



Candidatura N. 2410
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	FALCONARA RAFFAELLO SANZIO
Codice meccanografico	ANIC82400N
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA MARCONI
Provincia	AN
Comune	Falconara Marittima
CAP	60015
Telefono	071910576
E-mail	ANIC82400N@istruzione.it
Sito web	istitutocomprensivoraffaellosanzio.gov.it
Numero alunni	753
Plessi	ANAA82401E - FALCONARA 'ZAMBELLI' ANAA82402G - FALCONARA 'AQUILONE' ANEE82402R - FALCONARA 'MARCONI' ANEE82403T - FALCONARA 'DA VINCI' ANMM82401P - SCUOLA MEDIA 'MONTESSORI'

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Formazione docenti Webmail 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 **ANAA82401E FALCONARA 'ZAMBELLI' VIA ZAMBELLI**

	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	7	2	0	2	1	0	1	1	0	14
Di cui dotati di connessione	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Per cui si richiede una connessione	3	2	0	2	1	0	1	1	0	10

Rilevazione stato connessione **ANAA82402G FALCONARA 'AQUILONE' VIA ALEARDI**

	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	1	0	0	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	1	1	0	0	0	8

Rilevazione stato connessione **ANEE82402R FALCONARA 'MARCONI' VIA MARCONI**

	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	0	0	4	0	0	0	0	4	0	8
Di cui dotati di connessione	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4

Rilevazione stato connessione **ANEE82403T FALCONARA 'DA VINCI' VIA N.SAURO**

	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	13	1	0	1	1	0	1	3	0	20
Di cui dotati di connessione	8	1	0	0	0	0	0	0	0	9
Per cui si richiede una connessione	5	0	0	1	1	0	1	3	0	11

Rilevazione stato connessione **ANMM82401P SCUOLA MEDIA 'MONTESSORI' VIA VENETO N.12**

	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	3	0	0	1	0	1	1	2	17
Di cui dotati di connessione	8	2	0	0	0	0	0	1	0	11
Per cui si richiede una connessione	1	1	0	0	1	0	1	0	2	6

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	33	7	4	4	4	1	3	9	2	67
Di cui dotati di connessione	20	3	4	0	0	0	0	1	0	28
% Presenza	60,6%	42,9%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	0,0%	41,8%
Per cui si richiede una connessione	13	4	0	4	4	1	3	8	2	39
% Incremento	39,4%	57,1%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	88,9%	100,0%	58,2%
Dotati di connessione dopo l'intervento	33	7	4	4	4	1	3	9	2	67
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	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
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 FALCONARA RAFFAELLO SANZIO
(ANIC82400N)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 2410 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN	€ 18.500,00	€ 17.150,00
	TOTALE FORNITURE		€ 17.150,00

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

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Gestione in rete delle lezioni, piattaforma didattica e rete WiFi
Descrizione progetto	<p>Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni una infrastruttura di rete WiFi con la massima copertura controllata e centralmente gestita che permetterà la distribuzione in rete delle risorse informatiche dell'istituto tra cui l'accesso ad internet.</p> <p>La soluzione prevede la realizzazione di una infrastruttura WiFi di nuova generazione distribuita e centralmente gestita da un unico controller della rete WiFi. La sicurezza degli accessi viene filtrata e controllata da una piattaforma Cloud dotata di webfiltering per evitare un uso improprio della rete internet.</p> <p>Grazie all' introduzione della piattaforma gratuita Microsoft Office 365 si permetterà di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni.</p> <p>La struttura Hardware sarà costituita da un cablaggio strutturato per alimentare e cablare gli access point, dispositivi/antenne esterne per la connessione di due edifici, router access point che supporta la tecnologia 4G LTE per raggiungere un plesso senza copertura ADSL, Notebook per la gestione delle connessioni e piattaforme.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

- Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT;
- Ottenere un controllo dello strumento Internet all'interno del contesto scolastico;
- Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe;
- Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti;
- Condividere i registri informatici;
- Accedere al portale della scuola e alla piattaforme didattiche;
- Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi;
- Gestire in modalità utile e non solo ludica della risorsa Internet;
- Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0;
- 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

- Sviluppare una riorganizzazione del tempo-scuola permettendo uno scambio proficuo di informazioni e di contenuti didattici mediante Internet ed i servizi che offre. In questo ottica l'allievo potrebbe avere a disposizione un supporto online per suo studio casalingo ed anche il rapporto scuola-famiglia potrebbe ottenere un notevole miglioramento dal punto di vista di comunicazione e/o informazioni;
- Sviluppare una **riorganizzazione del didattico-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 (Lezione frontale 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;
Implementare **strategie di intervento per le disabilità** che permettono una migliore ricerca e cernita di informazione mediante la rete fino ad arrivare, nei casi estremi, a lezioni da seguire in remoto in videoconferenza;

