

Sempre alla ricerca di novità per gli studenti. Anche quest'anno progetti super...

Verona Trento-Majorana, il futuro è qui

L

e novità si susseguono anche quest'anno per gli studenti dell'Istituto di Istruzione Superiore "Verona Trento-Majorana", guidato dalla dirigente scolastica, prof.ssa Simonetta Di Prima.

Questa scuola, che riesce sempre a sorprendere, racconta il futuro, tra robotica, domotica, automazione ed energia. Grande entusiasmo per la recente presentazione al Comune di Messina di Meme (Mobilità Elettrica per una Messina Ecosostenibile): la prima auto elettrica realizzata interamente da studenti e docenti con materiale di riciclo rivitalizzato dall'innovazione tecnologica e dalle potenzialità che l'elettrotecnica e l'automazione offrono oggi. Successo anche con la vittoria del primo premio nazionale alla competizione nazionale di Lega Scolastica Esports tenutasi a Roma lo scorso ottobre. Con la partecipazione a tali contest si offrono agli studenti opportunità sempre nuove e rispondenti ai linguaggi moderni.

E troviamo anche tanta sensibilità e attenzione sul tema di educazione all'affettività, così attuale oggi, con il progetto "I CARE. IO: Corpo. Affettività. Relazioni. Emozioni." presentato lo scorso 11 gennaio. Il progetto, è volto a verificare se e come specifiche azioni di educazione affettivo-emotiva possano sostenere gli studenti nell'acquisizione di una

maggiore consapevolezza corporea, emotiva ed affettiva, così come la creazione di sane dinamiche relazionali e comportamenti prosociali.

Un altro risultato degno di menzione è il superamento da parte di tre studenti delle prime fasi nella selezione nazionale della prestigiosa Columbus Academy (Scuola Superiore per la mediazione linguistica con sede a Roma) insieme all'eccezionale esperienza che altri cinque studenti vivranno dal 4 all'11 aprile nel prendere parte ad una sessione delle Nazioni Unite a New York, dopo essere risultati vincitori di una borsa di studio, nell'ambito delle iniziative promosse dalla Change the World Academy.

In arrivo anche numerosi cambiamenti con la riorganizzazione degli ambienti per supportare l'adozione di metodologie d'insegnamento innovative e variabili.

Con i fondi assegnati dal Pnrr, infatti, il maggior investimento sarà rivolto a soluzioni che permettano la distinzione chiara tra gli ambienti tematici creati, per potenziare a largo raggio le competenze disciplinari più strettamente legate alla materia che vi si svolgerà. Agli arredi esistenti e ai setting di aula rinnovati, si unirà una dotazione tecnologica diffusa. Tali strumenti sono da intendersi come propedeutici a una didattica quotidiana più inclusiva e personalizzata, basata su apprendimento esperienziale e collaborativo.

Nuovi laboratori saranno inoltre allestiti per permettere agli studenti di interagire con i contenuti, rendendo l'apprendimento coinvolgente, attivo e partecipativo.

«Tenendo conto dell'accelerazione tecnologica e della digitalizzazione dei settori produttivi, la scuola ha il



Simonetta Di Prima, dirigente del Verona Trento-Majorana

compito di preparare i giovani a questi nuovi scenari professionali, formandoli sulle competenze digitali specifiche richieste dal mercato del lavoro», commenta la dirigente.

«Occorrono competenze

tecnologiche e operative, logiche, computazionali, argomentative, semantiche e interpretative. L'aspirazione è quella di trasformare i nostri studenti, da consumatori a "produttori" di contenuti e architetture digitali».

Gli "ambiti tematici", robotica, domotica, automazione ed energia, costituiscono ormai un "ponte virtuale" consolidato tra gli indirizzi. Estremamente innovativi e attuali, infatti, fungono da bacino di interdisciplinarietà e intrecciano i percorsi dei dipartimenti tecnici e umanistici. In tal modo gli studenti si scambiano i saperi, in un confronto tra pari, lavorando sinergicamente negli spazi laboratoriali adibiti per i progetti.

