



Candidatura N. 8045
2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE C.BERETTA
Codice meccanografico	BSIS00600C
Tipo istituto	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
Indirizzo	VIA G. MATTEOTTI 299
Provincia	BS
Comune	Gardone Val Trompia
CAP	25063
Telefono	0308912336
E-mail	BSIS00600C@istruzione.it
Sito web	www.iiscberetta.gov.it
Numero alunni	1298
Plessi	BSPS00601V - (SEZ. ASS. I.S. 'CARLO BERETTA') BSRI006014 - (SEZ. ASS. I.S. 'CARLO BERETTA') BSTF006011 - (SEZ. ASS. I.S. 'CARLO BERETTA')

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Criteria di ammissione/selezione come da Avviso



Numero di aree da destinare ad ambienti digitali	39
Numero di aree da destinare ad ambienti digitali provviste di copertura rete	39
Percentuale del livello di copertura della rete esistente	100%
Con questa proposta progettuale quante classi pensate di coinvolgere?	48
Con questa proposta progettuale pensate di lavorare su sezioni intere?	Sì - N. sezioni 6
Con questa proposta progettuale pensate di lavorare su un insieme di classi dello stesso anno?	No
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 Webzine Materiali didattici online Gestione moduli online docenti e famiglie.

Rilevazione connettività in ingresso

Fornitore della connettività	INTRED
Estremi del contratto	Registro dei contratti 77/2013 del 27/07/2013



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 8045 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A3

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
6	Servizi digitali al servizio dell'utente	€ 2.000,00	€ 1.995,00
4	Attrezzature mobili per una nuova didattic(a)umentata	€ 24.000,00	€ 11.050,00
5	Attrezzature fisse per una nuova didattic(a)umentata		€ 11.040,00
	TOTALE FORNITURE		€ 24.085,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A3 - Ambienti multimediali

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Nuove tecnologie al servizio delle competenze chiave
Descrizione progetto	<p>Al fine di favorire lo sviluppo personale, la partecipazione attiva, l'inclusione sociale, l'occupabilità, si vogliono creare ambienti digitali che potenzino le otto competenze chiave mediante momenti di condivisione e costruzione della conoscenza in chiave costruttivista. Le nuove tecnologie permetteranno di trasformare l'aula in un contesto interattivo e cooperativo, che darà protagonismo allo studente. In questo modo le competenze potranno svilupparsi gradualmente grazie alla ricerca ed all'interazione, in cui il docente svilupperà un ruolo di guida e facilitatore, lontano dal precedente modello trasmissivo. In questo senso potremo costruire con le tecnologie digitali aule aumentate.</p> <p>L'uso delle nuove tecnologie agevolerà, in particolare, l'inclusione dei giovani meno favoriti dal contesto sociale, economico e familiare, nonché il superamento degli ostacoli che si frappongono all'apprendimento nei casi di alunni BES, con disabilità certificate o DSA. In generale le tecnologie digitali renderanno l'aula un luogo di didattica stimolante e coinvolgente, capace di rispettare e valorizzare gli stili di apprendimento.</p> <p>I docenti saranno anch'essi stimolati ad arricchire le loro tecniche di insegnamento sia al livello personale che di gruppo e agevolati ad una costante attività di formazione/aggiornamento, grazie anche alla possibilità recentemente introdotta dalla carta del docente, nelle more della legge 107.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Le aule potranno divenire punti di incontro col territorio, inteso nel senso di mondo del lavoro, famiglie, associazioni, istituzioni, oltre che con la classica utenza scolare superando il tradizionale tempo scuola.

La lezione si sgancia dalla fisicità del banco per divenire occasione di produzione e fruizione autonoma di produzioni multimediali personali (podcast, video, lezioni interattive,...) portando ad una forte riorganizzazione della didattica e della metodologia.

La possibilità di usufruire di materiale audio-video direttamente in aula, arricchirà la normale offerta curriculare in abito sia umanistico che scientifico tecnologico.

