



Candidatura N. 2877
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	IC VIA ACQUARONI
Codice meccanografico	RMIC8E700Q
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA ACQUARONI,53
Provincia	RM
Comune	Roma
CAP	00133
Telefono	062050607
E-mail	RMIC8E700Q@istruzione.it
Sito web	www.istitutocomprensivoacquaroni.gov.it
Numero alunni	1140
Plessi	RMAA8E701L - VIA ACQUARONI RMAA8E702N - S. RITA RMEE8E701T - VIA ACQUARONI RMEE8E702V - IDA DEL VECCHIO RMMM8E701R - ENRICO MEDI

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

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

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

Fornitore della connettività	FASTWEB
Estremi del contratto	515496 DEL6/12/2012

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **RMAA8E701L VIA ACQUARONI VIA ACQUARONI 51**

	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	1	0	0	0	1	1	11
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 **RMAA8E702N S. RITA VIALE S. RITA DA CASCIA**

	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	0	0	1	1	6
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 **RMEE8E701T VIA ACQUARONI VIA ACQUARONI 53**

	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	14	4	6	1	1	0	1	0	1	28
Di cui dotati di connessione	9	4	6	0	0	0	0	0	0	19
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **RMEE8E702V IDA DEL VECCHIO VIA F. MERLINI**

	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	15	5	3	1	0	1	1	1	1	28
Di cui dotati di connessione	12	1	0	0	0	0	0	1	0	14
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **RMMM8E701R ENRICO MEDI VIA ACQUARONI 65**

	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	15	17	4	0	2	2	2	2	2	46
Di cui dotati di connessione	10	7	3	0	0	0	1	0	0	21
Per cui si richiede una connessione	5	10	1	0	0	0	1	2	0	19

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	56	26	13	3	3	3	4	5	6	119
Di cui dotati di connessione	31	12	9	0	0	0	1	1	0	54
% Presenza	55,4%	46,2%	69,2%	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%	20,0%	0,0%	45,4%
Per cui si richiede una connessione	5	10	1	0	0	0	1	2	0	19
% Incremento	8,9%	38,5%	7,7%	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%	40,0%	0,0%	16,0%
Dotati di connessione dopo l'intervento	36	22	10	0	0	0	2	3	0	73
% copertura dopo intervento	64,3%	84,6%	76,9%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	60,0%	0,0%	61,3%

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 IC VIA ACQUARONI (RMIC8E700Q)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 2877 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	COLLABORARE IN RETE	€ 7.500,00	€ 6.340,00
	TOTALE FORNITURE		€ 6.340,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Collaborazione in RETE
Descrizione progetto	<p>Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni una infrastruttura di rete che permetterà l'uso di strumenti didattici basati su internet e cloud, mediante un software performante, con la connettività massima. Il progetto ,vuole assicurare una cultura informatica, interattiva e telematica a tutti gli alunni e come, evidenziato dal RAV, vuole diminuire il fenomeno della dispersione scolastica, partendo dalla considerazione che la scuola non può dimostrarsi indifferente all'enorme ed incalzante sviluppo tecnologico che sta coinvolgendo la società negli ultimi anni.</p> <p>La soluzione prevede una parte hardware ed una parte software (logica) che permetterà la gestione della banda, dei permessi di accesso e di repository in base al proprio profilo di accesso (Docente, allievo, ATA, etc) e gestione di contenuti online</p> <p>La struttura Hardware sarà costituita da dorsali cablate con velocità di 1 Gbps ed Access Point distribuiti per ottenere un ottimale uniformità del segnale di rete sull'intero istituto scolastico. L'utilizzo di una buona infrastruttura di rete permetterà di fruttare tutti i vantaggi di una proficua didattica collaborativa, con lezioni condivise e l'utilizzo di Cloud per i gli oggetti didattici.La gestione di rete verrà effettuato mediante server centrale che suddividerà la rete in 3 VLAN: la prima è rappresentata dalla LAN amministrativa con banda minima dedicata, una seconda rete sarà la Wi-Fi d'istituto con gestione credenziali ad'OC per le diverse tipologie d'utente, la terza rete Virtuale è quella che gestirà il traffico didattico su cavo (laboratori, punti rete esistenti, etc.)</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

- Ottenere una suddivisione logica del traffico di rete per ottenere migliori performance possibili
- 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
- Gestire al meglio gli strumenti tecnologici per l'inclusione
- Gestione completa degli accessi ad Internet in classe
- Gestire in modalità utile e non solo ludica la risorsa 'Internet'
- Maggior utilizzo da parte dei docenti di materiale e risorse multimediale
- Miglioramento del profitto degli allievi in alcune discipline portanti e trasversali
- Maggior utilizzo nella didattica di strumenti fortemente tecnologici
- Sostenere lo sviluppo delle potenzialità dei singoli e premiare le eccellenze
- Innalzare i livelli di conoscenza, capacità e competenza dei singoli alunni.

