

LABORATORIO DI

INFORMATICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Questo laboratorio offre un ambiente completo per sviluppare competenze digitali e sperimentare l'uso dell'intelligenza artificiale in ambito didattico e progettuale. Le dotazioni permettono di lavorare su creatività digitale, produzione di contenuti, software professionali e applicazioni AI avanzate, favorendo un apprendimento pratico, collaborativo e vicino agli scenari tecnologici attuali.

CREATIVITÀ DIGITALE E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

- N. 3 Workstation HP Z2 Mini G1i (Intel Core U7, 32 GB, 1 TB, NVIDIA RTX 2000 Ada 16 GB, Windows 11 Pro, 3Y onsite)
- N. 3 Monitor Interattivo Samsung WA86F 86", Android 14, Certif. Google
- N. 25 PC DESKTOP HP ProDesk 4 Mini G1i (U7265T, 16GB, 512GB, WIN 11 PRO)
- N. 25 Workstation HP Z1 G1i Tower (Intel Core U7, 32 GB, 1 TB, NVIDIA RTX A1000 8 GB, Windows 11 Pro, 3Y onsite)
- N. 25 Samsung Galaxy Book5 (AI PC, 15.6", U5 225U, 16GB, 512GB, Gray, Win11 Pro)
- N. 53 Monitor Desktop 27" HP S3 Pro 327ph FHD
- N. 78 Creative Cloud Enterprise K12 Shared Device (Dispositivo condiviso) - Min. 25 Lic. - 3 Anni

Licenza BricksLab Academy - 3 anni

- Set up e accesso alla piattaforma per 3 anni + 20 ore di formazione online sincrona + Corso di formazione online asincrono "Intelligenza artificiale a scuola, tra sfide e opportunità" + Costi di segreteria e gestione"

CODICE MEPA: **LABINFO1-MR**

€139.000 IVA ESCLUSA

AI GENERATIVA

- HP Z2 Mini G1a, CPU AMD Ryzen AI MAX+ PRO 395 (16 core, 32 thread), 128 GB di RAM, 2,5 TB di storage e GPU AMD Radeon 8060S (fino a 96 GB allocabili). Windows 11 Pro + Ubuntu. Garanzia 5 anni onsite NBD. Modello LLM italiano Vitruvian 1 Smart per esecuzione in locale (comprende 1 anno di supporto e aggiornamenti). Video corso di formazione per gli insegnanti su Cheshire Cat AI framework e agenti AI. 25 ore di consulenza o assistenza da remoto (fruibili entro 2 anni dall'ordine)
- n. 21 Monitor Desktop 27" HP S3 Pro 327ph FHD
- n. 21 HP 515 Ultra-Fast Rechargeable Wireless Mouse Dongle
- n. 15 PC DESKTOP HP ProDesk 4 Mini G1i (U7265T, 16GB, 512GB, WIN 11 PRO)
- n. 5 Workstation HP Z1 G1i Tower (Intel Core U7, 32 GB, 1 TB, NVIDIA RTX A1000 8 GB, Windows 11 Pro, 3Y onsite)

Licenza BricksLab Academy - 3 anni

- Set up e accesso alla piattaforma per 3 anni + 20 ore di formazione online sincrona + Corso di formazione online asincrono "Intelligenza artificiale a scuola, tra sfide e opportunità" + Costi di segreteria e gestione"

CODICE MEPA: **LABINFO2-MR**

€46.000 IVA ESCLUSA

Soluzione laboratoriale modulare. In fase di fornitura per garantire il miglior aggiornamento tecnologico e la rispondenza alle esigenze didattiche i singoli componenti potranno essere sostituiti con prodotti di caratteristiche tecniche equivalenti o superiori, senza alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione.

Ogni laboratorio può essere personalizzato sulla base delle esigenze della singola scuola.
Contattaci a edu@mrdigital.it per avere un **progetto su misura**.

