

Candidatura N. 3665
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	I.I.S MANFREDI - TANARI
Codice meccanografico	BOIS01600C
Tipo istituto	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
Indirizzo	VIALE FELSINA 40
Provincia	BO
Comune	Bologna
CAP	40139
Telefono	0516039610
E-mail	BOIS01600C@istruzione.it
Sito web	www.manfreditanari.it
Numero alunni	899
Plessi	BORC01601B - MANFREDI BORC01651R - MANFREDI - TANARI SERALE BOTD01601P - LUIGI TANARI BOTD01602Q - TANARI BOTD016503 - I.T.C. 'TANARI' BOLOGNA CORSO SERALE

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Formazione docenti Webmail
-----------------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

Fornitore della connettività	LEPIDA S.P.A. - TRAMITE CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA
Estremi del contratto	PROT. N.103638 DEL 28/08/2015

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **BORC01601B MANFREDI VIALE FELSINA 40**

	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	16	4	6	0	1	1	1	3	0	32
Di cui dotati di connessione	0	4	6	0	0	0	0	0	0	10
Per cui si richiede una connessione	16	0	0	0	1	1	1	3	0	22

Rilevazione stato connessione **BOTD01601P LUIGI TANARI VIALE FELSINA, 40**

	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	3	0	0	0	0	0	0	0	24
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	21	3	0	0	0	0	0	0	0	24

Rilevazione stato connessione **BOTD01602Q TANARI VIA MICHELE DEI RAMAZZOTTI, 22**

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

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	38	7	6	0	1	1	1	3	0	57
Di cui dotati di connessione	1	4	6	0	0	0	0	0	0	11
% Presenza	2,6%	57,1%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	19,3%
Per cui si richiede una connessione	37	3	0	0	1	1	1	3	0	46
% Incremento	97,4%	42,9%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	80,7%
Dotati di connessione dopo l'intervento	38	7	6	0	1	1	1	3	0	57
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	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. 3665 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	REALIZZAZIONE RETE WIRELESS CON CONTROLLO ACCESSI	€ 15.000,00	€ 13.860,00
	TOTALE FORNITURE		€ 13.860,00

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

Sezione: Progetto

Progetto

Progetto	
Titolo progetto	MANFREDI - TANARI A TUTTO WIFI
Descrizione progetto	<p>L'Istituto, in continuo aumento di iscrizioni (1200 studenti, di cui 300 al corso serale per lavoratori), necessita di apparati wireless, access point delle principali marche internazionalmente riconosciute a doppia banda e gestibili centralmente in modo da permettere la stabilità della rete WIFI, per cui si ritiene indispensabile realizzare una nuova rete Wireless con copertura dell'intero Istituto, che permetta una connettività sicura, veloce ed affidabile, in quanto l'Istituto ha attualmente solo due apparecchi wireless di tipo access point semplici ed economici non adatti ad ambienti ad alta densità e che non danno la possibilità di essere gestiti centralmente.</p> <p>La nuova rete deve:</p> <ul style="list-style-type: none">- consentire lo scambio di informazioni e documenti tra docenti e discenti- fruire l'accesso anche in mobilità dei dispositivi durante gli spostamenti interni ed esterni (per i casi di emergenza T.U. 81/08)- assicurare l'accesso ad Internet e a tutte le piattaforme online a sostegno della didattica- arricchire l'esperienza formativa incorporando tecnologie innovative e collaudate in soluzioni personalizzate di facile utilizzo- attivare e perseguire nei confronti degli alunni a rischio di insuccesso formativo ed in situazione di handicap (n.80 c.a.), di cui DSA e BES in costante aumento, una 'forte' didattica interattiva in grado di potenziare il processo di insegnamento-apprendimento- migliorare la cultura dell'accoglienza e della personalizzazione della didattica per l'inserimento ed allineamento della lingua italiana per un considerevole numero di studenti stranieri sia nel corso diurno che nel corso serale- proteggere gli studenti da contenuti web inadeguati. <p>Per raggiungere i suddetti obiettivi la scuola deve avere a disposizione strumenti tecnologici avanzati che consentano una didattica innovativa e la fruizione di contenuti formativi on line e di piattaforme idonee e semplici da utilizzare.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Dotare l'Istituto di connettività wireless e di sistemi sicuri di gestione e regolamentazione sia dell'accesso ad Internet che dell'utilizzo delle risorse formative presenti on-line.

