

Candidatura N. 2511
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	'L.EINAUDI'
Codice meccanografico	CRIS00600T
Tipo istituto	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
Indirizzo	VIA BISSOLATI, 96
Provincia	CR
Comune	Cremona
CAP	26100
Telefono	0372458053
E-mail	CRIS00600T@istruzione.it
Sito web	www.einaudicremona.gov.it
Numero alunni	964
Plessi	CRRC00601R - 'L.EINAUDI' CRTF00601A - 'L. EINAUDI'

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico E-learning a sostegno degli studenti Webzine Materiali didattici online
----------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

Fornitore della connettività	Lineacom
Estremi del contratto	contratto del 15/06/2012

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **CRRC00601R 'L.EINAUDI' VIA BISSOLATI, 96**

	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	32	3	6	0	2	1	0	3	0	47
Di cui dotati di connessione	23	3	6	0	0	1	0	0	0	33
Per cui si richiede una connessione	9	0	0	0	2	0	0	3	0	14

Rilevazione stato connessione **CRTF00601A 'L. EINAUDI' VIA BISSOLATI, 96**

	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	12	2	0	0	1	0	1	1	0	17
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	12	2	0	0	1	0	1	1	0	17

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	44	5	6	0	3	1	1	4	0	64
Di cui dotati di connessione	23	3	6	0	0	1	0	0	0	33
% Presenza	52,3%	60,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	51,6%
Per cui si richiede una connessione	21	2	0	0	3	0	1	4	0	31
% Incremento	47,7%	40,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%	100,0%	0,0%	48,4%
Dotati di connessione dopo l'intervento	44	5	6	0	3	1	1	4	0	64
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	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. 2511 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	Ampliamento rete wireless uso didattico	€ 7.500,00	€ 7.350,00
	TOTALE FORNITURE		€ 7.350,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Progetto	
Titolo progetto	Progetto rete wireless
Descrizione progetto	<p>Progetto PON/FESR Prot.n. AOODGEFID/9035 Roma, 13 luglio - Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione, l'ampliamento o l'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN.</p> <p>Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave. Sottoazione 10.8.1.A - Dotazioni tecnologiche e ambienti multimediali. Modulo 10.8.1.A2 Ampliamento o adeguamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN, con potenziamento del cablaggio fisico ed aggiunta di nuovi apparati.</p> <p>Premessa</p> <p>Il progetto proposto costituisce uno step intermedio nella strategia messa in campo per integrare le nuove tecnologie nei processi di insegnamento – apprendimento, nuove tecnologie come strumenti facilitanti o necessari per perseguire i traguardi del processo di riforma: incrementare l'organizzazione collaborativa e laboratoriale nell'azione didattica e focalizzare il processo di formazione e di valutazione sulle competenze. L'attuale dotazione strumentale (rete locale cablata, postazioni d'aula per il docente, in qualche caso integrate con Lim o videoproiettore, il sito dell'Istituto in hosting integrato con la piattaforma Moodle) consente l'uso del registro elettronico, la gestione condivisa degli adempimenti dei docenti (progettazione didattica e formativa, programmi svolti, PEI e PDP su base ICF) e la sperimentazione di segmenti didattici fruibili on line.</p> <p>La copertura wifi è condizione necessaria per estendere al tempo scuola la fruizione di contenuti digitali multimediali e di attività didattiche interattive mediante dispositivi individuali. La realizzazione di questo intervento è premessa per i successivi sviluppi strumentali: insieme all'integrazione con Lim o videoproiettori di tutte le postazioni fisse d'aula, la dotazione di almeno due carrelli mobili per la distribuzione di notebook a ciascun alunno della classe. Questa ipotesi di ulteriore step consentirà di disporre di veri e propri laboratori mobili e di sopperire alla difficoltà di dotare ogni allievo di un adeguato dispositivo individuale da usare per l'accesso alla rete nel tempo scuola.</p> <p>Obiettivi e Destinatari del progetto</p> <p>Obiettivo specifico dell'azione è la totale copertura dei locali didattici e di servizio per le classi degli indirizzi Tecnico Grafico, Tecnico Turistico e Professionale per i Servizi Commerciali (20 aule) la Biblioteca, l'aula Docenti, la Palestra, gli uffici Amministrativo e Didattico, gli uffici della Dirigenza. Il risultato atteso è garantire la connettività individuale alla rete a circa 500 utenti potenziali, studenti in massima parte, mediante la tecnologia WiFi.</p> <p>Destinatari sono gli studenti, i docenti e il personale della scuola.</p> <p>Gli obiettivi connessi e conseguenti a questo intervento sono di seguito descritti con riguardo alle azioni messe in campo o da prevedere per migliorare l'offerta formativa, innovare il curriculum, adottare nuove metodologie didattiche.</p> <p>La rete Wifi consente di ampliare e di migliorare la relazione cooperativa tra docenti, tra studenti e tra studenti e docenti, aggiungendo ai tradizionali metodi di comunicazione, strumenti e modalità operative quali la ricerca on line delle fonti, la restituzione di feedback in tempo reale, la traccia dei passaggi effettuati, il lavoro comune su documenti condivisi.</p> <p>La molteplicità dei contenuti digitali immediatamente fruibili in rete o prodotti dal docente o dagli stessi alunni consente di inserire, in modo stabile ed efficace nei segmenti didattici, metodi di lavoro come il problem solving, il processo per tentativi ed errori, l'analisi di contesto, il confronto argomentativo; insomma una riorganizzazione del modello didattico orientato alla ricerca, rendendo stabile, non occasionale, l'approccio laboratoriale nel processo di insegnamento – apprendimento.</p> <p>Ne consegue un importante aiuto e stimolo, ai docenti in particolare, nell'orientare la programmazione curricolare, l'azione didattica e la valutazione allo sviluppo di competenze.</p> <p>L'uso della piattaforma di e-Learning, fruibile dallo studente anche in classe, consente di rendere concreta ed efficace l'offerta di unità di apprendimento costruite dall'equipe dei docenti, facilmente condivisibili, modificabili e duttili nella diversificazione dei contenuti e delle attività.</p>

