



Candidatura N. 9438
2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	CAVOUR
Codice meccanografico	RMPS060005
Tipo istituto	LICEO SCIENTIFICO
Indirizzo	VIA DELLE CARINE 1
Provincia	RM
Comune	Roma
CAP	00184
Telefono	06121122045
E-mail	RMPS060005@istruzione.it
Sito web	www.liceocavour.gov.it
Numero alunni	1065
Plessi	RMPS060005 - CAVOUR

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?	42
Con questa proposta progettuale pensate di lavorare su sezioni intere?	Sì - N. sezioni 1
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 E-learning a sostegno degli studenti Formazione docenti Webmail Materiali didattici online Comunicazione scuola famiglia. Realizzazione della piattaforma LOQUIO per le prenotazioni online dei ricevimenti mattutini e pomeridiani pubblicata sul sito liceocavour.gov.it

Rilevazione connettività in ingresso

Fornitore della connettività	telecom
Estremi del contratto	prot.172867979



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 9438 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A3

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
6	Comunicazione interna ed esterna	€ 2.000,00	€ 2.000,00
5	Apprendere collaborando	€ 20.000,00	€ 7.700,00
4	Sostegno alla disabilità		€ 1.500,00
3	Spazio polifunzionale		€ 10.350,00
	TOTALE FORNITURE		€ 21.550,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A3 - Ambienti multimediali

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	aule e classi per una didattica collaborativa
Descrizione progetto	<p>Il progetto è pensato in un'ottica di continuità con il processo di digitalizzazione già attivo nella scuola, condivide i caratteri distintivi del curriculum comune, la centralità dell'interazione sociale e della cooperazione sia a fini cognitivi, sia a fini educativi. I contenuti dell'apprendimento fanno riferimento alle Indicazioni Nazionali e alla normale programmazione didattica multidisciplinare adottata nella scuola.</p> <p>Si intende realizzare:</p> <ul style="list-style-type: none">uno spazio alternativo per l'apprendimento, finalizzato al progetto alternanza scuola lavoro che vede coinvolte le otto classi terze in percorsi attinenti alla conservazione dei beni culturali coinvolgendo l'area artistica letteraria e per attività extra curricolari,un laboratorio mobile per il supporto agli studenti con disabilitàun'aula aumentata dalla tecnologia per una integrazione di essa nella didattica quotidiana. <p>Al fine di poter accedere in modalità wireless ai servizi comunicazione scuola famiglia già in atto nella scuola, si intende potenziare le postazioni informatiche della segreteria, dell'aula magna, della biblioteca, della sala docenti, dell'aula ricevimento genitori.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

La realizzazione dei tre moduli consentirà di promuovere l'uso di metodologie didattiche innovative oltre lo spazio del laboratorio e di costruire modelli e ambienti di apprendimento diversificati e inclusivi, indirizzati ad un numero maggiore di alunni.

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

Promuovere un uso consapevole, corretto e critico delle nuove tecnologie e delle informazioni reperite in rete, secondo il modello costruttivista, aiuta a sviluppare nuove modalità di apprendimento e nuove risorse conoscitive. Inoltre risulta sempre più necessario favorire l'integrazione degli alunni mediante la strutturazione di interventi individualizzati e percorsi didattici calibrati agli specifici bisogni e coniugare la didattica delle discipline con lo sviluppo di legami solidali all'interno della classe, il coinvolgimento e la collaborazione delle famiglie. Infine l'approccio didattico metacognitivo favorito dall'uso delle nuove tecnologie rende gli alunni consapevoli e partecipi nel costruire le proprie conoscenze in modo autonomo e personale.

Strategie di intervento adottate dalla scuola per le disabilità

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

La realizzazione degli interventi permette all'istituto di supportare le disabilità degli alunni con disturbi di apprendimento del linguaggio e di udito, utilizzando in aggiunta alle LIM e ai device specifici già presenti nelle classi, un congruo numero di pc. Gli ausili tecnologici verranno quindi distribuiti nell'arco delle attività didattiche mattutine a seconda della richiesta del docente.

