

Omron Progetto Educational

Report attività 2023-2024



Progetto Educational

Una storia lunga 20 anni

L'educazione tecnologica è sottoposta ad un continuo cambiamento per aspetti contenutistici, curriculari e laboratoriali grazie al grande impulso dell'Industria 4.0 ed al vasto tessuto manifatturiero che caratterizza l'economia italiana. Il ruolo di Omron diventa strategico per adeguare la scuola alle nuove richieste del mondo del lavoro, seguendo l'ottica dell'Agenda 2030 che ingloba i 17 obiettivi determinati dall'ONU per lo sviluppo sostenibile.

Progetto High School

Attività storiche del Progetto High School contemplate dal Protocollo d'Intesa stipulato con il Ministero dell'Istruzione nel 2007 e rinnovato triennialmente, sono le Giornate Formative Docenti e il Trofeo Smart Project. A queste si affiancano altre iniziative come la fornitura alle scuole di soluzioni di automazione a condizioni agevolate, i corsi on-line, la sponsorizzazione della Gara Nazionale di Automazione

Progetto Academy

Comprende le attività relative agli ITS (Academy) di Meccatronica, logistica e in generale tutti gli ITS che implementano corsi afferenti alle tecnologie industry 4.0.

Collaboriamo nella progettazione ed erogazione dei percorsi formativi, nell'allestimento dei Laboratori Tecnologici e nell'accogliere in Stage gli studenti. Nell'anno accademico 2023-2024 abbiamo realizzato attività formative con i seguenti ITS:

ITS Lombardia (Visione artificiale), ITS Incom (PLC), ITS Cremona (PLC), ITS Veneto (Visione artificiale, robotica, PLC), ITS Cuccovillo (PLC, inverter, robotica, visione), ITS Prime (Robotica), ITS Fabriano (Robotica), ITS Recanati (PLC e Robotica), ITS Tech Talent (PLC, Inverter, Robotica, Visione).

Progetto University

Rientrano in questa denominazione le attività svolte con le Università e i Politecnici, proponendo giornate formative dedicate, incontri, lezioni, master e conferenze. Il network di atenei con cui collaboriamo riguarda l'intero territorio nazionale.

La Formazione dei Docenti

Introduzione

La formazione tecnica dei docenti è una delle attività sviluppate da Omron di concerto col Ministero dell'Istruzione e del Merito. La proposta formativa rivolta agli insegnanti prevede la possibilità di partecipare alle **Giornate Formative Docenti**, corsi itineranti gratuiti tenuti da tecnici Omron presso le sedi di istituti tecnici distribuite su tutto il territorio nazionale.

Nell'anno accademico 2023-2024 abbiamo organizzato 9 eventi in 7 regioni per un totale di 16 giornate che hanno visto 162 docenti coinvolti.

La **Omron Academy** propone corsi di aggiornamento sui prodotti attraverso il Centro Formazione Learning and Knowledge. Per i docenti è possibile partecipare gratuitamente ai corsi proposti e confermati in ragione di 2 per ogni corso.

Il mondo Sysmac – PLC evoluto

Negli ultimi anni abbiamo deciso di introdurre anche nella scuola la nostra piattaforma di automazione Sysmac (PLC evoluto per l'industria 4.0), erogando dei corsi di formazione ad hoc. Con l'anno scolastico 2019/2020, si è deciso di passare definitivamente all'ambiente Sysmac Studio anche per la partecipazione al Trofeo Smart Project, gara di automazione per gli studenti delle classi IV e V.

La formazione a distanza

Accanto alla formazione in presenza, abbiamo messo a punto diversi strumenti che permettono di accedere a risorse on line sia dal vivo che in registrato, permettendoci di delineare un vero e proprio percorso formativo sul citato software Sysmac Studio, denominato **Sysmac Studying**, disponibile sul nostro sito web.

I **Webinar Sysmac Studio** sono costituiti da 3 puntate registrate della durata di 2 ore ciascuna pensate per favorire la conoscenza del software Sysmac Studio mediante lo svolgimento guidato di un progetto. A complemento, **Road to Smart Project**, incontri in cui si analizzano temi specifici come gli inverter o i servozionamenti.

Ultimi arrivate le **Omron Stories**: mini tutorial "raccontati" dai nostri tecnici, oltre 100 episodi organizzati per tematica. Veloci e pratici, si prestano bene anche come spunti per i ragazzi.

