

AVVISO - 88927, 03/06/2025, FESR, Laboratori
CANDIDATURA N. 19603
ANAGRAFICA SCUOLA

DATI ANAGRAFICI	
Denominazione	I.T.T. "SEN. IANNUZZI"
Codice meccanografico	BTTF06000Q
Tipo istituto	ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
Indirizzo	VIALE GRAMSCI 40
Provincia	BARLETTA-ANDRIA-TRANI
Comune	ANDRIA
CAP	70031
Telefono	0883599941
Email	bttf06000q@istruzione.it
Sito web	https://ittjannuzzi.edu.it/
Numero Alunni	0
Plessi	BTTF06000Q

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

RIEPILOGO CANDIDATURA

Avviso	Laboratori
Istituto	BTTF06000Q - I.T.T. "SEN. IANNUZZI"
Codice candidatura	19603
Importo totale richiesto	€ 201.000,00
Num. Prot. Delibera Collegio docenti	delibera n. 5
Data Delibera Collegio docenti	15/05/2024
Num. Prot. Delibera Consiglio d'istituto	Delibera n. 28/24
Data Delibera Consiglio d'istituto	23/05/2024

RIEPILOGO PROGETTI RICHIESTI

Progetto	Importo
Laboratori Innovativi per le competenze tecnologiche e professionali del futuro	€ 201.000,00
TOTALE PROGETTI	€ 201.000,00

RIEPILOGO MODULI RICHIESTI

Sottoazione	Tipologia modulo	Titolo	Importo
RSO4.2.A3.B	Elettronica ed Elettrotecnica	Laboratorio di Elettronica	€ 56.950,00
RSO4.2.A3.B	Informatica e Telecomunicazioni	Laboratorio di Informatica	€ 56.950,00
RSO4.2.A3.B	Meccanica, Meccatronica ed Energia	Laboratorio di Meccanica e Meccatronica	€ 56.950,00
TOTALE MODULI			€ 170.850,00

PROGETTI E MODULI

Progetto: Laboratori Innovativi per le competenze tecnologiche e professionali del futuro

RSO4.2.A3

RSO4.2.A3.B

Titolo

Laboratori Innovativi per le competenze tecnologiche e professionali del futuro

Descrizione

Il progetto mira a potenziare l'offerta formativa attraverso l'implementazione di laboratori innovativi e avanzati destinati agli studenti degli indirizzi Meccanica, Meccatronica ed Energia, Elettronica ed Elettrotecnica e Informatica e Telecomunicazioni.

L'intervento prevede la realizzazione e/o il potenziamento di ambienti laboratoriali ad alto valore didattico e formativo, funzionali allo sviluppo delle competenze tecnico-professionali richieste dai settori produttivi e dal mercato del lavoro. I laboratori saranno progettati per essere flessibili, inclusivi, multifunzionali e accessibili a tutti gli studenti, nel rispetto del principio di pari opportunità e dell'accessibilità universale.

Le attività previste nei nuovi spazi laboratoriali saranno orientate a:

- rafforzare l'apprendimento pratico e laboratoriale nelle discipline tecnologiche;
- stimolare la progettazione, la creatività e il problem solving;
- sostenere la transizione scuola-lavoro attraverso esperienze concrete, anche in chiave PCTO;
- promuovere un utilizzo consapevole e critico delle tecnologie;
- offrire pari opportunità di apprendimento, con attenzione all'inclusione delle studentesse nei percorsi STEM e di studenti con bisogni educativi speciali.

Il progetto si integra pienamente nel PTOF dell'Istituto, contribuendo al rafforzamento dell'identità tecnico-scientifica della scuola e ampliando le possibilità di personalizzazione dei percorsi didattici. L'azione rappresenta una risposta concreta al fabbisogno di aggiornamento degli ambienti di apprendimento, in un territorio dove i dati relativi alla dispersione scolastica e allo svantaggio socio-economico rendono necessario un forte investimento nella qualità dell'istruzione.

Attraverso la realizzazione dei laboratori si intende anche valorizzare il ruolo della scuola come polo formativo territoriale, capace di attivare reti con il mondo del lavoro, enti pubblici, università e associazioni, in un'ottica di sistema integrato tra istruzione, formazione e innovazione.

