

I.I.S.S. "A. MEUCCI" - CASARANO
Prot. 0007343 del 01/07/2025
IV-5 (Uscita)

AVVISO - 88927, 03/06/2025, FESR, Laboratori
CANDIDATURA N. 16528
ANAGRAFICA SCUOLA

DATI ANAGRAFICI	
Denominazione	I.I.S.S. "A. MEUCCI"
Codice meccanografico	LEIS00600N
Tipo istituto	ISTITUTO SUPERIORE
Indirizzo	VIALE FRANCESCO FERRARI
Provincia	LECCE
Comune	CASARANO
CAP	73042
Telefono	0833504009
Email	LEIS00600N@istruzione.it
Sito web	www.iisameucci.edu.it
Numero Alunni	0
Plessi	LEIS00600N LEPS006014 LETF006016

Il file è organizzato in 'Riepilogo candidatura' e a seguire i progetti con relativi moduli e spese generali.

RIEPILOGO CANDIDATURA

Avviso	Laboratori
Istituto	LEIS00600N - I.I.S.S. "A. MEUCCI"
Codice candidatura	16528
Importo totale richiesto	€ 201.000,00
Num. Prot. Delibera Collegio docenti	7329
Data Delibera Collegio docenti	30/06/2025
Num. Prot. Delibera Consiglio d'istituto	7324
Data Delibera Consiglio d'istituto	30/06/2025

RIEPILOGO PROGETTI RICHIESTI

Progetto	Importo
Innova il futuro con il Meucci	€ 201.000,00
TOTALE PROGETTI	€ 201.000,00

RIEPILOGO MODULI RICHIESTI

Sottoazione	Tipologia modulo	Titolo	Importo
RSO4.2.A3.B	Elettronica ed Elettrotecnica	LABORATORIO INNOVATIVO AVANZATO DI AUTOMAZIONE, ROBOTICA E SMART BUILDING	€ 56.950,00
RSO4.2.A3.B	Informatica e Telecomunicazioni	L'intelligenza artificiale per programmare il futuro	€ 56.950,00
RSO4.2.A3.B	Meccanica, Meccatronica ed Energia	Automotive e energia e automazione industriale	€ 56.950,00
TOTALE MODULI			€ 170.850,00

PROGETTI E MODULI

Progetto: Innova il futuro con il Meucci

RSO4.2.A3

RSO4.2.A3.B

Titolo	Innova il futuro con il Meucci
Descrizione	<p>Il progetto riguarda la creazione di ambienti di apprendimento innovativi e funzionali alla trasformazione del modello di didattica tradizionale, da trasmissiva e docente-centrica, in didattica laboratoriale attiva, in modo particolare nelle materie di di orientamento del biennio dell'istruzione tecnica e professionale, nel quale che si concentra il più alto numero di debiti formativi, ripetenze e drop-out.</p> <p>Muovendo da uan esperienza pregressa sulla progettazione di dattico educativa, quale POLO FORMATIVO sulla transizione digitale si implementeranno ambienti che garantiscano: flessibilità, adattabilità, multifunzionalità e mobilità, connessione continua con informazioni e persone, accesso alle tecnologie, alle risorse educative aperte, al cloud, apprendimento attivo e collaborativo, creatività, utilizzo di molteplici metodologie didattiche innovative. Inoltre la scuola è capofila della rete RESS Sud Salento (rete di ricerca didattico educativa e sperimentazione scientifica). L'implementazione degli ambienti innovativi sarà funzionale a garantire a tutti la piena partecipazione ai processi di apprendimento. In particolare gli ambienti laboratoriali di apprendimento da realizzare intendono rafforzare il ruolo della scuola nella promozione della pari opportunità, in linea col dettato normativo.</p>
Codice CUP	I74D25001400001
Data inizio prevista	31/07/2025
Data fine prevista	31/12/2026
Numero moduli	3
Importo richiesto	€ 201.000,00

SPESE GENERALI PROGETTO

Progetto: Innova il futuro con il Meucci
RSO4.2.A3
RSO4.2.A3.B

Voce di costo	Percentuale assegnata	Importo
Progettazione	2.0	€ 4.020,00
Spese organizzative e gestionali	5.0	€ 10.050,00
Piccoli adattamenti edilizi	5.0	€ 10.050,00
Pubblicità	1.0	€ 2.010,00
Collaudo/regolare esecuzione	1.0	€ 2.010,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	1.0	€ 2.010,00
TOTALE		€ 30.150,00

