



Candidatura N. 1009878 37944 del 12/01/2018 - FESR - Laboratori innovativi 2

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE G.BROTZU
Codice meccanografico	CAIS017006
Tipo istituto	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
Indirizzo	VIA PITZ'E SERRA
Provincia	CA
Comune	Quartu Sant'elena
CAP	09045
Telefono	070868053
E-mail	CAIS017006@istruzione.it
Sito web	liceoscientificoartisticobrotzu.gov.it
Numero alunni	1061
Plessi	CAIS017006 - ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE G.BROTZU CAPS01701L - LICEO SCIENTIFICO "G. BROTZU" - QUARTU CASL01701D - LICEO ARTISTICO "G. BROTZU" - QUARTU



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1009878 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli - 10.8.1.B2 Laboratori professionalizzanti

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Attrezzature video	Non previsto	€ 7.822,06
LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Produzione video	Non previsto	€ 10.238,66
LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Attrezzature audio	Non previsto	€ 5.770,00
LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Monitor	Non previsto	€ 854,00
LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Arredamento	Non previsto	€ 5.175,00
LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Postazioni PC studenti	Non previsto	€ 30.150,00
LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Camere con operatore	Non previsto	€ 19.326,04
LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Illuminazione e attrezzatura	Non previsto	€ 7.791,62
LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Accessori da studio	Non previsto	€ 1.368,00
	TOTALE FORNITURE		€ 88.495,38



Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena
Descrizione progetto	<p>QLAB è un marchio ideato dagli studenti del corso di Grafica Pubblicitaria del nostro istituto. Unisce l'acronimo della scuola (Liceo Artistico Brotzu) con l'idea di laboratorio. E' un brand identitario attraverso il quale chi vive, lavora e studia nel nostro territorio può raccontare la propria storia, la propria cultura, il proprio ambiente. QLAB si pone come presidio culturale aperto alla città contro dispersione e marginalità, in grado di offrire mezzi, tecnologie, competenze e buone pratiche educative per tutti coloro che intendono avvicinarsi alle tecniche di ripresa e montaggio video. QLAB sarà dotato di attrezzature all'avanguardia, che potranno essere facilmente trasportate per effettuare riprese in esterna. La produzione di cortometraggi e tutorial didattici sarà affiancata da quella televisiva, attraverso la creazione di una web TV (QTV), canale di informazione e comunicazione, dove sia il corso Audiovisivo e Multimediale (unico nell'area metropolitana di Cagliari e Quartu Sant'Elena), che chi vive nel territorio, possa misurarsi con una realtà creativa in continua espansione e evoluzione.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto



Obiettivi specifici

Peculiarità del progetto rispetto a: riorganizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didattico-metodologica, innovazione curriculare, uso di contenuti digitali

1. Il tempo-scuola sarà riorganizzato mediante una pratica in uso da diversi anni nel nostro Istituto, prevalentemente nel Corso Audiovisivo Multimediale. Questo corso è il "primo motore" dell'intero progetto, vera e propria "cinghia di trasmissione" di buone pratiche educative attraverso l'uso di piattaforme di coworking con le quali, dalla propria casa, è possibile mettere in comune i lavori, chiedere e ottenere assistenza.
2. La riorganizzazione didattico-metodologica prevede la creazione delle flipped classrooms, in uso nel nostro istituto da diversi anni, che facilitano un approccio didattico prevalentemente laboratoriale, secondo la strategia Learning by doing e Peer education.
3. Le classi saranno suddivise in gruppi di lavoro tra pari, come avviene tradizionalmente nei team di sviluppo di prodotti audiovisivi e multimediali, con il docente che coordinerà e supervisionerà le attività utili al progetto, in un'ottica di cooperazione solidale.
4. I contenuti saranno proposti in formato digitale, sotto forma di tutorial video e presentazioni multimediali, utilizzando strumenti tecnologici e software didattici di supporto visibili su un ambiente di coworking online, chiuso e moderato dai docenti e dal Dirigente Scolastico.



