Candidatura N. 4112
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLan

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	I.C. N.2 - ARGENTA
Codice meccanografico	FEIC82200A
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA MATTEOTTI 24/D
Provincia	FE
Comune	Argenta
CAP	44011
Telefono	0532330341
E-mail	FEIC82200A@istruzione.it
Sito web	www.elementareargenta.it
Numero alunni	668
Plessi	FEAA822017 - VIA MATTEOTTI-ARGENTA FEAA822028 - VIA ZENZALINO-OSPITALMONACALE FEEE82201C - VIA LEOPARDI-S.MARIA CODIFIUME FEEE82202D - VIA PARRI-SAN NICOLO' FEEE82203E - VIA SALVATORI-CONSANDOLO FEMM82201B - SCUOLA MEDIA S.M. CODIFIUME

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico E-learning a sostegno degli studenti Formazione docenti 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 **FEAA822017 VIA MATTEOTTI-ARGENTA VIA MATTEOTTI 22/A**

	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	0	0	1	1	0	8
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	5	0	0	1	0	0	1	1	0	8

Rilevazione stato connessione **FEAA822028 VIA ZENZALINO-OSPITALMONACALE VIA ZENZALINO, 227**

	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	1	0	4
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	1	0	4

Rilevazione stato connessione **FEEE82201C VIA LEOPARDI-S.MARIA CODIFIUME VIA LEOPARDI 27**

	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	2	0	1	0	0	1	1	0	14
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	9	2	0	1	0	0	1	1	0	14

Rilevazione stato connessione **FEEE82202D VIA PARRI-SAN NICOLO' VIA PARRI 8/A**

	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	6	1	0	1	1	0	1	2	0	12
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	6	1	0	1	1	0	1	2	0	12

Rilevazione stato connessione **FEEE82203E VIA SALVATORI-CONSANDOLO VIA SALVATORI 11**

	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	6	1	0	1	1	0	0	1	0	10
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	6	1	0	1	1	0	0	1	0	10

Rilevazione stato connessione **FEMM82201B SCUOLA MEDIA S.M. CODIFIUME VIA G. LEOPARDI, 2**

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

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	36	4	0	5	2	0	3	8	0	58
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% Presenza	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**
Per cui si richiede una connessione	36	4	0	5	2	0	3	8	0	58
% Incremento	**100,0%**	**100,0%**	**0,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**0,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**0,0%**	**100,0%**
Dotati di connessione dopo l'intervento	36	4	0	5	2	0	3	8	0	58
% copertura dopo intervento	**100,0%**	**100,0%**	**0,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**0,0%**	**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. 4112 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Sviluppare una rete performante	€ 18.500,00	€ 17.450,00
	TOTALE FORNITURE		**€ 17.450,00**

Articolazione della candidatura
10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori
10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto	
Titolo progetto	Rete WiFi, Firewall gestione in Lan delle lezioni
Descrizione progetto	Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni una infrastruttura di rete WiFi controllata e centralmente gestita che permetterà la distribuzione in rete delle risorse informatiche dell'istituto tra cui l'accesso ad internet. La soluzione prevede la realizzazione di una infrastruttura WiFi di nuova generazione distribuita e centralmente gestita da un controller della rete WiFi. La sicurezza degli accessi viene filtrata e controllata da un firewall per evitare un uso improprio della rete internet. La soluzione prevede un modo facile ed intuitivo di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet sia da personal computer, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni, qualsiasi sia il sistema operativo usato dagli utenti. La struttura Hardware sarà costituita da un cablaggio strutturato per alimentare e cablare gli access point.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi
cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

1. Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT;
2. Ottenere un controllo dello strumento Internet all'interno del contesto scolastico;
3. Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe;
4. Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti;
5. Aiutare a formare una memoria collettiva facilmente accessibile delle attività svolte, anche per diffondere le buone pratiche;
6. Favorire l'accesso ad informazioni di carattere generale a tutti gli studenti ed alle relative famiglie attraverso i canali telematici;
7. Condividere i registri informatici;
8. Consentire agli alunni ed alle loro famiglie la consultazione, in modo riservato, sia in Istituto sia in qualsiasi punto di accesso ad Internet, delle informazioni relative all'andamento scolastico;
9. Accedere al portale della scuola;
10. Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi;
11. Gestire in modalità utile e non solo ludica della risorsa Internet;
12. Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0
13. Elevare il livello di formazione dei propri docenti;
14. Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso i discenti

