



Candidatura N. 9041
2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	'J. TORRIANI'
Codice meccanografico	CRIS004006
Tipo istituto	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
Indirizzo	VIA SEMINARIO, 17/19
Provincia	CR
Comune	Cremona
CAP	26100
Telefono	037228380
E-mail	CRIS004006@istruzione.it
Sito web	www.itistorriani.it
Numero alunni	1220
Plessi	CRPS00401L - 'J. TORRIANI' CRTF00401P - 'J. TORRIANI'

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Criteria di ammissione/selezione come da Avviso



Numero di aree da destinare ad ambienti digitali	2
Numero di aree da destinare ad ambienti digitali provviste di copertura rete	2
Percentuale del livello di copertura della rete esistente	100%
Con questa proposta progettuale quante classi pensate di coinvolgere?	51
Con questa proposta progettuale pensate di lavorare su sezioni intere?	Sì - N. sezioni 10
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 Webzine Diario on Line Materiali didattici online servizio cloud per studenti e docenti (google App education) sito web d'Istituto

Rilevazione connettività in ingresso

Fornitore della connettività	Linea Com srl
Estremi del contratto	Contratto n. 1041230565 del 05/10/2012



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 9041 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A3

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
6	Informiamoci	€ 2.000,00	€ 2.000,00
3	Il laboratorio del tempo tra passato, presente e futuro	€ 24.000,00	€ 21.000,00
	TOTALE FORNITURE		€ 23.000,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A3 - Ambienti multimediali

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Laboratorio del Tempo
Descrizione progetto	Laboratorio che favorisca una presenza attiva dei discenti messi in grado di svolgere attività che non prevedono l'esclusività dell'asse logico-linguistico (come spesso avviene nelle aule) ma stimoli creatività e competenze trasversali.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

L'idea portante del progetto è quella di uno spazio, fruibile da tutte le classi dell'istituto, che preveda la possibilità di vivere la scuola e la tecnologia con un diverso approccio rispetto ai metodi tradizionali. Nella nostra idea l'aula permetterà di:

- sviluppare una didattica collaborativa di classe
- promuovere, attraverso la didattica laboratoriale, la partecipazione attiva dello studente, dandogli la possibilità di mostrare conoscenze, doti ed abilità organizzative, creative, progettuali.
- restituire un senso all'attività scolastica anche per quei ragazzi che, per il loro stile cognitivo, spesso faticano ad affrontare lezioni frontali quasi esclusivamente improntate ad abilità logico-linguistiche
- rivedere e scoraggiare ruoli predefiniti all'interno del gruppo classe: non sempre lo studente scolasticamente realizzato sarà altrettanto bravo nelle attività laboratoriali e, viceversa, chi subisce fallimenti curricolari può rivelare doti pratico-organizzative, o capacità creative.
- promuovere il riconoscimento di diverse abilità e il recupero di un'autostima che troppo spesso passa da valutazioni scolastiche e considerazione del gruppo dei pari
- promuovere la percezione della complessità degli strumenti informatici che devono divenire mezzi di potenziamento delle capacità creative e non spinte alla passiva fruizione: l'interazione con la tecnologia permetterà il recupero del passato, l'analisi e la comprensione del presente e la progettazione del futuro,
- offrire l'opportunità agli studenti di attraversare il tempo concretamente, attivamente, recuperando quella dimensione diacronica che, attualmente, spesso sfugge loro, in quanto immersi in un eterno presente che impedisce di cogliere la dimensione storica degli eventi: la drammatizzazione della storia permetterà di rendere vivi eventi ed esperienze lontane nel tempo
- Costruire di un "archivio della memoria" che permetta il contatto tra generazioni diverse, il riconoscimento dell'esperienza come valore formativo
- Promuovere l'ascolto, la capacità di progettare ed organizzare tramite materiale multimediale la documentazione delle attività svolte nel laboratorio
- Sviluppare la conoscenza e l'utilizzo dei mezzi per riprese, montaggio e conservazione del materiale audio video
- Sviluppare la conoscenza e l'utilizzo dei mezzi musicali idonei alla produzione di materiale sonoro a supporto del lavoro svolto nelle varie attività di laboratorio.
- Stimolare negli studenti la percezione della scuola come comunità inserita nel contesto territoriale, e non solo come mero luogo di apprendimento
- Offrire ai docenti un ambiente di aggiornamento/apprendimento e sperimentazione di una didattica innovativa ed

inclusiva, mediata dalle ICT, per meglio incontrare le esigenze degli studenti

- Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti
- Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione tra e verso i discenti e le famiglie

