

Candidatura N. 3763

1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	LICEO SCIENTIFICO 'N. COPERNICO' UDINE
Codice meccanografico	UDPS05000P
Tipo istituto	LICEO SCIENTIFICO
Indirizzo	VIA PLANIS, 25
Provincia	UD
Comune	Udine
CAP	33100
Telefono	0432504190
E-mail	UDPS05000P@istruzione.it
Sito web	www.liceocopernico.it
Numero alunni	1007
Plessi	UDPS05000P - LICEO SCIENTIFICO 'N. COPERNICO' UDINE

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Webmail Materiali didattici online PRENOTAZIONE AULE SPECIALI - LABORATORI; PRENOTAZIONI COLLOQUI GENITORI-DOCENTI
----------------------------	--

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **UDPS05000P LICEO SCIENTIFICO 'N. COPERNICO' UDINE VIA PLANIS, 25**

	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	42	7	7	0	1	2	1	8	0	68
Di cui dotati di connessione	42	7	7	0	1	2	1	8	0	68
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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	42	7	7	0	1	2	1	8	0	68
Di cui dotati di connessione	42	7	7	0	1	2	1	8	0	68
% Presenza	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% Incremento	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Dotati di connessione dopo l'intervento	42	7	7	0	1	2	1	8	0	68
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Scuola LICEO SCIENTIFICO 'N. COPERNICO' UDINE
(UDPS05000P)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 3763 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	Ampliamento e adeguamento infrastruttura	€ 7.500,00	€ 6.675,00
	TOTALE FORNITURE		€ 6.675,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Realizzazione adeguamento rete LAN/WLAN
Descrizione progetto	Progetto di ampliamento e consolidamento dell'infrastruttura LAN/WLAN dell'istituto.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

Premesse

Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni una infrastruttura di rete controllata e centralmente gestita che permetterà la distribuzione delle risorse informatiche dell'istituto tra cui l'accesso ad internet. Il progetto mira ad ampliare l'infrastruttura di rete esistente e a consolidarla utilizzando nuove apparecchiature di rete più performanti e dotate di strumenti di *management* che permettano una razionalizzazione delle connessioni e un migliore bilanciamento complessivo.

Destinatari

Docente e discenti

Finalità

L'ampliamento e consolidamento dell'infrastruttura di rete fissa e Wi-Fi nella scuola, utile al contemporaneo accesso alla rete per tutti i partecipanti alle specifiche azioni didattiche svolte nell'istituto.

Obiettivi specifici

- Sostituzione delle apparecchiature di rete obsolete (switch fast ethernet) che non sono in grado di sostenere il traffico dati generato dagli utenti
- Ristrutturazione del cablaggio dell'edificio razionalizzando le connessioni nell'ottica di un bilanciamento del carico dei nodi di rete.
- Inserimento di due firewall a monte della rete, in grado limitare e/o bloccare eventuali abusi o utilizzi impropri della risorsa internet.
- Programmazione di nuove logiche di accesso alle risorse messe a disposizione in rete.

Risultati attesi

La realizzazione del progetto consentirà un significativo miglioramento della connettività di istituto nei termini di

- un aumento della velocità di connessione grazie alla sostituzione delle apparecchiature obsolete;
- una migliore stabilità ed una maggiore efficienza dell'accesso alla rete grazie all'applicazione di nuove policy di rete;
- una maggiore protezione a host e server della rete LAN/WAN nei confronti di eventuali attacchi informatici.

**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**

Il progetto mira al raggiungimento dei seguenti obiettivi didattici:

- Favorire l'utilizzo del computer e delle altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi tra le varie componenti scolastiche
- Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso i discenti
- Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe favorendo l'uso di strumenti in rete come *wiki* e *workshop*
- Favorire lo sviluppo di attività didattiche anche al di fuori dell'ordinario tempo-scuola
- Facilitare la ricerca, l'accesso, la condivisione da parte degli allievi e dei docenti, di informazioni e risorse, di materiali didattici
- Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0
- Condividere le varie basi di dati di istituto e del web
- Utilizzare la piattaforma didattica Moodle di istituto
- Accedere al portale della scuola e al registro elettronico online
- Gestire in modalità utile e non solo ludica le risorse di rete e il web

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

Il Liceo Scientifico "N. Copernico" è attento a tutti gli alunni con Bisogni Educativi Speciali (disabilità, disturbi specifici apprendimento, disagio, integrazione culturale e linguistica,...) con numerose azioni di supporto, di personalizzazione degli apprendimenti e, al contempo, di strategie di inclusione.

Opera in tal senso un docente nell'ambito della pianificazione/organizzazione azioni di accoglienza, di didattica speciale, di accompagnamento di studenti e famiglie, di valutazione

Inoltre, l'Istituto dall'a.s. 2014/2015 è sede del Centro Territoriale Supporto, come previsto dalla recente normativa Direttiva MIUR 2012 e CM 8/2013, e ciò lo rende luogo privilegiato di consulenza-informazione sulle tematiche dei B.E.S., nonché di formazione e aggiornamento costante per i docenti curricolari e di sostegno alla disabilità grazie alla presenza ed all'attività di un gruppo di operatori specializzati che agiscono a favore del personale della scuola, delle

famiglie, del personale degli Enti territoriali.

