

Candidatura N. 5081
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	MUSCO
Codice meccanografico	CTSL020001
Tipo istituto	LICEO ARTISTICO
Indirizzo	VIALE G. DA VERRAZZANO, 101
Provincia	CT
Comune	Catania
CAP	95121
Telefono	095575577
E-mail	CTSL020001@istruzione.it
Sito web	www.icmusco.it
Numero alunni	43
Plessi	CTSL020001 - MUSCO

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Formazione docenti Materiali didattici online
----------------------------	--

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **CTSL020001 MUSCO VIALE G. DA VERRAZZANO, 101**

	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	4	9	1	1	1	1	3	1	40
Di cui dotati di connessione	0	2	7	0	0	0	0	0	0	9
Per cui si richiede una connessione	19	2	2	1	1	1	1	3	1	31

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	19	4	9	1	1	1	1	3	1	40
Di cui dotati di connessione	0	2	7	0	0	0	0	0	0	9
% Presenza	0,0%	50,0%	77,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	22,5%
Per cui si richiede una connessione	19	2	2	1	1	1	1	3	1	31
% Incremento	100,0%	50,0%	22,2%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	77,5%
Dotati di connessione dopo l'intervento	19	4	9	1	1	1	1	3	1	40
% 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



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 5081 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	RETE DIDATTICA	€ 15.000,00	€ 12.750,00
	TOTALE FORNITURE		€ 12.750,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Progetto	
Titolo progetto	Musco in rete
Descrizione progetto	<p>Il progetto si prefigge lo scopo di connettere tutti gli ambienti della scuola, con la LAN di istituto e con il web al fine di renderli più attrattivi e al passo con i tempi, fornendo gli strumenti per divenire luoghi aperti e aggreganti. Il plesso di viale G. da Verrazzano, nel tempo, è stato cablato solo parzialmente, in quanto questo ha subito una chiusura giudiziaria a partire dall'aprile del 2010, per consentire dei lavori straordinari sulle fondazioni dell'edificio. Ciò ne ha impedito le attività didattiche fino al dissequestro avvenuto nel corso dell'ultimo anno scolastico, mentre sono proseguite solo quelle di direzione e di segreteria. A partire dal corrente anno scolastico il plesso ha ripreso a funzionare in modo completo, divenendo nel contempo Istituto Omnicomprensivo con l'istituzione di un Liceo Artistico ed uno Musicale e l'avvio delle attività didattiche con due prime classi. Con questo progetto, pertanto, si vuole realizzare una copertura totale degli ambienti scolastici, al fine di rendere possibile un veloce ed efficiente accesso ai vari servizi in rete sia in locale che sul web.</p> <p>Il nuovo progetto di cablaggio della rete consentirà, infatti, di potenziare la rete WLAN delle strutture didattiche, portandone la copertura al 100%. Questo risulta indispensabile per offrire agli studenti, ma anche al personale docente e tecnico-amministrativo (potenziando anche la rete fisica), l'accesso ai servizi on-line, al materiale didattico ed a tutti gli strumenti per una didattica avanzata.</p> <p>Potenziare l'accesso alla rete, consente di costruire un nuovo e più dinamico ambiente di apprendimento in qualunque locale, portando le consuete attività di laboratorio multimediale in ogni classe.</p> <p>La finalità principale è, dunque, quella di integrare con i nuovi acquisti le dotazioni già presenti nell'istituto, consentendo alla scuola di svolgere la funzione di raccordo e di diffusione delle competenze digitali nella popolazione adulta in linea con le esigenze del mercato del lavoro e utili allo sviluppo dell'economia sostenibile e a basso impatto ambientale.</p> <p>Inoltre svariate situazioni di difficoltà (BES) hanno imposto alla scuola di estendere il campo di intervento e di responsabilità a tutti gli alunni che presentano una richiesta di speciale attenzione per una varietà di ragioni. La scuola è chiamata a leggere e a rispondere in modo adeguato ed articolato ad una pluralità di alunni che possono manifestare, con continuità o per determinati periodi, Bisogni Educativi Speciali con difficoltà di apprendimento stabili o transitorie, rispetto ai quali è necessario offrire adeguata e personalizzata risposta. In tale ottica, con questo progetto, sarà possibile dare piena attuazione al piano di inclusione predisposto dalla scuola.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Il progetto si pone prioritariamente **l'obiettivo** di potenziare e facilitare la fruibilità delle risorse multimediali presenti sul web e di quelle realizzate da docenti e alunni della scuola (anche in collaborazione con altre istituzioni formative) e allocate su un server della LAN di istituto. E' importante, quindi, che all'interno della scuola si realizzi l'integrazione tra la rete WIFI e la rete cablata, raggiungendo tutti gli ambienti e portando la copertura della rete al 100%, affinché da tutti gli ambienti (aule, laboratori, palestra, biblioteca, auditorium, uffici) si possa accedere al server suddetto per attingere a risorse e servizi.

