

Candidatura N. 2115
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	G.VAILATI
Codice meccanografico	RMPS39000G
Tipo istituto	LICEO SCIENTIFICO
Indirizzo	VIA A.GRANDI 146
Provincia	RM
Comune	Genzano Di Roma
CAP	00045
Telefono	06121125147
E-mail	RMPS39000G@istruzione.it
Sito web	www.liceovailatigenzano.gov.it
Numero alunni	660
Plessi	RMPS39000G - G.VAILATI

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Webmail Materiali didattici online
-----------------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

Fornitore della connettività	a
Estremi del contratto	a

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione RMPS39000G G.VAILATI VIA A.GRANDI 146

	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	29	6	6	0	1	0	1	1	0	44
Di cui dotati di connessione	11	2	6	0	0	0	0	0	0	19
Per cui si richiede una connessione	18	4	0	0	1	0	1	1	0	25

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	29	6	6	0	1	0	1	1	0	44
Di cui dotati di connessione	11	2	6	0	0	0	0	0	0	19
% Presenza	37,9%	33,3%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	43,2%
Per cui si richiede una connessione	18	4	0	0	1	0	1	1	0	25
% Incremento	62,1%	66,7%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%	100,0%	0,0%	56,8%
Dotati di connessione dopo l'intervento	29	6	6	0	1	0	1	1	0	44
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	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. 2115 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Scuola in RETE	€ 15.000,00	€ 12.750,00
	TOTALE FORNITURE		€ 12.750,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Progetto	
Titolo progetto	Scuola in RETE
Descrizione progetto	<p>Si ha la necessità di favorire l'accesso della Scuola al mondo dell'informazione in modo rapido, facilitando gli scambi culturali in tempo reale attraverso connessioni veloci ed affidabili in grado di supportare grandi moli di dati e di servire contemporaneamente i molti utenti e fruitori dei contenuti e dei servizi che essa offre.</p> <p>Gli obiettivi principali che tale impianto si propone di realizzare e di facilitare sono lo scopo educativo, la fruizione di contenuti culturali multimediali, le sinergie e i collegamenti scuola-famiglia e l'aiuto agli utenti disagiati.</p> <p>Una rete funzionante e veloce è alla base di ogni collegamento di natura informatica, della acquisizione e di potenziamento delle competenze digitali ed è un requisito indispensabile per il funzionamento delle LIM e dei computer fissi e portatili già presenti nel nostro Istituto.</p> <p>L'uso, tramite una rete adeguata delle tecnologia d'avanguardia, con l'aiuto di soggetti formati, insegnano e abitano a difendersi da cyberbullismo o la violazione della propria vita privata attraverso un incisiva azione di educazione e di prevenzione dai malsani fenomeni presenti nella rete informatica.</p> <p>E' necessario, pertanto, creare una struttura efficiente e duratura che, superando i normali punti di criticità, dia al nostro istituto una solida base che supporti l'azione educativa con il corretto e proficuo impiego delle tecnologie della rete. Tutto questo può essere realizzato con la messa a punto delle reti interne (su cavo e Wi-Fi) alla corretta provvista e distribuzione della banda larga per una adeguata navigazione Internet di tutte i soggetti della scuola (dirigenza, segreteria, personale ATA, docenti, alunni).</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Si prevede, con questo progetto di raggiungere i seguenti obiettivi: • favorire l'apprendimento delle competenze chiave, facilitando l'accesso ai contenuti presenti nel web; • favorire "l'inclusione digitale, uno degli obiettivi dell'Agenda Digitale, incrementando l'accesso a internet, le competenze digitali e la fruizione di informazioni e servizi online tra studenti di contesti sociali svantaggiati o studenti BES, DSA e disabili "; • favorire una cultura aperta alle innovazioni; • favorire la centralità dell'alunno, nel quadro di una cooperazione tra scuola e genitori favorendo la comunicazione scuola-famiglia, fornendo un servizio attento al rapporto con i genitori/tutori (supporto all'utilizzo del registro online); • promuovere e sostenere l'innovazione per il miglioramento continuo della qualità dell'offerta formativa e dell'apprendimento, fornendo alle scuole modelli e strumenti per valutare il proprio lavoro e per identificare, valorizzare e utilizzare efficacemente le risorse disponibili, e per promuovere un migliore riconoscimento delle proprie potenzialità e dei risultati raggiunti dagli studenti e garantire a questi ultimi le competenze necessarie per un buon inserimento professionale e sociale, quindi la prosecuzione degli studi, attraverso la collaborazione con le imprese e le università e lo sviluppo di percorsi di formazione iniziale e permanente (lifelong learning); • responsabilizzare all'uso corretto di internet e della risorsa limitata "Banda", tramite pianificazione delle politiche di accesso ad internet ed evitando accessi ripetuti e inutili sul web; • garantire un controllo genitoriale della navigazione e la tutela dei minori; • consentire l'erogazione di servizi per gli utenti fruibili in modalità mobile; • semplificare la gestione amministrativa della scuola nell'ottica della dematerializzazione, favorendo sempre più la circolazione di documentazione non cartacea all'interno della scuola e gestendone in maniera corretta l'archiviazione; • garantire la sicurezza informatica della rete locale, separando la rete degli uffici (Presidenza, Segreteria, etc) da quella della didattica (aule, laboratori, etc), senza ricorrere a diversi contratti ADSL, utilizzando porte diverse per reti diverse, pur nella condivisione di un unico accesso ad Internet. • Particolarità del progetto rispetto alla riorganizzazione didattico-metodologica, l'innovazione curricolare, l'uso di contenuti digitali e la dematerializzazione degli

