

Candidatura N. 5242
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	RODARI-MARCONI
Codice meccanografico	APIC83700A
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA PATRIOTI DELLE MARCHE, 5
Provincia	FM
Comune	Porto Sant'elpidio
CAP	63821
Telefono	0734993437
E-mail	APIC83700A@istruzione.it
Sito web	www.icrodarimarconi.gov.it
Numero alunni	1094
Plessi	APAA837017 - ARCOBALENO APAA837028 - IL GRILLO PARLANTE APAA837039 - LE COCCINELLE APEE83701C - CRETAROLA APEE83702D - SC.PRIMARIA GIANNI RODARI APEE83703E - MARTIRI RESISTENZA APMM83701B - P.S.ELPIDIO SC.M.'MARCONI'

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Materiali didattici online Blog di classe
-----------------------------------	--

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **APAA837017 ARCOBALENO VIA PESARO**

	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	4	0	0	1	0	1	0	3	1	10
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **APAA837028 IL GRILLO PARLANTE FRAZ. CRETAROLA**

	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	1	0	0	0	4	1	10
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **APAA837039 LE COCCINELLE VIA SAN FILIPPO**

	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	1	1	1	0	0	1	8
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **APEE83701C CRETAROLA FRAZ. CRETAROLA**

	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	5	1	0	0	1	0	0	1	1	9
Di cui dotati di connessione	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	3	0	0	0	1	0	0	1	0	5

Rilevazione stato connessione **APEE83702D SC.PRIMARIA GIANNI RODARI VIA PESARO 17**

	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	15	1	1	3	1	0	0	7	1	29
Di cui dotati di connessione	8	1	0	1	0	0	0	1	0	11
Per cui si richiede una connessione	7	0	1	2	0	0	0	6	0	16

Rilevazione stato connessione **APEE83703E MARTIRI RESISTENZA VIA MARTIRI DELLA RESISTENZA**

	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	5	1	0	0	1	1	1	2	1	12
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
Per cui si richiede una connessione	5	0	0	0	1	1	0	2	0	9

Rilevazione stato connessione **APMM83701B P.S.ELPIDIO SC.M.'MARCONI' VIA LEGNANO**

	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	12	6	3	0	0	0	1	4	1	27
Di cui dotati di connessione	4	1	1	0	0	0	0	0	0	6
Per cui si richiede una connessione	8	5	2	0	0	0	1	4	0	20

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	47	11	4	6	4	3	2	21	7	105
Di cui dotati di connessione	14	4	1	1	0	0	1	1	0	22
% Presenza	29,8%	36,4%	25,0%	16,7%	0,0%	0,0%	50,0%	4,8%	0,0%	21,0%
Per cui si richiede una connessione	23	5	3	2	2	1	1	13	0	50
% Incremento	48,9%	45,5%	75,0%	33,3%	50,0%	33,3%	50,0%	61,9%	0,0%	47,6%
Dotati di connessione dopo l'intervento	37	9	4	3	2	1	2	14	0	72
% copertura dopo intervento	78,7%	81,8%	100,0%	50,0%	50,0%	33,3%	100,0%	66,7%	0,0%	68,6%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 5242 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	€ 18.500,00	€ 17.205,00
	TOTALE FORNITURE		€ 17.205,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	WiFi in aula
Descrizione progetto	<p>Da diversi anni le nuove tecnologie sono entrate a far parte del vissuto della nostra scuola. Si osservano alcune eccellenze come ad esempio la presenza di insegnanti con rilevante preparazione (gestione del sito scolastico, di blog e siti di classe; partecipazione a corsi online); la realizzazione di progetti pluriennali, in collaborazione con associazioni di settore presenti nel territorio e la Polizia Postale per un utilizzo corretto e sicuro di Internet; la diffusione generalizzata del registro elettronico tra tutti i docenti.</p> <p>Si rileva anche lo sforzo comune e costante (Dirigente, insegnanti e genitori) per dotare le scuole delle strumentazioni necessarie per l'utilizzo adeguato di tecnologie in continua evoluzione.</p> <p>Ci troviamo ora di fronte la necessità di effettuare un salto di qualità: da una parte diffondere tra tutti i docenti la cultura digitale superando i divari, attraverso sia la formazione (che già nello scorso anno abbiamo realizzato) che l'attuazione di forme di collaborazione attiva tra docenti; dall'altra permettere l'accesso a tutti gli alunni alle risorse della rete oltre che formarli e prepararli al loro uso consapevole e critico superando il ruolo di semplici fruitori. Uno strumento particolarmente significativo è la realizzazione di piattaforme online per lo scambio di risorse, materiali, progetti, compiti e/o produzioni personali ecc.</p> <p>Obiettivo del progetto è la realizzazione della rete wireless dell'Istituto Comprensivo Rodari –Marconi per n. 4 Plessi di cui n.3 di sc. Primaria e n. 1 sc. secondaria I grado. La suddetta rete deve avere caratteristiche di scalabilità ed espandibilità, deve essere realizzata con apparati professionali che garantiscano affidabilità e continuità di servizio, oltre che essere in grado di supportare l'introduzione di servizi evoluti che potrebbero favorire la didattica a distanza (audio/videoconferenza, fonia VoIP).</p> <p>Ulteriore elemento su cui è stata posta l'attenzione è la gestione degli accessi ad Internet, che dovrà avvenire per mezzo di un sistema di riconoscimento dell'utente in modo da regolarizzare gli stessi, limitandone tempi e velocità di navigazione e consentendo un utilizzo equo della banda Internet a disposizione in base alla tipologia di utenza (studenti, docenti, segreteria, personale ATA).</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

