



Candidatura N. 7066  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

### Sezione: Anagrafica scuola

#### Dati anagrafici

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Denominazione</b>         | I.T.A.'A. TOSI'              |
| <b>Codice meccanografico</b> | LOTA01000L                   |
| <b>Tipo istituto</b>         | ISTITUTO TECNICO AGRARIO     |
| <b>Indirizzo</b>             | VIALE MARCONI, 60            |
| <b>Provincia</b>             | LO                           |
| <b>Comune</b>                | Codogno                      |
| <b>CAP</b>                   | 26845                        |
| <b>Telefono</b>              | 037732733                    |
| <b>E-mail</b>                | LOTA01000L@istruzione.it     |
| <b>Sito web</b>              | www.agrariotosi.it           |
| <b>Numero alunni</b>         | 624                          |
| <b>Plessi</b>                | LOTA01000L - I.T.A.'A. TOSI' |

### Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

#### Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| <b>Servizi online disponibili</b> | Registro elettronico |
|-----------------------------------|----------------------|

#### Rilevazione eventuale dotazione di connettività

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| <b>Fornitore della connettività</b> | Telecom Italia |
| <b>Estremi del contratto</b>        | 037713347538   |

#### Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **LOTA01000L I.T.A.'A. TOSI' VIALE MARCONI, 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                     | 27     | 9          | 9                   | 1     | 2        | 1          | 1           | 3   | 3                                 | 56     |
| Di cui dotati di connessione        | 25     | 7          | 9                   | 0     | 1        | 0          | 0           | 3   | 0                                 | 45     |
| Per cui si richiede una connessione | 2      | 2          | 0                   | 0     | 1        | 1          | 1           | 0   | 0                                 | 7      |

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                         | 27            | 9             | 9                   | 1           | 2             | 1             | 1             | 3   | 3                                 | 56           |
| Di cui dotati di connessione            | 25            | 7             | 9                   | 0           | 1             | 0             | 0             | 3   | 0                                 | 45           |
| <b>% Presenza</b>                       | <b>92,6%</b>  | <b>77,8%</b>  | <b>100,0%</b>       | <b>0,0%</b> | <b>50,0%</b>  | <b>0,0%</b>   | <b>0,0%</b>   | <b>100,0%</b>   | <b>0,0%</b>                       | <b>80,4%</b> |
| Per cui si richiede una connessione     | 2             | 2             | 0                   | 0           | 1             | 1             | 1             | 0   | 0                                 | 7            |
| <b>% Incremento</b>                     | <b>7,4%</b>   | <b>22,2%</b>  | <b>0,0%</b>         | <b>0,0%</b> | <b>50,0%</b>  | <b>100,0%</b> | <b>100,0%</b> | <b>0,0%</b>   | <b>0,0%</b>                       | <b>12,5%</b> |
| Dotati di connessione dopo l'intervento | 27            | 9             | 9                   | 0           | 2             | 1             | 1             | 3   | 0                                 | 52           |
| <b>% copertura dopo intervento</b>      | <b>100,0%</b> | <b>100,0%</b> | <b>100,0%</b>       | <b>0,0%</b> | <b>100,0%</b> | <b>100,0%</b> | <b>100,0%</b> | <b>100,0%</b>   | <b>0,0%</b>                       | <b>92,9%</b> |

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 7066 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

| Tipologia modulo | Titolo                          | Massimale  | Costo             |
|------------------|---------------------------------|------------|-------------------|
| 2                | Sviluppare una rete performante | € 7.500,00 | € 6.600,00        |
|                  | <b>TOTALE FORNITURE</b>         |            | <b>€ 6.600,00</b> |

Articolazione della candidatura  
10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori  
10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Titolo progetto</b>      | Sviluppare una rete performante   |
| <b>Descrizione progetto</b> | Ampliare e potenziare l'attuale 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**

- 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
- Gestire in modalità utile e non solo ludica della risorsa Internet
- Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso i discenti

**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**

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 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.

### 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.**

RETI SCUOLE PROGETTO EXPO PROGETTO "UN FILO DI SETA TRA GELSO E COTOGNO"  
[http://www.agrariotosi.it/attachments/article/117/p.o.f.2014\\_2015.pdf](http://www.agrariotosi.it/attachments/article/117/p.o.f.2014_2015.pdf)

### Sezione: Riepilogo Moduli

#### Riepilogo moduli

| Modulo                          | Costo totale      |
|---------------------------------|-------------------|
| Sviluppare una rete performante | € 6.600,00        |
| <b>TOTALE FORNITURE</b>         | <b>€ 6.600,00</b> |

