



Candidatura N. 3986
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

| | |
|------------------------------|--|
| Denominazione | SENIGALLIA MARCHETTI |
| Codice meccanografico | ANIC83300C |
| Tipo istituto | ISTITUTO COMPRENSIVO |
| Indirizzo | VIALE DEI GERANI 1 |
| Provincia | AN |
| Comune | Senigallia |
| CAP | 60019 |
| Telefono | 0717922289 |
| E-mail | ANIC83300C@istruzione.it |
| Sito web | www.icmarchettisenigallia.gov.it |
| Numero alunni | 883 |
| Plessi | ANAA83302A - SENIGALLIA S.ANGELO ANAA83303B - SENIGALLIA ARCOBALENO ANEE83302G - SENIGALLIA SANT'ANGELO ANEE83303L - SENIGALLIA 'G.RODARI' ANMM83301D - SENIGALLIA 'MARCHETTI' |

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

| | |
|-----------------------------------|---|
| Servizi online disponibili | <p>Registro elettronico E-learning a sostegno degli studenti Formazione docenti Webmail Materiali didattici online Registrazione pasti mensa sito ufficiale della scuola: http://www.icmarchettisenigallia.gov.it/ utilizzo della piattaforma EDMODO classe digitale utilizzo della piattaforma MYMATHLAB classe digitale utilizzo della piattaforma BSMART classe digitale utilizzo della piattaforma HACHETTE (lingua francese) utilizzo della piattaforma OXFORD (lingua inglese)</p> |
|-----------------------------------|---|

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione ANAA83302A SENIGALLIA S.ANGELO VIA B.GO MARZI, 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 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| Di cui dotati di connessione | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Per cui si richiede una connessione | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 |

Rilevazione stato connessione ANAA83303B SENIGALLIA ARCOBALENO VIA DELLE ROSE, 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 | 5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 11 |
| Di cui dotati di connessione | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Per cui si richiede una connessione | 5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 11 |

Rilevazione stato connessione ANEE83302G SENIGALLIA SANT'ANGELO VIA B.GO MARZI, 83

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

Rilevazione stato connessione ANEE83303L SENIGALLIA 'G.RODARI' VIA DEI GERANI, 16

| | 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 | 16 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 24 |
| Di cui dotati di connessione | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| Per cui si richiede una connessione | 2 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 9 |

Rilevazione stato connessione ANMM83301D SENIGALLIA 'MARCHETTI' VIALE DEI GERANI, 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 | 15 | 6 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 33 |
| Di cui dotati di connessione | 11 | 2 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 20 |
| Per cui si richiede una connessione | 4 | 4 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 13 |

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 | 41 | 12 | 5 | 6 | 3 | 2 | 4 | 2 | 5 | 80 |
| Di cui dotati di connessione | 25 | 3 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 35 |
| % Presenza | 61,0% | 25,0% | 100,0% | 0,0% | 0,0% | 50,0% | 0,0% | 50,0% | 0,0% | 43,8% |
| Per cui si richiede una connessione | 16 | 9 | 0 | 6 | 3 | 1 | 4 | 1 | 5 | 45 |
| % Incremento | 39,0% | 75,0% | 0,0% | 100,0% | 100,0% | 50,0% | 100,0% | 50,0% | 100,0% | 56,3% |
| Dotati di connessione dopo l'intervento | 41 | 12 | 5 | 6 | 3 | 2 | 4 | 2 | 5 | 80 |
| % copertura dopo intervento | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 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. 3986 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

| Tipologia modulo | Titolo | Massimale | Costo |
|------------------|-------------------------|-------------|--------------------|
| 1 | wifi Marchetti | € 18.500,00 | € 16.086,26 |
| | TOTALE FORNITURE | | € 16.086,26 |

