



Global Junior Challenge

Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (<https://www.gjc.it>)

[Home](#) > Scuola e territorio: Polo tecnico di domotica assistenziale e suoi sviluppi

Scuola e territorio: Polo tecnico di domotica assistenziale e suoi sviluppi

Nome della scuola: I.I.S. "Fermi - Sacconi - Ceci"

Paese: Italia

Regione: Marche


Città: Ascoli Piceno

Link al video di presentazione: https://www.iisfermisacconiceciap.edu.it/pvw/app/APIT0004/pvw_sito.pvw

Visione di scuola innovativa: BREVE PRESENTAZIONE E STORIA DELL'ISTITUTO di ISTRUZIONE TECNICO TECNOLOGICO E PROFESSIONALE "E. FERMI" – ASCOLI PICENO. LA PROF.SSA PATRIZIA PALANCA D.S. DELL'ISTITUTO DAL 2011 ha promosso il rilancio dell'Istituto Tecnico Tecnologico "E. Fermi" di Ascoli Piceno come Polo Scientifico Culturale, sostegno ai processi di innovazione per la crescita del sistema produttivo locale, sono state avviate dal 16/11/2012 alleanze formali ed organiche con i soggetti istituzionali, università e sistema produttivo, d'intesa che si sono sostanziati nei percorsi/progetti INNOVATIVI. ALCUNI INNOVATIVI SONO NATI DA IDEE FATTIBILI DI STUDENTI POI TRASFORMATI IN STARTUP, CON IL SOSTEGNO DI "RETI": LABORATORI PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE E LA DOCUMENTAZIONE. OBIETTIVO: INFONDERE NEI STUDENTI NON SOLO L'IDEA PROGETTUALE MA LA VALUTAZIONE ECONOMICA E DI FATTIVITA' DELLE LORO IDEE: Fra questi: 2012 – 2013 Prima Startup Il progetto nasce dagli studenti dell'indirizzo informatica con l'obiettivo di rimettere a nuovo Computer obsoleti e adattarli a nuovi utilizzi, scegliendo software open-source. La prima realizzazione pratica è stata quella di riciclare le vecchie macchinette del nostro istituto per dotare ogni aula di un computer riciclato in grado di essere utilizzato come registro elettronico senza dover comprare nulla per svolgere questo compito. Il nostro prossimo passo è realizzare laboratori IT a base di nuova tecnologia si connetta a quella riesumata e ottenere vecchie macchine per scrivere tecnologie. 2012 - 2014 Il web in Classe Realizzazione di portali web per la promozione turistica del territorio Piceno. Concorso "A Scuola di Turismo 2.0" della CPT di Ascoli Piceno. Il portale "APPiceno1Touch", vincitore dell'edizione 2013, utilizza i QRCode e la geolocalizzazione per creare itinerari personalizzati per il turista e guidare il turista nel territorio. Il turista, leggendo i QRCode, messi in posizioni strategiche, accede a informazioni descrittive per una completa e veloce conoscenza del territorio. Il portale "APPiceno1Touch" vincitore dell'edizione 2014, è il restyling dell'iniziativa già esistente: cias

