

Candidatura N. 5012
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	I.C. FOLIGNO 1
Codice meccanografico	PGIC86100A
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA S. CATERINA
Provincia	PG
Comune	Foligno
CAP	06034
Telefono	0742350374
E-mail	PGIC86100A@istruzione.it
Sito web	www.foligno1.gov.it
Numero alunni	1061
Plessi	PGAA861017 - FRAZ. CORVIA PGAA861028 - GARIBALDI PGAA861039 - VIA S.CATERINA PGAA86104A - BORRONI PGEE86101C - S.CATERINA - FOLIGNO PGEE86102D - FRAZ. BORRONI PGMM86101B - 'G. PIERMARINI'

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Formazione docenti Registrazione pasti mensa
-----------------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **PGAA861017 FRAZ. CORVIA CORVIA DI FOLIGNO**

	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	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2

Rilevazione stato connessione **PGAA861028 GARIBALDI VIA DEI MILLE**

	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	1	1	0	0	0	2	0	9
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	4	1	1	1	0	0	0	2	0	9

Rilevazione stato connessione **PGAA861039 VIA S.CATERINA VIA S.CATERINA**

	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	3	0	0	1	0	0	0	0	0	4
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	3	0	0	1	0	0	0	0	0	4

Rilevazione stato connessione **PGAA86104A BORRONI BORRONI**

	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	3	0	1	1	0	0	0	0	0	5
Di cui dotati di connessione	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

Rilevazione stato connessione **PGEE86101C S.CATERINA - FOLIGNO VIA S. CATERINA**

	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	20	2	5	1	1	1	1	2	0	33
Di cui dotati di connessione	8	2	4	0	0	1	1	1	0	17
Per cui si richiede una connessione	12	0	1	1	1	0	0	1	0	16

Rilevazione stato connessione **PGEE86102D FRAZ. BORRONI VIA ANTINORI**

	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	10	0	1	0	1	0	0	0	0	12
Di cui dotati di connessione	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Per cui si richiede una connessione	2	0	1	0	1	0	0	0	0	4

Rilevazione stato connessione **PGMM86101B 'G. PIERMARINI' VIA SC.ARTI E MESTIERI**

	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	9	5	4	1	1	1	1	7	0	29
Di cui dotati di connessione	9	1	4	0	0	0	1	7	0	22
Per cui si richiede una connessione	0	4	0	1	1	1	0	0	0	7

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	50	8	12	6	3	2	2	11	0	94
Di cui dotati di connessione	28	3	9	0	0	1	2	8	0	51
% Presenza	56,0%	37,5%	75,0%	0,0%	0,0%	50,0%	100,0%	72,7%	0,0%	54,3%
Per cui si richiede una connessione	22	5	3	6	3	1	0	3	0	43
% Incremento	44,0%	62,5%	25,0%	100,0%	100,0%	50,0%	0,0%	27,3%	0,0%	45,7%
Dotati di connessione dopo l'intervento	50	8	12	6	3	2	2	11	0	94
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 5012 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Realizzazione "Scuol@futura"	€ 18.500,00	€ 17.421,00
	TOTALE FORNITURE		€ 17.421,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Scuol@futura
Descrizione progetto	<p>Il nostro progetto denominato "Scuol@futura" nasce per promuovere il passaggio dall'infrastruttura di rete attuale LAN (che copre circa il 50% dell'istituto) ad una copertura totale, sfruttando in modo intelligente e sistematico le innovazioni e le nuove opportunità messe a disposizione nel mondo delle apparecchiature wireless.</p> <p>Il cablaggio della rete wireless degli ambienti, con lo scopo di portare la copertura al 100% delle strutture didattiche, è indispensabile per offrire la possibilità agli studenti, ma anche al personale docente e tecnico-amministrativo, di avere accesso ai servizi on-line, al materiale didattico ed a tutti i nuovi servizi per la didattica avanzata, connettendosi gratuitamente alla rete dell'istituto anche con strumenti personali.</p> <p>Il numero di access point, bridge, switch, la loro tipologia e il dimensionamento del cablaggio di rete con cavo, ecc dovranno essere tali da consentire una perfetta ricezione del segnale in tutte le strutture didattiche della scuola, anche in presenza di telefoni cellulari e altre apparecchiature, potenziali fonti di disturbo, e allo stesso tempo si dovrà limitare l'esposizione alle emissioni elettromagnetiche. Gli access point, nonché gli switch e le altre attrezzature, saranno installati in punti ben determinati, prestabiliti dalla ditta appaltatrice in accordo con l'amministrazione, secondo progetto di copertura redatto a seguito di sopralluogo e verifica nei locali.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Il nostro progetto denominato "**Scuol@futura**" nasce per promuovere il passaggio dall'infrastruttura di rete attuale LAN (che copre circa il 50% dell'istituto) ad una copertura totale, sfruttando in modo intelligente e sistematico le innovazioni e le nuove opportunità messe a disposizione nel mondo delle apparecchiature wireless.