Strategie di intervento adottate dalla scuola per le disabilità ed eventuale impiego di ambienti e dispositivi digitali per l'inclusione o l'integrazione degli allievi con bisogni educativi speciali

Il percorso di integrazione e inclusione per gli studenti DA, DSA è ben delineato e ampiamente collaudato. Il processo per favorire la piena inclusione degli alunni con particolare disagio ambientale, linguistico, sociale e svantaggio socio-culturale è ben avviato ma meno consolidato, sia per l'estrema diversità dei tipi di intervento, pur presente anche nei casi sopracitati, che per la mancanza di una diagnosi specialistica. Negli ultimi anni il nostro Istituto ha promosso particolari azioni per gli alunni figli di immigrati con difficoltà linguistiche. L'approccio alla creatività in ambito digitale ha reso più completo il campo delle arti visive, rafforzando una tradizione già consolidata nei corsi di Arti figurative, Grafica e Architettura. Già da diversi anni stiamo sviluppando un curriculum attento alle diversità, alle difficoltà familiari e economiche spesso laceranti e drammatiche, attraverso la promozione di percorsi formativi inclusivi a distanza, per permettere di seguire a casa le lezioni attraverso tutorial creati dagli insegnanti e svolgere le verifiche in videoconferenza. Gli studenti in difficoltà (e non solo loro) hanno la possibilità di presentare le verifiche sotto forma di brevi video montati da loro stessi, o attraverso applicativi come Prezi per coloro che non hanno dimestichezza con il montaggio video.

<http://liceoscientificoartisticobrotzu.gov.it/l-offerta-formativa/ptof/11-piano-annuale-di-inclusione>

Descrizione del singolo progetto e descrizione di come le attrezzature si integrano con quelle esistenti

Il QLAB – Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena si propone come un centro di alta tecnologia aperto anche alla città. L'idea di base è quella di realizzare una televisione contenuta dentro alcune flight case, compatte e leggere. Le sue finalità saranno essenzialmente didattiche, con la possibilità di trasportare e di poter usare le attrezzature per produzioni esterne. Sono previsti gli accessori per potere usare le camere in esterna, anche in modo indipendente. Le attrezzature saranno di un livello più professionale rispetto a quelle che potrebbero essere sufficienti per un utilizzo puramente didattico, così da incontrare anche le esigenze di clienti esterni. Integrabile con i Laboratori di informatica L 1 e 2 dedicati alla Grafica pubblicitaria e all'Architettura, permetterà di produrre spot per le campagne pubblicitarie, e arricchire con filmati professionali tavole e rendering in 3D dei progetti di architettura.



Informazioni sulle strumentazioni necessarie alla realizzazione dei laboratori, sugli interventi di rimodulazione degli spazi, da mostrare anche attraverso un layout grafico, e sulle modalità di utilizzo delle attrezzature che si intende acquisire, evidenziando in particolar modo gli elementi innovativi nel processo di formazione e di potenziamento delle competenze delle studentesse e degli studenti che si vogliono sviluppare.

Tre flight case conterranno:

1. tutte le attrezzature video
2. la console del mixer video
3. le attrezzature audio

Si realizzeranno 15 postazioni con workstation dotate di software professionali per acquisizione e montaggio video.

Lo spazio del laboratorio sarà rimodulato eliminando una porta, e creando una piccola sala regia, dove effettuare i doppiaggi audio e il coordinamento della webtv durante le trasmissioni. La produzione di video e di contenuti televisivi con l'utilizzo di attrezzature professionali, permetteranno di creare una situazione lavorativa vicina alla realtà. La redazione della tv funzionerà non solo in presenza ma anche in modalità remota, utilizzando una piattaforma di coworking dedicata, dove sarà possibile caricare contenuti 24 ore su 24, selezionati e pubblicati dalla redazione. Questa attività permetterà di formare e potenziare competenze come:

1. Definizione piano di lavoro, tramite l'analisi dell'idea, la sua traduzione in immagini, la sceneggiatura, la comunicazione
2. Preparazione dei luoghi e strumenti per le riprese, sopralluoghi, permessi e autorizzazioni, allestimento del set
3. Realizzare le riprese, curando aspetti tecnici e qualità del suono e della fotografia
4. Montaggio, tramite il caricamento delle immagini sul pc, montaggio delle sequenze e sincronizzazione audio video, e trasferimento su supporti diversi (DVD e Blu Ray)

