



Candidatura N. 1403
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

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

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico E-learning a sostegno degli studenti Formazione docenti Webmail Webzine Diario on Line Materiali didattici online Sito Web d'Istituto
-----------------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

Fornitore della connettività	LINEA COM SRL
Estremi del contratto	Contratto n. 1041230565 del 05/10/2012

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione CRPS00401L 'J. TORRIANI' VIA SEMINARIO 17/19

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	11	9	4	1	1	1	1	0	0	28
Di cui dotati di connessione	5	6	4	0	1	1	1	0	0	18
Per cui si richiede una connessione	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6

Rilevazione stato connessione CRTF00401P 'J. TORRIANI' VIA SEMINARIO, 17/19

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	40	28	9	0	2	1	0	1	0	81
Di cui dotati di connessione	30	20	9	0	2	1	0	1	0	63
Per cui si richiede una connessione	8	6	0	0	0	0	0	0	0	14

Riepilogo Rilevazione

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	51	37	13	1	3	2	1	1	0	109
Di cui dotati di connessione	35	26	13	0	3	2	1	1	0	81
% Presenza	68,6%	70,3%	100,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	74,3%
Per cui si richiede una connessione	11	9	0	0	0	0	0	0	0	20
% Incremento	21,6%	24,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	18,3%
Dotati di connessione dopo l'intervento	46	35	13	0	3	2	1	1	0	101
% copertura dopo intervento	90,2%	94,6%	100,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	92,7%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

È stato dichiarato che non sono presenti accordi per la gestione federata



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1403 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	Sviluppo e ampliamento rete Torriani	€ 7.500,00	€ 6.592,00
	TOTALE FORNITURE		€ 6.592,00

Articolazione della candidatura
10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori
10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Ampliamento rete Wireless IIS Torriani
Descrizione progetto	<p>La scuola è uno dei luoghi principali dove investire per accelerare la digitalizzazione e promuovere il cambiamento di mentalità. Il punto di partenza di tale visione è rappresentato dall'accesso alla rete e dalla disponibilità in tutti gli ambienti scolastici di tale capacità. Questo progetto prevede il potenziamento e l'ampliamento della rete Lan/Wlan dell'istituto al fine di fornire una maggiore larghezza di banda nelle aule e nei laboratori di due piani della scuola dove attualmente è presente una dorsale in fibra ottica; tale incremento di prestazioni permetterà a docenti e studenti di utilizzare nuovo materiale e sperimentare nuove metodologie didattiche.</p> <p>La soluzione prevede in modo facile ed intuitivo di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni.</p> <p>E' prevista inoltre, la creazione a livello di rete lan/wlan di un "laboratorio del fare" in cui gli studenti possano dar vita e significato alla loro creatività e fantasia cercando motivazioni nuove e metodologie didattiche differenti che li rimotivino nella loro scelta scolastica.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Gli obiettivi del progetto riguardano:

- l'organizzazione del tempo scuola
- la riorganizzazione didattica metodologica soprattutto grazie all'utilizzo delle aule wireless e alla collaborazione con l'ambiente universitario
- la riduzione della percentuale di abbandono scolastico all'interno dell'istituto puntando sull'attività laboratoriale da svilupparsi nel "laboratorio del fare".
- un adeguamento della didattica nel rispetto dei differenti tempi di apprendimento delle persone, tramite l'utilizzo delle tecnologie mediante il cloud e la piattaforma Moodle. Fondamentale sarà la sinergia con la funzione strumentale che si occupa di disagio e disabilità all'interno dell'istituto.
- il rafforzamento delle competenze digitali di studenti e docenti, intese nella declinazione ampia e applicata di *digital literacy*, l'educazione ai media, alla cittadinanza digitale e all'uso dei dati. A tale riguardo negli anni passati sono stati attivati corsi per ragazzi e genitori sul tema della cittadinanza digitale e dei pericoli del web
- 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

