



Candidatura N. 15431
3 - 398 del 05/01/2016 - FESR - CPIA

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	CPIA 1 BAT
Codice meccanografico	BAMM301007
Tipo istituto	SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO
Indirizzo	VIA COMUNI DI PUGLIA, 4
Provincia	BT
Comune	Andria
CAP	76123
Telefono	0883246541
E-mail	BAMM301007@istruzione.it
Sito web	www.sites.google.com/site/cpiaandria
Numero alunni	0
Plessi	BACT70100C - S.M. 'MANZONI' BACT702008 - S.M. 'BOVIO' BACT703004 - S.M. G.SALVEMINI' BACT70400X - S.M. 'BATTISTI' BACT71900N - S.M. 'ROCCA' BAEE719012 - CARCERE GIUDIZIARIO 3 CD.TRANI BAMM301007 - CPIA 1 BAT BAMM719011 - CASA CIRCONDARIALE



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 15431 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A3

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
6	Segreteria online	€ 3.000,00	€ 2.650,00
4	Carrelli e Tablet	€ 25.000,00	€ 5.400,00
4	Carrelli e Notebook		€ 9.300,00
5	Videoproiettori Interattivi		€ 7.600,00
5	Accessori		€ 900,00
1	Infrastruttura base	€ 18.000,00	€ 7.900,00
1	Classroom Server		€ 9.000,00
	TOTALE FORNITURE		€ 42.750,00

Articolazione della candidatura
10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	CPIA 2.0
Descrizione progetto	Il Progetto prevede la realizzazione di reti wireless che consentiranno l'accesso ad Internet da ogni ambiente utilizzato per le attività didattiche o di segreteria, sia nella sede amministrativa, sia nei punti di erogazione del servizio (PES). Gli ambienti didattici verranno inoltre corredati da dotazioni tecnologiche utili per l'arricchimento della didattica tradizionale, per l'incremento della motivazione e della partecipazione degli studenti e, soprattutto, per sperimentare nuove metodologie didattiche che si avvarranno della fruizione, anche a distanza, di contenuti multimediali autoprodotti o già disponibili in rete. Infine, l'Istituto prevede di dotare la Segreteria di due postazioni fisse a disposizione del personale.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

La realizzazione di infrastrutture di rete in modalità wireless per la copertura degli ambienti di apprendimento dell'Istituto permetterà a docenti e discenti di utilizzare strumenti didattici tecnologici collettivi (LIM, videoproiettori interattivi) e individuali (smartphone, tablet, notebook) per la fruizione, creazione e condivisione di risorse digitali.

Sarà possibile educare ad un uso consapevole dello strumento internet mediante navigazioni e ricerche di informazioni guidate dal docente.

La disponibilità di un classroom server agevolerà la dematerializzazione e la distribuzione in tempo reale di materiali digitali direttamente sui device personali degli studenti, con conseguente ottimizzazione di tempi e costi.

Le nuove dotazioni tecnologiche, in particolare tablet e notebook, agevoleranno inoltre un maggior coinvolgimento e partecipazione da parte di una tipologia di utenza propensa ad un apprendimento di tipo *hands on*.

Infine, grazie alle dotazioni richieste sarà possibile per i docenti produrre materiali didattici multimediali, in coerenza con la prospettiva della formazione a distanza delineata dal Regolamento DPR 263/12.

Peculiarità del progetto rispetto a: riorganizzazione didattico-metodologica, innovazione curriculare, uso di contenuti digitali

cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

Riorganizzazione didattico-metodologica.

Grazie alle nuove dotazioni verranno agevolate le comunicazioni tra docenti e la condivisione di materiali didattici anche tra punti di erogazione diversi. Da un punto di vista metodologico, sarà possibile sperimentare nuove forme di apprendimento, quali:

- apprendimento collaborativo sia intra che interclasse grazie alla possibilità di lavorare, da parte di più persone,

sullo stesso schermo o sullo stesso documento;

- flipped classroom, ovvero registrazione di materiali didattici multimediali da somministrare preliminarmente agli studenti e che potranno essere fruiti secondo i tempi propri del singolo studente, riservando il tempo d'aula al consolidamento esperienziale di quanto appreso.

Innovazione curricolare e contenuti digitali.

