



Candidatura N. 5105
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	'CELSO MACOR'
Codice meccanografico	GOIC801002
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA ROMA, N.9
Provincia	GO
Comune	Mariano Del Friuli
CAP	34070
Telefono	048169196
E-mail	GOIC801002@istruzione.it
Sito web	icromans.goiss.it
Numero alunni	784
Plessi	GOAA80102X - ROMANS D'ISONZO GOAA801031 - VILLESSE GOAA801042 - MEDEA GOAA801053 - INFANZIA MARIANO DEL FRIULI GOEE801014 - V. ALFIERI GOEE801025 - G.MAZZINI GOEE801036 - A. MANZONI GOEE801047 - E. DE AMICIS GOMM801013 - MARIANO DEL FRIULI GOMM801024 - G. F. DEL TORRE

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Webmail Materiali didattici online segreteria DIGITALE, dematerializzazione delle comunicazioni scolastiche
-----------------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione GOAA80102X ROMANS D'ISONZO VIA DELLE SCUOLE, N.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	4	0	1	1	0	0	0	2	1	9
Di cui dotati di connessione	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Per cui si richiede una connessione	3	0	0	0	0	0	0	1	0	4

Rilevazione stato connessione GOAA801031 VILLESSE VIA DIAZ, N. 14

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

Rilevazione stato connessione GOAA801042 MEDEA VIA DIAZ, N. 19

	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	1	1	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	1	0	1	0	0	0	0	1	0	3

Rilevazione stato connessione **GOAA801053 INFANZIA MARIANO DEL FRIULI VIA ROMA, N. 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	1	1	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	1	0	0	0	0	0	0	1

Rilevazione stato connessione **GOEE801014 V. ALFIERI VIA DELLE SCUOLE N. 23**

	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	1	1	0	1	0	1	2	1	13
Di cui dotati di connessione	6	1	1	0	0	0	0	1	0	9
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2

Rilevazione stato connessione **GOEE801025 G.MAZZINI VIA DIAZ, 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	5	2	1	0	0	0	0	3	1	12
Di cui dotati di connessione	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	3	1	1	0	0	0	0	3	0	8

Rilevazione stato connessione **GOEE801036 A. MANZONI VIA ROMA, N. 7**

	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	2	1	1	0	0	1	1	1	12
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	5	2	1	1	0	0	1	1	0	11

Rilevazione stato connessione **GOEE801047 E. DE AMICIS VIA DELLE SCUOLE, N.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	5	0	1	1	1	0	0	0	1	9
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	5	0	1	1	0	0	0	0	0	7

Rilevazione stato connessione **GOMM801013 MARIANO DEL FRIULI VIA ROMA, N.9**

	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	2	1	0	1	1	0	1	1	13
Di cui dotati di connessione	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
Per cui si richiede una connessione	0	0	1	0	1	1	0	1	1	5

Rilevazione stato connessione **GOMM801024 G. F. DEL TORRE VIA XXV MAGGIO, N. 30**

	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	4	1	0	0	0	0	2	1	14
Di cui dotati di connessione	3	2	1	0	0	0	0	0	0	6
Per cui si richiede una connessione	3	2	0	0	0	0	0	2	1	8

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	43	11	10	6	3	1	2	14	10	100
Di cui dotati di connessione	18	6	4	0	0	0	0	1	0	29
% Presenza	41,9%	54,5%	40,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,1%	0,0%	29,0%
Per cui si richiede una connessione	22	5	6	2	1	1	2	11	2	52
% Incremento	51,2%	45,5%	60,0%	33,3%	33,3%	100,0%	100,0%	78,6%	20,0%	52,0%
Dotati di connessione dopo l'intervento	40	11	10	2	1	1	2	12	2	81
% copertura dopo intervento	93,0%	100,0%	100,0%	33,3%	33,3%	100,0%	100,0%	85,7%	20,0%	81,0%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 5105 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	IMPLEMENTAZIONE LAN / WLAN NEI PLESSI DELL'ISTITUTO	€ 18.500,00	€ 16.830,00
	TOTALE FORNITURE		€ 16.830,00