LABORATORIO DI MECCANICA E MECCATRONICA

Il laboratorio di Meccanica e Meccatronica offre agli studenti un'esperienza pratica e immersiva nel mondo della saldatura, unendo attività manuali, robotica educativa e simulazione in Realtà Aumentata e Virtuale. Un ambiente sicuro e innovativo in cui sviluppare competenze tecniche concrete, avvicinandosi agli standard e alle professionalità richieste dal mondo industriale

ROBOTIC WELDING STATION

- 1 e.DO Robot
- 1 Scatola con oggetti e strumenti idonei agli esercizi e alla manipolazione con il robot
- 1 Plancia con assi cartesiani
- 1 Porta Pennarello
- 10 ore didattica
- Formazione Formatori
- Unità di controllo (DESK SIM + TP)
- 1 SOLDAMATIC Simulatore AR
- 1 licenza vitalizia
- torce robotiche
- Accesso per i docenti ai moduli SKILL (160 ore)

CODICE MEPA: LABMEC1-MR

€46.000 IVA ESCLUSA

CENTRO DI LAVORO A CONTROLLO NUMERICO

Macchine CNC

- Mekhan ARES – Centro di Lavoro CNC, completo di utensili start-up.
- Mekhan EOLO – Tornio CNC, completo di utensili start-up.

Simulazione e didattica

- Simulatore Mekhan Simulab 5.0 con piedistallo, interfacciabile con il Tornio CNC EOLO e il Centro di Lavoro CNC ARES.
- Possibilità di integrare una telecamera ad alta risoluzione per il controllo dell'avanzamento della lavorazione.

Software CAD/CAM/OLP

- ENCY EDUCATIONAL 3XMill Entry + Lathe XZCY – 1 licenza.
- Pacchetto ENCY CAD/CAM/OLP – 20 licenze.

Servizi inclusi

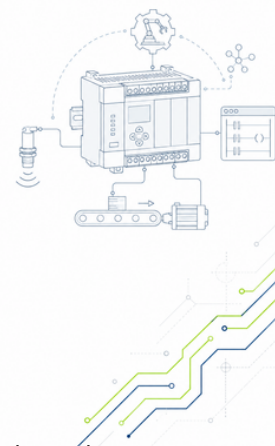
- Spedizione, trasporto, scarico e posizionamento in loco delle macchine.
- Montaggio, installazione e collaudo.
- Corso di formazione per il personale docente.

CODICE MEPA: LABMEC2-MR

€92.000 IVA ESCLUSA

Ogni laboratorio può essere personalizzato sulla base delle esigenze della singola scuola.
Contattaci a edu@mrdigital.it per avere un **progetto su misura**.

LABORATORIO DI AUTOMAZIONE E PLC



Il laboratorio di automazione e PLC è uno spazio didattico modulare pensato per avvicinare gli studenti al mondo dell'Industria 4.0 attraverso attività pratiche e progressive. Grazie all'integrazione tra tecnologie industriali, software professionali e strumenti di simulazione, consente di sperimentare processi reali in un ambiente sicuro, sviluppando competenze tecniche e trasversali utili per il futuro professionale.

LABORATORIO SMART FACTORY - SMALL

- n. 4 Workstatione HP Z1 + monitor 27"
 - n. 1 Quadro Test Premium
 - n. 6 Kit Piastra Standard
 - n. 1 Kit Motore
 - n. 6 Kit Pulsantiera Standard
 - n. 6 Kit HMI Unifi ed 7"
 - n. 6 Kit Alimentatore 24VDC
- (inclusa licenza TIA Portal per un anno)

CODICE MEPA: LABAUT01-MR

€46.000 IVA ESCLUSA

LABORATORIO SMART FACTORY - MEDIUM

- n. 2 Quadro Test Premium
 - n. 6 Kit Piastra Standard
 - n. 6 Kit Pulsantiera Standard
 - n. 6 Kit Piastra Safety
 - n. 2 Kit Motore
 - n. 6 Kit Pulsantiera Safety
 - n. 6 Kit HMI Unifi ed 7"
 - n. 6 Kit Alimentatore 24VDC
- (inclusa licenza TIA Portal per un anno)