Giornate Formative Docenti

Attività 2012-2023

Eventi formativi: 128* pari a 232* giornate
Sedi: 76

Docenti partecipanti: 2.988
Regioni coinvolte: 17



Nota
* Nell'anno accademico 2020-2021 si sono svolte 9 sessioni in remoto totalizzando 15 incontri cui hanno partecipato 186 docenti.

Giornate Formative Docenti

Attività 2023-2024

Eventi formativi: 9 pari a 16 giornate

Docenti partecipanti: 162

Sedi: 9

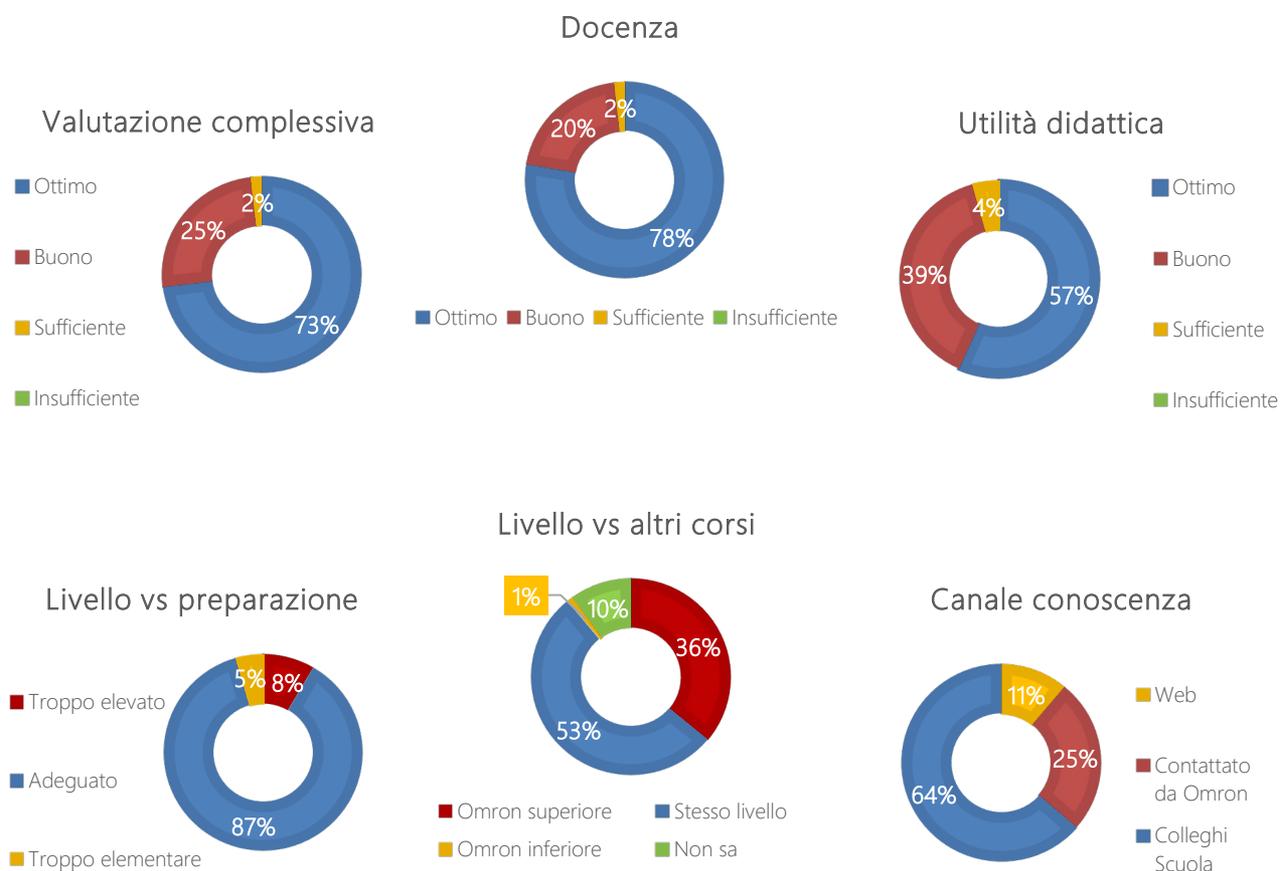
Regioni coinvolte: 7



Regioni sedi di corsi			
Basilicata	1	Lombardia	2
Calabria	1	Trentino	1
Emilia Romagna	2	Toscana	1
Lazio	1		

Giornate Formative Docenti

Valutazione corsi 2023-2024



Considerazioni sulle valutazioni

Cresce ancora la valutazione complessiva e il livello di docenza dei corsi proposti che raggiunge la ragguardevole cifra del 98% sommando i giudizi Buono + Ottimo.

