALE		



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

5
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



1° C.P.I.A. BARI

Largo Urbano II – BARI – 1° piano
Tel/Fax 080 9184970 - 71

Codice Meccanografico BAMB29700R - Codice Fiscale 93450060723 - codice univoco UFKQ4P
mail: BAMB29700R@ISTRUZIONE.IT - Pec: BAMB29700R@PEC.ISTRUZIONE.IT
sito web: www.cpia1bari.it

MODULO “TECNOLOGICAMENTE INTERATTIVI” € 23.000,00 (Iva inclusa)

Descrizione voce	U.M.	Numero elementi	Costo unitario *	Costo complessivo *
<p>5)</p> <p>Notebook min RAM 4 GB, 500 GB HD, display 15,6"+SO., pacchetto Office 365 on board compreso di licenza e canone biennale, sw antivirus con licenza annuale, Fornitura, posa in opera e cablaggio di Notebook i3-400 dual/quad core SU 1.7 Ghz - RAM 4Gb Ddr3 1600 - Hard Disk 500 GB - 15,6" HD LED (1366x768) TruBrite® - Scheda Video dedicata con 2 GB DDR3 dedicati con Gbit LAN 10/100/1000 -Wifi Intel 11ac+agn+ Bluetooth 4.0 + E.D.R. - Espandibilità 16 GB Ram - DVD Super Multi drive Double Layer - 2 USB 3.0 + 1 USB 2.0 - Bridge-Media SD - HDMI - WebCam HD - Keyboard con tastierino numerico - Black - Windows 8.1 Prof. 64 bit Academic Upgradabile a Win 10 Academic. In alternativa PC Notebook similare con caratteristiche superiori. Completo di mouse ad infrarossi.</p>	Cad.	18		
<p>6)</p> <p>Notebook min RAM 4 GB, 1 TB HD, display 17"+SO., pacchetto Office 365 on board compreso di licenza e canone biennale, sw antivirus con licenza annuale, Fornitura, posa in opera e cablaggio di Notebook Core i5-5200U dual/quad core (2,2-2,7 GHz) - 4 GB DDR3 1600 MHz - Hard Disk 1TB – 17" HD LED TruBrite® - Scheda Video dedicate con 2 GB DDR3 con Gbit LAN 10/100/1000 Wifi Intel 11ac+agn+ Bluetooth 4.0 + E.D.R. - Espandibilità 16 GB Ram - DVD Super Multi drive Double Layer - 2 USB 3.0 + 1 USB 2.0 - Bridge-Media SD - HDMI - WebCam HD - Keyboard con tastierino numerico - Black - Windows 8.1 Prof. 64 bit Academic UPGRADABILE A WIN 10 ACADEMIC. In alternativa PC Notebook similare con caratteristiche superiori. Completo di mouse ad infrarossi.</p>	Cad.	2		



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

6
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



1° C.P.I.A. BARI

Largo Urbano II – BARI – 1° piano
Tel/Fax 080 9184970 - 71

Codice Meccanografico BAMB29700R - Codice Fiscale 93450060723 - codice univoco UFKQ4P

mail: BAMB29700R@ISTRUZIONE.IT - Pec: BAMB29700R@PEC.ISTRUZIONE.IT

sito web: www.cpia1bari.it

<p>7)</p> <p>Schermo/tavolo interattivo 55". Fornitura, posa in opera e cablaggio di schermo/tavolo interattivo Multitouch Full HD. Schermo/tavolo interattivo 55". Multitouch a dieci punti. Risoluzione Full HD. Audio integrato. Wireless integrato. Android integrato. Corso di addestramento, Software di gestione e collaborativo. Carrello/Tavolo Mobile per schermo interattivo. Alzata manuale. Vassoio porta Notebook. Board Panel 55" - Monitor LED interattivo IR 10 tocchi comprensivo di staffa a parete e Software di gestione omnicomprensivo. Completo di tutti gli accessori, anche se non espressamente menzionati per dare la fornitura completa in tutte le sue parti e perfettamente fruibile in tutte le sue potenzialità.</p>	Cad.	1		
<p>8)</p> <p>Document Camera min 5 MPx autofocus usb. Fornitura, posa in opera e cablaggio di Document Camera, dotata di autofocus. Completo di tutti gli accessori, anche se non espressamente menzionati per dare la fornitura completa in tutte le sue parti e perfettamente fruibile in tutte le sue potenzialità.</p>	Cad.	1		
<p>9)</p> <p>Multifunzione con Scanner formato A3. Fornitura, posa in opera e cablaggio di Stampante getto di inchiostro Multifunzione a colori con Scanner avente le seguenti caratteristiche: - Fax / fotocopiatrice / stampante / scanner Ink-jet colore - Scansione 1.200 x 1.200 dpi - Schermo 4,3" - Formato supporti 76,2 x 127 mm (min) - Legal (216 x 356 mm), A4 (210 x 297 mm) (max) - Capacità fogli normale 500 fogli - Capacità vassoi di uscita 300 fogli</p>	Cad.	1		