Risultati attesi:

- confermare l'attuale Certificazione ISO:9001-2008, conseguita il 3 Aprile 2013, Certificato TUV n.223012
- mantenere alta la qualità dell'offerta formativa della scuola seppur in presenza di alta complessità, garantendo una maggiore qualità del fare "didattica" attraverso le strumentazioni più idonee
- favorire la produzione di contenuti didattici, migliorando l'interculturalità, attraverso una nuova piattaforma e-learning
- ridurre la percentuale degli insuccessi scolastici e promuovere l'apprendimento tecnico-scientifico per una politica dell'inclusione e del successo formativo, privilegiando l'approccio multitasking
- sviluppare la capacità di affrontare le difficoltà di apprendimento delle discipline tecnico-scientifiche
- identificare gli accessi con un modello di login che consenta l'associazione tra l'identità dell'utente e dettagli di connessione (IP utilizzato dall'utente, orari di accesso, nel rispetto del D.Leg.lo 196/2003)

**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**

L'intervento oggetto del presente progetto porterà una riorganizzazione del tempo scuola; infatti gli alunni potranno proseguire l'attività formativa anche al di fuori dell'Istituto, a seguito della maggiore semplicità di accesso a strumenti di condivisione di contenuti didattici.

I supporti tecnologici che consentono di utilizzare in modo avanzato strumenti fisici e digitali, permetterà un'innovazione curriculare con conseguente miglioramento del livello di attenzione e dei risultati di apprendimento.

I docenti inoltre avranno a disposizione tutti i supporti tecnologici necessari per ridefinire il loro ruolo formativo.

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

L'Istituto, tenuto conto dell'alto numero di studenti disabili, ritiene necessaria l'introduzione di una rete WIFI al passo coi tempi. Le attività e i contenuti saranno sottoposti agli alunni con gli strumenti dell'interattività e della multimedialità fornita dalle "nuove tecnologie" (software dedicati, dispositivi digitali etc). Questo permetterà di affrontare il loro percorso formativo, secondo modalità personalizzate ed individualizzate, con diversi gradi di difficoltà, favorendo l'autonomia e il controllo immediato dell'apprendimento, facilitando anche i famigliari che affiancano l'alunno nello studio.

**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.**

PROGETTI POF CHE ATTRAVERSO LA CONNESSIONE INTERNET ESTESA A TUTTO L'ISTITUTO E/O ANCHE ALL'ESTERNO POTRANNO ESSERE REALIZZATI E POTENZIATI PER UNA MAGGIORE CONDIVISIONE E SCAMBIO DI DOCUMENTI DIGITALI SISTEMA Qualità- SGQ L'Istituto ha ottenuto la Certificazione di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008, da parte dell'Ente certificatore T.U.V., dall'a.s. 2012-2013. CLIL CONTENT END LANGUAGES IN INTERDISCIPLINARY APPROACH - Potenziamento delle abilità e conoscenze linguistiche per conseguire una maggiore padronanza rispetto a quella raggiungibile con il solo spazio dedicato alle lingue. AIESEC Consolidamento della competenza comunicativa in lingua rivolto agli studenti dell'Istituto. Accesso alla certificazione esterna, valida come credito formativo. BUSINESS GAME In collaborazione con ECIPAR – CNA. L'obiettivo principale è di sensibilizzare i giovani al fare impresa, oggi quasi unica modalità di affermazione nel mondo del lavoro, o in altre parole di diffondere nelle scuole la cultura d'impresa. INTERVENTI INTEGRAZIONE STUDENTI DISABILI - BES+DSA L'integrazione scolastica degli alunni diversamente abili ha lo scopo di fornire strumenti formativi mediante progetti educativi individualizzati, un sostegno opportuno ed una programmazione degli interventi calibrata sui ritmi di apprendimento individuali. Gli strumenti informatici sono parte integrante del percorso di insegnamento/apprendimento per questi alunni con varie disabilità. Da qui l'esigenza di sviluppare e approfondire progetti specifici che inseriti in un percorso scolastico possano anche migliorare la formazione a distanza. INTERCULTURA Gestione delle attività inerenti l'alfabetizzazione degli alunni stranieri. Gli adempimenti relativi al conseguimento del titolo di studio (secondaria I grado) rivolto a studenti di madrelingua non italiana. Organizzazione di gruppi di lavoro con docenti curricolari finalizzati alla ricerca azione. alla classe attualmente frequentata. PROGETTO SICUREZZA E AMBIENTE Sviluppo delle capacità di rilevare relazioni e dinamiche esistenti in diversi ecosistemi. Potenziamento delle relazioni cognitive ed affettive con il territorio di appartenenza. Conoscenza ed acquisizione delle problematiche ambientali. Coinvolgimento in progetti, eventi con i soggetti istituzionali (VV.FF., Forestale ecc.) ed associazionistici coerenti col progetto. CATALOGAZIONE E COMUNICAZIONE DIGITALE PER UNA DIVULGAZIONE INTERATTIVA DEI BENI CULTURALI Conoscenza,

