



Candidatura N. 6052
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	I.I.S. E. DA ROTTERDAM
Codice meccanografico	TOIS03600A
Tipo istituto	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
Indirizzo	VIA XXV APRILE, 139
Provincia	TO
Comune	Nichelino
CAP	10042
Telefono	011621968
E-mail	TOIS03600A@istruzione.it
Sito web	www.erasmonichelino.it
Numero alunni	1155
Plessi	TOPS03601R - LS ERASMO DA ROTTERDAM TOTD03601L - ERASMO DA ROTTERDAM TOTL036013 - I.T.G. ERASMO DA ROTTERDAM

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico
-----------------------------------	----------------------

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **TOPS03601R LS ERASMO DA ROTTERDAM VIA XXV APRILE 139**

	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	25	2	1	0	1	1	1	0	0	31
Di cui dotati di connessione	15	1	1	0	0	0	0	0	0	17
Per cui si richiede una connessione	10	1	0	0	1	1	1	0	0	14

Rilevazione stato connessione **TOTD03601L ERASMO DA ROTTERDAM VIA XXV APRILE, 139**

	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	17	4	1	0	1	1	1	0	0	25
Di cui dotati di connessione	10	2	1	0	0	0	0	0	0	13
Per cui si richiede una connessione	7	2	0	0	1	1	1	0	0	12

Rilevazione stato connessione **TOTL036013 I.T.G. ERASMO DA ROTTERDAM VIA XXV APRILE 139**

	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	2	1	0	1	1	1	0	0	16
Di cui dotati di connessione	7	1	1	0	0	0	0	0	0	9
Per cui si richiede una connessione	3	1	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	52	8	3	0	3	3	3	0	0	72
Di cui dotati di connessione	32	4	3	0	0	0	0	0	0	39
% Presenza	61,5%	50,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	54,2%
Per cui si richiede una connessione	20	4	0	0	3	3	3	0	0	33
% Incremento	38,5%	50,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	45,8%
Dotati di connessione dopo l'intervento	52	8	3	0	3	3	3	0	0	72
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%

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.I.S. E. DA ROTTERDAM (TOIS03600A)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 6052 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	Ampliamento Rete LAN/WAN	€ 7.500,00	€ 6.825,00
	TOTALE FORNITURE		€ 6.825,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Ampliamento Rete LN/WAN
Descrizione progetto	Con il presente progetto si intende ampliare la copertura di accesso alla rete Intranet/Internet anche ai locali attualmente non coperti.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

L'I.I.S. Erasmo da Rotterdam di Nichelino è un Istituto d'Istruzione Superiore che contempla al suo interno quattro indirizzi di studio : liceo scientifico, liceo linguistico, amministrazione finanza e marketing, costruzioni ambiente e territorio. Con l'avvento dell'era digitale, sia gli indirizzi di carattere liceale che quelli di indirizzo tecnico, hanno visto cambiare le metodologie didattiche e gli obiettivi disciplinari. La possibilità di adeguare la rete d'istituto e di acquisto di nuovi apparati, consentirebbe una migliore gestione delle attività didattiche già in essere, e l'attivazione di nuovi percorsi formativi. Poter adeguare i laboratori di Matematica ed Economia ci consentirebbe di aumentare il fattore d'uso ed il tempo di occupazione degli stessi, trasformandoli pertanto in aule scolastiche occupate a tempo pieno dalle classi, secondo il criterio della rotazione. Ciò consentirebbe di liberare nuovi spazi vitali per una scuola come la nostra che conta più di 1100 alunni.

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

Per quanto concerne le metodologie didattiche, nel nostro istituto sono già in uso da diversi anni, la metodologia del Inquiry Based Teaching Methods e il CLIL , sia per le discipline scientifiche che tecniche. Entrambe le metodologie richiedono la ricerca attiva da parte degli studenti e dei docenti di una notevole mole di informazioni e strumenti necessari alla formulazione di ipotesi, alla risoluzione di problemi, o alla realizzazione di prototipi e modelli. Si è appena concluso un progetto Europeo Comenius in collaborazione con altri cinque paesi (Francia, Olanda, Romania, Lituania, Turchia) " Science Express", che ha fatto largo uso oltre alla didattica laboratoriale legata all'energetica,, della rete sia per quanto riguarda la comunicazione tra i partners sia per la produzione e diffusione dei materiali didattici in formato digitale.

Strategie di intervento adottate dalla scuola per le disabilità

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

In questo istituto sono iscritti 34 alunni disabili, di cui 4 in condizioni di gravità relativamente all'autonomia e alle capacità di apprendimento. In tutte le attività, sia quelle già concluse che quelle in fase di preparazione, notevole è stato il coinvolgimento degli studenti diversamente abili e del gruppo docenti di sostegno. L'utilizzo della rete e degli strumenti informatici ha, infatti, migliorato la qualità della didattica differenziata ed elevato i livelli di apprendimento soprattutto per gli studenti che presentano difficoltà di

comunicazione, come quelli affetti da sindrome autistica.