atti amministrativi.

**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**

Il progetto individua le presenti peculiarità: • riorganizzazione del tempo-scuola: tramite la possibilità di gestire in maniera più efficace ed efficiente la comunicazione sia all'interno della scuola che verso le famiglie; snellendo le procedure burocratiche i docenti avranno modo di migliorare quantitativamente e qualitativamente la loro presenza in aula con gli alunni, a scuola con gli altri docenti e con le famiglie; riducendo i tempi necessari per la condivisione di documenti (dapprima cartacei) e semplificando le procedure interne (incentivo all'uso di registri elettronici) e di comunicazione col MIUR e SID; riducendo i costi grazie al processo di dematerializzazione in essere; rendendo più agevoli le comunicazioni nel nostro istituto. • riorganizzazione didattico-metodologica: per i docenti e gli studenti è possibile accedere a nuovi contenuti grazie all'accesso ad internet; si avviano progetti di collaborazione con scuole estere; le attività didattiche disciplinari nel nuovo ambiente "connesso" sono progettate come momenti di particolare attività per lo studente, che formula le proprie ipotesi e ne controlla le conseguenze, progetta e sperimenta, discute e argomenta le proprie scelte, impara a raccogliere dati dal web, ad analizzarli e a confrontarli con le ipotesi formulate, negozia e costruisce significati interindividuali, porta a conclusioni temporanee e a nuove aperture per la costruzione delle conoscenze personali e collettive. • innovazione curriculare: la scuola non può trascurare i profondi mutamenti che la diffusione delle tecnologie di rete sta producendo nel modo di relazionarsi con la gente, e deve assumere un ruolo strategico nell'educare le nuove generazioni, sia proponendo tecnologie della comunicazione come strumento in grado di potenziare lo studio e i processi di apprendimento individuali, sia aiutandoli ad utilizzarle in modo eticamente corretto e consapevole, a guidarli nella navigazione distinguendo le fonti e le relazioni autentiche (individuando e gestendo la navigazione su siti "protetti"), educandoli all'utilizzo di una risorsa ormai necessaria ed indispensabile per vivere come cittadini del mondo ed affacciarsi con competenza al lavoro. • uso di contenuti digitali: la spinta all'innovazione e l'utilizzo degli strumenti digitali in classe connessi ad internet garantiscono la creazione di materiale scolastico multimediale. I docenti devono realizzare delle unità didattiche interattive, per stimolare e accompagnare i ragazzi verso l'utilizzo efficiente e responsabile delle risorse e assicurare un apprendimento produttivo. Gli alunni possono interagire, modificare o creare a loro volta del nuovo contenuto analizzando le fonti messe a disposizione dal vasto mondo del web, possono creare documentazione da poter utilizzare offline (ebook) o online (web-book).

