



**Istituto Tecnico Tecnologico
GUIDO DORSO - Avellino**

Percorsi di Studio

BIOTECNOLOGIE SANITARIE
ELETTRONICA
ELETTRONICA
INFORMATICA
LOGISTICA
MECCANICA E MECCATRONICA

Percorsi di Istruzione degli Adulti

ELETTROTECNICA
MECCANICA E MECCATRONICA



MIM
Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Alle studentesse e agli studenti
classi del secondo biennio e del quinto anno
Alle famiglie
Alle docenti e ai docenti
Al DSGA
Al Sito web/Bacheca del registro elettronico

OGGETTO: Programma Operativo Complementare (POC) "Per la Scuola" 2014-2020 finanziato con il Fondo di Rotazione (FDR)– Obiettivo Specifico 10.1 – Azione 10.1.6 – Sotto-azione 10.1.6A, interventi di cui al Decreto del Ministro dell'istruzione e del merito 15 novembre 2024, n. 231, Avviso Prot. 64310 del 23/04/2025 – "Percorsi di orientamento rivolti alle classi terze, quarte e quinte delle istituzioni scolastiche secondarie di secondo grado con il coordinamento del docente tutor".

Titolo del progetto: Lets'give hope for future

Codice 10.1.6A-FDRPOC-CA-2024-217- CUP H34D25001150001

Circolare n. 112 - a.s. 2025/2026

Oggetto: Adesione alle attività previste nell'ambito del progetto "Let's give hope for future"

Questo Istituto ha avviato il progetto "Let's give hope for future" finanziato dal Programma Operativo Complementare (POC) in epigrafe, finalizzato, in linea con il DM 328/2022, è articolato in più moduli trasversali che hanno come denominatore comune quello di offrire alle studentesse e agli studenti gli strumenti per:

- per guardare al futuro nella consapevolezza di avere opportunità concrete da poter realizzare;
- per valorizzare le proprie potenzialità e maturare il proprio processo decisionale;
- per valorizzare l'impegno e le responsabilità personali nella costruzione del proprio progetto di vita.

I moduli saranno orientati a favorire l'acquisizione di una forma di "pensiero complesso" che sappia: intrecciare saperi diversi, competenze trasversali a più discipline; arricchire la progettazione curricolare e tener conto dei bisogni formativi degli studenti con BES.

Destinatari dei moduli sono le studentesse e gli studenti delle classi del secondo biennio e del quinto anno.

Articolazione e durata del progetto:

Il percorso formativo sarà articolato nei seguenti moduli:



Istituto Tecnico Tecnologico Guido Dorso

Via Morelli e Silvati, 19 - 83100 Avellino - C.M. AVTF070004 - C.M. Corso Istruzione Adulti AVTF07050D
Tel.: 0825/1643303 - email: avtf070004@istruzione.it - PEC: avtf070004@pec.istruzione.it
Web: www.itisguidodorso.edu.it - C.F.: 80006430641 - C.U. UF5DM0

Titolo del Modulo	Descrizione	Ore	N° destinatari
First hope	Javascript come arrivare a creare App per dispositivi mobili Sviluppare competenze avanzate e approfondimenti nella creazione di moduli dinamici e web responsive. Creare App con Javascript e l'ambiente Cordova	30	18
Second hope	Quantum Thinking: la logica oltre il bit informatica Il modulo intende guidare le studentesse e gli studenti in un percorso che parte dal problem solving logico e dai fondamenti dell'informatica tradizionale, per arrivare a esplorare i concetti base dell'informatica quantistica.	30	18
Third hope	Energia. Ambiente e benessere lavorativo nel 2030 Il modulo ha come obiettivo la sensibilizzazione di studentesse e studenti alle tematiche dell'Agenda 2030 con particolare attenzione a tre ambiti fondamentali: energia, ambiente e benessere lavorativo.	30	18
Fourth hope	DRONI, normativa, programmazione, impieghi e assemblaggio di un modello per sondare la qualità dell'aria Il modulo introduce gli studenti al mondo dei droni, approfondendo gli aspetti tecnologici, normativi e applicativi legati al loro utilizzo in ambito scientifico e ambientale.	30	18
Fifth hope	"Il PLC nell'automazione industriale" Il modulo ha come obiettivi la progettazione e la gestione di sistemi automatici, aiutando così gli alunni a sviluppare competenze fondamentali per il mondo dell'industria e dell'innovazione tecnologica. Attraverso un approccio pratico e graduale, gli studenti apprendono come utilizzare i PLC (Controllori Logici Programmabili),	30	18
Sixth hope	Introduzione alla progettazione innovativa (human centered design- cad 3d) Percorso laboratoriale con l'obiettivo di introdurre le tecniche di progettazione innovativa basate su design thinking and human centered design	30	18
Seventh hope	CNC Mode Tecnologie "additive and subtractive manufacturing" Focus su programmazione di centri di lavoro CNC. Il percorso prevede attività pratiche in laboratori appositamente attrezzati.	30	18
Eighth hope	Biosensori: analisi degli inquinanti ambientali e loro impatto Il progetto ha l'obiettivo lo studio delle tecnologie biotecnologiche applicate al monitoraggio ambientale e alla tutela della salute. Attraverso attività teoriche e laboratoriali, gli studenti analizzeranno i principali inquinanti presenti in acqua, aria	30	18
Ninth hope	Cosmetici green: dal sapone alla crema da barba (con estrazione Soxhlet) Modulo laboratoriale su: saponificazione controllata di oli vegetali per produrre saponi solidi; estrazione Soxhlet di frazioni lipidiche/odorose da matrici vegetali (es. bucce di agrumi) da impiegare come fase oleosa o fragranza; formulazione di un'emulsione O/W tipo crema da barba, con scelta di emulsionanti e controllo di viscosità e pH.	30	18
Tenth hope	Technical English & Il modulo si propone di integrare la lingua inglese intesa come Lingua di Lavoro (LdL) con le discipline di indirizzo nell'ambito delle attività di Formazione Scuola- Lavoro, combinando competenze linguistiche professionali con l'orientamento al mondo del lavoro.	30	18
Eleventh hope	Domotica: la casa del futuro Il modulo punta ad approfondire la progettazione di un impianto elettrico, ampliando le possibilità della progettualità e rendendo la vita più semplice e funzionale, grazie all'utilizzo di un'unica tecnologia impiantistica, il bus digitale.	30	18



