



Candidatura N. 11711
2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	'G. ROMANI'
Codice meccanografico	CRIS00100P
Tipo istituto	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
Indirizzo	VIA TRENTO, 15
Provincia	CR
Comune	Casalmaggiore
CAP	26041
Telefono	037543295
E-mail	CRIS00100P@istruzione.it
Sito web	http://www.poloromani.gov.it/
Numero alunni	808
Plessi	CRPC001012 - 'G. ROMANI' CRPS001015 - 'G. ROMANI' CRTF001017 - 'G. ROMANI' CRTL00101B - 'G. ROMANI'

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Criteri di ammissione/selezione come da Avviso



Numero di aree da destinare ad ambienti digitali	12
Numero di aree da destinare ad ambienti digitali provviste di copertura rete	12
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?	No
Con questa proposta progettuale pensate di lavorare su un insieme di classi dello stesso anno?	No
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	No
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 Materiali didattici online

Rilevazione connettività in ingresso

Fornitore della connettività	LineaCom srl - Cremona
Estremi del contratto	n. 1040820713 e 1040720858 entrambi del 14-01-2014



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 11711 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A3

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
6	Adeguamento della sala docenti/segreterie per l'accesso ai servizi digitali	€ 2.000,00	€ 2.000,00
5	Aule aumentate per nuovi ambienti di apprendimento	€ 20.000,00	€ 18.160,00
	TOTALE FORNITURE		€ 20.160,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A3 - Ambienti multimediali

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	AULE AUMENTATE E POSTAZIONI INFORMATICHE PER NUOVI AMBIENTI DI APPRENDIMENTO
Descrizione progetto	L'installazione di un videoproiettore nelle ultime 12 classi della scuola ed il cablaggio di almeno 6 aule, secondo un piano di dotazione tecnologica iniziato negli anni precedenti che prevede classi aumentate nella tecnologia permetterà a tutti gli studenti della scuola, opportunamente guidati dai docenti, la fruizione collettiva e individuale del web; l'interazione di aggregazioni diverse in gruppi di apprendimento, in collegamento wireless, per una didattica di erogazione, costruzione e condivisione di contenuti digitali. Invece, l'aggiunta di 3 PC in aula docenti e 1 presso la segreteria permetterà ai docenti ed al personale esterno di accedere ai dati e ai servizi online nonché di agire su di essi.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Obiettivi specifici • Prevedere l'aumento delle tecnologie, dotando il maggior numero di aule e spazi tradizionali con strumenti per la fruizione collettiva e individuale del web e di contenuti, per l'interazione di aggregazioni diverse in gruppi di apprendimento, in collegamento wireless, per una integrazione quotidiana del digitale nella didattica. • Installare un videoproiettore in tutte le aule dell'Istituto secondo un piano di dotazione tecnologica iniziato negli anni precedenti. Questo dispositivo rappresenta, unitamente alla disponibilità del collegamento wireless ad Internet, ad un sistema di erogazione di contenuti digitali (e-CMLS) già in dotazione all'Istituto, una parte essenziale per la condivisione dei contenuti. • Implementare le aule della scuola con cablaggio elettrico per l'utilizzo di strumenti tecnologici in grado di creare un ambiente nuovo di apprendimento. • Utilizzare le tecnologie per una didattica costruttivista più vicina e attenta agli interessi degli studenti e capace di consentire un maggiore coinvolgimento, motivazione e interesse, collaborazione degli stessi, compresi i diversamente abili, alle attività della classe finalizzate anche all'apprendimento delle competenze chiave e abilità sociali. • Consolidare pratiche di utilizzo delle tecnologie digitali per una didattica inclusiva. Dotazione di postazioni informatiche dedicate al personale della scuola per: • Accesso continuo ai servizi online della scuola (piattaforma, registro elettronico, ecc...) • Accesso ai dati amministrativi e didattici della scuola • Accesso ai siti didattici per la ricerca di materiale da impiegare nelle attività in classe • Preparazione delle lezioni • Comunicazioni con la famiglia.