La costante disponibilità della rete permetterà il rinnovamento dei curricoli grazie alla possibilità di fruire di contenuti attuali ed aggiornati. Sarà inoltre possibile educare gli studenti al corretto uso della rete e delle tecnologie. Avremo infine la possibilità di avviare percorsi di Coding, come previsto dal PNSD e dal piano digitale di Istituto.

Strategie di intervento adottate dalla scuola per le disabilità cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

Il Progetto intende cogliere le molteplici opportunità offerte dalle TIC per superare o, quanto meno, ridurre gli ostacoli incontrati durante i percorsi didattici dagli studenti con bisogni speciali.

A tale scopo il progetto prevede l'utilizzo di tablet, PC e LIM per sfruttare:

- software specifici quali, per esempio, sintetizzatori vocali, word processor con correttore ortografico, programmi per mappe didattiche interattive;
- libri in formato elettronico allo scopo di adattare forma e contenuto del testo alle necessità degli studenti con disabilità (aumento delle dimensioni del carattere, semplificazione/sottolineatura del testo);
- collegamenti Internet per reperire materiali adatti al canale comunicativo più consono allo studente;
- la LIM come strumento di esercitazione collettiva, mediante materiale didattico digitale che favorisca la collaborazione tra studenti e quindi l'inclusione di quelli disabili;
- software di videoconferenza per coinvolgere le famiglie nelle attività dello studente con bisogni speciali.

Elementi di congruità e coerenza della proposta progettuale con il POF della scuola cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. b) dell'Avviso Si richiede di indicare il titolo di quei progetti inseriti nel POF coerenti con il presente Progetto e di riportare anche il link al POF stesso.

Il presente Progetto è la premessa indispensabile alla realizzazione di diverse azioni del PNSD, recepite nel Piano Digitale di Istituto facente parte del PTOF.

In particolare, le attrezzature indicate nel Progetto consentiranno:

- la produzione e condivisione di contenuti digitali (vd. azione #23 PNSD);
- utilizzo di strumenti per la condivisione con gli studenti (gruppi, community);
- partecipazione nell'ambito del progetto "Programma il futuro" a Code Week attraverso la realizzazione di laboratori di coding aperti al territorio;
- aggiornamento del curriculum di Tecnologia (vd. azione #21 PNSD);
- sperimentazione di nuove metodologie didattiche (flipped classroom).

Per il PTOF e il Piano Digitale di Istituto si veda:

<https://sites.google.com/site/cpiaandria/ptof-2016-2019>

Descrizione delle attività relative alla realizzazione o completamento dell'infrastruttura di rete LAN/WLAN e del modello di ambiente che si intende realizzare (ed eventuale allegato) (cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. c) dell'Avviso)
Si ricorda di esporre puntualmente le modalità di collocazione delle attrezzature che si intende acquisire

Il fine del progetto è quello di collocare in ogni aula un Access Point evoluto con funzione di mirroring da dispositivi multipli. Questi apparecchi di recente concezione sono studiati appositamente per le esigenze degli ambienti didattici: da un lato consentono la piena connettività di un numero elevato di apparecchi, in piena coerenza con il progetto Bring Your Own Device, e in più permettono l'agevole proiezione sulla LIM dell'aula dei device individuali (notebook e tablet) in modo da poter presentare in tempo reale il lavoro del singolo all'intero gruppo classe.

Le attrezzature necessarie saranno pertanto (per ciascun plesso):

- un router gateway da collocare al punto di ingresso della linea nell'edificio;
- una dorsale cablata che colleghi gli Access Point;
- un Access Point evoluto per ogni aula.

Si prevede la necessità di minime opere murarie per il passaggio dei cavi e il posizionamento degli AP.

