



CODICE: RS 04.2.A3.B –FESRPN-PU-2025-33 CUP : H14D25001570007

PROGETTO: “ Navighiamo nel futuro digitale: HUB di competenze tecnologiche e inclusive per l’industria 4.0 “

Descrizione progetto

L'Istituto propone l'implementazione di laboratori integrati altamente innovativi, destinati a potenziare la filiera formativa tecnologico-professionale e a preparare efficacemente studenti e studentesse alle professioni digitali del futuro. Tali laboratori attualmente presenti e funzionanti sono da ampliare con ulteriori dotazioni laboratoriali per realizzare ambienti di apprendimento dinamici, tecnologicamente avanzati, inclusivi ed in grado di stimolare il pensiero critico, la creatività e le competenze pratiche necessarie per operare in un contesto industriale in continua evoluzione. Per perseguire questa visione strategica, poniamo l'equità come principio fondante e intenzionale di ogni iniziativa. Riconosciamo nella tecnologia uno strumento potente per la rimozione delle barriere, garantendo l'accesso e l'inclusione per tutti gli studenti e le studentesse. Gli interventi , afferiscono ai vari indirizzi di studio attivi presso la scuola , in modo da completare le infrastrutture necessarie per elevarne il livello , in termini di efficienza ed efficacia, inclusione e pari opportunità. L'obiettivo generale del progetto è realizzare laboratori interdipartimentali , di tipo integrato che possano rappresentare per il territorio un polo di eccellenza per la formazione tecnologico-professionale. Nello specifico, gli obiettivi sono:

Ammodernare e potenziare almeno di ambienti laboratoriali per lo svolgimento di attività didattiche e formative pratiche, utilizzando metodologie didattiche all'avanguardia e attrezzature tecnologicamente avanzate, anche integrate con sistemi di intelligenza artificiale. Sviluppare competenze digitali e tecniche avanzate:

Permettere a studenti e studentesse di acquisire un solido bagaglio di competenze in settori strategici quali cybersecurity, sviluppo software, intelligenza artificiale, robotica, grafica 3D, realtà virtuale/aumentata, design digitale e produzione sostenibile.

Promuovere metodologie didattiche innovative e inclusive:

Favorire un apprendimento esperienziale e collaborativo che metta al centro studenti e studentesse, supportando percorsi personalizzati e garantendo la piena inclusione attraverso tecnologie adattive e un accesso facilitato alle risorse anche da remoto.

Creare un ambiente formativo aperto e fruibile:

Configurare l’Istituto come un vero e proprio Campus per l’Industria 4.0 , luogo dinamico e accessibile per attività formative congiunte con altre scuole della rete e con gli ITS Academy in un futuro. Garantire la coerenza con le professioni del futuro:

Allineare i percorsi formativi e le competenze sviluppate con le richieste emergenti del mercato del lavoro a livello locale, nazionale ed europeo, in particolare quelle legate all'Industria 4.0 e alla transizione ecologica. Massimizzare l'efficienza e la sostenibilità: Ottimizzare l'investimento attraverso l'integrazione di attrezzature esistenti con nuove tecnologie che ne potenziano le capacità, promuovendo soluzioni a basso impatto ambientale e un riutilizzo intelligente delle risorse. L'Istituto si inserisce in un contesto territoriale caratterizzato da un crescente fabbisogno di figure professionali altamente specializzate nei settori della Meccatronica, Elettronica , Informatica , Logistica e Trasporti, riferimento per aziende che operano nel territorio di cui interpretano i relativi bisogni formativi. e con le quali vuole realizzare sinergie per favorire l'occupabilità, pari opportunità, contrasto agli stereotipi di genere .Gli ambienti di apprendimento che si

vogliono innovare garantiranno flessibilità, adattabilità, multifunzionalità con le quali vuole realizzare sinergie per fornire concrete occasioni di occupabilità, pari opportunità, contrasto agli stereotipi di genere.

Si elencano i laboratori destinatari di interventi, la somma totale prevista sarà di € 201.000,00:

Sottoazione	Tipologia modulo	Titolo
RSO4.2.A3.B	Elettronica ed Elettrotecnica	Motore a lievitazione magnetica
RSO4.2.A3.B	Informatica e Telecomunicazioni	Lab. INTERDIPARTIMENTALE
RSO4.2.A3.B	Informatica e Telecomunicazioni	Coding, IOT, AI (sede Paolo VI)
RSO4.2.A3.B	Informatica e Telecomunicazioni	Lab A.I. INTEGRATO
RSO4.2.A3.B	Informatica e Telecomunicazioni	Informatica e robotica educativa
RSO4.2.A3.B	Meccanica, Meccatronica ed Energia	Lab Chimica interdipartimentale
RSO4.2.A3.B	Meccanica, Meccatronica ed Energia	Centro di lavoro CN
RSO4.2.A3.B	Trasporti e Logistica	Simulatore di volo B737 e CAD 3

