

Candidatura N. 1553
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	I.C. MOSCIANO SANT ANGELO
Codice meccanografico	TEIC825007
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA P.TOGLIATTI S.N.C.
Provincia	TE
Comune	Mosciano Sant'angelo
CAP	64023
Telefono	0858061449
E-mail	TEIC825007@istruzione.it
Sito web	http://www.icmosciano.gov.it/
Numero alunni	840
Plessi	TEAA825014 - MOSCIANO S.ANGELO-CAPOLUOGO TEAA825036 - SELVA PIANA TEAA825047 - SCUOLA MATERNA MONTONE TEAA825058 - MOSCIANO S.A. STAZIONE TEEE825019 - MOSCIANO SANT'ANGELO CAPOLUOGO TEEE82502A - MONTONE TEEE82503B - MOSCIANO S.A. STAZIONE TEMM825018 - SC.M.'G.CARDELLI MOSCIANO S.A.

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	<p>Registro elettronico</p> <p>E-learning a sostegno degli studenti</p> <p>Formazione docenti</p> <p>Webmail</p> <p>Materiali didattici online</p> <p>servizio di biblioteca per gli alunni</p>
----------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **TEAA825014 MOSCIANO S.ANGELO-CAPOLUOGO VIA DELLA STAZIONE**

	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	6	0	0	1	0	0	0	0	0	7
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6

Rilevazione stato connessione **TEAA825036 SELVA PIANA CONTRADA SELVA PIANA**

	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	1	0	0	0	0	0	4
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3

Rilevazione stato connessione **TEAA825047 SCUOLA MATERNA MONTONE MONTONE**

	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	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Rilevazione stato connessione **TEAA825058 MOSCIANO S.A. STAZIONE STAZIONE**

	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	1	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Rilevazione stato connessione **TEEE825019 MOSCIANO SANT'ANGELO CAPOLUOGO VIA CAMPO DEI FIORI**

	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	1	1	0	1	0	1	0	0	23
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	19	0	1	0	0	0	1	0	0	21

Rilevazione stato connessione **TEEE82502A MONTONE VIA RIGO DELL'OGLIO**

	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	1	0	0	0	0	0	1	0	7
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	5	0	0	0	0	0	0	1	0	6

Rilevazione stato connessione **TEEE82503B MOSCIANO S.A. STAZIONE MOSCIANO SANT'ANGELO STAZIONE**

	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	1	0	0	1	0	0	0	0	7
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5

Rilevazione stato connessione **TEMM825018 SC.M.'G.CARDELLI' MOSCIANO S.A. VIA P. TOGLIATTI**

	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	11	9	6	0	0	1	1	1	0	29
Di cui dotati di connessione	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	11	8	4	0	0	1	1	1	0	26

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	52	12	7	4	2	1	2	2	0	82
Di cui dotati di connessione	0	4	2	0	0	0	0	0	0	6
% Presenza	0,0%	33,3%	28,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,3%
Per cui si richiede una connessione	52	8	5	0	0	1	2	2	0	70
% Incremento	100,0%	66,7%	71,4%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	85,4%
Dotati di connessione dopo l'intervento	52	12	7	0	0	1	2	2	0	76
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	92,7%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1553 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Realizzazione rete wireless con controllo accessi	€ 18.500,00	€ 17.188,78
	TOTALE FORNITURE		€ 17.188,78



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per i rapporti con il sistema di istruzione, la educazione
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

Scuola I.C. MOSCIANO SANT ANGELO (TEIC825007)

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

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto

Cabli@mo per cambiare... innovando la scuola.

Descrizione progetto

La realizzazione di un'infrastruttura di rete LanWlan vuole essere il punto di partenza del nostro progetto e diventare una valida soluzione alla mobilità delle varie utenze della scuola. In tal modo sarà possibile l'introduzione ad approcci didattici innovativi, come anche la fruizione di contenuti formativi on-line e l'intensificazione del rapporto alunno-scuola anche al di fuori dei classici ambienti didattici.