Per quanto concerne gli ambienti di apprendimento, l'Istituto intende dotarsi di attrezzature atte a portare la didattica laboratoriale in ogni aula per stimolare la partecipazione attiva degli studenti. Si ritiene infatti particolarmente auspicabile, data la specificità dei corsisti del Centro, il superamento del modello frontale in favore di metodologie didattiche più coinvolgenti. In quest'ottica, il progetto prevede l'acquisto quasi esclusivo di attrezzature mobili o facilmente trasferibili, di cui non è possibile indicare una collocazione stabile, mentre le opere edilizie saranno di esigua entità.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Segreteria online	€ 2.650,00
Carrelli e Tablet	€ 5.400,00
Carrelli e Notebook	€ 9.300,00
Videoproiettori Interattivi	€ 7.600,00
Accessori	€ 900,00
Infrastruttura base	€ 7.900,00
Classroom Server	€ 9.000,00
TOTALE FORNITURE	€ 42.750,00

Sezione: Spese Generali



Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 920,00)	€ 920,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 920,00)	€ 920,00
Piccoli adattamenti edilizi	10,00 % (€ 4.600,00)	€ 450,00
Pubblicità	2,00 % (€ 920,00)	€ 500,00
Collaudo	1,00 % (€ 460,00)	€ 460,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 920,00)	€ 0,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 3.250,00)	€ 3.250,00
TOTALE FORNITURE		€ 42.750,00
TOTALE PROGETTO		€ 46.000,00

Si evidenzia che la pubblicità è obbligatoria. Pertanto qualora si intenda non valorizzare la percentuale di costo associata a tale voce, si dovranno garantire adeguate forme di pubblicità da imputare a fonti finanziarie diverse da quelle oggetto del presente Avviso.

Si fa presente che le modalità di pubblicità effettuate saranno richieste in fase di gestione.

Elenco dei moduli

Modulo: 6
Titolo: Segreteria online

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Segreteria online
Descrizione modulo	Le dotazioni previste da questo modulo consentiranno al personale di Segreteria di ottimizzare l'efficienza dell'azione amministrativa. Si è posta particolare attenzione all'integrità, alla confidenzialità ed all'accessibilità dei dati sensibili.
Data inizio prevista	01/06/2016
Data fine prevista	31/08/2016
Tipo Modulo	Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola.
Sedi dove è previsto l'intervento	BACT703004 BAMM301007

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Pc Desktop (PC fisso)	Personal Computer i5 con almeno 4Gb RAM, 500 Gb HD	2	€ 650,00
Schermi interattivi e non	Display 21 pollici multimediali con webcam	2	€ 200,00
Stampanti b/n o a colori	Multifunzione laser B/N wlan con ADF	1	€ 300,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Router Gateway wlan + 4 lan	1	€ 100,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Gruppo di continuità 360W	2	€ 75,00
Accessori e carrelli per dispositivi tecnologici a fruizione collettiva	Network Attached Storage 2 000 Gb backup	1	€ 400,00
TOTALE			€ 2.650,00

Elenco dei moduli
Modulo: 4
Titolo: Carrelli e Tablet

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Carrelli e Tablet
Descrizione modulo	L'istituto intende dotarsi di una coppia di carrelli di ricarica con relativi Tablet per la realizzazione di laboratori mobili
Data inizio prevista	02/05/2016
Data fine prevista	31/08/2016
Tipo Modulo	Laboratori mobili
Sedi dove è previsto l'intervento	BAMM301007

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Carrello e box mobile per ricarica, alloggiamento sincronizzazione notebook/tablet (anche wireless)	Carrello di ricarica per max 24 tablet	2	€ 1.500,00
Tablet	Tablet 10 pollici Android	12	€ 200,00
TOTALE			€ 5.400,00

Elenco dei moduli
Modulo: 4
Titolo: Carrelli e Notebook

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Carrelli e Notebook
Descrizione modulo	L'Istituto intende dotarsi di una coppia di stazioni mobili di ricarica per il trasporto e la custodia di computer portatili.
Data inizio prevista	02/05/2016
Data fine prevista	31/08/2016
Tipo Modulo	Laboratori mobili
Sedi dove è previsto l'intervento	BAMM301007

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Carrello e box mobile per ricarica, alloggiamento sincronizzazione notebook/tablet (anche wireless)	Carrello di ricarica per max 24 notebook	2	€ 1.500,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook 15 pollici con SO	14	€ 450,00
TOTALE			€ 9.300,00

Elenco dei moduli
Modulo: 5
Titolo: Videoproiettori Interattivi

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Videoproiettori Interattivi
Descrizione modulo	L'Istituto intende dotarsi di videoproiettori multimediali, interattivi e facilmente trasportabili, con preferenza per tecnologie con bassi costi di manutenzione.
Data inizio prevista	02/05/2016
Data fine prevista	31/08/2016
Tipo Modulo	Aule "aumentate" dalla tecnologia
Sedi dove è previsto l'intervento	BAMM301007

