



Candidatura N. 6774
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	'C.A. DALLA CHIESA' NIZZA MONF.
Codice meccanografico	ATIC816005
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA CAMPOLUNGO
Provincia	AT
Comune	Nizza Monferrato
CAP	14049
Telefono	0141721238
E-mail	ATIC816005@istruzione.it
Sito web	www.icnizzamonferrato.gov.it
Numero alunni	936
Plessi	ATAA816012 - SCUOLA MATERNA UNIFICATA- NIZZA ATEE816017 - 'ROSSIGNOLI' - NIZZA CAP. ATMM816016 - 'C.A. DALLA CHIESA' NIZZA MONF.

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico 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 **ATAA816012 SCUOLA MATERNA UNIFICATA- NIZZA STR. VECCHIA COLANIA**

	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	7	0	0	3	1	0	0	7	3	21
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7

Rilevazione stato connessione **ATEE816017 'ROSSIGNOLI' - NIZZA CAP. PIAZZA MARCONI 46**

	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	19	2	0	2	1	1	1	2	1	29
Di cui dotati di connessione	0	2	0	0	0	0	1	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	19	0	0	0	1	1	0	2	0	23

Rilevazione stato connessione **ATMM816016 'C.A. DALLA CHIESA' NIZZA MONF. REGIONE CAMPOLUNGO**

	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	3	1	1	0	1	1	1	23
Di cui dotati di connessione	0	1	3	0	0	0	0	0	0	4
Per cui si richiede una connessione	14	0	0	1	0	0	1	1	0	17

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	40	3	3	6	3	1	2	10	5	73
Di cui dotati di connessione	0	3	3	0	0	0	1	0	0	7
% Presenza	0,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	0,0%	0,0%	9,6%
Per cui si richiede una connessione	40	0	0	1	1	1	1	3	0	47
% Incremento	100,0%	0,0%	0,0%	16,7%	33,3%	100,0%	50,0%	30,0%	0,0%	64,4%
Dotati di connessione dopo l'intervento	40	3	3	1	1	1	2	3	0	54
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	16,7%	33,3%	100,0%	100,0%	30,0%	0,0%	74,0%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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 'C.A. DALLA CHIESA' NIZZA MONF.
(ATIC816005)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 6774 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni	€ 15.000,00	€ 14.410,00
	TOTALE FORNITURE		€ 14.410,00

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 e gestione in Lan delle lezioni
Descrizione progetto	<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. Tutti gli apparati attivi, anche se presenti in più plessi, sono gestiti da un unico controller centralizzato che ne facilita la gestione, la sicurezza, l'interconnessione, il monitoraggio e l'aggiornamento software;</p> <p>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 intranet;</p> <p>Software che, sfruttando l'infrastruttura di rete Lan e WiFi, permette di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni;</p> <p>L'impiego di notebook/pc per il controllo e il monitoraggio della infrastruttura di rete e delle lezioni condivise in Lan</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

L'Istituto si pone l'obiettivo di preparare gli alunni attrezzandosi di nuove tecnologie con archivi on-line nonché lezioni registrate e materiali didattici messi a disposizione, in modo da ottenere un maggiore approccio con la tecnologia sia da parte degli studenti che da parte degli insegnanti. La struttura offrirà strumentazioni avanzate, lo sviluppo di conoscenze e competenze per l'avvicinamento ai sistemi di cloud computing.

Oltre a fornire un contenuto basato sulla tecnologia, integreremo un processo di apprendimento del tutto nuovo, collaborativo e di gruppo. Gli insegnanti, consapevoli dei cambiamenti e delle trasformazioni tecnologiche, si aggiorneranno sulle nuove tecnologie attraverso corsi. Così facendo si avrà un totale coinvolgimento sia da parte dell'alunno che dell'insegnante, facilitando la lezione e l'apprendimento. Da questo progetto si vuole ottenere il segnale wireless in tutte le aule dell'Istituto Scolastico e dei plessi annessi che permetta a docenti e alunni di utilizzare strumenti didattici tecnologici e servizi come il registro elettronico, comunicazione digitale scuola-famiglia, ricerca informazioni su internet, cloud computing, etc.

I ragazzi di oggi utilizzano strumenti tecnologici in molte attività della loro vita quotidiana: giocano, imparano e parlano usando il linguaggio digitale. Essi sono abituati a rapportarsi quotidianamente con una tecnologia complessa e avanzata. Il progetto su indicazione del Collegio dei Docenti ha come ambizioso obiettivo di modificare gli ambienti di apprendimento, al fine di rendere l'offerta educativa e formativa coerente con i cambiamenti e le esigenze della società della conoscenza.

Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT, ottenere un controllo dello strumento Internet all'interno del contesto scolastico, permettere 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; condividere i registri informatici, accedere al portale della scuola, saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi, gestione in modalità utile e non solo ludica della risorsa internet, porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0, utilizzo dell'evoluto sistema cloud computing, mettere a disposizione dotazioni hardware facilitate per le disabilità, aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso gli alunni. Ottenere una console per la gestione

globale della rete, con struttura blindata per la conservazione delle documentazioni di rete e tutto quanto attinente al progetto wireless.

