



Candidatura N. 14492
2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	CLAUDIO CAVALLERI
Codice meccanografico	MIPS290006
Tipo istituto	LICEO SCIENTIFICO
Indirizzo	VIA SPAGLIARDI 23
Provincia	MI
Comune	Parabiago
CAP	20015
Telefono	0331552206
E-mail	MIPS290006@istruzione.it
Sito web	www.liceocavalleri.gov.it
Numero alunni	951
Plessi	MIPS290006 - CLAUDIO CAVALLERI

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Criteri di ammissione/selezione come da Avviso



Numero di aree da destinare ad ambienti digitali	3
Numero di aree da destinare ad ambienti digitali provviste di copertura rete	3
Percentuale del livello di copertura della rete esistente	100%
Con questa proposta progettuale quante classi pensate di coinvolgere?	39
Con questa proposta progettuale pensate di lavorare su sezioni intere?	Sì - N. sezioni 12
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 Webmail Materiali didattici online Facebook

Rilevazione connettività in ingresso

Fornitore della connettività	NEMO s.r.l.
Estremi del contratto	Ordine n° 1768430 del 04/12/2014



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 14492 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A3

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
6	Postazioni multimediali in aula docenti	€ 2.000,00	€ 2.000,00
5	Laboratorio Linguistico	€ 20.000,00	€ 6.580,00
4	Laboratori mobili		€ 12.280,00
	TOTALE FORNITURE		€ 20.860,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A3 - Ambienti multimediali

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	AMBIENTI DIDATTICI DIGITALI
Descrizione progetto	<p>Il progetto consente all'Istituto di ripensare agli spazi e alla dotazione tecnologica della scuola al di là degli schemi tradizionali, sfruttando la tecnologia mobile e wireless per una didattica collaborativa e multimediale. Gli spazi diventano flessibili: le attrezzature tecnologiche vengono utilizzate in aula, in laboratorio o altrove, con la possibilità di rimodulare gli spazi in coerenza con l'attività didattica prescelta, che può essere rivolta non solo agli studenti, ma anche ai docenti e al personale della scuola.</p> <p>Il progetto ha l'obiettivo di permettere a docenti e studenti di utilizzare le soluzioni web 2.0, i servizi in cloud della scuola, di accedere ai contenuti didattici certificati disponibili in rete, di condividere esperienze e materiali, di inviare e ricevere comunicazioni ed informazioni puntuali e localizzate.</p> <p>Con questo progetto la scuola vuole dare una risposta agli utenti, per:</p> <ul style="list-style-type: none">• gestire al meglio le attività didattiche• permettere una migliore ricerca di materiali e/o risorse da parte degli allievi• permettere una didattica interattiva non sincrona• offrire un supporto didattico a distanza• stabilire una relazione più stretta scuola-famiglia <p>La scuola, con la dotazione tecnologica richiesta, potrà:</p> <ul style="list-style-type: none">• soddisfare una richiesta di didattica più interattiva avvicinandosi alle esigenze delle nuove generazioni• mettere a disposizione esperienze di didattica laboratoriali comuni e multidisciplinari• mettere a disposizione degli allievi maggiore risorse in tempo reale• gestire meglio i fabbisogni del personale scolastico e ridurre l'uso di materiale cartaceo e di consumo

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Obiettivi specifici • Offrire agli allievi del Liceo Linguistico l'opportunità, le risorse e gli strumenti tecnologici per veicolare al meglio i saperi di indirizzo • Offrire agli allievi della scuola l'utilizzo, quanto più intensivo, delle nuove tecnologie al fine di raggiungere traguardi positivi • Offrire ai docenti una valida 'palestra' per l'utilizzo delle TIC nella didattica • Offrire ai docenti e al personale della scuola l'opportunità, le risorse e gli strumenti culturali per la formazione in servizio • Favorire la crescita professionale dei docenti per migliorare e potenziare l'offerta formativa e sostenere l'innovazione didattica • Allestire postazioni tecnologiche per una migliore didattica possibile mediante l'ITC • Favorire la documentazione dell'attività didattica ed educativa, svolta nel corso del tempo, e lo scambio di esperienze didattiche. • Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti • Migliorare la qualità del servizio di tutto il personale scolastico Risultati attesi • Maggior utilizzo da parte dei docenti di materiale online e risorse multimediali • Miglioramento del successo formativo degli allievi nelle discipline curricolari • Maggior utilizzo di strumenti tecnologici nella didattica • Miglioramento della progettazione verso una didattica personalizzata e inclusiva • Migliorare la comunicazione verso gli studenti e le loro famiglie

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

Laboratorio Linguistico

La sostituzione dei PC del Laboratorio, oramai obsoleti in quanto dotati di sistema operativo XP non più aggiornabile, consente l'utilizzo di reti didattiche più attuali con tempi di risposta consoni alle attività laboratoriali richiesti dai nuovi software.

