



Candidatura N. 3057
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	IC- ANTONIO GRAMSCI
Codice meccanografico	LOIC80300E
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	PIAZZA SAN GIOVANNI DA LODI ANTICA 4
Provincia	LO
Comune	Lodi Vecchio
CAP	26855
Telefono	0371752792
E-mail	LOIC80300E@istruzione.it
Sito web	www.scuolalodivecchio.gov.it
Numero alunni	745
Plessi	LOAA80301B - INFANZIA - MARIA MONTESSORI LOEE80301L - PRIMARIA - ADA NEGRI LOMM80301G - SECONDARIA I GRADO A. GRAMSCI

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	<p>Registro elettronico</p> <p>E-learning a sostegno degli studenti</p> <p>Formazione docenti</p> <p>Materiali didattici online</p> <p>Registrazione pasti mensa</p> <p>Sportello online famiglie/segreteria: dal sito web dell'istituto è possibile inviare richieste e comunicazione all'ufficio di segreteria.</p> <p>Sportello per famiglie straniere: dal sito web dell'istituto è possibile inviare richieste anche nella propria lingua all'ufficio di segreteria e al docente referente.</p>
-----------------------------------	--

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **LOAA80301B INFANZIA - MARIA MONTESSORI PIAZZA SAN GIOVANNI DA LODI ANTICA**

	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	6	1	0	1	1	0	1	0	1	11
Di cui dotati di connessione	6	1	0	1	1	0	1	0	1	11
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **LOEE80301L PRIMARIA - ADA NEGRI VIA CAVOUR**

	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	18	1	0	0	1	1	1	2	1	25
Di cui dotati di connessione	14	1	0	0	0	1	0	1	0	17
Per cui si richiede una connessione	4	0	0	0	1	0	1	1	1	8

Rilevazione stato connessione **LOMM80301G SECONDARIA I GRADO A. GRAMSCI PIAZZA SAN GIOVANNI DA LODI ANTICA, 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	9	1	3	1	1	0	1	7	1	24
Di cui dotati di connessione	4	1	3	0	0	0	0	4	0	12
Per cui si richiede una connessione	5	0	0	1	1	0	1	3	1	12

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	33	3	3	2	3	1	3	9	3	60
Di cui dotati di connessione	24	3	3	1	1	1	1	5	1	40
% Presenza	72,7%	100,0%	100,0%	50,0%	33,3%	100,0%	33,3%	55,6%	33,3%	66,7%
Per cui si richiede una connessione	9	0	0	1	2	0	2	4	2	20
% Incremento	27,3%	0,0%	0,0%	50,0%	66,7%	0,0%	66,7%	44,4%	66,7%	33,3%
Dotati di connessione dopo l'intervento	33	3	3	2	3	1	3	9	3	60
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	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 IC- ANTONIO GRAMSCI (LOIC80300E)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 3057 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	La 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

Titolo progetto	IC GRAMSCI WiFi
Descrizione progetto	<p>IC GRAMSCI WiFi è un progetto finalizzato alla diffusione di tecnologie che possono migliorare e innovare la didattica favorendo la cultura digitale, la condivisione delle conoscenze, la rapidità di informazione e comunicazione tra sedi diverse, anche al fine di dematerializzare la documentazione cartacea.</p> <p>Prevede la realizzazione di una rete WiFi di nuova generazione per i tre plessi dell'Istituto Comprensivo che permetta servizi innovativi di tipo didattico e amministrativo a docenti, studenti e famiglie e che renda possibile la connessione internet da tutte le aule attraverso pc, notebook, netbook e tablet.</p> <p>Il progetto si propone, inoltre, di creare e gestire in modo facile ed intuitivo lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Obiettivi specifici

