



Candidatura N. 2239

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

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	RIGNANO-INCISA VALDARNO
Codice meccanografico	FIC86300X
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA DELLA PIEVE, 58/C
Provincia	FI
Comune	Rignano Sull'arno
CAP	50067
Telefono	0558348055
E-mail	FIC86300X@istruzione.it
Sito web	www.scuolerignanoincisa.gov.it
Numero alunni	1357
Plessi	FIAA86301R - INFANZIA RIGNANO FIAA86302T - SAN VITO FIAA86303V - 'INFANZIA DON MILANI' FIEE863012 - 'PRIMARIA DON MILANI' FIEE863023 - INCISA CAPOLUOGO ' F. PETRARCA' FIEE863034 - 'MASSA' FIEE863045 - RIGNANO CAPOL.'DANTE ALIGHIERI' FIMM863011 - RIGNANO FIMM863022 - INCISA

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Webmail Materiali didattici online Circolari e moduli per insegnanti e famiglie sul sito della scuola. Spazio di archiviazione in clouding per condivisione documenti interni dei gruppi di lavoro per il personale.
-----------------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione FIAA86301R INFANZIA RIGNANO PIAZZA ALDO MORO										
	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	1	1	1	1	1	1	0	12
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione FIAA86302T SAN VITO VIA PRATELLI										
	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	0	1	1	1	0	1	1	0	10
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione FIAA86303V 'INFANZIA DON MILANI' VIA ROMA, 62 - TROGHI										
	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	1	1	1	1	1	1	0	0	9
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione FIEE863012 'PRIMARIA DON MILANI' VIA ROMA, 61 - TROGHI

	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	2	2	2	1	0	1	1	0	16
Di cui dotati di connessione	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione FIEE863023 INCISA CAPOLUOGO ' F. PETRARCA' PIAZZA DELLA MEMORIA, 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	10	1	0	1	1	1	2	1	0	17
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
Per cui si richiede una connessione	10	0	0	1	1	1	1	1	0	15

Rilevazione stato connessione FIEE863034 'MASSA' LOCALITA'MASSA

	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	1	1	0	0	1	0	0	9
Di cui dotati di connessione	5	1	1	0	0	0	0	0	0	7
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **FIEE863045 RIGNANO CAPOL.'DANTE ALIGHIERI' VIA DELLA PIEVE,58/C**

	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	1	5	1	0	2	1	2	0	22
Di cui dotati di connessione	10	1	5	0	0	2	0	2	0	20
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **FIMM863011 RIGNANO VIA DELLA PIEVE 66**

	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	6	3	0	1	1	1	2	0	23
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	9	5	3	0	1	1	1	2	0	22

Rilevazione stato connessione **FIMM863022 INCISA PIAZZA DELLA MEMORIA, 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	8	5	4	0	1	0	2	2	0	22
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	8	4	4	0	1	0	2	2	0	21

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	62	18	18	8	7	6	11	10	0	140
Di cui dotati di connessione	19	6	6	0	0	3	1	2	0	37
% Presenza	30,6%	33,3%	33,3%	0,0%	0,0%	50,0%	9,1%	20,0%	0,0%	26,4%
Per cui si richiede una connessione	27	9	7	1	3	2	4	5	0	58
% Incremento	43,5%	50,0%	38,9%	12,5%	42,9%	33,3%	36,4%	50,0%	0,0%	41,4%
Dotati di connessione dopo l'intervento	46	15	13	1	3	5	5	7	0	95
% copertura dopo intervento	74,2%	83,3%	72,2%	12,5%	42,9%	83,3%	45,5%	70,0%	0,0%	67,9%