Risultati attesi Le nuove dotazioni tecnologiche rappresentate dai videoproiettori e dal cablaggio elettrico in classe permetteranno di: • Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT • Facilitare lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe • Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti • Condividere strumenti e software didattici usufruibili on line • Gestire in modalità utile e non solo ludica della risorsa Internet • Utilizzare le competenze digitali acquisite per il successo formativo nel percorso di vita. • Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0 • Migliorare la partecipazione e l'integrazione di tutti gli studenti grazie all'utilizzo quotidiano di strumenti per l'apprendimento digitali. La dotazione di postazioni informatiche dedicate al personale della scuola permetterà di: • Ottimizzare i tempi nel reperimento dei dati • Consultare i servizi online • Ricercare del materiale da impiegare nelle attività in classe • Migliorare le relazioni con la famiglia

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'aumento delle tecnologie nelle classi coinvolte e trasversale a tutti i 6 indirizzi di studio presenti nella scuola permetterà di rompere con la tradizionale metodologia di insegnamento frontale per rivolgersi invece verso le modalità costruttiviste che permettono la ricerca del sapere nel web e la costruzione delle conoscenze passando per l'interazione, la collaborazione e la costruzione di prodotti digitali. In questo modo l'organizzazione del tempo scuola in classe stimolerà attività capaci di favorire lo sviluppo dell'interesse e della partecipazione degli studenti verso l'apprendimento delle competenze conoscitive disciplinari, di cittadinanza e sociali. Le nuove dotazioni tecnologiche in aula docenti permetteranno agli stessi docenti di migliorare le loro competenze digitali ma anche di ottimizzare i tempi nella realizzazione dei contenuti da proporre in classe per una didattica costruttivista nonché i tempi di aggiornamento dei dati relativi agli studenti come il PC posto in segreteria a disposizione dell'utenza.

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

I videoproiettori montati nelle classi permetteranno agli studenti di lavorare secondo un'interazione collaborativa e cooperativa e interattiva anche a favore dello studente disabile o in difficoltà che potrà interagire con i compagni in coppia o a piccoli gruppi così da apprendere e consolidare le conoscenze e le competenze sociali. Attraverso la tecnologia video proiettiva, che permette un feedback continuo, si potranno proporre allo studente disabile contenuti condivisi funzionali ai differenti stili cognitivi e livelli di abilità. Le nuove dotazioni tecnologiche in aula docenti aiuteranno i medesimi docenti ad accedere anche ai materiali ed ai servizi online dedicati agli studenti disabili.

**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.

Nel POF della scuola viene contemplato il successo formativo degli studenti da raggiungersi attraverso scelte didattiche che prevedono mediante le nuove tecnologie la produzione di contenuti digitali condivisi. Fra i progetti del POF attinenti tale metodologia ed a supporto della proposta di classi aumentate dalla tecnologia vi sono: Progetto generazione web 3 il cui promotore è la Regione Lombardia. Tale progetto coinvolge un centinaio di studenti dell'istituto insieme a 30 docenti con il chiaro intento di diffondere le tecnologie digitali per la produzione di contenuti didattici a favore di un migliore apprendimento. Progetto wifi Bando Wireless n.2800/2013 che ha permesso di dotare buona parte della scuola di copertura wifi al fine di permettere la diffusione di buone pratiche e la condivisione dei contenuti digitali coinvolgendo tutti i docenti e tutti gli studenti della scuola. Invece, le dotazioni tecnologiche per il personale della scuola e dell'utenza esterna favoriscono i rapporti con le famiglie e con gli esterni come contemplato nel POF.

LINK al POF

<http://www.poloromani.gov.it/piano-dellofferta-formativa/>

**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

I proiettori saranno posizionati nelle 12 aule della scuola che ancora ne sono sprovviste coinvolgendo tutte le sezioni e tutti gli indirizzi di studio della scuola. La disponibilità di questi nuovi proiettori farà sì che tutti gli studenti coinvolti possano lavorare collettivamente secondo le modalità di una interazione costruttiva capace di adattarsi agli stili cognitivi degli studenti che attraverso l'uso del proiettore, la connettività wireless e una strumentazione tecnologica in stile BYOD riesca a favorire sia l'apprendimento delle competenze metodologiche per la costruzione delle conoscenze disciplinari sia delle competenze sociali come la collaborazione ed il lavoro di gruppo spendibili anche nel mondo del lavoro. Invece, riguardo le aule da cablare si darà precedenza a quelle in cui risiedono gli studenti del corso dei tecnici informatici distribuite sui tre piani della scuola tenendo conto della ricezione del segnale del wifi e adeguate, per la loro capienza, al numero degli studenti. La sala docenti sarà potenziata con due PC mentre un terzo sostituirà uno degli attuali PC in uso. Questi PC desktop saranno distribuiti in punti differenti, affinché i docenti possano operare ognuno in autonomia e senza disturbarsi vicendevolmente ma allo stesso tempo interagire, se necessario, per l'accesso ai dati e ai servizi online o al miglioramento della preparazione delle attività didattiche. Infine, la segreteria didattica della scuola verrà dotata di un PC desktop per l'accesso ai dati e servizi digitali dell'utenza esterna.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Adeguamento della sala docenti/segreterie per l'accesso ai servizi digitali	€ 2.000,00
Aule aumentate per nuovi ambienti di apprendimento	€ 18.160,00
TOTALE FORNITURE	€ 20.160,00

