



Candidatura N. 5708
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	ISTITUTO COMPRENSIVO CARNATE
Codice meccanografico	MIIC8BZ00X
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA DON E. MAGNI, 2
Provincia	MB
Comune	Carnate
CAP	20866
Telefono	039670734
E-mail	MIIC8BZ00X@istruzione.it
Sito web	www.iccarnate.it
Numero alunni	723
Plessi	MIAA8BZ01R - SCUOLA MATERNA CARNATE MIEE8BZ012 - SC. ELEMENTARE CARNATE MIMM8BZ011 - SCUOLA MEDIA CARNATE E. MONTALE

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico E-learning a sostegno degli studenti Formazione docenti Webmail Diario on Line Materiali didattici online
-----------------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

Fornitore della connettività	TELECOM
Estremi del contratto	STIPULATO TRA TELECOM E AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione MIAA8BZ01R SCUOLA MATERNA CARNATE VIA G. BAZZINI 10

	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	8	2	1	0	0	0	0	0	0	11
Di cui dotati di connessione	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3

Rilevazione stato connessione MIEE8BZ012 SC. ELEMENTARE CARNATE VIA DON E. MAGNI 2

	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	2	4	1	1	1	1	3	0	28
Di cui dotati di connessione	12	2	4	0	0	0	0	0	0	18
Per cui si richiede una connessione	3	0	0	0	0	1	1	0	0	5

Rilevazione stato connessione MIMM8BZ011 SCUOLA MEDIA CARNATE E. MONTALE VIA S. BARASSI 6

	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	2	1	1	1	1	1	2	0	18
Di cui dotati di connessione	9	2	1	0	0	0	0	0	0	12
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	1	1	1	2	0	5

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	32	6	6	2	2	2	2	5	0	57
Di cui dotati di connessione	21	4	6	0	0	0	0	0	0	31
% Presenza	65,6%	66,7%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	54,4%
Per cui si richiede una connessione	4	2	0	0	1	2	2	2	0	13
% Incremento	12,5%	33,3%	0,0%	0,0%	50,0%	100,0%	100,0%	40,0%	0,0%	22,8%
Dotati di connessione dopo l'intervento	25	6	6	0	1	2	2	2	0	44
% copertura dopo intervento	78,1%	100,0%	100,0%	0,0%	50,0%	100,0%	100,0%	40,0%	0,0%	77,2%

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
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
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 ISTITUTO COMPRENSIVO CARNATE
(MIIC8BZ00X)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 5708 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	Adeguamento infrastrutture nelle scuole	€ 7.500,00	€ 6.951,10
	TOTALE FORNITURE		€ 6.951,10

Articolazione della candidatura
10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori
10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN**Sezione: Progetto****Progetto**

Titolo progetto	DIDATTICA IN RETE
Descrizione progetto	1. Attivare una copertura della connettività di rete per i plessi della scuola primaria e della scuola secondaria. 2. Attivare un ulteriore modulo di connessione in rete per la scuola dell'infanzia per favorire una maggiore partecipazione delle famiglie alle attività scolastiche e per garantire informazioni immediate. 3. Attuare una didattica innovativa, inclusiva e collaborativa attraverso l'utilizzo delle nuove tecnologie e di piattaforme e-learning per la creare contesti di apprendimento 'learning by thinking' utilizzando strumenti e applicazioni web altamente tecnologici, che valorizzino la creatività e l'ingegno dei ragazzi attraverso la professionalità del personale docente. 4. garantire una maggiore condivisione tra i docenti per fruire del materiale didattico, per collaborare nella gestione dei laboratori.

Sezione: Caratteristiche del Progetto**Obiettivi specifici e risultati attesi****cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso**

1. Potenziare le dotazioni tecnologiche e gli ambienti di apprendimento delle aule, dell'auditorium, dei laboratori, dell'atrio scolastico per consentire e rispondere alle esigenze di flessibilità organizzative e didattiche per alunni, personale e famiglie;
2. Potenziare gli ambienti didattici e laboratoriali, per aumentarne il coinvolgimento a scuola e favorire la propensione a permanere nei contesti formativi e per favorire l'utilizzo degli stessi ambienti al territorio;
3. Potenziare le competenze in chiave di cittadinanza attiva e lo sviluppo e di iniziativa autonoma degli studenti;
4. Potenziare approcci didattici innovativi attraverso l'utilizzo di piattaforma e_learning
5. Sviluppare il confronto e la condivisione del materiale didattico tra i docenti attraverso l'utilizzo di piattaforma e_learning e creazioni di classi virtuali.