MODULO

Tipo modulo	Elettronica ed Elettrotecnica
Titolo modulo	LABORATORIO INNOVATIVO AVANZATO DI AUTOMAZIONE, ROBOTICA E SMART BUILDING
Descrizione	<p>E' progettato per fornire agli studenti una preparazione tecnica completa e aggiornata, in grado di rispondere alle esigenze del mondo del lavoro nei settori dell'automazione industriale, della robotica e dell'edilizia intelligente. Il laboratorio rappresenta un ambiente altamente tecnologico, in cui teoria e pratica si fondono per permettere agli studenti di sviluppare competenze specifiche e trasversali attraverso attività concrete, simulate e reali.</p> <p>Sarà dotato di una strumentazione all'avanguardia, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistemi di formazione basati su stazioni modulari, che consentono agli studenti di visualizzare e comprendere il funzionamento di un processo di fabbricazione simulando vere linee di produzione industriale Sistemi Smart Building avanzati, progettati per il controllo domotico di ambienti domestici, enti pubblici e aziende, con gestione intelligente di illuminazione, climatizzazione, sicurezza e consumo energetico Di postazioni con computer dotati di software professionali per la progettazione, simulazione e programmazione dei sistemi presenti descritti precedentemente. <p>L'approccio didattico adottato valorizza la sperimentazione diretta, il problem solving e il project-based learning, promuovendo una formazione orientata all'innovazione, alla sostenibilità e alla digitalizzazione dei processi.</p>
Sede dove è previsto il modulo	LETF006016
Importo	€ 56.950,00

MODULO

Tipo modulo	Meccanica, Meccatronica ed Energia
Titolo modulo	Automotive e energia e automazione industriale

Descrizione

Un laboratorio di automazione industriale nel contesto automobilistico è uno spazio dedicato all'apprendimento e alla sperimentazione pratica delle tecnologie che permettono di automatizzare le fasi di produzione di veicoli e componenti. Il laboratorio tecnico meccanico altamente innovativo sarà dotato di:

Simulazioni di processi produttivi, permetteranno di sperimentare come funzionano le diverse fasi della produzione automobilistica, come il montaggio, la saldatura, la verniciatura, ecc., utilizzando software e hardware specifici per l'automazione.

Robotica e automazione, utilizzo di robot industriali e altri sistemi automatizzati per simulare le operazioni di produzione, consentendo agli studenti di acquisire familiarità con il loro funzionamento e programmazione.

Controllo dei processi, con sistemi per il monitoraggio e il controllo dei parametri di produzione, come temperatura, pressione, velocità, ecc., per garantire la qualità del prodotto e l'efficienza del processo.

PLC e interfacce uomo-macchina, sistemi di controllo programmabili (PLC) e pannelli di controllo interattivi per gestire le diverse fasi dell'automazione.

L'ambiente sarà altamente interattivo trattandosi di un sistema di produzione automatizzato che simula la linea di assemblaggio di un veicolo, dove gli studenti possono interagire con robot, sensori, PLC e altri componenti per comprendere il processo di produzione e apportare modifiche in tempo reale.

Sistemi di produzione automatizzati:

Linee di assemblaggio simulate con robot, nastri trasportatori, sistemi di visione artificiale e altri componenti tipici di una fabbrica automobilistica. Questi sistemi possono essere programmati e controllati dagli studenti per simulare diverse fasi del processo produttivo, come l'assemblaggio di componenti, la verniciatura, il controllo qualità, ecc.

Robotica:

Robot industriali che eseguono operazioni di assemblaggio, saldatura, manipolazione di materiali, ecc. Gli studenti possono programmare i robot, controllare i loro movimenti e interagire con essi tramite interfacce uomo-macchina.