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

7
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



1° C.P.I.A. BARI

Largo Urbano II – BARI – 1° piano
Tel/Fax 080 9184970 - 71

Codice Meccanografico BAMB29700R - Codice Fiscale 93450060723 - codice univoco UFKQ4P

mail: BAMB29700R@ISTRUZIONE.IT - Pec: BAMB29700R@PEC.ISTRUZIONE.IT

sito web: www.cpia1bari.it

<ul style="list-style-type: none">- Stampa automatica fronte-retro- Connessione PC USB 2.0, LAN, Wi-Fi(n), NFC, host USB 2.0, AirPrint- Dimensioni (LxPxH) 53 x 40,7 x 46,7 cm- Peso: 22.15 kg- Certificato ENERGY STAR- Compreso cavi ed ogni quant'altro.				
10) Fornitura e posa in opera di Scrivania docente dim min 180x80x72. Struttura portante interamente in acciaio. Piano spessore 25 mm con bordo in ABS 2 mm arrotondato su tutti gli angoli con raggio 45 mm. Colore a scelta da campionario.	Cad.		1	
11) Fornitura e posa in opera di Tavolo su ruote multicomposizione. Banchi classe 3.0 modulare capace di trasformarsi da postazione singola a parte integrante di un insieme più grande, sia esso circolare, a ferro di cavallo o lineare, capace di ospitare gruppi di 2, 4, 6 o più studenti. Forma trapezoidale (Dim. 863 x 414 x 433 mm ca), struttura in metallo verniciato a polveri epossidiche, completo di vano portaoggetti sotto il piano di lavoro, corredato di gancio per appendere lo zaino, e due ruote posizionate anteriormente di modo da rendere agevole lo spostamento del banco. Finitura in melaminico antigraffio, sagomati, arrotondati e conformi a tutte le norme in materia di sicurezza. Altezza piano 76 cm, colore a scelta da campionario.	Cad.		18	
12) Fornitura e posa in opera di Poltroncina ergonomica imbottita con braccioli e ruote. Colore a scelta da campionario.	Cad.		20	
13) Armadio mobile per custodia e ricarica min. 18 PC. Fornitura, posa in				



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

8
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



1° C.P.I.A. BARI

Largo Urbano II – BARI – 1° piano
Tel/Fax 080 9184970 - 71

Codice Meccanografico BAMB29700R - Codice Fiscale 93450060723 - codice univoco UFKQ4P

mail: BAMB29700R@ISTRUZIONE.IT - Pec: BAMB29700R@PEC.ISTRUZIONE.IT

sito web: www.cpia1bari.it

<p>opera e cablaggio di Armadio mobile per conservazione e ricarica fino a 36 posti rimodulabile per inserire 32 netbook o 18 notebook. Regolatore di carica temporizzato. Sistema di ventilazione passiva. Protezione elettrica. Il sistema è dotato di timer programmabile per impostare le fasi di ricarica dei dispositivi. Il trolley dovrà avere due porte anteriori (con un nuovo sistema di chiusura in sicurezza a chiave) per l'accesso al vano alloggiamento dispositivi con utili divisori dotati di passacavi e due porte (con sistema di chiusura in sicurezza a chiave) per l'accesso al vano di ricarica e programmazione. Il carrello facile da usare e da trasportare con l'ausilio di quattro ruote con freno e due impugnature. Completi di tutti gli accessori, anche se non espressamente menzionati per dare la fornitura completa in tutte le sue parti e perfettamente fruibile in tutte le sue potenzialità.</p>	Cad.	1		
<p>14) LICENZA Software per 2 anni per permettere: la connessione di Tablet/Notebook/Netbook a dispositivi quali LIM/Monitor/Proiettori Interattivi; di prevedere una area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali tra tutti gli insegnanti; di strutturare una home page di classe dove l'insegnante può postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe; di inviare contenuti multimediali ai tablet/notebook/netbook; la fruizione della lezione anche a distanza (es. da casa); di inviare domande ai Tablet/ Notebook/Netbook, Test strutturati, Prove di verifica, Compiti in Classe e Compiti a casa; di mantenere un record delle lezioni e loro archivio; di importare lezioni. Su cloud gestione e condivisione contenuti anche su cloud.</p>	Cad.	1		
		TOTALE		