I **destinatari** di tale azione sono i docenti e gli studenti che potranno utilizzare le risorse digitali nella didattica in classe, ma anche il personale ATA le famiglie che potranno offrire e ricevere un numero sempre crescente di servizi;

Gli **obiettivi specifici** sono

- riorganizzare tutti gli aspetti didattico metodologici;
- condividere contenuti digitali;
- permettere l'uso dei registri elettronici di classe e dei docenti;
- rendere fruibile in modalità mobile i materiali didattici online (libri di testo con contenuti digitali, software specifici delle discipline e per alunni disabili);
- facilitare l'interazione quotidiana tra la classe e gli alunni ospedalizzati o in situazione di degenza domiciliare;
- accedere al portale della scuola;
- mantenere attivo il canale scuola-famiglia;
- permettere lo studio a distanza (E-Learning);
- permettere l'approfondimento delle tematiche discusse in classe (Classi Virtuali);
- garantire il successo scolastico prevenendo la dispersione.

RISULTATI ATTESI

- **miglioramento** delle dotazioni di connettività, consentendo un uso adeguato e sistematico della tecnologia nell'arco dell'anno e per tutte le discipline;
- **svolgimento facilitato** del curriculum attraverso innovative strategie tecnologiche sempre più aggiornate e efficaci per la didattica;

- **potenziamento** dell'interazione scuola famiglia attraverso la dematerializzazione dei documenti;
- **facilitazione** dell'interazione con tutte le piattaforme ministeriali e in particolare con il Portale Nazionale Scuola Mia del MIUR

**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**

La realizzazione del progetto consentirà:

- la fruizione dei contenuti didattici anche oltre il tempo scuola;
- la sperimentazione di modelli di scuola "senza classi" e senza "carta";
- l'arricchimento della documentazione e delle risorse per la didattica;
- la facilitazione delle attività di ricerca e di sperimentazione applicata, realizzate a sostegno dei processi d'innovazione centrati sulla diffusione e sull'utilizzo delle nuove tecnologie;
- una maggiore condivisione dei processi di formazione e aggiornamento del personale della scuola;
- la costruzione di banche dati a servizio dei progetti, funzionali alla rappresentazione e alla documentazione delle buone pratiche scaturite all'interno della scuola;
- l'utilizzo di banche dati scaturite dai monitoraggi dei progetti di formazione;
- lo scambio di esperienze e la diffusione di pratiche e materiali per sostenere la modificazione dei comportamenti professionali del personale della scuola;
- lo sviluppo delle azioni di autodiagnosi e di sostegno ai processi di miglioramento della didattica e dei comportamenti professionali per l'innalzamento dei livelli di apprendimento e il buon funzionamento del contesto scolastico.

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

- **promuovere** una didattica inclusiva e laboratoriale per aumentare l'interesse e la partecipazione;
- **consolidare** la collaborazione tra gli alunni (gli alunni più abili aiutano quelli in difficoltà);
- **rafforzare** l'autostima del meno abile;
- **incrementare** l'uso di ausili tecnologici per accrescere l'autonomia e ridurre la dipendenza (es. audio libri per alunni ipovedenti);
- **potenziare** l'utilizzo della LIM per creare occasioni di apprendimento collaborativo;
- **consentire** la fruizione e la trasmissione dei saperi in spazi anche virtuali e con modalità e strategie collaborative;
- **promuovere** e valorizzare l'apprendimento in tutti i contesti, formali, informali e non formali;
- **innovare** il curriculum con l'uso di contenuti digitali specifici per la disabilità.

**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 territorio in cui opera l'Istituto Omnicomprensivo "Musco" è quello tipico dei quartieri periferici, dove esistono solo i servizi essenziali, mentre sono assenti quelle infrastrutture che favoriscono e promuovono la formazione integrale degli adolescenti: mancano infatti sia le istituzioni culturali che quelle ricreative.

L'ambiente familiare disagiato e culturalmente deprivato è spesso ostativo nei confronti dell'azione educativa della scuola. L'istituzione scolastica come luogo d'incontro, attraverso laboratori innovativi e nuove tecnologie, capaci quindi di aderire alla nuova cultura europea, sono fattori accattivanti e quindi antidispersivi, sia per l'adolescente che vede soddisfatte alcune sue aspettative, sia per gli adulti che trovano risposta ad alcune loro esigenze.

