



Candidatura N. 6223
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	'A. PACINOTTI'
Codice meccanografico	PTRI01000X
Tipo istituto	IST PROF INDUSTRIA E ARTIGIANATO
Indirizzo	CORSO GRAMSCI, 71
Provincia	PT
Comune	Pistoia
CAP	51100
Telefono	057322266
E-mail	PTRI01000X@istruzione.it
Sito web	www.ipsiapacinotti.pt.it
Numero alunni	471
Plessi	PTRI01000X - 'A. PACINOTTI'

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	<ul style="list-style-type: none"> Registro elettronico Formazione docenti Webmail Materiali didattici online
----------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

La scuola non è dotata di connettività in ingresso di almeno 30Mb

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **PTRI01000X 'A. PACINOTTI' CORSO GRAMSCI, 71**

	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	27	21	11	0	1	1	1	1	1	64
Di cui dotati di connessione	1	7	9	0	0	1	1	0	1	20
Per cui si richiede una connessione	26	14	2	0	1	0	0	1	0	44

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	27	21	11	0	1	1	1	1	1	64
Di cui dotati di connessione	1	7	9	0	0	1	1	0	1	20
% Presenza	3,7%	33,3%	81,8%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%	31,3%
Per cui si richiede una connessione	26	14	2	0	1	0	0	1	0	44
% Incremento	96,3%	66,7%	18,2%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	68,8%
Dotati di connessione dopo l'intervento	27	21	11	0	1	1	1	1	1	64
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 6223 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Rimuovere gli ostacoli con un 'click', tutti collegati, nessuno escluso	€ 15.000,00	€ 12.750,00
	TOTALE FORNITURE		€ 12.750,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Progetto	
Titolo progetto	Rimuovere gli ostacoli con un 'click', tutti collegati, nessuno escluso
Descrizione progetto	<p>IL CONTESTO</p> <p>L'Istituto conta il 33% di studenti con Bisogni Educativi Speciali (B.E.S.), di cui il 20% di ragazzi non italo-foni e il 13% con certificazione di legge 104/92 e con diagnosi di Disturbi specifici di Apprendimento (D.S.A.).</p> <p>Il basso status socio economico e culturale della famiglia di origine è facilmente percepibile, quanto difficilmente quantificabile. Tuttavia risultano essere indicatori significativi il numero dei ragazzi che</p> <ul style="list-style-type: none">- hanno diritto ai libri in comodato in base ad un basso ISEE;- non versano il contributo volontario, ma soltanto le tasse obbligatorie;- sono affiancati da assistenti sociali in quanto vivono in un contesto familiare particolarmente disagiato;- vivono in Italia senza famiglia, giunti da paesi stranieri da meno di due anni;- hanno famiglie con scarse aspettative dalla scuola che eludono ogni contatto e collaborazione con i docenti. <p>Dunque sintetizzando</p> <ul style="list-style-type: none">a) il disagio negli apprendimenti è quantificabile nella misura del 33%;b) il basso status socio economico e culturale delle famiglie è più diffuso rispetto alla media della popolazione scolastica della provincia;c) l'alto tasso di abbandono nel corso dell'anno scolastico è particolarmente constatabile nel primo biennio, con una media di cinque studenti non frequentanti e quattro abbandoni. <p>L'INTERVENTO TECNICO</p> <p>Il progetto sarà il completamento della potenzialità di accesso alla rete LAN/WLAN nella sede dell'istituto e nei locali distaccati della Palestra. Metterà a disposizione del personale scolastico e degli studenti un' infrastruttura di rete sicura e centralmente gestita che permetterà l'utilizzo, in modalità Wireless e rete cablata, delle risorse informatiche già presenti all'interno dell'Istituto, oltre all'accesso e ai contenuti didattici presenti in Internet. Il sistema darà la possibilità di adottare le più moderne soluzioni informatiche per la gestione delle classi. e degli ambienti multimediali. Gli apparati hardware permetteranno di sfruttare il cablaggio strutturato per alimentare gli Access Point.</p> <p>L'INTERVENTO DIDATTICO</p> <p>La realizzazione/ampliamento rete LanWlan, ovvero la copertura della rete al 100%, consentirà di usufruire di moderne misure compensative e dispensative indispensabili per la didattica individualizzata.</p> <p>Il successo formativo di 'tutti e di ciascuno', principio ispiratore delle azioni didattiche del nostro Istituto, sarà più facilmente raggiunto grazie alle innovazioni tecnologiche. Esse consentiranno un uso costante e costruttivo della L.I.M., l'utilizzo del tablet da parte degli studenti, l'attuazione di una classe 2.0, il collegamento WiFi di locali distanziati dall'edificio scolastico quale la palestra, tutto ciò nell'ottica della dematerializzazione della didattica e dell'amministrazione.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Obiettivi specifici

