# Candidatura N. 3943
# 1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLan

## Sezione: Anagrafica scuola

| Dati anagrafici | |
|---|---|
| **Denominazione** | GOBETTI - TREZZANO SUL NAVIGLIO |
| **Codice meccanografico** | MIIC8EQ003 |
| **Tipo istituto** | ISTITUTO COMPRENSIVO |
| **Indirizzo** | VIA TINTORETTO, 9 |
| **Provincia** | MI |
| **Comune** | Trezzano Sul Naviglio |
| **CAP** | 20090 |
| **Telefono** | 024456971 |
| **E-mail** | MIIC8EQ003@istruzione.it |
| **Sito web** | icsgobetti.gov.it |
| **Numero alunni** | 1010 |
| **Plessi** | MIAA8EQ01X - MAURO BRUTTO - EX CATALANI<br>MIAA8EQ021 - VIA VERDI - TREZZANO S/N<br>MIEE8EQ015 - PAPA GIOVANNI XXIII -EX MANZONI<br>MIEE8EQ026 - MAURO BRUTTO - EX CATALANI<br>MIMM8EQ014 - GOBETTI - TREZZANO SUL NAVIGLIO |

## Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

### Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

| | |
|---|---|
| Servizi online disponibili | Registro elettronico<br>Webmail<br>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 **MIAA8EQ01X MAURO BRUTTO - EX CATALANI VIA MALIBRAN 4**

| | 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 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 8 |
| 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 | 1 | 1 | 8 |

Rilevazione stato connessione **MIAA8EQ021 VIA VERDI - TREZZANO S/N VIA VERDI**

| | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 |
| Di cui dotati di connessione | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Per cui si richiede una connessione | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 |

Rilevazione stato connessione **MIEE8EQ015 PAPA GIOVANNI XXIII -EX MANZONI VIA MANZONI 13 A**

| | 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 | 11 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 18 |
| Di cui dotati di connessione | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Per cui si richiede una connessione | 6 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 11 |

Rilevazione stato connessione **MIEE8EQ026 MAURO BRUTTO - EX CATALANI VIA MALIBRAN 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 | 13 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 19 |
| Di cui dotati di connessione | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Per cui si richiede una connessione | 8 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 13 |

Rilevazione stato connessione **MIMM8EQ014 GOBETTI - TREZZANO SUL NAVIGLIO VIA TINTORETTO, 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 | 9 | 6 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 22 |
| Di cui dotati di connessione | 9 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| Per cui si richiede una connessione | 0 | 5 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 10 |

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 | 44 | 11 | 2 | 3 | 2 | 0 | 3 | 5 | 5 | 75 |
| Di cui dotati di connessione | 19 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| **% Presenza** | **43,2%** | **36,4%** | **100,0%** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** | **0,0%** | **33,3%** |
| Per cui si richiede una connessione | 25 | 7 | 0 | 3 | 2 | 0 | 3 | 5 | 5 | 50 |
| **% Incremento** | **56,8%** | **63,6%** | **0,0%** | **100,0%** | **100,0%** | **0,0%** | **100,0%** | **100,0%** | **100,0%** | **66,7%** |
| Dotati di connessione dopo l'intervento | 44 | 11 | 2 | 3 | 2 | 0 | 3 | 5 | 5 | 75 |
| **% copertura dopo intervento** | **100,0%** | **100,0%** | **100,0%** | **100,0%** | **100,0%** | **0,0%** | **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. 3943 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

| Tipologia modulo | Titolo | Massimale | Costo |
|---|---|---|---|
| 1 | Creazione e gestione di una rete internet performante | € 18.500,00 | € 17.400,00 |
| | **TOTALE FORNITURE** | | **€ 17.400,00** |

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

## Sezione: Progetto

| Progetto | |
|---|---|
| **Titolo progetto** | Creazione e gestione di una rete internet performante |
| **Descrizione progetto** | 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 |

## Sezione: Caratteristiche del Progetto

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

- Sviluppare una rete con controllo dei contenuti compatibili con il contesto scolastico
- Sviluppare una didattica collaborativa di classe
- Potenziare l'apprendimento attraverso l'uso delle ICT
- Potenziare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte di allievi e docenti
- Utilizzare i registri informatici
- Accedere al portale della scuola
- Utilizzare le risorse del PC e delle altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi
- Realizzazione di spazi Wiki nelle classi
- Promuovere la dematerializzazione della documentazione
- Gestire in modalità utile e non solo ludica della risorsa Internet
- Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0
- Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso i discenti

**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**

Riorganizzazione del tempo-scuola, permettendo uno scambio veloce e proficuo di informazioni e contenuti didattici mediante Internet ed i servizi che offre. In questo ottica l'allievo potrebbe avere a disposizione un supporto online per suo studio casalingo ed anche il rapporto scuola-famiglia potrebbe ottenere un notevole miglioramento dal punto di vista di comunicazione e/o informazioni.

