Candidatura N. 11536 2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici		
Denominazione	I.C. A. VOLTA MANDELLO D. L.	
Codice meccanografico	LCIC80400L	
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO	
Indirizzo	VIA RISORGIMENTO 33	
Provincia	LC	
Comune	Mandello Del Lario	
CAP	23826	
Telefono	0341730459	
E-mail	LCIC80400L@istruzione.it	
Sito web	http://www.icmandellolario.gov.it/	
Numero alunni	772	
Plessi	LCEE80401P - MANDELLO LARIO LCEE80402Q - ABBADIA L. CAP. LCMM80401N - A.VOLTA - MANDELLO DEL LARIO LCMM80403Q - ABBADIA LARIANA	

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Criteri di ammissione/selezione come da Avviso

Numero di aree da destinare ad ambienti digitali	1
Numero di aree da destinare ad ambienti digitali provviste di copertura rete	1
Percentuale del livello di copertura della rete esistente	100%
Con questa proposta progettuale quante classi pensate di coinvolgere?	12
Con questa proposta progettuale pensate di lavorare su sezioni intere?	Sì - N. sezioni 4
Con questa proposta progettuale pensate di lavorare su un insieme di classi dello stesso anno?	Sì - Tutte le classi presenti
Il progetto prevede l'impiego di ambienti e dispositivi digitali per l'inclusione o l'integrazione in coerenza con la Convenzione delle Nazioni Unite sui diritti delle persone con disabilità e con la normativa italiana (BES) e con il PAI (Piano Annuale per l'Inclusività) – Direttiva Ministeriale del 27 dicembre 2012 e C.M. n. 8 del 2013, prot.561	Sì
livello di coinvolgimento della scuola nel progetto e coerenza dell'intervento con almeno uno di questi progetti: didattica attiva, laboratorialità, mobile learning, impiego di contenuti e repository digitali, impiego degli spazi didattici inseriti nel Piano dell'offerta formativa (specificare il livello di diffusione di progetti coerenti)	tutte le classi
Servizi online disponibili	Registro elettronico Formazione docenti Webmail

Rilevazione connettività in ingresso

Fornitore della connettività	Utility Line Italia
Estremi del contratto	Determina Comune di Mandello del Lario n. 33/Str. 4 dell' 11/02/2009

STAMPA DEFINITIVA 27/11/2015 14:07:40 Pagina 2/11

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 11536 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A3			
Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
6	Utenti Scienze in cl@sse	€ 2.000,00	€ 2.000,00
4	Laboratorio Scienze in cl@sse	€ 20.000,00	€ 17.000,00
	TOTALE FORNITURE		€ 19.000,00

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (ESE-FESR)

Scuola I.C. A. VOLTA MANDELLO D. L. (LCIC80400L)

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A3 - Ambienti multimediali

Sezione: Progetto

Progetto		
Titolo progetto	Scienze in Cl@sse	
Descrizione progetto	Il MIUR (Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca) ha inteso valorizzare la qualità scolastica per migliorare il livello di apprendimento nelle diverse discipline di studio e garantire a tutti gli studenti pari opportunità di sviluppo delle capacità individuali. In coerenza, quindi, con le linee guida definite dal MIUR, si vuole progettare un modello di processo didattico innovativo che utilizzi le tecnologie digitali e si soffermi sulla nuova organizzazione spaziale delle aule in ambienti di apprendimento multimediali, per raggiungere gli obiettivi prioritari di miglioramento dell'istituto (qualità della formazione, prove INVALSI, posizionamento competitivo, placement) e per permettere alla scuola italiana ed europea di beneficiare significamente del potenziale offerto dall'introduzione della tecnologia digitale. Qualsiasi modello didattico venga assunto deve avere come meta primaria il successo formativo dell'alunno e orientare gli itinerari scelti verso metodologie didattiche innovative più funzionali alla realizzazione e al conseguimento di risultati significativi, nello specifico di capacità dirette a esplorare, classificare fenomeni, definire questioni e problemi, stabilire e comprendere connessioni, costruire nuovi scenari interpretativi e progettare soluzioni. Un tipo di processo didattico innovativo che utilizzi le tecnologie digitali può garantire un apprendimento di tipo personalizzato, autonomo e soprattutto collaborativo. Occorre un progetto metodologico didattico in cui ogni alunno diventa protagonista della propria formazione; non esiste un unico tipo di intelligenza ma ognuno ha un proprio "stile di apprendimento".	

