



Candidatura N. 4667
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE G.BROTZU
Codice meccanografico	CAIS017006
Tipo istituto	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
Indirizzo	VIA PITZE SERRA
Provincia	CA
Comune	Quartu Sant'elena
CAP	09045
Telefono	070868053
E-mail	CAIS017006@istruzione.it
Sito web	www.liceobrotzu.it
Numero alunni	1069
Plessi	CAPS01701L - LICEO SCIENTIFICO 'G. BROTZU' - QUARTU CASL01701D - LICEO ARTISTICO 'G. BROTZU' - QUARTU

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Formazione docenti Materiali didattici online
-----------------------------------	--

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **CAPS01701L LICEO SCIENTIFICO 'G. BROTZU' - QUARTU VIA PITZ'E SERRA**

	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	36	4	7	0	1	1	1	2	0	52
Di cui dotati di connessione	32	3	7	0	0	1	1	1	0	45
Per cui si richiede una connessione	4	1	0	0	1	0	0	1	0	7

Rilevazione stato connessione **CASL01701D LICEO ARTISTICO 'G. BROTZU' - QUARTU VIA SCARLATTI 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	20	7	1	0	0	0	1	4	0	33
Di cui dotati di connessione	8	3	1	0	0	0	0	0	0	12
Per cui si richiede una connessione	12	4	0	0	0	0	1	4	0	21

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	56	11	8	0	1	1	2	6	0	85
Di cui dotati di connessione	40	6	8	0	0	1	1	1	0	57
% Presenza	71,4%	54,5%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	50,0%	16,7%	0,0%	67,1%
Per cui si richiede una connessione	16	5	0	0	1	0	1	5	0	28
% Incremento	28,6%	45,5%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	50,0%	83,3%	0,0%	32,9%
Dotati di connessione dopo l'intervento	56	11	8	0	1	1	2	6	0	85
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%

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 ISTRUZIONE SUPERIORE
G.BROTZU (CAIS017006)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 4667 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	RETE DIDATTICA	€ 15.000,00	€ 12.750,00
	TOTALE FORNITURE		€ 12.750,00

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

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Completamento e miglioramento della connessione LAN e WLAN del Liceo Brotzu
Descrizione progetto	<p>La connettività è il pilastro su cui si regge la Scuola 2.0, capace di renderla più attrattiva e al passo con i tempi, fornendole gli strumenti per divenire un luogo aperto e aggregante.</p> <p>La Regione Sardegna ha finanziato con fondi POR il progetto PO FESR Sardegna 2007 – 2013 - Inclusione, servizi sociali, istruzione e legalità - Obiettivo: Migliorare le strutture scolastiche per aumentare l'attrattività del sistema scolastico e formativo delle aree marginali, con l'attivazione degli access point in tutte le scuole della Sardegna che ha consentito la copertura WiFi, dei tre plessi del nostro Istituto ciò al fine di rendere più veloce l'accesso al portale del registro elettronico e ai servizi internet in genere. Tale copertura ha riguardato tutte le classi delle tre sedi, ma anche alcuni laboratori.</p> <p>Il nuovo progetto di cablaggio della rete consentirà di potenziare la copertura delle strutture didattiche al 100% e risulta indispensabile per offrire agli studenti, ma anche al personale docente e tecnico-amministrativo (potenziando anche la rete fisica), l'accesso ai servizi on-line, al materiale didattico ed a tutti gli strumenti per una didattica avanzata.</p> <p>Potenziare l'accesso alla rete consente di costruire un nuovo e più dinamico ambiente di apprendimento in qualunque locale portando le consuete attività di laboratorio multimediale in ogni classe.</p> <p>La finalità principale è, dunque, integrare con i nuovi acquisti le dotazioni già presenti nell'istituto, consentendo alla scuola di svolgere la funzione di raccordo e di diffusione delle competenze digitali nella popolazione adulta in linea con le esigenze del mercato del lavoro e utili allo sviluppo dell'economia sostenibile e a basso impatto ambientale e alla promozione delle iniziative ad alto contenuto di "intelligenza urbana" e di tecnologia.</p> <p>Inoltre l'evolversi delle situazioni di difficoltà (BES) hanno imposto alla scuola di estendere il campo di intervento e di responsabilità a tutti gli alunni che presentano una richiesta di speciale attenzione per una varietà di ragioni. La scuola è chiamata a leggere e a rispondere in modo adeguato ed articolato ad una pluralità di alunni che possono manifestare, con continuità o per determinati periodi, Bisogni Educativi Speciali con difficoltà di apprendimento stabili o transitorie, rispetto ai quali è necessario offrire adeguata e personalizzata risposta. In tale ottica con tale progetto sarà possibile focalizzare dare piena attuazione a piano di inclusione predisposto dalla scuola.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