I nostri obiettivi sono:

- favorire un approccio spontaneo e lucido alle nuove tecnologie;
- acquisire un comportamento ordinato nell'uso e nella cura degli strumenti informatici;
- abilità di interagire con altre persone e con altre scuole del territorio;
- socializzazione degli elaborati personali;
- sviluppo delle capacità logiche;
- acquisizione di abilità mentali di organizzazione,
- sviluppo della creatività;
- potenziare la capacità di comunicare, fornendo la possibilità di sperimentare nuovi linguaggi (immagini, suoni, ecc.);
- promuovere l'uso del computer come momento trasversale alle varie discipline;

In particolare, il progetto ha come obiettivo di rispondere all'esigenza segnalata da anni dalla comunità educativa, di rendere la scuola più "attraente" per catturare l'attenzione degli studenti, per contribuire a limitare l'abbandono scolastico, per rendere l'ambiente scolastico un luogo dove si può stare bene.

**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**

La rete locale Wireless deve essere composta da 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: apparati wireless, Access Point ad alta frequenza con interfaccia di rete Giga, 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; utilizzo di diversi SSID e/o VLAN per la separazione delle reti (es. ospitalità, rete insegnanti, rete allievi) all'interno della scuola;

Tutti gli apparati attivi, anche se presenti in più plessi, sono gestiti da un unico firewall/controller centralizzato che ne facilita la gestione, la sicurezza, l'interconnessione, il monitoraggio; 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.

Software che, sfruttando l'infrastruttura di rete Lan e WiFi, permette di archiviare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo.

Inoltre, introducendo il sistema cloud computing sarà possibile da parte dei docenti effettuare l'upload delle lezioni registrate in modo tale che gli alunni possano seguire la lezione precedente anche da casa. L'impiego di un software integrato agli access point per il controllo e il monitoraggio dell'infrastruttura di rete e delle lezioni condivise in Lan, l'impiego di dotazioni hardware per le disabilità, nonché tastiera facilitata e mouse trackball connesse ad un pc fisso. Una consolle altamente tecnologica e sicura per la gestione e configurazione di tutta la rete d'istituto con scompartimenti a chiave e prese lan/usb/alimentazione per l'aggiunta di dispositivi esterni.

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



Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 300,00)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 300,00)	€ 0,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 900,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 300,00)	€ 140,00
Collaudo	1,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 590,00)	€ 590,00
TOTALE FORNITURE		€ 14.410,00
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: Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni
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. Tutti gli apparati attivi, anche se presenti in più plessi, sono gestiti da un unico controller centralizzato che ne facilita la gestione, la sicurezza, l'interconnessione, il monitoraggio e l'aggiornamento software;</p> <p>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;</p> <p>Software che, sfruttando l'infrastruttura di rete Lan e WiFi, permette di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni;</p> <p>L'impiego di notebook/pc per il controllo e il monitoraggio della infrastruttura di rete e delle lezioni condivise in Lan</p>
Data inizio prevista	12/10/2015
Data fine prevista	30/06/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	ATAA816012 - SCUOLA MATERNA UNIFICATA- NIZZA ATEE816017 - 'ROSSIGNOLI' - NIZZA CAP. ATMM816016 - 'C.A. DALLA CHIESA' NIZZA MONF.

Sezione: Tipi di forniture



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 'C.A. DALLA CHIESA' NIZZA MONF.
(ATIC816005)

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	ACCESS POINT AD ALTA CONNETTIVITA'	10	€ 300,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	PUNTO RETE CAT. 6 COMPLETO DI CANALIZZAZIONE	8	€ 140,00
Armadi di rete	ARMADIO RACK A MURO	3	€ 180,00
Accessori per armadi di rete	SWITCH 16P 10/100/1000	3	€ 100,00
Accessori per armadi di rete	PATCH PANEL 8P CAT. 6	2	€ 130,00
Accessori per armadi di rete	PATCH PANEL 16P CAT. 6	1	€ 160,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	ROUTER WAN	1	€ 140,00
Ausili hardware per l'utilizzo dei dispositivi tecnologici da parte di utenti con disabilità	TASTIERA FACILITATA E MOUSE TRACKBALL	1	€ 200,00
Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali	LIM CLOUD COMPUTING	2	€ 900,00
PC Laptop (Notebook)	NOTEBOOK 15.6" FULL BRAND	2	€ 750,00
Pc Desktop (PC fisso)	PERSONAL COMPUTER MINI TOWER FULL BRAND	3	€ 700,00
Server	SERVER TOWER WIN 2012	1	€ 2.500,00
Altri dispositivi input/output (hardware)	UNITA' RDX BACKUP DATI	1	€ 790,00
TOTALE			€ 14.410,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni	€ 15.000,00
TOTALE PROGETTO	€ 15.000,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 6774)
Importo totale richiesto	€ 15.000,00
Num. Delibera collegio docenti	2418/C14 del 10/09/2015
Data Delibera collegio docenti	10/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	2649/C14 del 23/09/2015
Data Delibera consiglio d'istituto	23/09/2015
Data e ora inoltro	07/10/2015 16:28:55
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 e gestione in Lan delle lezioni</u>	€ 14.410,00	€ 15.000,00
	Totale forniture	€ 14.410,00	
	Totale Spese Generali	€ 590,00	
	Totale Progetto	€ 15.000,00	€ 15.000,00
	TOTALE PIANO	€ 15.000,00	