



Candidatura N. 3628
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	VIA T. MOMMSEN, 20
Codice meccanografico	RMIC8CU003
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA T. MOMMSEN N. 20
Provincia	RM
Comune	Roma
CAP	00179
Telefono	0678398074
E-mail	RMIC8CU003@istruzione.it
Sito web	www.mommsen.gov.it
Numero alunni	1168
Plessi	RMAA8CU01X - QUASIMODO RMEE8CU015 - S.QUASIMODO RMEE8CU026 - VERDI RMMM8CU014 - VIA T. MOMMSEN, 20

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	<p>Registro elettronico</p> <p>Materiali didattici online</p> <p>Comunicazione online assenze del personale della scuola</p> <p>Modulistica online per docenti/ATA/famiglie</p> <p>Consultazione Circolari online</p> <p>Modulo contatti online per inviare messaggi alla segreteria</p> <p>Indirizzo mail ordinario e PEC sull'home page del sito istituzionale</p> <p>Sezioni del sito istituzionale: Albo online e Amministrazione trasparente</p>
-----------------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **RMAA8CU01X QUASIMODO VIA LATINA, 550**

	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Rilevazione stato connessione **RMEE8CU015 S.QUASIMODO VIA LATINA 550**

	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	19	2	1	1	1	1	1	0	0	26
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	19	2	1	1	1	1	1	0	0	26

Rilevazione stato connessione **RMEE8CU026 VERDI VIA GELA 22**

	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	10	4	1	1	0	1	0	0	0	17
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	10	4	1	1	0	1	0	0	0	17

Rilevazione stato connessione **RMMM8CU014 VIA T. MOMMSEN, 20 VIA T. MOMMSEN 20**

	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	41	7	9	0	2	1	2	1	1	64
Di cui dotati di connessione	1	5	6	0	0	1	0	0	0	13
Per cui si richiede una connessione	40	2	3	0	2	0	2	1	1	51

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	72	13	11	2	3	3	3	1	1	109
Di cui dotati di connessione	1	5	6	0	0	1	0	0	0	13
% Presenza	1,4%	38,5%	54,5%	0,0%	0,0%	33,3%	0,0%	0,0%	0,0%	11,9%
Per cui si richiede una connessione	71	8	5	2	3	2	3	1	1	96
% Incremento	98,6%	61,5%	45,5%	100,0%	100,0%	66,7%	100,0%	100,0%	100,0%	88,1%
Dotati di connessione dopo l'intervento	72	13	11	2	3	3	3	1	1	109
% 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 VIA T. MOMMSEN, 20 (RMIC8CU003)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 3628 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Realizzazione di una infrastruttura di rete	€ 18.500,00	€ 17.040,00
	TOTALE FORNITURE		€ 17.040,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	In rete per crescere insieme
Descrizione progetto	<p>Si vuole ottenere il cablaggio wireless nella maggior parte delle aule dell'Istituto Comprensivo che permetta a docenti ed alunni di utilizzare strumenti didattici tecnologici e servizi come Registro Elettronico, comunicazione digitale scuola-famiglia, ricerca informazioni su internet, gestione di servizi online tramite il sito istituzionale, etc. La configurazione di rete deve adottare:</p> <ul style="list-style-type: none">- Appareti wireless, Access Point, delle principali marche internazionalmente riconosciute a doppia banda (2,4 e 5 Ghz) con interfaccia di rete Giga, POE e standard 802.11 a/b/g/n/ac con gestione della sicurezza avanzata gestita centralmente in modo da garantire le idonee performance e la stabilità della rete WiFi;- Cablaggio strutturato con corretta cablatura secondo standard TIA/EIA 568B con adeguato numero di switch e armadi a parete per alimentare via POE tutti gli Access Point del progetto;- Utilizzo di SSID e/o VLAN per la separazione delle reti (es. ospitalità, rete insegnanti, rete allievi) all'interno della scuola;- Tutti gli apparati attivi, sono gestiti da un controller che ne facilita la gestione, la sicurezza, l'interconnessione, il monitoraggio e l'aggiornamento software;- Limpiaggio di notebook/pc per il controllo e il monitoraggio della infrastruttura di rete