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)	€ 200,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.320,00)	€ 1.320,00
Pubblicità	2,00 % (€ 440,00)	€ 200,00
Collaudo	1,00 % (€ 220,00)	€ 120,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 440,00)	€ 0,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.840,00)	€ 1.840,00
TOTALE FORNITURE		€ 20.160,00
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: Adeguamento della sala docenti/segreterie per l'accesso ai servizi digitali

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Adeguamento della sala docenti/segreterie per l'accesso ai servizi digitali
Descrizione modulo	Potenziamento della sala docenti con due PC mentre un terzo sostituirà uno degli attuali PC in uso . Questi PC desktop saranno distribuiti in punti differenti, affinché i docenti possano operare ognuno in autonomia e senza disturbarsi vicendevolmente ma allo stesso tempo interagire, se necessario, per l'accesso ai dati e ai servizi online o al miglioramento della preparazione delle attività didattiche. Infine, la segreteria didattica della scuola verrà dotata di un un PC desktop per l'accesso ai dati e servizi digitali dell'utenza esterna.
Data inizio prevista	08/01/2016
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	CRPC001012 - CLASSICO CRPC001012 - LINGUISTICO CRTL00101B - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - BIENNIO COMUNE CRTL00101B - COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO - TRIENNIO CRTF001017 - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - BIENNIO COMUNE CRTF001017 - INFORMATICA CRPS001015 - SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Pc Desktop (PC fisso)	PC con s.o. Windows 10 PRO	4	€ 500,00
TOTALE			€ 2.000,00

Elenco dei moduli

Modulo: 5

Titolo: Aule aumentate per nuovi ambienti di apprendimento

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Aule aumentate per nuovi ambienti di apprendimento
Descrizione modulo	Posizionamento di videoproiettori nelle 12 aule della scuola che ancora ne sono sprovviste coinvolgendo tutte le sezioni e tutti gli indirizzi di studio della scuola. La disponibilità di questi nuovi proiettori farà sì che tutti gli studenti coinvolti possano lavorare collettivamente secondo le modalità di una interazione costruttiva capace di adattarsi agli stili cognitivi degli studenti che attraverso l'uso del proiettore, la connettività wireless e una strumentazione tecnologica in stile BYOD riesca a favorire sia l'apprendimento delle competenze metodologiche per la costruzione delle conoscenze disciplinari sia delle competenze sociali come la collaborazione ed il lavoro di gruppo spendibili anche nel mondo del lavoro. Invece, riguardo le aule da cablare si darà precedenza a quelle in cui risiedono gli studenti del corso dei tecnici informatici distribuite sui tre piani della scuola tenendo conto della ricezione del segnale del wifi e adeguate, per la loro capienza, al numero degli studenti.
Data inizio prevista	08/01/2016
Data fine prevista	31/05/2016
Tipo Modulo	Aule "aumentate" dalla tecnologia
Sedi dove è previsto l'intervento	CRPC001012 - CLASSICO CRPC001012 - LINGUISTICO CRTL00101B - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - BIENNIO COMUNE CRTL00101B - COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO - TRIENNIO CRTF001017 - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - BIENNIO COMUNE CRTF001017 - INFORMATICA CRPS001015 - SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Sezione: Tipi di fornitura

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Schermi da proiezione a riavvolgimento manuale	6	€ 250,00
Videoproiettori fissi non interattivi	Videoproiettori, staffe montaggio a soffitto, cavi	12	€ 650,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Punti di alimentazione elettrica nelle aule	6	€ 1.440,00
Altri dispositivi input/output (hardware)	Monitor LCD da 19" per PC	2	€ 110,00
TOTALE			€ 18.160,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Avviso	2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI(Piano 11711)
Importo totale richiesto	€ 22.000,00
Num. Delibera collegio docenti	n.9003/A19 del 9-11-2015
Data Delibera collegio docenti	06/11/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	9334/A19 del 17-11-2015
Data Delibera consiglio d'istituto	16/11/2015
Data e ora inoltro	27/11/2015 16:22:25
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>Adeguamento della sala docenti/segreterie per l'accesso ai servizi digitali</u>	€ 2.000,00	€ 2.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Aule "aumentate" dalla tecnologia: <u>Aule aumentate per nuovi ambienti di apprendimento</u>	€ 18.160,00	€ 20.000,00
	Totale forniture	€ 20.160,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.840,00	
	Totale Progetto	€ 22.000,00	€ 22.000,00
	TOTALE PIANO	€ 22.000,00	