CODICE MEPA: LABAUT02-MR

€56.000 IVA ESCLUSA

LABORATORIO SMART FACTORY - LARGE

- n. 2 Quadro Test Premium
- n. 6 Kit Piastra Standard
- n. 6 Kit Pulsantiera Standard
- n. 6 Kit Piastra Safety
- n. 2 Kit Motore
- n. 6 Kit Pulsantiera Safety
- n. 6 Kit Pulsantiera Bimanuale
- n. 6 Kit Barriera Safety
- n. 6 Kit HMI Unifi ed 7"
- n. 6 Kit Alimentatore 24VDC
- (inclusa licenza TIA Portal per un anno)

CODICE MEPA: LABAUT03-MR

€72.500 IVA ESCLUSA

Soluzione laboratoriale modulare. In fase di fornitura per garantire il miglior aggiornamento tecnologico e la rispondenza alle esigenze didattiche i singoli componenti potranno essere sostituiti con prodotti di caratteristiche tecniche equivalenti o superiori, senza alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione.

Ogni laboratorio può essere personalizzato sulla base delle esigenze della singola scuola.
Contattaci a edu@mrdigital.it per avere un **progetto su misura**.

LABORATORIO DI

SENSORISTICA INDUSTRIALE & IIOT

Il laboratorio introduce gli studenti alle tecnologie di rilevamento e controllo utilizzate nei moderni sistemi industriali e nelle Smart Factory. Attraverso attività pratiche su sensori di prossimità, sensori smart e dispositivi IO-Link, permette di comprendere come raccogliere, configurare e integrare i dati di processo nei sistemi di automazione, sviluppando competenze concrete e aggiornate per l'Industria 4.0.

ELETTROPNEUMATICA

- TP1311 – Kit sensori di prossimità
- Piastra in alluminio per montaggio componenti
- TP1312 – Kit Smart Sensors IO-Link
- Sensore di portata IO-Link e sensore RFID IO-Link
- Sensore di pressione IO-Link e di distanza laser IO-Link
- Sensore di temperatura IO-Link
- Lettore barcode Ethernet
- Valigetta con set di oggetti bersaglio
- Calibro elettronico con slitta
- Workstation per esperimenti con sensori

CODICE MEPA: LABIOT1-MR

€139.000 IVA ESCLUSA

SKILL CONVEYOR & PLC

- N. 4 SkillsConveyor
- Skillspackage per Skills Conveyor con scivolo e smistamento semilavorati
- Magazzino pneumatico per Skillspackage Skills Conveyor
- Alimentatore da unità ER 24 V – 5 A
- Cavi da laboratorio di sicurezza da 4 mm
- Licenza annuale Festo LX di Istituto per 100 utenti contemporanei

CODICE MEPA: LABIOT2-MR

€46.000 IVA ESCLUSA

ELETTROPNEUMATICA E SENSORISTICA IO-LINK

- Kit elettropneumatica TP 201 – livello base
- Set cavi da laboratorio di sicurezza
- Compressore silenziato da laboratorio con kit collaudo pneumatica
- Kit TP101 per pneumatica di base
- N. 15 licenze software per sistemi pneumatici
- N. 15 interfacce EASYPOR
- Pannello profilato in alluminio con piedini di appoggio
- N. 2 supporti Learntop-S verticali bifrontali
- Kit didattico TP 202 per elettropneumatica avanzata
- N. 2 interfacce Syslink per collegamento PLC/componenti Festo
- N. 2 kit sensori industriali e IO-Link TP1311
- N. 2 kit Smart Sensors IO-Link TP1312

CODICE MEPA: LABIOT3-MR

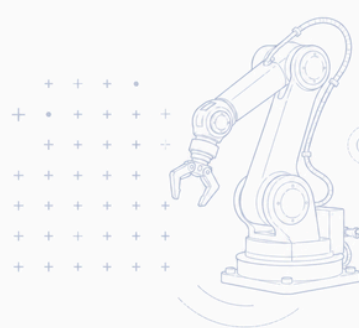
€46.000 IVA ESCLUSA

Soluzione laboratoriale modulare. In fase di fornitura per garantire il miglior aggiornamento tecnologico e la rispondenza alle esigenze didattiche i singoli componenti potranno essere sostituiti con prodotti di caratteristiche tecniche equivalenti o superiori, senza alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione.

