



Candidatura N. 12707  
2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	GAZZANIGA
Codice meccanografico	BGIC84800T
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA EUROPA 23
Provincia	BG
Comune	Gazzaniga
CAP	24025
Telefono	035711536
E-mail	BGIC84800T@istruzione.it
Sito web	<a href="http://www.scuolegazzanigacene.it/index.htm">http://www.scuolegazzanigacene.it/index.htm</a>
Numero alunni	741
Plessi	BGAA84801P - CENE BGAA84802Q - GAZZANIGA BGEE84801X - CENE BGEE848021 - GAZZANIGA BGMM84801V - S.M.S. GAZZANIGA BGMM84802X - S.M.S. CENE

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Criteria di ammissione/selezione come da Avviso



Numero di aree da destinare ad ambienti digitali	3
Numero di aree da destinare ad ambienti digitali provviste di copertura rete	3
Percentuale del livello di copertura della rete esistente	100%
Con questa proposta progettuale quante classi pensate di coinvolgere?	17
Con questa proposta progettuale pensate di lavorare su sezioni intere?	Sì - N. sezioni 5
Con questa proposta progettuale pensate di lavorare su un insieme di classi dello stesso anno?	Sì - Tutte le classi presenti
Il progetto prevede l'impiego di ambienti e dispositivi digitali per l'inclusione o l'integrazione in coerenza con la Convenzione delle Nazioni Unite sui diritti delle persone con disabilità e con la normativa italiana (BES) e con il PAI (Piano Annuale per l'Inclusività) – Direttiva Ministeriale del 27 dicembre 2012 e C.M. n. 8 del 2013, prot.561	Sì
livello di coinvolgimento della scuola nel progetto e coerenza dell'intervento con almeno uno di questi progetti: didattica attiva, laboratorialità, mobile learning, impiego di contenuti e repository digitali, impiego degli spazi didattici inseriti nel Piano dell'offerta formativa (specificare il livello di diffusione di progetti coerenti)	tutte le classi
Servizi online disponibili	Registro elettronico E-learning a sostegno degli studenti Formazione docenti Webmail Diario on Line Materiali didattici online

### Rilevazione connettività in ingresso

Fornitore della connettività	BIG TLC
Estremi del contratto	Comune di Gazzaniga 6 Mbit (UL / DL) simmetrico



## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 12707 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A3

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
6	Postazioni informatiche accesso servizi on line	€ 2.000,00	€ 1.700,00
5	Sviluppo strumenti multimediali interattivi	€ 20.000,00	€ 18.320,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 20.020,00</b>

## Articolazione della candidatura

### 10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

#### 10.8.1.A3 - Ambienti multimediali

### Sezione: Progetto

#### Progetto

<b>Titolo progetto</b>	Aule Aumentate : Infrastruttura Wi-Fi e Lim
<b>Descrizione progetto</b>	<p>Nel nostro Istituto mancano ancora dei supporti tecnologici per i docenti e gli allievi per permettere una didattica 2.0: con questo progetto si vogliono ottenere delle aule con LIM che siano utilizzabili da tutte le classi dell'istituto e che permettano lo sviluppo di una didattica sempre più collaborativa e laboratoriale. Con l'utilizzo di LIM, del supporto informatico e di un software collaborativo si può ottenere un'ottima ricaduta, sia per gli studenti che per i docenti, avendo a disposizione nuovi stimoli per la didattica ed offrendo la possibilità di ricerca e sviluppo delle conoscenze degli allievi in modo diretto e semplificato.</p> <p>L'aula permetterà ai docenti e soprattutto agli allievi di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi</li><li>Avere in classe uno strumento di ricerca e sviluppo con l'ausilio di internet.</li><li>Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT</li><li>Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe</li><li>Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti</li><li>Condividere i registri informatici.</li><li>Accedere al portale della scuola</li><li>Gestire in modalità utile e non solo ludica della risorsa Internet</li><li>Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0</li><li>Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione tra e verso i discenti</li></ul>

### Sezione: Caratteristiche del Progetto

#### Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Sviluppare una **riorganizzazione del tempo-scuola** permettendo uno scambio proficuo di informazioni e di contenuti didattici mediante l'utilizzo di didattica interattiva visiva, di internet ed i suoi servizi. L'utilizzo di LIM/Touch Panel è uno stimolo importante per l'allievo che, attratto dal mezzo tecnologico, ottiene una facilitazione nel suo processo cognitivo di assimilazione delle conoscenze. Tutto ciò dipende molto dal docente che dovrà impegnarsi a produrre materiale didattico multimediale ma, con i libri digitali, anche questo lavoro viene facilitato. Inoltre, questa semplificazione nell'espone e riprodurre i contenuti mediante il materiale didattico multimediale può essere riprodotto svariate volte visto che tale lezioni verranno messe a disposizione degli allievi sul sito Web della scuola, per dare supporto allo studio domestico.