catalogazione e comunicazione digitale in accordo con l'Istituto dei Beni Culturali della Regione Emilia Romagna. ORIENTAMENTO SCUOLA E TERRITORIO Realizzazione di incontri (laboratori) tra studenti dell'Istituto e delle scuole medie del territorio. Azioni di interazione con altre scuole. SOGGIORNI LINGUISTICI ALL'ESTERO Potenziamento delle abilità linguistiche e conoscenze disciplinari in lingua straniera; apprendimento in situazione di "full immersion", interazione comunicativa attraverso la connessione di rete in lingua con studenti di istituti europei. ALMA DIPLOMA - (orientamento uscita) Piattaforma collegata ad ALMA DIPLOMA dove gli studenti possono direttamente inserire il loro CV e le Aziende/Enti interessati (e che si sono accreditati in piattaforma) possono accedere ai CV per proposte/attività di lavoro. SERVIZI AGLI STUDENTI: BENESSERE - C.I.C. - INTEGRAZIONE E RECUPERO Promozione delle azioni d'integrazione degli studenti a rischio dispersione attraverso azioni mirate al singolo allievo e attività afferenti l'educazione alla salute in collaborazione con i soggetti di riferimento del territorio. IEFP La qualifica professionale triennale leFP (Regionale) consente l'accesso diretto al mondo del lavoro avvalendosi di stage in corso d'anno presso Aziende/Uffici, Enti.. I percorsi triennali leFP sono fondati sulla progettazione e realizzazione congiunta tra l'IPC Manfredi Professionale ed Enti di formazione professionale accreditati dalla Regione/ER. IFTS Percorso post- diploma ai fini della valorizzazione degli esiti occupazionali e formativi post-diploma nell'ottica di consentire un confronto internazionale. GARANZIA GIOVANI L'Istituto si è certificato quale soggetto promotore del progetto EU. Il progetto fa seguito a quello realizzato nel precedente anno scolastico (FIXO) allo scopo di fornire una risposta adeguata al bisogno di orientamento degli studenti.

LINK AL P.O.F. DELL'ISTITUTO:<http://www.manfreditanari.it/download.php?documento&id=924>

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
REALIZZAZIONE RETE WIRELESS CON CONTROLLO ACCESSI	€ 13.860,00
TOTALE FORNITURE	€ 13.860,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 900,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 300,00)	€ 90,00
Collaudo	1,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.140,00)	€ 1.140,00
TOTALE FORNITURE		€ 13.860,00
TOTALE PROGETTO		€ 15.000,00



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.I.S MANFREDI - TANARI (BOIS01600C)

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: REALIZZAZIONE RETE WIRELESS CON CONTROLLO ACCESSI

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	REALIZZAZIONE RETE WIRELESS CON CONTROLLO ACCESSI
Descrizione modulo	Realizzazione di una rete Wireless per mezzo di access point professionali gestiti tramite controller virtuale e di switch di tipo managed. Gestione avanzata degli accessi alla rete per mezzo di Hotspot. Sistemi di archiviazione dati (NAS) per lo scambio di contenuti formativi.
Data inizio prevista	11/01/2016
Data fine prevista	13/05/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	BORC01601B - MANFREDI BORC01651R - MANFREDI - TANARI SERALE BOTD01601P - LUIGI TANARI BOTD016503 - I.T.C. 'TANARI' BOLOGNA CORSO SERALE

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Access Point 802.11AC, doppia radio 2.4 e 5 GHz	8	€ 750,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Punto rete LAN Cat.6 a servizio dell'access point	8	€ 230,00
Armadi di rete	Armadio rack da parete 9U	2	€ 300,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch managed gigabit 8 porte, PoE 802.11af,VLAN	2	€ 390,00
Accessori per armadi di rete	Patch panel 24 porte,multipresa,gruppo continuità	2	€ 130,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Sistema di gestione accessi,definizione profili	1	€ 2.940,00
Attività configurazione apparati	Configurazione access point e dispositivi di rete	1	€ 1.440,00
TOTALE			€ 13.860,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
MANFREDI - TANARI A TUTTO WIFI	€ 15.000,00
TOTALE PROGETTO	€ 15.000,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 3665)
Importo totale richiesto	€ 15.000,00
Num. Delibera collegio docenti	5542/C23F
Data Delibera collegio docenti	28/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	5611/C23F
Data Delibera consiglio d'istituto	29/09/2015
Data e ora inoltro	02/10/2015 17:25:23
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	Si

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>REALIZZAZIONE RETE WIRELESS CON CONTROLLO ACCESSI</u>	€ 13.860,00	€ 15.000,00
	Totale forniture	€ 13.860,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.140,00	
	Totale Progetto	€ 15.000,00	€ 15.000,00
	TOTALE PIANO	€ 15.000,00	