Bene anche il giudizio sulla spendibilità didattica del corso (Buono + Ottimo 96%).

Il livello offerto sembra incontrare la preparazione dei docenti per la maggioranza dei casi (87%) mentre talvolta il corso viene giudicato di livello troppo elevato rispetto alla preparazione, meno spesso troppo elementare.

I nostri corsi sono giudicati dalla maggioranza dei docenti dello stesso livello di quelli della concorrenza (53%) o addirittura superiori.

Sui canali attraverso cui si apprende dell'esistenza del corso, prevale sempre il passaparola tra colleghi o le comunicazioni della scuola. Bene anche la comunicazione diretta da Omron (mailing, newsletter).

Trofeo Smart Project

Gara di programmazione



Gli studenti Vincenzo Tinti e Ravinder Singh con il docente Giuseppe Marti dell'IIS Castelli di Brescia, 1° classificato Scuole

Il Trofeo Smart Project è una competizione che dà la possibilità a docenti e studenti di istituti tecnici, IPSIA e licei tecnologici di sfidarsi nella realizzazione di un progetto di automazione industriale. Giunto alla sua XVIII edizione, il Trofeo Smart Project Omron nasce con l'obiettivo di avvicinare le scuole tecniche e professionali al mondo dell'automazione industriale, in accordo con le direttive ministeriali che promuovono gli interventi di valorizzazione dell'istruzione.

L'iniziativa, patrocinata dal MIM (Ministero dell'Istruzione e del Merito) e sponsorizzata dalla fiera SPS Italia, è aperta agli studenti delle classi quarte e quinte delle scuole secondarie di secondo grado, supportati dal coordinamento dei rispettivi docenti.

Valorizzazione delle eccellenze

Il Trofeo rientra tra le competizioni previste nel Programma per la valorizzazione delle eccellenze. Gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado che ottengono risultati elevati nel "Trofeo Smart Project Omron" per l'a.s. 2023/2024 possono accedere ai riconoscimenti e ai premi previsti dall'articolo 4 del DL 262 del 29/12/2007.

A partire dall'edizione 2020, tutti i progetti di automazione industriale in concorso sono sviluppati utilizzando il software Sysmac Studio messo a disposizione gratuitamente per tutte le scuole che si iscrivono al contest.

Come si articola la gara

La partecipazione al Trofeo si articola in due fasi: nella **prima**, il docente provvede a formare un gruppo di lavoro con almeno due studenti. Viene poi scelto un tema di automazione (per la categoria Junior il tema è assegnato da Omron), cui segue la fase di realizzazione del progetto presso la scuola di appartenenza. L'attività preparatoria allo Smart Project può essere fatta rientrare nei *Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento* (già Alternanza scuola-lavoro).

Trofeo Smart Project

Gara di programmazione

Una commissione paritetica con il MIM seleziona i 10 progetti migliori, 7 della categoria Senior e 3 della categoria Junior. Sono valutate, oltre alla correttezza esecutiva, anche le caratteristiche di completezza e di spendibilità del progetto in ambito didattico.

I 10 migliori team così selezionati – rappresentati dal coordinatore e da due studenti - sono invitati a partecipare alla **fase finale** della manifestazione a Roma, presso la sede del Ministero dell'Istruzione e del Merito. Gli studenti sono chiamati a sostenere un test di automazione e successivamente a presentare il progetto davanti a una platea che ne valuta l'esposizione e l'efficacia comunicativa. Vengono così messe alla prova non solo le loro competenze tecniche ma anche soft skills come la capacità di parlare in pubblico.

I premi

Sono premiati i primi 3 studenti e le prime 2 scuole classificate della categoria Senior e la miglior scuola della categoria Junior. Le scuole finaliste ricevono un kit di prodotti mentre tutte le altre scuole che abbiano consegnato un progetto completo e funzionante ricevono punti sulla Smart Card Educational.

Sono stati anche istituiti **due premi aggiuntivi**: alle due migliori realizzazioni pratiche del progetto (**premio i-Automation**) e al progetto che meglio interpreta le istanze ecologiche (**premio Environmental Care**).

Le borse di studio assegnate ai tre migliori studenti sono di 700, 500 e 300 euro rispettivamente per il primo, secondo e terzo classificato. Il premio comunicazione è conferito alla coppia di studenti che avrà preparato il miglior filmato promozionale e avrà meglio esposto il proprio lavoro durante la fase finale.

La visita della città costituisce un'ulteriore gratifica per i ragazzi finalisti che possono così godere della bellezza di Roma e degustare la cucina locale.