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

| Progetto | |
|-----------------------------|---|
| Titolo progetto | WIFI MARCHETTI |
| Descrizione progetto | <p>a) La connettività è diventata ormai elemento essenziale per ogni tipo di comunicazione e per ogni attività di tecnologia e didattica.</p> <p>Da prerogativa di un buon laboratorio è diventata caratteristica essenziale per tutti gli ambienti della scuola, a cominciare dall'aula. L'obiettivo di questo progetto è quello di integrare in maniera totale la copertura dell'Istituto a livello di rete e collegamento a internet sia per la parte amministrativa che per la parte didattica</p> <p>I plessi su cui operare sono: Scuola Secondaria di 1° grado Marchetti Scuola Primaria Rodari Scuola Primaria Sant'Angelo Scuola dell'Infanzia Arcobaleno Scuola dell'Infanzia Sant'Angelo</p> <p>b) Il progetto è coerente con il Piano di offerta formativa della scuola (POF) che prevede:</p> <ul style="list-style-type: none">• IL PROGETTO UNITARIO. Asse matematico – scientifico – informatico (progetto di informatica in tutte le classi a partire dalla Scuola dell'Infanzia);• PROGETTI UNITARI TRASVERSALI Educazione alla lettura Educazione interculturale Guardare con gli occhi degli altri Educazione ambientale e Cultura scientifica Educazione alla Cittadinanza europea Con l'Europa investiamo nel vostro futuro• LABORATORI: Laboratorio espressivo Laboratorio tecnologico e informatico Laboratorio "Europa". Inoltre da due anni la scuola è inserita nel progetto: 'Classi 2.0' <p>c) Pertanto, dovendo installare un numero importante di Access Point, abbiamo progettato un impianto cablato per portare le prese nei punti di collocazione degli AP che garantiscano la copertura totale.</p> <p>L'impianto di rete è realizzato con cavi di cat.6 che assicurano il massimo della velocità di trasmissione e la qualità dell'impianto verrà certificata secondo quanto prescritto dal decreto 37/2008.</p> <p>Una volta completato il cablaggio dell'istituto scolastico, compresi alcuni laboratori, si passa ad estendere la copertura con la tecnologia wireless per permettere ai dispositivi mobili come notebook, netbook, ultrabook e tablet di connettersi alla rete dati.</p> <p>La rete wireless è di fondamentale importanza per il progetto della nuova scuola in quanto permetterà agli allievi di partecipare attivamente alla didattica della classe e alla interazione con la LIM o altri dispositivi interattivi quali Monitor, Proiettori, ecc... all'interno e all'esterno dell'istituto.</p> <p>La tipologia degli Access Point e il loro numero sono stati individuati in funzione del numero dei potenziali utenti che possono richiedere l'accesso alla rete. Gli Access Point sono gestiti centralmente da un controller per avere unicità di SSID, bilanciare il carico di rete, gestire la banda di comunicazione e la sicurezza degli accessi.</p> <p>Inoltre gli AP sono tali che, qualora il numero di utenti connessi superi la capacità definita in funzione della prestazione richiesta, devono essere in grado di fare da ponte verso altri AP meno carichi. Questo permette un'efficienza costante dell'accesso.</p> <p>d) Nella stesura del progetto si è partiti dalla necessità di avere una copertura del 100% della scuola compresi gli spazi esterni, la palestra, alcune aule e laboratori attualmente non coperti. Nell'edificio della scuola media è presente anche un CTI che usufruisce delle infrastrutture (compreso internet) per cui è importante avere una copertura Wi-Fi.</p> <p>e) L'insieme del cablaggio e della copertura Wireless permetterà così un'efficienza costante dell'accesso e quindi la possibilità di utilizzare efficacemente e velocemente tutti gli strumenti, che la scuola ha nel tempo introdotto,</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>fruibili in modalità mobile quali:</p> <ul style="list-style-type: none">• registro elettronico,• le varie piattaforme didattiche,• la posta elettronica,• Skype,• Dropbox,• Windows Live,• Google Drive,• YouTube EDU, (video e didattica)• Vimeo, (video e didattica)• Issuu (pubblicazioni online)• Prezi (presentazioni online) <p>f) Abbiamo opportunamente richiesto e ricevuto dagli uffici Comunali l'autorizzazione alla realizzazione del progetto esposto.</p> |
|--|--|

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Attivare e potenziare il collegamento ad Internet in modalità wireless in tutti i locali della scuola

Migliorare il sistema di cablaggio, adeguandolo ai nuovi standard

Permettere l'accesso ad Internet a tutto il personale della scuola e agli alunni con le opportune politiche di controllo degli accessi

Adeguare le infrastrutture alle necessità derivanti dall'utilizzo di dispositivi e applicazioni utili allo svolgimento delle attività didattiche e alla compilazione del registro elettronico

Ampliamento delle possibilità di accesso alla rete a fini didattici

Riduzione consistente dell'uso di strumenti cartacei, automatizzazione e semplificazione delle procedure attraverso l'uso del registro elettronico e dello scrutinio elettronico.

Produzione di contenuti didattici digitali e condivisione degli stessi tra i docenti dell'istituzione.

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

Metodologie

La realizzazione della rete wireless sarà alla base del rinnovamento delle metodologie utilizzate nella didattica curricolare. Particolarmente nelle classi del corso digitale e nella classe 2.0, come pure negli altri corsi, sarà possibile utilizzare strumenti collaborativi, materiali condivisi, test e questionari online, lezioni multimediali, esercitazioni interattive. La rete wireless consentirà l'attuazione di metodologie didattiche per le quali gli insegnanti si stanno formando, come la flipped classroom. Attraverso la rete sarà possibile per i docenti compilare e aggiornare in tempo reale il registro elettronico. La rete wireless consentirà l'accesso a tutti gli utenti preventivamente autorizzati (che disporranno/non disporranno di credenziali di accesso personali e differenziate in base alla categoria di appartenenza). La possibile

creazione in rete di gruppi di lavoro più eterogenei arricchirà le competenze e la partecipazione di ognuno, esaltando le eccellenze "nascoste".

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

L'elaborazione di un percorso individualizzato e personalizzato per alunni e studenti con bisogni educativi speciali, anche attraverso la redazione di un Piano Didattico Personalizzato, individuale o anche riferito a tutti i bambini della classe con BES, deve essere articolato, servire come strumento di lavoro in itinere per gli insegnanti ma soprattutto contemplare l'integrazione delle nuove tecnologie al fine di utilizzare al meglio i contenuti e i materiali offerti oggi dalla rete internet. Deve inoltre avere la funzione di documentare e partecipare alle famiglie le strategie di intervento programmate.