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

a Organizzazione del tempo-scuola: ottimizzare l'attività curricolare ed ampliare l'attività extrascolastica in base ai principi contenuti nella BUONA SCUOLA e al piano Nazionale dell'educazione digitale; organizzazione flessibile dell'attività didattica con incremento dei laboratori e utilizzo di piattaforme e-learning. Utilizzo del registro elettronico e modalità di comunicazione on-line con le famiglie. Ampliare gli itinerari di insegnamento-apprendimento modulare, proposti in sequenze temporali differenti, ma collegate in rete. L'organizzazione prevede che alunni di classi diverse possano essere impegnati contemporaneamente nello stesso modulo curricolare.

b. Riorganizzazione didattico-metodologica: lavoro in classe, per gruppi e sottogruppi. Strategia Blended (e-learning, aula tradizionale, aula virtuale). Didattica della robotica educativa. Net_lab. Utilizzo degli strumenti e dei materiali didattici in condivisione nella classe virtuale. Compiti ed esercizi cooperativi. Avvio verso la classe 3.0 nella quale le tecnologie

sono strettamente connesse all'organizzazione degli spazi e dei tempi della didattica.

c. Innovazione curricolare: inversione di tendenza sull'acquisizione delle conoscenze rispetto ai metodi classici finora utilizzati (lavagne, libri ...). La creazione della classe virtuale nella quale si possano reperire facilmente i contenuti didattici delle lezioni. Questi a disposizione sia degli alunni che delle famiglie in qualsiasi momento, in quanto il concetto di spazio e tempo viene completamente eliminato. La classe tradizionale e il lavoro d'aula si configura come attività di ricerca e si fonda sulla collaborazione tra alunni ed insegnanti. Utilizzo della "cornice digitale" per aumentare la comunicazione con le famiglie.

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

L'istituto è sede del Centro Territoriale Inclusione dell'ambito Monza Est e pertanto l'attenzione alla disabilità si sviluppa in diverse azioni incentrate soprattutto sulla formazione del personale in rete relativamente alle diverse abilità e ai bisogni specifici degli allievi.

La scuola elabora annualmente il PAI che sostanzia le buone pratiche (risorse-strumenti- metodologie) esistenti ed in particolare l'accoglienza, la valorizzazione del gruppo classe e delle relazioni, lo sviluppo dell'apprendimento cooperativo, la centratura sull'apprendimento per competenze (situazioni-compito), il tutoring, la didattica laboratoriale e per piccolo gruppo, la programmazione di attività strutturate e sequenziali, l'attenzione alla motivazione ad apprendere, la predisposizione di materiale e di verifiche graduate e differenziate, la creazione di schemi, mappe, diagrammi e l'utilizzo di immagini per facilitare i processi di apprendimento, la didattica multisensoriale per utilizzare in modo costante e coerente più canali percettivi (visivo, uditivo, tattile, cinestetico), l'utilizzo di tecnologie multimediali (computer, notebook, lim, software specifici).

Gli alunni diversamente abili fruiscono dei net_lab (laboratori che utilizzano strumenti web) per l'accesso alle informazioni, a documenti, a testi ed immagini per la produzione di unità didattiche, testi collettivi e presentazioni da personalizzare. Ciò incrementa la creatività, l'interazione sociale, l'apprendimento costruttivo, l'autonomia.

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.

Sito web: <http://www.iccarnate.it/>

Alla seguente pagina è pubblicato il POF relativo all'a.s. 2014/15: <http://www.iccarnate.it/documenti-istituto/pof.html>

Il POF TRIENNALE è in fase di elaborazione.

Progetti inseriti nel Pof per i quali è previsto l'utilizzo della connessione:

"Noi cittadini del mondo pensiamo al futuro". Progetto di istituto di educazione alla cittadinanza e alla legalità. Tutte le classi.

"Intercultura"- Assaggi di viaggi. Progetto di istituto di educazione interculturale. Tutte le classi.

"Laboratori di inclusione". Laboratori rivolti a gruppi di alunni di classi differenti. Scuola primaria e secondaria di primo grado.

“Italiano lingua2”. Progetto di istituto per alunni stranieri.

“Computer”. Per gruppi di alunni della scuola dell’infanzia.

“Depuriamo l’acqua”, “Problemi?” Giochiamo con i problemi?” con esperti IBM. Classi seconde, terze e quarte.
Scuola primaria

“Consiglio dei ragazzi” (classi quinte primaria e tutte scuola secondaria di primo grado).