Nel sito industrial.omron.it vi è un'apposita sezione dove si trovano tutte le informazioni utili per l'iscrizione, oltre ai **progetti delle edizioni precedenti** anche scaricabili come libri in formato pdf.

Dal sito è anche possibile scaricare il Regolamento completo del Trofeo Smart Project.

Trofeo Smart Project

Edizioni 2019-2023

I vincitori delle edizioni 2019-2023 nelle diverse categorie

2019

Studenti: Alessandro Bettoni - IIS Benedetto Castelli di Brescia
Premio Comunicazione: Alessandro Bettoni, Francesco Gastone Ferrara – IIS Castelli di Brescia
Progetti: Sapone 4.0 - ISISS Zaccagna di Carrara MS, Docente: Roberto Biasci
Progetto Esordiente: Testa presa mele – Polo Tecnico Profess. di Lugo RA, Doc.: Isorio Sentimenti
Scuole: IIS Benedetto Castelli di Brescia

2020

Studenti: Nicolò Nicoletti e Niklas Sallali - IIS G. Pentasuglia di Matera
Premio Comunicazione: Giancarlo Raspa e Luca Babboni - ITTS Belluzzi - Da Vinci di Rimini
Progetti: Linea di scelta e identificazione prodotti - IIS G. Pentasuglia, Docente: M. Centonze
Scuole: IIS G. Pentasuglia di Matera

2021

Studenti: Giacomo Baresi – IIS Castelli di Brescia
Premio Comunicazione: Andrea Martinelli – Matteo Martini – ISISS Zaccagna di Carrara
Progetti: Pet Recycling System - ISISS Zaccagna di Carrara, Docente: Roberto Biasci
Scuole: IIS Benedetto Castelli di Brescia
Environmental Care: Next Generation Battery Production – ITIS Fermi di Modena, Doc. Giuliano Monti
i-Automation: Campionatura automatica test di laboratorio - IIS Fermo Corni di Modena, Doc. Claudio Ferrari

2022

Studenti: Andrea Bendin – ITIS Enrico Fermi di Modena
Premio Comunicazione: Joel Cappellari, Alberto Franco – ITI Enrico Fermi di Bassano del Grappa VI
Progetti: Metal Plotter - ITIS Fermi di Modena, Docente: Giuliano Monti
i-Automation: SMART – IIS Fermo Corni di Modena, Docente: Claudio Ferrari
Environmental Care: Tetracycle – IIS Castelli di Brescia, Docente: Giuseppe Marti
Scuole: ITIS Enrico Fermi di Modena **Scuola esordiente:** IIS P. Mazzone di Roccella Ionica RC

2023

Studenti: Francesco Gualandi – ITIS Enrico Fermi di Modena
Premio Comunicazione: Federico Maini e Alessandro Marchesini - ITI Da Vinci di Carpi MO
Progetti: Pick and Go - ITIS Fermi di Modena, Docente: Eleonora Monti
i-Automation: Linea di semina automatica – ITIS Morosini di Ferentino, Docente: P. Martino
Environmental Care: Earthless Smart Cultivation – IIS Castelli di Brescia, Docente: G. Marti
Scuole: ITIS Enrico Fermi di Modena **Scuola esordiente:** ITT G. E M. Montani di Fermo

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Totale
Progetti	22	25	26	22	22	34	22	33	19	27	20	24	296
Studenti	44	50	52	44	44	68	44	66	38	54	40	48	592
Istituti	13	16	13	12	11	20	19	14	14	22	17	16	175
Regioni	8	11	9	7	8	11	10	10	8	9	9	10	18

Trofeo Smart Project

Edizione 2024

L'edizione 2024 del Trofeo è stata caratterizzata da una sostanziale stabilità in termini di iscrizioni e di partecipazione.

21 progetti sono stati preparati per questa edizione da 17 istituti in rappresentanza di 7 Regioni. 48 gli studenti che si sono cimentati nel contest.

