



Candidatura N. 3689
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	I - UDINE
Codice meccanografico	UDIC84100A
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA VAL DI RESIA, 13
Provincia	UD
Comune	Udine
CAP	33100
Telefono	0432470855
E-mail	UDIC84100A@istruzione.it
Sito web	www.1.icudine.it
Numero alunni	1042
Plessi	UDAA841017 - UDINE/G.CENTAZZO UDAA841028 - UDINE/G.BENEDETTI UDAA841039 - UDINE/I. MAGGIO UDAA84105B - A. TAVERNA - UDINE UDEE84101C - FRUCH UDEE84103E - SANDOMENICO UDEE84105L - GIANNI RODARI UDEE84106N - ' DIVISIONE JULIA ' UDMM84101B - TIEPOLO - UDINE

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Webmail Diario on Line Registrazione pasti mensa
----------------------------	--

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione UDAA841017 UDINE/G.CENTAZZO VIA DELLE SCUOLE, 2

	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	2	0	0	1	0	0	0	1	1	5
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione UDAA841028 UDINE/G.BENEDETTI VIA LOMBARDIA 9

	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	4	1	0	1	0	0	0	3	1	10
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	4	1	0	1	0	0	0	3	0	9

Rilevazione stato connessione UDAA841039 UDINE/ I. MAGGIO VIA MARTIGNACCO 60

	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	3	0	0	1	0	0	0	2	1	7
Di cui dotati di connessione	3	0	0	0	0	0	0	2	0	5
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **UDAA84105B A. TAVERNA - UDINE PIAZZA POLONIA 2**

	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	4	0	0	1	0	0	0	2	1	8
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **UDEE84101C FRUCH VIA DELLE SCUOLE, 2**

	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	6	0	0	0	1	0	0	2	1	10
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	6	0	0	0	0	0	0	2	0	8

Rilevazione stato connessione **UDEE84103E SANDOMENICO VIA DERNA, 8**

	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	10	2	0	1	1	0	2	9	1	26
Di cui dotati di connessione	10	2	0	0	0	0	2	9	0	23
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **UDEE84105L GIANNI RODARI VIA VAL DI RESIA, 13**

	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	14	1	5	1	1	0	1	3	1	27
Di cui dotati di connessione	14	1	5	0	0	0	1	3	0	24
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **UDEE84106N ' DIVISIONE JULIA ' PIAZZA POLONIA 1**

	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	9	3	0	1	1	0	1	4	1	20
Di cui dotati di connessione	9	3	0	0	0	0	1	4	0	17
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **UDMM84101B TIEPOLO - UDINE VIA DEL PIOPPO 61**

	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	24	7	0	1	1	1	1	0	2	37
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	24	7	0	1	1	1	1	0	0	35

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	76	14	5	8	5	1	5	26	10	150
Di cui dotati di connessione	36	6	5	0	0	0	4	20	0	71
% Presenza	47,4%	42,9%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	80,0%	76,9%	0,0%	47,3%
Per cui si richiede una connessione	34	8	0	2	1	1	1	5	0	52
% Incremento	44,7%	57,1%	0,0%	25,0%	20,0%	100,0%	20,0%	19,2%	0,0%	34,7%
Dotati di connessione dopo l'intervento	70	14	5	2	1	1	5	25	0	123
% copertura dopo intervento	92,1%	100,0%	100,0%	25,0%	20,0%	100,0%	100,0%	96,2%	0,0%	82,0%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 3689 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Rete WiFi - gestione in WLAN delle attività didattiche	€ 18.500,00	€ 16.899,44
	TOTALE FORNITURE		€ 16.899,44