Il cablaggio della rete wireless degli ambienti, con lo scopo di portare la copertura al 100% delle strutture didattiche, è indispensabile per offrire la possibilità agli studenti, ma anche al personale docente e tecnico-amministrativo, di avere accesso ai servizi on-line, al materiale didattico ed a tutti i nuovi servizi per la didattica avanzata, connettendosi gratuitamente alla rete dell'istituto anche con strumenti personali.

Il numero di access point, bridge, switch, la loro tipologia e il dimensionamento del cablaggio di rete con cavo, ecc dovranno essere tali da consentire una perfetta ricezione del segnale in tutte le strutture didattiche della scuola, anche in presenza di telefoni cellulari e altre apparecchiature, potenziali fonti di disturbo, e allo stesso tempo si dovrà limitare l'esposizione alle emissioni elettromagnetiche. Gli access point, nonché gli switch e le altre attrezzature, saranno installati in punti ben determinati, prestabiliti dalla ditta appaltatrice in accordo con l'amministrazione, secondo progetto di copertura redatto a seguito di sopralluogo e verifica nei locali.

Peculiarità del progetto rispetto a: organizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didattico-metodologica, innovazione curricolare, uso di contenuti digitali

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

L'accesso wifi consente di costruire un nuovo e più dinamico ambiente di apprendimento in qualunque locale, portando le consuete attività di laboratorio multimediale in ogni classe, superando le tradizionali partizioni disciplinari e sviluppando percorsi tematici, attività di ricerca interdisciplinare o pluridisciplinare altrimenti impossibili se non in presenza di una connettività internet estesa a tutta la struttura.

Questa nuova interattività consentirà di superare il concetto di "gruppo classe" e permetterà altre aggregazioni finalizzate a percorsi e/o unità di lavoro definite, sulla base di interessi, livelli, bisogni, ricerca o ipotesi di lavoro intenzionalmente progettate, al fine di riproporre in modo diverso i contenuti curricolari. Favorirà l'introduzione di elementi di flessibilità del curriculum, che rispondono più adeguatamente alle esigenze di integrazione reale degli alunni portatori di handicap.

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

Uso delle tecnologie come:

- strumento compensativo nello studio e nella didattica per i dsa
- ausilio di facilitazione nella comunicazione orale e scritta usata con alunni affetti da autismo "comunicazione aumentativa alternativa" (CAA)

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.

- Progetto robotica
- Progetto orientamento scuola media con programma "sorprendo"
- Laboratori scientifici
- Progetto "coding"
- Progetto L.A.R.S.A.
- Didattica inclusiva

link al pof:

<http://www.foligno1.gov.it/scuola/didattica/pof/>

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Realizzazione "Scuol@futura"	€ 17.421,00
TOTALE FORNITURE	€ 17.421,00



Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 409,90)	€ 154,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 409,90)	€ 370,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.229,71)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 409,90)	€ 370,00
Collaudo	1,00 % (€ 204,95)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 409,90)	€ 0,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 3.074,26)	€ 1.079,00
TOTALE FORNITURE		€ 17.421,00
TOTALE PROGETTO		€ 18.500,00

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: 1
Titolo: Realizzazione "Scuol@futura"

