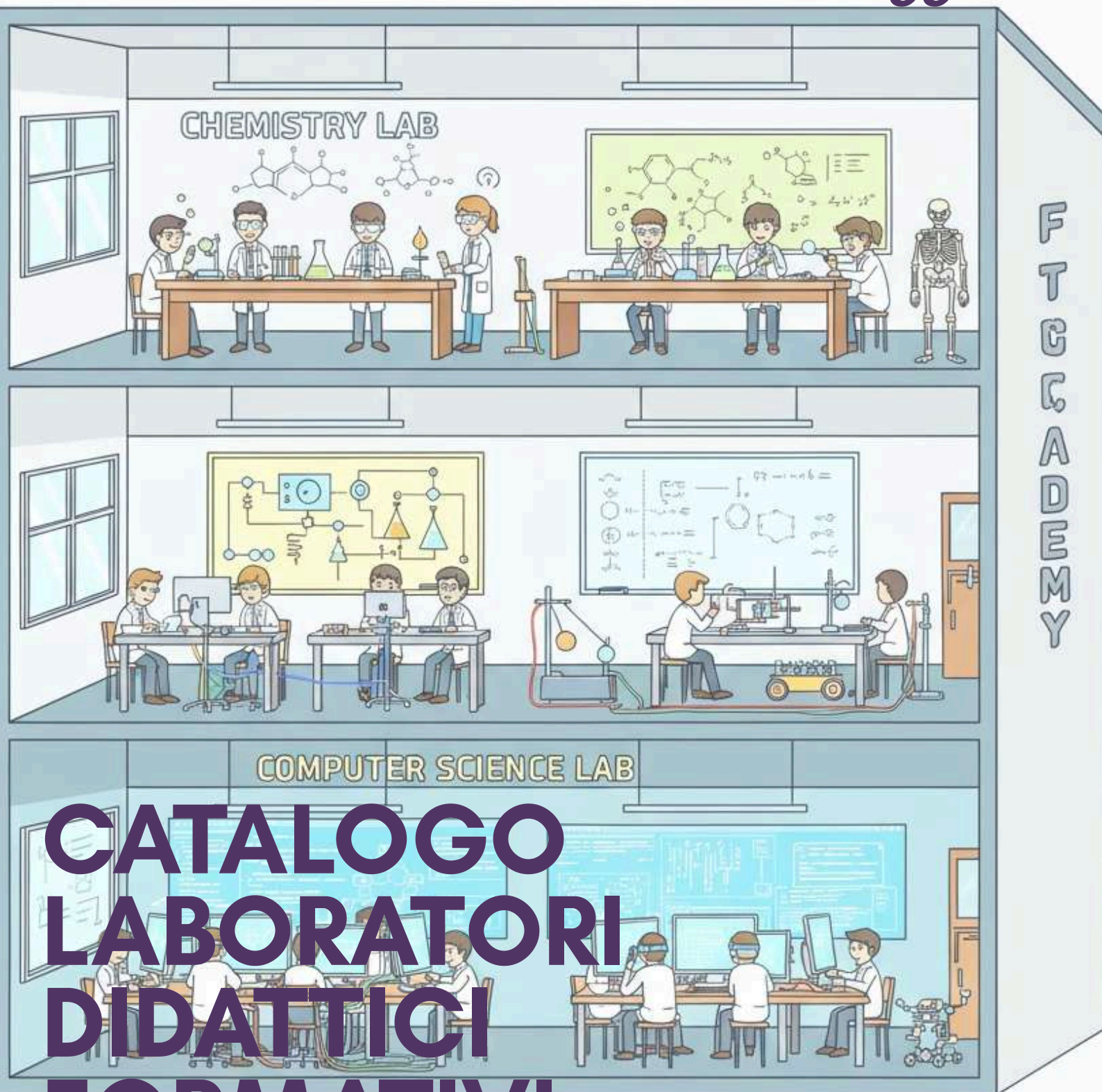




INNOVAZIONE E FUTURO

SOLUZIONI
DIGITALI

Il domani si costruisce oggi.



**CATALOGO
LABORATORI
DIDATTICI
FORMATIVI**

Indice

Presentazione
pagina 3

Progettazione
pagina 4

Proposte Laboratori
pagina 5

I Nostri Laboratori pratici
da pagina 6 a 20

Completamento Laboratori
pagina 21

Soluzioni Video
pagina 22

Notebook & PC
pagina 23

Soluzioni Arredo Quadrifoglio
pagina 24

NEXERA la nostra Aula Immersiva
pagina 25

Soluzioni Video & Audio Terminate
pagina 26-27



**SOLUZIONI
DIGITALI**

Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrlepec.it

Presentazione

3

SOLUZIONI DIGITALI srl: Progettare la Scuola del Futuro

Soluzioni Digitali srl è il partner strategico per la trasformazione degli ambienti di apprendimento.

Siamo specializzati nella progettazione e realizzazione di aule e laboratori didattici innovativi, trasformando gli spazi in ecosistemi intelligenti, funzionali e professionalizzanti.

*La nostra filosofia si fonda sull'integrazione di tre pilastri:
visione didattica, arredo modulare e tecnologia avanzata.*

Progettazione su Misura: Dal sopralluogo all'installazione, gestiamo l'intero processo.

Utilizzando strumenti professionali di rendering e design, diamo forma alla visione didattica di ogni istituto, garantendo soluzioni ergonomiche e flessibili (come l'arredo Quadrifoglio) che si adattano alle metodologie di insegnamento più moderne.

Integrazione Tecnologica: Forniamo e integriamo le migliori soluzioni hardware e software per la didattica digitale: schermi interattivi, postazioni di lavoro, sistemi di rete e sicurezza. Ogni componente è scelto per massimizzare l'efficacia dell'apprendimento e la gestione IT.