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

9
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



1° C.P.I.A. BARI

Largo Urbano II – BARI – 1° piano
Tel/Fax 080 9184970 - 71

Codice Meccanografico BAMB29700R - Codice Fiscale 93450060723 - codice univoco UFKQ4P

mail: BAMB29700R@ISTRUZIONE.IT - Pec: BAMB29700R@PEC.ISTRUZIONE.IT

sito web: www.cpia1bari.it

MODULO “CPIA...IN RETE” € 15.480,00 (Iva inclusa)

Descrizione voce	U.M.	Numero elementi	Costo unitario *	Costo complessivo *
15) Access Point 802.11M Dual Radio. Fornitura, posa in opera e cablaggio di Access Point 802.11AC Dual Radio 867 Mbit/s con Controller Virtuale, roaming istantaneo e Firewall Deep Packet Inspection integrato, comprensivo di installazione e punto rete LAN, oltre che di tutti gli accessori e pezzi speciali necessari per dare la fornitura perfettamente funzionante e fruibile.	Cad.	5		
16) Configurazione e Integrazione Access point.	crp.	1		
17) Punto rete LAN completo di cavo e posa in opera. Fornitura, posa in opera e cablaggio di Punto rete LAN con cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) e canalizzazioni; cassetta E503 con frutto RJ45; patch cord 50 cm per armadio rack; patch cord 200 cm per presa utente; Certificazione prese rete Lan con strumento calibrato. Punto completo di cavo (qualunque distanza), prese, punto Forza Motrice ed ogni quant' altro necessario, anche se non espressamente menzionato per dare la rete lan completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.	Cad.	30		
18) ARMADIO RACK A PARETE min 600x450x370h mm. Fornitura, posa in opera e cablaggio completo di ARMADIO RACK A PARETE 600x450x370h mm, con porta in vetro e pareti laterali asportabili, comprensivo di passacavi e multipresa 6 vie con magnetotermico.		1		



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

10
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



1° C.P.I.A. BARI

Largo Urbano II – BARI – 1° piano
Tel/Fax 080 9184970 - 71

Codice Meccanografico BAMB29700R - Codice Fiscale 93450060723 - codice univoco UFKQ4P

mail: BAMB29700R@ISTRUZIONE.IT - Pec: BAMB29700R@PEC.ISTRUZIONE.IT

sito web: www.cpia1bari.it

<p>QUADRO A PARETE 19" MONTATO a muro.</p> <p>Caratteristiche – Dimensioni minime: L600xP450xH367</p> <p>Facile installazione a parete grazie alla piastra metallica fornita a corredo</p> <p>Spessore delle lamiere della struttura portante da 2 mm</p> <p>Spessore delle lamiere delle pannellature 1,2 mm</p> <p>Porta frontale in vetro temperato facilmente smontabile, reversibile e con apertura a 180°. Chiusura con chiave</p> <p>Quattro montanti 19" regolabili in profondità. Sistema completo di sistema di fissaggio a parete, oltre che di ogni quant' altro , anche se non espressamente menzionato necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	Cad.			
<p>19)</p> <p>ARMADIO RACK a pavimento completo min 600x600 mm. Fornitura, posa in opera e cablaggio completo di ARMADIO A PAVIMENTO 19", 24 UNITA', L600XP600 o similare, completo di ruote e di ogni quant' altro necessario per dare la fornitura completa in ogni sua parte.</p>	Cad.		1	
<p>20)</p> <p>Fornitura, posa in opera e cablaggio di Gruppo di continuità min 600 VA, completo di ogni accessorio necessario.</p>	Cad.		2	
<p>21)</p> <p>Switch 24 porte gigabit POE 802.11M. Fornitura, posa in opera e cablaggio di switch 24 porte gigabit POE 802.11af + 2 porte uplink, vlan, gestibile via Web, in grado di alimentare da remoto gli Access Point. 10/100/1000 24 porte.</p>	Cad.		2	



