Candidatura N. 1562
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLan

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	IST. COMPRENSIVO SANSEPOLCRO
Codice meccanografico	ARIC84000B
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA CAMPO SPORTIVO, 1
Provincia	AR
Comune	Sansepolcro
CAP	52037
Telefono	0575740924
E-mail	ARIC84000B@istruzione.it
Sito web	http://www.icsansepolcro.it/
Numero alunni	1149
Plessi	ARAA840018 - 'CENTOFIORI' ARAA840029 - 'IL MELOGRANO' AREE84001D - 'EDMONDO DE AMICIS' AREE84002E - 'COLLODI' ARMM84001C - SEC. I GRADO - SANSEPOLCRO

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Diario on Line Materiali didattici online Registrazione pasti mensa

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **ARAA840018 'CENTOFIORI' VIA A. CLARK**

	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	7	0	1	1	1	0	1	2	1	14
Di cui dotati di connessione	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **ARAA840029 'IL MELOGRANO' VIA MORGANTI N. 1**

	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	2	0	1	1	0	0	0	1	1	6
Di cui dotati di connessione	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **AREE84001D 'EDMONDO DE AMICIS' PIAZZA SANTA CHIARA 1**

	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	14	0	0	2	0	0	1	1	2	20
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	14	0	0	0	0	0	1	1	0	16

Rilevazione stato connessione **AREE84002E 'COLLODI' LARGO MONSIGNOR DI LIEGRO**

	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	1	0	1	0	0	0	0	0	12
Di cui dotati di connessione	10	1	0	0	0	0	0	0	0	11
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **ARMM84001C SEC. I GRADO - SANSEPOLCRO VIA DEL CAMPO SPORTIVO, 1**

	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	3	7	0	1	0	0	12	1	42
Di cui dotati di connessione	6	3	6	0	0	0	0	0	0	15
Per cui si richiede una connessione	12	0	1	0	0	0	0	12	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	51	4	9	5	2	0	2	16	5	94
Di cui dotati di connessione	16	4	8	0	0	0	0	0	0	28
% Presenza	**31,4%**	**100,0%**	**88,9%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**29,8%**
Per cui si richiede una connessione	26	0	1	0	0	0	1	13	0	41
% Incremento	**51,0%**	**0,0%**	**11,1%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**50,0%**	**81,3%**	**0,0%**	**43,6%**
Dotati di connessione dopo l'intervento	42	4	9	0	0	0	1	13	0	69
% copertura dopo intervento	**82,4%**	**100,0%**	**100,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**50,0%**	**81,3%**	**0,0%**	**73,4%**

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1562 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1			
Tipologia modulo	**Titolo**	**Massimale**	**Costo**
1	Realizzazione dell'infrastruttura reti e dotazioni Buonarroti e De Amicis	€ 15.000,00	€ 14.237,83
	TOTALE FORNITURE		**€ 14.237,83**

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

Sezione: Progetto

Progetto	
Titolo progetto	Realizzazione dell'infrastruttura reti LAN/WLAN e dotazioni tecnologiche IC Sansepolcro
Descrizione progetto	Realizzazione dell'infrastruttura, dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN e implementazione delle dotazioni tecnologiche della Scuola Secondaria di Primo Grado Buonarroti, degli Uffici di Segreteria e del plesso di Scuola Primaria De Amicis

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi
cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

Obiettivi specifici e risultati attesi:

- attivazione di percorsi educativi a distanza
- realizzazione di un piano di formazione *in itinere* degli insegnati anche in modalità *blended*
- miglioramento della qualità dell'insegnamento
- riorganizzazione didattico-metodologica in chiave più moderna ed efficace
- attivazione di un processo di innovazione curriculare costante
- abbattimento delle problematiche di accesso al registro elettronico e agli strumenti per la formazione e il tirocinio
- accesso agli strumenti didattici e ai contenuti digitali reperibili online
- miglioramento delle strategie di intervento, di accoglienza e integrazione degli alunni con particolari bisogni educativi e disabilità
- implementazione dell'utilizzo quotidiano di sussidi tecnologici moderni e funzionali anche per handicap e BES
- potenziamento dell'hardware destinato a software educativi e didattici specifici
- potenziamento dei sussidi didattici e tecnologici destinati ad attività di laboratorio
- miglioramento della dotazione dei laboratori di informatica e di lingue straniere
- miglioramento del supporto burocratico alle famiglie, al personale scolastico e migliore gestione dell'URP
- ottimizzazione dei rapporti con il territorio in particolare riguardo le situazione di handicap, disagio e deprivazione
- ottimizzazione dei rapporti con il territorio riguardo la gestione dei servizi esterni: mensa scolastica, trasporti, ASL, enti pubblici e privati di vario genere