presentato è corredato da una piattaforma di e-commerce per promuovere e vendere i prodotti enogastronomici del Piceno, consentendone l'acquisto da casa. 2014 - 2015 Cambiare metodi di comunicazione attraverso l'utilizzo degli strumenti del web. LearningByDoing School Sviluppo di campagne di Web Marketing e di Social Media Marketing insieme alla Confindustria delle Marche ed insieme ad aziende del territorio Verso Expo 2015 Piattaforme per il territorio Piceno ad Expo 2015. Insieme a Confindustria Giovani di Ascoli Piceno e Consorzio Bim Tronto. A supporto dei progetti le "Palestre di innovazione" Finalità Istituire laboratori per: a. la ricerca didattica e la sperimentazione; b. la documentazione, secondo procedure definite a livello nazionale per la più ampia circolazione, anche attraverso rete telematica, di ricerche, esperienze, documenti e informazioni Contenuti Realizzazione di attività proposte sulla base dei progetti di innovazione già attivi nelle scuole e dei programmi di educazione per la vita promossi dalla FMD (es. Robotica e RomeCup; Programmazione e attività di Coding; Innovazione nella didattica e Global Junior Challenge, Lego Serious Play ecc.) Nel 2015 l'Istituto realizza il primo POLO TECNICO PROFESSIONALE nelle Marche con Decreto della Regione : POLO TECNICO – PROFESSIONALE di DOMOTICA ASSISTENZIALE ED ASSISTIVA ITT "E.FERMI" CAPOFILA DEL POLO (P.T.P. A.A.L.) Tecnologie Assistive e Processi Assistenziali ASSISTIVO per Strumenti- Tecniche- Tecnologie ASSISTENZIALE per Percorsi -Processi - Normative Domotica per : sistemi e servizi innovativi a supporto del comfort e della sicurezza- Principali fruitori Persone anziane o Persone con disabilità DOMOTICA ASSISTENZIALE Per collocare a pari livello: Innovazione della Tecnologia e Innovazione non-tecnologica dei Processi Innovazione da Tecnologica a Sociale Europa 2020 Innovazione Sociale Concretamente il P.T.P. forma: Tecnici in grado di progettare, valutare la fattibilità economica e di realizzare gli scenari per Domotica residenziale Domotica per strutture sanitarie Domotica per strutture residenziali per anziani Domotica per strutture alberghiere (turismo accessibile) Ausili tecnologici per persone con disabilità Ausili per favorire inserimento lavorativo di persone con disabilità Corrispondenti a: Qualifiche professionali leFP- Diploma Tecnico- Corsi post diploma LA SCELTA DELLA DOMOTICA "Domotica", un termine relativamente nuovo per una disciplina che sta cambiando la vita. Integra vari settori delle tecnologie dell'informazione, della comunicazione, della robotica e dell'automazione, per lo sviluppo di sistemi e servizi innovativi per la casa a supporto del comfort e della sicurezza. OBIETTIVI FORMATIVI Il costituendo "Polo Tecnico Professionale per l'Automazione nella Domotica Assistenziale". La formazione punterà a sviluppare "comprensione" e "capacità progettuale" secondo queste direzioni: comprendere i trend evolutivi dei comparti delle tecnologie ICT e dell'automazione e robotica. progettare servizi e sistemi a supporto del vivere autonomo di persone con bisogni progettare servizi e sistemi per attività riabilitative e di interazione motoria e cognitiva comprendere le azioni per intraprendere (piccole) attività imprenditoriali nel settore. Concretamente, il Polo punta alla formazione di tecnici (Qualifiche professionali - Diploma tecnico - Corsi postdiploma) in grado di progettare, valutare la fattibilità economica e realizzare scenari per: 1. Domotica residenziale 2. Domotica per strutture sanitarie 3. Domotica per strutture residenziali per anziani 4. Domotica per strutture alberghiere (turismo accessibile) 5. Ausili tecnologici per persone con disabilità 6. Ausili per favorire inserimento lavorativo di persone con disabilità SBOCCHI OCCUPAZIONALI Tra gli sbocchi occupazionali previsti vediamo: imprese che offrono soluzioni e prodotti per l'home automation imprese che lavorano nel campo degli elettrodomestici aziende di servizi e soluzioni nel campo dell'Active Assisted Living aziende di servizi per l'assistenza di persone anziane e con bisogni COMPONENTI DEL POLO I.T.T. Enrico Fermi; Università Politecnica delle Marche; Istituti Scolastici di II° grado; Aziende; Enti; Associazioni ATTIVITA' I.T.T."E. FERMI" Breve termine (a partire dall'a.s. 2014/15): Arricchimento dei profili professionali degli indirizzi con la revisione dei curricula sfruttando il 20% di autonomia; Utilizzo dello strumento dell'alternanza scuola – lavoro; Realizzazione, in collaborazione con partners aziendali, di laboratori ad hoc.