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
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 RIGNANO-INCISA VALDARNO (FIC86300X)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 2239 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Sviluppare una rete performante per sviluppare le competenze	€ 18.500,00	€ 17.500,00
	TOTALE FORNITURE		€ 17.500,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Progetto	
Titolo progetto	Sviluppare una rete performante per promuovere le competenze di studenti e docenti
Descrizione progetto	<p>Il nostro Istituto Comprensivo comprende tre ordini di scuola ed è costituito da nove plessi che allo stato attuale presentano dotazioni e situazioni differenziate relativamente alla presenza di reti LAN-WLAN e alla possibilità di accesso ad Internet. L'unico plesso che attualmente è quasi totalmente coperto dalla rete LAN/WLAN è quello della scuola primaria di Rignano. Questo progetto prevede un intervento su due plessi di scuola secondaria (Rignano e Incisa) e su un plesso di scuola primaria (Incisa), in modo tale da realizzare una prima diffusione delle risorse almeno a livello dei plessi che raccolgono il maggior numero di alunni.</p> <p>Il progetto si propone di implementare una rete cablata che faccia da supporto ad una valida rete Wi-Fi con tutti i criteri di protezione e configurazione richiesti in ambito scolastico.</p> <p>Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni una infrastruttura di rete WiFi controllata e centralmente gestita che permetterà la distribuzione in rete delle risorse informatiche dell'istituto tra cui l'accesso ad internet.</p> <p>La soluzione prevede la realizzazione di una infrastruttura WiFi di nuova generazione distribuita e centralmente gestita da un controller della rete WiFi. La sicurezza degli accessi viene filtrata e controllata da un firewall per evitare un uso improprio della rete internet.</p> <p>La soluzione prevede in modo facile ed intuitivo 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>La struttura Hardware sarà costituita da un cablaggio strutturato per alimentare e cablare gli access point.</p> <p>Dal punto di vista didattico educativo, le finalità del progetto sono l'innalzamento delle competenze chiave degli studenti, l'aggiornamento e il rafforzamento delle competenze dei docenti.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

- Promuovere lo sviluppo delle competenze digitali negli alunni
- Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT
- Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e cooperare
- Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti
- Fornire agli insegnanti la possibilità di aggiornarsi, reperire, produrre e divulgare materiali utili alla didattica, di documentare progetti educativi e di condividere oggetti didattici
- Rendere più agevole l'uso del registro elettronico nella scuola secondaria ed estenderlo alla scuola primaria
- Ottimizzare e generalizzare i servizi fruibili in modalità mobile già esistenti all'interno del nostro istituto : registro elettronico, biblioteca/materiali didattici on line per studenti e insegnanti, circolari e modulistica per insegnanti e famiglie, spazio di condivisione in clouding per insegnanti
- Rendere possibile la personalizzazione dei percorsi di apprendimento, sostenendo gli studenti caratterizzati da maggiori difficoltà e promuovendo le eccellenze per garantire a ciascuno la possibilità del successo formativo e la valorizzazione personale.
- Favorire l'attuazione dell'Agenda Digitale per sviluppare e sfruttare al meglio il potenziale delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione per favorire l'innovazione, la crescita, l'ecosostenibilità, andando verso l'eliminazione dei documenti amministrativi cartacei.
- Rendere possibile la piena realizzazione di progetti già in fase di attuazione nella nostra scuola: Erasmus+ "Mission

Maths, sull'apprendimento della matematica supportato dalle TIC, progetto di Coding "Programma il futuro - L'ora del codice", Cl@sse2.0, Safer Internet - Generazioni connesse
- Ottenere un controllo dello strumento Internet all'interno del contesto scolastico

**Peculiarità del progetto rispetto a: organizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didattica-
metodologica, innovazione curricolare, uso di contenuti digitali
cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso**

L'attuazione del progetto permetterà di sviluppare una riorganizzazione del tempo-scuola permettendo uno scambio proficuo di informazioni e di contenuti didattici mediante Internet ed i servizi che offre. In questa ottica l'allievo potrà avere a disposizione un supporto online anche per lo studio individuale e il rapporto scuola-famiglia potrà ottenere un notevole miglioramento dal punto di vista della comunicazione e della condivisione di risorse e strategie. Attraverso la realizzazione di una rete efficace potremo sviluppare una riorganizzazione dal punto di vista didattico-metodologico rendendo lo studio più motivante e coinvolgente per gli studenti, attraverso l'uso di risorse Internet nel quotidiano lavoro in aula all'interno di tutte le discipline di studio. Gli studenti potranno partecipare attivamente alla costruzione e competenze, migliorare le proprie capacità di Problem solving, apprendere sviluppando la dimensione sociale della conoscenza realizzando attività di Cooperative Learning. La rete supporterà e arricchirà l'azione di insegnamento/apprendimento nei momenti di lezione frontale, arricchendola di contenuti multimediali e rendendola interattiva con l'uso della LIM e dei device a disposizione degli studenti, nelle attività didattiche collaborative a piccolo gruppo, nei momenti di rielaborazione e produzione individuale e renderà possibile la didattica laboratoriale e la personalizzazione dei percorsi.

