



Candidatura N. 1075  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	I.C. BASTIA 1
<b>Codice meccanografico</b>	PGIC84300R
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	VIA A. MANZONI 1
<b>Provincia</b>	PG
<b>Comune</b>	Bastia Umbra
<b>CAP</b>	06083
<b>Telefono</b>	0758000571
<b>E-mail</b>	PGIC84300R@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.icbastia1.it
<b>Numero alunni</b>	1058
<b>Plessi</b>	PGAA84301N - B.GO 1 MAGGIO/TRENTINO 'U.FIFI' PGAA84302P - COSTANO 'GIOVANNI PAOLO II' PGEE84301V - 'EZIO GIULIANI ' - COSTANO PGEE84302X - 'UMBERTO FIFI' BASTIA UMBRA PGMM84301T - 'ANTONIETTI'

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

<b>Servizi online disponibili</b>	Registro elettronico E-learning a sostegno degli studenti Webmail Materiali didattici online
-----------------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

La scuola non è dotata di connettività in ingresso di almeno 30Mb

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **PGAA84301N B.GO 1 MAGGIO/TRENTINO 'U.FIFI' VIA TRENTINO**

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	4	1	0	1	1	0	0	1	0	8
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	4	1	0	1	0	0	0	0	0	6

Rilevazione stato connessione **PGAA84302P COSTANO 'GIOVANNI PAOLO II' PARCO DELLE RIMEMBRANZE**

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3

Rilevazione stato connessione **PGEE84301V 'EZIO GIULIANI ' - COSTANO PARCO DELLE RIMEMBRANZE**

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	5	0	0	1	1	0	0	0	0	7
Di cui dotati di connessione	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Per cui si richiede una connessione	3	0	0	1	0	0	0	0	0	4

Rilevazione stato connessione **PGEE84302X 'UMBERTO FIFI' BASTIA UMBRA VIA TRENTO**

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	111	1	0	0	1	0	0	1	0	114
Di cui dotati di connessione	8	1	0	0	0	0	0	1	0	10
Per cui si richiede una connessione	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3

Rilevazione stato connessione **PGMM84301T 'ANTONIETTI' VIA A. MANZONI 1**

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	26	2	3	0	1	1	1	0	0	34
Di cui dotati di connessione	7	2	0	0	0	1	1	0	0	11
Per cui si richiede una connessione	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3

### Riepilogo Rilevazione

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	148	4	3	3	4	1	1	2	0	166
Di cui dotati di connessione	17	3	0	0	0	1	1	1	0	23
<b>% Presenza</b>	<b>11,5%</b>	<b>75,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>13,9%</b>
Per cui si richiede una connessione	12	1	3	3	0	0	0	0	0	19
<b>% Incremento</b>	<b>8,1%</b>	<b>25,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>11,4%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	29	4	3	3	0	1	1	1	0	42
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>19,6%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>25,3%</b>

### Applicativi e Servizi aggiuntivi

È stato dichiarato che non sono presenti accordi per la gestione federata



## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1075 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	CABLAGGIO WIRED-WIRELESS - I.C. BASTIA 1	€ 15.000,00	€ 12.750,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 12.750,00</b>