Laboratori Mobili

Il progetto facilita la riorganizzazione del tempo-scuola, permettendo la realizzazione di attività supportate dalla tecnologia nello spazio in cui vengono svolte le normali attività didattiche, con l'opportunità di innovare le metodologie e gli strumenti a disposizione di docenti e studenti. Anche le metodologie didattiche utilizzate beneficeranno di un coinvolgimento attivo degli studenti, attraverso un accesso facilitato e uno scambio proficuo di informazioni e contenuti didattici mediante Internet.

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

Il progetto adotta la tecnologia come elemento inclusivo, permettendo agli studenti con disabilità di sfruttare le potenzialità degli strumenti su temi come l'accessibilità, il supporto all'apprendimento, la personalizzazione dei percorsi formativi, il supporto individuale.

La tecnologia integrata in questo progetto permette di mettere sullo stesso piano tutti gli studenti, senza differenze legate alle singole abilità, includendo nel gruppo di lavoro ciascuno studente con i propri limiti e le proprie potenzialità.

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.

La congruità e la coerenza di questa proposta progettuale sono presenti nel POF nelle diverse Aree:

Piano di Miglioramento

Promozione e attuazione di attività curriculari (CLIL) e di progetti extra-curriculari (stages, scambi, certificazioni) orientate al potenziamento della conoscenza delle lingue straniere e della conoscenza delle culture dei paesi europei

Potenziamento della conoscenza e dell'utilizzo dei linguaggi non verbali e multimediali, dell'uso delle nuove tecnologie

Estensione – nei limiti consentiti dallo specifico disciplinare e delle risorse strutturali – della didattica laboratoriale, dell'apprendimento cooperativo, della didattica per problemi, della valutazione formativa etc.

Acquisizione degli ambienti e delle strutture necessarie al funzionamento dell'Istituto, con messa a regime della piena funzionalità dei laboratori e di tutti gli spazi - interni ed esterni - dell'Istituto

Risorse strutturali

- adeguamento della strumentazione informatica del laboratorio linguistico
- la creazione di postazioni informatiche mobili per l'insegnamento, in forma laboratoriale, delle discipline linguistiche

Implementazione ed aggiornamento risorse

Tra gli obiettivi di miglioramento dell'offerta formativa, facilmente, all'interno del contesto contemporaneo si individua la necessità della implementazione delle risorse digitali e del continuo aggiornamento del personale docente. A tal fine il Liceo Cavalleri, che già da anni dedica particolare attenzione al tema della rivoluzione digitale, conferma il proprio

impegno nel promuovere l'attuazione di specifici progetti finalizzati all'innovazione didattica e alla facilitazione della comunicazione con le famiglie

Ottenimento del risultato anche attraverso l'estensione delle dotazioni di strumentazione digitale (LIM, tablets, laboratori mobilietc) e delle pratiche didattiche digitali . Link POF <http://www.liceocavalleri.gov.it/POF.pdf>

**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**

LABORATORIO LINGUISTICO

La scuola è già in possesso di un Laboratorio Linguistico realizzato circa dieci anni fa, i computer in dotazione, ancora con sistema operativo XP, non sono più aggiornabili; si ritiene pertanto necessaria la sostituzione dei soli PC con esclusione delle periferiche.

LABORATORI MOBILI

Il laboratorio mobile che si intende realizzare sarà destinato ad attività laboratoriali flessibili multidisciplinari tramite l'uso delle nuove tecnologie mobili, l'applicazione di metodologie innovative basate sul dialogo e sulla collaborazione tra insegnanti e studenti.

Nello specifico saranno predisposti:

Dispositivi di fruizione individuale, nello specifico notebook wifi, già forniti di accesso a piattaforma didattica.

I notebook potranno essere ricoverati e ricaricati in apposito carrello mobile che, oltretutto, ne permette lo spostamento e l'utilizzo da parte di altre classi dell'istituto.

AULA DOCENTI

L'aula docenti è già in possesso di PC, ancora con sistema operativo XP, non sono più aggiornabili; si ritiene pertanto necessaria la sostituzione dei soli PC con esclusione delle periferiche.