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Rete WiFi - gestione in WLAN delle attività didattiche
Descrizione progetto	Il progetto si configura come una opportunità di miglioramento per l'Istituto dal punto di vista dell'infrastruttura di rete e dei servizi ad essa legati; lo sviluppo del progetto permetterà di ottenere una ricaduta notevole sia sulla didattica sia sul funzionamento e sull'organizzazione scolastica; si potranno sviluppare e migliorare notevolmente servizi come l'E-Learning, la gestione dei contenuti digitali, le lezioni che si avvalgono delle ICT e la comunicazione scuola-famiglia; inoltre si avvierà un processo di miglioramento del know-how tecnologico dei docenti. Il progetto è articolato in due fasi: la prima prevede la presentazione del progetto mediante la piattaforma informatica dei progetti PON 2014-2020, mettendo in evidenza il miglioramento che si potrebbe ottenere con una soluzione performante. La seconda prevede il finanziamento dei lavori di fornitura ed installazione della rete Wireless con l'implementazione dei vari servizi utili per la didattica ed il funzionamento della scuola.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Implementazione connettività di Istituto: si vuole realizzare la connessione wireless nei plessi "Tiepolo", "Fruch", "Benedetti", onde permettere a docenti e discenti di utilizzare strumentazioni didattiche afferenti alle TIC, oltre a servizi come Registro Elettronico, comunicazione digitale scuola-famiglia, ricerca informazioni su internet, etc.

I risultati attesi dalla realizzazione dell'intervento nelle tre scuole riguardano il potenziamento delle opportunità di utilizzo efficace delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione nella didattica curricolare. Il miglioramento della connettività costituisce premessa necessaria all'innovazione metodologico-didattica mediante l'uso delle nuove tecnologie.

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

La riorganizzazione didattico-metodologica e l'innovazione curricolare si caratterizzano per gli elementi sottoindicati:

- Innovare la didattica e i processi di insegnamento/apprendimento mediante le risorse rese disponibili dalle ICT
- Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe, implementando metodiche di apprendimento cooperativo all'interno delle classi
- Realizzare occasioni di apprendimento condiviso e partecipato finalizzato alla trasmissione di nuove conoscenze, allo sviluppo nuove competenze, alla promozione del dialogo e della discussione in un ambiente di apprendimento virtuale e reticolare atto a promuovere un sapere multidimensionale e multidirezionale
- Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti

- Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0
- Dimostrare e mettere in luce agli allievi la funzione formativa e culturale oltre che ludica della fruizione delle risorse della rete
- Potenziare l'utilizzo dei registri elettronici e della interazione digitale scuola-famiglia
- Ottimizzare l'accesso alla rete Internet all'interno del contesto scolastico
- Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione indirizzato all'utenza (alunni-famiglie)

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

L'implementazione della connessione wireless si caratterizza come elemento di fondamentale importanza per l'utilizzo di *tablet* e altri dispositivi mobili funzionali alle attività didattiche di integrazione ed inclusione realizzate a favore degli alunni BES e in particolare degli alunni disabili, i quali ultimi risultano presenti in numero significativo nei tre plessi interessati dall'intervento.

Si dovrà peraltro prevedere una formazione specifica per i docenti diretta ad orientarli alla scelta degli strumenti digitali più adatti alle esigenze degli allievi e alla adozione di metodiche adeguate in relazione agli obiettivi indicati nei PEI - PDP.

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.

Il POF a.s. 2015/16 è in corso di approvazione alla data di scadenza del presente avviso e pertanto il link non è ancora disponibile.

Si segnalano tuttavia fra i progetti del POF in corso di approvazione per i quali è importante avere una connessione (e pertanto coerenti con il presente progetto) i seguenti:

1. l'attivazione in una classe prima della Scuola Secondaria di 1 grado 'Tiepolo' di un indirizzo sportivo per il quale l'accesso alle informazioni disponibili in rete si presenta come elemento qualificante.
2. Il progetto 'IPDA' diretto all'individuazione precoce dei DSA inerente all'ultimo anno delle scuole dell'infanzia e primo anno delle scuole primarie; anche per esso l'accesso alle informazioni disponibili in rete si configura come elemento qualificante e caratterizzante.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Rete WiFi - gestione in WLAN delle attività didattiche	€ 16.899,44
TOTALE FORNITURE	€ 16.899,44