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

Uno degli obiettivi fondamentali del progetto è realizzare, attraverso l'uso di risorse digitali, una individualizzazione dei percorsi, sia per quanto riguarda gli alunni con disturbi dell'apprendimento sia per la valorizzazione delle eccellenze. Tale obiettivo rientra nelle strategie adottate dal nostro istituto che è stato individuato come Centro Territoriale per l'Inclusione ed è impegnato nella formazione, ricerca e diffusione di materiali digitali relativamente agli alunni con Bisogni Educativi Speciali e, più specificamente, con Disturbi Specifici dell'Apprendimento e con disabilità.

**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.**

Questa proposta progettuale risulta coerente con il POF della nostra istituzione scolastica (reperibile sul sito di istituto www.scuolerignanoincisa.gov.it), in particolare con i seguenti progetti dell'offerta formativa: - Documentazione multimediale: uso delle LIM e dei laboratori informatici, sviluppo di competenze digitali, comunicazione e condivisione a livello di insegnanti, famiglie, comunità scolastica, documentazione educativa, progetto Cl@sse2.0, progetto 'Cliccando s'impara', uso consapevole di Internet, archivio multimediale di istituto, sito web di istituto, spazi di clouding per gli insegnanti. - Progetto DSA - BES - integrazione dell'handicap: personalizzazione dei percorsi di apprendimento, attuazione di interventi didattici individualizzati - Incontro tra culture - Progetti europei: comunicazione e cooperazione nei progetti di gemellaggio elettronico e Twinning, progetti di gemellaggio internazionale e partenariato scolastico Comenius - Erasmus+



Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Sviluppare una rete performante per sviluppare le competenze	€ 17.500,00
TOTALE FORNITURE	€ 17.500,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 200,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 200,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 300,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 150,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.000,00)	€ 1.000,00
TOTALE FORNITURE		€ 17.500,00
TOTALE PROGETTO		€ 18.500,00

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: 1

Titolo: Sviluppare una rete performante per sviluppare le competenze

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Sviluppare una rete performante per sviluppare le competenze
Descrizione modulo	Implementare una rete cablata che faccia da supporto ad una valida rete Wi-Fi con tutti i criteri di protezione e configurazione richiesti in ambito scolastico
Data inizio prevista	03/11/2015
Data fine prevista	04/04/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	FIEE863023 - INCISA CAPOLUOGO ' F. PETRARCA' FIMM863011 - RIGNANO FIMM863022 - INCISA

Sezione: Tipi di forniture



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Server	Controller per gestione access point e VLAN	3	€ 1.400,00
Server	Firewall 1core con 5 porte ethernet Gigabit	3	€ 350,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access Point con tecnologia dualradio 2,4 e 5Gz	10	€ 450,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch di rete dotato di 8 porte Gigabit	4	€ 150,00
Armadi di rete	Armadio di rete con ripiano e 1 ciabatta	4	€ 120,00
Attività configurazione apparati	Configurazione apparati per tre plessi	3	€ 220,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio di rete e installazione access point	12	€ 300,00
Altri dispositivi input/output (hardware)	Tablet 10' WiFi per il monitoraggio della LAN	2	€ 250,00
Software per la sicurezza	Proxy per blocco contenuti fraudolenti	3	€ 310,00
Software di sincronizzazione app e software	Software per creare e gestire lezioni multimediali	1	€ 250,00
Software per il controllo macchine in remoto	Supporto tecnico in teleassistenza	1	€ 330,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook per monitoraggio e gestione della rete	1	€ 400,00
TOTALE			€ 17.500,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Sviluppare una rete performante per promuovere le competenze di studenti e docenti	€ 18.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 18.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 2239)
Importo totale richiesto	€ 18.500,00
Num. Delibera collegio docenti	2197/B10
Data Delibera collegio docenti	02/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	2688/B7C
Data Delibera consiglio d'istituto	02/10/2015
Data e ora inoltro	07/10/2015 09:01:44
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>Sviluppare una rete performante per sviluppare le competenze</u>	€ 17.500,00	€ 18.500,00
	Totale forniture	€ 17.500,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.000,00	
	Totale Progetto	€ 18.500,00	€ 18.500,00
	TOTALE PIANO	€ 18.500,00	