-
-

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

1. Sviluppare una **riorganizzazione** del tempo-scuola permettendo uno scambio proficuo di informazioni e di contenuti didattici mediante Internet ed i servizi che offre. In questa ottica l'allievo avrebbe a disposizione un supporto online per suo studio casalingo ed anche il rapporto scuola-famiglia otterrebbe un notevole miglioramento dal punto di vista di comunicazione e/o informazioni.
2. Sviluppare una **riorganizzazione del didattica-metodologica** implementando paradigmi didattici che hanno bisogno di una valida rete di trasmissione dati come supporto. In quest'ottica si potrebbero sviluppare sempre più una didattica laboratoriale (con l'ausilio della LIM), un Collaborative Learning proficuo, imparando ad utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi, migliorare i processi relativi al Problem solving.

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

1. Implementare **strategie di intervento per le disabilità** che permettono una migliore ricerca e cernita di informazione mediante la rete fino ad arrivare, in casi di maggior necessità, a lezioni da seguire in remoto, in videoconferenza.

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.

1. **La congruità e la coerenza** di questa proposta progettuale sono presenti nel POF alla voce "Strategie educative".
2. http://www.elementareargenta.it/pof/pof.htm

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli	
Modulo	**Costo totale**
Sviluppare una rete performante	€ 17.450,00
TOTALE FORNITURE	**€ 17.450,00**

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali		
Voce di costo	**Valore massimo**	**Valore inserito**
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 200,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 200,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 300,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 200,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.050,00)	**€ 1.050,00**
TOTALE FORNITURE		**€ 17.450,00**
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: Sviluppare una rete performante

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Sviluppare una rete performante
Descrizione modulo	Implementare una rete cablata che faccia da supporto ad una valida rete Wi-Fi con tutti i criteri di protezione e configurazione richiesti in ambito scolastico
Data inizio prevista	03/11/2015
Data fine prevista	30/04/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	FEEE82201C - VIA LEOPARDI-S.MARIA CODIFIUME FEEE82202D - VIA PARRI-SAN NICOLO' FEEE82203E - VIA SALVATORI-CONSANDOLO

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
PC Laptop (Notebook)	Notebook per monitoraggio e gestione della rete	1	€ 400,00
Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali	Software fruibili sia da tablet sia da PC	1	€ 300,00
Software per la sicurezza	Proxy per blocco contenuti fraudolenti	3	€ 300,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Controller Professionale	3	€ 800,00
Server	Firewall 1 core con 2/3 porte Ethernet Gigabit	3	€ 330,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	PoE 802.3af	15	€ 400,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Switch di rete dotato di 8 porte Gigabit	6	€ 150,00
Armadi di rete	Armadio dotato di 1 ripiano 1U e ciabatta	6	€ 120,00
Altri dispositivi di fruizione individuale	Tablet Android 10" WiFi	1	€ 250,00
Pc Desktop (PC fisso)	PC Desktop S.O. Professional academic	1	€ 350,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook S.O. Professional academic	1	€ 400,00
Attività configurazione apparati	Configurazione apparati considerando 3 plessi	3	€ 180,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio di rete per ogni access point	15	€ 200,00
Software per il controllo macchine in remoto	Supporto tecnico in teleassistenza	1	€ 300,00
TOTALE			**€ 17.450,00**

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Rete WiFi, Firewall gestione in Lan delle lezioni	€ 18.500,00
TOTALE PROGETTO	**€ 18.500,00**

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLan(Piano 4112)
Importo totale richiesto	€ 18.500,00
Num. Delibera collegio docenti	6
Data Delibera collegio docenti	29/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	10
Data Delibera consiglio d'istituto	06/10/2015
Data e ora inoltro	07/10/2015 15:10:47
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 l'ampliamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN	Sì

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: Sviluppare una rete performante	€ 17.450,00	€ 18.500,00
	Totale forniture	**€ 17.450,00**	
	Totale Spese Generali	**€ 1.050,00**	
	Totale Progetto	**€ 18.500,00**	€ 18.500,00
	TOTALE PIANO	**€ 18.500,00**	