L'Eccellenza dei Nostri Partner

La nostra capacità di offrire soluzioni complete e di altissima qualità è garantita da partnership e collaborazioni consolidate con i leader mondiali del settore, un segno tangibile del

nostro impegno per l'eccellenza:

Tecnologia Interattiva e Display

Postazioni e Hardware

Reti e Infrastruttura

Arredo e Laboratori Specializzati

HIKVISION

LENOVO

UNIFI

QUADRIFOGLIO

SMART

ACER

TPLINK

DIDACTA SERVICE

EPSON

GOOGLE PARTNER



Google Partner



Quadrifoglio Group



acer

SMART
Technologies

EPSON

HIKVISION

Affidarsi a Soluzioni Digitali significa scegliere un interlocutore unico e competente, capace di portare il meglio della tecnologia e del design all'interno del vostro istituto.

Trasformiamo la vostra visione in un laboratorio di successo



SOLUZIONI
DIGITALI

Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrl@pec.it

4

Progettazione su Misura

Il Nostro Processo: Dalla Visione al Risultato

*La creazione di un nuovo ambiente didattico con **Soluzioni Digitali** segue una metodologia collaudata in tre fasi che garantiscono precisione, efficienza e il massimo controllo da parte del cliente:*

1. Sopralluogo e Analisi del Bisogno

2. Progettazione 3D e Rendering (pCon): Trasformiamo le idee in un progetto visivo.

3. Realizzazione e Consegna Chiavi in Mano: Dalla logistica al montaggio finale, ci occupiamo di tutto.

Con Soluzioni Digitali, il tuo investimento è guidato dalla certezza del risultato.

ecco alcuni esempi...



SOLUZIONI
DIGITALI

Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrl@pec.it

I Laboratori che offriamo

5

Laboratori del Futuro: L'Innovazione Didattica di Soluzioni Digitali

Soluzioni Digitali è il partner ideale per riconfigurare gli spazi didattici, trasformando le aule in ambienti professionalizzanti e tecnologicamente all'avanguardia, in linea con le esigenze dell'Industria 4.0.

1. Laboratori Professionalizzanti e Tecnici

Progettiamo ambienti di apprendimento robusti ed ergonomici, pensati per la formazione pratica e la simulazione del contesto lavorativo.

- Arredo Modulare: Soluzioni flessibili e specifiche di Quadrifoglio e Didacta Service per garantire adattabilità e durabilità in ogni contesto tecnico.*
- Tecnologie Audiovisive: Integrazione di schermi interattivi (SMART, HIKVISION, EPSON) e hardware affidabile (ACER, LENOVO) per una didattica pratica e collaborativa.*
- Connettività: Garanzia di infrastrutture di rete performanti e sicure (UNIFI, TPLINK).*

2. Lab Informatica, IA e Didattica Immersiva (XR Edu Lab)

Questi ambienti sono dedicati alle competenze digitali e alle tecnologie emergenti, preparando gli studenti alle professioni più richieste.

- Lab Informatica e IA: Postazioni di calcolo potenziata per lo sviluppo software, l'analisi dei dati e l'integrazione di progetti di Intelligenza Artificiale.*
- XR Edu Lab: Il nostro spazio per l'Extended Reality. Permette simulazioni in realtà virtuale (VR) e aumentata (AR), offrendo agli studenti esperienze pratiche e collaborative in contesti complessi (es. ingegneria o meccanica) in modo sicuro e senza costi di allestimento fisici.*



Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrlepec.it

6

Laboratorio di Robotica

Laboratorio di Robotica

Ambiente fondamentale per le discipline STEM, dove gli studenti apprendono progettazione, programmazione e collaudo di sistemi robotici.

È lo spazio ideale per sviluppare il pensiero computazionale e integrare competenze di meccanica, elettronica e coding, simulando le dinamiche dell'automazione industriale.



Automazione Industriale

Il laboratorio didattico Meclab 15.0 per l'automazione industriale offre una piattaforma formativa completa e avanzata, progettata per integrare teoria e pratica. Grazie a moduli dedicati come magazzino, trasporto e manipolazione, il laboratorio consente agli studenti di acquisire competenze operative in un ambiente realistico, simulando i processi industriali automatizzati.



Simulazione di Volo

Il Laboratorio di Simulazione Boeing 737 - Single Seat è uno spazio didattico altamente specializzato per la formazione nel settore aeronautico. Grazie a una replica in scala 1:1 della cabina del celebre aereo di linea, dotata di strumentazione professionale, questo ambiente offre un'esperienza immersiva e realistica per gli studenti. Il laboratorio si configura come una soluzione avanzata per l'apprendimento pratico, con particolare attenzione agli aspetti tecnici, operativi e procedurali del volo commerciale. Il sistema è progettato per essere immediatamente operativo, con installazione e supporto formativo inclusi.



**SOLUZIONI
DIGITALI**

Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrlepec.it

Analisi Alimenti Vino-Birra

7

Il laboratorio didattico per l'analisi degli alimenti è uno spazio avanzato

progettato per fornire agli studenti competenze pratiche e teoriche nell'ambito del controllo qualità e della sicurezza alimentare.

Dotato di strumentazione di precisione e attrezzature specifiche, il laboratorio consente di eseguire analisi chimiche, fisiche e microbiologiche su alimenti e bevande, favorendo lo sviluppo di abilità essenziali per una carriera nel settore alimentare.



Automazione di Processo Avanzato

Il laboratorio didattico di automazione di processo avanzata è stato progettato per offrire un'esperienza formativa completa, permettendo agli studenti di comprendere i principi fondamentali del controllo di processo e di esplorare applicazioni avanzate.

