



CONVITTO NAZIONALE STATALE "VITTORIO EMANUELE II"

SCUOLA PRIMARIA – SCUOLA SEC. I GRADO – SCUOLA SEC. I GRADO AD INDIRIZZO MUSICALE
LICEO CLASSICO – LICEO CLASSICO EUROPEO ESABAC – LICEO CLASSICO IN CONVENZIONE CON IL CONSERVATORIO
LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO – LICEO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE CON LINGUA CINESE

COD. MECC. CAVC010001 – WWW.CONVITTOCAGLIARI.EDU.IT

COD. MECC. SCUOLA PRIMARIA: CAEE016019 - COD. MECC. SEC. I GRADO: CAMM00600L - COD. MECC. LICEI: CAPC08000X



Circolare n° 127

Cagliari, 20 ottobre 2022

Ai Docenti
**Scuola Primaria
Secondaria I Grado
Licei**

Ai Tecnici del Lab. d'Informatica

Al sito web
Sedi

Oggetto: strumentazione digitale in dotazione alla scuola da AVVISO PUBBLICO STEM

Si comunica che l'Istituto, in seguito alla partecipazione all'*AVVISO PUBBLICO PER LA REALIZZAZIONE DI SPAZI LABORATORIALI E PER LA DOTAZIONE DI STRUMENTI DIGITALI PER L'APPRENDIMENTO DELLE STEM* Prot. 10812 del 13/05/2021, è stato autorizzato ad attuare il progetto "Comprendiamo la realtà", nell'ambito del Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD), e si è dotato di strumentazione digitale idonea a sostenere l'apprendimento curricolare e l'insegnamento delle discipline STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica).

Si allega:

- una sintesi del progetto
- il prospetto delle attrezzature acquisite per ordine scolastico. Nell'elenco si riporta la denominazione, la descrizione e un riferimento on line alle caratteristiche tecniche e prestazionali della strumentazione

I software didattici sono stati installati nei Personal Computer del laboratorio di informatica.

I Docenti che volessero utilizzare la restante strumentazione sono invitati a contattare, in relazione al settore di appartenenza, l'Animatore Digitale e le componenti del Team per l'Innovazione come indicato nel seguente prospetto:

SETTORE	REFERENTI	MAIL
Scuola Primaria	Prof.ssa Lucia Marras	lucia.marras@convittocagliari.edu.it
Sec. di I grado	Prof.ssa Monica Marrocu	monica.marrocu@convittocagliari.edu.it
Licei	Prof.ssa Enrica Carbini	enrica.carbini@convittocagliari.edu.it

**IL RETTORE
DIRIGENTE SCOLASTICO**

Prof. Paolo Rossetti

Firma autografa sostituita dall'indicazione
a stampa ai sensi del D.lgs 39/1993 art. 3 co.2





CONVITTO NAZIONALE STATALE "VITTORIO EMANUELE II"

SCUOLA PRIMARIA – SCUOLA SEC. I GRADO – SCUOLA SEC. I GRADO AD INDIRIZZO MUSICALE
 LICEO CLASSICO – LICEO CLASSICO EUROPEO ESABAC – LICEO CLASSICO IN CONVENZIONE CON IL CONSERVATORIO
 LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO – LICEO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE CON LINGUA CINESE
 COD. MECC. CAVC010001 – WWW.CONVITTOCAGLIARI.EDU.IT

COD. MECC. SCUOLA PRIMARIA: CAEE016019 - COD. MECC. SEC. I GRADO: CAMM00600L - COD. MECC. LICEI: CAPC08000X



SINTESI PROGETTO STEM

Il progetto "Comprendiamo la realtà" si propone di favorire la comprensione dei fenomeni della realtà, mediante l'utilizzo di attrezzature scientifiche a livello di complessità crescente e adeguato all'età dell'alunno.

Nella **Scuola Primaria** si è data importanza alla manualità, che devono acquisire gli alunni per essere guidati nel loro percorso di conoscenza, e alla rilevanza che possiede un'attività tangibile per capire determinati fenomeni, che verranno studiati in maniera più approfondita a conclusione del primo ciclo e a livelli ancora superiori nel secondo ciclo. Alla manualità si associa l'importanza di un primo approccio alla programmazione.

Per la **Secondaria di I grado**, in continuità con la Scuola Primaria, si è perseguito l'obiettivo di sviluppare abilità di assemblaggio e programmazione ad un livello più elevato, intraprendendo un percorso di robotica educativa che consenta agli alunni di costruire e progettare dispositivi dinamici.

La scelta progettuale effettuata per i **Licei** prevede l'utilizzo di software per lo studio della Fisica e della chimica e di pratiche esplorative idonee per capire i fenomeni delle diverse branche della fisica (dalla cinematica alla dinamica, dalla termodinamica ai fenomeni elettrici) e si completa con l'esperienza dell'immersione nel mondo virtuale

Le soluzioni sono destinate a tutti gli alunni/studenti della scuola e potranno essere facilmente trasportate e condivise tra le classi, in modo che il maggior numero di essi ne possa beneficiare. L'obiettivo del progetto è quello di incentivare in modo coinvolgente e collaborativo il miglioramento delle competenze tecniche, creative, digitali e comunicative, delle capacità di adattamento al cambiamento e dell'acquisizione del pensiero critico.

STRUMENTAZIONE STEM

Settore	Denominazione strumentazione	Descrizione	Riferimenti web
Scuola Primaria	Lego Education WeDo 2.0	Set base Lego Education – assemblaggio elementi e programmazione	https://www.campustore.it/lego-education-wedo-2-0-set-per-24-studenti.html
	Fischertechnik STEM - Macchine semplici	Elementi per la realizzazione di macchine semplici (leve)	https://www.campustore.it/fischertechnik-education-stem-kits-macchine-semplici.html
	Carrello	Accessorio Carrello polifunzionale	https://www.campustore.it/carrello-mobile-campus-3-ripiani-grigio.html
Sec. I grado	Lego Education SPIKE Prime - Set plus per 24 studenti	Set per la robotica educativa	https://www.campustore.it/lego-education-spike-prime-set-per-la-classe-plus.html
Licei	Crocodile Chemistry - Licenza site	Software di chimica per la classe	https://www.campustore.it/crocodile-chemistry-licenza-site.html
	Arduino Science Kit Physics Lab	Kit ufficiale Arduino progettato per l'esplorazione scientifica, sviluppato in collaborazione con Google	https://www.campustore.it/arduino-science-kit-physics-lab.html
	Newton	Software di Fisica per la classe	https://www.campustore.it/newton-30-licenze.html
	Oculus Quest 2	Visori per la realtà aumentata	https://www.campustore.it/oculus-quest-2-visore-realta-virtuale-stand-alone-64gb-con-2-controller.html

