



Candidatura N. 2802
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	ISTRUZIONE SUPERIORE VIA DELLE SCIENZE
Codice meccanografico	RMIS02400L
Tipo istituto	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
Indirizzo	VIA DELLE SCIENZE E DELLA TECNICA S.N.C.
Provincia	RM
Comune	Colleferro
CAP	00034
Telefono	06121126040
E-mail	RMIS02400L@istruzione.it
Sito web	www.marconicolleferro.it
Numero alunni	755
Plessi	RMPC02401X - LICEO CLASSICO DI COLLEFERRO RMPS024013 - LICEO SCIENTIFICO 'GUGLIELMO MARCONI'

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Formazione docenti
-----------------------------------	--

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione



Rilevazione stato connessione **RMPC02401X LICEO CLASSICO DI COLLEFERRO VIA DELLE SCIENZE E DELLA
TECNICA S.N.C.**

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

Rilevazione stato connessione **RMPS024013 LICEO SCIENTIFICO 'GUGLIELMO MARCONI' VIA DELLE SCIENZE E
DELLA TECNICA S.N.C.**

	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	29	6	7	0	2	1	1	8	0	54
Di cui dotati di connessione	1	1	7	0	0	0	0	0	0	9
Per cui si richiede una connessione	28	5	0	0	2	1	1	8	0	45

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	34	6	7	0	2	1	1	8	0	59
Di cui dotati di connessione	1	1	7	0	0	0	0	0	0	9
% Presenza	2,9%	16,7%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	15,3%
Per cui si richiede una connessione	33	5	0	0	2	1	1	8	0	50
% Incremento	97,1%	83,3%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	84,7%
Dotati di connessione dopo l'intervento	34	6	7	0	2	1	1	8	0	59
% 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



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
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 ISTRUZIONE SUPERIORE VIA DELLE
SCIENZE (RMIS02400L)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 2802 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Sviluppare una rete performante	€ 15.000,00	€ 13.650,00
	TOTALE FORNITURE		€ 13.650,00

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

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Realizzazione cablaggio rete LAN/WIRELESS
Descrizione progetto	Creare una infrastruttura di rete dati funzionale ed affidabile che generi costi di gestione bassi - Realizzare un cablaggio d'istituto per fornire connessione veloce ed affidabile in tutti gli ambienti didattici cablaggio LAN/WLAN con verifica del cablaggio esistente.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

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

La richiesta dei fondi PON è finalizzata all'acquisizione e all'uso di alcuni servizi funzionali alla didattica e al funzionamento delle varie attività scolastiche. Prerequisito fondamentale per le suddette attività è naturalmente una connessione efficiente e capillare in tutti locali dell'istituto.

Obiettivi specifici

- Assicurare il cablaggio e la copertura con rete wi-fi di tutto l'istituto in modo da creare ambienti di apprendimento adeguati alle esigenze ed alle aspettative della comunità scolastica;
- elevare il livello di competenza digitale nei docenti e negli studenti;
- supportare l'adozione di approcci didattici innovativi;
- favorire il ripensamento dello spazio e del tempo di apprendimento;
- garantire ai membri della comunità scolastica un accesso adeguato alle risorse presenti nella rete internet;
- rendere più efficiente ed efficace la comunicazione scuola-famiglia, attraverso strumenti on line (registro elettronico di classe e del docente ecc.);
- adempiere alle prescrizioni della legge 13 luglio 2015, n. 107 (cd. della buona scuola) con particolare riferimento ai commi: 14 (fabbisogno attrezzature e infrastrutture materiali e potenziamento dell'offerta formativa); 7 (obiettivi formativi prioritari), lett. f), h), i), m), p); 56-57-58 (piano nazionale scuola digitale).

Risultati attesi

- rafforzamento dell'uso delle risorse digitali nella didattica;
- realizzazione di esperienze concrete di cooperative learning;
- incremento nell'uso di spazi virtuali di condivisione e apprendimento (software proposti dalle case editrici dei libri di testo, oltre quelli del web);
- potenziamento di capacità fondamentali nell'uso della rete internet: sapersi orientare nella ricerca di informazioni, saper individuare e selezionare il materiale pertinente rispetto alle domande, saper riconoscere l'autorevolezza delle fonti;
- sperimentazione di attività di e-learning, nel contesto di approfondimento interdisciplinari oppure di recupero delle insufficienze;
- potenziamento della comunicazione scuola-famiglia attraverso lo strumento di piattaforme web (per esempio il registro elettronico o i diari online);
- maggiore coinvolgimento di studenti e famiglie nelle scelte metodologiche e didattiche;
- formazione in servizio dei docenti;
- garantire i seguenti servizi:
 1. Registro Elettronico (personale e di classe);
 2. e-learning a sostegno degli alunni;
 3. formazione docenti;
 4. webmail;
 5. webzine;
 6. materiali didattici on line;
 7. diario online sia dei docenti che degli alunni;
 8. servizio biblioteca;
 9. accesso on line alle lezioni da parte dei lungodegenti o dei diversamente abili;

10. servizi on line imposti dalla trasparenza.

**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 progetto intende dare continuità al processo di apprendimento da parte dello studente. Attraverso la possibilità di accedere a spazi di condivisione in rete, si può favorire un tempo di apprendimento su misura dell'alunno, che in questo modo può coltivare curiosità ed interessi anche al di fuori dello spazio scolastico.