Grazie alla workstation All-in-One di FESTO, dotata di quattro anelli di retroazione configurabili, i partecipanti possono simulare e studiare sistemi complessi in un ambiente sicuro e interattivo.



Biologia

Il laboratorio didattico di biologia è un ambiente all'avanguardia progettato per favorire l'apprendimento attivo e pratico delle scienze biologiche. Grazie all'utilizzo di strumenti avanzati, il laboratorio offre la possibilità di effettuare esperimenti e analisi approfondite, garantendo al contempo un alto livello di sicurezza per studenti e docenti. Questo spazio è un luogo ideale per lo sviluppo di competenze scientifiche fondamentali e l'approfondimento di conoscenze teoriche attraverso esperienze pratiche.

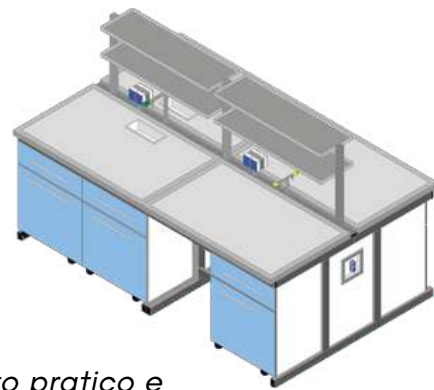


SOLUZIONI
DIGITALI

Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrl@pec.it

Chimica Generale



Il laboratorio didattico di chimica rappresenta uno spazio innovativo e tecnologicamente avanzato, progettato per supportare l'apprendimento pratico e sperimentale. Grazie alla presenza di attrezzature all'avanguardia e di strumenti specifici per le attività di analisi chimica, il laboratorio offre un ambiente sicuro e stimolante per studenti e docenti, favorendo la comprensione teorica e applicata delle discipline scientifiche.



Nota: l'immagine è a scopo illustrativo e non rappresenta il laboratorio reale.

Energie Rinnovabili

Il Laboratorio Energie Rinnovabili è progettato per fornire agli studenti una conoscenza completa delle diverse fonti di energia sostenibile. Attraverso l'integrazione di sistemi solari fotovoltaici, eolici, idrogeno, biocarburanti ed energia termica, il laboratorio permette di sperimentare e comprendere le tecnologie per la produzione e il consumo di energia pulita.

Depurazione delle acque



Il laboratorio didattico di depurazione delle acque è uno spazio innovativo progettato per offrire agli studenti un'esperienza pratica nell'analisi e nel trattamento delle risorse idriche. Grazie a simulazioni realistiche e attrezzature avanzate, gli studenti possono comprendere i processi fondamentali legati alla gestione e al trattamento delle acque, con particolare attenzione agli aspetti ambientali e alla sostenibilità.



**SOLUZIONI
DIGITALI**

Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrlepec.it

Manutenzione Meccanica

9

Il laboratorio di manutenzione meccanica è stato concepito per fornire un ambiente altamente didattico e tecnologicamente avanzato, finalizzato all'apprendimento pratico e teorico delle principali tecniche di manutenzione meccanica.

Attraverso l'impiego di workstation ergonomiche, kit modulari e attrezzature basate su componenti OEM (Original Equipment Manufacturer), il laboratorio consente agli studenti di acquisire competenze pratiche e operative in un contesto sicuro e realistico.

La sua configurazione permette di simulare scenari reali, fornendo una base solida per il futuro inserimento nel mondo del lavoro.



Elettromeccanica

Il Laboratorio di Elettromeccanica è progettato per fornire agli studenti un ambiente pratico e multidisciplinare, dove possono acquisire competenze nell'analisi, progettazione e manutenzione di sistemi elettromeccanici.

Grazie all'uso di motori elettrici, quadri di controllo e sistemi di commutazione, il laboratorio favorisce l'integrazione tra teoria e pratica, preparando gli studenti per applicazioni industriali reali.



Energia a Idrogeno

Il Laboratorio Energia a Idrogeno è progettato per fornire agli studenti un'esperienza pratica sull'uso dell'idrogeno come fonte di energia sostenibile. Attraverso l'integrazione di celle a combustibile, generatori di idrogeno ed elettrolizzatori, il laboratorio permette di studiare i principi fondamentali della produzione, stoccaggio e utilizzo dell'idrogeno in ambito energetico e industriale.



SOLUZIONI
DIGITALI

Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrl@pec.it

Macchine CNC Fresatura

Il laboratorio didattico dedicato alle macchine CNC per la fresatura, basato sulla tecnologia EMCO, rappresenta una soluzione formativa moderna per avvicinare gli studenti alle lavorazioni meccaniche computerizzate. Il laboratorio è progettato per offrire un'esperienza pratica e teorica completa, utilizzando macchine e software di alto livello tecnologico per preparare gli studenti alle esigenze del settore manifatturiero.



Laboratorio di saldatura in realtà aumentata - Vers. STEM

Il laboratorio di saldatura in realtà aumentata (versione STEM) introduce gli studenti alla saldatura MIG/MAG in modo sicuro e immersivo, sfruttando ambienti simulati e strumenti interattivi. Favorisce l'apprendimento pratico, lo sviluppo di competenze tecniche e digitali, e la collaborazione tra pari. Include esercitazioni mirate, feedback in tempo reale e attività di gruppo guidate dal docente.



Macchine Elettriche

Il laboratorio per lo studio delle macchine elettriche offre un ambiente di apprendimento innovativo e sicuro per gli studenti. Grazie alla sua configurazione "aperta", permette di osservare direttamente il funzionamento di rotor, statori e spazzole, favorendo la comprensione dei principi fondamentali delle macchine elettriche. Il sistema include strumenti avanzati per la misurazione e l'acquisizione dati, garantendo un'esperienza didattica completa.