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Videoproiettori fissi interattivi	Videoproiettore interattivo touch DLP	4	€ 1.900,00
TOTALE			€ 7.600,00

Elenco dei moduli
Modulo: 5
Titolo: Accessori

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Accessori
Descrizione modulo	L'istituto intende dotarsi di periferiche di utilizzo didattico a beneficio delle attività laboratoriali di Scienze e Tecnologia.
Data inizio prevista	02/05/2016
Data fine prevista	31/08/2016
Tipo Modulo	Aule "aumentate" dalla tecnologia
Sedi dove è previsto l'intervento	BAMM301007

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Document Camera portatile USB	Document camera da tavolo	2	€ 200,00
Stampanti b/n o a colori	Stampante multifunzione laser A4	1	€ 250,00
Microscopi USB	Microscopio USB con vetrini Biologia	1	€ 250,00
TOTALE			€ 900,00

Elenco dei moduli
Modulo: 1
Titolo: Infrastruttura base

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Infrastruttura base
Descrizione modulo	L'Istituto intende dotarsi di un'infrastruttura di rete con una copertura dei locali ed un'ampiezza di banda adeguati al prevedibile incremento del traffico di rete legato alle nuove metodologie didattiche e alle sempre più vaste risorse disponibili in rete.
Data inizio prevista	09/05/2016
Data fine prevista	31/08/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	BACT70100C BACT702008 BACT703004 BACT70400X BACT71900N BAMM301007

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Armadi di rete	Armadi rack fissi per connessione di ingresso	5	€ 350,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Router Gateway wlan + 4 lan	5	€ 250,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Access Point con alimentazione over Eth	12	€ 200,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cavi, canaline e minuterie	1	€ 500,00
Attività configurazione apparati	Messa in opera	1	€ 2.000,00
TOTALE			€ 7.900,00

Elenco dei moduli
Modulo: 1
Titolo: Classroom Server

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Classroom Server
Descrizione modulo	L'Istituto intende dotarsi di classroom server. Questi apparati fungono da Access Point evoluti per l'ottimale controllo dell'accesso a internet dei dispositivi individuali degli studenti. Fungono inoltre da archivio dei materiali digitali della classe e consentono l'accesso diretto a risorse cloud attraverso la LIM o un proiettore interattivo.
Data inizio prevista	04/04/2016
Data fine prevista	31/08/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	BACT70100C BACT702008 BACT70400X BACT71900N BAMM301007

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Classroom Server	6	€ 1.500,00
TOTALE			€ 9.000,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Avviso	3 - 398 del 05/01/2016 - FESR - CPIA(Piano 15431)
Importo totale richiesto	€ 46.000,00
Num. Delibera collegio docenti	DELIBERA N. 4
Data Delibera collegio docenti	15/01/2016
Num. Delibera consiglio d'istituto	DELIBERA N. 4
Data Delibera consiglio d'istituto	23/02/2016
Data e ora inoltro	01/03/2016 09:16:20
Si garantisce l'attuazione di progetti che supportino lo sviluppo sostenibile rispettando i principali criteri stabiliti dal MATTM	Si
Si dichiara di aver comunicato all'ente locale proprietario dell'edificio scolastico (o al proprietario privato dell'edificio scolastico) l'intenzione di aderire al presente Avviso per la realizzazione o completamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN	Si

Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola.: <u>Segreteria online</u>	€ 2.650,00	€ 3.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Laboratori mobili: <u>Carrelli e Tablet</u>	€ 5.400,00	€ 25.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Laboratori mobili: <u>Carrelli e Notebook</u>	€ 9.300,00	
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Aule "aumentate" dalla tecnologia: <u>Videoproiettori Interattivi</u>	€ 7.600,00	
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Aule "aumentate" dalla tecnologia: <u>Accessori</u>	€ 900,00	
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>Infrastruttura base</u>	€ 7.900,00	€ 18.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>Classroom Server</u>	€ 9.000,00	
	Totale forniture	€ 42.750,00	
	Totale Spese Generali	€ 3.250,00	
	Totale Progetto	€ 46.000,00	€ 46.000,00
	TOTALE PIANO	€ 46.000,00	