Risultati attesi:

- Incrementare la partecipazione degli studenti alle attività scolastiche ed extra-scolastiche dell'istituto
- aumentare il senso di appartenenza degli studenti alla classe e all'istituto
- ridurre l'insuccesso scolastico che spesso porta alla dispersione, soprattutto nel corso del primo biennio
- incrementare la partecipazione dei docenti ad attività di aggiornamento proposte dalla scuola
- apertura della scuola oltre il normale orario curricolare per andare incontro alla esigenze di studenti, famiglie e territorio.

**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**

- Sviluppare una riorganizzazione del tempo-scuola permettendo uno scambio proficuo di informazioni e di contenuti didattici mediante Internet ed i servizi che offre.
- Il tempo scuola deve superare i confini della scansione curricolare standard per favorire una presenza anche pomeridiana caratterizzata dall'apertura al territorio: il laboratorio del tempo prevede la possibilità di costituire una sorta di ponte tra le ore di compresenza (moduli interdisciplinari) previsti dal curriculum e l'attività pomeridiana nella quale è possibile svolgere, progettare e realizzare le varie attività
- Sviluppare una riorganizzazione del didattica-metodologica implementando paradigmi didattici che hanno bisogno di strumenti tecnologici e software didattici di supporto. In quest'ottica si svilupperanno una didattica laboratoriale, un Collaborative Learning proficuo mediante l'utilizzo del computer e di altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi, migliorare i processi relativi al Problem solving
- Il tradizionale ruolo docente/discente si attenua in una collaborazione feconda e, in alcuni casi, può portare alla contaminazione dei ruoli, superando l'aspetto gerarchico-tradizionale

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

- Implementare strategie di intervento per le disabilità che permettono una migliore ricerca e cernita di informazione mediante la rete fino ad arrivare, nei casi estremi, a lezioni da seguire in remoto in videoconferenza
- utilizzare, lo strumento dell'agire scenico per colmare quel "vuoto" che gli adolescenti spesso avvertono, fornendo

loro un luogo protetto, quello del palcoscenico, per riscoprire i propri sentimenti, riconoscerli e riappropriarsene in modo sano.

- i linguaggi delle arti e del teatro promuovono una disciplina di auto-conoscenza e di trasformazione e possono essere applicati nei contesti della prevenzione del disagio, della reintegrazione sociale.
- Utilizzare il “Laboratorio del tempo” come luogo di didattica collaborativa e relazionale che crea una classe flessibile permettendo al ragazzo in difficoltà di lavorare secondo i propri tempi di apprendimento all'interno di una didattica personalizzata e dinamica.

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 dell'IIS Torriani individua la seguente mission: *dare una risposta efficace alla domanda sociale, ai bisogni degli allievi, sia sul piano culturale che formativo, favorendo e stimolando i loro interessi in modo da promuovere una crescita consapevolmente creativa e rispettosa dei principi di pluralismo, solidarietà, responsabilità e impegno personale che governano i ruoli dell'essere uomo, cittadino, lavoratore. Ai principi suddetti non può non aggiungersi la dimensione dell'integrazione di culture diverse vista come una modalità di relazionarsi che tutte le componenti della scuola utilizzano nella quotidianità, un processo di scambio reciproco nella costruzione di esperienze di incontro e di conoscenza, di sguardi diversi sul mondo.* Individua perciò tra le finalità: *la crescita educativa, culturale e professionale dei giovani, per trasformare la molteplicità dei saperi in un sapere unitario, dotato di senso, ricco di motivazioni.* In questi assunti si nota il legame del progetto col POF, nella sua dimensione di valorizzazione dei talenti e di apertura al territorio, così che la Scuola sia parte integrante e fattiva della comunità in cui si inserisce, andando incontro alla esigenze di studenti, docenti e famiglie.