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Dettagli modulo	
Titolo modulo	Realizzazione "Scuol@futura"
Descrizione modulo	<p>Gli access point, nonché gli switch e le altre attrezzature, saranno installati in punti ben determinati, prestabiliti dalla ditta appaltatrice in accordo con l'amministrazione, secondo progetto di copertura redatto a seguito di sopralluogo e verifica nei locali.</p> <p>Tutto l'hardware e le licenze software saranno originali e rilasciate appositamente dal costruttore, gli apparati idonei allo scopo e non contraffatti, non rigenerati o di provenienza illegale (o da fonti non autorizzate) che non richiedano, per le funzioni richieste, aggiunte successive di componenti hardware e/o software o comunque modifiche che comportino un aggravio economico.</p> <p>I prodotti forniti a seguito dell'aggiudicazione dovranno essere originali e recanti il marchio del costruttore, nuovi di fabbrica, e inclusi nel loro packaging originale.</p> <p>Il costruttore, infatti, licenzierà i prodotti specificatamente per la scuola, che sarà la prima acquirente di tali prodotti e prima licenziataria di qualsiasi copia del software, compreso quello incluso nei prodotti. Non saranno ammessi prodotti usati o rigenerati.</p> <p>L'impianto avrà tutte le certificazioni di conformità.</p> <p>Si individuano pertanto l'hardware, il software, la configurazione e la realizzazione delle infrastrutture di rete necessarie a realizzare/estendere la rete wireless con l'acquisizione di adeguate apparecchiature. In particolare sarà realizzato un centro stella con armadio rack completo, vari access point di ultima generazione dislocati in modo da coprire le aree interessate, server nas per controllo accessi e filtro internet.</p> <p>Sono state individuate le caratteristiche tecniche minime, e relativi costi indicati al fine di rispettare le premesse al punto 1.1. Saranno altresì ammesse soluzioni alternative purché assolutamente equivalenti o superiori in ogni singolo punto.</p>
Data inizio prevista	14/12/2015
Data fine prevista	31/03/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	PGAA861017 - FRAZ. CORVIA PGAA861028 - GARIBALDI PGAA861039 - VIA S.CATERINA PGAA86104A - BORRONI PGEE86101C - S.CATERINA - FOLIGNO PGEE86102D - FRAZ. BORRONI PGMM86101B - 'G. PIERMARINI'

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Armadi di rete	Armadio rack 19" min10 unità, con anta e serratura	5	€ 120,00
Accessori per armadi di rete	Switch 24 porte 10/100/1000	5	€ 140,00
Accessori per armadi di rete	Patch panel cat 6 24 porte	5	€ 60,00
Accessori per armadi di rete	Multipresa elettrica con interruttore da rack	5	€ 50,00
Accessori per armadi di rete	Cavo di rete patch collegamento cat 6 25cm	27	€ 1,00
Accessori per armadi di rete	Gruppo di continuità 600Va / 300W con adattatore p	1	€ 80,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access Point Wireless 802.11 /n alte prestazioni	6	€ 90,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Cavo di rete patch collegamento frutto-pc cat 6 3m	27	€ 3,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Cavo di rete UTP Cat 6	700	€ 1,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Canalina grande	250	€ 16,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Canalina piccola	150	€ 8,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Frutto a muro LAN, con scatola	27	€ 9,00
Attività configurazione apparati	Installazione apparati con cablaggio fisico	145	€ 60,00
TOTALE			€ 17.421,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Scuol@futura	€ 18.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 18.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 5012)
Importo totale richiesto	€ 18.500,00
Num. Delibera collegio docenti	3846/b2
Data Delibera collegio docenti	04/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	4011/b2
Data Delibera consiglio d'istituto	11/09/2015
Data e ora inoltro	29/09/2015 15:52:38
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	Si

Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>Realizzazione "Scuol@futura"</u>	€ 17.421,00	€ 18.500,00
	Totale forniture	€ 17.421,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.079,00	
	Totale Progetto	€ 18.500,00	€ 18.500,00
	TOTALE PIANO	€ 18.500,00	