Sviluppare una **riorganizzazione del didattica-metodologica** implementando paradigmi didattici che

hanno bisogno di una valida rete di trasmissione dati come supporto. In quest'ottica si potrebbero sviluppare sempre più una didattica laboratoriale (Lezione frontale con l'ausilio della LIM), un Collaborative Learning proficuo imparando ad utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi, migliorare i processi relativi al Problem solving

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

Implementare **strategie di intervento per le disabilità** che permettono una migliore ricerca e cernita di informazione mediante la rete fino ad arrivare, nei casi estremi, a lezioni da seguire in remoto in videoconferenza

**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.**

- **La congruità e la coerenza** di questa proposta progettuale sono presenti nel POF nelle diverse Aree, si segnala in particolare il Cap. 2 relativo alle Tecnologie dell'informazione e della comunicazione
- Di seguito il link al POF dell'Istituto http://www.icsgobetti.gov.it/home/albo-pretorio/pof/

## Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

| Modulo | Costo totale |
|---|---|
| Creazione e gestione di una rete internet performante | € 17.400,00 |
| **TOTALE FORNITURE** | **€ 17.400,00** |

## 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) | € 250,00 |
| 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) | € 200,00 |
| **TOTALE SPESE GENERALI** | (€ 1.100,00) | **€ 1.100,00** |
| **TOTALE FORNITURE** | | **€ 17.400,00** |
| **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: Creazione e gestione di una rete internet performante

## Sezione: Moduli

Dettagli modulo

| | |
|---|---|
| **Titolo modulo** | Creazione e gestione di una rete internet performante |
| **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** | 05/11/2015 |
| **Data fine prevista** | 07/04/2016 |
| **Tipo Modulo** | realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN |
| **Sedi dove è previsto l'intervento** | MIAA8EQ01X - MAURO BRUTTO - EX CATALANI<br>MIAA8EQ021 - VIA VERDI - TREZZANO S/N<br>MIEE8EQ015 - PAPA GIOVANNI XXIII -EX MANZONI<br>MIEE8EQ026 - MAURO BRUTTO - EX CATALANI<br>MIMM8EQ014 - GOBETTI - TREZZANO SUL NAVIGLIO |

## Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

| Tipologia | Descrizione | Quantità | Importo unitario |
|---|---|---|---|
| Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali | Software creazione e gestione lezioni multimediali | 1 | € 300,00 |
| Armadi di rete | Armadio di rete 1 ripiano | 6 | € 120,00 |
| Pc Desktop (PC fisso) | PC Desktop per controllo rete | 3 | € 480,00 |
| Accessori per le apparecchiature di rete | Fierwall 1core 5 porte Gigabit | 3 | € 330,00 |
| Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless | Access Point Dual Band PoE 2 porte | 15 | € 295,00 |
| Apparecchiature per collegamenti alla rete | Switch di rete 8 porte PoE | 6 | € 260,00 |
| Attività configurazione apparati | Configurazione apparati | 2 | € 275,00 |
| Software per la sicurezza | Proxy per blocco contenuti | 3 | € 310,00 |
| Software per il controllo macchine in remoto | Software di gestione apparati in remoto | 1 | € 310,00 |
| PC Laptop (Notebook) | Notebook per controllo di rete | 1 | € 400,00 |
| Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.) | Cablaggio di rete | 21 | € 275,00 |
| **TOTALE** | | | **€ 17.400,00** |

# Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

## Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

| Progetto | Costo |
|---|---|
| Creazione e gestione di una rete internet performante | € 18.500,00 |
| **TOTALE PROGETTO** | **€ 18.500,00** |

| | |
|---|---|
| **Avviso** | 1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLan(Piano 3943) |
| **Importo totale richiesto** | € 18.500,00 |
| **Num. Delibera collegio docenti** | 1663/A19 |
| **Data Delibera collegio docenti** | 28/09/2015 |
| **Num. Delibera consiglio d'istituto** | 1664/A19 |
| **Data Delibera consiglio d'istituto** | 05/10/2015 |
| **Data e ora inoltro** | 06/10/2015 10:22:14 |
| **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** | Sì |

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: Creazione e gestione di una rete internet performante | € 17.400,00 | € 18.500,00 |
| | **Totale forniture** | **€ 17.400,00** | |
| | **Totale Spese Generali** | **€ 1.100,00** | |
| | **Totale Progetto** | **€ 18.500,00** | € 18.500,00 |
| | **TOTALE PIANO** | **€ 18.500,00** | |