Meccanica dei Fluidi

11

Il laboratorio didattico di Meccanica dei Fluidi è progettato per fornire agli studenti un ambiente interattivo e attrezzature all'avanguardia per lo studio delle proprietà fisiche e dinamiche dei fluidi. Con una combinazione di sistemi didattici e strumentazione moderna, il laboratorio consente di esplorare in modo pratico concetti teorici fondamentali.



Microcontrollori e coding

Il Laboratorio Microcontrollori e Coding è stato progettato per offrire agli studenti un ambiente di apprendimento avanzato e interattivo, dove possono acquisire competenze teoriche e pratiche nella programmazione e nello sviluppo di sistemi embedded. Grazie alla presenza di microcontrollori, schede di sviluppo e strumenti di simulazione, il laboratorio rappresenta un ponte tra la teoria e le applicazioni pratiche dell'elettronica e del coding.



Oleodinamica

Il laboratorio didattico di oleodinamica è stato progettato per fornire agli studenti un ambiente tecnologico avanzato dove poter apprendere e sperimentare i principi fondamentali dei sistemi idraulici ed elettroidraulici. Dotato di attrezzature moderne e risorse didattiche specifiche, il laboratorio offre una piattaforma ideale per l'apprendimento pratico e teorico, supportando l'acquisizione di competenze tecniche applicabili in molteplici settori industriali.



SOLUZIONI
DIGITALI

Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrl@pec.it



L'immagine è a scopo illustrativo e non rappresenta il laboratorio reale

Il Laboratorio Sensori Industriali è progettato per fornire agli studenti un ambiente formativo pratico e tecnologicamente avanzato. Il laboratorio permette di esplorare i principi di funzionamento e le applicazioni dei principali sensori utilizzati nell'automazione industriale, migliorando la comprensione delle tecnologie di rilevamento, misura e controllo.

Termotronica

Il laboratorio didattico di termotronica è progettato per offrire una formazione avanzata nel campo dei sistemi di climatizzazione, refrigerazione e impianti solari. Utilizzando simulatori interattivi e software dedicati, il laboratorio permette agli studenti di sperimentare e analizzare impianti termotecnici reali, integrando conoscenze teoriche con applicazioni pratiche.



Stampa 3D

Il laboratorio di stampa 3D è progettato per offrire agli studenti un ambiente innovativo in cui apprendere le tecnologie avanzate di modellazione, prototipazione e fabbricazione. Con un'infrastruttura all'avanguardia e strumenti tecnologicamente avanzati, il laboratorio permette di acquisire competenze pratiche e teoriche nel settore della stampa 3D e della progettazione digitale.



Nota: L'immagine è a scopo illustrativo e non rappresenta il laboratorio reale



SOLUZIONI
DIGITALI

Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrlepec.it

Trattamento e filtrazione delle acque

13

Il laboratorio didattico di trattamento delle acque è progettato per fornire una formazione pratica e teorica sui processi fondamentali per il trattamento e la gestione delle risorse idriche. Attraverso stazioni di simulazione avanzate, il laboratorio consente di studiare e sperimentare tecniche di filtraggio, depurazione e trattamento delle acque reflue, preparando gli studenti alle sfide del settore ambientale e industriale.

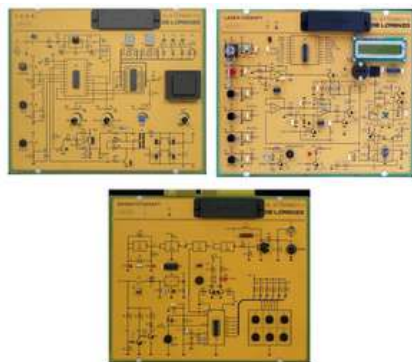


Trasporto delle acque reflue

Il laboratorio didattico per il trasporto delle acque reflue è progettato per offrire agli studenti un'esperienza pratica e interattiva sui processi di smaltimento e gestione delle acque reflue. Utilizzando apparecchiature avanzate e simulazioni reali, il laboratorio permette di analizzare e comprendere le dinamiche del trasporto e del trattamento delle acque reflue, con un focus sull'efficienza e la sostenibilità.



Biomedico Terapie



Il laboratorio didattico Biomedico "Terapie" è un ambiente formativo progettato per fornire agli studenti competenze avanzate sui trasduttori biomedicali, l'analisi dei segnali e le principali tecniche terapeutiche utilizzate in ambito clinico. Grazie ai pannelli didattici modulari e ai software sviluppati da DE LORENZO, il laboratorio offre un approccio pratico e teorico integrato per lo studio di trasduttori, amplificatori, filtri, conversione di segnali e terapie biomedicali, come T.E.N.S., magnetoterapia, elettrostimolazione e laserterapia.