Per quanto riguarda la facilitazione dell'apprendimento di alunni disabili è pensabile l'opportunità di ricorrere a software/hardware specificamente progettati per il superamento delle barriere che possono frapporsi all'apprendimento.

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 potenziamento della aule dal punto di vista tecnologico permetterà di inserire nel piano di miglioramento, parte integrante del PTOF, il prolungamento dell'orario di apertura di uno dei tre plessi di cui è composto l'istituto per una durata di ulteriori due ore.

Le nuove tecnologie permetteranno nuovi approcci didattici quali ad esempio la possibilità di trasformare il momento

della classica valutazione in un percorso valutativo dell'autonomia progettuale dell'alunno e del gruppo classe. Inoltre, sarà possibile trasformare l'aula in un laboratorio attivo ed interattivo di ricerca, che consente allo studente di costruire il proprio apprendimento e di giungere alla competenza con una gradualità frutto della combinazione virtuosa di studio ed applicazione diretta. Sarà possibile anche sperimentare nuove metodologie didattiche interattive quali media education e flipped classroom.

Nelle classi ad indirizzo tecnico sarà possibile arricchire il curriculum mediante uso di simulatori che riproducono il funzionamento delle più svariate macchine a controllo numerico o strumentazioni scientifiche presenti nel modo del lavoro.

Verrà introdotto e/o potenziato nella normale programmazione del docente l'uso di audio-video, fruizione di siti WEB, fruizione di libri digitali. In particolare, sarà possibile costruire contenuti digitali condivisi, anche in forma wiki, che gradualmente integrino e sostituiscano il tradizionale libro di testo, divenendo poi (dopo la validazione scientifica) patrimonio condiviso della scuola, anche in una ottica allargata di rete e di comunità virtuale.

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

Nell'ambito del piano di miglioramento, parte fondamentale del PTOF, si prevede l'uso della strumentazione informatica, generica e specifica, per favorire l'apprendimento degli alunni disabili; il progetto è di fornire loro supporto sia attraverso la creazione di postazioni multimediali dedicate, sia attraverso la modificazione della didattica a fronte di una riqualificazione del personale docente stimolato dalle nuove tecnologie messe a disposizione.

Nello specifico si è pensato di intervenire:

- sulla lettura assistita, mediante uso di sintetizzatori vocali per problemi di dislalia e dislessia;
- sulla scrittura assistita, mediante la messa a disposizione di correttore ortografico, per problemi di disgrafia e dislessia;
- sul calcolo assistito, mediante calcolatore ed area di lavoro e formulari, per problemi di discalculia.

L'uso di postazioni multimediali mobili al servizio di alunni con problematiche motorie, permanenti o temporanee, permetterà inoltre di superare impedimenti legati ad eventuali barriere architettoniche oltre a favorire un approccio individualizzato e personalizzato all'apprendimento.

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.

Il presente progetto è stato pensato e costruito per integrarsi con quelle che sono le linee guida del POF di istituto. L'intera struttura del POF stesso viene pertanto attraversata dalla possibilità di arricchimento offerta dall'incremento delle potenzialità di sviluppo didattico e metodologico offerte dal potenziamento dell'attrezzatura informatica e multimediale.

E' tuttavia possibile identificare alcuni progetti specifici che in modo particolare evidenziano elementi di congruità e di coerenza con il presente progetto:

1. Verifica e valutazione.
2. Didattica del recupero.
3. Accoglienza.
4. Orientamento.
5. Integrazione stranieri ed intercultura.
6. Lingue straniere ed internazionalizzazione.
7. Alternanza scuola lavoro.

8. Integrazione disabili e DSA.
9. Educazione alla salute.
10. Attività integrative e complementari.

Di seguito viene riportato il link al POF depositato sul sito istituzionale dell'IIS C. Beretta di Gardone V. T.

http://www.iiscberetta.gov.it/images/dati/Pubblica/Area%20didattica%20pubblica/POF/POF_NO_ALL_16_OTT_2013.pdf

**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
acquisire**

La scelta dei 5 ARMADI MULTIMEDIALI SU RUOTE è motivata dalla particolare struttura degli edifici di cui è composto il nostro Istituto.