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 nostro Istituto è ubicato in un territorio definibile come area a rischio, a forte processo immigratorio ed è impegnato contro l'emarginazione scolastica. Sono definiti e realizzati programmi di sostegno per l'apprendimento dell'italiano L2 attraverso docenti opportunamente formati.

Mediante il principio della eterogeneità, viene effettuata un'equa distribuzione degli alunni stranieri neo arrivati, in modo da favorire la migliore integrazione e un positivo inserimento.

La scuola attiva un'azione di supporto alle famiglie poiché i nuclei familiari migrano continuamente e necessita di un mediatore che possa alleggerire il carico burocratico sia alle famiglie, sia al personale scolastico.

Nonostante la riorganizzazione del tempo-scuola basato sulla settimana corta che il nostro Istituto ha attivato a partire dell'anno scolastico 2015-16, alcuni studenti sono talvolta impossibilitati a frequentare i corsi scolastici, in particolare quelli serali, a causa della mancanza di mezzi di trasporto: è pertanto necessario attivare percorsi di formazione a distanza, anche parziali.

I plessi scolastici sono ben inseriti nel contesto urbano e facilmente raggiungibili. Il servizio di trasporto è abbastanza ben strutturato e copre l'intero territorio comunale. Gli spazi verdi sono idonei alle attività educative e ricreative.

La scuola attua alcune importanti strategie di intervento, di accoglienza e integrazione degli alunni con particolari bisogni (DSA, BES ecc.) e disabilità e si impegna a realizzare le condizioni per un processo virtuoso d'inclusione recependo le indicazioni fornite dalla normativa.

Nel **plesso Buonarroti**, sede dell'Istituto, sono presenti una serie di connessioni internet disomogenee e una piccola rete wi-fi comandata da un solo router non ottimizzata e scarsamente funzionale, oggetto di svariate modifiche negli ultimi anni. Una intera ala dell'edificio tuttavia è sprovvista di connessione dal momento che è stata per alcuni anni, fino all'agosto 2015, la sede provvisoria della scuola primaria Collodi. Molti altri locali non sono raggiunti dalle reti. Delle 30 aule destinate alla didattica solo 6 dispongono di connessione internet.

Si rende pertanto necessario, urgente ed indispensabile la realizzazione delle reti cablate e wireless *ex novo* nell'intero edificio mediante una progettazione funzionale alle nuove esigenze del plesso. Risulta indispensabile altresì l'installazione di nuove dotazioni tecnologiche anche in virtù del fatto che l'edificio è anche sede degli **uffici di Segreteria** di tutto l'Istituto Comprensivo Statale di Sansepolcro.

E' doverosa dunque una riqualificazione di sana pianta di tutta la struttura tecnologica, in particolare dell'ala tornata in uso del plesso a partire dal presente anno scolastico in cui sono presenti dieci aule.

La scuola secondaria di primo grado Buonarroti, inoltre, tornando in possesso di spazi specifici destinati ad attività di laboratorio, necessita di nuovi strumenti tecnologici, tenuto conto del fatto che gli strumenti informatici in uso nel plesso sono appena sufficienti e in gran parte obsoleti.

Anche le macchine in dotazione ai laboratori di informatica e di lingue sono appena sufficienti e in gran parte tecnologicamente superati.

