



Candidatura N. 5814
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	ESPAZIA - MONTEROTONDO
Codice meccanografico	RMIC88000R
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA XX SETTEMBRE, 42 - MONTEROTONDO
Provincia	RM
Comune	Monterotondo
CAP	00015
Telefono	069061981
E-mail	RMIC88000R@istruzione.it
Sito web	www.espazia.it
Numero alunni	1019
Plessi	RMAA88001N - PARCO BELVEDERE RMAA88002P - VIA DELLA COSTITUZIONE 2^ RMAA88003Q - GIANNI RODARI RMEE88001V - MONTEROTONDO - VIA KENNEDY RMMM88001T - MARCONI

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 Webzine 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 **RMAA88001N PARCO BELVEDERE PIAZZA C.N.L. , 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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Rilevazione stato connessione **RMAA88002P VIA DELLA COSTITUZIONE 2^ VIA DELLA COSTITUZIONE, 35/2**

	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	2	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **RMAA88003Q GIANNI RODARI VIA G.RODARI, 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	4	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2

Rilevazione stato connessione **RMEE88001V MONTEROTONDO - VIA KENNEDY VIA KENNEDY**

	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	23	1	0	0	0	0	0	0	0	24
Di cui dotati di connessione	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
Per cui si richiede una connessione	21	0	0	0	0	0	0	0	0	21

Rilevazione stato connessione **RMMM88001T MARCONI VIA XX SETTEMBRE, 42**

	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	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Di cui dotati di connessione	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Per cui si richiede una connessione	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13

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	45	1	0	0	0	1	0	0	0	47
Di cui dotati di connessione	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
% Presenza	13,3%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	14,9%
Per cui si richiede una connessione	36	0	0	0	0	1	0	0	0	37
% Incremento	80,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	78,7%
Dotati di connessione dopo l'intervento	42	1	0	0	0	1	0	0	0	44
% copertura dopo intervento	93,3%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	93,6%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 5814 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	10.8.1.A1 Realizzazione rete LAN/WLAN	€ 18.500,00	€ 15.725,00
	TOTALE FORNITURE		€ 15.725,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Realizzazione dell'infrastruttura e dei punti d'accesso alla rete LAN/WLAN nei 3 plessi IC. Espazia
Descrizione progetto	Realizzazione di una rete LAN/WLAN per l'erogazione dei servizi ai docenti ed agli alunni. Introduzione di una piattaforma di gestione degli accessi alla rete dell'istituto che consenta di regolarizzare e migliorare l'utilizzo della stessa, oltre che di un firewall hardware per migliorare gli standard di sicurezza informatica attuali.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

La creazione di una infrastruttura di rete di livello professionale che consenta un accesso di qualità sicuro e controllato da tutti i punti di vista e per tutti gli utenti dell'istituto potrà garantire sia il pieno utilizzo nell'ambito della didattica, vista la presenza nelle classi del progetto web 2.0 sia il pieno utilizzo del registro elettronico, sia il supporto indispensabile di internet per le attività didattiche ordinarie. Il miglioramento delle competenze digitali consente di garantirsi il requisito fondamentale e funzionale all'accesso a fonti diverse dai libri di testo e l'implementazione di una metodologia di insegnamento e di approfondimento più esperienziale e "accattivante" per gli alunni.

Obiettivi specifici:

- garantire l'accesso alla rete da qualsiasi punto dell'istituto e per qualsiasi utente; favorire il raggiungimento delle competenze chiave, facilitando l'accesso ai contenuti presenti nel web; favorire l'inclusione digitale, uno degli obiettivi dell'agenda digitale, incrementando l'accesso a internet, le competenze digitali e la fruizione di informazioni e servizi online da studenti di contesti sociali svantaggiati o studenti con BES, DSA e disabili; favorire la centralità dell'alunno, nel quadro di una più efficace ed efficiente cooperazione tra scuola e genitori attraverso il miglioramento della comunicazione scuola-famiglia con il pieno utilizzo del registro elettronico; promuovere e sostenere l'innovazione per il miglioramento continuo della qualità formativa e dell'apprendimento; garantire la sicurezza informatica della rete locale, separando la rete degli uffici da quella della didattica ottimizzando efficacemente i contratti ADSL; garantire un controllo di tipo genitoriale della navigazione e tutela dei minori; semplificare la gestione amministrativa della scuola nell'ottica della dematerializzazione, favorendo sempre più la circolazione di documentazione non cartacea all'interno ed all'esterno della scuola e gestendone in maniera corretta l'archiviazione.