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

Nel nostro istituto sono presenti alunni con disabilità, alunni certificati DSA ed alunni BES. Per queste categorie di utenti della scuola si rende strettamente necessario l'uso intensivo di tecnologie informatiche in rete per il raggiungimento del successo scolastico, nei limiti delle proprie possibilità, secondo le indicazioni delle autorità che hanno emesso la diagnosi e le strategie individuate dai docenti. Il rispetto degli stili di apprendimento, cioè delle modalità cognitive (da quelle percettive a quelle operative) che lo studente utilizza abitualmente in situazioni di raccolta ed elaborazione di informazioni, per la loro memorizzazione e la loro utilizzazione nello studio in generale verrà attuato anche con l'ausilio di dispositivi informatici che, per il loro funzionamento, necessitano obbligatoriamente di una rete efficiente e veloce. La predisposizione degli alunni verso certe modalità piuttosto che altre non è considerata come "innata" e "fissa", ma come una costruzione risultante dall'esperienza che i singoli hanno fatto fino a quel momento e che può essere modificata, se essi lo ritengono opportuno, proponendo loro contenuti interattivi multimediali. Ai docenti è utile conoscere quali sono gli stili prevalenti tra i loro studenti, sia per tenerli presenti nell'intento di rendere più efficaci le loro lezioni, sia per contrastarli quando risultassero più di ostacolo che di aiuto, facilitando l'uso di stili ritenuti più adeguati. L'attenzione per gli stili degli allievi consente inoltre di valorizzare alcune caratteristiche su cui non ci si sofferma adeguatamente e favorisce le relazioni interpersonali, non per una contrapposizione di modalità ma per indirizzare verso quelle che permettano di raggiungere risultati migliori nei vari campi

**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.**

I progetti inseriti nel POF del nostro Istituto, che necessitano urgentemente di una solida e veloce struttura di rete Informatica fissa (LAN) e di un collegamento affidabile e sicuro nei vari spazi della Scuola (Wi-Fi), come si evince dal POF d'istituto, sono: - Universo Vailati (Diffondere la conoscenza dell'astronomia e, attraverso essa, maturare un approccio consapevole alla metodologia scientifica. Necessario l'utilizzo delle infrastrutture di rete); - Nuova ECDL base e Full Standard – Patente Europea del Computer (European Computer Driving Licence: Acquisizioni competenze informatiche certificate e riconosciute da tutti i paesi dell'UE, Necessario l'utilizzo delle infrastrutture di rete); - Piano Lauree Scientifiche (Stimolare l'interesse per la matematica, favorendo teorie e concetti matematici più profondi attraverso argomenti accessibili a studenti delle Superiori (senza che siano richiesti prerequisiti specifici). L'attività laboratoriale serve a dare un'ulteriore motivazione agli studenti. Necessario l'utilizzo delle infrastrutture di rete); - Potenziamento della Lingua Inglese – Esami Cambridge: KET – PET – FCE – CAE (Tutti gli studenti, personale docente e ATA (Rafforzamento dei contenuti linguistici distribuiti nelle quattro abilità (Listening – Speaking – Reading – Writing) relativi ai livelli oggetto degli Esami Cambridge. Preparazione Esami Cambridge. Necessario l'utilizzo delle infrastrutture di rete); - IMUN-FAO (Roma) e NHSMUN-ONU (Roma e New York): Model United Nations e Res pubblica(Permettere agli studenti di approfondire i temi oggetto dell'agenda politica nazionale (solo per Res Publica) e internazionale, svolgendo attività tipiche della diplomazia in lingua inglese, muovendosi all'interno delle committees e adottando le regole di procedura delle Nazioni Unite.Necessario l'utilizzo delle infrastrutture di rete); - Creative Writing (TESOL-Italy-OUP) – (Sviluppare la creatività degli studenti e favorire la comunicazione e l'espressione attraverso la lingua inglese, potenziare l'utilizzo di tecnologie informatiche. Necessario l'utilizzo delle infrastrutture di rete) - Erasmus+K1 e K2 (Attuare una formazione europea per tutto il personale, partecipando a corsi strutturati nella lingua di interesse (KA1); realizzare esperienze per una crescita professionale attraverso nuove pratiche educative e scambi didattici con le scuole partner (KA2) Necessario l'utilizzo delle infrastrutture di rete); - Alternanza scuola/lavoro (Individuare la disponibilità di aziende pubbliche e private per ospitare studenti a svolgere il percorso di alternanza scuola/lavoro;Orientam., coordinam., personalizz. percorsi, monitor. e tutoraggio. Necessario l'utilizzo delle infrastrutture di rete);

