



Candidatura N. 6150
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	I.C. TERNI A.DE FILIS
Codice meccanografico	TRIC811001
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA ROBERTO ANTIOCHIA, 4
Provincia	TR
Comune	Terni
CAP	05100
Telefono	0744406180
E-mail	TRIC811001@istruzione.it
Sito web	www.defilisterni.gov.it
Numero alunni	858
Plessi	TRAA81101T - TERNI DE AMICIS I.C.DE FILIS TREE811013 - TERNI DE AMICIS I.C. DE FILIS TRMM811012 - TERNI A.DE FILIS

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico E-learning a sostegno degli studenti Formazione docenti Webmail 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 **TRAA81101T TERNI DE AMICIS I.C.DE FILIS VIA CURIO DENTATO, 7**

	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	1	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	4

Rilevazione stato connessione **TREE811013 TERNI DE AMICIS I.C. DE FILIS VIA CURIO DENTATO 7**

	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	1	1	1	1	0	0	0	0	17
Di cui dotati di connessione	13	1	1	0	0	0	0	0	0	15
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **TRMM811012 TERNI A.DE FILIS VIA ROBERTO ANTIOCHIA, 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	21	4	5	3	1	1	1	0	0	36
Di cui dotati di connessione	21	1	4	0	0	1	1	0	0	28
Per cui si richiede una connessione	0	3	1	0	0	0	0	0	0	4

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	37	6	6	4	2	1	1	0	0	57
Di cui dotati di connessione	34	2	5	0	0	1	1	0	0	43
% Presenza	91,9%	33,3%	83,3%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	75,4%
Per cui si richiede una connessione	3	4	1	0	0	0	0	0	0	8
% Incremento	8,1%	66,7%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	14,0%
Dotati di connessione dopo l'intervento	37	6	6	0	0	1	1	0	0	51
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	89,5%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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.C. TERNI A.DE FILIS (TRIC811001)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 6150 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Collegamento e cablaggio wired / wireless varie Sedi dell'Istituto.	€ 15.000,00	€ 10.894,00
	TOTALE FORNITURE		€ 10.894,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Aggiornamento ed adeguamento reti e tecnologie I.C. De Filis
Descrizione progetto	Il progetto ha lo scopo di adeguare le dotazioni scolastiche e gli ambienti in cui è mancante, di connettività LAN / WLAN ed in particolar modo di fornire i n° 2 Plessi Scolastici di cui è composta la Scuola, di una connettività a Banda Larga in ingresso (parialmeno 10 Mb), adeguata alle attuali esigenze tecnologiche, specialmente in un istituto come il nostro accreditato come 'Scuola 2.0'. Tale connettività permetterebbe inoltre di unificare anche le connessioni telefoniche fra i vari plessi, di collegare e centralizzare gli impianti di videosorveglianza con indubbi risparmi in termini di costi telefonici e di personale di controllo. Con questo nuovo sistema di trasmissione e distribuzione di dati, la cui fattibilità è stata già condivisa con l'ente comunale proprietario dell'edificio, si sperimenterebbe un prototipo estensibile a tutti gli istituti scolastici del Comune di Terni, con risparmi economici facilmente calcolabili.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Di seguito si esplicitano gli obiettivi ed i risultati attesi con l'attuazione del progetto:

OBIETTIVI

- Ottimizzazione dell'organizzazione sull'utilizzo dei contenuti digitali;
- Miglioramento delle metodologie didattiche legate all'innovazioni tecnologiche;
- Innovazione curricolare con l'utilizzo di didattica laboratoriale e di criteri di flessibilità formativa;
- Potenziamento sull'uso di contenuti digitali;
- Facilitazione e Potenziamento dei laboratori dedicati all'utilizzo delle varie tipologie di disabilità presenti nella Scuola;
- Miglioramento delle comunicazioni tra scuola e famiglie, tra istituti scolastici, da e tra i vari uffici dei vari plessi.

RISULTATI ATTESI

- Diminuzione dei tempi morti causati da lentezze della rete, con conseguente maggiore possibilità di utilizzo per attività didattiche.
- Migliore e più approfondito apprendimento delle materie, legate ad un immenso quantitativo di materiale digitale a disposizione.
- Nuova e più vasta possibilità di offerta formativa da proporre sia ai ragazzi che ai Docenti.
- Risparmio, sia in termini economici che di impatto ambientale, legati all'utilizzo di risorse digitali rispetto a quelle cartacee.
- Progressi notevoli nei ragazzi disabili grazie all'utilizzo di risorse digitali e di nuova tecnologia a disposizione.
- Abbattimento dei costi di gestione delle linee telefoniche.
- Diminuzione dei costi per il personale di sorveglianza e miglioramento delle attività di controllo.
- Abbattimento dei costi per l'Ente Comunale.