L'istituto, che vanta una solida esperienza nella partecipazione a progetti finanziati con fondi europei, garantisce la piena capacità gestionale, amministrativa e progettuale per l'attuazione

	dell'intervento, nel rispetto dei principi di efficienza, sostenibilità ambientale, sicurezza e trasparenza. In sintesi, il progetto mira a: - potenziare le competenze tecniche, digitali e trasversali degli studenti; - promuovere l'equità educativa e l'accesso a un'istruzione di qualità; - innovare le metodologie didattiche attraverso ambienti flessibili e connessi; - accrescere l'attrattività della scuola e ridurre il rischio di dispersione scolastica; - contribuire allo sviluppo economico e sociale del territorio.
Codice CUP	I44D25001850007
Data inizio prevista	01/09/2025
Data fine prevista	31/08/2026
Numero moduli	3
Importo richiesto	€ 201.000,00

SPESE GENERALI PROGETTO

Progetto: Laboratori Innovativi per le competenze tecnologiche e professionali del futuro
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
Addestramento all'uso delle attrezzature	1.0	€ 2.010,00
Pubblicità	1.0	€ 2.010,00
Collaudo/regolare esecuzione	1.0	€ 2.010,00
Piccoli adattamenti edilizi	5.0	€ 10.050,00
TOTALE		€ 30.150,00

MODULO

Tipo modulo	Meccanica, Meccatronica ed Energia
Titolo modulo	Laboratorio di Meccanica e Meccatronica

Descrizione

Il laboratorio sarà progettato per accompagnare lo studente nella sperimentazione diretta delle tecnologie e dei processi produttivi caratteristici del settore meccanico e mecatronico, con riferimento anche alle nuove sfide legate alla sostenibilità, all'efficienza energetica e all'automazione industriale. L'ambiente sarà predisposto per attività didattiche che integrano teoria e pratica, stimolano la progettazione tecnica, promuovono la risoluzione di problemi reali e favoriscono l'acquisizione di competenze trasversali.

Le attività principali previste nel laboratorio riguarderanno:

- progettazione e sviluppo meccanico in ambito industriale e civile;
- analisi dei materiali, controllo qualità e misure tecniche;
- manutenzione meccanica e mecatronica;
- studio e gestione dei sistemi energetici, termici e a fluido;
- simulazione e modellazione di impianti e dispositivi meccanici;
- applicazioni interdisciplinari tra meccanica, elettronica, automazione e informatica.

Il laboratorio sarà strutturato per garantire la massima accessibilità e inclusività, con postazioni adattabili anche a studenti con disabilità motorie, sensoriali o cognitive, secondo i principi dell'universal design. Gli spazi saranno organizzati in modo flessibile per attività individuali, in coppia o di gruppo, con la possibilità di integrare percorsi interdisciplinari e personalizzati.

Le metodologie didattiche adottate saranno di tipo attivo, laboratoriale, esperienziale e collaborativo, in linea con quanto previsto dal PTOF e con gli obiettivi del Piano Nazionale Scuola Digitale. Le attività saranno strutturate in forma modulare per consentire una graduale acquisizione di competenze, anche in chiave orientativa e professionalizzante.

Il laboratorio sarà inoltre un ambiente strategico per lo sviluppo dei PCTO, attraverso la progettazione di percorsi condivisi con imprese e realtà produttive locali, che potranno contribuire con know-how, esperienze e modelli organizzativi. Ciò rafforzerà il ruolo della scuola come ponte tra formazione e occupazione, migliorando l'occupabilità degli studenti e valorizzando le competenze richieste dal territorio.

L'intervento si propone anche di promuovere la parità di accesso e la riduzione degli stereotipi di genere nei settori tecnici e

	industriali, valorizzando la partecipazione attiva delle studentesse nei percorsi STEM. In sintesi, il laboratorio sarà: - un ambiente dinamico per apprendere attraverso il fare; - uno spazio inclusivo e sicuro per tutti gli studenti; - un motore di innovazione metodologica e tecnologica un luogo di connessione tra scuola, impresa e territorio.
Sede dove è previsto il modulo	BTTF06000Q
Importo	€ 56.950,00

MODULO

Tipo modulo	Informatica e Telecomunicazioni
Titolo modulo	Laboratorio di Informatica