Ecco, Regione per Regione, gli istituti che hanno partecipato, talvolta con più di un progetto, allo Smart Project 2024:

- **Basilicata:** I.I.S. G. Pentasuglia di Matera
- **Emilia Romagna:** ITIS Fermi di Modena, ITI Da Vinci di Carpi MO, IIS Nobili di Reggio Emilia, IIS Marconi di Pavullo, IIS Corni di Modena
- **Lombardia:** ENFAPI di Como, I.I.S. B. Castelli di Brescia, ISIS Facchinetti di Castellanza VA, IIS Marzoli di Palazzolo sull'Oglio.
- **Marche:** IIS Marconi Pieralisi di Jesi AN
- **Puglia:** ITET Cassandro Fermi Nervi di Barletta BT
- **Sicilia:** IIS Archimede di Cammarata AG
- **Toscana:** ISS Domenico Zaccagna di Carrara MS, ITTS Fedi Fermi di Pistoia
- **Veneto:** ITIS Fermi di Bassano del Grappa e ITT Chilesotti di Thiene VI

I vincitori dell'edizione 2024

2
0
2
4

Studenti: Vincenzo Tinti – IIS B. Castelli di Brescia

Premio Comunicazione: Sam Makroz – Abdalla Imam – ENFAPI di Lurate Caccivio CO

Progetti: Ecopal- ITIS Fermi di Modena, Docente: Giuliano Monti

i-Automation: Macchina automatica per cocktail e bevande, Docente: Domenico Parisoli, Studenti: Andrea Panciroli-Yikun Zhu

Environmental Care: Ecopal- ITIS Fermi di Modena, Docente: Giuliano Monti

Scuole: IIS B. Castelli di Brescia **Scuola esordiente:** IIS Marzoli di Palazzolo Sull'Oglio BS

Omron Educational Smart Card

Premiamo le scuole fedeli

Un modo nuovo di partecipare alle iniziative Omron Educational guadagnando punti da spendere per acquistare soluzioni di automazione per i laboratori: questa è Omron Educational Smart Card!.



Che cos'è la Educational Smart Card?

Omron Educational Smart Card è una carta di fidelizzazione che viene attribuita a tutte le scuole che partecipano al Trofeo Smart Project.

Si possono guadagnare punti aderendo alle iniziative educational di Omron o sponsorizzate come:

- partecipazione al Trofeo Smart Project;
- organizzazione delle Giornate Formative Docenti;
- collaborazione ad eventi di orientamento Omron;
- partecipazione alla Gara Nazionale dell'Automazione.

Come si ottiene la Educational Smart Card?

Basta partecipare al Trofeo Smart Project per diventare titolare della Smart Card e cominciare ad accumulare punti. Semplice vero?

I punti possono essere utilizzati esclusivamente per ottenere prodotti Omron.

Laboratori Didattici Innovativi

Soluzioni per i laboratori scolastici

Omron fornisce alle scuole, a condizioni di favore, kit di prodotti che permettono di realizzare postazioni operative da laboratorio. Le soluzioni proposte si basano su dispositivi di ultima generazione, come il Machine Controller NX1P2 e il software Sysmac Studio, che possono essere integrati in innovative postazioni a disposizione degli studenti. Lo scopo ultimo è di fare in modo che gli studenti possano confrontarsi già negli anni di formazione scolastica con le stesse



La targa che viene conferita ai laboratori dotati di tecnologia Omron

attrezzature, software e hardware, che si troveranno davanti una volta entrati nel mondo lavorativo. I kit di prodotti sono riepilogati in una pubblicazione, denominata Laboratori Didattici Innovativi, che viene distribuita in occasione delle Giornate Formative, inviata con la newsletter a tutti i docenti e dirigenti scolastici ed è anche scaricabile in formato elettronico dal sito Omron.

Accanto alle soluzioni di kit di prodotti, con l'aiuto della nostra rete di integratori ci è possibile studiare e proporre soluzioni più complesse e personalizzate in base alle esigenze dell'istituto. Soluzioni che prevedono, ad esempio, integrazione di tecnologie anche complesse quali la robotica fissa, collaborativa e mobile, la visione artificiale l'acquisizione di dati di fabbrica.

Centro di formazione Omron

Le scuole che siano dotate di adeguate attrezzature Omron e il cui personale sia stato formato di conseguenza, ricevono una targa che le certifica Centro di Formazione Omron. La targa, che indica la caratterizzazione e la completezza laboratoriale, può essere un ausilio prezioso anche per valutare l'offerta complessiva di una scuola, costituendo un riferimento certo per tutte le figure che afferiscono all'istituzione scolastica: docenti, studenti, famiglie.

Progetto Academy

Attività con gli Istituti Tecnici Superiori

Gli Istituti Tecnici Superiori sono "scuole ad alta specializzazione tecnologica", nate nell'ottica del sistema duale per rispondere alla domanda delle imprese di nuove ed elevate competenze tecniche e tecnologiche e con un forte legame con la realtà industriale e manifatturiera italiana.

Sono 146 gli ITS presenti sul territorio italiano, 13 dei quali sono ITS di Meccatronica e molti di più quelli che afferiscono al mondo della tecnologia.

Siamo da molti anni soci fondatori o sostenitori di diverse di queste fondazioni.