- Permettere un più facile accesso alle ICT, alle informazioni e alle risorse didattiche presenti in rete sviluppando negli alunni atteggiamenti più consapevoli e critici.
- Promuovere la condivisione di materiali prodotti da docenti e/o alunni attraverso l'uso diffuso delle LIM e dei computer e la creazione di classi virtuali (sia tra docenti che nelle classi di scuola primaria e secondaria) con l'implementazione di piattaforme e-learning per favorire anche la continuità formativa casa-scuola e migliorare il rapporto tra tutte le componenti della comunità educativa (docenti, alunni, famiglie).
- Organizzare un'adeguata formazione di base ed avanzata per i docenti (Uso delle ICT; digital story-telling; uso delle diverse piattaforme disponibili; flipped classroom; coding)
- Riorganizzare la pratica didattica da frontale e unidirezionale in una forma in cui l'aula, dotata di infrastrutture di rete, dispositivi e applicazioni, permetta processi di apprendimento aperti, collaborativi e maggiormente costruttivi e il docente ne diventi il facilitatore e l'organizzatore.

- Favorire l'educazione al pensiero computazionale e al coding in modo che i bambini, attraverso l'uso e la successiva stesura di semplici programmi, diventino da utenti passivi di mezzi elettronici creatori di contenuti digitali.
- Rendere più efficace la tutela dei minori nel loro accesso alla rete attraverso l'adozione di software che permettano il monitoraggio degli accessi e ne impediscano l'eventuale utilizzo inadeguato.
- Aumentare l'utilizzo di software specifici per l'organizzazione amministrativa dell'Istituto e ottimizzare il libero e veloce accesso al portale della scuola, al registro elettronico e alla segreteria digitale sia a scuola che altrove.

**Peculiarità del progetto rispetto a: organizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didattico-metodologica, innovazione curricolare, uso di contenuti digitali
cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso**

- Riorganizzazione del tempo scuola: creazione di alcune classi virtuali (sia scuola secondaria che primaria) che avviino il percorso, il quale una volta validato e condiviso, verrà ampliato ad ulteriori classi. Tale approccio permetterà di dilatare il tempo-scuola in quanto gli alunni potranno ritrovarsi a lavorare in un gruppo virtuale anche nel pomeriggio su piattaforme predisposte (google classroom, Moodle...) utilizzando computer e altre tecnologie

- Riorganizzazione didattico-metodologica: il ruolo dei docenti si modifica diventando quello di tutor e mediatore di conoscenze; l'intero consiglio di classe, competente delle nuove tecnologie e delle metodologie ad esse connesse, riorganizza la didattica partendo da una situazione-problema o da un tema e intorno ad essa sviluppa le diverse competenze disciplinari; gli alunni diventano protagonisti del proprio apprendimento e trovano nei docenti valide figure di supporto e di orientamento. Per realizzare questo si intende prima di tutto partire con gruppi di docenti motivati e competenti per iniziare un lavoro di tipo sperimentale, favorendo innanzitutto forme di cooperazione tra docenti attraverso incontri in presenza e uso di piattaforme digitali in cui condividere esperienze, materiali autoprodotti e trovati in rete, lezioni digitali (video, powtoon...) da sviluppare insieme.

- Innovazione curricolare: i modelli di apprendimento saranno volti soprattutto allo sviluppo di competenze di cooperazione e alla personalizzazione dei percorsi educativi; uso consapevole e critico di app e strumentazioni tecnologiche; approccio a forme di coding (Programma il futuro; settimana europea del codice; ora del codice; skatch) attraverso le quali gli alunni sviluppano le competenze digitali trasversali, il pensiero divergente, la capacità di collaborare e il tutoraggio tra pari.