Risultati attesi:

- copertura totale relativamente agli utenti e agli ambienti; migliorare i risultati Invalsi di istituto in italiano e matematica; migliorare il tipo, la qualità e le modalità di fruizione del web di studenti di contesti sociali svantaggiati o studenti BES, DSA, disabili; avere durante le attività didattiche accesso alla rete semplice e immediato disponibile stabile e veloce; avere nel prossimo anno almeno il 20% in più di docenti che utilizza la LIM e strumenti del web per almeno il 40% dell'attività d'aula; avere al termine di ciascun anno scolastico report per le attività della rete dell'istituto che confermino la completa sicurezza della stessa rete; avere applicato una politica di accesso che protegga i minori garantendo un controllo di tipo genitoriale nella navigazione;

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

Riorganizzazione tempo-scuola: offrire la possibilità di accesso immediato e in tempo reale a contenuti didattici presenti su internet potrà consentire una riorganizzazione del tempo scuola tale da modificare la didattica sostanzialmente; migliorare la comunicazione interna ed esterna all'istituto; utilizzare pienamente il registro elettronico sia per la registrazione delle valutazioni e dei processi degli alunni che per la comunicazione con le famiglie dei risultati degli alunni; ridurre i tempi necessari per la condivisione di documenti e semplificare le procedure interne e di comunicazione anche con il miur e con gli uffici periferici; ridurre i costi generali con l'avvio del processo di dematerializzazione in essere; rendere più agevoli le comunicazioni tra le sedi

Riorganizzazione didattico e metodologica: grazie all'accesso veloce e diretto studenti e docenti potranno utilizzare anche con propri devices nuovi contenuti didattici e multimediali, documenti storici di ogni genere, ...; si potranno potenziare i progetti e le collaborazioni con scuole italiane ed estere anche attraverso la realizzazione di lezioni/discussioni in videoconferenza; le attività didattiche disciplinari nel nuovo ambiente connesso sono progettate come momenti di particolare attività per lo studente, che potrà costruire le proprie competenze formulando proprie ipotesi e controllandone le conseguenze, progettando e sperimentando, discutendo e argomentando le proprie scelte, imparando a raccogliere dati dal web, ad analizzarli e confrontarli con le ipotesi formulate, arrivando a conclusioni e/o nuove aperture per la costruzione di ulteriori conoscenze e competenze personali e collettive.

Innovazione curricolare: l'istituto intende assumere pienamente un ruolo strategico nell'educare le nuove generazioni: proponendo tecnologie della comunicazione come strumento in grado di potenziare lo studio e i processi di apprendimento individuali; aiutandole ad utilizzarle in modo eticamente corretto e consapevole; guidandole nella navigazione a distinguere le fonti e le relazioni autentiche, individuando e gestendo la navigazione su siti protetti; controllando gli accessi tramite un server proxy dotato di software che autorizzi l'accesso alla rete interna e controlli la navigazione rendendola il più possibile protetta; educandole all'utilizzo di una risorsa ormai necessaria ed indispensabile per vivere come cittadini del mondo ed affacciarsi con competenza al lavoro.

Uso di contenuti digitali: la spinta all'innovazione e l'utilizzo degli strumenti digitali in classe connessi ad internet garantiscono la creazione di materiale scolastico multimediale, anche attraverso l'utilizzo della didattica digitale, avviata con il progetto Classe web 2.0 e Mondadori eduction (Versione mista libri e pc). I docenti hanno seguito percorsi formativi finalizzati alla realizzazione di unità didattiche interattive, per stimolare e accompagnare i ragazzi verso l'utilizzo efficiente e responsabile delle risorse e assicurare un apprendimento produttivo; gli alunni potranno interagire, modificare o creare a loro volta nuovi contenuti analizzando le fonti messe a disposizione dal vasto mondo del web, potranno creare documentazione da poter utilizzare offline (ebook) o online (web-book).