**Peculiarità del progetto rispetto a: organizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didattica-
metodologica, innovazione curriculare, 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. In questa ottica l'allievo potrebbe avere a disposizione un supporto online per lo studio casalingo ed anche il rapporto scuola-famiglia potrebbe ottenere un notevole miglioramento dal punto di vista di comunicazione e/o informazioni.
- Sviluppare una **riorganizzazione del didattica-metodologica** implementando paradigmi didattici che hanno bisogno di una valida rete di trasmissione dati come supporto. In quest'ottica si potrebbero sviluppare sempre più una didattica laboratoriale (Lezione frontale con l'ausilio della LIM), un Collaborative Learning proficuo imparando ad utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi, migliorare i processi relativi al Problem solving
- L'innovazione curriculare trova le sue basi sia nella presenza del 'Cloud d'Istituto', sia nell'utilizzo del “laboratorio del fare”; quest'ultimo sarà fornito di materiale tecnologico che permetterà agli ragazzi non solo di fruire dei materiali messi a disposizione dalla rete, ma darà la possibilità agli studenti stessi di creare dei propri contenuti (video, ebook, videolezioni). Sarà inoltre un luogo dove poter sperimentare l'“Internet of things”: un luogo in cui studenti e docenti dei vari indirizzi della scuola (informatico, chimico, elettronico, elettrotecnico e meccanico) potranno integrare i loro saperi e creare progetti interdisciplinari. Una prima sperimentazione è stato un progetto di cultura idroponica presentato alla notte dei musei lo scorso maggio che ha visto la partecipazione di studenti di informatica e di elettronica dell'istituto.
- I contenuti digitali sono raccolti all'interno di un Cloud. Il “Cloud Torriani” è una mediateca in cui studenti e docenti possono condividere materiale digitale al fine di migliorare la loro capacità di apprendimento. Tale “luogo” potrà in futuro essere condiviso anche con altri istituti cittadini così da creare una vera “nuvola” per la condivisione di materiale didattico e di esperienze didattiche.

**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
- Utilizzo dell' “Aula 3.0” polifunzionale come luogo di didattica collaborativa e relazionale che fa diventare la classe flessibile, trasformandola in un laboratorio attivo di ricerca. Tale modalità permette al ragazzo di lavorare secondo i propri tempi di apprendimento all'interno di una didattica dinamica e flessibile

**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 per i quali è importante avere una**



connessione (e sono pertanto coerenti con il presente Progetto) ed anche il link al POF stesso.

La congruità e la coerenza di questa proposta progettuale sono presenti nel POF nella sezione 'Attività e progetti di ampliamento dell'offerta formativa' (pp 40 sgg). Nello specifico si tratta dei progetti:

Cisco Networking Academy

Alternanza Scuola Lavoro

Progetto Passepartout (0-18)

Ecdl

Global Teaching Labs

Internet Del Tutto

La Bottega Delle Idee

Notte Dei Musei

Viaggio Della Memoria

Educazione alla Legalità

Bet On Math

Giornalino D'istituto

Idee Di Mobilità Sostenibile: In Bici Dalla Scuola Alla Comunità

Educazione Alla Salute

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

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Sviluppo e ampliamento rete Torriani	€ 6.592,00
TOTALE FORNITURE	€ 6.592,00

Sezione: Spese Generali



Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 155,10)	€ 100,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 155,10)	€ 100,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 465,31)	€ 400,00
Pubblicità	2,00 % (€ 155,10)	€ 140,00
Collaudo	1,00 % (€ 77,55)	€ 70,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 155,10)	€ 98,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.163,26)	€ 908,00
TOTALE FORNITURE		€ 6.592,00
TOTALE PROGETTO		€ 7.500,00

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: 2
Titolo: Sviluppo e ampliamento rete Torriani

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Sviluppo e ampliamento rete Torriani
Descrizione modulo	Implementazione e ottimizzazione della rete wireless d'Istituto con i criteri di protezione e configurazione richiesti in ambito scolastico
Data inizio prevista	03/11/2015
Data fine prevista	30/04/2016
Tipo Modulo	Ampliamento o adeguamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN, con potenziamento del cablaggio fisico ed aggiunta di nuovi apparati
Sedi dove è previsto l'intervento	CRPS00401L - 'J. TORRIANI' CRTF00401P - 'J. TORRIANI' CRTF00401P - 'J. TORRIANI' CRTF00401P - 'J. TORRIANI' CRTF00401P - 'J. TORRIANI'

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access Point (tipo Aruba IAP 105 o similari)	4	€ 623,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Switch 24/48 porte Gbit connessione fibra ottica	4	€ 500,00
Server	apparato server firewall schede di rete a 1 Gbit	1	€ 1.100,00
Attività configurazione apparati	Installazione e configurazione apparati	1	€ 1.000,00
TOTALE			€ 6.592,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Ampliamento rete Wireless IIS Torriani	€ 7.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 7.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 1403)
Importo totale richiesto	€ 7.500,00
Num. Delibera collegio docenti	4607/A19
Data Delibera collegio docenti	01/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	4734/A19
Data Delibera consiglio d'istituto	07/09/2015
Data e ora inoltro	14/09/2015 11:37:58
Si dichiara di aver comunicato all'ente locale proprietario dell'edificio scolastico l'intenzione di aderire al presente Avviso per la realizzazione o l'ampliamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN	Si

Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN	Ampliamento o adeguamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN, con potenziamento del cablaggio fisico ed aggiunta di nuovi apparati: <u>Sviluppo e ampliamento rete Torriani</u>	€ 6.592,00	€ 7.500,00
	Totale forniture	€ 6.592,00	
	Totale Spese Generali	€ 908,00	
	Totale Progetto	€ 7.500,00	
	TOTALE PIANO	€ 7.500,00	