Il Liceo è situato in un edificio storico, disposto su tre piani, con aule relativamente piccole disposte lungo corridoi a forma di L; ecco perciò l'utilità di 3 postazioni multimediali mobili in grado di servire tutte le aule del piano su cui l'unità è posizionata.

L'Ipsia si trova nelle medesime condizioni, con le aule disposte principalmente su due piani; lo stesso approccio progettuale porta alla scelta di posizionare 2 postazioni multimediali mobili ai due piani.

Diversa la situazione del plesso Itis, già dotato di laboratori informatici ed aule multimediali: in questo caso la scelta del Collegio Docenti è stata di privilegiare l'acquisto di 3 LIM, allo scopo di incrementare il numero di aule attrezzate per la nuova didattica multimediale. In particolare, la scelta è caduta sulle aule 5, 6 e 7.

Sempre la disposizione dell'istituto, disposto su tre plessi, ha suggerito la scelta di 3 PC destinati all'utenza (interna ed esterna) e al personale sia non docente che docente, per permettere l'accesso ai dati e ai servizi digitali della scuola in una ottica di totale accessibilità e di apertura verso l'utenza e gli stakeholder. La collocazione di tale postazione informatica sarà in una posizione di massima accessibilità, tale anche da garantire per l'utente una condizione necessaria di riservatezza. Per i plessi ITIS e Liceo sarà, quindi, nell'atrio nelle vicinanze del Front Office, mentre nel plesso IPSIA (per la sua particolare conformazione edilizia) nelle adiacenze della segreteria didattica.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Servizi digitali al servizio dell'utente	€ 1.995,00
Attrezzature mobili per una nuova didattic(a)umentata	€ 11.050,00
Attrezzature fisse per una nuova didattic(a)umentata	€ 11.040,00
TOTALE FORNITURE	€ 24.085,00

Sezione: Spese Generali



Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 520,00)	€ 500,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 520,00)	€ 300,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.560,00)	€ 300,00
Pubblicità	2,00 % (€ 520,00)	€ 300,00
Collaudo	1,00 % (€ 260,00)	€ 200,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 520,00)	€ 300,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.915,00)	€ 1.900,00
TOTALE FORNITURE		€ 24.085,00
TOTALE PROGETTO		€ 25.985,00

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: 6
Titolo: Servizi digitali al servizio dell'utente

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Servizi digitali al servizio dell'utente
Descrizione modulo	PC Desktop Monitor Tastiera Mouse
Data inizio prevista	04/03/2016
Data fine prevista	22/04/2016
Tipo Modulo	Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola.
Sedi dove è previsto l'intervento	BSPS00601V - SCIENTIFICO BSPS00601V - LINGUISTICO BSPS00601V - SCIENZE UMANE BSPS00601V - SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO SOCIALE BSRI006014 - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA BIENNIO - TRIENNIO BSTF006011 - MECCANICA MECCATRONICA ENERGIA - BIENNIO COMUNE BSTF006011 - CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE - BIENNIO COMUNE BSTF006011 - BIOTECNOLOGIE SANITARIE BSTF006011 - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - BIENNIO COMUNE BSTF006011 - INFORMATICA BSPS00601V - SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE BSTF006011 - ELETTRONICA ED ELETTROTECHNICA - BIENNIO COMUNE BSTF006011 - ELETTRONICA BSTF006011 - MECCANICA E MECCATRONICA

Sezione: Tipi di fornitura

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Pc Desktop (PC fisso)	intel core3 - RAM 4GB - HDD 500GB	3	€ 485,00
Altri dispositivi input/output (hardware)	Monitor 24'	3	€ 150,00
Altri dispositivi input/output (hardware)	tastiera e mouse wireless	3	€ 30,00
TOTALE			€ 1.995,00