Il territorio in cui opera l'Istituto Comprensivo «G. Cardelli» è molto esteso e con realtà sociali eterogenee; per questo sono necessari strumenti che possano garantire livelli adeguati di inclusione sociale e digitale. Inoltre, il ruolo principale dell'istituzione scolastica è sempre più orientata a favorire e valorizzare – nelle nuove generazioni – la cultura della diversità come elemento indispensabile per garantire una crescita consapevole dell'alunno come persona attiva inserita all'interno di una collettività.

L'Istituto è costituito da una sede centrale (scuola secondaria di 1° grado), alla quale si affiancano quattro plessi (di cui Montone e Mosciano Stazione ospitano, nello stesso edificio, sia la scuola dell'infanzia che quella primaria), dislocati in diversi e distanti punti del territorio. Pertanto, risulta strategica la possibilità di permettere una costante comunicazione tra le varie realtà del tessuto scolastico e all'interno delle stesse. Il nostro progetto prevede la realizzazione di una rete Wireless con copertura dell'intero Istituto, in grado di:

- fornire connettività stabile
- gestire l'accesso in mobilità dei dispositivi durante gli spostamenti interni
- consentire scambio di informazioni e documenti alunno/docente e docente/docente
- garantire l'accesso ad Internet e a tutte le piattaforme online a sostegno della didattica in maniera controllata

La suddetta rete dovrà essere scalabile ed espandibile, realizzata con apparati professionali, oltre che in grado di supportare l'introduzione di servizi evoluti che potrebbero favorire ulteriormente la didattica a distanza (audio/video-conferenza, fonia VoIP). La gestione degli accessi dovrà avvenire per mezzo di un sistema di riconoscimento dell'utente che regolarizzi gli stessi, limitandone tempi e velocità di navigazione, in modo da fornire un utilizzo equo della banda Internet a disposizione dell'Istituto. A monte dell'intera infrastruttura di rete dovrà essere installato un apparato firewall in grado di mettere in comunicazione o meno le diverse reti dati presenti nell'Istituto (Didattica, Segreteria, Corpo Docenti...) per mezzo di regole logiche, e di filtrare/bloccare contenuti potenzialmente pericolosi per la stabilità della rete stessa, oltre che per l'utilizzatore finale. Tutto questo per favorire un tipo di apprendimento orientato all'utilizzo di tempi e spazi aperti e flessibili.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

- cablare la rete nei diversi ambienti (classe, altri ambienti di apprendimento e non) con lo scopo di portare la copertura al 100% nella sede centrale e nelle quattro sedi periferiche;
- permettere una connessione continua tra e nei cinque edifici/plessi scolastici dell'Istituto dislocati nei diversi punti del territorio;
- offrire la possibilità agli studenti, ai docenti e al personale tecnico-amministrativo, di avere accesso ai servizi on-line, al materiale didattico ed a tutti i nuovi servizi per la didattica avanzata, connettendosi gratuitamente alla rete dell'istituto;
- favorire l'ottimizzazione di qualsiasi contenuto attraverso l'utilizzo delle potenzialità offerte dalle infrastrutture di rete.

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

1) RIORGANIZZAZIONE DEL TEMPO SCUOLA

- riorganizzare su base modulare il tempo scuola, ampliarlo con l'apertura dei locali e l'impiego di risorse umane e materiali in una visione olistica e aggregativa della Scuola come luogo eletto del tempo libero;
- introdurre gradualmente una tempistica nel concepire le attività di apprendimento: a casa le attività di studio (brevi lezioni multimediali) e le attività formative in classe (flipped classroom).

2) RIORGANIZZAZIONE DIDATTICO-METODOLOGICA

- favorire l'attuazione di un apprendimento rinnovato attraverso il «metodo digitale»;
- favorire una personalizzazione dei processi di apprendimento attraverso l'uso critico degli strumenti digitali;
- realizzare l'uso dell'aula come laboratorio creativo attraverso gli strumenti digitali (con il supporto della LIM) e metodologie didattiche alternative (realizzazione di webquest, e-book e blog didattici) per favorire l'operatività, il dialogo e la riflessione degli alunni sui processi attuati.