In particolare, gli interventi che nel Liceo vengono promossi possono essere sintetizzati nelle seguenti buone prassi didattiche:

- corsi di Italiano come seconda lingua - L2 per gli studenti stranieri di recente immigrazione o comunque con difficoltà linguistiche;
- sportelli di supporto, corsi di recupero ed interventi di consolidamento metodo di studio nell'arco di tutto l'anno scolastico a partire da settembre;
- sportello d'aiuto condotto da personale interno o specialistico in caso di disagio o difficoltà personale;
- potenziamento e incremento dell'utilizzo delle nuove tecnologie nella didattica: dalle L.I.M., ai laboratori di informatica, dalle aule multimediali all'acquisto di software specifici; anche nella scelta dei libri di testo da adottare, si privilegiano testi con espansioni e strumenti specifici soprattutto per gli alunni con disabilità e D.S.A.;
- formazione degli insegnanti per l'utilizzo di piattaforme e strumentazione tecnologica come, ad esempio, Moodle;
- monitoraggio costante degli alunni con B.E.S. da parte dei singoli Consigli di Classe;
- uso del Registro Elettronico per una comunicazione più rapida ed efficace con le famiglie;
- rapporto con Enti Territoriali e associazioni private per consulenze e progetti riguardanti l'inclusione (dal progetto di accoglienza delle classi prime ai laboratori sui DSA);
- costante attenzione alle esigenze e alle potenzialità del singolo con la predisposizione di piani di apprendimento personalizzati ed individualizzati, fino all'orientamento in uscita, con la previsione, secondo i casi degli opportuni adattamenti compensativi o dispensativi nel percorso di studio.

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 proposta progettuale si colloca in modo coerente nel piano dell'offerta formativa dell'istituto, poiché molti progetti inseriti nel POF prevedono lo svolgimento di attività che richiedono una connessione di rete. I progetti per i quali la connessione in rete è un aspetto caratterizzante o comunque di rilevante importanza sono:

- **Potenziamento Scientifico-Informatico:** potenziamento di natura extracurricolare che prevede l'arricchimento della didattica laboratoriale di Scienze e l'introduzione di una nuova disciplina, l'Informatica. L'approccio fortemente laboratoriale del potenziamento prevede l'uso della rete per molteplici attività (ricerche sul web, condivisione di materiali, uso di piattaforme didattiche,...).
- **Moodle-docenti:**
- **Moodle-studenti:**
- **Primo approccio all'informatica:** le reti e internet sono uno dei temi trattati nelle lezioni che prevedono anche attività pratiche laboratoriali sulle nozioni di base (url, protocolli di rete, indirizzi IP, DNS, analisi dei pacchetti,...).
- **Preparazione Gare Matematica e Progetto gare Matematica, Fisica, Informatica:** questi due progetti fanno uso della rete per svolgere gli allenamenti e le gare online.
- **Interventi studenti B.E.S.:** questo progetto prevede interventi che comprendono l'uso delle nuove tecnologie nella didattica a supporto degli studenti in difficoltà o con bisogni educativi speciali.
- **Progetto LSOSA:** piattaforma documentazione buone prassi, formazione a distanza, forum materie fisiche - scientifiche
- **Progetto PPS:** piattaforma documentazione buone prassi, formazione a distanza, forum, attività cooperativa per studenti nelle discipline matematiche/informatica
- **Laboratori per l'occupabilità:** laboratori territoriali per una didattica interattiva laboratoriale e di orientamento da realizzare nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD)

Il collegamento alla pagina dei progetti inseriti nel POF per l'anno scolastico 2014-2015 è il seguente:

www.liceocopernico.it/index.php/pof/progetti-e-monitoraggi

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Ampliamento e adeguamento infrastruttura	€ 6.675,00
TOTALE FORNITURE	€ 6.675,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 450,00)	€ 150,00
Pubblicità	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Collaudo	1,00 % (€ 75,00)	€ 75,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 825,00)	€ 825,00
TOTALE FORNITURE		€ 6.675,00
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: Ampliamento e adeguamento infrastruttura

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Ampliamento e adeguamento infrastruttura
Descrizione modulo	Modulo unico relativo ampliamento e adeguamento infrastruttura
Data inizio prevista	02/11/2015
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	UDPS05000P - LICEO SCIENTIFICO 'N. COPERNICO' UDINE

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch managed (PC, LIM e Workstation in aule)	4	€ 439,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Firewall di rete	2	€ 740,00
Accessori per armadi di rete	Accessori per la terminazione della fibra ottica	1	€ 279,00
Attività configurazione apparati	Programmazione dei nuovi servizi di rete	1	€ 1.000,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Attività impiantistica connessione e adeguamento	1	€ 1.620,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch managed (centro stella rete)	1	€ 540,00
TOTALE			€ 6.675,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Realizzazione adeguamento rete LAN/WLAN	€ 7.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 7.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWlan(Piano 3763)
Importo totale richiesto	€ 7.500,00
Num. Delibera collegio docenti	7428/A19
Data Delibera collegio docenti	08/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	7662/C17
Data Delibera consiglio d'istituto	22/09/2015
Data e ora inoltro	05/10/2015 09:58:58
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	Sì

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>Ampliamento e adeguamento infrastruttura</u>	€ 6.675,00	€ 7.500,00
	Totale forniture	€ 6.675,00	
	Totale Spese Generali	€ 825,00	
	Totale Progetto	€ 7.500,00	€ 7.500,00
	TOTALE PIANO	€ 7.500,00	