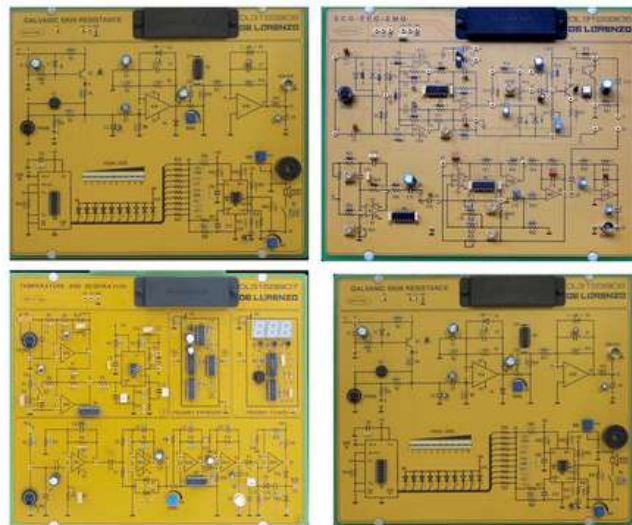
Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrl@pec.it

Biomedico

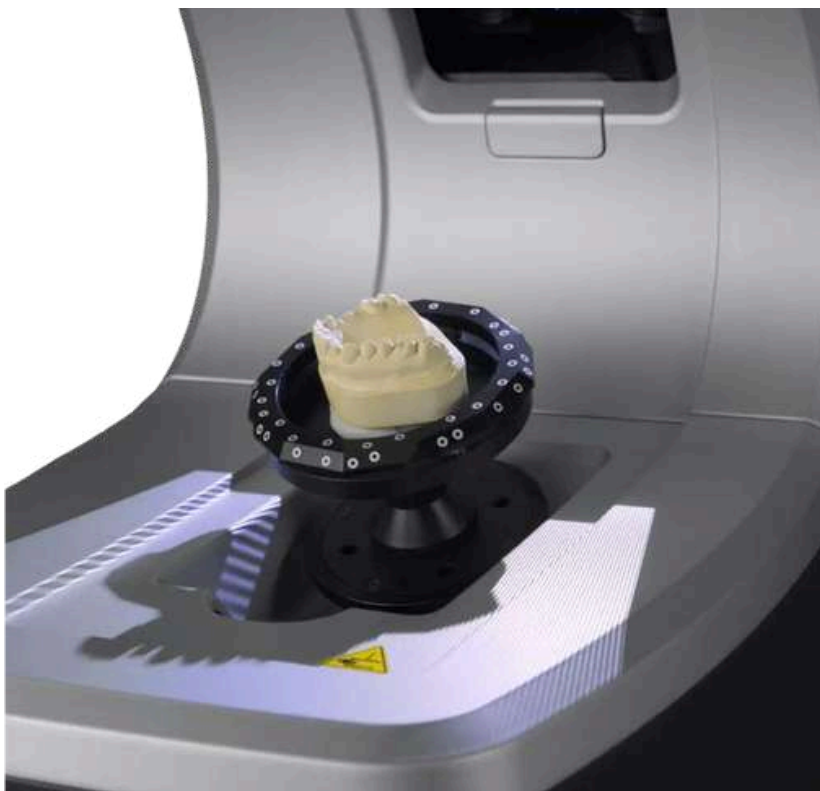
Monitoraggio del corpo

Il laboratorio didattico Biomedicale "Monitoraggio del Corpo" offre un ambiente avanzato per lo studio pratico e teorico dei trasduttori e dei sistemi di monitoraggio biomedico. Attraverso i prodotti DE LORENZO, il laboratorio fornisce strumenti modulari, software dedicati e pannelli funzionali per l'analisi e la misurazione di segnali fisiologici, preparando studenti e tecnici a operare nel settore biomedicale.



Dentale

Tecnologico



Il Laboratorio Dentale Tecnologico rappresenta una soluzione innovativa e completa per la formazione in campo odontotecnico, mirata a fornire agli studenti strumenti e conoscenze all'avanguardia. Grazie all'integrazione di tecnologie avanzate, il laboratorio consente di apprendere le tecniche di progettazione, lavorazione e produzione digitale dei manufatti dentali, favorendo un approccio pratico e professionalizzante.



Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrl@pec.it

Elettronica

15

Il Laboratorio di Elettronica è progettato per offrire agli studenti un ambiente formativo completo, dove possono sviluppare competenze pratiche e teoriche nel campo dell'elettronica analogica e digitale. Grazie a una vasta gamma di moduli didattici, il laboratorio consente di esplorare i circuiti elettronici di base e avanzati, stimolando la progettazione e la sperimentazione pratica. I prodotti forniti nel laboratorio sono progettati e realizzati da DE LORENZO, un'azienda leader nel settore dell'educazione tecnica e professionale, sinonimo di qualità e affidabilità.



Elettronica di potenza

Il Laboratorio di Elettronica di Potenza Base è progettato per fornire agli studenti una formazione completa sulle tecniche di conversione, controllo e gestione dell'energia elettrica attraverso dispositivi di potenza. Grazie all'ampia gamma di moduli, gli studenti possono sviluppare competenze nella progettazione e nell'analisi di circuiti di potenza, esplorando applicazioni pratiche sia in sistemi a bassa che ad alta potenza. I prodotti forniti nel laboratorio sono progettati e realizzati da DE LORENZO, un'azienda leader nel settore dell'educazione tecnica e professionale, sinonimo di qualità e affidabilità.



Telecomunicazioni

Il Laboratorio di Telecomunicazioni è stato concepito per offrire agli studenti un ambiente completo e interattivo per lo studio delle tecniche di trasmissione analogica e digitale, nonché dei sistemi di comunicazione avanzati. Attraverso una vasta gamma di moduli didattici, software di supervisione e apparecchiature moderne, gli studenti possono sviluppare competenze fondamentali per il settore delle telecomunicazioni. I prodotti forniti nel laboratorio sono progettati e realizzati da DE LORENZO.