## Articolazione della candidatura

### 10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

#### 10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

### Sezione: Progetto

#### Progetto

Progetto	
<b>Titolo progetto</b>	BASTIA 1 Wired@Wireless
<b>Descrizione progetto</b>	<p>L'anno scolastico 2013-2014 segna una svolta nella storia delle istituzioni scolastiche del Comune di Bastia Umbra: la nascita del primo Comprensivo denominato "Bastia 1", a seguito dell' accorpamento del sottodimensionato Istituto di Istruzione di 1° grado "C. Antonietti" e di quattro plessi provenienti dalla Direzione Didattica "Don Bosco" e dall'Istituto Comprensivo "La Meridiana" Bettona – Cannara. Gli interventi proposti dal progetto BASTIA 1 Wired@Wireless elevano notevolmente il livello dell'offerta formativa che la scuola potrà offrire alla propria utenza. Questa tipologia di intervento determina in modo naturale una evoluzione decisa della qualità del sistema scolastico, per le potenzialità offerte dal poter fruire del collegamento INTRANET e INTERNET. La richiesta di finanziamento si lega agli accordi territoriali che la scuola sta contestualmente presentando, relativo alla realizzazione del cablaggio della sede centrale prevista con intervento del Comune, per avviare un importante percorso di innovazione e di cui l'accesso alla rete costituisce il punto di partenza per il processo di inserimento della tecnologia nella didattica . Il finanziamento in oggetto consentirà di estendere la rete anche alle sedi distaccate, consentendo agli allievi la fruizione dei servizi offerti dal collegamento Internet senza che doversi spostare nel plesso centrale. Il percorso intrapreso dai docenti verso la digitalizzazione dell'offerta formativa crescerà in presenza del Server di rete attraverso il quale potranno condividere contenuti digitali di interesse didattico. Gli obiettivi di apprendimento collegati al completamento delle infrastrutture di rete e all'acquisizione di un Server dell'Istituto passano attraverso l'aumento dell'accessibilità alla conoscenza e l'abbattimento delle barriere che comunemente ostacolano la libera circolazione delle esperienze formative e dei materiali ad esse legate. Il progetto consentirà l'integrazione degli strumenti tradizionali di apprendimento con risorse tecnologiche presenti in Istituto facendo fronte alle criticità che limitano in questo momento l'I.C Bastia 1: le ridotte risorse economiche disponibili, non consentono l'utilizzo delle risorse derivanti dalla tecnologia condizionando le scelte metodologiche e le strategie didattiche dei docenti e limitando le opportunità educative degli studenti, senza la connessione viene meno una componente essenziale del setting di apprendimento e insegnamento di nuove aule-laboratorio.</p>

### Sezione: Caratteristiche del Progetto

#### Obiettivi specifici e risultati attesi

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

- Accesso ad Internet da tutti i locali del Circolo Didattico, mettendo in connessione il plesso centrale con le succursali, al fine di superare le difficoltà dovute anche alla loro ubicazione, con conseguente miglioramento della circolazione delle informazioni e delle esperienze all'interno del Circolo, tramite la condivisione dei file, l'uso della messaggistica, la formazione e la gestione di gruppi di discussione interni e/o in linea.
- Accesso di tutte le classi della Primaria alle risorse interne ed esterne, nel rispetto delle pari opportunità dell'offerta formativa;
- Trasformare tutte le aree e ambienti didattici in aree e ambienti didattici dotati di connessione rete LAN/WLAN per far fronte alla mancanza di spazi per la realizzazione di una didattica attiva;
- Potenziamento delle risorse condivise attraverso l'adeguamento del server con un consistente miglioramento dell'utilizzo delle risorse digitali nella didattica in classe da parte di docenti e studenti;
- Supporto al processo di innovazione valorizzando le potenzialità e l'utilizzo dell'esistente strumentazione informatica e multimediale a sostegno della didattica e del processo di trasparenza, semplificazione, interazione.
- Sostenere il processo di innovazione implementando le potenzialità di contatti esterni attraverso mezzi multimediali (e-twinning, Erasmus+ ecc) ;
- Ottimizzare e rinnovare la strumentazione informatica e multimediale a supporto del processo di trasparenza, semplificazione, interazione.

## **Peculiarità del progetto rispetto a: organizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didattico-metodologica, innovazione curriculare, uso di contenuti digitali cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso**

Il punto di partenza per un processo di inserimento della tecnologia nella didattica è rappresentato dall'accesso alla rete internet: il progetto costituisce un indispensabile supporto per la creazione di un'infrastruttura di rete che permetta di sfruttare e condividere in maniera ottimale i servizi offerti dall'implementazione di dotazioni tecnologiche per I.C. Senza la connessione viene meno una componente essenziale del setting di apprendimento e insegnamento di nuove metodologie didattiche per la realizzazione di una smart school: una scuola che sia sempre più in rete, connessa e integrata con il territorio, una scuola innovativa nell'utilizzo degli spazi, delle tecnologie e degli approcci didattici. Pur in mancanza di ambienti tecnologicamente adeguati, sono stati avviati processi di innovazione didattica (Moodle, Abilinsieme, Theatre in English), l'accesso al registro elettronico. Dal 2014 per la secondaria di 1° grado si è proceduto gradualmente all'utilizzo del registro elettronico con consegna ai genitori della password i quali hanno potuto effettuare il controllo della frequenza, con il progetto si potrà estendere tale opportunità a tutti i plessi.