#### RISULTATI ATTESI.

Maggior utilizzo da parte dei docenti di materiale online e risorse multimediali

Miglioramento del successo formativo degli allievi nelle discipline curriculari

Maggior utilizzo di strumenti tecnologici nella didattica

Miglioramento della progettazione verso una didattica personalizzata e inclusiva

Migliorare la comunicazione verso gli studenti e le loro famiglie

**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**

Sviluppare una **riorganizzazione del didattica-metodologica** è imperativo per chi utilizza LIM: la didattica viene modificata radicalmente poiché si passa da una didattica frontale ad una didattica collaborativa ed inclusiva. Inoltre, con strumenti come LIM in classe, si possono avviare diverse attività laboratoriale per sviluppare lavori di gruppo ed innescare processi collaborativi e relazionare tra gli allievi. Gestire **i contenuti digitali** con software didattici che ci permettano una fruizione da parte degli allievi di LO messi a a disposizione dai docenti. I docenti, a loro volta, potranno implementare e somministrare valide verifiche, anche casalinghe, agli allievi rafforzando il rapporto di lavoro non solo in classe ma anche tra le mura domestiche

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

Implementare **strategie di intervento per le disabilità** che permettono una migliore ricerca delle informazioni mediante la rete internet fino ad arrivare, nei casi estremi, a lezioni da seguire in remoto in videoconferenza. Gli allievi meno fortunati avranno a disposizione questa tecnologia in classe e, mediante il sito Web della scuola, potranno utilizzare lezioni e materiale didattico anche da casa.

**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 coerenti con il presente Progetto e di riportare anche il link al POF stesso.**

**La congruità e la coerenza** di questa proposta progettuale sono presenti nel POF nelle diverse Aree: metodologie didattiche, inclusione e potenziamento formativo docenti. Il link al POF è il seguente:  
<http://www.scuolegazzanigacene.it/offerta%20formativa.htm>

Intendo segnalare che l'attuale sito dell'istituto comprensivo di Gazzaniga, presente all'indirizzo <http://www.scuolegazzanigacene.it/scuole.htm>, sarà a breve rivisto e modificato con l'estensione gov.it, richiesta già attivata dall'istituto.

POF, CAP. 1 "PRINCIPI, IDENTITA', FINALITA', SCELTE E QUALITA' - L'OFFERTA FORMATIVA" paragrafo "Le SCELTE"

" (...) E' sotto gli occhi di tutti quanto il ricorso alle nuove tecnologie possa incidere positivamente sulla motivazione e sull'interesse degli alunni: il fatto stesso di navigare in Internet, lavorare su testi multimediali, utilizzare le diverse

applicazioni accende l'attenzione. Proprio perché l'apprendimento sia motivato e motivante, si ritiene di prioritaria importanza l'implementazione dell'uso delle nuove tecnologie per un potenziamento reale dell'efficacia didattica. Il potenziamento informatico comporta un investimento finanziario e di risorse umane per l'uso delle nuove tecnologie come elemento inclusivo, che permetta a tutti gli studenti di sfruttare le potenzialità degli strumenti informatici per una maggiore efficacia del processo di apprendimento e la personalizzazione dei percorsi formativi. Le nuove tecnologie informatiche, in particolare LIM, video e tablet ecc., rappresentano un mezzo privilegiato per l'apprendimento individuale e collettivo; la spinta motivazionale che sottendono è la chiave di volta di questo approccio didattico: quando lo studente è coinvolto, sente ciò che fa come vicino al suo mondo, sa perché sta studiando, ed è libero di affrontare lo studio coi propri tempi e modi, si sentirà spinto ad esprimere le proprie idee e a dare il meglio, nella consapevolezza di fare un lavoro utile per sé e per gli altri. L'efficacia della multimedialità nella didattica sta appunto nel proporre diverse modalità di comunicazione, permettendo ad ognuno di cogliere il messaggio secondo il proprio stile cognitivo”

POF, cap. 4 “L'organizzazione dell'Istituto”, paragrafo “Funzioni strumentali e Commissioni”

Funzioni strumentali

<b>3</b> <b>Informatica e nuove tecnologie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analizzare le competenze dei docenti dell'istituto e i relativi bisogni formativi</li><li>• Progettare e sostenere la formazione dei docenti: Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria, Scuola secondaria di primo grado</li><li>• Coordinare e sostenere l'uso del registro <i>on-line</i></li><li>• Pianificare l'acquisto delle attrezzature a livello di Istituto e/o di laboratori</li><li>• Controllare periodicamente la funzionalità dei laboratori di informatica</li><li>• Aggiornare l'archivio/biblioteca software</li><li>• Realizzare un sito Internet dell'Istituto</li><li>• Coordinare la relativa commissione</li></ul>
---	--

Il progetto “**Aula Aumentata**” è una opportunità che viene data al nostro Ente Scolastico per migliorare le metodologie didattiche collaborative e laboratori ali ed offrire ai nostri allievi uno spazio tecnologico che permetta di sviluppare le loro conoscenze con la dovuta autonomia nella scoperta delle fonti e nella rielaborazione delle proprie conoscenze

Questo sviluppo permetterà di ottenere una ricaduta notevole sia sulla didattica sia sul funzionamento e sull'organizzazione scolastica.