3) INNOVAZIONE CURRICOLARE

- favorire in maniera trasversale, all'interno del curricolo di ciascuna disciplina, lo sviluppo di una competenza digitale attraverso compiti in cui si richiede agli alunni la produzione di materiali digitali;
- favorire all'interno del curricolo di ciascuna disciplina la capacità di analizzare e valutare i messaggi dei media e le tecniche impiegate per costruirli (comprensione critica della comunicazione mediale e una partecipazione attiva).

4) USO DEI CONTENUTI DIGITALI

- favorire l'uso di piattaforme e-learning che consentono di gestire comunità di pratica on line per insegnanti, e studenti dove è possibile gestire risorse didattiche in rete (Moodle, Edmodo, Easy class, Fidenia...);
- usare le risorse digitali come potenziamento alla tradizionale lezione frontale;
- integrare la didattica e lo studio fondato sull'insegnamento in presenza e sul libro di testo cartaceo già adottato, con il contributo offerto dai contenuti digitali (i cosiddetti Learning Objects) e dalla rete.

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

Prendendo atto della normativa vigente la nostra istituzione scolastica ha predisposto un Protocollo di Accoglienza che si rivolge a tutti gli alunni con Bisogni Educativi Speciali (suddivisi in alunni diversamente abili, alunni con disturbi

evolutivi specifici e alunni con svantaggio socio-economico, linguistico, culturale). Tale Protocollo intende raggiungere una serie di finalità quali:

- definire pratiche metodologiche e didattiche condivise tra tutto il personale;
- favorire l'accoglienza e l'integrazione degli alunni con BES attraverso percorsi comuni, individualizzati o personalizzati che fanno coesistere socializzazione e apprendimento;
- favorire la diagnosi precoce e i percorsi didattici riabilitativi;
- incrementare la comunicazione e la collaborazione tra famiglia, scuola e servizi sanitari durante il percorso di istruzione e formazione;
- adottare forme di verifica e valutazione adeguate alla necessità formative degli studenti.

Per raggiungere tali finalità il Protocollo si struttura in una serie di diversi percorsi procedurali (basati sullo scambio di informazioni, interventi e dati) i quali, attraverso la realizzazione di una infrastruttura e con la presenza di punti di accesso ad una rete LAN/WLAN, risulterebbero essere più agevolati e fruibili per tutto il personale scolastico e le utenze del territorio in cui opera la scuola.

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.

Una scuola che integra, progetta, orienta.

Una scuola che promuove il successo formativo.

Una scuola integrata nel territorio,

aperta a nuovi linguaggi e a nuovi saperi.

Non sono altro che le scelte culturali e formative dell'Istituto Comprensivo «G. Cardelli» riportate all'intero del POF (consultabile all'indirizzo web: <http://www.icmosciano.gov.it/documenti-scolastici.html>, cfr., p. 21) e che muovono l'agire di tutti coloro che sono chiamati a costruire la comunità scolastica nel territorio di Mosciano Sant'Angelo.

Attraverso questi presupposti che animano la nostra realtà scuola da oltre un decennio, la realizzazione di un'infrastruttura con la presenza di punti di accesso ad una rete LAN/WLAN e tutto quello che comporta da un punto di vista della digitalizzazione e della multimedialità si inserisce come elemento di continuità, un volano capace di ampliare le prospettive soprattutto in campo progettuale e formativo.

All'interno del POF ci sono diversi progetti didattici e formativi che presuppongono l'uso della rete:

- Progetto ERASMUS+ «No child left behind» (cfr., pp. 22-24)
- Progetto Trinity Examination (cfr., p. 47)
- Progetto di Ricerca –Azione in rete IN-M@tex (cfr., p. 48)
- PO FSE «Scuole aperte e inclusive - IN@rTe» (cfr., p.50)
- Progetto «L'e-learning al servizio della didattica – Easy class» (cfr., p. 58)
- Formazione Rete M@tex: «Lavorare con gli allievi sulla matematica intorno a noi» (cf., p. 17)
- Formazione Rete M@tex: «Utilizzare le prove INVALSI come strumento di valutazione formativa » (cf., p. 17)
- Formazione Rete IN-M@tex: «A.D.H.D. a scuola: strategie efficaci per gli insegnanti» (cf., p. 17)

- Progetto «Scuoleform(@)tive» Reti di scuole per la formazione (cfr., p. 17) [
<http://scuoleformative.altvista.org/index.php/scuole-in-rete>].