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;
- Favorire la condivisione e lo sviluppo di una didattica collaborativa;
- Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti;
- Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso gli alunni;
- Utilizzare il registro elettronico;
- Accedere al sito istituzionale e ai servizi online che mette a disposizione;
- Adottare approcci didattici innovativi, anche attraverso l'accesso a nuove tecnologie, la creazione di ambienti di apprendimento adeguati e propedeutici a una didattica progettuale, modulare, flessibile e la promozione di risorse di apprendimento online
- Sostenere, in linea con l'Agenda Digitale per l'Europa, il processo di digitalizzazione della scuola
- Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0
- Educare all'uso consapevole della rete, gestione della navigazione e protezione dei contenuti a disposizione degli utenti

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

Il progetto intende dare continuità al processo di apprendimento da parte dello studente, attualmente parcellizzato in "ore" e "discipline" che si alternano nel corso della mattinata. Attraverso la creazione di "spazi di condivisione in rete", si punta a favorire un tempo di apprendimento su misura dell'alunno, che in questo modo può coltivare curiosità ed interessi al di

fuori dello spazio scolastico.

Favorendo l'apprendimento individualizzato dello studente, inoltre, il tempo scuola può essere dedicato a compiti più motivanti e proficui: approfondimento, confronto sugli errori, attività interattiva tra studenti, ecc.

Il progetto intende mettere a disposizione del singolo docente e del consiglio di classe, nel momento delle scelte didattiche e programmatiche, un ventaglio di opportunità più ampio. Nel rispetto delle scelte dei singoli, dei dipartimenti e dei Docenti del Consiglio di Classe, un'infrastruttura solida e performante offre l'accesso 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 un'attività didattica di tipo circolare, che coinvolge e mette a confronto costantemente tutti gli studenti, ed una metodologia centrata sull'acquisizione di 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 percorsi di apprendimento.

L'infrastruttura che si intende realizzare può essere traente per l'innovazione curriculare. Si è già verificato in diverse occasioni con il progetti di scambi culturali con ragazzi di altri paesi europei oppure con esperienze di lezioni in videoconferenza come nel caso del progetto: "scuola domiciliare".

Possono essere favorite esperienze innovative in molte discipline e nei diversi ordini di scuola, ad esempio, lezioni a distanza per classi parallele, redazione del giornale d'istituto online.

Si può favorire l'attività interdisciplinare sperimentando, ad esempio, la gestione di un blog su tematiche d'interesse per gli alunni.

Attraverso la connessione costante alla rete, è possibile fruire dei contenuti digitali già attualmente a disposizione degli studenti (allegati al libro di testo) oppure messi a disposizione dai docenti sul sito istituzionale.

Inoltre sarà possibile ottimizzare l'uso del registro online per la gestione della valutazione e dei contatti con i genitori.

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

Il nostro Istituto è da sempre attento alle persone portatrici di Bisogni Educativi Speciali, siano esse alunni di recente immigrazione o studenti con disabilità.

Infatti ha appositamente dedicato a questo campo tre funzioni strumentali e uno sportello di ascolto psicologico.

Prevede inoltre un costante processo di formazione ai docenti, il coinvolgimento dei coordinatori di classe nel momento della programmazione iniziale, negli eventuali incontri con gli esperti, nel corso del normale svolgimento dell'attività didattica e nel momento finale della valutazione.

Mette a disposizione degli studenti con particolari esigenze pc portali e software specifico open source per lo studio assistito in classe;

Consente l'utilizzo di device personali per bisogni speciali.

Fa largo uso di prodotti tecnologici che, solitamente, offrono un grande sostegno alla didattica personalizzata (screen reader, lettori mp3, scanner per la digitalizzazione dei testi e riconoscimento ottico dei caratteri).