OBIETTIVI PROGETTO

Obiettivo primario del progetto è quello di potenziare e facilitare la fruibilità delle risorse multimediali all'interno della scuola tramite l'integrazione tra la rete WIFI e la rete cablata per l'accesso ad un server centralizzato dove attingere alle risorse predette, raggiungendo tutti gli ambienti (aule, laboratori, palestra, biblioteca, auditorium, uffici) e portando la copertura della rete al 100% .

I destinatari di tale azione saranno i docenti e gli studenti che potranno utilizzare le risorse digitali nella didattica in classe di tutte le sedi e il personale ATA della sede centrale di via Pitz'e Serra;

Gli obiettivi specifici sono:

- Riorganizzare tutti gli aspetti didattico metodologici
- Condividere contenuti digitali

Facilitare l'uso dei registri elettronici di classe e dei docenti

Rendere fruibile in modalità mobile i materiali didattici online (libri di testo con contenuti digitali, software specifici delle discipline e per alunni disabili)

Facilitare l'interazione quotidiana tra la classe e gli alunni ospedalizzati

Accedere al portale della scuola

Mantenere attivo il canale scuola-famiglia

Permettere lo studio a distanza (E-Learning)

Permettere l'approfondimento delle tematiche discusse in classe (Classi Virtuali).

Garantire il successo scolastico prevenendo la dispersione

RISULTATI ATTESI

Miglioramento delle dotazioni di laboratorio consentendo un uso adeguato e sistematico della tecnologia nell'arco dell'anno e per tutte le discipline;

Svolgimento facilitato del curricolo attraverso innovative strategie tecnologiche sempre più aggiornate e efficaci per la didattica;

Potenziamento dell'interazione scuola famiglia attraverso la dematerializzazione dei documenti.

Facilitare l'interazione con tutte le piattaforme ministeriali

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

Realizzare, mediante un percorso integrato e tecnologicamente innovativo, il **Piano di Inclusione** che serve a superare una lettura dei bisogni fatta soltanto attraverso le certificazioni sanitarie di disabilità e per ripensare alcuni aspetti del sistema formativo. In particolare il Piano, ispirandosi alla normativa vigente, persegue la "politica dell'inclusione" con la finalità di "garantire il successo scolastico" a tutti gli alunni che presentano una richiesta di speciale attenzione e che rientrano nell'area dello svantaggio scolastico, che ricomprende problematiche diverse, e che viene indicata come area dei Bisogni Educativi Speciali (BES), nella quale sono comprese tre grandi sotto-categorie: quella della disabilità, quella dei disturbi evolutivi specifici e quella dello svantaggio socioeconomico, linguistico, culturale. In particolare l'uso appropriato delle nuove tecnologie consentirà, in particolare, agli alunni con competenze intellettive nella norma o anche elevate, che – per specifici problemi – possono incontrare difficoltà a scuola, di realizzare pienamente le loro potenzialità. Fra essi, alunni con DSA (Disturbo Specifico dell'Apprendimento: dislessia, disgrafia, disortografia e discalculia).

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

Promuovere una didattica inclusiva e laboratoriale per aumentare l'interesse e la partecipazione. Consolidare la collaborazione tra gli alunni peer to peer (gli alunni più abili aiutano quelli in difficoltà)

- Rafforzare l'autostima del meno abile.
- Incrementare l'uso di ausili tecnologici (es. Audio libro per l'alunno ipovedente).
- Potenziare l'utilizzo della LIM per creare occasioni di apprendimento collaborativo.
- Consentire la fruizione e la trasmissione dei saperi in spazi anche virtuali e con modalità e strategie collaborative.
- Promuovere e valorizzare l'apprendimento in tutti i contesti, formali, informali e non formali.
- Innovare il curriculum con l'uso di contenuti digitali specifici per la disabilità.

