



LICEO CLASSICO STATALE "N. SPEDALIERI" - CATANIA

Piazza Annibale Riccò, s.n. - 95124 - Catania - Tel. 095.6136.290 - Fax 095.0938.173 - C.F. 8000 9390 875 - C.M. CTPC070002

Sito web: <http://www.liceospedalieri.edu.it/> - email: ctpc070002@istruzione.it

Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs

Laboratori per le professioni digitali del futuro - M4C1I3.2-2022-962

Linea di investimento M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

Progetto: SpedaLabs- M4C1I3.2-2022-962-P-21424

LICEO CLASSICO STATALE - "N. SPEDALIERI"-CATANIA
Prot. 0004365 del 27/07/2023
IV-2 (Entrata)

All'Albo online

Al sito WEB, sezione progetti

All'A.T. sezione "Bandi di gara e contratti - Atti delle amministrazioni aggiudicatrici e degli enti aggiudicatori distintamente per ogni procedura"

OGGETTO: RELAZIONE TEAM PROGETTAZIONE ESECUTIVA E CAPITOLATO PICCOLI INTERVENTI EDILIZI

Codice identificativo progetto M4C1I3.2-2022-962-P-21424

CUP: H64D23000120001

Con L'Azione 2 "Next Generation Labs" e grazie ai finanziamenti del PNRR l'istituzione scolastica potrà curare la creazione di un laboratorio sulla base del proprio curriculum, secondo una matrice metodologica che segue principi e orientamenti omogenei a livello nazionale, in coerenza con gli obiettivi e i modelli promossi dalla ricerca europea e internazionale.

Il progetto ha come scopo la realizzazione di un laboratorio didattico multifunzionale che permetta agli studenti di acquisire competenze digitali rivolte alle professioni digitali del futuro, utilizzabili nel prosieguo del percorso di crescita post-liceale e strumentali all'esercizio di una cittadinanza attiva e consapevole nella società attuale.

Nello specifico, tale progettazione intende sviluppare le tecnologie dell'informazione e della comunicazione digitale, in particolare per la produzione/visione audio/video. E prevede dunque anche la creazione di un'aula- cinema, spazio preposto alla visione di pellicole cinematografiche. Il laboratorio conterrà dispositivi, apparecchiature e sistemi hardware e software per lo studio dei seguenti ambiti tecnologici: video making con tecnologie avanzate di ripresa, cloud computing, creazione di prodotti e servizi digitali, elaborazione, analisi e studio dei big data, intelligenza artificiale, modellazione e stampa 3D/4D. Il laboratorio rappresenterà un continuo fra scuola e dimensione post-liceale e tutti i contenuti digitali verranno integrati in modo multidimensionale, abbracciando così più ambiti del processo di digitalizzazione, favorendo lo sviluppo delle competenze digitali più avanzate nelle discipline caratterizzanti il percorso di studio. Il Laboratorio avrà quindi una struttura modulare per permetterne l'adattamento alle diverse realtà ed esigenze formative e accogliere anche classi parallele, così da consentire una fruizione senza limitazioni reciproche e la massima flessibilità di utilizzo. Sarà composto da spazi modulari, adattabili alle esigenze didattiche contingenti, dotati di dispositivi e software applicativi, specifici per il raggiungimento degli obiettivi di sviluppo di competenze nei diversi settori. Un pannello didattico conterrà tutte le apparecchiature di rete.

Il laboratorio modulare multifunzionale, ubicato nel piano seminterrato di recente ristrutturazione (dimensioni: 25 metri di lunghezza x 10 metri di larghezza) prevede uno spazio immersivo adatto alla fruizione di contenuti multimediali e spazi modulari dedicati alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione digitale, in particolare per la produzione e visione audio-video. Immaginato come luogo da vivere in maniera modulare e flessibile, capace di fornire competenze specifiche in diversi ambiti tecnologici avanzati, aperta anche al metaverso. L'ambiente, che sarà dotato di adeguata rete di connessioni Internet, conterrà dunque postazioni di laboratorio fotografico e di registrazione

LICEO CLASSICO STATALE "N. SPEDALIERI" - CATANIA

Piazza Annibale Riccò, s.n. - 95124 - Catania – Tel. 095.6136.290 – Fax 095.0938.173 – C.F. 8000 9390 875 – C.M. CTPC070002

Sito web: <http://www.liceospedalieri.edu.it/> – email: ctpc070002@istruzione.it

Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs

Laboratori per le professioni digitali del futuro - M4C1I3.2-2022-962

Linea di investimento M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

Progetto: SpedaLabs- M4C1I3.2-2022-962-P-21424

audio (fotocamere reflex, , videocamere, microfoni, luci, mixer) , uno schermo cinematografico a parete, dispositivi auricolari, apparati e sistemi hardware e software, una postazione di video making con tecnologie avanzate di ripresa, cloud computing, tavolette con schermo per l'elaborazione di grafica digitale, stampante e scanner 3D/4D, monitor interattivo, Pc desktop server, Pc portatili, carrelli carica portatili da 36 unità, banchi, sedie/sgabelli e arredi modulari. Per garantire gli standard indicati dalla direttiva europea, relativi ai requisiti essenziali della sicurezza negli ambienti di lavoro, il laboratorio verrà dotato di sistemi di aerazione controllata.