- offrire agli alunni le risorse e gli strumenti tecnologici per veicolare al meglio i saperi
- permettere a tutti gli alunni l'utilizzo, quanto più intensivo, delle nuove tecnologie al fine di raggiungere traguardi positivi
- porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0
- mettere a disposizione dei docenti una valida "palestra" per l'utilizzo delle TIC nella didattica
- offrire ai docenti e al personale della scuola l'opportunità, le risorse e gli strumenti culturali per la formazione in servizio
- promuovere la crescita professionale dei docenti per migliorare e potenziare l'offerta formativa e sostenere l'innovazione didattica
- favorire la documentazione dell'attività didattica ed educativa, svolta nel corso del tempo, e lo scambio di esperienze didattiche
- facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte di alunni e docenti
- migliorare la qualità del servizio di tutto il personale scolastico
- aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso gli alunni e le loro famiglie
- condividere i registri informatici
- accedere al portale della scuola

Risultati attesi

- maggior utilizzo da parte dei docenti di materiale e risorse multimediali
- miglioramento del profitto degli alunni in alcune discipline portanti e trasversali
- maggior inserimento nella didattica di strumenti tecnologici
- sviluppo di una didattica collaborativa di classe

- apertura di un nuovo canale di comunicazione e formazione
- gestione in modalità utile e non solo ludica della risorsa Internet

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 scuola, grazie alla dotazione tecnologica richiesta e alla sensibilità e preparazione dei docenti, potrà:

- Riorganizzare il tempo-scuola permettendo uno scambio proficuo di informazioni e di contenuti didattici mediante Internet ed i servizi che offre.
In quest'ottica l'alunno avrà a disposizione un supporto online al proprio lavoro ed anche il rapporto scuola-famiglia potrà ottenere un notevole miglioramento dal punto di vista della comunicazione e dell'informazione.
- Soddisfare la richiesta di una didattica più interattiva e più vicina alle esigenze delle nuove generazioni
- Sviluppare una riorganizzazione della didattica implementando quei paradigmi didattici che hanno bisogno di una valida rete di trasmissione dati come supporto
- Implementare strategie di intervento per le disabilità fino ad arrivare, nei casi estremi, a lezioni da seguire in remoto in videoconferenza
- Gestire maggiormente i fabbisogni del personale scolastico e ridurre sempre più il costo di materiale cartaceo e di consumo

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

La realizzazione di una rete WiFi di nuova generazione per i tre plessi dell'Istituto Comprensivo costituirà il punto di partenza per l'avvio di forme innovative di approccio conoscitivo al sapere al fine di sviluppare negli alunni (anche quelli con disabilità o con bisogni specifici) le competenze chiave per l'apprendimento permanente definite dal Parlamento Europeo e dal Consiglio dell'Unione Europea (Raccomandazioni del 18 settembre 2006).

Le metodologie e le strategie educative, orientate alla personalizzazione e individualizzazione degli apprendimenti, utilizzate saranno:

- **Cooperative Learning**, una specifica metodologia di insegnamento attraverso la quale gli alunni apprendono in piccoli gruppi, aiutandosi reciprocamente e sentendosi corresponsabili del reciproco percorso
- **Peer education**, una strategia educativa volta ad attivare un processo spontaneo di passaggio di conoscenze, di emozioni e di esperienze da parte di alcuni membri di un gruppo ad altri membri di pari status
- **Tutoring** il mutuo insegnamento basato su un approccio cooperativo dell'apprendimento
- **E-learning** per migliorare la qualità dell'apprendimento facilitando l'accesso alle risorse e ai servizi

L'insegnante assumerà un ruolo di facilitatore ed organizzatore delle attività, strutturando “**ambienti di apprendimento**” in cui gli studenti, favoriti da un clima relazionale positivo, trasformano ogni attività di apprendimento in un processo di “**problem solving di gruppo**”, conseguendo obiettivi la cui realizzazione richiede il contributo personale di tutti.

L'insegnante si assumerà il compito di fornire opportunità di apprendimento per tutti gli alunni, con attenzione ai diversi stili cognitivi.

Con il supporto delle tecnologie il docente potrà aiutare gli studenti ad accedere alle informazioni e a valorizzare nella didattica linguaggi comunicativi diversi dal codice scritto.