Ogni laboratorio può essere personalizzato sulla base delle esigenze della singola scuola.

Contattaci a edu@mrdigital.it per avere un **progetto su misura**.

LABORATORIO DI ROBOTICA INDUSTRIALE



Il laboratorio avvicina gli studenti alla robotica industriale e collaborativa attraverso celle didattiche ispirate a contesti produttivi reali. Le attività permettono di sperimentare la programmazione e la gestione di processi automatizzati, con attenzione alla sicurezza, all'interazione uomo-macchina e alle tecnologie dell'Industria 4.0.

E.DO LEARNING CENTER

- 4 e.DO Robot (si può quotare anche con 5 robot)
- Scatole con oggetti e strumenti idonei agli esercizi e alla manipolazione con il robot
- Plance con assi cartesiani
- Porta Pennarello
- 120 ore didattica
- Formazione Formatori

CODICE MEPA: LABROB1-MR

€87.500 IVA ESCLUSA

MAINTENANCE STATION

- 1 e.DO Robot
- 1 Scatola con oggetti e strumenti idonei agli esercizi e alla manipolazione con il robot
- 1 Plancia con assi cartesiani
- 1 Porta Pennarello
- 10 ore didattica
- Formazione Formatori
- Roboshop e.DO Simulator (Software Simulator)

CODICE MEPA: LABROB2-MR

€62.300 IVA ESCLUSA

CELLA DIDATTICA MOBILE RACER 3

- CELLA DIDATTICA MOBILE
- Robot industriale COMAU Racer-3

CODICE MEPA: LABROB3-MR

€37.900 IVA ESCLUSA

CELLA DIDATTICA MOBILE RACER 5

- CELLA DIDATTICA MOBILE
- Robot industriale COMAU Racer-5-0.63

CODICE MEPA: LABROB4-MR

€37.900 IVA ESCLUSA

CELLA DIDATTICA MOBILE RACER 5 COBOT (full COBOT, senza laser scanner)

- CELLA DIDATTICA MOBILE
- Robot industriale COMAU Racer-5-0.80 COBOT (senza Laser Scanner)

CODICE MEPA: LABROB5-MR

€46.000 IVA ESCLUSA

CELLA DIDATTICA MOBILE RACER 5 COBOT (semi COBOT, con laser scanner)

- CELLA DIDATTICA MOBILE
- Robot industriale COMAU Racer-5-0.80 COBOT (con Laser Scanner)

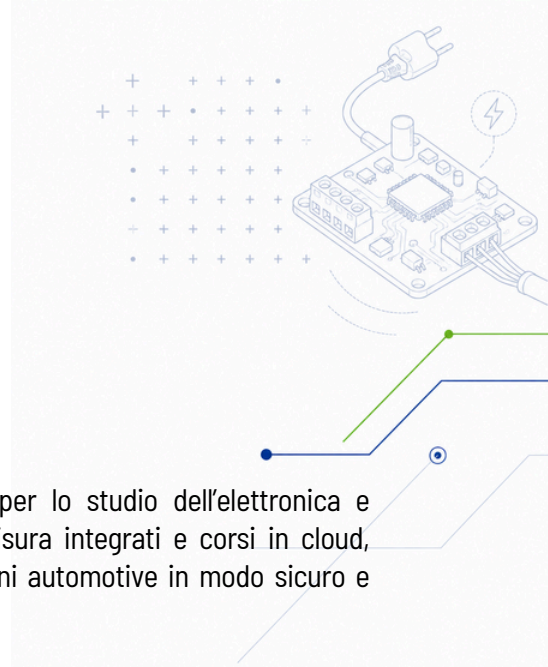
CODICE MEPA: LABROB6-MR

€46.000 IVA ESCLUSA

LABORATORIO DI

ELETTRONICA E ELETTROTECNICA

Questo laboratorio unisce attività pratiche e contenuti digitali interattivi per lo studio dell'elettronica e dell'elettrotecnica. Attraverso schede con componenti reali, strumenti di misura integrati e corsi in cloud, permette agli studenti di sperimentare circuiti, misure, controlli e applicazioni automotive in modo sicuro e immediato.