**SOLUZIONI
DIGITALI**

Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrlepec.it

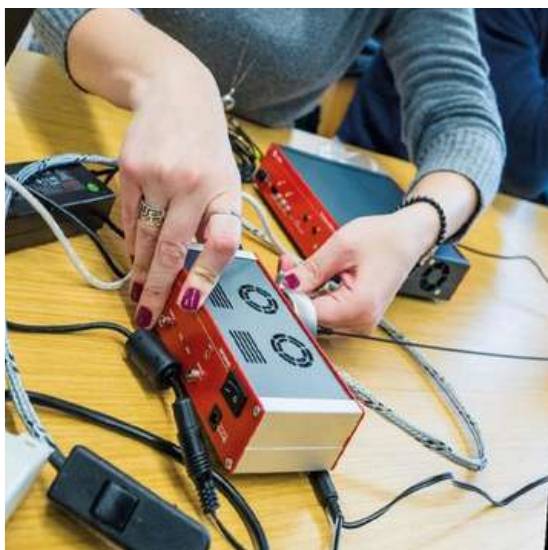
Energia solare ed eolica ON-GRID

Il Laboratorio Energia Solare-Eolica On Grid è progettato per fornire agli studenti una conoscenza approfondita dei sistemi di generazione di energia rinnovabile con connessione alla rete elettrica. Il laboratorio permette di studiare l'integrazione di impianti solari fotovoltaici ed eolici con la rete, analizzandone le prestazioni, la regolazione e l'immissione dell'energia prodotta.



FISICA delle RADIAZIONI E DELLA SPETTROSCOPIA NUCLEARE

Il laboratorio didattico di Fisica delle Radiazioni e della Spettroscopia Nucleare, dotato di strumentazioni avanzate fornite da CAEN, leader nel settore delle tecnologie nucleari, offre agli studenti delle scuole superiori un'opportunità unica di esplorare il campo della fisica nucleare attraverso un'esperienza pratica e diretta. Utilizzando prodotti e kit all'avanguardia per lo studio delle radiazioni, il laboratorio è progettato per offrire agli studenti un'esperienza educativa completa che abbraccia sia la teoria che la pratica. Attraverso questo ambiente stimolante, miriamo a sviluppare non solo competenze tecniche ma anche una profonda comprensione delle applicazioni reali e degli impatti delle radiazioni.



Lavorazione latte

17



Il laboratorio didattico per la lavorazione del latte rappresenta una soluzione innovativa e professionale per le scuole superiori, progettato per fornire un'esperienza pratica e completa nel settore lattiero-caseario. Grazie a strumenti tecnologicamente avanzati e a un approccio didattico modulare, il laboratorio consente agli studenti di acquisire competenze pratiche e teoriche in un contesto professionale.

Microbirrificio

Il laboratorio didattico di microbirrificio è progettato per offrire agli studenti un'esperienza pratica nel processo di produzione della birra artigianale. Grazie a un impianto completo e avanzato, il sistema permette di apprendere tutte le fasi del processo produttivo, dalla miscelazione alla fermentazione, fino al confezionamento finale del prodotto. Con una capacità di 100 litri per ciclo, l'impianto combina tecnologie all'avanguardia e automazione per un apprendimento immersivo e sicuro.



Produzione di confettura

Il laboratorio didattico per la produzione di confetture offre agli studenti un'esperienza pratica e diretta nella trasformazione alimentare. Ideale per approfondire tecniche di lavorazione, conservazione e preparazione di prodotti come marmellate, salse e succhi, questo laboratorio è progettato per replicare una linea produttiva in miniatura, con attrezzature professionali e postazioni ergonomiche.



SOLUZIONI
DIGITALI

Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrl@pec.it

Studio dei circuiti elettrici nei veicoli

Il laboratorio didattico per lo studio dei circuiti elettrici automobilistici è progettato per fornire una formazione pratica e teorica completa sui principali sistemi elettrici dei veicoli moderni. Grazie all'utilizzo di trainer avanzati forniti da AUTOEDU come il MSD01

(Sensors and actuators Educational Trainer), il MSAS02

(Lighting Educational Trainer) ed il MSCAN01

(CAN BUS Educational Trainer) gli studenti possono sviluppare competenze tecniche fondamentali per affrontare le sfide del settore automobilistico, con un focus sui sensori, gli attuatori, i sistemi di illuminazione e le reti CAN BUS.



Studio dei motori nei veicoli

Il laboratorio didattico per lo studio dei motori fornisce un ambiente formativo avanzato per lo studio dei sistemi di gestione del motore, dell'accensione e della trasmissione.

Con i trainer didattici forniti da Autoedu, come il

MSFSI02 (Engine Management System BOSCH Motronic FSI),

il MSUS01 (Ignition System Educational Trainer), e il modello

sezionato AEMBA170 (Diesel Common Rail Injection + Gearbox Cutaway),

gli studenti possono sviluppare competenze diagnostiche e pratiche attraverso simulazioni realistiche.





Il laboratorio didattico di orificeria è uno spazio attrezzato per apprendere tecniche artigianali di produzione e rifinitura di gioielli. Gli studenti sperimentano attività pratiche come la saldatura, la laminazione e la lucidatura, sviluppando manualità, precisione e creatività. L'ambiente favorisce l'apprendimento sicuro e collaborativo, nel rispetto degli standard professionali.

Laboratorio di Sartoria 4.0



Il Laboratorio di Sartoria 4.0 è uno spazio altamente tecnologico che unisce teoria e pratica nella formazione sartoriale. Offre postazioni ergonomiche, software CAD, macchinari industriali e strumenti per attività di progettazione, taglio, cucito e ricamo. L'obiettivo è sviluppare competenze tecniche e digitali, stimolando creatività e autonomia degli studenti in un ambiente che simula il contesto lavorativo reale.

Laboratorio di Moda 4.0



Il laboratorio didattico di moda è stato progettato per offrire agli studenti un ambiente moderno e attrezzato, ideale per sviluppare competenze pratiche e tecniche nel settore della moda.