Negli anni recenti abbiamo intrapreso anche con gli Istituti Tecnici Superiori lo svolgimento di giornate formative per i docenti e per gli studenti: è il caso di ITS Cuccovillo di Bari, ITS di Firenze, ITS Sistema Meccanica di Lanciano (CH), ITS Maker di Bologna e Reggio Emilia.

Con gli ITS abbiamo sviluppato la partecipazione congiunta a conferenze e seminari e si sono creati percorsi formativi.

Istituti Tecnici Superiori con cui abbiamo sviluppato attività formative

- ITS Meccatronica della Lombardia di Sesto San Giovanni MI
- ITS Incom
- ITS Cremona
- ITS Umbria Academy di Perugia
- ITS Cuccovillo di Bari
- ITS Antonio Bruno di Grottaminarda AV
- ITS Maker di Bologna
- ITS di Fabriano
- ITS di Recanati
- ITS Logistica Sostenibile di Piacenza
- ITS Academy Meccatronico Veneto di Vicenza
- ITS Prime di Firenze
- ITS Superiore Sistema Meccanica di Lanciano CH

Progetto University

Attività con Università e Politecnici

Da diversi anni le attività Omron si estendono anche al mondo dei politecnici e delle università. Come già per le scuole secondarie di secondo grado, anche con le principali università e politecnici Omron sviluppa attività di formazione ai docenti ed agli studenti, oltre alla costruzione di master ed alla partecipazione in co-marketing a conferenze, convegni e seminari. Nel 2012 abbiamo avviato un'attività formativa con l'Università dell'Aquila, cui si sono via via aggiunti altri atenei come le Università di Padova, Trieste, Parma, Bologna, Pisa, Ancona, Napoli, Catania, Palermo, Udine e Perugia e i Politecnici di Milano, Torino e Bari ed infine la LIUC di Castellanza (VA) e il SUPSI di Lugano (CH).

Diffusione della cultura Industria 4.0

Workshop organizzati da Omron in tutta Italia con la partecipazione e interventi dei Politecnici di Bari, Milano e Torino e delle Università di Ancona, Brescia, Catania, Firenze (ISIA), Lugano, Messina, Napoli, Padova, Parma, Perugia, Rende (CS), Roma, Trieste, Udine e Vicenza.

Enactus

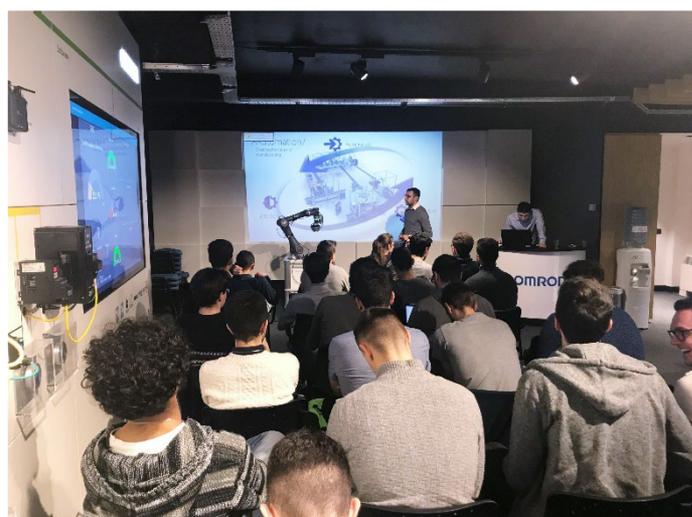
Nell'ambito delle collaborazioni, siamo membri della giuria di Enactus Italy. Enactus, (*ENTrepreneurial ACTION for US all*) è un'organizzazione internazionale senza scopo di lucro impegnata a stimolare gli studenti a migliorare il mondo attraverso l'azione imprenditoriale. Enactus Italy è parte del più grande network "Enactus International" che conta ad oggi il coinvolgimento di 72.000 studenti e oltre 550 partners fra aziende, finanziatori e organizzazioni.

SIE 2023

Abbiamo preso parte anche alla Riunione Annuale dell'Associazione Società Italiana di Elettronica SIE 2023 che si è tenuta a Noto nel mese di settembre, contribuendo alla valorizzazione delle competenze di studiosi e ricercatori con un intervento congiunto con il partner Coseap.

I-Lab Experience

Una grande risorsa per il mondo post-diploma



Nell'ambito della propria strategia industriale, Omron ha creato una rete globale di laboratori di prototipazione che dimostrano ai clienti e ad altri soggetti interessati il funzionamento e i vantaggi di una produzione altamente automatizzata. Qui trovano posto le più avanzate tecnologie di automazione industriale, come i robot mobili e collaborativi.