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

Il Progetto permetterà agli alunni con bisogni educativi speciali di migliorare l'apprendimento e beneficiare dell'uso di risorse che una rete digitale mette a disposizione. Il Progetto implementerà le strategie di intervento che permettono una migliore ricerca e cernita delle informazioni mediante la rete digitale fino ad arrivare, ad esempio nei casi di istruzione domiciliare, a lezioni da seguire in remoto in videoconferenza. Saranno utilizzati:

- Programmi di videoscrittura e controllore ortografico;
- Sintesi vocale per riprodurre verbalmente un testo scritto;
- Programmi di audio registrazione per consentire di riascoltare i testi affrontati;
- Libri digitali, utilizzando della versione digitale del libro di testo;
- Ipermedia ed ipertesti;
- Software didattici (oltre ai software già presenti nella scuola, si prevede di utilizzare programmi on-line, software gratuiti, open source, da reperire nella rete).
- Navigazione in internet per ricercare materiali didattici per ogni singola disciplina.

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 congruità e la coerenza di questa proposta progettuale sono presenti nel POF nelle diverse Aree:

- **Area 1: Curricolo continuità e valutazione**
Progetti : Ampliamento lingua inglese; Orientamento; Continuità, Curricolo e valutazione.
- **Area 2: Educare alla convivenza democratica, alla solidarietà attiva, rispettando le diversità individuali, sociali e culturali**
Progetti: Intercultura; Biblioteca; Alunni stranieri; Tutoring.
- **Area 3: Programmare le attività educative rispettando i bisogni individuali e speciali di apprendimento**
Progetti: Disabilità; Dsa; Istruzione domiciliare
- **Area 4: Tecnologia digitale per la didattica e la comunicazione**
Progetti: Tecnologia

Link del POF di Istituto:

http://www.istitutocomprensivoraffaello sanzio.gov.it/index.php?option=com_content&view=category&id=32&Itemid=110&lang=it



Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN	€ 17.150,00
TOTALE FORNITURE	€ 17.150,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 300,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 300,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 300,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 300,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.350,00)	€ 1.350,00
TOTALE FORNITURE		€ 17.150,00
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 dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Descrizione modulo	Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni una infrastruttura di rete WiFi con la massima copertura 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 unico controller della rete WiFi.
Data inizio prevista	30/01/2016
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	ANAA82401E - FALCONARA 'ZAMBELLI' ANAA82402G - FALCONARA 'AQUILONE' ANEE82402R - FALCONARA 'MARCONI' ANEE82403T - FALCONARA 'DA VINCI' ANMM82401P - SCUOLA MEDIA 'MONTESSORI'

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 con tecnologia dualradio 2,5 e 5Gz	11	€ 290,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Dispositivo CPE con supporto AIRMAX	2	€ 190,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch di rete dotato di 8 porte Gigabit	6	€ 260,00
Armadi di rete	Armadio di rete dotato di 1 ripiano 1U	3	€ 250,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Router Access Point 300MPS che supporta la rete 4G	1	€ 250,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook per condivisione delle lezioni condivise	3	€ 500,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Configurazione apparati considerati 5 plessi	1	€ 560,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio di rete per ogni access point	10	€ 200,00
Software di sistema	Soluzione su Cloud per la gestione della rete	1	€ 2.500,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Gateway/router Velocità processore:400MHz,RAM:64MB	3	€ 320,00
Ausili hardware per l'utilizzo dei dispositivi tecnologici da parte di utenti con disabilità	Tastiera Braille compatibile con tastiera PC	1	€ 1.800,00
Software per l'utilizzo delle apparecchiature da parte di utenti con disabilità	Sintesi vocale ed editor testi per ipovedenti	2	€ 250,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook idonei per attività compensativa	3	€ 400,00
TOTALE			€ 17.150,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Gestione in rete delle lezioni, piattaforma didattica e rete WiFi	€ 18.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 18.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 2410)
Importo totale richiesto	€ 18.500,00
Num. Delibera collegio docenti	N. 5
Data Delibera collegio docenti	02/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	N. 3
Data Delibera consiglio d'istituto	30/09/2015
Data e ora inoltro	08/10/2015 13:23:30
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>Realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN</u>	€ 17.150,00	€ 18.500,00
	Totale forniture	€ 17.150,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.350,00	
	Totale Progetto	€ 18.500,00	€ 18.500,00
	TOTALE PIANO	€ 18.500,00	