Favorendo l'apprendimento individualizzato degli studenti, inoltre, il tempo scuola può essere dedicato anche ad attività per loro più motivanti: approfondimento, confronto sugli errori, attività di interazione tra studenti.

I docenti, all'interno dei vari consigli di classe e in sinergia quindi con le scelte didattiche e programmatiche dei dipartimenti, possono usufruire di un ventaglio di scelte maggiore e ricco, accedendo all'enorme ricchezza delle risorse presenti in rete, che possono essere utilizzate nei più svariati modi: dalla ricerca di documenti storici originali, alla visione di documentari, dall'aggiornamento costante sui fatti di cronaca all'approfondimento giornalistico, dai siti specialistici a quelli istituzionali.

La disponibilità di connessione, inoltre, favorisce una didattica che coinvolge e mette a confronto costantemente tutti gli studenti, ed una metodologia centrata sulla continua acquisizione di nuove competenze; stimola la creatività nella produzione di materiale digitale facilmente condivisibile e può contribuire a migliorare la motivazione all'apprendimento, dal momento che lo studente non è più soltanto il destinatario delle scelte metodologiche effettuate dai docenti, ma diventa protagonista in prima persona dei propri processi di apprendimento.

Attraverso la connessione costante alla rete è possibile fruire dei contenuti digitali già attualmente a disposizione degli studenti con il libro di testo.

Naturalmente è possibile anche la produzione di contenuti digitali da parte dei docenti, soprattutto coloro che sono soliti preparare in proprio il materiale didattico da utilizzare in classe.

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

Le misure adottate per gli alunni disabili e DSA sono relative alle metodologie didattiche attraverso un'azione formativa individualizzata e personalizzata e attraverso l'introduzione di strumenti compensativi e dispensativi. Solitamente sono ideate progettazioni didattico-educative calibrate sui livelli minimi attesi per le competenze in uscita e gli strumenti e le strategie didattiche. Esse, specie quelle di natura compensativa e dispensativa hanno carattere transitorio per i casi di svantaggio socio-economico, linguistico e/o culturale.

Gli strumenti compensativi e dispensativi presuppongono, come strumento imprescindibile per l'eventuale alunno disabile, PC adeguati con una connessione efficiente e capillare nei vari locali dell'edificio scolastico.

Inoltre con una connessione efficiente sarebbe possibile un accesso on line alle lezioni da parte dei lungodegenti o dei diversamente abili.

**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.**

Il POF del nostro Istituto è reperibile al seguente indirizzo:

<http://www.marconicolleferro.it/index.php/albo-pretorio/pof>

Presenta alcuni progetti - già consolidati negli anni scolastici passati – che sono supportati dall'uso della rete wi-fi:

1. Piano Nazionale Scuola Digitale;
2. Corso ECDL;
3. Certificazioni linguistiche;
4. Laboratorio teatrale;
5. Laboratorio musicale;
6. Progetti di lettura con incontro con gli autori;
7. Progetti di orientamento di alunni delle scuole medie in entrata;
8. Orientamento lauree scientifiche;
9. Partecipazione a concorsi di vari ambiti (umanistici e scientifici);
10. Giornale di istituto Internos;
11. CLIL. Insegnamento di una disciplina non linguistica in lingua straniera secondo la metodologia CLIL (Content and Language Integrated Learning);
12. Centro Sportivo Scolastico.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Sviluppare una rete performante	€ 13.650,00
TOTALE FORNITURE	€ 13.650,00



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)	€ 150,00
Pubblicità	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
Collaudo	1,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 300,00)	€ 150,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.350,00)	€ 1.350,00
TOTALE FORNITURE		€ 13.650,00
TOTALE PROGETTO		€ 15.000,00

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: 1
Titolo: Sviluppare una rete performante

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Sviluppare una rete performante
Descrizione modulo	Realizzare 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	RMPC02401X - LICEO CLASSICO DI COLLEFERRO RMPS024013 - LICEO SCIENTIFICO 'GUGLIELMO MARCONI'

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Armadi di rete	Armadio di rete Rack 19'9 Unità	3	€ 134,20
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Realizzazione di un cablaggio strutturato RJ45 cat	1	€ 5.718,78
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access Point con tecnologia dualband wireless	15	€ 353,80
Altri software indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature	Console di controllo fino a 50 access point	1	€ 1.611,62
Accessori per le apparecchiature di rete	Switch gest.ne accensione/spengimento access point	2	€ 305,00
TOTALE			€ 13.650,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Realizzazione cablaggio rete LAN/WIRELESS	€ 15.000,00
TOTALE PROGETTO	€ 15.000,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 2802)
Importo totale richiesto	€ 15.000,00
Num. Delibera collegio docenti	2461
Data Delibera collegio docenti	22/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	2519
Data Delibera consiglio d'istituto	29/09/2015
Data e ora inoltro	08/10/2015 11:23:22
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	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>Sviluppare una rete performante</u>	€ 13.650,00	€ 15.000,00
	Totale forniture	€ 13.650,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.350,00	
	Totale Progetto	€ 15.000,00	€ 15.000,00
	TOTALE PIANO	€ 15.000,00	