SISTEMA COM4LAB PER CIRCUITI E TECNOLOGIE ELETTRICHE

- N. 6 COM4LAB Master Unit (per max 4 studenti)
- N. 6 COM4LAB Probe Adapter 10:1 with Set of Probes
- N. 6 COM4LAB Set of Safety Leads, 2 mm, 24 pcs
- N. 6 USB-C Charger 45 W Europlug (Type C)

COM4LAB BOARD

- AC Technology I
- AC Technology II
- Control Engineering
- DC Technology I
- DC Technology II
- Digital Technology I
- Digital Technology II
- Electrical Machines
- Electronic Components I
- Electronic Components II
- Photovoltaics

COM4LAB COURSE

- AC Technology I
- AC Technology II
- Asynchronous Machines
- Photovoltaics

CODICE MEPA: **LABELET1-MR**

€46.000 IVA ESCLUSA

Soluzione laboratoriale modulare. In fase di fornitura per garantire il miglior aggiornamento tecnologico e la rispondenza alle esigenze didattiche i singoli componenti potranno essere sostituiti con prodotti di caratteristiche tecniche equivalenti o superiori, senza alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione.

Ogni laboratorio può essere personalizzato sulla base delle esigenze della singola scuola.
Contattaci a edu@mrdigital.it per avere un **progetto su misura**.

LABORATORIO DI SCIENZE



Il laboratorio permette agli studenti di esplorare i principali fenomeni della fisica attraverso esperimenti pratici, strumenti digitali di acquisizione dati e contenuti interattivi. Grazie ai datalogger Mobile-CASSY 2 WiFi e ai kit Leybold, consente di lavorare su meccanica, acustica, termologia, elettricità ed elettromagnetismo in modo concreto e misurabile.

SCIENZE E FISICA SPERIMENTALE

N. 5 Datalogger Leybold Mobile-CASSY 2 WiFi

Licenza perpetua LIT-digital: LP Science Lab Physics (una per laboratorio di FISICA)

KIT esperimenti LEYBOLD per docente

- Forza e lavoro - Legge di Hooke - Tipi di attrito: volvente radente - Massa e peso - piano inclinato
- Cinematica e dinamica - Moto uniforme - Moto accelerato - conservazione della quantità di moto - Le 3 leggi di Newton
- Acustica - Battimenti Acustici - tubo di Kundt - Velocità del suono - Analisi di Fourier
- Termologia - Conduttività termica dei materiali - Le 3 leggi dei gas (Boyle- Mariotte, Gay-Lussac e Charles)
- Elettrostatica - Differenza di potenziale in un condensatore a piastre (condensatore di Epino) - Potenziale intorno ad una sfera
- Elettricità - 1a e 2a Legge di Ohm - resistenze in serie e parallelo - Carica e scarica di un condensatore
- Elettromagnetismo - Definizione elettrodinamica di Ampere - Conduttori percorsi da correnti immergi in un campo magnetico - Oscillazioni elettromagnetiche

CODICE MEPA: **LABFIS1-MR**

€46.000 IVA ESCLUSA

Soluzione laboratoriale modulare. In fase di fornitura per garantire il miglior aggiornamento tecnologico e la rispondenza alle esigenze didattiche i singoli componenti potranno essere sostituiti con prodotti di caratteristiche tecniche equivalenti o superiori, senza alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione.