**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 nostro POF (reperibile all'indirizzo <http://www.mommsen.gov.it/wordpress/didattica/piano-offerta-formativa/>) presenta alcuni progetti che già nello scorso anno scolastico sono stati supportati dall'uso della rete wi-fi:

- Progetto "Cl@sse 2.0" (attività didattica attraverso l'utilizzo dei diversi device degli studenti: tablet, smartphone, pc portatile);
- Progetto: 'Istruzione domiciliare' con lezioni in videoconferenza per supportare un alunno gravemente malato e favorire la continuità del rapporto insegnamento-apprendimento;
- Progetto: 'Geometria con Cabri', approccio dinamico allo studio della geometria, condivisione dei file prodotti con pubblicazione sul sito istituzionale;
- Cyber bullismo (incontri sull'utilizzo consapevole della rete internet e la prevenzione del cyber bullismo) anche con il supporto della Polizia di Stato;
- Corsi di approfondimento per le classi terze (in vista della preparazione dell'esame di fine primo ciclo) effettuati in aula d'informatica con la connessione wi-fi del Comune di Roma;
- Test online Magellano Junior per supportare gli alunni e le famiglie nella scelta della scuola secondaria di secondo grado;
- Uso ormai diffuso dei contributi digitali ai tesi in adozione anche con la formazione di classi virtuali.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Realizzazione di una infrastruttura di rete	€ 17.040,00
TOTALE FORNITURE	€ 17.040,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 250,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 250,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 200,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 350,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 160,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 250,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.460,00)	€ 1.460,00
TOTALE FORNITURE		€ 17.040,00
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.



UNIONE EUROPEA

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 VIA T. MOMMSEN, 20 (RMIC8CU003)

Si fa presente che le modalità di pubblicità effettuate saranno richieste in fase di gestione.

Elenco dei moduli
Modulo: 1
Titolo: Realizzazione di una infrastruttura di rete

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Realizzazione di una infrastruttura di rete
Descrizione modulo	Cablaggio di rete con installazione di router, switch, access point e server.
Data inizio prevista	10/11/2015
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	RMAA8CU01X - QUASIMODO RMEE8CU015 - S.QUASIMODO RMEE8CU026 - VERDI RMMM8CU014 - VIA T. MOMMSEN, 20

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Attività configurazione apparati	Supporto tecnico in teleassistenza	1	€ 310,00
Pc Desktop (PC fisso)	Micro pc Quad Core per monitoraggio rete Wifi	4	€ 200,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Firewall 1core con 5 porte ethernet Gigabit	4	€ 330,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Access Point con tecnologia dualradio 2,4 e 5Gz	25	€ 250,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch di rete dotato di 8 porte Gigabit PoE	4	€ 260,00
Armadi di rete	Armadio di rete con 1 ripiano 1U e 1 ciabatta	4	€ 120,00
Attività configurazione apparati	Configurazione apparati	4	€ 250,00
Altri software indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature	Proxy per blocco contenuti fraudolenti	4	€ 310,00
Altri software indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature	Software per creare e gestire lezioni multimediali	4	€ 150,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook per monitoraggio e gestione della rete	20	€ 200,00
TOTALE			€ 17.040,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
In rete per crescere insieme	€ 18.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 18.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 3628)
Importo totale richiesto	€ 18.500,00
Num. Delibera collegio docenti	4774
Data Delibera collegio docenti	24/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	5043
Data Delibera consiglio d'istituto	05/10/2015
Data e ora inoltro	07/10/2015 11:40:34
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 di una infrastruttura di rete</u>	€ 17.040,00	€ 18.500,00
	Totale forniture	€ 17.040,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.460,00	
	Totale Progetto	€ 18.500,00	€ 18.500,00
	TOTALE PIANO	€ 18.500,00	