Il **plesso di scuola primaria De Amicis**, recentemente ristrutturato e ritornato in uso della scuola a partire dall'a.s. 2015-16, è del tutto privo di connessione internet. E' stata approntata solamente la cablatura dei locali che ospitano classi e laboratori ma è necessario dotare i 16 ambienti destinati alla didattica delle componenti necessarie alla connessione internet via cavo e wi-fi. Il plesso ha bisogno anche di nuovi computer perché la maggioranza di quelli in dotazione risultano del tutto inadeguati.

I due plessi oggetto del presente progetto dunque necessitano della realizzazione di nuove infrastrutture e di nuovi punti di accesso alle reti.

L'alta incidenza di personale con contratto a tempo indeterminato è fattore di garanzia di continuità didattica ma necessita di una importante opera di formazione in servizio sia per quanto riguarda l'utilizzo degli strumenti tecnologici (computer e LIM in dotazione alle classi), sia per quanto concerne l'uso del registro elettronico di cui la scuola si è dotata

a partire dall'anno scolastico 2014-15, sia riguardo l'uso di strumenti didattici reperibili in internet e di contenuti digitali (*social software*, *web application*, *productivity tools*), sia per la programmazione delle attività didattiche e la stessa didattica delle discipline.

Contemporaneamente i docenti neo immessi in ruolo necessitano di sostegno, anche informatico, per la formazione del primo anno e il tirocinio.

La formazione dunque assume un peso considerevole in vista di una ricaduta sul miglioramento della qualità dell'insegnamento, la riorganizzazione didattico-metodologica in chiave più moderna ed efficace e l'innovazione curriculare, pertanto è necessario migliorare l'offerta di corsi a vari livelli del personale docente e ATA per ogni ordine di scuola.

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

La scuola attua alcune importanti strategie di intervento, di accoglienza e integrazione degli alunni con particolari bisogni (DSA, BES ecc.) e disabilità e si impegna a realizzare le condizioni per un processo virtuoso d'inclusione recependo le indicazioni fornite dalla normativa.

I compiti che l'Istituto fissa e a cui cerca di offrire risposte efficaci riguardano in particolare:

- la progettazione di servizi destinati agli alunni e mirati a esigenze specifiche,
- le strategie d'inserimento degli alunni diversamente abili e degli alunni con disagio,
- la cura dei rapporti con le Asl, la gestione dei rapporti con le famiglie, con i mediatori culturali e con le figure disponibili ad interventi educativi,
- il coordinamento e la gestione di tutte le attività relative all'assistenza degli alunni con handicap, degli alunni DSA e BES,
- l'integrazione degli alunni in situazione di handicap o in stato di disagio attraverso una adeguata realizzazione degli spazi e un fattivo coinvolgimento nelle attività della classe e di Istituto,
- la realizzazione di percorsi di continuità in ingresso e in uscita per gli alunni in situazioni di handicap,
- l'organizzazione di uno sportello di ascolto,
- l'aggiornamento dei vari protocolli di accoglienza,
- l'ottimizzazione dei rapporti con il territorio per mettere a punto strategie condivise a vantaggio di alunni stranieri, in situazione di handicap o disagio.

Per migliorare lo svolgimento delle attività didattiche curricolari è indispensabile attivare un adeguato piano di formazione degli insegnati mediante l'utilizzo quotidiano di sussidi tecnologici moderni e funzionali che permettano una reale accessibilità agli strumenti didattici attuali, ai contenuti digitali reperibili online e offrire un supporto efficace per gestire software educativi specifici.

Per un efficace coinvolgimento nelle attività didattiche degli alunni portatori di handicap anche gli spazi dedicati hanno bisogno di essere riprogettati e dotati di nuovi sussidi e modernizzati.

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.