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Scuola in RETE	€ 12.750,00
TOTALE FORNITURE	€ 12.750,00

Sezione: Spese Generali



Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 0,00)	€ 300,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 0,00)	€ 300,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 0,00)	€ 900,00
Pubblicità	2,00 % (€ 0,00)	€ 300,00
Collaudo	1,00 % (€ 0,00)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 0,00)	€ 300,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 0,00)	€ 2.250,00
TOTALE FORNITURE		€ 12.750,00
TOTALE PROGETTO		€ 15.000,00

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: Scuola in RETE

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Scuola in RETE
Descrizione modulo	<p>Con questo progetto si vuole realizzare un'adeguata infrastruttura LAN cablata, veloce e affidabile, coprendo tutti i locali destinati, per la scuola, alla didattica e a tutti i laboratori e la copertura totale Wi-Fi dell'intero Istituto con livelli di segnale adeguati e a norma di legge che permettano la fruibilità dei servizi internet ad alunni, docenti e personale ATA. Particolare attenzione è rivolta alla sicurezza informatica, alla tutela dei minori e alla difesa della privacy. Pertanto saranno installati, una rete LAN/WLAN completa di canaline, cablaggi, prese, connettori, Switch, armadi a muro a norma per gli Switch, Access Point, antenne ad alto guadagno, Gateway hardware.</p> <p>Il nostro istituto si è dotato di Registro Elettronico che intende usare la rete LAN/WLAN</p> <p>Per far ciò l'Istituto dichiara di aver già comunicato alla Provincia di Roma di voler aderire al presente progetto, che realizzerà con i fondi PON-FSER, e di aver già ottenuto l'autorizzazione per eseguire i lavori.</p> <p>Le ditte fornitrici dovranno fornire, compreso nel prezzo della fornitura, l'installazione, la configurazione e l'addestramento del personale scolastico all'uso delle apparecchiature installate.</p>
Data inizio prevista	28/12/2015
Data fine prevista	21/03/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	RMPS39000G - G.VAILATI RMPS39000G - G.VAILATI

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Gateway di gestione rete e AP, espandibile	1	€ 3.184,47
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch distribuito PoE 5p 10/100 configurato da GW	8	€ 109,80
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Access Point PoE 10/100 Eth 2.4 Ghz 802.11b/g/n	9	€ 85,40
Attività configurazione apparati	Attività configurazione apparati	1	€ 500,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio strutturato realizzato in Cat. 5.	1	€ 6.618,53
Accessori per armadi di rete	Armadio RACK	2	€ 400,00
TOTALE			€ 12.750,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Scuola in RETE	€ 15.000,00
TOTALE PROGETTO	€ 15.000,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 2115)
Importo totale richiesto	€ 15.000,00
Num. Delibera collegio docenti	6
Data Delibera collegio docenti	01/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	68
Data Delibera consiglio d'istituto	22/09/2015
Data e ora inoltro	06/10/2015 16:10:31
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.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>Scuola in RETE</u>	€ 12.750,00	€ 15.000,00
	Totale forniture	€ 12.750,00	
	Totale Spese Generali	€ 2.250,00	
	Totale Progetto	€ 15.000,00	€ 15.000,00
	TOTALE PIANO	€ 15.000,00	