Tra i vari progetti del POF, quelli che potranno beneficiare maggiormente

della copertura completa degli ambienti scolastici tramite la rete LAN cablata e/o wireless sono:

PROGETTO CONTINUITÀ:

Vengono svolte attività per favorire la continuità al fine di permettere agli alunni un passaggio sereno da un ordine di scuola all'altro.

GIORNALINO SCOLASTICO: "Noi della Musco":

Questo giornalino nasce dall'esigenza dei ragazzi dell'Istituto di avere uno spazio tutto per loro, da qui, il "NOI" del titolo. Tratta argomenti di cronaca e temi di attualità visti con gli occhi dei ragazzi.

PROGETTO L.A.A.S. (legalità, ambiente, arte, salute).

Attraverso la realizzazione di progetti di educazione alla legalità, educazione al rispetto dell'ambiente, educazione all'arte e alla creatività ed educazione alla salute, indirizzati ad alunni sia di scuola primaria che secondaria ci si propone di raggiungere i seguenti obiettivi generali:

- lotta alla dispersione scolastica con attività di laboratorio e didattica specifica;
- promozione del benessere e della creatività dei ragazzi attraverso attività artistico/creative ed educative;
- realizzazione di percorsi e progetti di protagonismo giovanile, che rafforzino l'autostima e la consapevolezza in ogni alunno.

PROGETTO TRINITY

Il corso consiste in una serie di lezioni di preparazione per poter sostenere gli esami orali di lingua inglese per studenti, in base ai programmi del Trinity

College *London*, ente accreditato nel Regno Unito come certificatore indipendente.

PROGETTO INVALSIFRASANDO

Laboratorio di potenziamento linguistico per la scuola secondaria.

PROGETTO FAVOLIAMO

Percorso di curricolo verticale dalla scuola elementare alla scuola media di recupero linguistico.

PERCORSI PER I BISOGNI FORMATIVI DEL PERSONALE DOCENTE

- Preparazione Conseguimento ECDL.
- Laboratorio Learn Code (Coding).
- LIM, strumenti e metodi per la didattica digitale.

PROGETTO VALeS

Il progetto coinvolge scuole di tutti i gradi nella definizione di un percorso ciclico che lega la valutazione al miglioramento.

Con questa iniziativa le scuole vengono coinvolte in una ricerca partecipata, all'insegna di un'autonomia scolastica responsabile e qualificata.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
RETE DIDATTICA	€ 12.750,00
TOTALE FORNITURE	€ 12.750,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 0,00)	€ 300,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 0,00)	€ 300,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 0,00)	€ 900,00
Pubblicità	2,00 % (€ 0,00)	€ 300,00
Collaudo	1,00 % (€ 0,00)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 0,00)	€ 300,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 0,00)	€ 2.250,00
TOTALE FORNITURE		€ 12.750,00
TOTALE PROGETTO		€ 15.000,00

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: RETE DIDATTICA

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	RETE DIDATTICA
Descrizione modulo	Obiettivo primario del modulo è l'uso costante e diffuso degli strumenti tecnologici nelle attività didattiche, rendendo più interessanti le lezioni e migliorando la qualità dell'insegnamento.
Data inizio prevista	01/12/2015
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	CTSL020001 - MUSCO CTSL020001 - MUSCO

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 di tipo managed POE	39	€ 90,00
Accessori per armadi di rete	Gruppo di continuità da rack	3	€ 245,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch giga LAN 24 porte POE	3	€ 620,00
Armadi di rete	Armadio rack 12 unità con accessori	2	€ 185,00
Attività configurazione apparati	Configurazione del server e di tutti gli apparati	1	€ 765,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio a completamento di quello esistente	1	€ 3.860,00
Server	Server didattico con hotspot e firewall integrati	1	€ 950,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access point per esterno	1	€ 200,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook per la gestione della rete	1	€ 500,00
TOTALE			€ 12.750,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Musco in rete	€ 15.000,00
TOTALE PROGETTO	€ 15.000,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 5081)
Importo totale richiesto	€ 15.000,00
Num. Delibera collegio docenti	126
Data Delibera collegio docenti	11/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	3
Data Delibera consiglio d'istituto	07/10/2015
Data e ora inoltro	09/10/2015 13:34:38
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>RETE DIDATTICA</u>	€ 12.750,00	€ 15.000,00
	Totale forniture	€ 12.750,00	
	Totale Spese Generali	€ 2.250,00	
	Totale Progetto	€ 15.000,00	€ 15.000,00
	TOTALE PIANO	€ 15.000,00	