**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.**

Attraverso il progetto sarà possibile realizzare alcuni dei principali obiettivi del POF (<http://www.liceobrotzu.it/pub/130/index.jsp?is=130&iso=112>):

Accrescere le competenze di base nella lettura, nella matematica, nelle scienze e nelle lingue attraverso una riorganizzazione didattico-metodologica.

Promuovere nuove competenze per nuovi lavori, garantire l'evoluzione in termini di competenze in risposta ai bisogni del mercato del lavoro.

Contrastare l'abbandono prematuro di istruzione e formazione attraverso l'innovazione curriculare

Incoraggiare le competenze trasversali fondamentali in linea con le finalità di Europa 2020, (Competenze chiave, Competenze trasversali, Competitività).

Supportare e sostenere i discenti con bisogni educativi specifici migliorando l'integrazione e inclusione scolastica, attraverso l'utilizzo di contenuti digitali che favorisca la realizzazione di un contesto scuola, attraverso i suoi diversi protagonisti (organizzazione scolastica, studenti, insegnanti, famiglia, territorio), che assuma le caratteristiche di un ambiente rispondente ai bisogni di tutti i discenti e in particolare di quelli con bisogni speciali. È infatti attraverso il lavoro sui contesti, e non soltanto sui singoli individui, che si promuove la partecipazione sociale e il coinvolgimento delle persone in difficoltà, nonostante i loro specifici problemi

Elenco dei progetti inseriti nel POF:

Olimpiadi di Italiano

Brotzu on-line

Il più corto dell'anno

English Lab

Inglese scientifico

Archivio Scolastico Individuale Non Omologato

Sistema Educativo e Servizi Scolastici Online

Stage interscolastico territoriale archeologia architettura

Fotografia, composizione e grafica digitale

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
RETE DIDATTICA	€ 12.750,00
TOTALE FORNITURE	€ 12.750,00



Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 900,00)	€ 900,00
Pubblicità	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
Collaudo	1,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 2.250,00)	€ 2.250,00
TOTALE FORNITURE		€ 12.750,00
TOTALE PROGETTO		€ 15.000,00

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: RETE DIDATTICA

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	RETE DIDATTICA
Descrizione modulo	Obiettivo primario del modulo è l'uso costante e diffuso degli strumenti tecnologici nelle attività didattiche, rendendo più interessanti le lezioni e migliorando la qualità dell'insegnamento.
Data inizio prevista	02/11/2015
Data fine prevista	30/11/2015
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	CAPS01701L - LICEO SCIENTIFICO 'G. BROZU' - QUARTU CAPS01701L - LICEO SCIENTIFICO 'G. BROZU' - QUARTU CASL01701D - LICEO ARTISTICO 'G. BROZU' - QUARTU CASL01701D - LICEO ARTISTICO 'G. BROZU' - QUARTU CASL01701D - LICEO ARTISTICO 'G. BROZU' - QUARTU CASL01701D - LICEO ARTISTICO 'G. BROZU' - QUARTU CASL01701D - LICEO ARTISTICO 'G. BROZU' - QUARTU

Sezione: Tipi di forniture



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Software di rete	Software per la gestione integrata da remoto	1	€ 1.024,80
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access Point Pro GigE Dual Radio	11	€ 292,80
Server	Mini Server Nas con Sistema Operativo Linux	1	€ 488,00
Attività configurazione apparati	Configurazione Iniziale Server e Servizi	1	€ 245,00
Armadi di rete	Armadio Rack a Parete con porta in cristallo	2	€ 347,70
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch 16 porte 10/100/1000 POE con interfaccia WE	2	€ 549,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Firewall hardware per un minimo di 200 utenti	1	€ 732,00
Accessori per armadi di rete	Gruppo di continuità	2	€ 183,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Realizzazione di punti rete LAN completi	16	€ 305,00
TOTALE			€ 12.750,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Completamento e miglioramento della connessione LAN e WLAN del Liceo Brotzu	€ 15.000,00
TOTALE PROGETTO	€ 15.000,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 4667)
Importo totale richiesto	€ 15.000,00
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.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>RETE DIDATTICA</u>	€ 12.750,00	€ 15.000,00
	Totale forniture	€ 12.750,00	
	Totale Spese Generali	€ 2.250,00	
	Totale Progetto	€ 15.000,00	€ 15.000,00
	TOTALE PIANO	€ 15.000,00	