“Informatica”. 1 ora curricolare aggiuntiva per tutti i ragazzi del tempo prolungato

“Istruzione domiciliare” con utilizzo di videolezioni, classe virtuale, skipe. 1 alunna scuola secondaria di primo grado.

“webradio” . Gruppi di alunni di tutte le classi scuola media.

“Laboratorio di robotica”, classi seconde e terze medie.

“Ket”. Alunni scuola media.

“Dall’expo al Po”. 1 classe scuola media. <http://www.areaparchi.it/dettaglio.php?id=30228>

“Carnate Sicura”. Creazione di una app per sistema android. 1 classe scuola media.
<http://www.iccarnate.it/99-prima-pagina/947-un-premio-alla-scuola-media-classe-3c.html>

“Montale digitale”. Alunni scuola media. <http://montaledigitale.tumblr.com/post/120614683036/domani-sera-alle-ore-19-00-i-gia-pensati>

<https://www.youtube.com/watch?v=m7kLGcA4WA0>

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Adeguamento infrastrutture nelle scuole	€ 6.951,10
TOTALE FORNITURE	€ 6.951,10

Sezione: Spese Generali



Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 150,00)	€ 123,90
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 450,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 150,00)	€ 50,00
Collaudo	1,00 % (€ 75,00)	€ 75,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 548,90)	€ 548,90
TOTALE FORNITURE		€ 6.951,10
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: Adeguamento infrastrutture nelle scuole

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Adeguamento infrastrutture nelle scuole
Descrizione modulo	Potenziare e sviluppare la rete nelle scuole
Data inizio prevista	01/01/2016
Data fine prevista	30/06/2016
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	MIAA8BZ01R - SCUOLA MATERNA CARNATE MIEE8BZ012 - SC. ELEMENTARE CARNATE MIMM8BZ011 - SCUOLA MEDIA CARNATE E. MONTALE

Sezione: Tipi di forniture



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	SWITCH D-LINK 24 porte Combo SFP	4	€ 195,00
Altri dispositivi input/output (hardware)	NAS BACKUP DATI ZYXELL N. 2 HD 1 TB RAID 1	1	€ 432,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	ACCESS POINT REPEATER TP-LINK 300mbps	4	€ 77,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	FIREWALL ZYXELL ZYWALL 2 PLUS WIRELESS	1	€ 280,00
Software per il controllo macchine in remoto	NETSUPPORT SCHOOL	15	€ 62,00
Pc Desktop (PC fisso)	COMPUTER PC I5 8GB RAM / 1TB HD (PER DOCENTI)	1	€ 488,00
Pc Desktop (PC fisso)	COMPUTER PC I3 8GB RAM / 1TB HD (PER STUDENTI)	1	€ 389,00
Armadi di rete	MOBILE RACK PER MODEM / SWITCH / FIREWALL	1	€ 165,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	STAMPANTE DI RETE HP LASERJET M604	1	€ 540,00
Altri dispositivi di fruizione individuale	STAMPANTE LASER COLORE (DOCENTE) SAMSUNG CLP365	1	€ 138,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	cavo ethernet cat.6	55	€ 0,90
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	minicanale cablaggio	58	€ 1,70
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	messa in opera cablaggio	1	€ 500,00
Componenti e schede elettroniche	chiavette usb wireless	5	€ 20,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cavo multipolare 10 A	3	€ 1,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	SMART TV LED 32" Full HD - Risoluzione: 1920x1080	1	€ 450,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	supporto murale	1	€ 30,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	ZYXEL - NWA3160-N Access Point 802.11 a / b / g / n	4	€ 230,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	sostituzione prese di rete difettose	1	€ 350,00
TOTALE			€ 6.951,10



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
DIDATTICA IN RETE	€ 7.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 7.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 5708)
Importo totale richiesto	€ 7.500,00
Num. Delibera collegio docenti	2-2015
Data Delibera collegio docenti	29/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	78-2015
Data Delibera consiglio d'istituto	30/09/2015
Data e ora inoltro	08/10/2015 16:09:00
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>Adeguamento infrastrutture nelle scuole</u>	€ 6.951,10	€ 7.500,00
	Totale forniture	€ 6.951,10	
	Totale Spese Generali	€ 548,90	
	Totale Progetto	€ 7.500,00	€ 7.500,00
	TOTALE PIANO	€ 7.500,00	