- Acquisire e migliorare competenze linguistiche e matematiche con:- gare disciplinari; - attività laboratoriali; - ampliando l'offerta formativa curriculare ed extracurriculare
- Spingere sempre più verso 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 didattica-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 questa 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 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 (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

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

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

Le attività del Progetto, finalizzate ad una **didattica costruttiva ed interattiva**, saranno condotte in modo interdisciplinare e trasversale, funzionale a tutti gli apprendimenti, secondo una metodologia che cercherà di privilegiare un apprendimento di tipo collaborativo e costruttivo che eviterà ogni svantaggiosa frammentazione del sapere. Indipendentemente dalle capacità individuali, il mezzo informatico, motiverà, gratificherà, e ridurrà le "distanze" tra gli alunni. Si pone dunque l'esigenza di ampliare laboratori multimediali per far interagire e meglio integrare le diverse abilità di ogni singolo alunno.

**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.

PROGETTI INSERITI NEL P.O.F.

- AVANTI TUTTI INSIEME

- LEGGERE E' BELLO
- MANGIANDO SI IMPARA
- ROMA CITTA' D'ACQUA
- LA PACE E IL FUTURO
- IL MAESE DELL'ARCOBALENO
- MENTORING
- AMICI PER SEMPRE
- A SCUOLA DI TIFO
- TEARALE 'BULLYING'
- COMPUTERANDO IMPARO

http://www.istitutocomprensivoacquaroni.gov.it/index.php?option=com_content&view=article&id=17&Itemid=131

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
COLLABORARE IN RETE	€ 6.340,00
TOTALE FORNITURE	€ 6.340,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 0,00)	€ 149,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 0,00)	€ 149,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 0,00)	€ 447,00
Pubblicità	2,00 % (€ 0,00)	€ 149,00
Collaudo	1,00 % (€ 0,00)	€ 74,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 0,00)	€ 149,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 0,00)	€ 1.117,00
TOTALE FORNITURE		€ 6.340,00
TOTALE PROGETTO		€ 7.457,00

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: COLLABORARE IN RETE

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	COLLABORARE IN RETE
Descrizione modulo	IMPLEMENTARE UNA RETE WI-FI CON DORSALE CABLATA CHE PERMETTA UN UTILE APPROCCIO AL COLLABORATIVE LEARNING ED ADEGUATI CRITERI DI PROTEZIONE E CONFIGURAZIONE RICHIESTI IN AMBITO SCOLASTICO
Data inizio prevista	03/11/2015
Data fine prevista	30/04/2016
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	RMMM8E701R - ENRICO MEDI

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Accessori per armadi di rete	UPS per rack	1	€ 100,00
Armadi di rete	Armadi Rack 19" Rack 19" da 6 unità	1	€ 400,00
Accessori per armadi di rete	Patch Panel Patch panel da 24 cat.6	1	€ 140,00
Accessori per armadi di rete	Switch Switch Layer 2 da 24 unità	1	€ 320,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	punti rete Punto rete Cat. 6 con frutto RJ45	6	€ 80,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Access Point AP da 300 MBps con alim. PoE Dual Ban	10	€ 210,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Controller Wi-Fi	1	€ 600,00
Attività configurazione apparati	Configurazione di firewall e switch	1	€ 1.000,00
Accessori per armadi di rete	NAS di rete con 3Tb e gestione del Captive Portal	1	€ 1.200,00
TOTALE			€ 6.340,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Collaborazione in RETE	€ 7.457,00
TOTALE PROGETTO	€ 7.457,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 2877)
Importo totale richiesto	€ 7.457,00
Num. Delibera collegio docenti	3655 A2
Data Delibera collegio docenti	16/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	3670 A2
Data Delibera consiglio d'istituto	17/09/2015
Data e ora inoltro	01/10/2015 10:47:31
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	Si

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>COLLABORARE IN RETE</u>	€ 6.340,00	€ 7.500,00
	Totale forniture	€ 6.340,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.117,00	
	Totale Progetto	€ 7.457,00	€ 7.500,00
	TOTALE PIANO	€ 7.457,00	