Allegato presente



Elementi di congruità e coerenza della proposta progettuale con il PTOF della scuola

Il progetto presenta congruità e coerenza con il PTOF: la creazione di un Team digitale di istituto ha posto al centro del processo di rinnovamento della didattica i "Pomeriggi Digitali", piano annuale di formazione su nuove metodologie di insegnamento sull'uso delle TIC. Nell'ambito delle attività di "Pomeriggi digitali" sono stati avviati i seguenti corsi pomeridiani, aperti anche al territorio, sin dall'anno scolastico 2015/2016:

1. Sperimentazione e diffusione di metodologie e processi di didattica attiva e collaborativa: le Lim e i bookmarking. Applicazioni analizzate: Padlet, Symbaloo.
2. Creare un blog personale e suo utilizzo nella didattica. Applicazioni analizzate: Wizer- Google Site
3. Adobe Premiere: utilizzo pratico del software editing video
4. Corso base di Photoshop
5. Elementi di Scratch per lo sviluppo del pensiero computazionale nel primo biennio e per alunni BES
6. Il più corto dell'anno
7. Brotzu on line
8. Sistema Educativo e Servizi Scolastici Online
9. Olimpiadi della fisica - Giochi di Anacleto
10. Olimpiadi di Informatica
11. Scienza - Società - Scienza – Cagliari Festival della Scienza 8° edizione
12. Ritorni al futuro
13. Disegnare in CAD

<http://liceoscientificoartisticobrotzu.gov.it/l-offerta-formativa/ptof/944-piano-triennale-dell-offerta-formativa-2016-19>

Sezione: Criteri di valutazione

Elementi progettuali a supporto della valutazione

Criterio di valutazione	Valore
1) livello di copertura della rete esistente all'atto della presentazione del progetto (con riferimento alle aree da destinare ai laboratori):	tra l'80% e il 100%
2) connessione internet	Si Estremi del contratto / Convenzione: Vodafone del 25/11/2016 (ID pratica 15905029)



<p>3) realizzazione di un progetto che preveda l'impiego di ambienti e attrezzature 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.571</p>	<p>Si Quando le TIC sono entrate nella scuola, abbiamo sperimentato percorsi flessibili e personalizzati di inclusione e integrazione di studenti disabili e BES. Da semplici pagine interattive in linguaggio HTML, a applicativi per creare diagrammi di flusso per le mind maps (particolarmente efficaci per studenti BES o DSA) per arrivare alle piattaforme di coworking online, che abitano alla cooperazione fra pari, alle verifiche in videoconferenza, e i tutorial e presentazioni video</p>
<p>4) connessione con altri spazi laboratoriali della scuola e utilizzo coordinato degli stessi</p>	<p>Si I laboratori L1 Grafica Pubblicitaria e L2 Architettura saranno collegati in rete al QLAB con una piattaforma di coworking, che permetterà di lavorare contemporaneamente agli stessi progetti, in simultanea o in ore differenti, da casa o in laboratorio. Competenze come definizione del piano di lavoro, comunicazione, sopralluoghi sulle location, allestimento set, scenografia cinematografica/televisiva e tecniche di allestimento pubblicitarie, sono trasversali a tutti e tre gli indirizzi</p>
<p>5) utilizzo dei laboratori con metodologia didattica innovativa</p>	<p>Si Flipped Classroom Altro (specificare) Il corso Audiovisivo e Multimediale utilizza già: Flipped classroom: video in rete o creati dal docente, studiati prima a casa dagli studenti. La lezione è argomento di critica e arricchimento in classe Debate: discussione in gruppo di aspetti legati alla produzione video (soggetto; sceneggiatura; inquadrature) Storytelling: contenuti audiovisivi sostenuti da strutture narrative, che facilitano la comprensione di contenuti complessi Learning by doing Peer education Cooperative learning</p>
<p>6) Utilizzo dei laboratori oltre l'orario scolastico anche per garantire una maggiore apertura al territorio</p>	<p>Si Ore extra curricolari apertura previste: 160</p>
<p>7) Appartenenza alla rete dei poli tecnico professionali</p>	<p>No</p>