Si prevedono percorsi di conoscenza di utilizzo di software specifici e strumenti compensativi (sintesi vocale,

tutore dattilo, ...) per alunni BES o con disabilità per favorire una sempre maggiore acquisizione di autonomia nel proprio metodo di studio e per fornire specifiche informazioni di base ai genitori.

**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.**

La congruità e la coerenza della proposta progettuale sono presenti nel Piano dell'Offerta Formativa nelle seguenti sezioni:

1. **scelte didattiche e intervento formativo** delle tre scuole
2. **arricchimento** dell'offerta formativa
3. **integrazione** di alunni diversamente abili e di alunni con bisogni educativi speciali
4. **integrazione** di alunni stranieri

In particolare il progetto IC GRAMSCI WiFi permetterà la realizzazione dei seguenti progetti, contenuti nel Piano dell'Offerta Formativa:

- **Laboratorio mobile di tablet**

É stato pensato per rispondere alle esigenze di tutti gli alunni dell'Istituto Comprensivo (grandi e piccoli, italiani e stranieri) ed in particolare a quelle dei numerosi alunni con disabilità inseriti nelle classi.

Ha come sua caratteristica principale quella di poter *essere spostato* a seconda delle necessità e delle richieste.

Può essere composto (tutti i tablet in una sola classe) o scomposto (un gruppo di tablet in classi diverse), come i pezzi di un puzzle, secondo le attività programmate

- **Multimedialità in classe**

- **Alunni stranieri**

- **Prevenzione dei DSA**

- **Giochi matematici e laboratori di matematica** (anche in relazione alla rete Math in progress, di cui l'Istituto Comprensivo 'A. Gramsci' è scuola capofila)

- **Lingua inglese**

- **Laboratorio musicale** in lingua inglese

Il Piano dell'Offerta Formativa dell'Istituto Comprensivo 'A. Gramsci' è pubblicato nel sito web dell'IC ed è consultabile al seguente link

<http://www.scuolalodivecchio.gov.it/il-pof/>

La partecipazione al bando PON 2014-2020 sarà pubblicizzata dall'Istituto Comprensivo con le seguenti modalità:

- inserimento del banner e dell'informazione relativa alla partecipazione al bando nel sito istituzionale dell'Istituto Comprensivo www.scuolalodivecchio.gov.it (circa 20.000 visite al mese)
- inserimento del banner in tutte le comunicazioni ufficiali dell'Istituto Comprensivo: carta intestata, circolari, newsletter, ...
- inserimento di una pagina dedicata ai Fondi Pon 2014-2020 nel diario scolastico d'Istituto del prossimo anno scolastico
- esposizione del banner in tutti gli eventi organizzati dall'Istituto Comprensivo (spettacoli teatrali, convegni, incontri formativi per i genitori, feste, eventi sportivi, ...)
- informazione su giornali, locali e non



Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
La 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: La rete

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	La rete
Descrizione modulo	Realizzare una rete cablata che faccia da supporto ad una valida rete Wi-Fi con tutti i criteri di protezione e configurazione richiesti in ambito scolastico.
Data inizio prevista	10/10/2015
Data fine prevista	30/04/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	LOEE80301L - PRIMARIA - ADA NEGRI LOMM80301G - SECONDARIA I GRADO A. GRAMSCI

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access Point, porta LAN Gigabit, supporto PoE	10	€ 340,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch di rete	3	€ 244,00
Armadi di rete	Armadio Rack	2	€ 244,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio per singolo AP/Rack	10	€ 678,00
Pc Desktop (PC fisso)	Personal Computer per accessi e content filtering	1	€ 850,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook 15,6 "	1	€ 500,00
TOTALE			€ 12.750,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
IC GRAMSCI WiFi	€ 15.000,00
TOTALE PROGETTO	€ 15.000,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 3057)
Importo totale richiesto	€ 15.000,00
Num. Delibera collegio docenti	2296/C16
Data Delibera collegio docenti	10/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	2177/C16
Data Delibera consiglio d'istituto	24/09/2015
Data e ora inoltro	08/10/2015 02:20:26
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>La 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	