In quest'ottica Il progetto 'Laboratorio del tempo':

- è una opportunità per migliorare le strategie e le metodologie didattiche collaborative e laboratoriali ed offrire ai nostri allievi uno spazio tecnologico che permetta di sviluppare le loro abilità con la dovuta autonomia nella scoperta delle fonti e nella rielaborazione delle proprie conoscenze
- permetterà di ottenere una ricaduta sia sulla didattica sia sul funzionamento e sull'organizzazione scolastica.
- migliorerà il servizio di E-Learning, la gestione dei contenuti digitali nel cloud e le lezioni multimediali; inoltre si otterrà un processo di miglioramento del Know-how tecnologico dei nostri docenti.

La congruità e la coerenza di questa proposta progettuale si evidenzia anche attraverso la presenza nel POF dei seguenti progetti:

- progetto Laiv: teatro a scuola (Fondazione Cariplo)
- La notte dei Musei
- La bottega delle Idee
- Global Teaching Labs
- Viaggio della Memoria
- Giornalino d'Istituto.
- Internet del tutto

http://www.iistorriani.gov.it/sites/default/files/Base/POF_definitivo.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**

Il progetto nasce dall'esigenza di creare uno 'spazio per l'apprendimento' che coniughi la più alta innovazione tecnologica per la didattica con la metodologia collaborativa e laboratoriale dove venga messo in risalto il lavoro del singolo e la collaborazione con gli altri allievi ed il docente, per acquisire conoscenze e competenze in modo semplice.

Una zona che, attraverso l'evoluzione dei suoi spazi, viene ripensata con un'architettura in grado di sfruttare a pieno le potenzialità comunicative, didattiche e sociali offerte dall'innovazione tecnologica dando nuova centralità a insegnanti e studenti; Un'aula connessa e aperta al mondo.

Centrale è l'aspetto della possibilità di vivere una didattica innovativa, che favorisca la collaborazione, la ricerca, la riflessione, la costruzione e la condivisione della conoscenza.

La nuova aula-laboratorio è dotata di banchi modulari e componibili per il lavoro a gruppi, di due LIM e di un videoproiettore interattivo collegati in rete e collegabili con ogni tipo di device in uso da studenti e professori (tablet, PC/portatili). All'interno dell'aula verranno utilizzati dei tablet già in dotazione all'Istituto.

- L'ambiente che si intende realizzare sarà modulato spazialmente sulle dimensioni temporali del passato, presente, futuro: ieri, oggi e domani segneranno le fluide scomposizioni dello spazio, la cui delimitazione sarà affidata a colori diversi sul pavimento e a pareti mobili che, di volta in volta, individueranno spazi “fluidi”.
- E' previsto uno spazio per la creazione di prodotti video, dotato di un ambiente scenico modulabile e della strumentazione informatica necessaria
- Uno spazio per la realizzazione delle drammatizzazioni, dotato di fondali dinamici ottenuti attraverso un telo che

permetta la retroproiezione

- Uno spazio "Musica" dotato della strumentazione informatica necessaria per la creazione e la riproduzione di brani musicali
- L'ambiente che si vuole realizzare sarà dotato di arredi e tecnologie per la fruizione individuale e collettiva delle lezioni.
- L'aula così come strutturata permetterà la rimodulazione continua degli spazi in coerenza con l'attività didattica prescelta, per singole classi, per classi omogenee o per gruppi di ragazzi; lo spazio è finalizzato anche alla formazione dei docenti interna alla scuola.

Allegato presente

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Informiamoci	€ 2.000,00
Il laboratorio del tempo tra passato, presente e futuro	€ 21.000,00
TOTALE FORNITURE	€ 23.000,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 520,00)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 520,00)	€ 400,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.560,00)	€ 1.440,00
Pubblicità	2,00 % (€ 520,00)	€ 480,00
Collaudo	1,00 % (€ 260,00)	€ 240,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 520,00)	€ 440,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 3.000,00)	€ 3.000,00
TOTALE FORNITURE		€ 23.000,00
TOTALE PROGETTO		€ 26.000,00