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

Gli obiettivi specifici previsti e i risultati che ci prefissiamo di raggiungere con tale progetto sono:

- · favorire l'apprendimento delle competenze chiave,
- · facilitare l'accesso ai contenuti presenti nel web;
- favorire "l'inclusione digitale, uno degli obiettivi dell'Agenda Digitale, incrementando l'accesso a internet, le competenze digitali e la fruizione di informazioni e servizi online tra studenti di contesti sociali svantaggiati o studenti BES, DSA e disabilità";
- · l'aumento della capacità di programmazione, di progettazione, di valutazione e di controllo;
- · favorire una cultura aperta alle innovazioni;
- favorire la centralità dell'alunno, nel quadro di una cooperazione tra scuola e genitori favorendo la comunicazione scuola-famiglia, fornendo un servizio attento al rapporto con i genitori/tutori (supporto all'utilizzo del registro online);
- promuovere e sostenere l'innovazione per il miglioramento continuo della qualità dell'offerta formativa e dell'apprendimento, fornendo alle scuole modelli e strumenti per valutare il proprio lavoro e per identificare, valorizzare e utilizzare efficacemente le risorse disponibili, e per promuovere un migliore riconoscimento delle proprie potenzialità e dei risultati raggiunti dagli studenti e garantire a questi ultimi le competenze necessarie per un buon inserimento professionale e sociale, quindi la prosecuzione degli studi, attraverso la collaborazione con le imprese e le università e lo sviluppo di percorsi di formazione

iniziale e permanente (lifelonglearning);

consentire l'erogazione di servizi per gli utenti fruibili in modalità mobile.

Peculiarità del progetto rispetto a: organizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didatticometodologica, innovazione curriculare, uso di contenuti digitali cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

Il progetto individua le presenti peculiarità:

riorganizzazione didattico-metodologica: per i docenti e gli studenti è possibile accedere a nuovi contenuti grazie all'accesso ad internet; le attività didattiche disciplinari nel nuovo ambiente "connesso" sono progettate come momenti di particolare attività per lo studente, che formula le proprie ipotesi e ne controlla le conseguenze, progetta e sperimenta, discute e argomenta le proprie scelte, impara a raccogliere dati dal web, ad analizzarli e a confrontarli con le ipotesi formulate, negozia e costruisce significati interindividuali, porta a conclusioni temporanee e a nuove aperture per la costruzione delle conoscenze personali e collettive.

innovazione curriculare: la scuola non può trascurare i profondi mutamenti che la diffusione delle tecnologie sta producendo nel modo di relazionarsi con la gente, e deve assumere un ruolo strategico nell'educare le nuove generazioni, sia proponendo tecnologie della comunicazione come strumento in grado di potenziare lo studio e i processi di apprendimento individuali, sia aiutandoli a scoprire il mondo che ci circonda e ad analizzarlo con i laboratori scientifici, sia guidandoli al processo di concretizzazione delle idee: dal progetto "teorico" alla realizzazione fisica (stampante 3D).

uso di contenuti digitali: la spinta all'innovazione e l'utilizzo degli strumenti digitali in classe connessi ad internet garantiscono la creazione di materiale scolastico multimediale. I docenti devono realizzare delle unità didattiche interattive, per stimolare e accompagnare i ragazzi verso l'utilizzo efficiente e responsabile delle risorse e assicurare un apprendimento produttivo. Gli alunni possono interagire, modificare o creare a loro volta del nuovo contenuto analizzando le fonti messe a disposizione dal vasto mondo del web, possono creare documentazione da poter utilizzare offline (ebook) o online (web-book).

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

Nel caso di alunni con DSA e disabilità, fare riferimento nella prassi formativa agli stili di apprendimento e alle diverse strategie che lo caratterizzano diventa un elemento essenziale e dirimente per il loro successo scolastico e la tecnologia certamente aiuta questo processo.

Per stili di apprendimento intendiamo modalità cognitive (da quelle percettive a quelle operative) che lo studente utilizza abitualmente in situazioni di raccolta ed elaborazione di informazioni, per la loro memorizzazione e la loro utilizzazione nello studio in generale. La predisposizione verso certe modalità piuttosto che altre non è considerata come "innata" e "fissa", ma come una costruzione risultante dall'esperienza che i singoli hanno fatto fino a quel momento e che può essere modificata se essi lo ritengono opportuno.