Si potranno sviluppare e migliorare notevolmente servizi come l'E-Learning, la gestione dei contenuti digitali e le lezioni multimediali; inoltre si otterrà un processo di miglioramento del Know-how tecnologico dei nostri docenti.

**Descrizione del modello di ambiente che si intende realizzare ed eventuale allegato  
(cfr Capitolo 3. “Modalità di partecipazione” al punto 1 lett. c) dell'Avviso)**

**Si ricorda di esporre puntualmente le modalità di collocazione delle attrezzature che si intende  
acquistare**

Il progetto nasce dall'esigenza di trasformare le aule in "spazi per l'apprendimento" che coniughi l'innovazione tecnologica per la didattica con la metodologia collaborativa e laboratoriale e dove venga messo in risalto il lavoro del singolo e la collaborazione con gli altri allievi ed il docente per acquisire conoscenze e competenze in modo semplici.

Le aule realizzate saranno un valido supporto allo studio: all'interno di esse saranno inserite dei kit LIM muniti di software collaborativa.

**Allegato presente****Sezione: Riepilogo Moduli**

## Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Postazioni informatiche accesso servizi on line	€ 1.700,00
Sviluppo strumenti multimediali interattivi	€ 18.320,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 20.020,00</b>

**Sezione: Spese Generali**

## Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 440,00)	€ 440,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 440,00)	€ 440,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.320,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 440,00)	€ 440,00
Collaudo	1,00 % (€ 220,00)	€ 220,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 440,00)	€ 440,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 1.980,00)</b>	<b>€ 1.980,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 20.020,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 22.000,00</b>

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: 6  
Titolo: Postazioni informatiche accesso servizi on line

## Sezione: Moduli

## Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Postazioni informatiche accesso servizi on line
<b>Descrizione modulo</b>	Postazioni informatiche dedicate agli utenti per l'accesso on-site ed on-center dei servizi amministrativi
<b>Data inizio prevista</b>	07/01/2016
<b>Data fine prevista</b>	30/05/2016
<b>Tipo Modulo</b>	Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola.
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	BGAA84801P BGAA84802Q BGEE84801X BGEE848021 BGMM84801V BGMM84802X

## Sezione: Tipi di forniture

## Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
PC Laptop (Notebook)	NB 15,6' Win 7/8 prof.	1	€ 500,00
Schermi interattivi e non	Monitor 50" Full Hd	1	€ 600,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Tranceiver rj45 to hdmi	1	€ 300,00
Software di sistema	Sw per la pubblicazione servizi cloud	1	€ 300,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 1.700,00</b>



Elenco dei moduli  
Modulo: 5  
Titolo: Sviluppo strumenti multimediali interattivi

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Sviluppo strumenti multimediali interattivi
<b>Descrizione modulo</b>	Creare ambienti di apprendimento tecnologici
<b>Data inizio prevista</b>	07/01/2016
<b>Data fine prevista</b>	30/05/2016
<b>Tipo Modulo</b>	Aule "aumentate" dalla tecnologia
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	BGAA84801P BGAA84802Q BGEE84801X BGEE848021 BGMM84801V BGMM84802X

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 AP da 300 MBps con alim. PoE Dual B.	8	€ 500,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Punto rete cat5e frutto Rj45	8	€ 120,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Firewall di rete con filtri di sicurezza	1	€ 800,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch di rete 10/100/1000 PoE	1	€ 500,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Armadio di rete con patch panel	1	€ 560,00
Lavagna Interattiva Multimediale	Lim 78 pollici con tecnologia ottica 4 telecamere	5	€ 1.000,00
Videoproiettori fissi non interattivi	Videoproiettore a focale corta	5	€ 800,00
PC Laptop (Notebook)	Nb 15,6' windows 7/8 prof.	5	€ 500,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 18.320,00</b>

## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

<b>Avviso</b>	2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI(Piano 12707)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 22.000,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	10
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	29/10/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	157
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	19/10/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	26/11/2015 13:26:20
<b>Si garantisce l'attuazione di progetti che supportino lo sviluppo sostenibile rispettando i principali criteri stabiliti dal MATTM</b>	Si
<b>Si dichiara di essere in possesso dell'approvazione del conto consuntivo relativo all'ultimo anno di esercizio (2014) a garanzia della capacità gestionale dei soggetti beneficiari richiesta dai Regolamenti dei Fondi Strutturali Europei</b>	Si

### Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola.: <u>Postazioni informatiche accesso servizi on line</u>	€ 1.700,00	€ 2.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Aule "aumentate" dalla tecnologia: <u>Sviluppo strumenti multimediali interattivi</u>	€ 18.320,00	€ 20.000,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 20.020,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 1.980,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 22.000,00</b>	€ 22.000,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 22.000,00</b>	