Se è vero come è vero che la scuola deve costruire le competenze chiave di cittadinanza individuate dal Parlamento europeo nella raccomandazione del 2006 e che la generazione di adolescenti presente nelle scuole di oggi è definita 'generazione nativa digitale', ne consegue necessariamente che la scuola debba informatizzarsi. Fin qui le alte finalità.

Quali obiettivi specifici l'Istituto si propone un uso costante e costruttivo della L.I.M., l'utilizzo del tablet da parte degli studenti, l'attuazione di una classe 2.0, il collegamento WiFi di locali distanziati dall'edificio scolastico quale la palestra.

Dunque la realizzazione del progetto consentirà di:

- potenziare i laboratori multimediali
- sperimentare nuove metodologie didattiche come il superamento del gruppo classe
- accedere a fonti di documentazione virtuale per lavorare sia in mobilità che offline
- scaricare applicazioni utili a supporto delle lezioni, a seconda delle esigenze d'insegnamento
- utilizzare il registro elettronico dematerializzando i passaggi amministrativi
- semplificare le comunicazioni scuola-famiglia
- favorire la diffusione di competenze digitali per agevolare l'inserimento nel mercato del lavoro
- promuovere l'utilizzo delle T.I.C.
- personalizzare e migliorare i processi di apprendimento in presenza di bisogni educativi speciali
- sfruttare nuove metodologie di E-learning

Risultati attesi

Il macrorisultato atteso è sicuramente la riduzione del tasso di abbandono scolastico.

Quali più dettagliati risultati l'Istituto individua la modificazione della percezione dell'uso di Internet da attività ludica a esperienza conoscitiva, la partecipazione attiva dei ragazzi alla lezione, l'aumento della capacità di selezione e critica. L'educatore sarà messo così nella condizione di costruire una lezione inclusiva e che favorisca la cooperazione tra 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

Peculiarità del progetto sarà promuovere l'ottimizzazione del tempo-scuola e la riorganizzazione degli ambienti scolastici per distribuire in modo più equilibrato le materie, ridisegnare la settimana scolastica in modo didatticamente più funzionale, consentire il superamento del gruppo classe sviluppando altre aggregazioni finalizzate a unità di lavoro definite sulla base di interessi, livelli e bisogni, al fine di riproporre in modo diverso i contenuti curricolari, attivare esperienze di apprendimento incentrate sull'utilizzo di metodologie attive e canali di comunicazione alternativi mediante le risorse presenti in Rete.

L'utilizzo della L.I.M. consentirà di ottimizzare i tempi della lezione e potenziarne l'efficacia, in quanto la visualizzazione è più incisiva dell'oralità e facilita la partecipazione.

Il lavoro compiuto sarà 'salvato col nome' e quindi capitalizzato.

Metodologie e contenuti potranno essere trasferiti in altri luoghi e contesti. Anche la lezione in videoconferenza - diritto garantito dalla disposizione di legge per gli alunni malati, impossibilitati alla frequenza – sarà finalmente attuabile.

La L.I.M. dispone di efficaci collegamenti on line che, se opportunamente gestiti, rappresentano una vera e propria rivoluzione della didattica: la scuola si aprirà a nuove metodologie come quiz interattivi, mappe concettuali, learning object e video digitali.

Può inoltre prendere forma una possibilità concreta di dialogo tra docente e studente attraverso una nuova modalità di interazione: il blog. Oltre a consentire un simultaneo potenziamento delle abilità linguistiche trasversali della lettura e della scrittura, il blog permette di proseguire e di trasferire lo scambio di informazioni tra il docente e la classe al di fuori dello spazio dell'aula ed oltre il tempo dell'orario curricolare.

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

L'Istituto è caratterizzato da una forte presenza di alunni con Bisogni Educativi Speciali (alunni con handicap, con Disturbi Specifici di Apprendimento e non italo-foni) per i quali occorre utilizzare degli strumenti compensativi che sostituiscano e facilitino la prestazione e richiesta nell'attività didattica. La scuola si avvale di alcuni strumenti didattici tecnologici quali programmi di videoscrittura; come il software "Carlo Mobile"; programmi per creare mappe concettuali, come il software "Supermap"; registratori e versioni digitali dei libri.

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.

Link del POF

www.ipsiapacinotti.pt.it/didattica/pof

Quella che segue è l'elencazione dei PROGETTI INSERITI NEL POF per i quali è importante avere una connessione (e sono pertanto coerenti con il presente Progetto)

Orientamento d'ingresso Il progetto prevede le attività di **scuola aperta con** accoglienza dei genitori e dei ragazzi presso i locali della scuola e un'azione didattica informativa sui percorsi di studio anche avvalendosi della LIM. Ugualmente per il **progetto ponte** che si propone l'accoglienza dei ragazzi preiscritti delle classi prime viene utilizzata l'aula multimediale.

Orientamento in uscita Il progetto prevede incontri di orientamento Universitario e per l'Istruzione Tecnica Superiore (ITS).

Attività di recupero degli apprendimenti Lo sportello didattico.

Guadagniamo il futuro Corso di educazione finanziaria.

Educazione alla Salute e all'ambiente.

Tutti i progetti elencati prevedono l'utilizzo dell'aula informatica.

- HIV! Occhio ragazzi, chi lo conosce lo evita. Si tratta di sensibilizzare gli studenti intorno alle tematiche relative alla diffusione della patologia in oggetto.
- Donazione Sangue. Gli studenti del biennio finale saranno edotti sulla possibilità di diventare donatori di sangue all'interno di un programma di donazione regionale.
- Donazione organi e tessuti. Gli studenti delle classi quinte riceveranno informazioni inerenti la donazione di organi e tessuti post mortem.
- Educazione nutrizionale: mangio sano. Obiettivo è di aumentare la consapevolezza degli studenti su cosa significa "stile di vita sano".
- Prevenzione alle tossicodipendenze. Obiettivo del corso è di far comprendere agli studenti i pericoli della droga.
- Uso e abuso di sostanze alcoliche e Conoscere il diabete. Pratiche quotidiane. Si tratta di sensibilizzare gli studenti sulla diagnosi e la terapia del diabete (giovanile, alimentare, gravidico).
- Sensibilizzazione sull'insorgenza dei tumori attraverso una campagna di prevenzione inerente le buone pratiche alimentari e lo stile di vita.
- Consigli di Cuore. Si tratta di informare gli studenti sulle pratiche quotidiane, sia alimentari che di altro tipo, che siano in grado di coadiuvare l'azione del cuore.
- Educazione alla sicurezza stradale. L'obiettivo è di rendere maggiormente consapevoli gli studenti dei pericoli che si possono correre sulla strada e di aumentare il valore attribuito alla salute (propria e altrui).

Progetto Cinema e Teatro

- Visione di un film, scelto dagli insegnanti di Italiano della scuola. Il film viene proposto agli studenti dell'Istituto; le tematiche affrontate saranno oggetto di discussione e di dibattito con gli studenti stessi.
- Visione di uno spettacolo teatrale, scelto per approfondire gli argomenti di studio della letteratura.

