

Candidatura N. 3888  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

### Sezione: Anagrafica scuola

#### Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	STATALE 'M.L.KING'
<b>Codice meccanografico</b>	PTIC809001
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	VIA FERDINANDO SANTI 1
<b>Provincia</b>	PT
<b>Comune</b>	Pistoia
<b>CAP</b>	51100
<b>Telefono</b>	0573544741
<b>E-mail</b>	PTIC809001@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.istitutomartinlutherking.it
<b>Numero alunni</b>	685
<b>Plessi</b>	PTAA80901T - MASIANO PTAA80902V - BADIA PTEE809013 - BOTTEGONE S.SEBASTIANO PTEE809024 - PIUVICA PTEE809035 - MODESTA ROSSI PTMM809012 - 'MARTIN LUTHER KING'

### Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

#### Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

<b>Servizi online disponibili</b>	Registro elettronico Formazione docenti Webmail Materiali didattici online interazione con lim
-----------------------------------	--

#### Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

#### Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **PTAA80901T MASIANO PIAZZA MASIANO**

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

Rilevazione stato connessione **PTAA80902V BADIA VIA DI BADIA**

	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	0	0	1	0	0	0	0	0	3
Di cui dotati di connessione	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **PTEE809013 BOTTEGONE S.SEBASTIANO VIA FERDINANDO SANTI 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	10	0	0	1	0	0	0	2	0	13
Di cui dotati di connessione	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	10	0	0	0	0	0	0	2	0	12

Rilevazione stato connessione **PTEE809024 PIUVICA VIA DEL CROCIALE 58**

	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	0	0	0	0	2	0	6
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	4	0	0	0	0	0	0	2	0	6

Rilevazione stato connessione **PTEE809035 MODESTA ROSSI VIA DELLE CAPANNE VECCHIE**

	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	0	1	1	0	10
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	5	1	0	1	0	0	1	1	0	9

Rilevazione stato connessione **PTMM809012 'MARTIN LUTHER KING' VIA FERDINANDO SANTI 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	9	4	3	0	1	0	1	0	0	18
Di cui dotati di connessione	0	2	3	0	1	0	1	0	0	7
Per cui si richiede una connessione	9	2	0	0	0	0	0	0	0	11

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	32	5	3	4	2	0	3	6	0	55
Di cui dotati di connessione	4	2	3	3	2	0	2	1	0	17
<b>% Presenza</b>	<b>12,5%</b>	<b>40,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>75,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>66,7%</b>	<b>16,7%</b>	<b>0,0%</b>	<b>30,9%</b>
Per cui si richiede una connessione	28	3	0	1	0	0	1	5	0	38
<b>% Incremento</b>	<b>87,5%</b>	<b>60,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>25,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>33,3%</b>	<b>83,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>69,1%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	32	5	3	4	2	0	3	6	0	55
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</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>0,0%</b>	<b>100,0%</b>

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 3888 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	TUTTI ABILI CON LE NUOVE TECNOLOGIE	€ 18.500,00	€ 15.725,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 15.725,00</b>

## Articolazione della candidatura

### 10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

#### 10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

### Sezione: Progetto

#### Progetto

<b>Titolo progetto</b>	LE NUOVE TECNOLOGIE PER NUOVE OCCASIONI DI APPRENDIMENTO
<b>Descrizione progetto</b>	<p>L'idea progettuale che guida l'intero percorso è quella di promuovere momenti formativi altamente qualificanti, onde poter consentire a tutti gli studenti, con particolare attenzione ai bimbi disabili, di apprendere in contesti innovativi e in rapida crescita in modo da trasferire l'esperienza acquisita in altri contesti.</p> <p>Destinatari dell'intervento sono i plessi della scuola Secondaria di Primo Grado (1 sede) e quelli della scuola Primaria (3 sedi) in modo da garantire agli studenti un apprendimento innovativo e di indubbio valore aggiunto.</p> <p>Nell'ottica di promuovere la formazione dei propri alunni, corrispondendo alla fiducia che questi e le loro famiglie hanno mostrato nell'offerta formativa che l'Istituzione Scolastica propone, il progetto si prefigge l'obiettivo di realizzare una struttura che faciliti la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni, alle risorse, ai materiali didattici da parte di allievi e docenti per lo sviluppo e l'innovazione di una didattica attenta ai diversi stili cognitivi, coinvolgente e inclusiva. Questo permetterà in particolare di fornire agli alunni disabili, e più in generale a quelli con bisogni educativi speciali, pari opportunità di apprendimento e di sviluppare le proprie competenze e la propria autostima.</p> <p>Lo sviluppo della connettività nell'Istituto permetterà inoltre di fornire ai docenti un rapido accesso alle informazioni e un miglioramento della comunicazione con le famiglie con il potenziamento dell'utilizzo del registro elettronico, nonché di porre le basi infrastrutturali per lo sviluppo della didattica 2.0.</p>

### Sezione: Caratteristiche del Progetto

#### Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Il Il Progetto prevede di dotare di connettività le aule dell'Istituto Comprensivo "M.L.King" dei quattro plessi coinvolti in modo da creare una rete che permetta a docenti ed alunni di utilizzare strumenti didattici, tecnologici e servizi. In particolare questo permetterà di:

Realizzare una struttura che faciliti la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni, alle risorse, ai materiali didattici da parte di allievi e docenti

- Apprendere attraverso modalità didattiche innovative e laboratoriali mediate dalle TIC
- Fornire in particolare agli alunni disabili pari opportunità di apprendimento
- Coinvolgere tutti gli alunni e in particolare quelli con bisogni educativi speciali e a rischio dispersione in ambienti di apprendimento stimolanti e inclusivi

- Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe
- Accedere al portale della scuola
- Creare un'interazione costruttiva tra docenti e genitori potenziando la comunicazione scuola-famiglia mediante l'accesso al registro elettronico
- Porre le basi infrastrutturali per lo sviluppo della didattica 2.0.

**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 rete LAN nell'Istituto permetterà di sviluppare una didattica davvero inclusiva, che coinvolga tutti gli studenti attivando canali di comunicazione multimediali che tengano conto dei diversi stili cognitivi degli studenti. Il progetto è rivolto soprattutto agli alunni con bisogni educativi speciali, in particolare ai disabili, ai bambini con disturbi specifici di apprendimento e agli stranieri, piuttosto numerosi nel nostro istituto. Si svilupperanno pratiche didattiche innovative che aiutino in particolare gli alunni più "deboli", ma in generale coinvolgono sempre più tutti gli studenti, nello stimolare la curiosità, l'attenzione, la capacità critica di selezione dei diversi canali comunicativi.

In particolare, alla scuola secondaria di I grado si potrà riorganizzare il tempo-scuola prevedendo un terzo rientro pomeridiano rispetto ai due attuali, dedicato al recupero soprattutto degli alunni a rischio dispersione, con attività che con l'uso delle tecnologie informatiche sfruttino il canale comunicativo privilegiato dai giovani, per il recupero della motivazione e del metodo di studio.

Si renderà possibile l'uso completo ed efficace del registro elettronico, in particolare per quanto riguarda la comunicazione scuola-famiglia, che potrà diventare un utile supporto alla didattica per le caratteristiche di immediatezza, correttezza e trasparenza che sono proprie dell'uso del mezzo informatico.

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

L'offerta formativa dell'Istituto è orientata alla realizzazione di una scuola pienamente inclusiva, rispettosa delle diversità, e che anzi fa leva sulle differenze per arricchirsi del contributo che ciascun bambino e ragazzo può dare alla comunità scolastica.

La scuola è già impegnata in progetti specifici che coinvolgono gli alunni disabili in piccoli gruppi eterogenei, assieme quindi agli altri compagni, in un laboratorio pomeridiano di drammatizzazione seguito dall'insegnante di sostegno e in attività mattutine che coinvolgono gli insegnanti curricolari per lo sviluppo della socializzazione e delle potenzialità di ciascuno. Gli alunni disabili, e in generale tutti gli alunni BES, assieme ai loro insegnanti potranno beneficiare della possibilità di creare ambienti di apprendimento che utilizzino la rete locale e internet per lo scambio di materiale didattico, l'uso di software dedicati, l'allestimento di prodotti multimediali.

**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.**

L'offerta formativa dell'Istituto, esplicitata nel POF, è orientata alla realizzazione di *“una scuola per tutti, una scuola per ciascuno”*, una scuola cioè in cui non ci siano alunni disabili, stranieri, italiani, ecc. ma in cui ciascun bambino e ragazzo si senta a pieno parte della comunità e veda riconosciuta l'attenzione ai diversi stili cognitivi e che potenzi tutte le *“intelligenze”*, a partire dall'intelligenza emotiva, in un processo di crescita globale che formi piccoli cittadini responsabili.

L'area del POF denominata *“Benessere”* mira in particolare alla realizzazione di un insieme di progetti che concorrono alla creazione di occasioni di formazione in un'ottica il più possibile inclusiva. In particolare, i progetti di recupero delle abilità linguistiche e logico-matematiche nella scuola primaria e di interventi mirati sviluppati anche con il prolungamento del tempo scuola alla scuola secondaria di I grado come nel progetto *“Insieme si può”* mirano allo sviluppo di un metodo di studio che utilizzi anche altri canali comunicativi e che potenzino l'apprendimento mediato dalle TIC, con l'uso delle LIM e della strumentazione informatica per l'accesso a contenuti digitali, lo scambio di dati, l'uso di software dedicati.