Allegato presente

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Postazioni multimediali in aula docenti	€ 2.000,00
Laboratorio Linguistico	€ 6.580,00
Laboratori mobili	€ 12.280,00
TOTALE FORNITURE	€ 20.860,00



Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 440,00)	€ 150,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 440,00)	€ 150,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.320,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 440,00)	€ 400,00
Collaudo	1,00 % (€ 220,00)	€ 0,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 440,00)	€ 440,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.140,00)	€ 1.140,00
TOTALE FORNITURE		€ 20.860,00
TOTALE PROGETTO		€ 22.000,00

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: 6
Titolo: Postazioni multimediali in aula docenti

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Postazioni multimediali in aula docenti
Descrizione modulo	Pc desktop destinati all'aula docenti per consultazione materiali on line e registro elettronico Processore Intel® Core™ i-3 4170 (3.7GHz, 3MB L3) HD 500 GB - RAM 4GB - Audio ad alta definizione 5.1 Ethernet 10/100/1000 - Windows 8 PRO 65 bit Dimensioni max: 10 x 30 x 40 cm Uscita usb frontale 3.0 minimo 1, posteriori minimo 4 Masterizzatore ottico dual layer Porta vga porta hdmi Mouse e tastiera
Data inizio prevista	21/01/2016
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	MIPS290006 - SCIENTIFICO MIPS290006 - LINGUISTICO MIPS290006 - SCIENZE UMANE MIPS290006 - SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Pc Desktop (PC fisso)	Processore Intel® Core™ i-3 4170 (3.7GHz, 3MB L3)	4	€ 500,00
TOTALE			€ 2.000,00

Elenco dei moduli
Modulo: 5
Titolo: Laboratorio Linguistico

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Laboratorio Linguistico
Descrizione modulo	Pc desktop per laboratorio linguistico Processore Intel® Core™ i-3 4170 (3.7GHz, 3MB L3) - HD 500 GB - RAM 4GB - Audio ad alta definizione 5.1 - Ethernet 10/100/1000 - Windows 8 PRO 65 bit - Dimensioni max: 10 x 30 x 40 cm - Uscita usb frontale 3.0 - minimo 1, posteriori minimo 4 - Masterizzatore ottico dual layer - Porta vga porta hdmi - Mouse e tastiera
Data inizio prevista	13/01/2016
Data fine prevista	31/05/2016
Tipo Modulo	Aule "aumentate" dalla tecnologia
Sedi dove è previsto l'intervento	MIPS290006 - LINGUISTICO

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Pc Desktop (PC fisso)	Pc desktop - Processore Intel® Core™ i-3 4170 (3.7	14	€ 470,00
TOTALE			€ 6.580,00

Elenco dei moduli
Modulo: 4
Titolo: Laboratori mobili

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Laboratori mobili
Descrizione modulo	unità di ricarica/conservazione per notebook/
Data inizio prevista	13/01/2016
Data fine prevista	31/05/2016
Tipo Modulo	Laboratori mobili
Sedi dove è previsto l'intervento	MIPS290006 - SCIENTIFICO MIPS290006 - LINGUISTICO MIPS290006 - SCIENZE UMANE MIPS290006 - SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Carrello e box mobile per ricarica, alloggiamento sincronizzazione notebook/tablet (anche wireless)	unità di ricarica/conservazione per notebook	2	€ 1.500,00
PC Laptop (Notebook)	Pc notebook - Processore Intel - HDD 32GB FlashMem	32	€ 290,00
TOTALE			€ 12.280,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Avviso	2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI(Piano 14492)
Importo totale richiesto	€ 22.000,00
Num. Delibera collegio docenti	5565/C24 del 30/11/2015
Data Delibera collegio docenti	25/11/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	5566/C25 del 30/11/2015
Data Delibera consiglio d'istituto	26/11/2015
Data e ora inoltro	30/11/2015 11:37:36
Si garantisce l'attuazione di progetti che supportino lo sviluppo sostenibile rispettando i principali criteri stabiliti dal MATTM	Si
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	Si

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>Postazioni multimediali in aula docenti</u>	€ 2.000,00	€ 2.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Aule "aumentate" dalla tecnologia: <u>Laboratorio Linguistico</u>	€ 6.580,00	€ 20.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Laboratori mobili: <u>Laboratori mobili</u>	€ 12.280,00	
	Totale forniture	€ 20.860,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.140,00	
	Totale Progetto	€ 22.000,00	€ 22.000,00
	TOTALE PIANO	€ 22.000,00	