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

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	AMPLIAMENTO CONNETTIVITA PLESSI
Descrizione progetto	Implementazione della copertura wifi dei plessi dell'istituto; sostituzione di apparati inadeguati e vetusti; posizionamento di nuovi punti di erogazione LAN/WLAN al servizio della didattica e della formazione docenti. Utilizzo delle risorse di cloud per la condivisione di materiali didattici e di supporto alla funzione docente. Fruibilità dei servizi multimediali e della connettività ai bambini diversamente abili permanenti o in situazione di handicap transitorio per la didattica a distanza. Implementazione dei servizi di supporto alla segreteria e alla comunicazione con le famiglie.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Gli obiettivi previsti sono:

- dotare tutti i dieci plessi di almeno due punti (sala insegnanti e spazi comuni) di un punto di connessione a banda larga o larghissima;
- arrivare ad una copertura di rete stabile per almeno l'80% degli spazi dedicati alla didattica nelle scuola del Comprensivo;

i risultati attesi:

- innovazione della didattica utilizzando gli strumenti web2.0;
- miglioramento dell'apprendimento degli alunni in difficoltà (certificati ai sensi della legge 104/1992, BES e DSA) grazie agli strumenti on- line;
- dematerializzazione dei documenti interni all'Istituto (circolari, convocazioni, comunicazioni,...)

**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**

L'Istituto Comprensivo "Celso Macor" di Romans d'Isonzo continua ad avere una particolare attenzione all'educazione e formazione all'utilizzo delle nuove tecnologie informatiche.

La quasi totalità degli alunni del nostro istituto svolgono attività in laboratorio per l'alfabetizzazione di base.

I nostri alunni infatti iniziano con un primo approccio all'uso del computer di tipo ludico già dalla Scuola dell'Infanzia per continuare alla Scuola Primaria con delle attività strutturate inserite nell'orario curricolare del bambino, concludendo il ciclo formativo alla Scuola Secondaria di 1° Grado.

Le nuove tecnologie informatiche sono utilizzate anche come quotidiani strumenti didattici in varie discipline: lingue straniere, materie scientifiche e per il sostegno, grazie anche alla presenza di almeno due LIM nei vari plessi scolastici. La mancanza però di adeguata copertura di rete, limita il lavoro di molti docenti.

Sono anche strumenti di lavoro per i docenti:

- registri on - line,
- repository sul sito dell'istituto a disposizione dei docenti per lo stoccaggio di materiali autoprodotti messi a disposizione degli studenti,
- comunicazione interna all'Istituto: dematerializzazione dei documenti quali le circolari, le convocazioni, modelli amministrativi, materiali didattici, elenchi dei titoli della biblioteca scolastica per gli stranieri e alunni diversamente abili , ecc.

Il sempre crescente utilizzo delle tecnologie web2.0 e la necessità di avere una comunicazione rapida, efficace e priva di costi (dematerializzazione) ha come fondamentale prerequisito una connettività a banda larga per tutti i 10 plessi che compongono l'Istituto. Due scuole ne sono ancora completamente sprovviste e le altre necessitano di un adeguamento delle dotazioni in quanto non sempre il wireless presente ha una potenza adeguata alle necessità di utilizzo.

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

La possibilità di avere nelle scuole una connettività stabile a banda larga/ larghissima renderà possibile:

- una migliore fruibilità dei contenuti didattici della scuola grazie all'utilizzo di repository in cloud anche per i bambini medicalizzati;
- utilizzo nella quotidianità di strumenti per facilitare e migliorare gli apprendimenti dei bambini diversamente abili e/o con problemi di apprendimento (BES, DSA);
- accesso rapido e facile a contenuti multimediali specifici per bambini (video, giochi didattici, ...);
- reperibilità di strumenti compensativi e dispensativi fruibili dagli alunni diversamente abili anche per favorire il raccordo con le programmazioni curricolari;
- favorire l'inclusività dei bambini diversamente abili con strumenti che permettano di facilitare coloro che hanno disabilità motorie.

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.

Estratto del POF

- **Utilizzo delle nuove tecnologie:** l'informatica non si limita a trasmettere abilità strumentali per l'uso del personal computer, ma propone un approccio alla multimedialità per aiutare l'alunno comprendere e decodificare i messaggi e ad esprimersi con le tecnologie proprie della comunicazione moderna; contemporaneamente stimola l'applicazione della logica e del problem solving nella progettazione e realizzazione dell'elaborato digitale.