Uso di contenuti digitali: Gli alunni (anche quelli con disabilità) e i docenti saranno messi in grado di reperire e utilizzare facilmente i diversi contenuti digitali attraverso piattaforme di condivisione, blog, link dal sito scolastico per migliorare gli apprendimenti nelle diverse discipline e lo scambio delle conoscenze e dei contenuti autoprodotti.

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

Il presente progetto, attraverso la realizzazione di una infrastruttura di rete aggiornata e adeguata alle reali necessità dell'Istituto, consentirà di potenziare l'adozione di strategie e metodologie favorevoli: apprendimento cooperativo, lavoro di gruppo e/o a coppie, tutoring, utilizzo di attrezzature e ausili informatici per lo studio (LIM, Learning object, Blog, piattaforme on-line, ...) e di software e sussidi specifici (Cmap Tools, MindManager, Supermappe, sintesi vocale...) che, come già rilevato nelle esperienze pregresse, migliorano l'autonomia, la collaborazione e l'integrazione tra tutti. Favorirà altresì la formazione dei docenti in tal senso.

**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 POF sono presenti vari progetti per i quali è previsto l'uso della rete:

- Formazione e competenze digitali : "Coding e piattaforme e-Learning" per tutti gli ordini di scuola

per facilitare l'educazione al pensiero computazionale e per la realizzazione di un percorso di apprendimento dinamico che consente agli alunni di partecipare alle attività didattico-formative in una comunità virtuale.

- Progetto di formazione per insi di sostegno e non "L'ausilioteca mette lo zaino"

- Progetto di Istituto (scuola Primaria e Secondaria) "Nuove tecnologie per l'inclusione" per trasformare la classe e la scuola in ambienti di apprendimento dove si collabori tra docenti, alunni e tra pari tramite la predisposizione di strumentazioni tecnologiche adeguate; (realizzazione di blog, apertura di piattaforme di classe e tra docenti) .

Il Pof verrà inserito nel sito della scuola dopo l'approvazione al seguente link :

link POF : http://www.icrodarimarconi.gov.it/documenti/pof/POF_2015_18.pdf

-Il nostro Istituto è in rete con il CTI di Fermo e Centro Risorse Handicap formazione docenti Nuove Tecnologie per la didattica e uso di strumenti tecnologici.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
realizzazione rete wireless con controllo accessi	€ 17.205,00
TOTALE FORNITURE	€ 17.205,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 185,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 185,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.295,00)	€ 1.295,00
TOTALE FORNITURE		€ 17.205,00
TOTALE PROGETTO		€ 18.500,00

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: 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 software e di switch di tipo managed con configurazione di reti LAN Virtuali per la separazione del traffico dati. Gestione avanzata degli accessi alla rete per mezzo di Hotspot.
Data inizio prevista	02/11/2015
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	APEE83701C - CRETAROLA APEE83702D - SC.PRIMARIA GIANNI RODARI APEE83703E - MARTIRI RESISTENZA APMM83701B - P.S.ELPIDIO SC.M.'MARCONI'

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	a.p.802.11n,sing.rad.2.4 vel.300Mbps, gest.softw	16	€ 260,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	punto rete lan cat.6 a servizio dell'a.p.	16	€ 230,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	punto rete lan cat.6 compr.cass.parete e cert.trat	1	€ 230,00
Armadi di rete	armadio rack da parete 9U	2	€ 300,00
Accessori per armadi di rete	patch panel 24 porte, multipresa e gr.continuità	2	€ 130,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	switch L2man.gigabit 8porte,PoE 802.11af	2	€ 390,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	sist.gest. accessi ad internet,def.prof.	4	€ 1.830,00
Attività configurazione apparati	configurazione access point e disp. di rete	1	€ 175,00
TOTALE			€ 17.205,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
WiFi in aula	€ 18.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 18.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 5242)
Importo totale richiesto	€ 18.500,00
Num. Delibera collegio docenti	5475/a19 del 11/09/2015
Data Delibera collegio docenti	10/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	5648/a19 del 17/09/2015
Data Delibera consiglio d'istituto	16/09/2015
Data e ora inoltro	07/10/2015 10:50:14
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>realizzazione rete wireless con controllo accessi</u>	€ 17.205,00	€ 18.500,00
	Totale forniture	€ 17.205,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.295,00	
	Totale Progetto	€ 18.500,00	€ 18.500,00
	TOTALE PIANO	€ 18.500,00	