Ogni laboratorio può essere personalizzato sulla base delle esigenze della singola scuola.
Contattaci a edu@mrdigital.it per avere un **progetto su misura**.

LABORATORIO DI CYBERSECURITY



Il laboratorio introduce studenti e docenti ai principali ambiti della cybersicurezza attraverso un'infrastruttura completa per attività pratiche, simulazioni e analisi. Grazie a strumenti software, dispositivi di rete, moduli hardware e kit didattici, permette di sperimentare scenari di sicurezza informatica in modo guidato e progressivo.

AMBIENTE INTEGRATO PER RETI, SICUREZZA E ANALISI DEI SISTEMI

- Cybersecurity Lab Core
- Infrastruttura software e virtualizzazione
- Dispositivi di rete e sicurezza
- Moduli e schede di espansione
- Strumentazione elettronica e di laboratorio
- Radio e comunicazioni
- Strumenti di analisi e diagnostica hardware
- Dispositivi mobili di test
- Kit didattici e di sperimentazione
- Video corso di formazione per gli insegnanti sulle tecniche di cybersicurezza propedeutiche alla fruizione del laboratorio
- 18 ore di consulenza o assistenza da remoto (8 blocchi da 3 ore fruibili entro 2 anni dall'ordine)

CODICE MEPA: **LBCYB1-MR**

€60.000 IVA ESCLUSA

Soluzione laboratoriale modulare. In fase di fornitura per garantire il miglior aggiornamento tecnologico e la rispondenza alle esigenze didattiche i singoli componenti potranno essere sostituiti con prodotti di caratteristiche tecniche equivalenti o superiori, senza alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione.

Ogni laboratorio può essere personalizzato sulla base delle esigenze della singola scuola.
Contattaci a edu@mrdigital.it per avere un **progetto su misura**.

LABORATORIO DI HOSPITALITY E TURISMO

Il laboratorio ricrea un ambiente immersivo pensato per simulare scenari professionali legati all'hospitality, all'accoglienza, agli eventi e alla comunicazione visiva. Le tecnologie audio-video permettono di lavorare su presentazioni, contenuti multimediali, esperienze immersive e situazioni operative tipiche del settore turistico e ricettivo.



DISPLAY INTERATTIVO PER COMUNICAZIONE E ACCOGLIENZA

- Ledwall 130" IAC 130 FHD All-in-One
- Risoluzione FULL HD
- SMD con passo pixel 1.5mm
- Speaker audio integrati
- Presenter wireless per condivisione senza fili integrato
- Connessione HDMI e DisplayPort,
- Staffe da parete incluse
- Kit spare parts incluso
- Garanzia 3 anni onsite

CODICE MEPA: **LABHOS1-MR**

€46.000 IVA ESCLUSA

AMBIENTE IMMERSIVO CON VIDEOWALL

- Soluzione a n. 1 parete curva con dimensione circa 5mt x 1,92mt
- 3 anni di garanzia standard con servizio on-center
- n. 25 Estensione della garanzia On Center di 2 anni per totale 5 anni di coperturan.
- n. 25 Cabinet IE025A
- Magnetic jig
- Magnetic jig pivot
- Sending box
- Struttura custom curvatura e fissaggio a soffitto e pavimento
- Messa in opera
- Impianto Audio
- Workstation HP Z1 G1i Tower con processore Intel Core Ultra 7, 32 GB di memoria, scheda grafica NVIDIA RTX A1000, doppio SSD, Windows 11 Pro e garanzia onsite 3 anni.

CODICE MEPA: **LABHOS2-MR**

€46.000 IVA ESCLUSA

Soluzione laboratoriale modulare. In fase di fornitura per garantire il miglior aggiornamento tecnologico e la rispondenza alle esigenze didattiche i singoli componenti potranno essere sostituiti con prodotti di caratteristiche tecniche equivalenti o superiori, senza alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione.

Ogni laboratorio può essere personalizzato sulla base delle esigenze della singola scuola.
Contattaci a edu@mrdigital.it per avere un **progetto su misura**.