L'attuazione del progetto consentirà di porre le basi per l'incremento dell'utilizzo della rete e la realizzazione di ambienti di apprendimento che utilizzano contenuti digitali. L'intervento è, infatti, propedeutico alla futura implementazione di apparecchiature tecnologiche e strumentali.

La possibilità di usufruire di connessione diffusa e di buon livello permetterà una riorganizzazione della didattica a favore di un'utenza che soffre un disagio economico e sociale diffuso:

- Si registra una percentuale disoccupazione che riguarda entrambi i genitori più alta della media nazionale e concentrata nella scuola primaria (disoccupazione giovanile).
- L'incidenza degli studenti con cittadinanza non italiana è di circa il 13%, quella degli studenti a rischio educativo è di circa il 14%.

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

L'Istituto ha elaborato il Documento "Protocollo per l'Inclusività" (allegato al POF) nel quale vengono elencati tutti gli interventi che mirano ad una didattica inclusiva.

Il PEI e il PDP, dopo essere stati elaborati dal team di classe, vengono socializzati e condivisi dalla famiglia e dai Servizi; tali documenti sono monitorati con regolarità.

La scuola ha un'attenzione particolare nei confronti dell'Inclusività e promuove iniziative riconosciute valide dal territorio locale e anche nazionale (con i Progetti "Abilinsieme" e Theatre in English) l'Istituto è stato considerato una delle Scuole delle Buone Pratiche dalla Commissione Amiotti).

A partire dall'a.s. 2014-15, è stato attivato il Laboratorio pomeridiano "Dislessiamo" che ha favorito lo sviluppo di competenze attraverso l'uso di software didattici specifici.

## **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 per i quali è importante avere una connessione (e sono pertanto coerenti con il presente Progetto) ed anche il link al POF stesso.**

BASTIA 1 Wired@Wireless è coerente con le priorità evidenziate nel POF in particolare per quanto attiene allo sviluppo della competenza chiave digitale che implica abilità di base nelle tecnologie dell'informazione e della comunicazione. Per il raggiungimento di tale competenza il Collegio Docenti privilegia nella programmazione educativa e didattica l'uso delle tecnologie multimediali. Nell'organigramma degli incarichi e delle funzioni sono previste a sostegno, in linea con l'Agenda Digitale per l'Europa, al processo di digitalizzazione della scuola Funzione Area 2 Utilizzo delle nuove tecnologie: gestione ambiente Moodle; Funzione Area2 Supporto e Utilizzo delle nuove tecnologie : LIM – programmi specifici.

I progetti coerenti con la proposta sono:

Progetto cl@sse 2.0

Nel quadro del piano di sostegno dell'Innovazione Digitale, la nostra scuola è stata scelta nuovamente per l'allestimento di una classe tecnologicamente avanzata denominata Cl@sse 2.0.

L'intento dell'iniziativa è quello di realizzare ambienti di apprendimento adatti ad un utilizzo costante e diffuso delle tecnologie nella quotidianità scolastica, al fine di verificare in un triennio, come e quanto l'impatto possa intervenire nei processi formativi in un'epoca di trasformazioni dei linguaggi della comunicazione e della diffusione dei saperi.

La realizzazione di un ambiente nuovo per l'apprendimento offre anche l'opportunità di individuare strategie che coniugano l'innovazione nella programmazione didattica con i modelli di organizzazione delle risorse umane, strutturali ed infrastrutturali delle istituzioni scolastiche.

“La video-poesia dei nativi digitali”

Laboratorio proposto da ASAD, ha l'obiettivo di condurre gli studenti alla realizzazione di un video che sia il risultato di una riflessione interiore sul "sé". Un laboratorio sulle nuove tecnologie destinato a valorizzare, come previsto nel P.O.F ed indicato dal Consiglio di Istituto, alunni particolarmente motivati e dotati di minima pratica con le tecnologie video.

Implementazione a partire dal prossimo anno di progetti di collaborazione scolastica in Europa attraverso l'uso delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (TIC), attraverso il portale eTwinning.

