



Candidatura N. 2391  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

## Sezione: Anagrafica scuola

### Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	'LEONARDO DA VINCI'
<b>Codice meccanografico</b>	PRTF010006
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
<b>Indirizzo</b>	VIA TOSCANA 10
<b>Provincia</b>	PR
<b>Comune</b>	Parma
<b>CAP</b>	43122
<b>Telefono</b>	0521266511
<b>E-mail</b>	PRTF010006@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.itis.pr.it
<b>Numero alunni</b>	1401
<b>Plessi</b>	PRTF010006 - 'LEONARDO DA VINCI' PRTF01050G - LEONARDO DA VINCI

## Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

### Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

<b>Servizi online disponibili</b>	<p>Registro elettronico</p> <p>E-learning a sostegno degli studenti</p> <p>Formazione docenti</p> <p>Webmail</p> <p>Materiali didattici online</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spazio Cloud e FTP individuali, per studenti e personale</li> <li>- Spazio Server Web per siti personali didattici individuali, per studenti e personale</li> <li>- Area riservata per gruppi (studenti, docenti, amministrativi, classi, ecc..) sul sito istituzionale</li> </ul>
-----------------------------------	--

### Rilevazione eventuale dotazione di connettività

Fornitore della connettività	Lepida Spa
Estremi del contratto	Lepida SchoolNet banda ultralarga 1Gbps, Provincia PR, n.prot. 15089-3/3/2014

## Rilevazione stato connessione

### Rilevazione stato connessione PRTF010006 'LEONARDO DA VINCI' VIA TOSCANA 10

	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	57	24	10	0	3	1	1	5	1	102
Di cui dotati di connessione	45	24	8	0	2	1	1	0	0	81
Per cui si richiede una connessione	12	0	2	0	1	0	0	5	1	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	57	24	10	0	3	1	1	5	1	102
Di cui dotati di connessione	45	24	8	0	2	1	1	0	0	81
<b>% Presenza</b>	<b>78,9%</b>	<b>100,0%</b>	<b>80,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>66,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>79,4%</b>
Per cui si richiede una connessione	12	0	2	0	1	0	0	5	1	21
<b>% Incremento</b>	<b>21,1%</b>	<b>0,0%</b>	<b>20,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>33,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>20,6%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	57	24	10	0	3	1	1	5	1	102
<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>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

## Applicativi e Servizi aggiuntivi



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 'LEONARDO DA VINCI' (PRTF010006)

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



## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 2391 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	Infrastruttura, apparati e servizi	€ 7.500,00	€ 7.000,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 7.000,00</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>	Hotspot school
<b>Descrizione progetto</b>	Completamento copertura WiFi scolastica con integrazione alla gestione dell'utenza LAN (Active Directory) per l'accesso controllato e guidato ai servizi online forniti dall'istituto

Sezione: Caratteristiche del Progetto

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

a) gli obiettivi specifici del progetto sono:

- 1- ottenere la copertura WiFi in ogni locale dell'istituto
- 2- consentire l'accesso ai contenuti digitali interni (LAN) e esterni (WAN) ad ogni utente, anche mobile.

In questo modo alcune aree della scuola potranno essere fruite anche in tempi diversi (es. pomeridiani), le aule tradizionali potranno tutte usufruire di supporti per contrastare le disabilità e incrementare l'inclusione (es. LIM) e l'utenza poter riorganizzare la didattica digitale senza limitazioni 'topografiche'.

b) il progetto è sinergico con il POF dell'istituto, in particolar modo laddove lo stesso cita le 'Attività di recupero e di sostegno', l' 'Integrazione degli alunni diversamente abili', le 'Iniziative per valorizzare le eccellenze', l'utilizzazione delle CI@ssi 2.0 e 3.0 e i Laboratori per prevenire la dispersione scolastica.

In tutti questi casi la piena copertura WIFI consentirà risultati decisamente migliori potendo accedere ai contenuti digitali offerti senza particolari limitazioni. Specifici progetti che utilizzano WiFi, indicati anche nei verbali dei Dipartimenti, riguardano i laboratori linguistici (e relative certificazioni) e i laboratori tecnologici dei vari indirizzi (didattiche multimediali, servizi web, simulazioni aziendali, ecc...).

c) il progetto riguarda l'installazione, la configurazione e la manutenzione di apparati e infrastrutture per il completamento della copertura WiFi, quali:

- 1- dorsali per la rete infrastrutturata a collegamento degli AP
- 2- cablature e prese di rete per il collegamento di AP
- 3- apparati di distribuzione (switch e/o managed switch)
- 4- apparati AP Business Wireless-N POE
- 5- server di autenticazione (RADIUS/DIAMETER)

Nella zona non esistono servizi territoriali per il wireless; tuttavia l'istituto è già organizzato per l'accesso controllato alla LAN (e WAN) tramite autenticazioni individuali forniti dal Sistema Operativo di rete.

d) il livello di copertura infrastrutturale obiettivo è 100%, avendo ora una copertura di circa il 60% degli ambienti.

e) i servizi in mobilità già forniti dall'Istituto sono:

- registro elettronico

- sito istituzionale con accesso area riservata
- cloud per ogni utente
- mail per ogni utente
- server web per ogni utente (sito personale)
- materiali didattici online
- classi 2.0 e 3.0 operative

f) tutte le infrastrutture di rete (LAN e WAN) sono state realizzate dalla Provincia di Parma, proprietaria dell'immobile.

g) Purtroppo nessun ente sul territorio fornisce accessi a servizi wireless. L'istituto si è dotato di un personale accesso alla rete (LAN/WAN, e quindi anche WiFi) tramite servizi di autenticazione con accrediti individuali.