Istituto Tecnico Tecnologico Guido Dorso

Via Morelli e Silvati, 19 - 83100 Avellino - C.M. AVTF070004 - C.M. Corso Istruzione Adulti AVTF07050D
 Tel.: 0825/1643303 - email: avtf070004@istruzione.it - PEC: avtf070004@pec.istruzione.it
 Web: www.itisguidodorso.edu.it - C.F.: 80006430641 - C.U. UF5DM0

Twelfth hope	Network & Cybersecurity Operations Il modulo punta a potenziare le competenze degli studenti nella analisi, progettazione, gestione e sicurezza delle reti e dei data center, integrando le attività di monitoraggio e gestione operativa tipiche di un NOC (Network Operations Center) e le procedure di sicurezza tipiche di un SOC (Security Operations Center)	30	20
Thirteenth hope	Immersive Net Lab: Viaggio nelle reti informatica Progettazione, sicurezza e segmentazione delle reti locali attraverso la manipolazione diretta di diversi scenari di rete con la risoluzione collaborativa dei problemi	30	20
Fourteenth hope	Web Design Dinamico con JavaScript: Tecnologie Client-Side Il modulo introduce gli studenti alle principali tecnologie lato client per la creazione di pagine web moderne, interattive e visivamente accattivanti. Attraverso un approccio pratico, verranno esplorati HTML, CSS e JavaScript, con particolare attenzione all'interattività, alla manipolazione del DOM, agli effetti dinamici	30	20
Fifteenth hope	HTMLab Creativo Laboratorio delle Idee Digitali progettazione, sviluppo e pubblicazione di un sito web responsive, con focus sull'integrazione l'implementazione di interfacce utente (UI) web moderne. Attraverso un approccio focalizzato sul design responsive e l'usabilità, gli studenti padroneggeranno la triade del web: HTML5, CSS3 e i principi base di JavaScript	30	20

Le attività si svolgeranno in orario extracurricolare, dal mese di dicembre 2025 al mese di maggio 2026.

Le studentesse e gli studenti interessati a partecipare dovranno compilare il seguente modulo Google pubblicato nella bacheca del registro elettronico e compilare il modulo di partecipazione alla presente circolare entro il 28 novembre 2025. Il modulo compilato sarà consegnato dalle studentesse e dagli studenti all'Ufficio Didattica alla sig.ra Anna Parisi.

Ciascun modulo si svolgerà presso l'istituzione scolastica, salvo uscite sul territorio, secondo un calendario da concordare e che sarà pubblicato sul sito dell'Istituto-.

È consentito un numero massimo di ore di assenza, a qualsiasi titolo, pari al 25% del totale delle ore previste. Le studentesse e gli studenti che supereranno tale limite, pur potendo continuare a partecipare al corso, non potranno ricevere l'attestato di merito.

La Dirigente Scolastica
Gabriella Pellegrini

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del
D.Lgs. 82/2005 e ss. mm. ii. e norme collegate*



Istituto Tecnico Tecnologico Guido Dorso

Via Morelli e Silvati, 19 - 83100 Avellino - C.M. AVTF070004 - C.M. Corso Istruzione Adulti AVTF07050D
Tel.: 0825/1643303 - email: avtf070004@istruzione.it - PEC: avtf070004@pec.istruzione.it
Web: www.itisguidodorso.edu.it - C.F.: 80006430641 - C.U. UF5DM0