Medio termine : Realizzazione di percorsi specifici di formazione nelle varie tipologie previste; partecipazione a bandi anche a livello europeo. ATTIVITA' PARTNER ISTITUTI SCOLASTICI: Intervengono per lo scenario Turismo Accessibile: fattibilità, implementazione e marketing e su tutte le tematiche di tipo economico: analisi dei costi, abbattimento, fattibilità economica, marketing UNIVERSITA': Formazione dei docenti anche con e-learning; Collaborazione nella definizione di percorsi formativi; Partecipazione a progetti di ricerca AZIENDE-ENTI: Intervengono per gli scenari indicati nelle lettere di intenti; Intervengono fornendo know-how tecnologico e metodologico; Consentono l'alternanza Scuola – lavoro ASSOCIAZIONI ED ENTI DI FORMAZIONE: Individuazione di tematiche specifiche; Formulazione di progetti; Reperimento fondi. PRESENTAZIONE DEL POLO (19 marzo 2015): I SUCCESSI: Tra i progetti del POLO di DOMOTICA, realizzati dal NOSTRO ISTITUTO "Eldess- il bastone intelligente" con il quale gli alunni dell'IIS "E.FERMI" diventano CAMPIONI DEL MONDO a PECHINO in SCIENZA e TECNOLOGIA! Ancora successi in campo nazionale con: il Progetto "AUTKIT-AUTOMATIC KITCHEN" una simulazione di creazione di impresa , nella realizzazione di un processo economico e produttivo finalizzato alla creazione di un sistema elettronico di sicurezza da utilizzare nelle cucine domotiche (Azienda partner TM Italia) e la realizzazione di una Smart Domus con un sistema economico di attuazione e di controllo blue-tooth. PROGETTI INNOVATIVI ANCORA IN CANTIERE RELATIVI ALL'AMBITO DI DOMOTICA ASSISTIVA ED ASSISTENZIALE: POT BOY: sensore di umidità e gestione irrigazione diversificata BODY ANALYZER: misura dei parametri vitali (battito cardiaco, temperatura e asimmetria) PACIFIER: ciuccio interattivo per monitoraggio battito e temperatura del neonato. CASA DOMOTICA: luci ed accensione automatica ed allarme. SISTEMA INNOVATIVO ANTINCENDIO: sensore di gas e di fumo e sensore di fiamma con attivazione allarme e spruzzatore di acqua . ANNO 2016-17. COSTITUZIONE DEL LABORATORIO DENOMINATO "ACCESSLAB", PER RISPONDERE ALLA NECESSITA' DEL TERRITORIO (AREA DI CRISI COMPLESSA), DI COSTITUIRE UN LUOGO DOVE CONCRETIZZARE NUOVE IDEE . ANNO 2018-19. QUATTRO ALLIEVI DELL'I.T.T. FERMI SI CLASSIFICANO 4° ASSOLUTI ALL'EDIZIONE HIGH SCHOOL TOURNAMENT 2018 DI ZERO ROBOTICS CHE E' STATA ORGANIZZATA DAL MIT DI BOSTON IN COLLABORAZIONE CON LA NASA E L'ESA; REFERENTE EUROPEO IL POLITECNICO DI TORINO. ISTITUZIONE PRESSO L'ISTITUTO DEL I.T.S. "SMART TECHNOLOGIES E MATERIALI INNOVATIVI". Il Dirigente Scolastico Palanca Patrizia Tel 338-3792238 e-mail:palanca.patrizia@gmail.com

Allegati:  [ds_patrizia_palanca.pdf](#) ^[1]

Disciplina/e Insegnata: Matematica

Fondazione Mondo Digitale

Via del Quadraro, 102 / 00174 - Roma (Italia)

Copyright © 2000-2010 · Tutti i diritti riservati.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008 / CERMET n.6482 del 26/04/2007.

[Privacy Policy](#)

Source URL: <https://www.gjc.it/en/content/scuola-e-territorio-polo-tecnico-di-domotica-assistenziale-e-suoi-sviluppi>

Links

[1] https://www.gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/ds_patrizia_palanca.pdf