Nello stesso tempo l'uso degli strumenti informatici ne ha favorito l'inclusione nel gruppo classe durante le attività laboratoriali in alcune discipline quali informatica, matematica ed economia aziendale.

**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.**

Nel corso dell'anno scolastico 2014-2015 il MIUR ha conferito al nostro progetto STELC

(Smart Technologies for renewable Energies Low Cost) il premio per la diffusione della cultura scientifica e tecnologica. Il progetto consiste nella realizzazione di prototipi, mediante l'utilizzo della tecnologia di stampa Laser 3D, per la produzione di energia da fonti rinnovabili. Tale progetto che si concluderà nel 2016 ci ha consentito di acquistare delle stampanti laser e di attivare una collaborazione duratura con il Politecnico di Torino ed il Fablab. Il potenziamento della rete consentirebbe di poter sfruttare meglio le risorse opensource già disponibili in rete, trasformando definitivamente il progetto pilota in un'attività curricolare, ampliata ad altri settori tecnologici ed indirizzata a tutti gli studenti. Ciò consentirebbe un incremento delle competenze sulle nuove tecnologie e sull'autoimprenditorialità. Nel corrente anno scolastico sarà sperimentato un nuovo percorso didattico che coinvolgerà gli studenti delle classi quarte del liceo scientifico e dell'indirizzo economico e che concerne lo studio dei sistemi non lineari e le differenti applicazioni in campo fisico, chimico, biologico, sociale ed economico. La risoluzione di equazioni complesse e la gestione di un enorme quantità di dati, richiede l'utilizzo di strumenti di calcolo poderosi e di reti rapide ed efficienti. La funzione essenziale per il funzionamento della nostra scuola non investe esclusivamente l'ambito didattico, ma in egual misura coinvolge le attività di comunicazione con le famiglie, attraverso l'uso del registro elettronico, con gli enti esterni o la formazione a distanza dei docenti e del personale ATA. A partire dal corrente anno scolastico le attività di orientamento e di job placement saranno gestite attraverso il nuovo portale d'istituto, gli studenti potranno accedere a tutte le informazioni riguardanti l'orientamento universitario, le proposte di lavoro o di stage provenienti dalle aziende facenti parte della rete dell'istituto, mentre i docenti potranno gestire al meglio le attività di alternanza scuola-lavoro o di orientamento. Queste attività sono il frutto della collaborazione dell'Erasmus da Rotterdam con la società Italia Lavoro, maturate durante la realizzazione del progetto FIXO scuole, che ha visto il nostro istituto partecipare in qualità di capofila. L'utilizzo della rete è prassi comune d'insegnamento nel nostro istituto in tutte le discipline e coinvolge a titolo differente tutti gli studenti e le risorse umane della scuola, in coerenza con gli indirizzi culturali riportati nel piano triennale dell'offerta formativa.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Ampliamento Rete LAN/WAN	€ 6.825,00
TOTALE FORNITURE	€ 6.825,00

Sezione: Spese Generali



Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 450,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Collaudo	1,00 % (€ 75,00)	€ 75,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 675,00)	€ 675,00
TOTALE FORNITURE		€ 6.825,00
TOTALE PROGETTO		€ 7.500,00

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: 2
Titolo: Ampliamento Rete LAN/WAN

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Ampliamento Rete LAN/WAN
Descrizione modulo	In questo modulo è previsto l'ampliamento della rete LAN/WAN in modo da consentire l'accesso alle strutture di rete anche dai locali attualmente non coperti. Sarà necessario anche prevedere l'installazione di un server in modo da poter centralizzare le informazioni.
Data inizio prevista	02/11/2015
Data fine prevista	15/12/2015
Tipo Modulo	Ampliamento o adeguamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN, con potenziamento del cablaggio fisico ed aggiunta di nuovi apparati
Sedi dove è previsto l'intervento	TOPS03601R - LS ERASMO DA ROTTERDAM TOPS03601R - LS ERASMO DA ROTTERDAM TOTD03601L - ERASMO DA ROTTERDAM TOTL036013 - I.T.G. ERASMO DA ROTTERDAM

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Server	Server Rete	1	€ 2.950,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Accesso Point Per ampliamento rete	10	€ 190,00
Software di sistema	Software di integrazione con rete e moduli	1	€ 725,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Ampliamento cablaggio	1	€ 1.250,00
TOTALE			€ 6.825,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Ampliamento Rete LN/WAN	€ 7.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 7.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 6052)
Importo totale richiesto	€ 7.500,00
Num. Delibera collegio docenti	3095/CD
Data Delibera collegio docenti	01/10/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	3094/CI
Data Delibera consiglio d'istituto	01/10/2015
Data e ora inoltro	09/10/2015 17:10:22
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	Si

Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN	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>Ampliamento Rete LAN/WAN</u>	€ 6.825,00	€ 7.500,00
	Totale forniture	€ 6.825,00	
	Totale Spese Generali	€ 675,00	
	Totale Progetto	€ 7.500,00	€ 7.500,00
	TOTALE PIANO	€ 7.500,00	