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: Informiamoci

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Informiamoci
Descrizione modulo	L'istituto intende utilizzare uno schermo con tecnologia DLNA per permettere all'utenza della scuola (studenti, docenti e famiglie) di essere informati sulle attività e sui servizi digitali dell'istituto. Il televisore verrà posto in un luogo di passaggio e sarà gestito tramite pc.
Data inizio prevista	11/01/2016
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	CRTF00401P - MECCANICA MECCATRONICA ENERGIA - BIENNIO COMUNE CRTF00401P - CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE - BIENNIO COMUNE CRTF00401P - BIOTECNOLOGIE SANITARIE CRTF00401P - ENERGIA CRTF00401P - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - BIENNIO COMUNE CRTF00401P - INFORMATICA CRPS00401L - SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE CRTF00401P - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - BIENNIO COMUNE CRTF00401P - CHIMICA E MATERIALI CRTF00401P - AUTOMAZIONE CRTF00401P - MECCANICA E MECCATRONICA CRTF00401P - ELETTROTECNICA

Sezione: Tipi di fornitura

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
PC Laptop (Notebook)	notebook i5 per gestione TV	1	€ 560,00
Schermi interattivi e non	tv 50" con staffa per fissaggio a parete	1	€ 1.100,00
Pc Desktop (PC fisso)	micro pc per gestione tv	1	€ 340,00
TOTALE			€ 2.000,00

Elenco dei moduli

Modulo: 3

Titolo: Il laboratorio del tempo tra passato, presente e futuro

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Il laboratorio del tempo tra passato, presente e futuro
Descrizione modulo	Un laboratorio che favorisca una presenza attiva dei discenti messi in grado di svolgere attività che non prevedono l'esclusività dell'asse logico-linguistico ma stimoli creatività e competenze trasversali.
Data inizio prevista	10/01/2016
Data fine prevista	31/05/2016
Tipo Modulo	Spazi alternativi per l'apprendimento
Sedi dove è previsto l'intervento	CRTF00401P - MECCANICA MECCATRONICA ENERGIA - BIENNIO COMUNE CRTF00401P - CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE - BIENNIO COMUNE CRTF00401P - BIOTECNOLOGIE SANITARIE CRTF00401P - ENERGIA CRTF00401P - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - BIENNIO COMUNE CRTF00401P - INFORMATICA CRPS00401L - SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE CRTF00401P - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - BIENNIO COMUNE CRTF00401P - CHIMICA E MATERIALI CRTF00401P - AUTOMAZIONE CRTF00401P - MECCANICA E MECCATRONICA CRTF00401P - ELETTROTECNICA

Sezione: Tipi di forniture



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Arredi mobili e modulari	Tavoli in legno componibili	18	€ 130,00
Arredi mobili e modulari	Sedie robuste impilabili	24	€ 65,00
Arredi mobili e modulari	Strutture in cartone modulabili	4	€ 100,00
Arredi mobili e modulari	Pareti divisorie modulari	6	€ 300,00
Arredi mobili e modulari	Telone retroproiezione	1	€ 1.500,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook Apple Macbook Air	2	€ 1.420,00
Accessori e carrelli per dispositivi tecnologici a fruizione collettiva	Armadietto a parete porta Notebook	2	€ 55,00
Accessori e carrelli per dispositivi tecnologici a fruizione collettiva	Armadietto a parete con Document camera	1	€ 200,00
Pc Desktop (PC fisso)	IMAC per produzione audio e video	2	€ 2.400,00
Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali	software per la produzione audio	1	€ 300,00
Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali	software per la produzione video	1	€ 350,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook schermo 15,6" LCD - 4 GB RAM - HD 500 Gb	2	€ 490,00
Videoproiettori fissi interattivi	Proiettore interattivo, lavagna e casse installati	2	€ 1.725,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	access point	1	€ 180,00
Decodificatore TV	Apple TV2	2	€ 95,00
TOTALE			€ 21.000,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Avviso	2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI(Piano 9041)
Importo totale richiesto	€ 26.000,00
Num. Delibera collegio docenti	0006522 c/14
Data Delibera collegio docenti	29/10/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	0006523 c/14
Data Delibera consiglio d'istituto	17/11/2015
Data e ora inoltro	20/11/2015 14:56:12
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.: Informiamoci	€ 2.000,00	€ 2.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Spazi alternativi per l'apprendimento: Il laboratorio del tempo tra passato, presente e futuro	€ 21.000,00	€ 24.000,00
	Totale forniture	€ 23.000,00	
	Totale Spese Generali	€ 3.000,00	
	Totale Progetto	€ 26.000,00	€ 26.000,00
	TOTALE PIANO	€ 26.000,00	