I bisogni educativi speciali, le disabilità, le problematiche di integrazione linguistica e culturale degli alunni stranieri, vengono affrontati, oltre che nella didattica curricolare, in particolare nei progetti *“Insieme si può...diversamente comunicare”* e *“Siamo tutti pezzi dello stesso puzzle”*, in cui l'accesso a contenuti digitali e lo sviluppo di materiale multimediale diventano uno strumento di intervento più mirato e coinvolgente.

link pof:<http://www.istitutomartinlutherking.it/p-o-f/>

## Sezione: Riepilogo Moduli

### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
TUTTI ABILI CON LE NUOVE TECNOLOGIE	€ 15.725,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 15.725,00</b>

## Sezione: Spese Generali

### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 0,00)	€ 370,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 0,00)	€ 370,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 0,00)	€ 1.110,00
Pubblicità	2,00 % (€ 0,00)	€ 370,00
Collaudo	1,00 % (€ 0,00)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 0,00)	€ 370,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 0,00)</b>	<b>€ 2.775,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 15.725,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 18.500,00</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: 1  
Titolo: TUTTI ABILI CON LE NUOVE TECNOLOGIE

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	TUTTI ABILI CON LE NUOVE TECNOLOGIE
<b>Descrizione modulo</b>	Questa parte della fornitura darà modo al plesso della scuola Secondaria di Prima Grado ed ai 3 plessi della scuola Primaria di dotarsi di una linea stabile e sicura in modo da realizzare una rete LAN/WLAN. Questo garantirà a tutti gli studenti (circa 580) di utilizzare in classe le nuove tecnologie per creare ambienti di apprendimento attivo. Gli studenti disabili vedranno garantito il loro diritto alla pari opportunità di accesso all'apprendimento con l'utilizzo di software dedicati e lo sviluppo di pratiche didattiche attente allo sviluppo delle potenzialità di ciascuno.
<b>Data inizio prevista</b>	15/01/2016
<b>Data fine prevista</b>	20/04/2016
<b>Tipo Modulo</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	PTEE809013 - BOTTEGONE S.SEBASTIANO PTEE809024 - PIUVICA PTEE809035 - MODESTA ROSSI PTMM809012 - 'MARTIN LUTHER KING'

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	mt cavo in rame CAT6	550	€ 2,40
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	mt canaletta plast. per cavi CAT6 e kit fissaggio	550	€ 2,80
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	punto presa con scatola plastia CAT6	23	€ 48,00
Accessori per armadi di rete	gruppo di continuità per armadio rack	3	€ 315,00
Accessori per armadi di rete	mensola per armadio rack 19" (ripiano appoggio)	3	€ 62,00
Accessori per armadi di rete	pannello passacavi	3	€ 39,50
Accessori per armadi di rete	pannello pack 24.CAT6. completo di frutti:RJ 45 f.	3	€ 300,00
Accessori per armadi di rete	presa multipla per rack 19" con interruttore lum.	3	€ 71,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	switch 24 porte 10/100/1000 mpbs di cui 16 POE	3	€ 545,00



Tipologia rete	Descrizione	Quantità	Importo unitario
	armadio rack 19" 12 un. porta con chiusura		€ 316,00
Armadi di rete	armadio rack 19" 9 un. porta con chiusura	1	€ 316,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	mt canaletta plast. per cavi CAT6 e kit fissaggio	200	€ 2,80
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	mt can. plast. per cavi CAT6 (6cavi),kit fissaggio	80	€ 4,60
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	mt cavo in rame CAT6	600	€ 2,40
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	patch cord CAT6-3mt	9	€ 4,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	patch cord per armadio rack CAT6-25cm	24	€ 2,40
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	puntopresa con scatola plastica CAT6	9	€ 48,00
Accessori per armadi di rete	gruppo di continuità per armadio rack	1	€ 315,00
Accessori per armadi di rete	mensola armadio rack 19" (ripiano di appoggio)	1	€ 62,00
Accessori per armadi di rete	pannello patch 24 frutti(CAT6) con RJ45f.	1	€ 300,00
Accessori per armadi di rete	presa multipa per rack19" con interr. lum.	1	€ 71,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	switch 24 porte 10/100/1000 mpbs POE	1	€ 545,00
Armadi di rete	armadio rack 19" 12 unita.porta con chiusura	1	€ 386,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	mt can. plast. per cavi CAT6 (2cavi),kit fissaggio	120	€ 2,80
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	mt can. plast. per cavi CAT6 (6cavi),kit fissaggio	50	€ 4,60
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	mt cavo in rame CAT6	300	€ 2,40
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	patch cord CAT6 3 mt	6	€ 4,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	patch cord per armadio rack CAT6,25cm	24	€ 2,40
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	puntopresa completo di scatola CAT6	6	€ 48,00
PC Laptop (Notebook)	dual core,500Gb hdd, 4Gb RAM, windows 7,8 profess.	1	€ 407,80
Accessori per armadi di rete	pannello passacavi4 anelli	1	€ 39,50



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzionale 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 STATALE 'M.L.KING' (PTIC809001)

TOTALE	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Tipologia			€ 15.725,00



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
LE NUOVE TECNOLOGIE PER NUOVE OCCASIONI DI APPRENDIMENTO	€ 18.500,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 18.500,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 3888)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 18.500,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	n.2207 B20/B15F del 29/09/2015
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	29/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	n.2216 B20/B15F del 30/09/2015
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	30/09/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	09/10/2015 13:29:08
<b>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</b>	Si

#### Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
<b>10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>TUTTI ABILI CON LE NUOVE TECNOLOGIE</u>	€ 15.725,00	€ 18.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 15.725,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 2.775,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 18.500,00</b>	€ 18.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 18.500,00</b>	