



Candidatura N. 2961
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

| | |
|------------------------------|--|
| Denominazione | IC VIA IV NOVEMBRE - PARABIAGO |
| Codice meccanografico | MIIC8FH00N |
| Tipo istituto | ISTITUTO COMPRENSIVO |
| Indirizzo | VIA IV NOVEMBRE 23 |
| Provincia | MI |
| Comune | Parabiago |
| CAP | 20015 |
| Telefono | 0331551180 |
| E-mail | MIIC8FH00N@istruzione.it |
| Sito web | www.icmanzoniparabiago.gov.it |
| Numero alunni | 1034 |
| Plessi | MIAA8FH01E - VIA 24 MAGGIO/PARABIAGO MIAA8FH02G - SC. INF. VIA GRAMSCI/PARABIAGO MIEE8FH01Q - A.MANZONI - PARABIAGO MIEE8FH02R - E. TRAVAINI - VILLASTANZA MIMM8FH01P - RANCILIO - PARABIAGO |

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

| | |
|-----------------------------------|--|
| Servizi online disponibili | Registro elettronico Formazione docenti Materiali didattici online Blog di classe |
|-----------------------------------|--|

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **MIAA8FH01E VIA 24 MAGGIO/PARABIAGO VIA 24 MAGGIO 22**

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

Rilevazione stato connessione **MIAA8FH02G SC. INF. VIA GRAMSCI/PARABIAGO VIA GRAMSCI**

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

Rilevazione stato connessione **MIEE8FH01Q A.MANZONI - PARABIAGO VIA IV NOVEMBRE 23**

| | 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 | 20 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 0 | 36 |
| Di cui dotati di connessione | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Per cui si richiede una connessione | 20 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 0 | 36 |

Rilevazione stato connessione **MIIE8FH02R E. TRAVAINI - VILLASTANZA VIA OLONA**

| | 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 | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 21 |
| Di cui dotati di connessione | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Per cui si richiede una connessione | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 21 |

Rilevazione stato connessione **MIMM8FH01P RANCILIO - PARABIAGO VIA PASCOLI, 26**

| | 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 | 7 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 6 | 3 | 35 |
| Di cui dotati di connessione | 9 | 7 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 6 | 3 | 35 |
| 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 | 48 | 10 | 10 | 5 | 3 | 4 | 3 | 15 | 3 | 101 |
| Di cui dotati di connessione | 9 | 7 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 6 | 3 | 35 |
| % Presenza | 18,8% | 70,0% | 50,0% | 20,0% | 33,3% | 50,0% | 33,3% | 40,0% | 100,0% | 34,7% |
| Per cui si richiede una connessione | 39 | 3 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 9 | 0 | 66 |
| % Incremento | 81,3% | 30,0% | 50,0% | 80,0% | 66,7% | 50,0% | 66,7% | 60,0% | 0,0% | 65,3% |
| Dotati di connessione dopo l'intervento | 48 | 10 | 10 | 5 | 3 | 4 | 3 | 15 | 3 | 101 |
| % 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. 2961 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

| Tipologia modulo | Titolo | Massimale | Costo |
|------------------|--|-------------|--------------------|
| 1 | realizzazione infrastruttura Wifi a copertura del 100% dei plessi e degli utenti | € 18.500,00 | € 16.810,00 |
| | TOTALE FORNITURE | | € 16.810,00 |

Articolazione della candidatura
10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori
10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

| | |
|-----------------------------|--|
| Titolo progetto | A scuola tra le nuvole |
| Descrizione progetto | Realizzazione della RETE WIFI per l'erogazione di servizi a docenti, segreteria e alunni. Introduzione di sistema di controllo Firewall, controllo accessi, utenti e sistema di server backup/minicloud. |

Sezione: Caratteristiche del Progetto

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

Implementare la connettività dell' Istituto Scolastico per permettere ad alunni e docenti di utilizzare strumenti didattici tecnologici e servizi come Registro Elettronico, comunicazione digitale scuola-famiglia, ricerca informazioni su internet, etc.

- Trasformare l'organizzazione delle attività didattiche a scuola e a casa, attraverso le opportunità offerte dalle *nuove tecnologie*, superando le tradizionali separazioni determinate dall'organizzazione dello spazio e del tempo della scuola tradizionale.
- Garantire che tutti gli spazi della scuola destinati alla didattica abbiano strumentazioni tecnologiche, accesso a contenuti digitali e godano della connettività necessaria per l'accesso a Internet, e a repository di contenuti multimediali.
- Rendere quotidiana la didattica in ambiente digitale.
- Offrire una incisiva opportunità di espressione delle potenzialità per gli studenti stranieri e diversamente abili.
- Dotare le classi di infrastrutture di rete avanzate in grado di modificare i setting educativi.
- Controllo, gestione della navigazione e protezione dei contenuti a disposizione degli utenti.

**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**

- La realizzazione di un cloud didattico di istituto in cui salvare le unità didattiche prodotte da e per gli alunni a scuola e a casa, permetterebbe l'ampliamento del tempo scuola tradizionale poichè, in qualsiasi momento della giornata, 'la scuola' risulterebbe aperta, accessibile e condivisibile.
- la possibilità di creare una didattica rovesciata, dove gli alunni siano gli artefici dell'apprendimento.
- scambio di idee e materiali in cloud tra gli ordini di scuola del nostro istituto per la costruzione di un vero curriculum verticale.