Descrizione tecnica e processo esecutivo	
	<p>Per implementare il progetto si prevede di presentarlo mediante la piattaforma dei progetti Pon 2014 -2020 indicando gli obiettivi e i risultati attesi sopra descritti e le seguenti specifiche di apparati e di servizi di installazione connessi, associati ai costi stimati:</p> <p>Apparecchiature Access Point con tecnologia dualband 2,4 e 5Ghz, compatibile con lo standard wifi 802.3a/f con tecnologia PoE:10 € 180,00 € 1.800,00 Prestazioni Configurazione apparati 1 € 3.200,00 € 3.200,00 Prestazioni Cablaggio di rete per ogni access point compresa installazione access point 10 € 189,00 € 1.890,00 Apparecchiature Notebook per monitoraggio e gestione della rete 1 € 460,00 TOTALE € 7.350,00</p> <p>L'adesione al bando vincola a prevedere un onere ulteriore di 150 € pari al 2% dell'intero importo, costo destinato a rendere pubblico l'eventuale finanziamento ottenuto. L'importo di spesa previsto è dunque di 7500 € complessivi, pari al limite del finanziamento ottenibile. Il progetto può essere presentato entro il 9 Ottobre 2015.</p> <p>Monitoraggio e verifica Dopo essere stato valutato il progetto, se finanziato, seguiranno gara d'appalto, contrattualizzazione, fornitura e installazione, collaudo e rendicontazione. Queste fasi del processo saranno monitorate dal Dirigente scolastico e dal Dsga col supporto dell'ufficio tecnico.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

L'obiettivo dell'azione è la totale copertura dei locali didattici e di servizio per le classi degli indirizzi Tecnico Grafico, Tecnico Turistico e Professionale per i Servizi Commerciali (20 aule) la Biblioteca, l'aula Docenti, la Palestra, gli uffici Amministrativo e Didattico, gli uffici della Dirigenza. Il risultato atteso è garantire la connettività individuale alla rete a circa 500 utenti potenziali, studenti in massima parte, mediante la tecnologia WiFi.

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

La copertura wifi è condizione necessaria per estendere al tempo scuola la fruizione di contenuti digitali multimediali e di attività didattiche interattive mediante dispositivi individuali, anche con l'uso del carrello per la distribuzione di notebook alla classe.

La rete Wifi consente di ampliare e di migliorare la relazione cooperativa tra docenti, tra studenti e tra studenti e docenti, aggiungendo ai tradizionali metodi di comunicazione, strumenti e modalità operative quali la ricerca on line delle fonti, la restituzione di feedback in tempo reale, la traccia dei passaggi effettuati, il lavoro comune su documenti condivisi. La molteplicità dei contenuti digitali immediatamente fruibili in rete o prodotti dal docente o dagli stessi alunni consente di inserire in modo stabile ed efficace nei segmenti didattici metodi di lavoro come il problem solving, il processo per tentativi ed errori, l'analisi di contesto, il confronto argomentativo; insomma una riorganizzazione del modello didattico orientato alla ricerca, rendendo stabile, non occasionale, l'approccio laboratoriale nel processo di insegnamento – apprendimento. Ne consegue un importante aiuto e stimolo, ai docenti in particolare, nell'orientare la programmazione curricolare, l'azione didattica e la valutazione allo sviluppo di competenze.