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli	
Modulo	Costo totale
Realizzazione rete wireless con controllo accessi	€ 17.188,78
TOTALE FORNITURE	€ 17.188,78

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali		
Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 404,44)	€ 370,00 ✓
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 404,44)	€ 370,00 ✓
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.213,32)	€ 201,22 ✓
Pubblicità	2,00 % (€ 404,44)	€ 185,00 ✓
Collaudo	1,00 % (€ 202,22)	€ 185,00 ✓
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 404,44)	€ 0,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 3.033,30)	€ 1.311,22
TOTALE FORNITURE		€ 17.188,78
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 rete wireless con controllo accessi

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Realizzazione rete wireless con controllo accessi
Descrizione modulo	Realizzazione di una rete wireless per mezzo di access point professionali gestiti tramite controller software e di switch di tipo managed con configurazione di reti LAN Virtuali per la separazione del traffico dati. Gestione avanzata degli accessi alla rete per mezzo di Hotspot (nelle 5 sedi, in cui è dislocato l'Istituto Comprensivo 'G. Cardelli')
Data inizio prevista	02/11/2015
Data fine prevista	31/05/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	TEAA825014 - MOSCIANO S.ANGELO-CAPOLUOGO TEAA825036 - SELVA PIANA TEAA825047 - SCUOLA MATERNA MONTONE TEAA825058 - MOSCIANO S.A. STAZIONE TEEE825019 - MOSCIANO SANT'ANGELO CAPOLUOGO TEEE82502A - MONTONE TEEE82503B - MOSCIANO S.A. STAZIONE TEMM825018 - SC.M.'G.CARDELLI' MOSCIANO S.A.

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	N600 Dual Band, Aliment. POE, instal.muro soffitto	9	€ 337,94
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Punto rete LAN categoria 6	70	€ 106,14
Armadi di rete	ARMADIO RACK 16 PRESE RJ45	1	€ 683,20
Armadi di rete	ARMADIO RACK 19 A PAVIMENTO 27 UNITA'	1	€ 610,00
Server	Server di rete, proxy	1	€ 915,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Ponte radio Wirell 5 GHZ	1	€ 1.927,60
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch 16 porte 4 POE	3	€ 280,60
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch 24 porte 4 POE	1	€ 367,95
Altri dispositivi di fruizione individuale	UPS 100 700 WATT	1	€ 142,64
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch 8 porte POE	2	€ 101,26
Accessori per le apparecchiature di rete	patch cord classe 6 1,5 m	70	€ 5,12
Software di sistema	Software per il funzionamento della rete	1	€ 158,00
Altri software indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature	Software per la gestione condivisa di risorse	1	€ 183,29
Accessori per le apparecchiature di rete	Schede di rete - trasfor.vecchi PC in server proxy	6	€ 24,52
Attività configurazione apparati	Configurazione apparati per n.1 plesso	1	€ 180,00
TOTALE			€ 17.188,78

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Cabli@mo per cambiare... innovando la scuola.	€ 18.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 18.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 1553)
Importo totale richiesto	€ 18.500,00
Num. Delibera collegio docenti	5202/A19
Data Delibera collegio docenti	07/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	5200/A19
Data Delibera consiglio d'istituto	18/09/2015
Data e ora inoltro	28/09/2015 10:24:21
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.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>Realizzazione rete wireless con controllo accessi</u>	€ 17.188,78	€ 18.500,00
	Totale forniture	€ 17.188,78	
	Totale Spese Generali	€ 1.311,22	
	Totale Progetto	€ 18.500,00	€ 18.500,00
	TOTALE PIANO	€ 18.500,00	