I poli del laboratorio saranno resi accessibili, performanti ed efficienti grazie all'integrazione di arredi da laboratorio tecnologici (con prese di ricarica) e workstation basate su tecnologia Microsoft altamente performanti e adeguate a supportare l'avanzata infrastruttura digitale che intendiamo implementare.

La produzione di contenuti digitali che metteremo in atto in modo puntuale grazie ai nuovi strumenti acquisiti, infatti, comporta un bagaglio di competenze e strumenti sempre più articolato e complesso e richiede competenze adeguate, che vanno al di là del semplice utilizzo di applicazioni specifiche. Occorrono, infatti, non solo competenze tecnologiche e operative, ma anche competenze logiche, computazionali, argomentative, semantiche e interpretative. L'aspirazione è quella di trasformare i nostri studenti, da consumatori a consumatori critici e produttori di contenuti e architetture digitali. Una delle sfide formative forse più impegnative che abbiamo davanti è quindi relativa allo sviluppo delle capacità necessarie per reperire, comprendere, descrivere, utilizzare, produrre informazione complessa e strutturata, tanto nell'ambito scientifico e tecnologico quanto in quello umanistico e sociale. Attraverso la realizzazione di tale laboratorio promuoveremo l'interconnettività di diversi spazi di apprendimento e l'inclusività, intesa come accessibilità per tutti e comunicazione con un ampio spazio comune, che potrà diventare al bisogno aula immersiva a disposizione di tutto l'istituto, integrando la didattica tradizionale con contenuti immersivi, che permettono di scoprire ed esplorare risorse uniche, con un approccio cooperativo e laboratoriale.

Andremo quindi a potenziare, grazie ai nuovi strumenti e setting, le competenze digitali della popolazione scolastica, consentendo l'accesso puntuale, attivo e consapevole da parte di studenti e docenti, questo non tanto per arrivare a delle conoscenze da considerarsi fine ultimo, quanto per apprendere un modo di accedere al digitale e di viverlo in modo consapevole, sicuro, critico.

Le caratteristiche tecniche progettuali riportate in capitolato si collocano in un'ottica di continuità tecnologica innovativa e di armonizzazione con le scelte educative e di sicurezza già implementate.

Pertanto

VISTO che questa Istituzione Scolastica è assegnata la somma di Euro 124.044,57 €

VISTO il CUP del progetto H64D23000120001

SI REDIGE

IL CAPITOLATO TECNICO PER I PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI



LICEO CLASSICO STATALE "N. SPEDALIERI" - CATANIA

Piazza Annibale Riccò, s.n. - 95124 - Catania - Tel. 095.6136.290 - Fax 095.0938.173 - C.F. 8000 9390 875 - C.M. CTPC070002

Sito web: <http://www.liceospedalieri.edu.it/> - email: ctpc070002@istruzione.it

Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs

Laboratori per le professioni digitali del futuro - M4C1I3.2-2022-962

Linea di investimento M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

Progetto: SpedaLabs- M4C1I3.2-2022-962-P-21424

Si richiedono:

- Fornitura e posa in opera di parete mobile dello spessore di 12 cm, in cartone ondulato e telaio in legno, costituita da pannelli azionabili singolarmente e movimentati grazie a carrelli che scorrono all'interno di una guida in alluminio fissata superiormente. La tenuta laterale dei pannelli è permessa dalla profilatura a incastro mentre il contatto a pavimento e alla guida superiore è assicurato da guarnizioni in gomma. Il bloccaggio della configurazione chiusa è garantito da un montante di arresto laterale e da perni ad incastro pavimento. I pannelli sono dotati di riempimento coibente in fibra di legno naturale che migliora le prestazioni termica e acustica della parete. La finitura superficiale è ignifuga a base d'acqua nella colorazione scelta dalla committenza.

Dimensioni.

Porzione 1: 255x(h)272cm

Porzione 2: 353x(h)272cm

Totale parete: 608x(h)272cm

- 10 punti presa più rete
- 3 ripetitori punto dati
- 12 punti luce e corpo illuminante

LA COMPONENTE TEAM PROGETTAZIONE

Prof.ssa Carmen D'Antonio

LA COMPONENTE TEAM PROGETTAZIONE

Prof.ssa Valeria Sanfilippo