Descrizione	Il laboratorio dedicato all'indirizzo Informatica e Telecomunicazioni sarà finalizzato allo sviluppo delle competenze digitali, tecnologiche e trasversali richieste dai nuovi scenari professionali e produttivi. L'intervento prevede la realizzazione di un ambiente laboratoriale multifunzionale, progettato per supportare le attività didattiche legate alla programmazione, alla progettazione di sistemi informatici, alla gestione delle reti e delle infrastrutture digitali, alla sicurezza informatica e allo sviluppo software. Le dotazioni e le configurazioni dell'ambiente saranno coerenti con gli standard didattici ministeriali e con l'evoluzione delle esigenze del mondo del lavoro e dell'innovazione digitale. Il laboratorio sarà uno spazio inclusivo, accessibile e tecnologicamente avanzato, che favorirà l'utilizzo di metodologie didattiche attive e collaborative, con particolare attenzione alla personalizzazione dei percorsi e alla valorizzazione delle competenze individuali. L'ambiente sarà strutturato per consentire esperienze di apprendimento sia individuali sia di gruppo, incoraggiando la risoluzione di problemi, la creatività e la capacità progettuale. Le attività didattiche da svolgere nel laboratorio riguarderanno principalmente: - sviluppo di software, app e interfacce utente; - progettazione di algoritmi e codifica in diversi linguaggi di programmazione; - progettazione e gestione di reti informatiche; - simulazioni e gestione di ambienti virtualizzati; - sicurezza informatica e protezione dei dati; - introduzione a tematiche emergenti come il cloud computing, l'intelligenza artificiale e l'analisi dei dati. Le metodologie utilizzate saranno improntate all'apprendimento per competenze, con un forte orientamento alla risoluzione di problemi, al lavoro cooperativo e alla realizzazione di progetti concreti. Saranno previsti anche percorsi interdisciplinari con gli altri indirizzi dell'Istituto, al fine di valorizzare le connessioni tra l'informatica e i sistemi di automazione, l'elettronica e la mecatronica. Il laboratorio sarà pienamente accessibile a tutti gli studenti,
--------------------	--

	comprese le studentesse e gli studenti con disabilità, grazie a scelte progettuali ispirate ai principi di universal design, con dotazioni che garantiscano pari opportunità di utilizzo e fruizione delle risorse. Il laboratorio sarà anche un luogo di raccordo con il territorio, in cui sviluppare esperienze di PCTO, progetti in collaborazione con imprese, enti e università, e iniziative aperte alla comunità scolastica e al contesto locale. In questo modo, il progetto contribuirà a consolidare il ruolo dell'ITT "Sen. O. Jannuzzi" come polo formativo di eccellenza per la cultura digitale nel territorio andriese e nel nord barese.
Sede dove è previsto il modulo	BTTF06000Q
Importo	€ 56.950,00

MODULO

Tipo modulo	Elettronica ed Elettrotecnica
Titolo modulo	Laboratorio di Elettronica

Descrizione	Il laboratorio sarà uno spazio didattico versatile, progettato per promuovere l'apprendimento attivo, la sperimentazione, il problem solving e la progettazione nei settori dell'elettronica analogica e digitale, dell'elettrotecnica, della domotica, dei sistemi di controllo, dell'automazione e della gestione dell'energia. Esso sarà integrato nel Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF) e rappresenterà un punto di riferimento centrale per l'attività laboratoriale dell'indirizzo. L'ambiente sarà strutturato in modo da favorire: - la realizzazione di attività didattiche tecnico-pratiche e interdisciplinari; - l'applicazione dei contenuti teorici a casi concreti e simulazioni reali; - l'uso di metodologie didattiche innovative e partecipative; - la personalizzazione dei percorsi formativi per rispondere ai bisogni educativi speciali e promuovere l'inclusione; - il collegamento diretto tra attività scolastica e mondo del lavoro. Nel laboratorio saranno affrontate attività connesse allo studio, progettazione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, automazione industriale, impiantistica civile e industriale, sicurezza degli impianti, controllo remoto, circuiti digitali e microcontrollori, nonché alla produzione e gestione sostenibile dell'energia. Il laboratorio permetterà agli studenti di acquisire competenze spendibili in ambiti professionali emergenti e strategici, anche in vista della transizione ecologica e digitale. Le attività verranno organizzate per favorire la collaborazione tra pari, la co-progettazione, l'apprendimento basato su problemi e progetti, e saranno anche finalizzate all'orientamento professionale attraverso percorsi PCTO in partnership con imprese e realtà produttive del territorio. L'ambiente sarà concepito secondo criteri di accessibilità universale, nel pieno rispetto delle pari opportunità e della fruizione da parte di studenti con disabilità o altri bisogni educativi speciali. Tutti gli spazi saranno pensati per garantire comfort, sicurezza, ergonomia e modularità nell'uso, sia per attività individuali che di gruppo.
Sede dove è previsto il modulo	BTTF06000Q

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