### Sezione: Spese Generali

#### Riepilogo Spese Generali

| Voce di costo                            | Valore massimo    | Valore inserito   |
|--|-------------------|-------------------|
| Progettazione                            | 2,00 % (€ 150,00) | € 0,00            |
| Spese organizzative e gestionali         | 2,00 % (€ 150,00) | € 130,00          |
| Piccoli adattamenti edilizi              | 6,00 % (€ 450,00) | € 380,00          |
| Pubblicità                               | 2,00 % (€ 150,00) | € 130,00          |
| Collaudo                                 | 1,00 % (€ 75,00)  | € 0,00            |
| Addestramento all'uso delle attrezzature | 2,00 % (€ 150,00) | € 130,00          |
| <b>TOTALE SPESE GENERALI</b>             | <b>(€ 900,00)</b> | <b>€ 770,00</b>   |
| <b>TOTALE FORNITURE</b>                  |                   | <b>€ 6.600,00</b> |
| <b>TOTALE PROGETTO</b>                   |                   | <b>€ 7.370,00</b> |

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



UNIONE EUROPEA

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 I.T.A.'A. TOSI' (LOTA01000L)

quelle oggetto del presente Avviso.

Si fa presente che le modalità di pubblicità effettuate saranno richieste in fase di gestione.

Elenco dei moduli  
Modulo: 2  
Titolo: Sviluppare una rete performante

## Sezione: Moduli

### Dettagli modulo

|  |  |
|--|--|
| <b>Titolo modulo</b>                     | Sviluppare una rete performante  |
| <b>Descrizione modulo</b>                | Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni una infrastruttura di rete WiFi più potente ed adeguata, controllata e centralmente gestita che permetterà la distribuzione in rete delle risorse informatiche dell'istituto tra cui l'accesso ad internet. La soluzione prevede la realizzazione di una maggior copertura 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. La soluzione prevede di utilizzare in modo più veloce il registro elettronico, di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer, di assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni. La struttura Hardware sarà costituita da un cablaggio strutturato per alimentare e cablare gli access point. |
| <b>Data inizio prevista</b>              | 23/11/2015   |
| <b>Data fine prevista</b>                | 30/04/2016   |
| <b>Tipo Modulo</b>                       | Ampliamento o adeguamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN, con potenziamento del cablaggio fisico ed aggiunta di nuovi apparati  |
| <b>Sedi dove è previsto l'intervento</b> | LOTA01000L - I.T.A.'A. TOSI'   |

## Sezione: Tipi di forniture

### Riepilogo forniture

| Tipologia  | Descrizione                          | Quantità | Importo unitario  |
|--|--------------------------------------|----------|-------------------|
| Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless | Ubiquiti unifi ap long range 2.4 GHz | 18       | € 120,00          |
| Accessori per armadi di rete   | Armadio di rete                      | 2        | € 120,00          |
| PC Laptop (Notebook)   | Notebook HP G3 255                   | 10       | € 340,00          |
| Pc Desktop (PC fisso)  | Lenovo Think Centre                  | 2        | € 400,00          |
| <b>TOTALE</b>  |                                      |          | <b>€ 6.600,00</b> |

## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

| Progetto                        | Costo             |
|---------------------------------|-------------------|
| Sviluppare una rete performante | € 7.370,00        |
| <b>TOTALE PROGETTO</b>          | <b>€ 7.370,00</b> |

|   |   |
|---|---|
| <b>Avviso</b>                             | 1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 7066) |
| <b>Importo totale richiesto</b>           | € 7.370,00  |
| <b>Num. Delibera collegio docenti</b>     |   |
| <b>Data Delibera collegio docenti</b>     | -   |
| <b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b> |   |
| <b>Data Delibera consiglio d'istituto</b> | -   |
| <b>Data e ora inoltrato</b>               | Piano non inoltrato   |

#### Riepilogo moduli richiesti

| Sottoazione  | Modulo  | Importo           | Massimale  |
|--|---|-------------------|------------|
| <b>10.8.1.A2 -</b><br>Ampliamento rete<br>LAN/WLAN | Ampliamento o adeguamento dell'infrastruttura e dei punti di<br>accesso alla rete LAN/WLAN, con potenziamento del cablaggio<br>fisico ed aggiunta di nuovi apparati: <u>Sviluppare una rete performante</u> | € 6.600,00        | € 7.500,00 |
|  | <b>Totale forniture</b>   | <b>€ 6.600,00</b> |            |
|  | <b>Totale Spese Generali</b>  | <b>€ 770,00</b>   |            |
|  | <b>Totale Progetto</b>  | <b>€ 7.370,00</b> | € 7.500,00 |
|  | <b>TOTALE PIANO</b>   | <b>€ 7.370,00</b> |            |