



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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

MIUR



Polo Tecnico Professionale
Domotica assistenziale
Autocore/Idi/Assenti/Funzioni



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "E. FERMI" - ASCOLI PICENO

Capofila - Polo Tecnico Professionale di Domotica Assistenziale A. A. L.

Punto ordinante Piano Nazionale Scuola Digitale – Scuola eccellenza MIMIO – Scuola capofila ALMA-LAUREA – Ente accreditato per la FORMAZIONE (obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua) – Scuola polo per la formazione sulla SICUREZZA – Scuola polo per DSA.

Istituto Tecnico Tecnologico – Ascoli Piceno Indirizzi di studio: Chimica, Materiali e Biotecnologie - Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni – Meccanica, Meccatronica ed Energia – Trasporti e Logistica

IPSIA – Comunanza Indirizzo di studio: Manutenzione ed Assistenza Tecnica

Comunicato stampa

Gli studenti dell'I.I.S. "E. Fermi" di Ascoli Piceno campioni del mondo al "Beijing Youth Science Creation Competition"

Selezionati a livello nazionale per rappresentare l'Italia alla 36° edizione del "Beijing Youth Science Creation Competition", gli studenti dell'I.I.S. "E. Fermi" di Ascoli Piceno: Mauro Camerinesi, Yuri Squarcia, Riccardo Testa e Davide Travaglini sono risultati Campioni del Mondo. Vincitori assoluti del prestigioso concorso internazionale che quest'anno proponeva il tema: "Scoperta, Innovazione e Responsabilità". La manifestazione, indetta dal Ministero della Pubblica Istruzione della Cina Popolare, ha visto la partecipazione di studenti provenienti da Istituti Scolastici di tutto il mondo.

Il progetto degli allievi dell'I.I.S. "E. Fermi", in rappresentanza dell'Italia, è relativo all'Ambient Assisted Living ed è consistito nella realizzazione di uno "smart object", rivolto ad anziani e a persone con ridotte capacità deambulatorie: un "bastone intelligente" in grado di rilevare l'eventuale caduta dell'anziano e di inviare un sms di allarme o una chiamata di emergenza, permettendo la localizzazione della caduta e il pronto intervento di soccorso. L'ELDESS (Elderly Security System) è dotato di particolari sensori che permettono di individuare l'impugnatura del bastone, l'eventuale impatto a terra e l'orientazione nello spazio dello stesso, inoltre è provvisto di un pulsante che può essere utilizzato dall'anziano per una richiesta immediata di aiuto.

La realizzazione del prototipo è frutto della condivisione di risorse interne ed esterne e di una prassi metodologica innovativa di interconnessione funzionale tra i soggetti della filiera formativa e quelli della filiera produttiva, come previsto dallo Statuto del Polo Tecnico Professionale della Domotica Assistenziale di cui è promotore e Capofila l'I.I.S. "E. Fermi" di Ascoli Piceno. Questo Polo ha come obiettivo la promozione delle attività scientifiche e tecnologiche giovanili, ponendosi all'avanguardia nella ricerca e nella formazione, per fornire strumenti utili soprattutto a persone anziane e con disabilità motorie. L'Eldess ha visto il coinvolgimento interno di tre indirizzi, Informatica, Telecomunicazioni ed Elettronica

e degli insegnanti: professori Enrico Alberti, Augusto Grassi, Fabrizio Schiavi e Marco Traini che hanno curato la parte relativa alle conoscenze tecniche. Il dottor ingegner Simone Valenti, ex-allievo dell'istituto, attualmente ricercatore presso il Politecnico delle Marche, è stato l'ideatore del progetto e il dottor Carmelo Cera dell'azienda HP Composites ha fornito il materiale composito avanzato con resina rinforzata in fibra di carbonio per la realizzazione del prototipo. Si tratta di una pluralità di collaborazioni che, grazie al circolo virtuoso scuola-università-aziende ed istituzioni, dovuto alla funzione di interconnessione dell'Istituto Scolastico come Polo, ha permesso di conseguire un risultato di altissima qualità con un riconoscimento internazionale di assoluto prestigio.

Nella realizzazione specifica di questo progetto ci si è avvalsi della collaborazione della Regione Marche, del Comune di Ascoli Piceno, della Camera di Commercio, della Fondazione Carisap, della Federazione dei Maestri del Lavoro d'Italia, del Centro di Formazione Professionale "Artigianelli" di Fermo e non ultimo della collaborazione della docente in organico funzionale Venusia Armillei e della Sig.ra Daniela Giuliani attualmente in servizio presso l'Istituto come lavoratore titolare di trattamento previdenziale. Tutto ciò evidenzia come la sinergia e la cooperazione risultino vincenti e permettano di raggiungere obiettivi di assoluta eccellenza.

I ragazzi, accompagnati dal professor Marco Traini, dall'ingegnere Valenti e, per il Ministero, dal dottor Giuseppe Marucci, raccontano ancora con emozione come il 27 marzo 2016 alle 15:00, ora locale, abbiano visto i loro nomi scorrere sul mega schermo del palcoscenico di Beijing ed abbiano sentito proclamare l'Italia vincitore assoluto della competizione. Al ritorno i compagni, i docenti e le autorità locali hanno accolto i Campioni del Mondo orgogliosi e fieri di un successo importante per la scuola, il territorio, la Nazione.

Il Dirigente Scolastico
Patrizia Palanca.

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE E. Fermi - Ascoli Piceno



Capofila - Polo Tecnico Professionale
di Domotica Assistenziale A.A.L.

Pechino 27 marzo 2016 “Beijing Youth Science Creation Competition”



CAMPIONI DEL MONDO



ELDESS
Elderly Security Stick