Gli obiettivi didattici per l'informatica sono quelli riportati dalle Indicazioni Nazionali per i piani di studio personalizzati nella scuola primaria e secondaria di primo grado.

[Omissi...]

I progetti che necessitano di una connessione a banda larga o larghissima e verranno inseriti nel TPOF sono i seguenti:

- Key to Nature: una chiave per scoprire la natura;
- Usale, non farti usare: potenzialità e pericoli del web e dei social network;
- English Corner: una lingua per comunicare con il mondo (attività CLIL);
- Safe Surfing: navigare senza naufragare;
- Orientami: un strumento per conoscere e orientarsi meglio nella scelta della scuola secondaria di 2° grado;
- Presentiamo: produzione di oggetti digitali e multimediali per documentare le attività della scuola;
- Alla ricerca di: ricerca di informazioni nella rete e acquisizione critica dei contenuti;
- Amico computer: risorse in rete per motivare e agevolare gli apprendimenti degli alunni in difficoltà;
- Registro elettronico
- Segreteria dematerializzata

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
IMPLEMENTAZIONE LAN / WLAN NEI PLESSI DELL'ISTITUTO	€ 16.830,00
TOTALE FORNITURE	€ 16.830,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.670,00)	€ 1.665,00
TOTALE FORNITURE		€ 16.830,00
TOTALE PROGETTO		€ 18.495,00

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: IMPLEMENTAZIONE LAN / WLAN NEII PLESSI DELL'ISTITUTO

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	IMPLEMENTAZIONE LAN / WLAN NEII PLESSI DELL'ISTITUTO
Descrizione modulo	Realizzazione di cablature e punti di erogazione wi-fi e lan, per la copertura della maggior parte degli ambienti adibiti alla didattica o di supporto alla stessa; implementazione di sistemi avanzati di controllo degli accessi e di filtraggio dei contenuti multimediali.
Data inizio prevista	01/11/2015
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	GOAA80102X - ROMANS D'ISONZO GOAA801031 - VILLESSE GOAA801042 - MEDEA GOAA801053 - INFANZIA MARIANO DEL FRIULI GOEE801014 - V. ALFIERI GOEE801025 - G.MAZZINI GOEE801036 - A. MANZONI GOEE801047 - E. DE AMICIS GOMM801013 - MARIANO DEL FRIULI GOMM801024 - G. F. DEL TORRE

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 Concurrent Dual Band 450Ghz MultiSSID	20	€ 250,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Punti rete con presa rete, canaletta e cavo Cat. 6	21	€ 280,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch 24 porte 1Gb unmanaged 8 porte PoE	2	€ 350,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch 16 porte 1Gb unmanaged 8 porte PoE	1	€ 250,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Switch 8 porte 1Gb unmanaged 4 porte PoE	2	€ 150,00
Armadi di rete	Armadio altezza 9 U e patch panel 24 posizioni	2	€ 300,00
Accessori per le apparecchiature di rete	PC rackable fanless con 4 schede rete	6	€ 500,00
Attività configurazione apparati	Configurazione SW di controllo accessi e contenuti	1	€ 1.000,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Router con funzioni 3G/4G	1	€ 100,00
TOTALE			€ 16.830,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
AMPLIAMENTO CONNETTIVITA PLESSI	€ 18.495,00
TOTALE PROGETTO	€ 18.495,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 5105)
Importo totale richiesto	€ 18.495,00
Num. Delibera collegio docenti	4609
Data Delibera collegio docenti	28/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	4844
Data Delibera consiglio d'istituto	06/10/2015
Data e ora inoltro	08/10/2015 11:31:57
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	Sì

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>IMPLEMENTAZIONE LAN / WLAN NEI PLESSI DELL'ISTITUTO</u>	€ 16.830,00	€ 18.500,00
	Totale forniture	€ 16.830,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.665,00	
	Totale Progetto	€ 18.495,00	€ 18.500,00
	TOTALE PIANO	€ 18.495,00	