Sezione: Spese Generali



Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 320,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 100,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 250,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.600,56)	€ 1.595,00
TOTALE FORNITURE		€ 16.899,44
TOTALE PROGETTO		€ 18.494,44

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: Rete WiFi - gestione in WLAN delle attività didattiche

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Dettagli modulo	
Titolo modulo	Rete WiFi - gestione in WLAN delle attività didattiche
Descrizione modulo	<p>La rete locale Wireless deve essere composta con apparati attivi (Access Point) delle principali marche internazionalmente riconosciute in grado di gestire le problematiche complesse di una connettività distribuita. La configurazione di rete deve adottare:</p> <ul style="list-style-type: none">Apparati wireless, Access Point, delle principali marche internazionalmente riconosciute a doppia banda (2,4 e 5 Ghz) con interfaccia di rete Giga, POE e standard 802.11 a/b/g/n con gestione della sicurezza avanzata cablati centralmente in modo da garantire le idonee performance e la stabilità della rete WiFi;Cablaggio strutturato categoria 5e con corretta cablatura secondo standard TIA/EIA 568B con adeguato numero di switch e armadi per alimentare via POE tutti gli Access Point del progetto;Un utilizzo di diversi SSID e/o VLAN per la separazione delle reti (es. ospitalità, rete insegnanti, rete allievi) all'interno della scuola; <p>Tutti gli apparati attivi devono essere gestiti da un unico controller che ne facilita la gestione, la sicurezza, l'interconnessione, il monitoraggio e l'aggiornamento software;</p> <ul style="list-style-type: none">Ottimizzazione della banda internet per privilegiare l'uso della rete per le lezioni limitando l'accesso agli utenti ospiti della rete (guest) per accedere alla sola rete internet;Un dispositivo di protezione della rete firewall;Un filtro dei contenuti, aggiornato per impedire di accedere a risorse internet fraudolente, virali o non lecite; <p>La possibilità, attraverso una semplice ed unica interfaccia web, di poter accendere o spegnere gli access point togliendone l'alimentazione in modo da limitare l'esposizione alla rete WiFi;</p> <p>Una soluzione garantita, gestita e assistita compresa la sostituzione di ogni componente del sistema con prodotto nuovo identico o paritetico.</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	UDAA841028 - UDINE/G.BENEDETTI UDEE84101C - FRUCH UDMM84101B - TIEPOLO - UDINE

Sezione: Tipi di forniture



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Attività configurazione apparati	Predisposizione e verifica	3	€ 732,00
Armadi di rete	Contenitori dispositivi per il networking	4	€ 158,60
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	CABLAGGIO STRUTTURATO BENEDETTI	1	€ 1.464,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	CABLAGGIO STRUTTURATO FRUCH	1	€ 976,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	CABLAGGIO STRUTTURATO TIEPOLO	1	€ 3.172,00
Altri dispositivi input/output (hardware)	SWITCH 8 PORTE POE	4	€ 295,24
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	ACCESS POINT PRO 2 GIGA ETHERNET 802.11N	18	€ 351,36
PC Laptop (Notebook)	PC PORTATILE DI SERVIZIO AL WIFI	1	€ 610,00
Software per la sicurezza	FIREWALL	1	€ 341,60
TOTALE			€ 16.899,44



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Rete WiFi - gestione in WLAN delle attività didattiche	€ 18.494,44
TOTALE PROGETTO	€ 18.494,44

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 3689)
Importo totale richiesto	€ 18.494,44
Num. Delibera collegio docenti	Delibera n. 8
Data Delibera collegio docenti	07/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	Delibera n. 41
Data Delibera consiglio d'istituto	23/09/2015
Data e ora inoltro	07/10/2015 10:05:49
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>Rete WiFi - gestione in WLAN delle attività didattiche</u>	€ 16.899,44	€ 18.500,00
	Totale forniture	€ 16.899,44	
	Totale Spese Generali	€ 1.595,00	
	Totale Progetto	€ 18.494,44	€ 18.500,00
	TOTALE PIANO	€ 18.494,44	