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

11
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



1° C.P.I.A. BARI

Largo Urbano II – BARI – 1° piano
Tel/Fax 080 9184970 - 71

Codice Meccanografico BAMB29700R - Codice Fiscale 93450060723 - codice univoco UFKQ4P

mail: BAMB29700R@ISTRUZIONE.IT - Pec: BAMB29700R@PEC.ISTRUZIONE.IT

sito web: www.cpia1bari.it

22) Gateway int. di gestione reti cabl/wifi + firewall. Fornitura, posa in opera e cablaggio di Gateway integrato di gestione delle reti cablate e Wi-Fi. Distribuzione delle configurazioni. Funzioni principali: - protezione completa della rete interna (firewall), con possibilità di pubblicare su Internet (esporre) servizi, in modo selettivo - separazione, su porte diverse, di reti interne diverse (rete uffici, reti didattiche, Laboratori, LIM), anche nel caso si utilizzi un unico accesso Internet (es. ADSL) - governo delle attività Internet degli utenti interni, riconoscendoli per nome utente (e non solo per indirizzo IP) - modalità di accesso ad Internet differenziate, ad es. per uffici, docenti, alunni - limitazione della navigazione per fasce orarie, per tempo massimo di navigazione e traffico massimo di navigazione - configurabile in lingua italiana attraverso pagine web - funzioni di Network Controller, Wi-Fi Network Management, Hotspot Controller, VPN concentrator - espandibile con le funzionalità opzionali di: SMS server, Cloud Storage, Mail server, Protocollo informatico, Fax server, Centralino telefonico VoIP. Firewall hardware basato su software open source, con funzioni di Autenticazione RADIUS, Content Filter, Web Proxy. Senza costi di rinnovo servizi annuali. Compresa installazione.	Cad.	1		
23) Configurazione Gateway e Firewall.	crp.	1		



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

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



1° C.P.I.A. BARI

Largo Urbano II – BARI – 1° piano
Tel/Fax 080 9184970 - 71

Codice Meccanografico BAMB29700R - Codice Fiscale 93450060723 - codice univoco UFKQ4P

mail: BAMB29700R@ISTRUZIONE.IT - Pec: BAMB29700R@PEC.ISTRUZIONE.IT

sito web: www.cpia1bari.it

24)	Sistema per creazione/condivisione materiali didattici. Sistema di lezione condivisa, permette la connessione di Client Android, Apple e Windows alla lezione trasmessa dalla postazione docente; consente la lezione alla lavagna con passaggio del gessetto virtuale, comprende una area di chat per consentire a tutti di porre domande e discutere, include un sistema di quiz immediato per verifiche istantanee, consente la videoconferenza multi utente contemporanea. - Licenze software per minimo anni 2 per docenti e studenti per la creazione e condivisione di materiale didattico multimediale interattivo: per creare libri multimediali, condividere e assegnare materiale didattico; creare documenti multimediali contenenti in un'unica pagina testo, immagini, audio, video, esercizi completabili, quiz, canvas. Modalità di utilizzo online o offline: • In modalità online: creazione, modifica, condivisione e visualizzazione di pagine, libri (web-book) e canvas; • in modalità offline: utilizzo dell'ebook creato; utilizzo dell'app per la creazione, modifica, salvataggio e condivisione di canvas (con aggiunta di audio).	Cad.	1		
TOTALE					

ADDESTRAMENTO ALL'USO DELLE ATTREZZATURE € 490,00 (Iva inclusa)

N° 16 ore di formazione on-site (modalità da concordare con il committente), necessarie per l'addestramento all'utilizzo completo di tutte le attrezzature hardware e software di cui alla presente gara di appalto.	N.	1		
TOTALE				



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

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



1° C.P.I.A. BARI

Largo Urbano II – BARI – 1° piano
Tel/Fax 080 9184970 - 71

Codice Meccanografico BAMB29700R - Codice Fiscale 93450060723 - codice univoco UFKQ4P
mail: BAMB29700R@ISTRUZIONE.IT - Pec: BAMB29700R@PEC.ISTRUZIONE.IT
sito web: www.cpia1bari.it

PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI € 1.630,00 (Iva inclusa)

Fornitura e posa in opera di n. 02 porte blindate a misura delle dimensioni indicative di 120x215 cm. circa del tipo a doppio battente, previo svellimento della porta attualmente esistente, con grado di sicurezza 3, compreso controtelaio zancato in acciaio, adattamenti edilizi, demolizioni e ripristini	Cad.	2		
		TOTALE		

Il Dirigente Scolastico
Prof. Luigi Giulio Domenico PILIERO



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

14
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV