



Candidatura N. 1841
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	G. PLANA
Codice meccanografico	TORI030002
Tipo istituto	IST PROF INDUSTRIA E ARTIGIANATO
Indirizzo	PIAZZA ROBILANT,5
Provincia	TO
Comune	Torino
CAP	10141
Telefono	011331005
E-mail	TORI030002@istruzione.it
Sito web	www.ipiaplana.it
Numero alunni	960
Plessi	TORI030002 - G. PLANA TORI030024 - CASA CIRCONDARIALE LO RUSSO E COTUGNO TORI03050B - G. PLANA SERALE

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Webmail
-----------------------------------	---------

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **TORI030002 G. PLANA PIAZZA ROBILANT,5**

	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	14	6	0	1	1	1	0	0	63
Di cui dotati di connessione	6	2	6	0	0	1	1	0	0	16
Per cui si richiede una connessione	34	12	0	0	1	0	0	0	0	47

Rilevazione stato connessione **TORI030024 CASA CIRCONDARIALE LO RUSSO E COTUGNO VIA PIANEZZA 100**

	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	5	1	0	0	1	0	1	0	0	8
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	5	1	0	0	1	0	1	0	0	8

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	45	15	6	0	2	1	2	0	0	71
Di cui dotati di connessione	6	2	6	0	0	1	1	0	0	16
% Presenza	13,3%	13,3%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	50,0%	0,0%	0,0%	22,5%
Per cui si richiede una connessione	39	13	0	0	2	0	1	0	0	55
% Incremento	86,7%	86,7%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	50,0%	0,0%	0,0%	77,5%
Dotati di connessione dopo l'intervento	45	15	6	0	2	1	2	0	0	71
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	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. 1841 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Realizzazione rete wifi	€ 15.000,00	€ 13.580,00
	TOTALE FORNITURE		€ 13.580,00

Articolazione della candidatura
10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori
10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	PLAN@NET
Descrizione progetto	<p>Il progetto si propone di favorire un apprendimento personalizzato, di ottimizzare il tempo e il lavoro in classe, di migliorare la consapevolezza dell'allievo nel processo di apprendimento e di facilitare la comunicazione insegnante/studente e tra studenti; inoltre amplia le possibilità di formazione degli insegnanti relativa alle conoscenze 2.0 e di innovazione della didattica.</p> <p>L'Istituto Professionale Statale Giovanni Plana di Torino ospita in sede corsi diurni e serali per Odontotecnici, Ottici e Manutentori; nella sede coordinata della Casa Circondariale è presente il Settore del Mobile e dell'Arredamento. Nell'a.s. 2015/16 risultano iscritti 920 alunni.</p> <p>L'edificio, che risale ai primi del '900, è di grandi dimensioni, con quattro piani fuori terra; ogni piano è costituito da un lungo corridoio centrale di circa 80 metri, delimitato da altri due corridoi laterali (con una conformazione "a U"); i muri sono molto spessi e ostacolano in modo significativo la diffusione del segnale, in particolare nelle aule. Inoltre il numero di potenziali utenti è elevato: considerando il numero di alunni e dei dipendenti, si possono contare circa 1150 utenti. Per garantire la copertura totale dell'edificio e sostenere l'elevato numero di connessioni simultanee, è necessario predisporre un collegamento via cavo dal punto di fornitura del servizio a ciascuno dei quattro piani, dove va installato un armadio con switch, che invii il segnale agli access point del piano.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

OBIETTIVI DEL PROGETTO

Creare le condizioni per un maggiore coinvolgimento degli studenti nell'attività didattica, utilizzando metodologie più interattive e cooperative.

Sfruttare appieno le possibilità offerte dalle TIC per far leva sull'interesse e sulla curiosità degli alunni verso queste tecnologie innovative.

Sfruttare le opportunità offerte dalle TIC e dai linguaggi digitali per supportare nuovi modi di insegnare, apprendere e valutare.

Riorganizzare il tempo-scuola, favorendo una maggiore flessibilità per venire incontro alle esigenze di allievi e famiglie.

Utilizzare la rete per superare le difficoltà legate alla presenza in Istituto di allievi con disabilità fisiche temporanee (utilizzo della tecnologia VOIP).

Permettere a studenti e docenti di fruire di risorse digitali nella didattica in classe.

Disporre di materiali condivisi in rete (filmati, immagini, testi, esercizi).

Creare le condizioni di base per utilizzare il registro elettronico e l'accesso alle informazioni da parte di tutte le componenti scolastiche (docenti, famiglie, studenti).

Ampliare le fonti di informazione e le ricerche di argomenti disciplinari, disponibili in rete.

Uso a scuola di tecnologie più vicine a quelle che utilizzano i giovani.

Migliorare il clima scolastico, attraverso lo stimolo alla condivisione ed alla cooperazione.

Offrire possibilità di applicare in pratica le competenze acquisite.

Riduzione del disagio derivante dai Disturbi Specifici di Apprendimento.

RISULTATI ATTESI

Per l'insegnante:

- far creare agli allievi prodotti multimediali sugli argomenti studiati
- proporre situazioni di problem solving che portino gli allievi a sperimentare, discutere e argomentare le proprie scelte, imparare a raccogliere dati e a confrontarli con le ipotesi formulate, costruire significati, trarre conclusioni.
- insegnare a utilizzare gli strumenti informatici sia per rilevare e analizzare i dati sia per comunicare il lavoro svolto
- interagire con altre discipline per dare maggiore significato agli argomenti studiati
- inserire domande online direttamente all'interno dei video pubblicati (anche di quelli già presenti su internet)
- utilizzare le risorse rese disponibili dal registro elettronico (registrazione dei voti e delle assenze; scrutini, pagelle, programmazione didattica, piano giornaliero delle attività).

Per l'allievo:

- svolgere dei test online e capire immediatamente cosa eventualmente non ha compreso
- svolgere dei test all'interno dei video e rendersi conto se ha veramente capito
- utilizzare alcuni software e controllare se ha svolto correttamente gli esercizi assegnati
- ascoltare delle video lezioni di correzione degli esercizi e correggere gli esercizi e riascoltare la spiegazione
- seguire esercizi guidati e esercitarsi controllando passo passo se li sta risolvendo correttamente i genitori con un semplice accesso al sito
- chiedere aiuto o spiegazioni, con la supervisione degli insegnanti
- accesso alle informazioni relative all'istituto e, più in generale, alla scuola.
- accesso riservato alle informazioni relative al rendimento scolastico personale

Per i genitori:

- Avere la possibilità di informarsi su tutte le attività svolte in Istituto
- Disporre di un accesso riservato alle informazioni relative al rendimento scolastico dello studente

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

RIORGANIZZARE IL TEMPO DEL FARE SCUOLA:

Creare le condizioni per un maggiore coinvolgimento degli studenti nell'attività didattica, utilizzando metodologie più interattive e cooperative .

Sfruttare appieno le possibilità offerte dalla rete per far leva sull'interesse e sulla curiosità degli alunni verso queste tecnologie innovative.

Sfruttare le opportunità offerte dalla rete e dai linguaggi digitali per supportare nuovi modi di insegnare, apprendere e valutare.

Proporre strumenti per ampliare l'accesso alle risorse didattiche per studenti con BES

ATTIVITA' DEL FARE SCUOLA INNOVATIVO

Distribuzione di dispense, appunti, videolezioni, test online per:

- fornire materiali di tipo differente
- supportare gli allievi più deboli,
- fornire materiali personalizzati agli allievi DSA, BES, agli allievi stranieri
- stimolare gli allievi più bravi fornendo materiali per approfondimenti personalizzati
- permettere agli studenti di accedere ai materiali didattici sia da scuola che da casa, senza vincoli di orario
- riascoltare una lezione più volte e prendere appunti secondo il proprio ritmo riprendere gli argomenti a distanza di tempo
- non rimanere indietro nel caso di assenza
- svolgere attività di livello differente
- ridurre i tempi delle lezioni frontali e delle continue ripetizioni dei concetti
- avere più tempo in classe per le esercitazioni e le attività laboratoriali
- avere più tempo in classe per chiarire i dubbi
- far sì che gli allievi abbiano sempre a disposizione gli appunti e gli strumenti per lavorare

Creazione di testi digitali condivisi e prodotti multimediali per:

- proporre situazioni di problem solving che portino gli allievi a sperimentare, discutere e argomentare le proprie scelte, imparare a raccogliere dati e a confrontarli con le ipotesi formulate, costruire significati, trarre conclusioni.
- imparare a utilizzare gli strumenti informatici sia per rilevare e analizzare i dati sia per comunicare il lavoro svolto
- interagire con altre discipline per dare maggiore significato agli argomenti studiati
- sviluppare un uso consapevole delle nuove tecnologie

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

Nell'Istituto è operativo il gruppo di lavoro per l'integrazione scolastica, costituito dagli insegnanti di sostegno e di classe, dagli operatori dei servizi, dai famigliari e dagli studenti. Ha il compito di perseguire unitariamente in favore di tutti gli allievi e, in particolare, di quelli diversamente abili, l'attuazione di precoci interventi atti a prevenire il disadattamento e l'emarginazione per la piena realizzazione del diritto allo studio.

In particolare per offrire agli allievi con DSA condizioni migliori di apprendimento e di studio, l'Istituto Plana si adopera per raggiungere i seguenti **obiettivi**:

Obiettivi didattici:

- Ø Introduzione ed uso nel CdC di strumenti didattici compensativi (vocabolari, calcolatrici, computer, maggior tempo per svolgere le verifiche, risorse in rete) e dispensativi (lettura ad alta voce, minor peso alle prove scritte rispetto a quelle orali) scelti in base alle specificità dell'alunno e alla gravità del DSA.
- Ø Uso di strumenti multimediali, reperibili in rete, nella pratica didattica

Obiettivi educativi:

- Ø Favorire l'integrazione nel gruppo classe
- Ø Indirizzare all'uso autonomo e responsabile degli strumenti didattici a disposizione, favorito dalla disponibilità della rete wifi

Attività previste

- Ø Monitoraggio dei casi certificati
- Ø Disponibilità a collaborare con le famiglie e i rappresentanti delle aziende sanitarie locali di riferimento (psicologo, logopedista) che seguono l'allievo con DSA.
- Ø Attività di recupero in Istituto e a distanza, mediante condivisione di risorse online (lezioni, video, registrazioni vocali, immagini)
- Ø Presentazione degli argomenti attraverso schemi, mappe concettuali su LIM connessa in rete.
- Ø Peer education

Modalità di valutazione

- Ø Prove strutturate (quesiti a risposta singola e multipla), somministrate anche online.
- Ø Programmazione delle prove orali
- Ø Ove possibile, esposizione orale di gruppo

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.

OBIETTIVI RISPETTO AL P.O.F.

Riduzione della dispersione scolastica e promozione del successo formativo. Ampliamento dell'offerta formativa con incremento delle attività, l'accoglienza e la sicurezza e di attività aggiuntive culturali.

Saper lavorare con gli altri e in gruppo per sviluppare le relazioni sociali in un'ottica di rispetto, responsabilità e solidarietà; raccogliere, analizzare e organizzare informazioni per acquisire le conoscenze di base; conoscere le linee essenziali di un argomento; comprendere le relazioni causa-effetto e spazio-temporali; utilizzare un linguaggio specifico. Acquisire/potenziare le abilità comunicative per esprimere idee e informazioni; Sviluppare le capacità di ascoltare, leggere, comprendere un testo, produrre un testo scritto in forma corretta; comunicare con linguaggio quotidiano e nei diversi ambiti professionali.

Progetti del POF

Olimpiadi di scienze: 10 classi seconde (circa 250 alunni) e 2 docenti

Una protesi per crescere: circa 50 allievi e 2 docenti

Orientamento scolastico in entrata, in uscita e riorientamento: tutti gli allievi e tutti i docenti

Scuola dei compiti: classi del biennio (circa 350 alunni) e 10 docenti

Il quotidiano in classe: tutte le classi e 10 docenti

Integrazione alunni stranieri: tutte le classi e tutti i docenti

Prevenzione e contrasto alla dispersione: tutte le classi e tutti i docenti

Parlez vous global: circa 100 allievi e 4 docenti

Giornate di medicina: 250 allievi e 5 docenti

Progetto robotica: circa 100 alunni del biennio del corso manutentori e 2 docenti

Progetti in programma per l'a.s. 15/16

Formare al digit@le: formazione per tutti i docenti, interni ed esterni all'Istituto.

Ottici 2.0: coordinamento della didattica con le ICT nei consigli di classi: classi prime ottici e 15 docenti.

link al POF sul sito dell'Istituto Plana:

http://www.ipiaplana.it/files/POF_2014_2015.pdf

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Realizzazione rete wifi	€ 13.580,00
TOTALE FORNITURE	€ 13.580,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 319,52)	€ 319,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 319,52)	€ 319,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 958,58)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 319,52)	€ 308,00
Collaudo	1,00 % (€ 159,76)	€ 159,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 319,52)	€ 315,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 2.396,42)	€ 1.420,00
TOTALE FORNITURE		€ 13.580,00
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: Realizzazione rete wifi

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Realizzazione rete wifi
Descrizione modulo	<p>L'edificio, che risale ai primi del '900, è di grandi dimensioni, con quattro piani fuori terra; ogni piano è costituito da un lungo corridoio centrale di circa 80 metri, delimitato da altri due corridoi laterali (con una conformazione "a U"); i muri sono molto spessi e ostacolano in modo significativo la diffusione del segnale, in particolare nelle aule. Inoltre il numero di potenziali utenti è elevato: considerando il numero di alunni e dei dipendenti, si possono contare circa 1150 utenti. Per garantire la copertura totale dell'edificio e sostenere l'elevato numero di connessioni simultanee, è necessario predisporre un collegamento via cavo dal punto di fornitura del servizio a ciascuno dei quattro piani, dove va installato un armadio con switch, che invii il segnale agli access point del piano.</p> <p>Oltre all'edificio centrale, esiste un altro edificio che ospita aule e laboratori del corso di Ottico. Per fare arrivare il segnale wifi anche a questo edificio, bisogna predisporre l'infrastruttura per un ponte radio e le apparecchiature che consentano la copertura anche di questi locali.</p>
Data inizio prevista	11/01/2016
Data fine prevista	30/04/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	TORI030002 - G. PLANA TORI030002 - G. PLANA TORI03050B - G. PLANA SERALE TORI03050B - G. PLANA SERALE

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Armadi di rete	Fornitura e posa di armadi di rete	4	€ 200,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Fornitura e posa di switch di rete	4	€ 200,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access point 2.4 Ghz e 5 GHz per throughput wirele	16	€ 480,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Fornitura e posa cavi di rete, elettrici e prese	1	€ 1.800,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Fornitura e installazione di 1 sistema di gestione	1	€ 1.200,00
Attività configurazione apparati	Programmazione centralizzata dei prodotti	1	€ 500,00
Pc Desktop (PC fisso)	1 PC con monitor e software dedicato	1	€ 800,00
TOTALE			€ 13.580,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
PLAN@NET	€ 15.000,00
TOTALE PROGETTO	€ 15.000,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 1841)
Importo totale richiesto	€ 15.000,00
Num. Delibera collegio docenti	4/CD4-2014/15
Data Delibera collegio docenti	21/05/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	4/CI503-2014/15
Data Delibera consiglio d'istituto	24/04/2015
Data e ora inoltro	23/09/2015 16:18:01
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	Sì

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>Realizzazione rete wifi</u>	€ 13.580,00	€ 15.000,00
	Totale forniture	€ 13.580,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.420,00	
	Totale Progetto	€ 15.000,00	
	TOTALE PIANO	€ 15.000,00	