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Attrezzature video	€ 7.822,06
QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Produzione video	€ 10.238,66
QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Attrezzature audio	€ 5.770,00



QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Monitor	€ 854,00
QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Arredamento	€ 5.175,00
QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Postazioni PC studenti	€ 30.150,00
QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Camere con operatore	€ 19.326,04
QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Illuminazione e attrezzatura	€ 7.791,62
QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Accessori da studio	€ 1.368,00
TOTALE FORNITURE	€ 88.495,38

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	(€ 1.533,94)	€ 1.533,94
Spese organizzative e gestionali	(€ 1.533,94)	€ 1.533,94
Piccoli adattamenti edilizi	(€ 4.601,84)	€ 4.601,84
Pubblicità	(€ 1.533,94)	€ 1.533,94
Collaudo	(€ 766,97)	€ 766,97
Addestramento all'uso delle attrezzature	(€ 1.533,94)	€ 1.533,94
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 11.504,62)	€ 11.504,57
TOTALE FORNITURE		€ 88.495,38
TOTALE PROGETTO		€ 99.999,95

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: LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Titolo: QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Attrezzature video

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Attrezzature video
Descrizione modulo	Il progetto prevede l'acquisto di attrezzature video che siano anche trasportabili in esterna tramite l'uso di flight case
Data inizio prevista	14/01/2019
Data fine prevista	14/01/2020
Tipo Modulo	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA
Sedi dove è previsto l'intervento	CASL01701D - AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	PROEL Flight case professionale 8U a rack 19'	1	€ 800,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	ATEM 1M/E Production Studio 4K mixer video	1	€ 2.493,06
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	HyperDeck Studio MINI	1	€ 793,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Teranex Mini - SDI12G	1	€ 519,00



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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Scuola ISTITUTO ISTRUZIONE
SUPERIORE G.BROTZU (CAIS017006)

Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Teranex Mini - Audio to SDI12G	1	€ 519,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Teranex Mini - SDI to HDMI	1	€ 519,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Teranex Mini - HDMI to SDI	1	€ 519,00
Ausili per l'utilizzo di strumenti e attrezzature per utenti con bisogni educativi speciali	Teranex Mini - Smart Panel	3	€ 98,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	SDSDXXG-128G-GN4IN	4	€ 110,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	DAC-70	1	€ 610,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	HPE 1910-24	1	€ 316,00
TOTALE			€ 7.822,06



Elenco dei moduli

Modulo: LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Titolo: QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Produzione video

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Produzione video
Descrizione modulo	Il progetto prevede l'acquisto della console del mixer video e di attrezzature video che siano anche trasportabili in esterna tramite un flight case
Data inizio prevista	14/01/2019
Data fine prevista	14/01/2020
Tipo Modulo	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA
Sedi dove è previsto l'intervento	CASL01701D - AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Strumenti e attrezzature per allestimento di una configurazione standard - senza supporto di tipo digitale	Proel Flight case professionale 6U a rack 19'	1	€ 487,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	ATEM 1 M/E Advanced Panel	1	€ 3.171,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	ITC-100 KIT HP-2	1	€ 1.762,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	MGP12X	1	€ 676,00



Ausili per l'utilizzo di strumenti e attrezzature per utenti con bisogni educativi speciali	K 141 MKII	15	€ 122,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	EW-122 G3-B MKE	1	€ 938,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	EW-135 G3-1G8	1	€ 604,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	ASA 1	1	€ 573,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	NT 1-1-EU	1	€ 90,30
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	GA-3 NR	2	€ 53,68
TOTALE			€ 10.238,66

Elenco dei moduli

Modulo: LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Titolo: QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Attrezzature audio

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Attrezzature audio
Descrizione modulo	Il progetto prevede l'acquisto di attrezzature audio che siano anche trasportabili in esterna tramite un flight case
Data inizio prevista	07/01/2019
Data fine prevista	31/10/2019
Tipo Modulo	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA
Sedi dove è previsto l'intervento	CASL01701D - AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	PROEL Flight case professionale 8U a rack 19'	1	€ 800,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	MGP12X	1	€ 700,00
Ausili per l'utilizzo di strumenti e attrezzature per utenti con bisogni educativi speciali	K 141 MKII	15	€ 120,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	EW-122 G3-B MKE	1	€ 1.000,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	EW-135 G3-1G8	1	€ 650,00