**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 didattica curricolare è svolta in gran parte nei 4 laboratori multimediali che supportano progetti quali Classi 2.0, classi Cambridge, Attività laboratoriali per discipline scientifiche. Si sono realizzati percorsi nell'ambito del piano offerta formativa in attività extracurricolari: Autocad, Scambi culturali, prevenzione del bullismo e dell'omofobia, Materia alternativa all'IRC, CLIL, Attività di orientamento in uscita, Progetti in collaborazione con Facoltà di Ingegneria della Sapienza di Roma, Progetto Programmare il futuro, Progetti educazione alla salute, Alma orientata, Alma diploma, Progetto Non uno di meno per l'inclusione, Business Game, Realizzazione di prodotti multimediali relativi ai progetti di Aggiornamento previsti dal Piano Nazionale Scuola Digitale Azione LIM.

http://www.liceocavour.gov.it/framework/cir2015/POF2014_2015.pdf

<http://www.liceocavour.gov.it/framework/server/progetti2/classi2.pdf>

http://www.liceocavour.gov.it/framework/index.php?option=com_content&view=article&id=77&Itemid=95

**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**

• **Modulo: Spazio polifunzionale**

Ambiente riorganizzazione laboratorio situato terzo piano palazzina B

uno spazio alternativo per l'apprendimento, finalizzato anche al progetto alternanza scuola lavoro che vede coinvolte le otto classi terze in percorsi attinenti alla conservazione dei beni culturali coinvolgendo l'area artistica letteraria, nonché il progetto extra curricolare AUTOCAD, già attivo nella scuola da diversi anni, che vede coinvolte tutte le classi dell'istituto. A seconda dei percorsi da realizzare relativamente alle esigenze didattiche le attrezzature tecnologiche e gli arredi già esistenti si muoveranno in stretta relazione al fine di realizzare gruppi di lavoro e spazi di apprendimento polifunzionali.

Modulo: sostegno alla disabilità

Ambiente classe 1C primo piano palazzina B. Fruibile da tutte le classi in cui sono presenti gli alunni con DSA.

un laboratorio mobile per il supporto agli studenti con disabilità.

La realizzazione degli interventi permette all'istituto di supportare le disabilità degli alunni con disturbi di apprendimento del linguaggio e di udito, utilizzando in aggiunta alle LIM e ai device specifici già presenti nelle classi, un congruo numero di pc. Gli ausili tecnologici verranno quindi distribuiti nell'arco delle attività didattiche mattutine a seconda della richiesta del docente.

Modulo: Apprendere collaborando

Ambiente: classe 1G situata primo piano palazzina B

un'aula aumentata dalla tecnologia per l' integrazione quotidiana della tecnologia nella didattica.

L'idea-base è quella della «flipped classroom».¹Per permettere una radicale trasformazione di attività, relazioni e aspettative «capovolgendo» i due elementi cardine dell'esperienza educativa: il tempo a scuola e il tempo a casa. Per consentire il miglioramento delle interazioni educative in classe, ottimizzando di conseguenza il tempo a scuola. Per ottimizzare il rapporto docente/studente: più tempo da dedicare a quegli studenti che necessitano di maggior supporto. Per sviluppare e rafforzare l'apprendimento tra pari e l'apprendimento autonomo.(1 Avanguardie Educative L'innovazione possibile Indire).E' da considerare che tale processo è già in atto in qualche classe dell'istituto dall'anno scolastico 2013_2015 con la realizzazione di classi 2.0 auto finanziate.

Modulo :Potenziamento Hardware segreteria e spazi comuni

un potenziamento delle postazione informatiche per la comunicazione interna ed esterna

Le apparecchiature saranno utilizzate per attività di comunicazione interna ed esterna in modalità wireless negli spazi comuni quali segreteria, aula magna,sala docenti, biblioteca,portineria.

Allegato presente

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Comunicazione interna ed esterna	€ 2.000,00
Apprendere collaborando	€ 7.700,00
Sostegno alla disabilità	€ 1.500,00
Spazio polifunzionale	€ 10.350,00
TOTALE FORNITURE	€ 21.550,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 440,00)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 440,00)	€ 220,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.320,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 440,00)	€ 220,00
Collaudo	1,00 % (€ 220,00)	€ 0,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 440,00)	€ 0,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 450,00)	€ 440,00
TOTALE FORNITURE		€ 21.550,00
TOTALE PROGETTO		€ 21.990,00



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

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

Scuola CAVOUR (RMPS060005)

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: Comunicazione interna ed esterna

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Comunicazione interna ed esterna
Descrizione modulo	Potenziamento Hardware per segreteria e spazi comuni. le apparecchiature saranno utilizzate per attività di comunicazione interna ed esterna negli spazi comuni quali segreteria, aula magna, sala docenti, biblioteca, portineria.
Data inizio prevista	26/01/2016
Data fine prevista	24/05/2016
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	RMPS060005 - SCIENTIFICO

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
PC Laptop (Notebook)	Notebook 250 i5, 500GB HD, 4 GB Ram, Win8.1	6	€ 300,00
Tablet	TABLET PC 10,1	1	€ 200,00
TOTALE			€ 2.000,00

