

Orientamento

Oggi e sabato 26 gennaio
gli Open Day dell'Istituto
Verona Trento Majorana

Il Progetto robotica conquista gli studenti

Naviga a gonfie vele l'Istituto di Istruzione Superiore "Verona Trento- Majorana" che, con la dirigente scolastica, professoressa Simonetta Di Prima, vive nuove esperienze con molteplici idee e progetti.

Due robot umanoidi Nao, insieme ad altre attrezzature stimolanti per le giovani menti, continuano a coinvolgere gli studenti. Numerose le dotazioni tecnologiche di Nao: due processori, due videocamere, una unità inerziale che gli consente di sapere se è seduto o in piedi, nove sensori tattili e otto sensori di pressione per sentire quando lo tocchiamo, quattro microfoni direzionali per ascoltare, sensori a ultrasuoni infrarossi. Nao supporta il wifi e il protocollo Ethernet a cui si aggiungono i ricetrasmittitori ad infrarossi posizionati negli occhi.

Insomma un vero gioiello di robotica! E con Nao lavorano tutti gli indirizzi di studio divisi tra il tecnico tecnologico e il professionale.

La presenza di Nao ha reso l'Istituto sede territoriale per le Semifinali Nazionali del progetto Nao Challenge con

la partecipazione di squadre provenienti dalla Sicilia e dalla Calabria. La coinvolgente esperienza sarà ripetuta anche il prossimo 15 e 16 marzo. I team dell'Istituto si sono distinti nel corso delle finali dello scorso anno qualifi-

candosi al terzo posto nazionale. Protagonista principale, Nao, anche nella giornata dedicata alla robotica lo scorso 15 gennaio in cui il prof. Antonio Chella, ordinario di robotica dell'Università di Palermo, ha tenuto un interessante seminario sul tema "Verso la robotica sociale".

Sede territoriale di Semifinali anche per le Olimpiadi di Informatica. Interessante anche la molteplicità di percorsi come Alternanza Scuola-Lavoro: tra i protocolli stipulati, quello, con l'Università di Messina, il Comune di Messina, con Ustica Lines, dove gli alunni hanno seguito "dal ponte di comando" l'importante servizio offerto, alle città dello stretto, dalla società di navigazione; con la Costa Crociere per il monitoraggio delle spiagge, percorso definito "I guardiani della costa"; con la Federazione Arbitri, sezione di Messina, sulle regole del calcio; con l'Arpa per un percorso sul monitoraggio ambien-

tale; con la Siciltelecom che ha ricevuto il secondo premio alla manifestazione "Storie di alternanza" organizzata dalla Camera di Commercio di Messina.

Il "Verona Trento - Majorana" è consapevole dell'importante ruolo e della responsabilità che riveste nel territorio in merito alla formazione tecnica e professionale dei futuri operatori e intende partecipare attivamente al rilancio dello sviluppo economico-industriale dell'imprenditoria mes-

sinese e, in senso lato, del concetto di "cultura d'impresa".

Le specializzazioni proposte sono: Costruzioni, Ambiente e territorio con la nuova articolazione Tecnologie del legno nelle costruzioni; Elettronica ed elettrotecnica- Informatica e telecomunicazioni - Grafica e comunicazione - Chimica e biotecnologie ambientali con la nuova articolazione biotecnologie sanitarie; Meccanica, mecatronica ed energia - Manutenzione e Assistenza Tecnica su Dispositivi Elettrici, Elettronici e Meccanici - Operatore Elettrico, Operatore Elettronico, Operatore di Autoriparatore di Veicoli a Motore.

Alla preparazione curriculare si affiancano una miriade di progetti interessanti a cui gli allievi potranno partecipare in orario pomeridiano: dal progetto spaziale ZeroRobotics coordinato dal Mit, dalla Nasa e dall'Esa, a NAO Challenge e Astro Pi. Anche il progetto Digital Mate Training coordinato dal Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino ha ottenuto un magnifico primo premio per due anni consecutivi. Partecipazione anche alle Olimpiadi di Automazione Seamens e al Progetto High School Game con ottimi risultati finali.

L'Istituto prevede anche la possibilità di conseguire la certificazione Nuova Ecdl, certificazioni Cisco, Cambridge e Trinity College London, ed anche la possibilità di partecipare al Toyota



Thecnical Education Program per il settore automobilistico, ai corsi per tecnici audio-video e altre ancora.

Entrambi i plessi dell'Istituto saranno aperti per le giornate di OpenDay oggi e sabato 26 gennaio per accogliere le famiglie e gli alunni che vorranno visitare i locali scolastici e i laboratori. Gli alunni e i docenti, valorizzando l'attività didattica attraverso la propria esperienza laboratoriale, presenteranno l'offerta formativa dell'Istituto.

La dirigente Simonetta Di Prima

Il robot umanoide Nao con gli studenti