Sensori e attuatori:

Sensori che rilevano parametri come temperatura, pressione, posizione, velocità, ecc. e attuatori che eseguono azioni in risposta ai segnali dei sensori (ad esempio, aprire/chiudere valvole, spostare componenti, ecc.). Gli studenti possono

	<p>utilizzare i sensori e gli attuatori per monitorare e controllare il processo produttivo.</p> <p>Sistemi di visione artificiale: Telecamere e software che permettono ai sistemi automatizzati di "vedere" e interpretare l'ambiente circostante. Questo può essere utilizzato per il controllo qualità, il riconoscimento di oggetti, la guida autonoma dei veicoli, ecc.</p> <p>PLC (Programmable Logic Controller): I PLC sono dei computer industriali che controllano e coordinano il funzionamento di tutti i componenti di un sistema automatizzato. Gli studenti possono programmare i PLC per implementare diversi scenari di automazione.</p> <p>Interfacce uomo-macchina (HMI): Schermi touch screen, pulsanti, interruttori che permettono agli operatori di interagire con il sistema, monitorare il processo, inserire comandi, ecc. Gli studenti possono creare e personalizzare le interfacce HMI per rendere il sistema più facile da usare e controllare.</p> <p>Simulazioni virtuali: Software che permettono di creare modelli 3D del sistema di automazione e simulare il suo comportamento. Gli studenti possono utilizzare le simulazioni per progettare, ottimizzare e verificare il sistema prima di implementarlo fisicamente.</p>
Sede dove è previsto il modulo	LETF006016
Importo	€ 56.950,00

MODULO

Tipo modulo	Informatica e Telecomunicazioni
Titolo modulo	L'intelligenza artificiale per programmare il futuro
Descrizione	<p>Il Laboratorio di Informatica Immersiva è un ambiente di apprendimento innovativo che integra l'intelligenza artificiale e la tecnologia immersiva per migliorare l'esperienza didattica degli studenti delle secondarie superiori. L'obiettivo è creare un ambiente di apprendimento flessibile e interattivo che favorisca lo sviluppo di competenze digitali e creative.</p> <p>Il laboratorio sarà dotato di uno spazio fisico grande e flessibile con possibilità di configurazione diversa, postazioni di lavoro con computer e dispositivi VR/AR, e un'area di proiezione e schermo interattivo. Le tecnologie utilizzate includeranno computer con software di IA e strumenti di sviluppo, dispositivi VR/AR per esperienze immersive e strumenti di authoring per la creazione di contenuti.</p> <p>La didattica sarà basata su corsi di programmazione e sviluppo di IA, creazione di contenuti digitali e esperienze immersive, e progetti interdisciplinari che integrano IA e tecnologia immersiva. La metodologia utilizzata sarà basata sull'apprendimento basato su progetti e problemi, collaborazione tra studenti e insegnanti, e valutazione continua e feedback.</p> <p>Il laboratorio offrirà numerosi benefici, tra cui il miglioramento dell'esperienza didattica degli studenti, lo sviluppo di competenze digitali e creative, e la preparazione degli studenti per il futuro lavorativo e tecnologico. Per implementare il laboratorio, sarà necessaria la formazione degli insegnanti sulle tecnologie e metodologie innovative, lo sviluppo di contenuti e progetti didattici, e il monitoraggio e la valutazione continua dell'efficacia del laboratorio</p>
Sede dove è previsto il modulo	LETF006016
Importo	€ 56.950,00

DICHIARAZIONI

Si dichiara di essere in possesso dell'approvazione del conto consuntivo/rendiconto relativo all'ultimo anno di esercizio utile a garanzia della capacità gestionale dei soggetti beneficiari richiesta dai Regolamenti dei Fondi Strutturali Europei

Si dichiara che i laboratori e le relative attrezzature non sono state oggetto di finanziamento sul PNRR

CRITERI DI VALUTAZIONE AVVISO

Domanda criterio - "Coerenza con il PN e il PTOF"

Il progetto è coerente con gli obiettivi del Programma Nazionale 21-27 e del PTOF dell'Istituzione Scolastica?

Risposta:

- SI

Domanda criterio - "Attenzione a spazi di apprendimento inclusivi e all'accessibilità e alla fruibilità delle strutture da parte di persone diversamente abili"

È assicurata l'accessibilità e l'inclusività degli ambienti di apprendimento per persone diversamente abili?

Risposta:

- SI

Domanda criterio - "Parità di accesso e pari opportunità"

Il progetto garantisce parità di accesso e pari opportunità?

Risposta:

- SI