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

Con questo progetto si mira a:

Ottimizzare, riorganizzare ed ampliare l'**utilizzo del tempo-scuola** tramite l'utilizzo delle connessioni in Rete con uno scambio più proficuo e veloce di informazioni e di contenuti didattici mediante l'utilizzo della rete Internet ed Intranet a banda larga ultraveloce. Il rapporto Scuola - Famiglia/Studenti potrebbe così essere ulteriormente potenziato sia nell'utilizzo di materiali multimediali che di utilizzo di Tecnologie all'avanguardia quali la piattaforma e-Learning 'MOODLE' tramite la quale è possibile lo scambio di qualsiasi tipo di materiale digitale fra Docenti e Studenti, l'assegnazione la correzione e la valutazione dei compiti e degli esercizi, lo scambio di messaggistica fra tutti i soggetti utilizzatori (Docente/Docenti - Docente/Studenti ecc.) e molto altro ancora, ottenendo un notevole miglioramento dal punto di vista comunicativo e di apprendimento.

Sviluppare una **riorganizzazione didattica-metodologica** implementando sistemi didattici che hanno bisogno di una valida rete di trasmissione dati come supporto, ma che permettano di ottenere risultati veramente migliori, attraverso l'utilizzo di mezzi che stimolino gli apparati sensoriali degli Studenti in modo nuovo dal lato percettivo - cognitivo, nuovi linguaggi propri dei 'nativi digitali'. La metodologia di insegnamento, non sarà più incentrata sull'asse Docente / Studente, ma bensì su un più ampio asse Sapere globale (rappresentato dalle immense risorse del World Wide Web) – Docente = Tutor(guidatore istradatore delle conoscenze) – Studente. Il rapporto Scuola – Famiglia trarrà giovamento sia dal lato amministrativo che dal lato collaborativo con i Docenti in termini di immediatezza nelle comunicazioni e suggerimenti formativi. Pur non volendo essere retorici, si avranno miglioramenti anche in termini Ecologico / Ambientale, grazie all'utilizzo di risorse per la maggior parte immateriali rispetto a quelle cartacee.

Introdurre **innovazioni curricolari nella didattica** che, grazie all'utilizzo sia dei mezzi esplicitati nei precedenti punti (Piattaforme e-learning, registro elettronico, Sito Web dell'Istituto ecc.), che tutto quanto le nuove tecnologie metteranno a disposizione della collettività scolastica, porteranno ad una più moderna ed attuale concezione del comprendere per apprendere e far comprendere il sapere. La nostra scuola, essendo capofila nell'innovazione tecnologica, essendosi evoluta come **Scuol@2.0** aderendo al Bando Nazionale “Scuola digitale” promosso dal MIUR ed essendo capofila per la Regione Umbria nel “Progetto Didattica inclusiva e nativi digitali” ha naturalmente già ampiamente adottato innovazioni curricolari che non potranno comunque che essere potenziate e migliorate con l'adesione al progetto. Inoltre essendo Polo Formativo per il PNSD per tutta l'Umbria la scuola necessita di capacità comunicativa rapidissima con gli altri istituti.

L'**Uso dei contenuti digitali** non potrà che essere ulteriormente potenziato e migliorato grazie all'utilizzo del nuovo tipo di connettività ed all'uso di tecnologie all'avanguardia nella trasmissione/ricezione dati che si intende realizzare. Il più appropriato utilizzo delle risorse digitali messe a disposizione, non potrà che migliorare l'apprendimento a livello scolastico, ma al contempo, permetterà anche un notevole risparmio economico da parte della pubblica amministrazione responsabile degli immobili.

Strategie di intervento adottate dalla scuola per le disabilità cfr Capitolo 3. “Modalità di partecipazione” al punto 1 lett. a) dell’Avviso

Attraverso la realizzazione di questo progetto, si intende anche implementare nuove strategie di intervento per le disabilità con la predisposizione di appositi laboratori attrezzati con strumentazioni specificatamente studiate per i vari tipi di handicap che permettano, anche tramite l'utilizzo dei mezzi informatici e della rete, una migliore ricerca e cernita di informazioni e materiali rivolti all'utilizzo con tali tipologie di Studenti e siano di eccellente ausilio agli insegnanti per lo svolgimento dei loro compiti. Persino l'utilizzo della videoconferenza sarà possibile in tale ambito e potrà vedere coinvolte con grande supporto, anche le famiglie dei ragazzi disabili.

**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.**

http://www.defilisterni.it/wordpress/?page_id=648 (attuale indirizzo pagina Web del POF);

http://www.defilisterni.gov.it/wp/?page_id=648 (prossimo indirizzo, in via di attivazione);

<http://www.defilisterni.gov.it/wp/wp-content/uploads/2015/06/POF-1516-De-Filis.doc> (Documento del POF che è possibile scaricare).