## Sezione: Riepilogo Moduli

### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
CABLAGGIO WIRED-WIRELESS - I.C. BASTIA 1	€ 12.750,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 12.750,00</b>

## Sezione: Spese Generali

### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 900,00)	€ 900,00
Pubblicità	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
Collaudo	1,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 2.250,00)</b>	<b>€ 2.250,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 12.750,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 15.000,00</b>

Si evidenzia che la pubblicità è obbligatoria. Pertanto qualora si intenda non valorizzare la percentuale di costo





UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Scuola I.C. BASTIA 1 (PGIC84300R)

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: 1

Titolo: CABLAGGIO WIRED-WIRELESS - I.C. BASTIA 1

### Sezione: Moduli

#### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	CABLAGGIO WIRED-WIRELESS - I.C. BASTIA 1
<b>Descrizione modulo</b>	<p>"OBIETTIVI E FINALITÀ DELLA SOLUZIONE</p> <p>Si vuole ottenere il cablaggio wireless e su cavo (wired) in tutto l'Istituto Comprensivo e la possibilità di usufruire di un Server per la condivisione di materiale didattico nelle aule.</p> <p>LA SOLUZIONE È COMPOSTA DA:</p> <p>Apparati attivi rete dati composta da n.4 Armadi completi</p> <p>Rete Wireless di Istituto composta da: N.9 Access Point con controllo software centralizzato.</p> <p>Rete Wired di Istituto composta da: N.32 punti rete dati,</p> <p>Apparati wireless professionali a doppia banda e algoritmi di protezione radio avanzati.</p> <p>Utilizzo delle VLAN (Virtual Lan) per la separazione delle diverse aree di connettività (es. Amministrazione e Didattica) all'interno della scuola senza modifiche al cablaggio esistente.</p> <p>Tutti gli apparati attivi sono gestiti da un unico software centralizzato che ne facilita la gestione, la sicurezza, l'interconnessione, il monitoraggio e l'aggiornamento e la condivisione dei materiali didattici. La rete locale LAN coprirà principalmente le aule didattiche, realizzando la copertura del 100% dell'Istituto (la parte non coperta dal progetto verrà realizzata dal Comune con un accordo preso precedentemente all'uscita del bando)</p> <p>Server: per la condivisione dei contenuti digitali tra i vari Plessi/Classi.</p> <p>"</p>
<b>Data inizio prevista</b>	15/12/2015
<b>Data fine prevista</b>	16/04/2016
<b>Tipo Modulo</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	PGAA84301N - B.GO 1 MAGGIO/TRENTINO 'U.FIF' PGAA84302P - COSTANO 'GIOVANNI PAOLO II' PGEE84301V - 'EZIO GIULIANI ' - COSTANO PGEE84302X - 'UMBERTO FIF' BASTIA UMBRA PGMM84301T - 'ANTONIETTI'

### Sezione: Tipi di fornitura



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	access point dual radio dual band 2,4 e 5 Ghz ges	9	€ 150,00
Attività configurazione apparati	Configurazione S.O. Windows Server. Configurazione	1	€ 500,00
Armadi di rete	ARMADIO DI RETE A PARETE comprensivo di multipresa	4	€ 390,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	switch 8 porte gigabytes	1	€ 120,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	switch 16 porte gigabytes	5	€ 180,00
Server	Server Xeon Quad Core, 16 GB RAM, 2 HDD 500 GB, RA	1	€ 1.600,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Punto rete LAN con cavo di connessione UTP cat. 5E	32	€ 210,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 12.750,00</b>

## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
BASTIA 1 Wired@Wireless	€ 15.000,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 15.000,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 1075)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 15.000,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	10
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	04/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	9
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	04/09/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	10/09/2015 00:00 08:17:30
<b>Si dichiara di aver comunicato all'ente locale proprietario dell'edificio scolastico l'intenzione di aderire al presente Avviso per la realizzazione o l'ampliamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN</b>	Si

#### Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
<b>10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>CABLAGGIO WIRED-WIRELESS - I.C. BASTIA 1</u>	€ 12.750,00	€ 15.000,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 12.750,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 2.250,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 15.000,00</b>	
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 15.000,00</b>	<b>ND / € 0,00</b>