Elenco dei moduli
Modulo: 5
Titolo: Apprendere collaborando

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Apprendere collaborando
Descrizione modulo	L'idea-base è quella della «flipped classroom». Per permettere una radicale trasformazione di attività, relazioni e aspettative «capovolgendo» i due elementi cardine dell'esperienza educativa: il tempo a scuola e il tempo a casa. Per consentire il miglioramento delle interazioni educative in classe, ottimizzando di conseguenza il tempo a scuola. Per ottimizzare il rapporto docente/studente: più tempo da dedicare a quegli studenti che necessitano di maggior supporto. Per sviluppare e rafforzare l'apprendimento tra pari e l'apprendimento autonomo.
Data inizio prevista	26/01/2016
Data fine prevista	24/05/2016
Tipo Modulo	Aule "aumentate" dalla tecnologia
Sedi dove è previsto l'intervento	RMPS060005 - SCIENTIFICO

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Dispositivi ibridi PC/Tablet	TABLET PC 10,1 16GB 2GB RAM	30	€ 180,00
Videoproiettori fissi interattivi	Proiettore interattivo	1	€ 1.200,00
Accessori e carrelli per dispositivi tecnologici a fruizione collettiva	Mobile con rotelle per ricarica 32 pc e tablet	1	€ 1.100,00
TOTALE			€ 7.700,00

Elenco dei moduli
Modulo: 4
Titolo: Sostegno alla disabilità

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Sostegno alla disabilità
Descrizione modulo	Le apparecchiature supporteranno gli alunni di alcune classi del liceo con disturbi di apprendimento del linguaggio. Gli ausili tecnologici verranno quindi distribuiti nell'arco delle attività didattiche mattutine a seconda della richiesta del docente.
Data inizio prevista	26/01/2016
Data fine prevista	24/05/2016
Tipo Modulo	Laboratori mobili
Sedi dove è previsto l'intervento	RMPS060005 - SCIENTIFICO

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
PC Laptop (Notebook)	Personal Computer con sw free per DSA	5	€ 300,00
TOTALE			€ 1.500,00

Elenco dei moduli
Modulo: 3
Titolo: Spazio polifunzionale

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Spazio polifunzionale
Descrizione modulo	Lo spazio è pensato per supportare le attività previste dal piano scuola alternanza lavoro del liceo. La programmazione riguarda le discipline artistico letterarie. A seconda dei percorsi da realizzare relativamente alle esigenze didattiche le attrezzature tecnologiche e gli arredi modulari in aggiunta a quelli esistenti si muoveranno in stretta relazione al fine di realizzare gruppi di lavoro e spazi di apprendimento polifunzionali.
Data inizio prevista	27/01/2016
Data fine prevista	24/05/2016
Tipo Modulo	Spazi alternativi per l'apprendimento
Sedi dove è previsto l'intervento	RMPS060005 - SCIENTIFICO

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Stampante 3D	stampante 3D con struttura in metallo assemblata	1	€ 1.000,00
Videoproiettori fissi interattivi	Proiettore interattivo	1	€ 1.200,00
Carrello e box mobile per ricarica, alloggiamento sincronizzazione notebook/tablet (anche wireless)	Mobile con rotelle per ricarica 32 pc e tablet	1	€ 1.100,00
Dispositivi ibridi PC/Tablet	TABLET PC 10,1 16GB 2GB RAM	30	€ 180,00
Arredi mobili e modulari	Banchi trapezoidali per composizione isole h 76	25	€ 66,00
TOTALE			€ 10.350,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Avviso	2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI(Piano 9438)
Importo totale richiesto	€ 21.990,00
Num. Delibera collegio docenti	8178/c02
Data Delibera collegio docenti	24/11/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	8165/c02
Data Delibera consiglio d'istituto	23/11/2015
Data e ora inoltro	27/11/2015 09:49:05
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>Comunicazione interna ed esterna</u>	€ 2.000,00	€ 2.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Aule "aumentate" dalla tecnologia: <u>Apprendere collaborando</u>	€ 7.700,00	€ 20.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Laboratori mobili: <u>Sostegno alla disabilità</u>	€ 1.500,00	
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Spazi alternativi per l'apprendimento: <u>Spazio polifunzionale</u>	€ 10.350,00	
	Totale forniture	€ 21.550,00	
	Totale Spese Generali	€ 440,00	
	Totale Progetto	€ 21.990,00	€ 22.000,00
	TOTALE PIANO	€ 21.990,00	