**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 copertura completa degli ambienti con rete WiFi consente:

1. Alcuni locali potranno essere utilizzati dall'utenza anche negli orari di chiusura pomeridiana, consentendo l'accesso a questi locali senza dover coinvolgere tutto il personale (es., corsi di recupero, attività di laboratorio, stage, corsi, ...)
2. La copertura wireless anche nelle aule tradizionali (cioè non laboratori attrezzati) consentirà di utilizzare i supporti digitali e la LAN/WAN senza limitazioni specifiche. Gli utenti potranno usufruire della didattica digitale anche in tali ambienti.
3. Le classi con studenti disabili potranno fruire dei supporti digitali specifici senza dover ricorrere a laboratori o aule attrezzate.
4. I servizi già forniti dall'istituto potranno essere disponibili in tutta l'area scolastica (es., palestre, locali di riunione, aree esterne, ...).

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

Oltre ai classici strumenti per il supporto alle disabilità (es., LIM, sw per l'apprendimento vocale, schermi potenziati, dispositivi mobili), una piena copertura WiFi consentirebbe agevolmente l'uso di sw di rete estremamente interessante (es., desktop remoti per condividere le lavagne interattive o i lavori digitali degli studenti disabili), come già sperimentato dall'istituto.

Anche altri dispositivi di supporto tipo Miracast o Chromecast, già utilizzati in istituto verrebbero potenziati da una copertura efficiente

In generale la copertura WiFi consente di collocare a piacimento i dispositivi e i relativi software specifici superando ovvie limitazioni infrastrutturali.

Inoltre garantisce la cosiddetta Accessibilità ai contenuti Internet con estrema facilità anche attraverso dispositivi mobili (Tablet, smartphone, ecc...)

**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.**

Il progetto è sinergico con il POF dell'istituto, in particolar modo laddove lo stesso cita le 'Attività di recupero e di sostegno', l' 'Integrazione degli alunni diversamente abili', le 'Iniziativa per valorizzare le eccellenze', l'utilizzazione delle Cl@ssi 2.0 e 3.0 e i Laboratori per prevenire la dispersione scolastica.

In tutti questi casi la piena copertura WIFI consentirà risultati decisamente migliori potendo accedere ai contenuti digitali offerti senza particolari limitazioni.

Specifici progetti che utilizzano WiFi, indicati anche nei verbali dei Dipartimenti, riguardano i laboratori linguistici (e relative certificazioni) e i laboratori tecnologici dei vari indirizzi (didattiche multimediali, servizi web, simulazioni aziendali, ecc...).

**Sezione: Riepilogo Moduli**

## Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Infrastruttura, apparati e servizi	€ 7.000,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 7.000,00</b>

**Sezione: Spese Generali**

## Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 164,70)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 164,70)	€ 0,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 494,11)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 164,70)	€ 150,00
Collaudo	1,00 % (€ 82,35)	€ 85,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 164,70)	€ 0,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 1.235,26)</b>	<b>€ 235,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 7.000,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 7.235,00</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 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: Infrastruttura, apparati e servizi

## Sezione: Moduli

## Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Infrastruttura, apparati e servizi
<b>Descrizione modulo</b>	Elementi necessari per completare la copertura WiFi degli ambienti scolastici
<b>Data inizio prevista</b>	13/10/2015
<b>Data fine prevista</b>	18/12/2015
<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>	PRTF010006 - 'LEONARDO DA VINCI' PRTF010006 - 'LEONARDO DA VINCI' PRTF010006 - 'LEONARDO DA VINCI' PRTF010006 - 'LEONARDO DA VINCI' PRTF010006 - 'LEONARDO DA VINCI' PRTF01050G - LEONARDO DA VINCI PRTF01050G - LEONARDO DA VINCI

## Sezione: Tipi di forniture

## Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	AP Business Wireless-N, POE	10	€ 250,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	switch/managed switch	10	€ 200,00
Server	Macchina server di rete per autenticazioni WiFi	1	€ 2.500,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 7.000,00</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Hotspot school	€ 7.235,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 7.235,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 2391)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 7.235,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	prot. n.1
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	08/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	preot. n. 6
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	25/06/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	19/09/2015 14:17:51
<b>Si dichiara di aver comunicato all'ente locale proprietario 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</b>	Sì

#### Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
<b>10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN</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: <u>Infrastruttura, apparati e servizi</u>	€ 7.000,00	€ 7.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 7.000,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 235,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 7.235,00</b>	
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 7.235,00</b>	