



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Istituto Istruzione Superiore



Istituto Professionale: Industria e Artigianato "Manutenzione e Assistenza Tecnica"
Istituto Professionale: "Servizi Commerciali" e "Servizi per la Sanità e Assistenza Sociale"
Istituto Tecnico per il "Turismo"

Istituto Accreditato dalla Regione Piemonte
Formazione: cert. n. 228/001
Orientamento: cert. 850/001

www.iis-ferraris.it

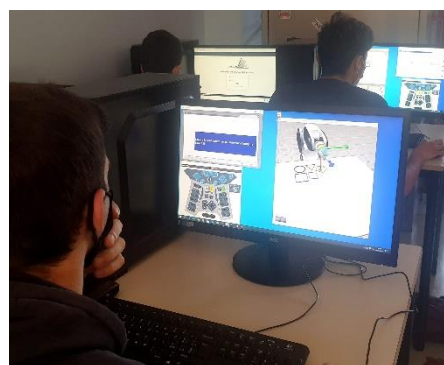
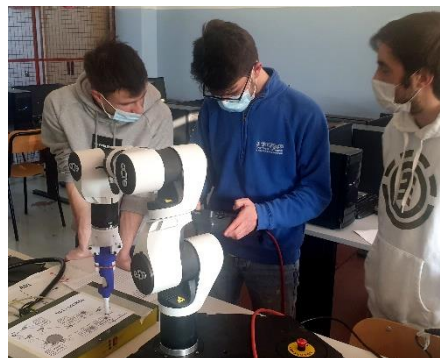
Concluso all'IIS "Ferraris" il Progetto: Coding - Robotica, Stampa 3D e Arduino.

PON 2014-2020: Sviluppo del pensiero computazionale e della creatività digitale

Si è conclusa da poco la formazione degli alunni che hanno partecipato al Piano Operativo Nazionale "Sviluppo del pensiero computazionale e della creatività digitale". Un progetto con metodologie e strategie didattiche innovative, composto da tre moduli che ha appassionato e coinvolto attivamente nelle lezioni 60 studenti dell'I.I.S. Galileo Ferraris di Settimo T.se, aumentando il loro interesse per l'ambiente scolastico.

Il primo modulo "Coding Arduino" iniziato a gennaio 2020 ha messo in gioco gli studenti sulle conoscenze informatiche, con strumenti (hardware e software) di facile utilizzo per la programmazione dei microcontrollori. Il secondo modulo "Coding Stampa 3D" riguardava l'utilizzo delle stampanti 3D per stimolare la creatività nella produzione di oggetti concreti e l'esplorazione della tridimensionalità in termini ludici.

Purtroppo, a causa dell'emergenza da Coronavirus (COVID-19), le attività didattiche per il terzo modulo "Robotica educativa e industriale" sono state sospese più volte e riprese con non poche difficoltà. La collaborazione con esperti esterni di aziende, Enti presenti sul territorio e con la "Rete Robotica" hanno fornito ai ragazzi competenze digitali ad ampio spettro nell'uso della tecnologia, integrandole con gli aspetti esterni ad esse e propri dell'ambito della Robotica Educativa. Tali opportunità danno agli studenti la possibilità di sperimentare e approfondire le loro competenze in vista di un futuro professionale.



Sede:
Manutenzione e Assistenza Tecnica
Tel. (+39) 011.896.87.45
Via Don Carlo Gnocchi n.2/A
10036 Settimo Torinese (TO)

info@iis-ferraris.gov.it
TOIS01900L@istruzione.it
TOIS01900L@pec.istruzione.it
C.F. 97546510013

Sede associata:
Commerciale - Socio Sanitario - Turismo
Tel: (+39) 011.800.52.49
Via Leini n.54
10036 Settimo Torinese (TO)