Laboratorio di Operatore socio sanitario (OSS)



Il laboratorio didattico di Operatore socio sanitario è composto da attrezzature professionali e permette agli studenti di acquisire le competenze necessarie per svolgere la professione di OSS.

Laboratorio di Robotica



Il Laboratorio Didattico di Robotica è uno spazio innovativo pensato per l'apprendimento attivo della robotica industriale e collaborativa, con dotazioni tecnologiche avanzate. Mira a sviluppare competenze pratiche in programmazione, automazione e problem solving attraverso esercitazioni simulate in ambienti realistici.

Laboratorio di veicoli elettrici ibridi Plug-In



Il Laboratorio di veicoli elettrici ibridi Plug-In consente agli studenti di acquisire competenze tecniche avanzate su diagnosi, manutenzione e sicurezza dei sistemi ibridi ed elettrici, attraverso attività pratiche su veicoli reali. Basato sulla Toyota Prius III e dotato di strumenti professionali, offre un'esperienza immersiva che unisce teoria e pratica per formare tecnici pronti alle sfide del settore automotive.



Come possiamo completare il tuo laboratorio

Laboratori Oltre il Limite: Integrazione Audiovisiva Avanzata

La visione di Soluzioni Digitali non si ferma alla fornitura di arredi e postazioni. Per rendere ogni laboratorio un ambiente di comunicazione e apprendimento di altissimo livello, completiamo la vostra infrastruttura con le più sofisticate soluzioni audiovisive e di rete.

Possiamo integrare e fornire:

- *Tecnologie di Visualizzazione Immersiva:*
 - *Digital Board e schermi interattivi di ultima generazione.*
 - *LED Wall e Video Wall per spazi comuni, sale conferenze o aule magna, garantendo impatto visivo e modularità.*
- *Networking e Connettività:*
 - *Sistemi di rete wireless ad alta densità (Access Point UNIFI/TPLINK).*
 - *Armadi rack, server e storage dedicati per la gestione centralizzata dei dati.*
- *Sicurezza e Controllo:*
 - *Sistemi di videosorveglianza e controllo accessi.*
 - *Soluzioni di Cybersecurity e backup dati.*
- *Postazioni e Periferiche:*
 - *PC, Notebook e postazioni fisse.*
 - *Stampanti 3D e Scanner professionali.*

Soluzioni Digitali è il tuo System Integrator unico: dall'arredo al cablaggio, fino al pixel.



**SOLUZIONI
DIGITALI**

Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrlepec.it

Digital Board Video Wall Led Wall

SMART

SMART Technologies è leader mondiale nella didattica interattiva. Le SMART Board sono sinonimo di schermi intuitivi e software dedicati che potenziano la collaborazione in tempo reale e rendono l'apprendimento coinvolgente.

Per una gestione ottimale, lo SMART Podium permette al docente il controllo completo sulla lezione e sui contenuti della Digital Board direttamente dalla cattedra, garantendo una gestione fluida e professionale dell'aula interattiva.



HIKVISION

HIKVISION estende la sua rinomata esperienza nella tecnologia video ai sistemi di visualizzazione interattiva e di grande formato.

Forniamo soluzioni HIKVISION per:

- Digital Board Interattive: Schermi touch ad alta definizione che trasformano le aule in centri di collaborazione dinamici.
- LED Wall e Video Wall: Sistemi modulari perfetti per aule magne, atri e sale conferenze, garantendo una comunicazione di impatto visivo superiore, affidabilità e gestione centralizzata.

Affidabilità e qualità video al servizio della tua comunicazione e didattica.



SOLUZIONI
DIGITALI

Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrl@pec.it

Notebook

PC

Monitor

23

ACER

ACER è il nostro partner di riferimento per le postazioni di lavoro ad alte prestazioni. Forniamo PC e workstation equipaggiati con schede grafiche super performanti, essenziali per supportare software di progettazione 3D, ambienti di simulazione complessa (come gli XR Edu Lab) e progetti di Intelligenza Artificiale. La vera rivoluzione è nel Monitor 3D stereoscopico: una tecnologia all'avanguardia che consente di visualizzare contenuti tridimensionali in modo naturale, senza bisogno di occhiali speciali. Ideale per lezioni immersive di anatomia, ingegneria o design, trasformando radicalmente l'esperienza didattica.



LENOVO

LENOVO è il nostro partner per l'hardware PC che combina affidabilità, potenza e design. Forniamo la gamma completa di notebook, workstation e tablet, ideali per Laboratori informatici e didattica quotidiana. Le soluzioni Lenovo garantiscono prestazioni durature e la versatilità necessaria per supportare qualsiasi attività, dal coding di base ai carichi di lavoro più intensi.



EPSON

EPSON è il nostro partner di riferimento per la tecnologia di proiezione che garantisce luminosità, nitidezza e colori vibranti. Nei nostri ambienti didattici, e in particolare nell'Aula Immersiva NEXERA, i proiettori EPSON sono fondamentali. Consentono di creare immagini continue e avvolgenti su 3 o 4 pareti, fornendo la base visiva per esperienze di apprendimento totalmente immersive. Qualità di proiezione che porta l'aula in una nuova dimensione didattica.



SOLUZIONI
DIGITALI

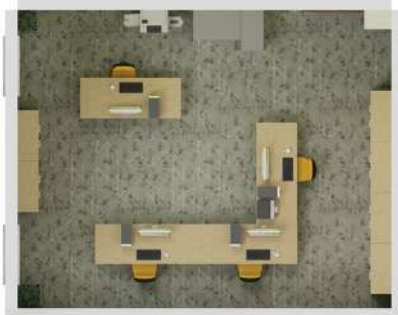
Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrlpec.it

QUADRIFOGLIO Group è il nostro partner di eccellenza per l'arredo didattico, che unisce design italiano, ergonomia e modularità. Le loro soluzioni garantiscono ambienti di apprendimento flessibili, robusti e stimolanti.