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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Scuola ISTITUTO ISTRUZIONE
SUPERIORE G.BROTZU (CAIS017006)

Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	ASA 1	1	€ 600,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	NT 1-1-EU	1	€ 100,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	GA-3 NR	1	€ 120,00
TOTALE			€ 5.770,00



Elenco dei moduli

Modulo: LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Titolo: QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Monitor

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Monitor
Descrizione modulo	Unità trasportabile contenente i monitor
Data inizio prevista	14/01/2019
Data fine prevista	14/01/2020
Tipo Modulo	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA
Sedi dove è previsto l'intervento	CASL01701D - AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	LCD TV 32'	2	€ 366,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	CONVCMIC/SH/WPSU	2	€ 61,00
TOTALE			€ 854,00



Elenco dei moduli

Modulo: LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Titolo: QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Arredamento

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Arredamento
Descrizione modulo	Acquisteremo l'arredamento per il laboratorio:tavoli da lavoro; sedie girevoli; porta blindata; armadio corazzato.Le postazioni saranno messe in quadrato, il docente in un vertice, secondo la tipica disposizione radiale propria dei laboratori di sviluppo di prodotti multimediali, che aboliscono l'approccio didattico frontale, in favore della disposizione paritaria in circolo
Data inizio prevista	06/02/2019
Data fine prevista	01/07/2019
Tipo Modulo	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA
Sedi dove è previsto l'intervento	CASL01701D - AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Sedia girevole ufficio	15	€ 35,00
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Porta blindata 125x210 cm	1	€ 1.250,00
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Tavolo postazione 120x60 cm	15	€ 130,00
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Armadio di sicurezza corazzato 195x100x50 cm	1	€ 1.450,00
TOTALE			€ 5.175,00



Elenco dei moduli

Modulo: LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Titolo: QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Postazioni PC studenti

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Postazioni PC studenti
Descrizione modulo	Le postazioni di lavoro saranno messe in quadrato, con il docente che nelle fasi iniziali della lezione si posizionerà in un vertice, per poi supervisionare l'attività dalla cabina di regia. La disposizione in circolo è propria dei laboratori di sviluppo di prodotti multimediali, dove si abolisce l'approccio didattico frontale.
Data inizio prevista	08/01/2019
Data fine prevista	08/01/2020
Tipo Modulo	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA
Sedi dove è previsto l'intervento	CASL01701D - AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	COMPUTER PER EDITING VIDEO	15	€ 1.186,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	LG 24UD58-B.AEU Monitor 24"	15	€ 250,00
Ausili per l'utilizzo di strumenti e attrezzature per utenti con bisogni educativi speciali	Tastiera Logickeyboard Adobe Premiere PRO CC	15	€ 160,00
Ausili per l'utilizzo di strumenti e attrezzature per utenti con bisogni educativi speciali	Logitech MX Master 2S Mouse Wireless	15	€ 114,00



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
MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Scuola ISTITUTO ISTRUZIONE
SUPERIORE G.BROTZU (CAIS017006)

Software strettamente indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature (controllo su totale software non superiore al 20%)	Licenza suite Adobe annuale	15	€ 300,00
TOTALE			€ 30.150,00



Elenco dei moduli

Modulo: LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Titolo: QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Camere con operatore

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Camere con operatore
Descrizione modulo	Camcorder per ripresa professionale
Data inizio prevista	14/01/2019
Data fine prevista	20/12/2019
Tipo Modulo	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA
Sedi dove è previsto l'intervento	CASL01701D - AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	GY-HM850E camcorder	2	€ 4.749,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	M702H monitor 7'	1	€ 244,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	492 testa a sfera	2	€ 48,80
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	147 adattatore	2	€ 6,10



Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	XLINX-C VSC interconnessione	1	€ 1.699,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	VCT-U14F tripod	2	€ 183,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Focus 12 KF12-1UM testa fluida	1	€ 1.220,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	D733 cartoni dolly	2	€ 427,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	A841 leva estensibile	2	€ 305,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Explorer 7630-A valigia	1	€ 285,48
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	AP-VLHD100+2xAP-VLB160L	1	€ 976,00



Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	XLINX-CC075	1	€ 803,98
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	SDSDXXG-128G	4	€ 98,36
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	AG-MC100G microfono	2	€ 175,78
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	CAM ZERO 1 KIT	1	€ 730,78
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	HZ-HM800VZRKIT remote control	1	€ 1.184,00
TOTALE			€ 19.326,04



Elenco dei moduli

Modulo: LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Titolo: QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Illuminazione e attrezzatura

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Illuminazione e attrezzatura
Descrizione modulo	Illuminatori da set e console luci
Data inizio prevista	14/01/2019
Data fine prevista	14/01/2020
Tipo Modulo	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA
Sedi dove è previsto l'intervento	CASL01701D - AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	LL-VL120C illuminatore	5	€ 608,78
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	LS-100F-5600 spot	4	€ 791,78
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	035 morsetto	10	€ 32,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	013 adattatore	20	€ 10,49



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

UNIONE EUROPEA

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MIUR

Scuola ISTITUTO ISTRUZIONE
SUPERIORE G.BROTZU (CAIS017006)

Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	LT-240S stativo	10	€ 84,18
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	EUROLIGHT LC2412 console	1	€ 209,00
TOTALE			€ 7.791,62



Elenco dei moduli

Modulo: LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Titolo: QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Accessori da studio

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Accessori da studio
Descrizione modulo	Monitor e diffusore amplificato per sala doppiaggio
Data inizio prevista	14/01/2019
Data fine prevista	14/01/2020
Tipo Modulo	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA
Sedi dove è previsto l'intervento	CASL01701D - AUDIOVISIVO MULTIMEDIA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Monitor 47' con trolley	1	€ 1.000,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	L160D diffusore	2	€ 184,00
TOTALE			€ 1.368,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena	€ 99.999,95
TOTALE PROGETTO	€ 99.999,95

Avviso	37944 del 12/01/2018 - FESR - Laboratori innovativi 2(Piano 1009878)
Importo totale richiesto	€ 99.999,95
Num. Delibera collegio docenti	7
Data Delibera collegio docenti	09/03/2017
Num. Delibera consiglio d'istituto	54
Data Delibera consiglio d'istituto	16/03/2017
Data e ora inoltrò	08/03/2018 18:36:54
Si garantisce l'attuazione di progetti che supportino lo sviluppo sostenibile rispettando i principali criteri stabiliti dal MATTM	Sì
Si dichiara di essere in possesso dell'approvazione del conto consuntivo relativo da parte dei revisori contabili all'ultimo anno di esercizio a garanzia della capacità gestionale dei soggetti beneficiari richiesta dai Regolamenti dei Fondi Strutturali Europei	Sì

Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA: <u>QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Attrezzature video</u>	€ 7.822,06	Non previsto
10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA: <u>QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Produzione video</u>	€ 10.238,66	Non previsto
10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA: <u>QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Attrezzature audio</u>	€ 5.770,00	Non previsto
10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA: <u>QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Monitor</u>	€ 854,00	Non previsto



10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA: <u>QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Arredamento</u>	€ 5.175,00	Non previsto
10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA: <u>QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Postazioni PC studenti</u>	€ 30.150,00	Non previsto
10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA: <u>QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Camere con operatore</u>	€ 19.326,04	Non previsto
10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA: <u>QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Illuminazione e attrezzatura</u>	€ 7.791,62	Non previsto
10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti	LI07-AUDIOVISIVO MULTIMEDIA: <u>QLAB - Laboratorio Audiovisivo Quartu Sant'Elena - Accessori da studio</u>	€ 1.368,00	Non previsto
	Totale forniture	€ 88.495,38	
	Totale Spese Generali	€ 11.504,57	
	Totale Progetto	€ 99.999,95	
	TOTALE PIANO	€ 99.999,95	