Elenco progetti coerenti con il presente progetto:

Progetto scuol@ 2.0

Progetto cl@ssi 2.0

Bottega Web 2.0

Piattaforma Moodle Vers. 2.9.2

Progetto 'Millennium@EDU School'

Scuola Polo 'Progetto IO CONTO'

↳ Polo formativo regionale Piano Nazionale Scuola Digitale

Progetto Didattica Inclusiva e Nativi Digitali USR Umbria (Istituto Capofila)

Progetto Internet Point

Modello Byod

Registro elettronico creato su misura dall'Istituto

“La scuola per tutti in Umbria”

Lettura Book-Trailer

Creatività

Inglese

CEFFAS

progetto Scacchi in linea

progetto “+ Musica + Insieme”

Partecipazione alle seguenti reti

- o FORMAZIONE MUSICALE IN CONTINUITA'
- o AZIONE 2.0- FORMAZIONE

- o ARCHIMEDE
- o AZIONE 2.0
- o INCONTRIAMOCI IN MUSICA
- o ED SCIENTIFICA E AMBIENTALE
- o class='MsoListParagraphCxSpMiddle' style='margin-left: 72.0pt; mso-add-space: auto; text-indent: -18.0pt; mso-list: l0 level2 lfo1;';>o TIROCINIO

UMBRIA PROSOCIALITA'

Progetto Cartesio (Scuola Capofila)

Progetto Accoglienza

Progetto Orientamento

Progetto Cittadinanza e Costituzione

Progetto Arcobaleno

Progetto tuttingioco

Progetto InteramNArts (capofila)

Progetto Intercultura

Progetto Educazione alla Salute

Progetto Educazione Ambientale

Progetto Educazione alla Sicurezza

Progetto Cinema e Scuola

Progetto Matematica & Realtà

Giochi Matematici

Progetto Insegnare Scienze Sperimentali

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Collegamento e cablaggio wired / wireless varie Sedi dell'Istituto.	€ 10.894,00
TOTALE FORNITURE	€ 10.894,00

Sezione: Spese Generali



Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 0,00)	€ 200,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 0,00)	€ 200,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 0,00)	€ 600,00
Pubblicità	2,00 % (€ 0,00)	€ 250,00
Collaudo	1,00 % (€ 0,00)	€ 100,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 0,00)	€ 200,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 0,00)	€ 1.550,00
TOTALE FORNITURE		€ 10.894,00
TOTALE PROGETTO		€ 12.444,00

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: Collegamento e cablaggio wired / wireless varie Sedi dell'Istituto.

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Collegamento e cablaggio wired / wireless varie Sedi dell'Istituto.
Descrizione modulo	<p>Collegamento dell'Istituto De Filis alla dorsale della linea in fibra ottica ad alta velocità, dislocata nei pressi dello Stesso Istituto.</p> <p>Creazione di un sistema di ponte Wireless tra l'Istituto De Filis e la Sede distaccata 'De Amicis' per la condivisione della linea ad alta velocità.</p> <p>Dismissione dei vecchi collegamenti alla rete Internet.</p> <p>Adeguamento e cablaggio di nuovi punti di accesso Wired e Wireless all'interno dei veri Plessi dell'Istituto Comprensivo.</p> <p>Stipula contratto di servizio ADSL - Fibra con Gestore.</p> <p>Predisposizione e passaggio di cavo di fibra ottica in pozzetto già esistente (distanza m. 50) per realizzare la rete di collegamento tra tutte le scuole del territorio comunale.</p> <p>Dismissione linee telefoniche</p>
Data inizio prevista	26/10/2015
Data fine prevista	30/03/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	TRAA81101T - TERNI DE AMICIS I.C.DE FILIS TREE811013 - TERNI DE AMICIS I.C. DE FILIS TRMM811012 - TERNI A.DE FILIS

Sezione: Tipi di forniture



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Server	Server Proxi/Firewall separazione Reti	1	€ 1.450,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Antenne Settoriali 23 DBI	2	€ 190,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Router di rete Cisco	2	€ 195,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Fibra Ottica	100	€ 8,00
Altri dispositivi input/output (hardware)	Switch 24 porte	2	€ 150,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Canaline	10	€ 10,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Access Point	6	€ 4,00
Altri dispositivi input/output (hardware)	REC - Server 1000	1	€ 1.500,00
Attività configurazione apparati	Mano D'opera allacciamento fibra ottica	1	€ 200,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Accessori per REC	1	€ 500,00
Altri software indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature	UPS	1	€ 300,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Centralino IP + accessori	1	€ 1.600,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Corrugato e guaina per Fibra ottica	1	€ 150,00
Altri dispositivi input/output (hardware)	Switch per fibra ottica	3	€ 600,00
Attività configurazione apparati	Installazione e configurazione ed istruzione	1	€ 1.400,00
TOTALE			€ 10.894,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Aggiornamento ed adeguamento reti e tecnologie I.C. De Filis	€ 12.444,00
TOTALE PROGETTO	€ 12.444,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 6150)
Importo totale richiesto	€ 12.444,00
Num. Delibera collegio docenti	3716
Data Delibera collegio docenti	30/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	3717
Data Delibera consiglio d'istituto	30/09/2015
Data e ora inoltro	09/10/2015 19:30:29
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: <u>Collegamento e cablaggio wired / wireless varie Sedi dell'Istituto.</u>	€ 10.894,00	€ 15.000,00
	Totale forniture	€ 10.894,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.550,00	
	Totale Progetto	€ 12.444,00	€ 15.000,00
	TOTALE PIANO	€ 12.444,00	