La progettualità didattica orientata all'inclusione, anche grazie alle nuove tecnologie, comporta l'adozione di strategie e metodologie favorevoli, quali:

- l'apprendimento cooperativo;
- il lavoro di gruppo e/o a coppie;
- il tutoring;
- l'apprendimento per scoperta;
- la suddivisione del tempo in tempi;
- l'utilizzo di mediatori didattici, di attrezzature e ausili informatici e di software e sussidi specifici.

La predisposizione dei documenti per lo studio o per i compiti a casa in formato elettronico, anche grazie alle potenzialità aperte dal libro di testo in formato elettronico, facilitano gli alunni che utilizzano ausili e computer per svolgere le proprie attività di apprendimento.

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.

PROGETTI UNITARI TRASVERSALI

Educazione alla lettura

Educazione interculturale Guardare con gli occhi degli altri

Educazione ambientale e Cultura scientifica

Educazione alla Cittadinanza europea Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

LABORATORI:

Laboratorio espressivo

Laboratorio tecnologico e informatico

Laboratorio "Europa" .

Inoltre da due anni la scuola è inserita nel progetto: "Classi 2.0"



Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

| Modulo | Costo totale |
|-------------------------|--------------------|
| wifi Marchetti | € 16.086,26 |
| TOTALE FORNITURE | € 16.086,26 |

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

| Voce di costo | Valore massimo | Valore inserito |
|--|---------------------|--------------------|
| Progettazione | 2,00 % (€ 370,00) | € 369,80 |
| Spese organizzative e gestionali | 2,00 % (€ 370,00) | € 369,80 |
| Piccoli adattamenti edilizi | 6,00 % (€ 1.110,00) | € 924,50 |
| Pubblicità | 2,00 % (€ 370,00) | € 369,80 |
| Collaudo | 1,00 % (€ 185,00) | € 184,90 |
| Addestramento all'uso delle attrezzature | 2,00 % (€ 370,00) | € 184,90 |
| TOTALE SPESE GENERALI | (€ 2.413,74) | € 2.403,70 |
| TOTALE FORNITURE | | € 16.086,26 |
| TOTALE PROGETTO | | € 18.489,96 |

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: wifi Marchetti

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

| | |
|--|--|
| Titolo modulo | wifi Marchetti |
| Descrizione modulo | potenziamento rete wifi dell'Istituto Comprensivo Senigallia Marchetti |
| Data inizio prevista | 15/12/2015 |
| Data fine prevista | 15/02/2016 |
| Tipo Modulo | realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN |
| Sedi dove è previsto l'intervento | ANAA83302A - SENIGALLIA S.ANGELO ANAA83303B - SENIGALLIA ARCOBALENO ANEE83302G - SENIGALLIA SANT'ANGELO ANEE83303L - SENIGALLIA 'G.RODARI' ANMM83301D - SENIGALLIA 'MARCHETTI' |

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

| Tipologia | Descrizione | Quantità | Importo unitario |
|--|--|----------|--------------------|
| Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless | Wireless Access Point 802.11/b/g/n 300Mbps | 10 | € 107,36 |
| Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless | Dispositivo di desktop sharing wireless. | 1 | € 506,30 |
| Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless | Wireless Access Point 802.11/b/g/n 300Mbps | 4 | € 210,00 |
| Apparecchiature per collegamenti alla rete | Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE | 4 | € 209,84 |
| Armadi di rete | Armadi di rete a Muro per alloggiamento apparati | 2 | € 366,00 |
| Attività configurazione apparati | Posizionamento, configurazione e ottimizzazione | 1 | € 2.200,00 |
| Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.) | cablaggio completo con Canale Portacavi | 1 | € 5.800,00 |
| PC Laptop (Notebook) | NOTEBOOK PROCESSORE:Core i5, 2,20 GHz, | 7 | € 585,00 |
| TOTALE | | | € 16.086,26 |



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

| Progetto | Costo |
|------------------------|--------------------|
| WIFI MARCHETTI | € 18.489,96 |
| TOTALE PROGETTO | € 18.489,96 |

| | |
|--|---|
| Avviso | 1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 3986) |
| Importo totale richiesto | € 18.489,96 |
| Num. Delibera collegio docenti | n. 01 |
| Data Delibera collegio docenti | 03/09/2015 |
| Num. Delibera consiglio d'istituto | n. 05 |
| Data Delibera consiglio d'istituto | 07/09/2015 |
| Data e ora inoltro | 06/10/2015 12:37:44 |
| 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>wifi Marchetti</u> | € 16.086,26 | € 18.500,00 |
| | Totale forniture | € 16.086,26 | |
| | Totale Spese Generali | € 2.403,70 | |
| | Totale Progetto | € 18.489,96 | € 18.500,00 |
| | TOTALE PIANO | € 18.489,96 | |