La scuola offre all'utenza diversi "strumenti" innovativi, oltre ai robot umanoidi Nao e Pepper, che coinvolgono gli studenti nello studio delle varie discipline oggetto delle specializzazioni presenti in Istituto. Questa l'offerta formativa che propone il Polo tecnologico messinese: indirizzi per il settore tecnologico: Chimica e biotecnologie ambientali; Costruzioni, Ambiente e territorio; Elettronica, elettrotecnica e

automazione; Informatica e telecomunicazioni; Grafica e comunicazione; Meccanica, meccatronica ed energia; mentre per il settore professionale: Manutenzione e Assistenza Tecnica con articolazioni Apparat e Impianti Civili e Industriali oltre che Manutenzione dei Mezzi di Trasporto.

Ben avviato anche il corso serale in cui è possibile conseguire il diploma di Istituto Tecnico settore Tecnologico negli indirizzi: Elettronica ed elettrotecnica; Meccanica, Meccatronica ed energia; Informatica e telecomunicazioni e di nuovissimo inserimento Grafica e Comunicazione. E anche il diploma di Istituto Professionale in Manutenzione e assistenza tecnica.

Negli indirizzi tecnologici proposti si potranno acquisire capacità nel campo della domotica, che vanno da quelle grafiche, di progettualità nel campo edilizio e di gestione dei cantieri, alla progettazione di dispositivi e sistemi elettronici, alla costruzione e collaudo di impianti elettrici, agli automatismi civili ed industriali, alla robotica, alla programmazione e gestione di sistemi informatici multimediali e ancora, alla progettazione, esecuzione e gestione di stampe e prodotti fotografici e audiovisivi oppure alle analisi strumentali chimico-biologiche.

I corsi professionali forniranno le competenze per gestire, organizzare ed effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo relativamente a sistemi elettronici ed elettrici, agli impianti termici e meccanici anche marittimi acquisendo la qualifica professionale di operatore elettrico, elettronico, di impianti termoidraulici o ancora di riparatore di veicoli a motore. Inoltre, con la presenza della Yaris Cross

Toyota nel laboratorio-officina nella sede di Viale Giostra, l'istituto professionale offre la possibilità di partecipazione al progetto di formazione internazionale T-TEP 2.0 (Toyota - Technical Education Program) in virtù di un protocollo d'intesa sottoscritto con il Ministero dell'Istruzione. Gli alunni dell'istituto professionale Majorana potranno così applicare le più moderne tecnologie di diagnosi motoristica ad una vettura a propulsione ibrida di quinta generazione.

Alla preparazione curriculare si affiancano una miriade di progetti interessanti a cui gli allievi potranno partecipare in orario pomeridiano tra cui citiamo la partecipazione al progetto Nao Challenge e Astro Pi che ha dato la possibilità agli alunni di primo anno di partecipare e arrivare in finale europea. Partecipazione anche alle Olimpiadi di Automazione Siemens, alle Olimpiadi di informatica, di matematica e di robotica con ottimi risultati finali.

L'Istituto prevede anche la possibilità di conseguire la certificazione Nuova Icdl, certificazioni Cisco e Cambridge, ed anche la possibilità di partecipare al Toyota Thecnical Education Program per il settore automobilistico e altre ancora.

Estremamente interessante anche la molteplicità di percorsi proposti agli studenti come Alternanza Scuola-Lavoro. L'alternanza, ormai chiamata "Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento", ben si sposa con un'Istituzione che, da sempre, si preoccupa di favorire l'inserimento dei propri allievi nel mondo del lavoro o il prosieguo degli studi in ambito universitario. Sono state pertanto incrementate le azioni sinergiche con le realtà economiche-produttive-formative esistenti nel territorio.



Dipartimenti di Elettrotecnica e Manutenzione Mezzi di Trasporto 'Auto Elettrica'

www.veronatreto.it
 MEIS027008@istruzione.it
 090.9012763

OPEN DAY

20 Gennaio 2024
3 Febbraio 2024

9:00-13:00
 16:00-19:00

Campionati di Robotica La Robotica 'tutta al femminile'

Campioni Nazionali di LEGASCOLASTICAESPORTS -Team di League of Legends-

Tecnologico

- Elettronica, Elettrotecnica e Automazione **
- Meccanica, Meccatronica ed Energia **
- Costruzione Ambiente e Territorio **
- Grafica e Comunicazione **
- Chimica Materiali e Biotecnologie *
- Informatica e Telecomunicazioni **

Professionale

- Manutenzione Apparat e Impianti Elettrici **
- Manutenzione Mezzi di Trasporto **

* Percorso **DIURNO**
 * Percorso **SERALE**