Le nostre scuole partecipano a una pluralità di progetti ed alcuni necessitano di una connessione online. In particolare:

- Intercultura e accoglienza
- Lingue straniere
- Attività musicali
- Cultura e territorio
- Tecnologia
- Educazione alla salute
- Educazione ambientale

Il presente progetto contiene elementi di congruità e coerenza progettuale con Piano dell'Offerta Formativa dell' IC Sansepolcro e rappresenta una sintesi dei contenuti che sono trattati più ampiamente nel documento che può essere consultato al seguente link: http://www.icsansepolcro.it/wp-content/uploads/2012/07/POF_2014-15.pdf

Il sito della scuola è raggiungibile al seguente link: http://www.icsansepolcro.it/

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Realizzazione dell'infrastruttura reti e dotazioni Buonarroti e De Amicis	€ 14.237,83
TOTALE FORNITURE	**€ 14.237,83**

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 300,00)	€ 150,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 900,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 300,00)	€ 100,00
Collaudo	1,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 300,00)	€ 0,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 762,17)	**€ 700,00**
TOTALE FORNITURE		**€ 14.237,83**
TOTALE PROGETTO		**€ 14.937,83**

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 dell'infrastruttura reti e dotazioni Buonarroti e De Amicis

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Realizzazione dell'infrastruttura reti e dotazioni Buonarroti e De Amicis
Descrizione modulo	Realizzazione dell'infrastruttura, dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN e implementazione delle dotazioni tecnologiche della Scuola Secondaria di Primo Grado "M.Buonarroti", degli Uffici di Segreteria dell'Istituto e del plesso di Scuola Primaria "E.De Amicis"
Data inizio prevista	02/11/2015
Data fine prevista	30/01/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	AREE84001D - 'EDMONDO DE AMICIS' ARMM84001C - SEC. I GRADO - SANSEPOLCRO

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cavo UTP Cat 5	1900	€ 0,15
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Presa Matix cat 5E	82	€ 8,61
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Panneli pemutazione completi prese	3	€ 185,75
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Pannello passacavi	3	€ 50,79
Armadi di rete	Rack 12 UR	1	€ 416,73
Accessori per armadi di rete	Blocco alimentazione	1	€ 88,14
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Telaio 2 posti Matix	42	€ 0,69
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Placca 2 posti Matix	42	€ 2,49
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Scatola da parete 2 posti	42	€ 6,13
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Canale 60x40 Bochiotti 2m	30	€ 12,54
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole,	Canale 25x30 Bochiotti 2m	58	€ 4,40

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
torrette, connettori, ecc.) Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Canale 40x40 Bochiotti 2m	40	€ 6,88
Apparecchiature per collegamenti alla rete	DES 3200-52 Switch 48 porte + 2 SFP 1G	2	€ 400,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	DWL 6600 AP Access point serie unified	6	€ 200,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	DWC 1000 Wireless controller	1	€ 450,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Mouse con Sensore Ottico	23	€ 11,90
PC Laptop (Notebook)	Notebook 15.6", SO Windows	23	€ 300,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Stampante laser	2	€ 70,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Stampanti multifunzione	2	€ 60,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Videoproiettore	1	€ 350,00
Software per l'utilizzo delle apparecchiature da parte di utenti con disabilità	Alfa Reader 3 (KIT: libro + chiavetta USB 8 GB + 3	1	€ 135,00
Software per l'utilizzo delle apparecchiature da parte di utenti con disabilità	Ipermappe 2 (KIT: Guida + CD-ROM di installazione)	1	€ 67,00
Ausili hardware per l'utilizzo dei dispositivi tecnologici da parte di utenti con disabilità	MonitorMonitor touchscreem 19.5	1	€ 230,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	cavo ethernet ml 1.00	23	€ 3,00
TOTALE			**€ 14.237,83**

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Realizzazione dell'infrastruttura reti LAN/WLAN e dotazioni tecnologiche IC Sansepolcro	€ 14.937,83
TOTALE PROGETTO	**€ 14.937,83**

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLan(Piano 1562)
Importo totale richiesto	€ 14.937,83
Num. Delibera collegio docenti	7887/A19/A22a
Data Delibera collegio docenti	02/10/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	788/A19/A22a
Data Delibera consiglio d'istituto	02/10/2015
Data e ora inoltro	07/10/2015 10:26:33
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	Sì

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: Realizzazione dell'infrastruttura reti e dotazioni Buonarroti e De Amicis	€ 14.237,83	€ 15.000,00
	Totale forniture	**€ 14.237,83**	
	Totale Spese Generali	**€ 700,00**	
	Totale Progetto	**€ 14.937,83**	€ 15.000,00
	TOTALE PIANO	**€ 14.937,83**	