Presso l'Omron Innovation Lab di Milano i clienti sono invitati a vivere un'esperienza unica a contatto con le più avanzate tecnologie di automazione.

Sempre più spesso ospitiamo gruppi di studenti universitari e degli Istituti Tecnici Superiori accompagnati dai docenti nella visita al nostro Innovation Lab realizzato presso la sede Omron di Milano.

La visita consente di vedere da vicino un esempio di sistema completamente automatizzato che comprende la piattaforma di automazione integrata Sysmac industry 4.0, tre celle robotizzate con robot SCARA, a sei assi e paralleli, supportati da un robot mobile per dimostrare i processi di intralogistica.

La possibilità di interagire con i cobot – o robot collaborativi – consente di sperimentare con le proprie mani e in piena sicurezza la programmazione in autoapprendimento.



Formatore Qualificato Omron

Professionisti esperti nella tecnologia Omron su cui contare

Il progetto Formatore Qualificato Omron si propone di offrire ai docenti che ci seguono da tempo - e che quindi hanno già acquisito un buon background sui nostri prodotti di automazione - di ottenere una certificazione ufficiale Omron delle loro competenze. Lo stesso percorso è aperto al personale di aziende partner che svolge attività didattica.

Questo permette di svolgere attività formativa anche a pagamento in vari ambiti come ITS e fondazioni, con uno status riconosciuto di formatore ufficiale Omron.

I docenti che conseguono il titolo FQO:

- Ricevono da Omron un attestato comprovante lo status di FQO;
- Ricevono il materiale didattico adeguato per poter erogare lezioni in tutto simili a quelle erogate dal personale Omron;
- Sono tenuti a frequentare ogni due anni dal conseguimento una sessione di aggiornamento a distanza.

Qualifica per competenze sul prodotto

La qualifica di FQO è legata ai prodotti: ogni tecnologia richiede una qualificazione.

Abbiamo già avviato la certificazione Sysmac Studio Base: con questo primo livello si potranno erogare corsi dai contenuti simili al corso Base che proponiamo nelle scuole come preparazione al Trofeo Smart Project.

Prerequisito è aver partecipato in anni recenti ad almeno una sessione delle Giornate Formative Docenti dedicata a Sysmac Studio (2 giorni) o al Trofeo Smart Project.

Attualmente, abbiamo certificato 20 docenti in tre sessioni.

A luglio 2024 si è tenuta la prima sessione relativa al corso Visione Artificiale Base, durante la quale abbiamo attribuito la qualifica a otto tra docenti e professionisti, già parte della squadra.

Omron Alumni Community

Networking Talents

Il Progetto Educational ha compiuto 20 anni durante i quali abbiamo realizzato moltissime attività: centinaia di docenti formati, oltre 1500 ore di training erogate, 17 edizioni del Trofeo Smart Project che ci hanno messo in contatto con oltre 500 studenti, oggi professionisti.



Un capitale umano di altissimo valore con il quale vogliamo restare in contatto, aiutando gli studenti di ieri, professionisti di oggi, a fare network per crescere insieme a Omron.

Omron Alumni è una community che tende a raccogliere tutti gli studenti che hanno partecipato al Trofeo Smart Project o che siano comunque entrati in contatto con noi a diverso titolo.

Così come nelle community di ex studenti universitari o di scuole superiori, anche Omron Alumni si propone di tenere in contatto tra loro e con Omron i talenti che hanno animato il nostro contest negli anni.

Lo scopo è di creare networking tra professionisti di oggi e di domani, permettendo loro di rafforzare le relazioni professionali e di avvalersi di Omron come Permanent Mentor: significa che mettiamo a disposizione le nostre conoscenze per facilitare le carriere e attrarre i migliori professionisti nella nostra sfera di influenza (clienti, partner, distributori).

Partnership

Eventi realizzati in collaborazione

Gara Nazionale dell'Automazione

È una gara promossa dal Ministero dell'Istruzione e del Merito il cui evento conclusivo si tiene nel mese di maggio. Il Premio Omron è costituito da 1 Kit PLC NX machine controller industria 4.0 per l'istituto vincitore e per quello ospitante.

L'edizione 2024 della Gara è stata organizzata **dall'ITIS Vito Volterra di San Donà di Piave** e vinta dall'IIS Castelli di Brescia che sarà quindi il prossimo organizzatore. Ben 18 scuole si sono confrontate quest'anno, rappresentate da altrettanti studenti che hanno svolto la fase finale della gara.