Grazie all'integrazione completa con il software di progettazione pCon, possiamo mostrare in anteprima al cliente l'esatto layout dell'arredo Quadrifoglio in rendering fotorealistici. Questo assicura che il prodotto finale corrisponda perfettamente alla visione progettuale, dalla cattedra alla singola seduta.

Arredi di qualità superiore, progettati con precisione millimetrica.



SOLUZIONI
DIGITALI

Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrl@pec.it

NEXERA è l'esclusiva soluzione immersiva sviluppata da Francesco Maini (SOLUZIONI DIGITALI) in collaborazione con Quadrifoglio, che unisce tecnologia d'avanguardia e design funzionale.



Questo ambiente è progettato per eliminare le distrazioni e garantire la massima sicurezza: l'intera infrastruttura (cavi, alimentazione e tecnologia) è integrata nella struttura modulare a libreria, eliminando completamente i cavi a vista.



Caratteristiche distintive:

- **Design Multifunzione:** La struttura a libreria offre molteplici funzionalità oltre l'immersività, ottimizzando lo spazio scolastico.
- **Controllo Intuitivo:** L'aula è comandata tramite Tablet o Tastiera Wi-Fi, per una gestione semplice e immediata da parte del docente.
- **Massima Flessibilità:** Realizzabile in configurazione a 3 o 4 pareti, con la possibilità di utilizzare sia proiettori per un'immersività totale che Digital Board per l'interazione diretta.



Software per NEXERA: Contenuti Immersivi
Per un'esperienza completa, consigliamo l'Aula Immersiva NEXERA in combinazione con software didattici leader di settore. Acquista Mozaik, XR Edu Lab e Verse per erogare contenuti immersivi di altissima qualità, dalla realtà virtuale alla modellazione 3D collaborativa.
NEXERA è la soluzione completa e sicura che integra arredo e tecnologia, creando l'ambiente di apprendimento più avanzato e ordinato.



Le nostre Soluzioni Video & Audio Terminate

AURORA è l'aula immersiva che porta la didattica nella dimensione dell'Extended Reality (XR). Progettata per massimizzare il coinvolgimento, utilizza quattro proiezioni per creare un ambiente visivo continuo e avvolgente.

Il suo punto di forza è la flessibilità di allestimento: è disponibile sia nella configurazione a pentagono aperto (che sfrutta un muro esistente) che a semicerchio, adattandosi perfettamente a diversi spazi e metodologie di apprendimento. Ideale per esperienze di gruppo altamente coinvolgenti.



L'Aula Immersiva FLAT offre un'esperienza visiva sbalorditiva, trasformando una singola parete in un display panoramico di apprendimento.

Questa soluzione utilizza tre videoproiettori EPSON per creare un'unica superficie di proiezione continua e piatta lunga 10 metri. Ideale per presentazioni di grande formato, lezioni cinematografiche o la visualizzazione di modelli 3D e simulazioni, garantendo massima risoluzione e un impatto visivo senza precedenti.



Per la massima spettacolarità comunicativa, offriamo il Video Wall HIKVISION in configurazione standard 3x3. Composto da nove schermi da 55 pollici ad altissima risoluzione, questo sistema crea un'unica tela digitale imponente e senza soluzione di continuità.

Il Video Wall viene installato con una struttura autoportante dedicata, garantendo stabilità, sicurezza e l'assoluta flessibilità di posizionamento in qualsiasi ambiente, dall'atrio alla sala conferenze. Ideale per messaggi ad alto impatto e contenuti dinamici.



NEXERA 3 rappresenta la nostra configurazione di aula immersiva più avanzata, un ambiente didattico che fonde tecnologia all'avanguardia e design integrato. A conferma dell'eccellenza progettuale e della solida partnership, il modello è esposto in modo permanente presso lo Showroom Quadrifoglio a Mansuè (TV). Un invito a toccare con mano l'innovazione e la qualità costruttiva di una soluzione nata dalla collaborazione tra Soluzioni Digitali, Francesco Maini e Quadrifoglio.



LED Wall 4x3m: Gigante ad Alta Definizione

Installiamo il LED Wall direttamente a parete, creando una superficie di visualizzazione spettacolare di 4 metri per 3 metri. Questa soluzione, composta da pannelli LED modulari, garantisce un'immagine luminosa, ad altissima risoluzione e senza interruzioni. Ideale per aule magne o aree comuni, assicura la massima visibilità anche in ambienti molto illuminati, per una comunicazione di impatto superiore.



Via Pergolesi 89 349 247 1766
03100 Frosinone 335 527 7002

www.soluzionidigitalisrl.it
francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it
sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it
soluzionidigitalisrl@pec.it

**CONTATTACI PER UNA CONSULENZA GRATUITA
SU MISURA PER IL TUO ISTITUTO**



***SOLUZIONI
DIGITALI***

***Innovazione digitale e
formazione per la scuola del futuro***

P. IVA 03214830600

Via Pergolesi, 89

03100 Frosinone (FR)

tel. +39 0775 978 138

+39 349 24 71 766

+39 335 52 77 002

mail : sandro.maini@soluzionidigitalisrl.it

francesco.maini@soluzionidigitalisrl.it

PEC : soluzionidigitalisrl@pec.it

 **[soluzioni__digitali](https://www.instagram.com/soluzioni__digitali)**

 **[Soluzioni Digitali srl](https://www.facebook.com/Soluzioni-Digitali-srl)**