

Fondazione
Luigi
Clerici

e.Do

In collaborazione con



COMAU



ROBOTICA EDUCATIVA

TECNOLOGIA PER L'EMPOWERMENT

FONDAZIONE LUIGI CLERICI

Tecnologia per l'empowerment

Fondazione Luigi Clerici, all'interno del contesto **educativo**, desidera **promuovere l'empowerment dei suoi studenti**, valorizzando **le loro risorse** e aiutandoli a costruire l'equipaggiamento di **conoscenze, competenze e abilità** essenziali per **creare il futuro** che ciascuno sogna. Questo intento si traduce in occasioni formative che prevedono **metodologie, ambienti e strumenti di apprendimento flessibili e diversificati** e che rispondono alle competenze richieste dal mondo del futuro. Conoscere e saper gestire la tecnologia è duna delle più importanti.

All'interno del **dipartimento di didattica innovativa**, nasce il progetto **Skills Training Space®**, uno spazio di opportunità esclusivo che utilizza **strumenti tecnologici guidati da un approccio educativo centrato sulla persona** per aiutare gli studenti ad imparare a "saper", "saper essere" e "saper fare". Skills Training Space® è un **centro di innovazione tecnologica applicata all'educazione** basato sull'**apprendimento esperienziale** dove allenare le proprie **Life Skills** (OMS, 1992) e **Intelligenze Multiple** (Gardner, 1983; 2007).

Il progetto prevede l'**utilizzo delle nuove tecnologie in classe** per innovare il modo di fare lezione, rendendola più partecipativa, attiva, inclusiva e coinvolgente. Attraverso l'utilizzo delle nuove tecnologie, gli studenti potranno realizzare praticamente progetti, visualizzare concetti astratti e apprezzarne le applicazioni pratiche. In poche parole, **imparare, divertendosi, a diventare protagonisti del loro percorso scolastico!**



LA ROBOTICA EDUCATIVA

Educare al futuro

La robotica educativa è una delle principali frontiere emergenti dell'insegnamento: offre **un ambiente di apprendimento all'insegna della flessibilità**, capace di coniugare i tradizionali valori della scuola con il nuovo contesto digitale. In questo spazio si sperimentano idee e si scoprono soluzioni: in questo modo si permette ai ragazzi di diventare i protagonisti dei propri apprendimenti e allo stesso tempo si restituisce alla scuola il ruolo di stimolatore e motivatore di un percorso di crescita, che si compie insieme.

Nell'interazione tra docenti e studenti, si introduce la **robotica come sintesi di conoscenze e tecniche**: ciò che viene insegnato non è la programmazione applicata ai robot ma le materie STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics), attraverso lezioni pratiche che integrano quelle teoriche in maniera divertente, facilitando la socializzazione tra i ragazzi e lo sviluppo delle competenze trasversali, oltre che tecniche.

Problem solving, creatività, pensiero critico e analitico, accompagnano la risoluzione di sfide del mondo reale che i robot fanno entrare in classe: cicli di produzione, bilanci economici, catene di lavoro, sono alcune delle attività attraverso cui si imparano concetti come quelli di funzione algebrica, grafico cartesiano, formule geometriche e tanto altro ancora! Come si può fare tutto questo in una classe? **Con e.DO Robot.**



e.DO e la Robotica Educativa

Cos'è?

- e.DO è un robot open-source interattivo, flessibile, progettato per stimolare la creatività e la partecipazione sia in aula che in realtà esterne
- e.DO integra e consolida aree di competenza chiave come Robotica, discipline STEM, Soft Skill e cultura d'impresa
- e.DO può aiutare a offrire un'esperienza pratica che incoraggia la partecipazione, la cooperazione e l'inclusione tra gli studenti
- e.DO propone anche un percorso di apprendimento non convenzionale e coinvolgente e sviluppa la capacità di collegare l'apprendimento disciplinare al mondo nel suo complesso

e.DO Learning Center

Fondazione Luigi Clerici, grazie all'utilizzo di e.DO, offre un ambiente didattico innovativo in cui gli studenti delle scuole primarie e secondarie possono utilizzare robot per migliorare le loro conoscenze su varie materie scolastiche.

I giovani partecipanti, dagli 8 ai 19 anni, scoprono e sperimentano e.DO in una sessione interattiva dove si integrano le materie STEM, Soft Skill e Cultura Industriale, che costituiscono la base per la loro crescita futura.

e.DO è integrato nella didattica tradizionale di Fondazione Luigi Clerici su diverse fasce d'età, supportando l'apprendimento delle seguenti materie: **MATEMATICA, TECNOLOGIA, CODING.**

Con e.DO la Fondazione offre agli insegnanti un set di strumenti didattici per gestire un laboratorio di Robotica Educativa in completa autonomia e con materiale didattico specificamente progettato per guidarli ed assisterli nell'erogazione della loro materia attraverso l'uso di robot.

Patentino della Robotica

e.DO Robotics Licenses è un insieme di percorsi formativi nei quali studenti dai 13 anni in su possono intraprendere un percorso che li porterà a diventare esperti di Robotica, mentre ancora vanno a scuola, cominciando ad "assaggiare" il mondo dell'industria.

È un'opportunità unica per gli studenti di acquisire un **Certificato di Robotica**, riconosciuto a livello internazionale, dall'assoluto valore per le aziende manifatturiere.

Fondazione Luigi Clerici

SEDE LEGALE

Via Montecuccoli 44/2

20147 MILANO

Tel. 02 416757

Fax. 02 417476

clerici@clerici.lombardia.it

C.F. 80037690155

P.IVA 07257640156