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

L'istituto accoglie numerosi alunni con dsa, disabilità e bes e stranieri e pertanto l'utilizzo della tecnologia digitale finalizzata alla didattica diventa un elemento essenziale per il successo scolastico perché migliora l'autostima dei ragazzi in quanto attraverso il mezzo informatico si rimuove gli ostacoli di tipo pratico che impediscono l'acquisizione delle diverse competenze attraverso stili di apprendimento personalizzati e diversificati. La tecnologia in genere certamente aiuta questo processo. Ai docenti è utile conoscere quali sono gli stili prevalenti tra i loro studenti, sia per tenerli presenti nell'intento di rendere più efficaci le loro lezioni, sia per contrastarli quando risultassero più di ostacolo che di aiuto, facilitando l'uso di stili ritenuti più adeguati. L'attenzione per gli stili degli allievi consente inoltre di valorizzare alcune caratteristiche su cui non ci si sofferma adeguatamente e favorisce le relazioni interpersonali. Non si tratta di contrapporre una modalità ad un'altra, ma di esplicitare quando è più efficace e opportuna una e quando l'altra. Tramite l'utilizzo di internet, inoltre è possibile sostenere gli studenti nell'apprendimento, anche prescindere dalla loro presenza fisica in classe, grazie a capacità di registrazione e memorizzazione delle lezioni tenute. Ciò consente all'alunno che si assenta frequentemente, e a chiunque ne avesse bisogno, di non sentirsi mai escluso dal processo di insegnamento-apprendimento e di essere incluso nelle dinamiche della propria classe.

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.

Tutti i progetti inseriti nel Pof utilizzano materiali di supporto e di studio disponibili in rete. In particolare la connessione ad internet è indispensabile per il progetto della Didattica digitale che prevede la concretizzazione dell'utilizzo della tecnologia come strumentale e veicolare della didattica. Il progetto di didattica laboratoriale altrettanto consente di vedere collegamenti con la presente richiesta di ampliamento della connessione.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
10.8.1.A1 Realizzazione rete LAN/WLAN	€ 15.725,00
TOTALE FORNITURE	€ 15.725,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 0,00)	€ 370,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 0,00)	€ 370,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 0,00)	€ 1.110,00
Pubblicità	2,00 % (€ 0,00)	€ 370,00
Collaudo	1,00 % (€ 0,00)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 0,00)	€ 370,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 0,00)	€ 2.775,00
TOTALE FORNITURE		€ 15.725,00
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: 10.8.1.A1 Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	10.8.1.A1 Realizzazione rete LAN/WLAN
Descrizione modulo	Realizzazione di una rete LAN/WLAN per 3 plessi e implementazione di un sistema di gestione degli accessi, implementazione di un sistema centralizzato di archiviazione dei documenti in rete anche in previsione dell'adeguamento alla normativa della conservazione dei documenti
Data inizio prevista	01/01/2016
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	RMAA88001N - PARCO BELVEDERE RMAA88003Q - GIANNI RODARI RMEE88001V - MONTEROTONDO - VIA KENNEDY RMMM88001T - MARCONI

Sezione: Tipi di forniture



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Altri dispositivi input/output (hardware)	firewall hw5 porte 10/100/1000 + URL Filtering	1	€ 580,00
Attività configurazione apparati	installazione cablata/configurazione access point	4	€ 265,00
Attività configurazione apparati	configurazione switch/firewall + SW centralizzato	1	€ 291,00
Pc Desktop (PC fisso)	postazione pc dedicata con SW gestione accessi	1	€ 680,00
Accessori per le apparecchiature di rete	access point standard dual band 300 mib/s	7	€ 238,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	switch 24p 10/100/1000 mbit/s	2	€ 232,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	cablaggio tra i piani	1	€ 250,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	realizzazione punti rete nelle aule spazi comuni	36	€ 280,00
Armadi di rete	armadio rack 19'/patch pannel/mensola/multipresa	2	€ 210,00
Accessori per armadi di rete	gruppo ups 600wa	3	€ 78,00
TOTALE			€ 15.725,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Realizzazione dell'infrastruttura e dei punti d'accesso alla rete LAN/WLAN nei 3 plessi IC. Espazia	€ 18.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 18.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 5814)
Importo totale richiesto	€ 18.500,00
Num. Delibera collegio docenti	4536/C1
Data Delibera collegio docenti	30/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	4586/C1
Data Delibera consiglio d'istituto	05/10/2015
Data e ora inoltro	09/10/2015 13:54:00
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>10.8.1.A1 Realizzazione rete LAN/WLAN</u>	€ 15.725,00	€ 18.500,00
	Totale forniture	€ 15.725,00	
	Totale Spese Generali	€ 2.775,00	
	Totale Progetto	€ 18.500,00	€ 18.500,00
	TOTALE PIANO	€ 18.500,00	