L'uso della piattaforma di e-Learning fruibile dallo studente anche in classe consente di rendere concreta ed efficace l'offerta di unità di

apprendimento costruite dall'equipe dei docenti, facilmente condivisibili, modificabili e duttili nella diversificazione dei contenuti e delle attività

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

L'Istituto sta sperimentando dall'a.s. 2013-14 la costruzione del Piano Educativo Individualizzato (PEI), per gli allievi disabili, e del Piano Didattico Personalizzato (PDP), per allievi con altri bisogni speciali, mediante la condivisione in piattaforma degli strumenti di lavoro e di comunicazione fra docenti, coordinatore della classe, genitori e operatori dell'ASL o dei servizi socio – sanitari. L'uso della piattaforma consente la redazione dei documenti con i riferimenti, "linkati" allo standard internazionale ICF. Ciò consente di utilizzare un linguaggio condiviso con le istituzioni del territorio e procedere alla progressiva dematerializzazione degli strumenti di documentazione dei processi.

La piattaforma di e-Learning adottata dalla scuola da due anni consente ai docenti curricolari e di sostegno di produrre materiale didattico personalizzato fruibile on line, di gestire la relazione con lo studente anche a distanza.

La didattica speciale per l'inclusione utilizza i laboratori informatici, le reti internet ed intranet, il software e gli ausili tecnologici per l'informazione e la comunicazione.

Compatibilmente con le risorse disponibili sono messi a disposizione dello studente dispositivi (computer) dedicati

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.

La proposta è coerente con gli scopi dichiarati nella sezione A – Area del Curricolo, al punto A7 Innovazione e sviluppo (pag. 25) del POF (https://www.einaudicremona.gov.it/module-mContent-view_pagelayout-id_pagelayout-20.phtml).

La sezione evidenzia in sintesi il processo di innovazione avviato con particolare riguardo ad azioni già consolidate (registro elettronico) e azioni in corso di sperimentazione e di sviluppo (Piattaforma di e-Learning, Generazione Web).

Un riferimento specifico alla piattaforma di e-Learning è individuato a pag. 51: C22 Progetto e-Learning; lo strumento è indicato come supporto efficace per la progettazione didattica collaborativa e la realizzazione di moduli di apprendimento (attività e contenuti) fruibili on line.

Altre azioni congrue con la proposta non sono esplicitate nel POF, ma sono poste in essere al momento come sperimentazioni. Il riferimento è alle sezioni B1-Inclusione alunne/i con bisogni educativi speciali (vedi strategie per la disabilità) e A6 Alternanza Scuola-Lavoro (progettazione di unità di apprendimento e monitoraggio dell'attività in alternanza).

Sezione: Riepilogo Moduli



Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Ampliamento rete wireless uso didattico	€ 7.350,00
TOTALE FORNITURE	€ 7.350,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 172,94)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 172,94)	€ 0,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 518,82)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 172,94)	€ 150,00
Collaudo	1,00 % (€ 86,47)	€ 0,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 172,94)	€ 0,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.297,05)	€ 150,00
TOTALE FORNITURE		€ 7.350,00
TOTALE PROGETTO		€ 7.500,00

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: 2
Titolo: Ampliamento rete wireless uso didattico

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Ampliamento rete wireless uso didattico
Descrizione modulo	Ampliamento dell'attuale rete locale su cavo con integrazione di una rete WiFi destinata alla copertura per gli spazi destinati agli indirizzi Tecnico grafico, Tecnico Turistico, Professionale per i servizi commerciali (25 ambienti)
Data inizio prevista	02/11/2015
Data fine prevista	31/03/2016
Tipo Modulo	Ampliamento o adeguamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN, con potenziamento del cablaggio fisico ed aggiunta di nuovi apparati
Sedi dove è previsto l'intervento	CRRC00601R - 'L.EINAUDI' CRTF00601A - 'L. EINAUDI' CRTF00601A - 'L. EINAUDI'

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access Point Wireless Ubiquiti 802.3af POE	10	€ 180,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook per monitoraggio e gestione rete	1	€ 460,00
Attività configurazione apparati	configurazione apparati	1	€ 3.200,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio di rete e installazione access point	10	€ 189,00
TOTALE			€ 7.350,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Progetto rete wireless	€ 7.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 7.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 2511)
Importo totale richiesto	€ 7.500,00
Num. Delibera collegio docenti	4317
Data Delibera collegio docenti	22/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	4318
Data Delibera consiglio d'istituto	17/09/2015
Data e ora inoltro	23/09/2015 09:30:31
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	Sì

Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN	Ampliamento o adeguamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN, con potenziamento del cablaggio fisico ed aggiunta di nuovi apparati: <u>Ampliamento rete wireless uso didattico</u>	€ 7.350,00	€ 7.500,00
	Totale forniture	€ 7.350,00	
	Totale Spese Generali	€ 150,00	
	Totale Progetto	€ 7.500,00	
	TOTALE PIANO	€ 7.500,00	