A scuola di teatro progetto di orientamento e formazione al linguaggio teatrale.

Il Quotidiano on line Il progetto porta nelle scuole secondarie superiori alcuni tra i più grandi giornali italiani a confronto, affinché possano diventare strumenti per una moderna forma di educazione civica.

Proposte educative di UNICOOP Firenze Gli operatori esterni intervengono nella scuola e si avvalgono di PC e LIM.

Educazione alla legalità Progetto "sulle regole" incontro con l'ex magistrato G. Colombo in videoconferenza.

ECDL Corsi ed esami per il conseguimento della Patente Europea del computer, diretti a docenti e studenti.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Rimuovere gli ostacoli con un 'click', tutti collegati, nessuno escluso	€ 12.750,00
TOTALE FORNITURE	€ 12.750,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 0,00)	€ 300,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 0,00)	€ 300,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 0,00)	€ 900,00
Pubblicità	2,00 % (€ 0,00)	€ 300,00
Collaudo	1,00 % (€ 0,00)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 0,00)	€ 300,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 0,00)	€ 2.250,00
TOTALE FORNITURE		€ 12.750,00
TOTALE PROGETTO		€ 15.000,00

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: 1

Titolo: Rimuovere gli ostacoli con un 'click', tutti collegati, nessuno escluso

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Rimuovere gli ostacoli con un 'click', tutti collegati, nessuno escluso
Descrizione modulo	Realizzazione della rete LAN/WLAN in grado di rispondere alle esigenze degli ambienti scolastici, con particolare attenzione alla sicurezza e alla facilità di utilizzo.
Data inizio prevista	09/12/2015
Data fine prevista	20/04/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	PTRI01000X - 'A. PACINOTTI' PTRI01000X - 'A. PACINOTTI'

Sezione: Tipi di fornitura

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch 24 porte 10/100/1000 Mbps	2	€ 496,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access point poe wireless	1	€ 230,00
Armadi di rete	Armadio rack 19" 12 unità porta con chiusura	2	€ 500,00
Accessori per armadi di rete	Pres a multipla tensione per armadio rack 19'	2	€ 95,00
Accessori per armadi di rete	Pannello passa cavi	2	€ 50,00
Accessori per armadi di rete	Pannello Patch STP 24 posti RJ45 Cat. 6	2	€ 380,00
Accessori per armadi di rete	Mensola per armadio rack 19" (ripiano appoggio)	2	€ 80,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Patch UTP per armadio 25 cm.	48	€ 3,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Passerella posa cavi - per cavi cat.6 al mt.	110	€ 28,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Accessori per canale, canalizzazione locali	60	€ 10,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cavo di rete cat.6 10/100/1000 SSTP al mt.	1200	€ 3,50
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access point poe wireless 5 GHz	2	€ 440,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Canalizzazione per locali aule/laboratori	23	€ 18,00
TOTALE			€ 12.750,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Rimuovere gli ostacoli con un 'click', tutti collegati, nessuno escluso	€ 15.000,00
TOTALE PROGETTO	€ 15.000,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 6223)
Importo totale richiesto	€ 15.000,00
Num. Delibera collegio docenti	Prot3943 PosA/2-1 n° del.02/07
Data Delibera collegio docenti	30/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	Prot3942 PosA/3-1 n° del.309.5
Data Delibera consiglio d'istituto	06/10/2015
Data e ora inoltro	09/10/2015 11:54:31
Si dichiara di aver comunicato all'ente locale proprietario dell'edificio scolastico (o al proprietario privato 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.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>Rimuovere gli ostacoli con un 'click', tutti collegati, nessuno escluso</u>	€ 12.750,00	€ 15.000,00
	Totale forniture	€ 12.750,00	
	Totale Spese Generali	€ 2.250,00	
	Totale Progetto	€ 15.000,00	€ 15.000,00
	TOTALE PIANO	€ 15.000,00	