Ai docenti è utile conoscere quali sono gli stili prevalenti tra i loro studenti, sia per tenerli presenti nell'intento di rendere più efficaci le loro lezioni, sia per contrastarli quando risultassero più di ostacolo che di aiuto, facilitando l'uso di stili ritenuti più adeguati. L'attenzione per gli stili degli allievi consente inoltre di valorizzare alcune caratteristiche su cui non ci si sofferma adeguatamente e favorisce le relazioni interpersonali. Non si

tratta di contrapporre una modalità ad un'altra, ma di esplicitare quando è più efficace e opportuna una e quando l'altra.

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 coerenti con il presente Progetto e di riportare anche il link al POF stesso.

Il POF della scuola, scaricabile all'indirizzo: http://www.icmandellolario.gov.it/didattica/piano-dellofferta-formativa/prevede la realizzazione di progetti nella scuola secondaria coerenti con il progetto presentato di Laboratorio Mobile: • Progetto Online/offline • Progetto multimedia • Progetto educazione ambientale • Progetto Musica contemporanea • Progetto risorsa famiglia

Descrizione del modello di ambiente che si intende realizzare ed eventuale allegato (cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. c) dell'Avviso)
Si ricorda di esporre puntualmente le modalità di collocazione delle attrezzature che si intende acquisire

Si vuole implementare un laboratorio mobile orientato principalmente allo studio delle scienze e dei fenomeni nell'ambiente circostante che possa essere utilizzato per tutte le discipline nelle varie classi della scuola secondaria di Mandello del Lario.

Le caratteristiche del laboratorio permettono al contempo un utilizzo individuale, per piccoli gruppi o gruppi più numerosi.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli		
Modulo	Costo totale	
Utenti Scienze in cl@sse	€ 2.000,00	
Laboratorio Scienze in cl@sse	€ 17.000,00	
TOTALE FORNITURE	€ 19.000,00	

Sezione: Spese Generali

TOTALE PROGETTO







Riepilogo Spese Generali			
Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito	
Progettazione	2,00 % (€ 440,00)	€ 400,00	
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 440,00)	€ 400,00	
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.320,00)	€ 1.200,00	
Pubblicità	2,00 % (€ 440,00)	€ 400,00	
Collaudo	1,00 % (€ 220,00)	€ 200,00	
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 440,00)	€ 400,00	
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 3.000,00)	€ 3.000,00	
TOTALE FORNITURE		€ 19.000,00	

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.

€ 22.000,00

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

Elenco dei moduli

Modulo: 6

Titolo: Utenti Scienze in cl@sse

Sezione: Moduli

Dettagli modulo		
Titolo modulo	Utenti Scienze in cl@sse	
Descrizione modulo	Per la realizzazione delle "Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati e ai servizi digitali della scuola" il nostro Istituto ritiene opportuno dotare la segreteria di una nuova postazione composta da un pc desktop con monitor e una document camera per scansionare rapidamente i documenti. Si vuole inoltre creare una postazione per l'utenza con un pc desktop con monitor e una stampante b/n.	
Data inizio prevista	01/02/2016	
Data fine prevista	31/05/2016	
Tipo Modulo	Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola.	
Sedi dove è previsto l'intervento	LCMM80401N	

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture			
Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Pc Desktop (PC fisso)	PC Desktop e monitor Win 8.1 Pro 4GB 500HD	2	€ 750,00
Stampanti b/n o a colori	Stampante b/n A4 Led Velocità stampa max 30 ppm	1	€ 250,00
Scanner	Document camera USB zoom digitale 500x 2 luci A3	1	€ 237,90
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cavi	1	€ 12,10
TOTALE			€ 2.000,00