Con la piattaforma Omron hanno preso parte alla manifestazione quattro istituti:

- **ITIS Rossi di Vicenza, classificatosi al terzo posto,**
- **ITT Chilesotti di Thiene VI**
- **ITTS Fedi Fermi di Pistoia**
- **ITI Da Vinci di Carpi MO**

Progetto Girls&Science: competenze STEM per giovani di oggi e società di domani

Nato con l'obiettivo di avvicinare i giovani, e in particolare le ragazze, alle discipline STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics), creando connessioni durature con il territorio, il progetto Girls & Science (creato da Apindustria Confimi Vicenza e ITS Academy Meccatronico Veneto) ha visto anche Omron tra i partner che hanno messo a disposizione le proprie competenze e tecnologie per supportarlo.

Abbiamo ospitato 16 ragazze e 4 ragazzi delle scuole superiori nell'Innovation Lab dove hanno potuto svolgere un'attività immersiva tra gioco e tecnologia, imparando a programmare i robot collaborativi e divertendosi anche parecchio!

Un piccolo ma importante contributo per ridurre il gender gap, particolarmente presente in campo tecnico scientifico.

Rete M2A

Omron con il Progetto Educational è partner della Rete M2A, la prima rete Italiana tra Istituti, Scuole e aziende del settore della Meccanica, Meccatronica e Automazione, che si prefigge di promuovere l'offerta formativa degli istituti Tecnici e Professionali e degli Istituti Tecnici Superiori in Italia, con particolare riferimento alla produzione industriale di settore.

Partnership

Eventi realizzati in collaborazione

ZaccagnaGalileIndustry 4.0

Evento organizzato annualmente in collaborazione con l'IIS Zaccagna Galilei di Carrara. Quest'anno il titolo era: Flexible Manufacturing, Robotica 4.0 e sicurezza per la produzione del domani. Svoltosi nella mattinata del 18 gennaio 2024 presso l'aula magna dell'istituto, ha visto interventi, oltre che di Omron, di Massimo Marcesini (CCIA TNO), Andrea Grassi (AG Automazione), Alessandro Garnerò (Tecniche Nuove), Gino Barattini (E&MT GROUP Srl), Giorgia Calonaci (ITS Prime Firenze).

OmronOrienta

In collaborazione con l'istituto Casanova di Napoli, abbiamo dato vita all'evento CasanovaOrienta, rivolto agli studenti in uscita dalla secondaria di secondo grado. Erano presenti l'università Federico II di Napoli, la Confindustria di Caserta, l'ITS Antonio Bruno, Adecco e due aziende del territorio: CMA e Seda International Packaging.

Analoghi eventi sono stati promossi negli ultimi anni presso diversi istituti tra cui l'IIS Zaccagna Galilei di Avenza, l'ITIS Fermi di Barletta, l'IIS Caracciolo di Bari, l'ITIS Pentasuglia di Matera, l'IIS Castelli di Brescia.

Eventi con il Ministero dell'Istruzione e del Merito

In collaborazione con il MIM abbiamo dato vita ad alcuni eventi quali: il Convegno Salute e Sicurezza presso l'ITIS Fermi di Roma, alla presenza dei Ministri del Lavoro (Calderone) e della Pubblica Istruzione (Valditara); il seminario Pensare con le mani, svoltosi a Roma su iniziativa della senatrice Paola Binetti (presenti e intervenuti sempre il Ministro del Lavoro ed il Ministro della Pubblica Istruzione) e con il fattivo coinvolgimento di CNOS-FAP e del centro di formazione ELIS.

Anche il tema della sicurezza è centrale nel percorso educativo per noi di Omron e soprattutto per il MIM, alla luce del preoccupante andamento degli infortuni sul lavoro. E' sempre più necessario introdurre il tema in ambito scolastico appoggiando i concetti alle soluzioni che l'automazione offre al riguardo. Ecco perché ogni anno, in occasione della Giornata Internazionale per la Sicurezza sul lavoro, promuoviamo un incontro on line a livello europeo, con tutto il mondo educational, mentre con i ragazzi delle scuole superiori portiamo avanti progetti di messa a norma dei macchinari.

Infine, di raccordo con il MIM abbiamo realizzato uno studio/ricerca sulle conoscenze dei ragazzi in ambito Sicurezza, ora al vaglio del Ministero per le opportune considerazioni e attività consequenziali.



Contattaci

OMRON ELECTRONICS SPA

 +39 02 326 81

 omronedu@omron.com

 industrial.omron.it