Elenco dei moduli

Modulo: 4

Titolo: Attrezzature mobili per una nuova didattic(a)umentata

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Attrezzature mobili per una nuova didattic(a)umentata
Descrizione modulo	Armadio mobile (blindato) Videoproiettore Schermo a Cavalletto Standard Notebook tastiera wireless mouse wireless
Data inizio prevista	04/03/2016
Data fine prevista	08/04/2016
Tipo Modulo	Laboratori mobili
Sedi dove è previsto l'intervento	BSPS00601V - SCIENTIFICO BSPS00601V - LINGUISTICO BSPS00601V - SCIENZE UMANE BSPS00601V - SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO SOCIALE BSRI006014 - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA BIENNIO - TRIENNIO BSPS00601V - SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Accessori e carrelli per dispositivi tecnologici a fruizione collettiva	Armadio mobile blindato	5	€ 1.000,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook - Intel core i5 - RAM 4GB - HDD 500TB	5	€ 500,00
Videoproiettori fissi non interattivi	Videoproiettore 1280x800 - 4500 ANSI Lumens	5	€ 600,00
Schermi interattivi e non	Schermo a Cavalletto Standard 155x155	5	€ 80,00
Altri dispositivi input/output (hardware)	tastiera e mouse wireless	5	€ 30,00
TOTALE			€ 11.050,00

Elenco dei moduli
Modulo: 5
Titolo: Attrezzature fisse per una nuova didattic(a)umentata

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Attrezzature fisse per una nuova didattic(a)umentata
Descrizione modulo	PC desktop LIM Videoproiettore Monitor Tastiera mouse
Data inizio prevista	04/03/2016
Data fine prevista	08/04/2016
Tipo Modulo	Aule "aumentate" dalla tecnologia
Sedi dove è previsto l'intervento	BSTF006011 - MECCANICA MECCATRONICA ENERGIA - BIENNIO COMUNE BSTF006011 - CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE - BIENNIO COMUNE BSTF006011 - BIOTECNOLOGIE SANITARIE BSTF006011 - INFORMÁTICA E TELECOMUNICAZIONI - BIENNIO COMUNE BSTF006011 - INFORMÁTICA BSTF006011 - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA - BIENNIO COMUNE BSTF006011 - ELETTRONICA BSTF006011 - MECCANICA E MECCATRONICA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Altri dispositivi input/output (hardware)	Monitor 19'	3	€ 150,00
Altri dispositivi input/output (hardware)	tastiera e mouse wireless	3	€ 30,00
Lavagna Interattiva Multimediale	80 pollici	3	€ 1.700,00
Pc Desktop (PC fisso)	intel core5 - RAM 8GB - HDD 1TB	3	€ 700,00
Videoproiettori fissi non interattivi	Videoproiettore 1280x800 - 4500 ANSI Lumens	3	€ 1.100,00
TOTALE			€ 11.040,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Avviso	2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI(Piano 8045)
Importo totale richiesto	€ 25.985,00
Num. Delibera collegio docenti	
Data Delibera collegio docenti	-
Num. Delibera consiglio d'istituto	
Data Delibera consiglio d'istituto	-
Data e ora inoltro	Piano non inoltrato

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>Servizi digitali al servizio dell'utente</u>	€ 1.995,00	€ 2.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Laboratori mobili: <u>Attrezzature mobili per una nuova didattic(a)umentata</u>	€ 11.050,00	€ 24.000,00
10.8.1.A3 - Ambienti multimediali	Aule "aumentate" dalla tecnologia: <u>Attrezzature fisse per una nuova didattic(a)umentata</u>	€ 11.040,00	
	Totale forniture	€ 24.085,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.900,00	
	Totale Progetto	€ 25.985,00	€ 26.000,00
	TOTALE PIANO	€ 25.985,00	