Elenco dei moduli

Modulo: 4

Titolo: Laboratorio Scienze in cl@sse

Sezione: Moduli

Dettagli modulo		
Titolo modulo	Laboratorio Scienze in cl@sse	
Descrizione modulo	Il Laboratorio mobile che si vuole realizzare nel nostro Istituto prevede la fornitura di una serie di strumenti "mobili" (per varie discipline, esperienze laboratoriali, scientifiche, umanistiche, linguistiche, digitali e non) in carrelli e box mobili, quindi a disposizione di tutta la scuola per trasformare un'aula 'normale' in uno spazio multimediale e di interazione; l'aula si trasforma così in uno spazio in grado di proporre una varietà di configurazioni. In particolare la realizzazione di questo modulo è affidato alla dotazione di una LIM su Piedistallo saliscendi. La LIM è touch infrarossi con 10 tocchi e 10 utenti simultanei per un'area attiva di 78" su 4:3, la superficie e resistente e scrivibile con pennarello a secco, con speaker integrati e hub per la loro gestione affinché si possa diffondere l'audio. La LIM necessita per il suo funzionamento di un videoproiettore XGA (4:3) ad ottica ultracorta con almeno un rapporto di proiezione 0,36:1, luminosità 3.000 lumen e 6.000:1 di contrato. Il piedistallo supporta sia la LIM che il videoproiettore, ha le rotelle e un comodo sistema saliscendi che consente di abbassare la LIM e ruotare la staffa del proiettore per passare comodamente sotto le porte. Il pc per la LIM sarà un notebookWin 8.1, di facile trasportabilità. Gli alunni saranno dotati di loro dispositivi BYOD (Bring Your Own Device) ovvero tabletAndroid 5.0 e 10,1 pollici di schermo. I tablete il notebook saranno posti in un mobile per ricaricarli e per tenerili in sicurezza. Nell'ambiente che si viene a creare via via gli alunni potranno osservare, sperimentare, misurare ed infine creare con gli strumenti tecnologici messi a loro disposizione: il laboratorio scientifico portatile di scienze e di biologia e chimica (portatili, per misurare diversi parametri anche contemporaneamente, con immagazzinamento dei dati e semplice invio ai pc o tablet), la document camera, la stampante 3D (stampante di facile utilizzo con display LCD per selezionare facilmente il file da stampare e scocca trasparente per	
Data inizio prevista	01/02/2016	
Data fine prevista	31/05/2016	
Tipo Modulo	Laboratori mobili	
Sedi dove è previsto l'intervento	LCMM80401N	

Sezione: Tipi di forniture

€ 17.000.00

TOTALE

Riepilogo forniture Descrizione Quantità **Tipologia** Importo unitario Accessori e carrelli per dispositivi tecnologici a fruizione Piedistallo saliscendi su rotelle 1 € 1.030,90 collettiva LIM+proiettore Accessori e carrelli per dispositivi tecnologici a fruizione Mobile con rotelle per ricarica 32 pc e 1 € 1.268,80 collettiva tablet Lavagna Interattiva Multimediale LIM IR 10 tocchi area attiva 78" su 4:3 + 1 € 911.95 speaker Videoproiettori fissi interattivi Videoproiettore 4:3 0,36:1 3.000 lm 1 € 1.030,90 6.000:1 Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un Supporto 3in1 x proiettori interattivi a 1 € 491,66 laboratorio, dalle spine ai cavi) pavimento Videoproiettori fissi interattivi Proiettore interattivo 4:3 0,27:1 2.700lm 1 € 1.427,40 10.000:1 Tavoli interattivi 1 € 2.379,00 Tavolo infanzia display 39" IR 10 tocchi colorato Tablet Tablet Android 5.0 Quad Core 10,1" 13 € 301,34 RAM 2GB Wi-Fi PC Laptop (Notebook) Notebook 15,6" Win 8.1 Pro 4GB 1 € 600.00 500HD Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un Cavi 1 € 56,27 laboratorio, dalle spine ai cavi) Stampante 3D Stampante 3D Microprocessore a 32 bit 1 € 2.061,80 display LCD Document Camera portatile USB Document camera USB zoom digitale 1 € 237,90 500x 2 luci A3 Laboratorio portatile 14 sensori Macchinari specifici per laboratorio 1 € 793,00 biologia-chimica Macchinari specifici per laboratorio Laboratorio 14 sensori portatile scienze 1 € 793,00

generali

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Avviso	2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI(Piano 11536)
Importo totale richiesto	€ 22.000,00
Num. Delibera collegio docenti	4920/I
Data Delibera collegio docenti	27/11/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	4919/I
Data Delibera consiglio d'istituto	26/11/2015
Data e ora inoltro	27/11/2015 14:06:28
Si garantisce l'attuazione di progetti che supportino lo sviluppo sostenibile rispettando i principali criteri stabiliti dal MATTM	Sì
Si dichiara di essere in possesso dell'approvazione del conto consuntivo relativo all'ultimo anno di esercizio (2014) a garanzia della capacità gestionale dei soggetti beneficiari richiesta dai Regolamenti dei Fondi Strutturali Europei	Sì

Riepilogo moduli richiesti			
Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola.: <u>Utenti Scienze in cl@sse</u>	€ 2.000,00	€ 2.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Laboratori mobili: <u>Laboratorio Scienze in cl@sse</u>	€ 17.000,00	€ 20.000,00
	Totale forniture	€ 19.000,00	
	Totale Spese Generali	€ 3.000,00	
	Totale Progetto	€ 22.000,00	€ 22.000,00
	TOTALE PIANO	€ 22.000,00	