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

Alfabetizzazione informatica di base.

Accesso alla rete delle LIM multitouch presenti nell'istituto: l'uso della LIM, accompagnato da SW (software) consente di fare incontrare la multimedialità (comunicazione parallela su diversi codici basati su immagini, testi, suoni, filmati,...) e la multisensorialità (vista, udito, motricità, capacità cognitiva, emotività,...) degli alunni. La lezione svolta utilizzando consapevolmente più codici comunicativi, consente a chi abbia una minorazione di utilizzare al meglio il canale più congeniale per comprendere e per comunicare agli altri il proprio pensiero. Gli alunni con bisogni educativi speciali possono utilizzare i loro ausili HW (hardware) e SW (software) per la fruizione dei contenuti, per lo svolgimento dei compiti e l'interazione in classe. Se i compiti vengono svolti in forma digitale (per molti alunni disabili è indispensabile), si può renderne possibile la condivisione con gli altri compagni.

Interazione degli alunni disabili con il resto della classe e con le altre classi attraverso la tecnologia multimediale in cloud.
(Progetto a scuola trta le nuvole)

Partecipazione alle attività di giornalino come giornalisti e/o come fotografi della redazione.

**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.**

Progetto lettura

Giornalino di istituto

Scrittori di classe

Incontriamoci tra le nuvole

Integrazione alunni stranieri (traduttori on line, viaggi virtuali nei paesi di origine, musiche, canti e costumi dei paesi di origine)

Ricorrenze

Cineforum

Sicur@mente in rete

<http://icmanzoniparabiago.gov.it/index.php/il-pof>

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

| Modulo | Costo totale |
|--|--------------------|
| realizzazione infrastruttura Wifi a copertura del 100% dei plessi e degli utenti | € 16.810,00 |
| TOTALE FORNITURE | € 16.810,00 |

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

| Voce di costo | Valore massimo | Valore inserito |
|--|---------------------|--------------------|
| Progettazione | 2,00 % (€ 395,52) | € 350,00 |
| Spese organizzative e gestionali | 2,00 % (€ 395,52) | € 130,00 |
| Piccoli adattamenti edilizi | 6,00 % (€ 1.186,58) | € 250,00 |
| Pubblicità | 2,00 % (€ 395,52) | € 310,00 |
| Collaudo | 1,00 % (€ 197,76) | € 185,00 |
| Addestramento all'uso delle attrezzature | 2,00 % (€ 395,52) | € 370,00 |
| TOTALE SPESE GENERALI | (€ 2.966,42) | € 1.595,00 |
| TOTALE FORNITURE | | € 16.810,00 |
| TOTALE PROGETTO | | € 18.405,00 |

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: realizzazione infrastruttura Wifi a copertura del 100% dei plessi e degli utenti

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

| | |
|--|--|
| Titolo modulo | realizzazione infrastruttura Wifi a copertura del 100% dei plessi e degli utenti |
| Descrizione modulo | Realizzazione di infrastruttura wifi per l'erogazione di servizi a docenti, segreteria e alunni. Introduzione di sistema di controllo firewall, controllo accessi, utenti e sistema di server backup/minicloud |
| Data inizio prevista | 01/02/2016 |
| 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 | MIAA8FH01E - VIA 24 MAGGIO/PARABIAGO MIAA8FH02G - SC. INF. VIA GRAMSCI/PARABIAGO MIEE8FH01Q - A.MANZONI - PARABIAGO MIEE8FH02R - E. TRAVAINI - VILLASTANZA |

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

| Tipologia | Descrizione | Quantità | Importo unitario |
|--|--|----------|--------------------|
| Server | server firewall completo spazio backup e minicloud | 5 | € 1.450,00 |
| Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless | antenne access point 2,4 ghz - garanzia 100 utenti | 26 | € 110,00 |
| Accessori per le apparecchiature di rete | switch poe 8 porte | 10 | € 145,00 |
| Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.) | opere di cablaggio strutturato per collegamento AP | 5 | € 650,00 |
| Attività configurazione apparati | configurazione e istruzione responsabili tecnici | 5 | € 300,00 |
| Altri dispositivi di fruizione individuale | Wintab per controllo AP e gestione registro elettr | 2 | € 250,00 |
| TOTALE | | | € 16.810,00 |



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

| Progetto | Costo |
|------------------------|--------------------|
| A scuola tra le nuvole | € 18.405,00 |
| TOTALE PROGETTO | € 18.405,00 |

| | |
|---|---|
| Avviso | 1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 2961) |
| Importo totale richiesto | € 18.405,00 |
| Num. Delibera collegio docenti | |
| Data Delibera collegio docenti | - |
| Num. Delibera consiglio d'istituto | |
| Data Delibera consiglio d'istituto | - |
| Data e ora inoltro | Piano non inoltrato |

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>realizzazione infrastruttura Wifi a copertura del 100% dei plessi e degli utenti</u> | € 16.810,00 | € 18.500,00 |
| | Totale forniture | € 16.810,00 | |
| | Totale Spese Generali | € 1.595,00 | |
| | Totale Progetto | € 18.405,00 | € 18.500,00 |
| | TOTALE PIANO | € 18.405,00 | |