



Liceo delle Scienze Umane - Liceo Linguistico - Liceo Economico Sociale - Liceo Artistico

Via Traversa del Quartiere, N. 2 - 12037 Saluzzo (CN) Tel 0175/46662 – fax 0175/41003

Codice fiscale: 85004110046

codice univoco dell'ufficio UFACWC e-mail: cnis021004@istruzione.it

– indirizzo pec: cnis021004@pec.istruzione.it

<https://www.istitutosoleribertoni.edu.it/>



PROGETTO ESECUTIVO

Laboratori per le professioni digitali del futuro

OGGETTO: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 4:
Istruzione e Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di
istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 2 -
Next generation LABS–Laboratori per le professioni digitali del futuro

CUP: C14D23000400006

CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-24312

TITOLO PROGETTO: Ambienti di apprendimento dedicati

PREMESSA

- Considerata la richiesta e la ricezione di preventivi da vari operatori economici fatta sulla base di una ricognizione del materiale tecnologico già esistente, anche alla luce di una informale indagine condotta sulle potenzialità offerte dal mercato
- tenuto conto dell'analisi dettagliata delle esigenze didattiche e strumentali della scuola, alla luce e nel rispetto degli obiettivi previsti dal progetto presentato da questa scuola su piattaforma "Futura".

- Il progettista

- Prof.ssa BLENGINO ELENA coadiuvato dal gruppo di progettazione (nominato con atto di nomina prot. n. 3461 del 06 giugno 2023)

Liceo delle Scienze Umane - Liceo Linguistico - Liceo Socio Economico - Liceo Artistico

Via Traversa del Quartiere, n. 2 - 12037 Saluzzo (CN)

0175/46662 – fax 0175/41003

e-mail: cnis021004@istruzione.it - <https://istitutosoleribertoni.edu.it>



Liceo delle Scienze Umane - Liceo Linguistico - Liceo Economico Sociale - Liceo Artistico

Via Traversa del Quartiere, N. 2 - 12037 Saluzzo (CN) Tel 0175/46662 – fax 0175/41003

Codice fiscale: 85004110046

codice univoco dell'ufficio UFACWC e-mail: cnis021004@istruzione.it

– indirizzo pec: cnis021004@pec.istruzione.it

<https://www.istitutosoleribertoni.edu.it/>

PREDISPONE

Per il raggiungimento degli obiettivi previsti in premessa, i seguenti progetti esecutivi relativi ai laboratori:

- Laboratorio Atelier Creativo Digitale
- Officina della comunicazione
- Laboratorio di Neuroscienze

PROGETTO ESECUTIVO ATELIER CREATIVO DIGITALE

OBIETTIVI E FINALITÀ DELLA SOLUZIONE:

L'obiettivo è riportare a scuola il fascino dell'artigiano, del “maker” e dello sperimentatore, attraverso lo sviluppo negli alunni della consapevolezza che gli oggetti si possano progettare e creare. Questo è un laboratorio completo di prototipazione rapida, dove è possibile per gli studenti seguire tutti i passi per la progettazione e la costruzione di oggetti fisici anche di elevata complessità. Un ambiente didattico eccellente per stimolare la partecipazione, un modo empirico per apprendere impegnativi concetti di natura scientifica.

LA SOLUZIONE È COMPOSTA DA:

Il laboratorio è costituito da due ambienti attigui, il primo ambiente sarà dotato di una zona centrale di destinata al lavoro su banchi appositi, una zona perimetrale già predisposta per accogliere 10 PC fissi (già in dotazione alla scuola), uno schermo interattivo già collocato nel laboratorio sulla parete a sinistra dell'ingresso e che consentirà al docente di svolgere l'attività teorica propedeutica alle esercitazioni pratiche. Ad esso sono associate una zona specializzata per la prototipazione 3D, in grado di fornire un flusso di lavoro completo, composto da:

- ☐ 2 Stampanti 3D, (già in dotazione alla scuola) per la creazione degli oggetti elaborati digitalmente con vari materiali, PLA e ABS
- ☐ Due Sprout Pro by HP (già in dotazione alla scuola) che permettono attraverso la webcam e la telecamera integrata ad alta risoluzione di catturare le geometrie di un oggetto 3d



Liceo delle Scienze Umane - Liceo Linguistico - Liceo Economico Sociale - Liceo Artistico

Via Traversa del Quartiere, N. 2 - 12037 Saluzzo (CN) Tel 0175/46662 – fax 0175/41003

Codice fiscale: 85004110046

codice univoco dell'ufficio UFACWC e-mail: cnis021004@istruzione.it

– indirizzo pec: cnis021004@pec.istruzione.it

<https://www.istitutosoleribertoni.edu.it/>

Un carrello porta PC sarà dotato di

□ 20 Notebook dotati di Software di modellazione 3D per rielaborare digitalmente i modelli tridimensionali acquisiti, privilegiando il software RHINOCEROS e soluzioni Open Source gratuite, utilizzabili quindi anche a casa;

□ Una **zona specializzata per il Tinkering** sarà ubicata nel laboratorio adiacente al primo e comunicante con quello digitale, questo permetterà a gruppi di allievi di realizzare oggetti utilizzando diversi materiali ed attrezzi da lavoro, prediligendo quindi la manualità, la creatività ed il riutilizzo dei materiali.

Nel progettare l'atelier si è tenuta in massima considerazione la Sicurezza per gli utenti, avendo già inserito nella dotazione standard del laboratorio la valigetta di primo soccorso, l'estintore oltre a pulsanti di emergenza per interrompere l'alimentazione elettrica degli apparati



AULE POSTE AL PIANO TERRA

Liceo delle Scienze Umane - Liceo Linguistico - Liceo Socio Economico - Liceo Artistico

Via Traversa del Quartiere, n. 2 - 12037 Saluzzo (CN)

0175/46662 – fax 0175/41003

e-mail: cnis021004@istruzione.it - <https://istitutosoleribertoni.edu.it>



Liceo delle Scienze Umane - Liceo Linguistico - Liceo Economico Sociale - Liceo Artistico

Via Traversa del Quartiere, N. 2 - 12037 Saluzzo (CN) Tel 0175/46662 – fax 0175/41003

Codice fiscale: 85004110046

codice univoco dell'ufficio UFACWC e-mail: cnis021004@istruzione.it

– indirizzo pec: cnis021004@pec.istruzione.it

<https://www.istitutoliberbertoni.edu.it/>

PROGETTO ESECUTIVO OFFICINA DELLA COMUNICAZIONE

OBIETTIVI E FINALITÀ DELLA SOLUZIONE:

Per laboratorio officina della comunicazione intendiamo l'insieme di tutte le attività visive audio e testuali che vengono utilizzate nei processi di comunicazione online dunque ciò che viene messo in rete sui social network via email e blog è classificabile come comunicazione digitale e le seguenti attrezzature sono quelle necessarie per assolvere lo scopo che ci siamo prefissati la scelta delle attrezzature e degli arredi è funzionale pertanto al raggiungimento delle seguenti competenze ritenute da noi essenziali per le professioni digitali del futuro progettare e creare prodotti e servizi digitali per migliorare e integrare informazioni e contenuti all'interno di un corpus di conoscenze esistenti e realizzare prodotti e servizi digitali nuovi originali e rilevanti video e testi anche in realtà virtuale. In particolare, abbiamo scelto di inserire dispositivi che utilizzano sistemi diversi per abituare gli alunni alle differenze e fornire più strumenti di adattamento le attrezzature elencate sono molteplici ma tutte concorrono in vario modo al raggiungimento degli obiettivi definiti

Il laboratorio farà da ponte tra la comunicazione tradizionale e l'innovazione digitale

(le parole che usiamo e gli hate speech; la consapevolezza delle fonti di informazione; il diritto alla privacy; corpi, immagini e linguaggi) digitale e l'innovazione digitale

Luogo per realizzare in modo stabile una web radio, newsletter e podcast

LA SOLUZIONE È COMPOSTA DA:

Il laboratorio è composto da un ambiente ubicato al piano primo dell'edificio

La nostra idea di laboratorio prevede spazi flessibili e polifunzionali, gli spazi saranno separati tramite pannelli fonoassorbenti e/o scrivibili; verranno inoltre posizionati una serie di PC con caratteristiche tali da permettere l'utilizzo di software di elaborazione audio e video in maniera fluida con potenza adeguata e processore di ultima generazione. All'interno del pc sarà installato un software di elaborazione audio video che dovrà avere licenze perpetue per non incorrere in difficoltà di gestione nel futuro nella sezione mentre nella parte destra del laboratorio verrà realizzato l'angolo per la produzione di audio podcasting e video riprese di attività scolastiche da promuovere attraverso l'utilizzo di attrezzature e

Liceo delle Scienze Umane - Liceo Linguistico - Liceo Socio Economico - Liceo Artistico

Via Traversa del Quartiere, n. 2 - 12037 Saluzzo (CN)

0175/46662 – fax 0175/41003

e-mail: cnis021004@istruzione.it - <https://istitutoliberbertoni.edu.it>



Liceo delle Scienze Umane - Liceo Linguistico - Liceo Economico Sociale - Liceo Artistico

Via Traversa del Quartiere, N. 2 - 12037 Saluzzo (CN) Tel 0175/46662 – fax 0175/41003

Codice fiscale: 85004110046

codice univoco dell'ufficio UFACWC e-mail: cnis021004@istruzione.it

– indirizzo pec: cnis021004@pec.istruzione.it

<https://www.istitutosoleribertoni.edu.it/>

semi professionali in tal senso sono stati individuati kit di podcasting record e podcasting interfaccia di collegamento microfoni, cavi SDcard, sistemi wireless, postazione di making con computer performante, presenza di un monitor interattivo.

Nel laboratorio sarà previsto un angolo di debate arredato con tribune mobili con sedute morbide di varie forme per creare diverse combinazioni e favorire la discussione.

PROGETTO ESECUTIVO LABORATORIO DI NEUROSCIENZE

OBIETTIVI E FINALITÀ DELLA SOLUZIONE:

Si lavorerà in prospettiva di un incremento della professionalità in uscita degli studenti dell'indirizzo delle Scienze Umane anche in prospettiva dell'inserimento dell'IA nell'ambito lavorativo del sociale.

Il laboratorio di neuroscienze sarà uno spazio in cui studiare i fenomeni della psiche umana, per apprendere i meccanismi che sono alla base del funzionamento del nostro cervello e della nostra mente.

Lo spazio fisico del laboratorio sarà adibito per lo svolgimento di diverse attività: attività sperimentale e laboratoriale; debate e cooperative learning; approfondimento teorico.

Inoltre, poiché si ritiene fondamentale la conoscenza e l'utilizzo dei media che nella nostra realtà sono diventati sempre più pervasivi e trasversali, si incentiverà l'uso del digitale per raggiungere una maggior padronanza dell'internet "delle cose" spendibile per le professionalità future.

LA SOLUZIONE È COMPOSTA DA:

Vedi capitolato



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
SOLERI BERTONI

Saluzzo



Liceo delle Scienze Umane - Liceo Linguistico - Liceo Economico Sociale - Liceo Artistico

Via Traversa del Quartiere, N. 2 - 12037 Saluzzo (CN) Tel 0175/46662 – fax 0175/41003

Codice fiscale: 85004110046

codice univoco dell'ufficio UFACWC e-mail: cnis021004@istruzione.it

– indirizzo pec: cnis021004@pec.istruzione.it

<https://www.istitutosoleribertoni.edu.it/>

Liceo delle Scienze Umane - Liceo Linguistico - Liceo Socio Economico - Liceo Artistico

Via Traversa del Quartiere, n. 2 - 12037 Saluzzo (CN)

0175/46662 – fax 0175/41003

e-mail: cnis021004@istruzione.it - <https://istitutosoleribertoni.edu.it>