

DIDATTICA A DISTANZA

by  ElettronicaVeneta



INTRODUZIONE

Di fronte all'emergenza che stiamo vivendo, le scuole e i docenti sono chiamati a trovare **nuove modalità di didattica che permettano di superare le barriere fisiche** e che offrano agli studenti la possibilità di **continuare ad apprendere in maniera attiva e partecipativa**.

Elettronica Veneta è a fianco degli insegnanti nel creare nuove situazioni di apprendimento nelle quali gli studenti possano sia lavorare in autonomia, sia interagire con i compagni sotto la supervisione del docente.

Per questo Elettronica Veneta ha ideato una serie di **strumenti innovativi per garantire un'esperienza didattica completa e sviluppare conoscenze tecniche facilitando l'apprendimento anche da remoto**.

TRAINER E SIMULATORI REMOTE CONTROLLED



Utilizzando la nuova linea di trainer e simulatori per la formazione tecnica controllabili da remoto il docente in aula potrà:

- svolgere una lezione frontale classica, oppure
- far partecipare gli studenti alla lezione fornendo un accesso via software al trainer o al simulatore e supervisionando le attività svolte

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Remote Mode:

- Controllo completo del trainer/simulatore da PC
- Compatibile con qualsiasi sistema di controllo VNC (TeamViewer, Remmina, ...)

Local Mode:

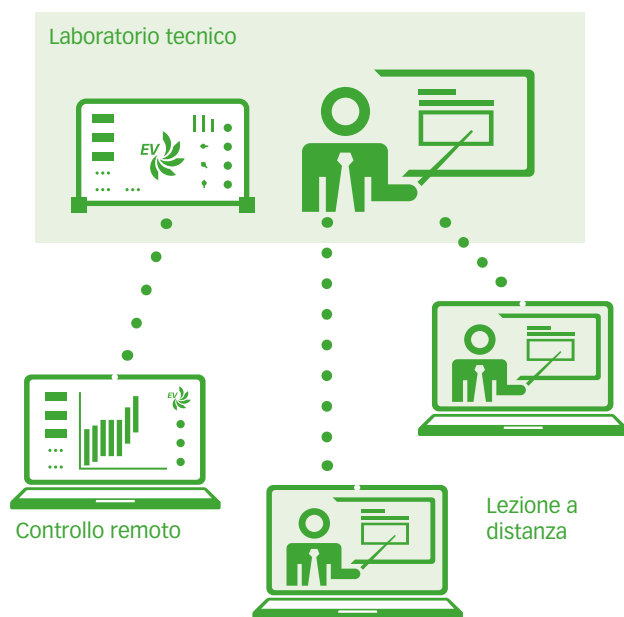
- Visualizzazione dati reali da pannello
- Inserimento guasti hardware che richiedono l'intervento dello studente per effettuare misure direttamente su pannello

Simulation Mode:

- Engine di simulazione Monte Carlo che, sfruttando dati random basati su letteratura e realtà pratica, fornisce la possibilità di effettuare numerose esercitazioni

Funzionalità comuni a tutte le modalità:

- Salvataggio delle impostazioni
- Salvataggio dei risultati della simulazione
- Controlli aggiuntivi a quelli presenti sul pannello



ARGOMENTI DI STUDIO DISPONIBILI CON TRAINER E SIMULATORI REMOTE CONTROLLED

Elettronica di potenza

- Produzione, trasmissione ed utilizzo dell'energia elettrica (SEE-1/EV e SEE-2/EV)
- Nave a propulsione elettrica (NEP-1/EV)
- Sistemi elettrici degli impianti di perforazione petrolifera (ODR-1/EV)

Automotive

- Sensori ed attuatori di un veicolo (AST05/EV)
- Sistema ABS a 4 canali (AST11/EV)
- Iniezione Diesel common rail (AST12/EV)
- Veicolo elettrico ibrido (AST15/EV)
- Veicolo elettrico (AST16/EV)

Automazione

- Processi di stampaggio di materie plastiche (IMS/EV)
- Processi siderurgici (SPS/EV)
- Processi di confezionamento (PPS/EV)

Macchine a fluido

- Studio della turbina a gas (STG/EV)
- Impianti a vapore (STVT/EV)
- Impianti geotermici (STGT/EV)

Termotecnica

- Trainer studio del condizionamento (BCC/EV)
- Trainer macchina frigorifera - chiller (IAC-DA/EV)
- Trainer studio della pompa di calore aria-acqua con dissipazione ad aria (BHPAW-DA/EV)
- Trainer studio del ciclo frigorifero (BDRC-DA/EV)
- Condizionatore domestico tipo split (SIM-SP/EV)
- Studio della pompa di calore (SIM-HP/EV)
- Distribuzione dell'energia termica (SIM-ED/EV)

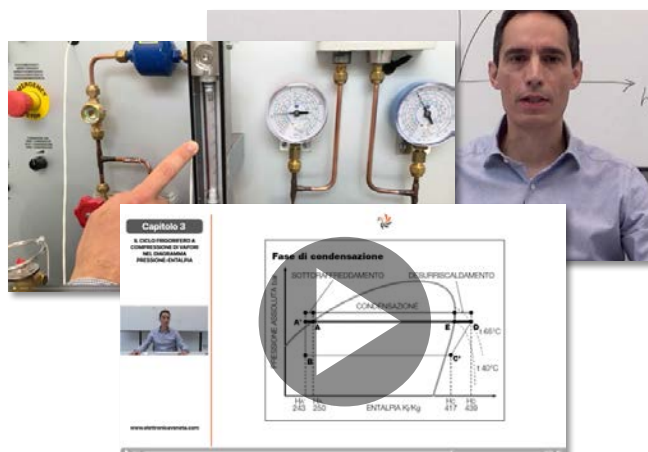
Energie rinnovabili

- Impianto solare termico combinato (SIM-BSC/EV)
- Trainer fotovoltaico a isola (PV-OG/EV)
- Trainer eolico a isola (WG-OG/EV)
- Trainer fotovoltaico - eolico a isola (PVWG-OG/EV)

Trasporti e logistica - costruzioni aeronautiche

- Aereo bireattore - Impianto elettrico di bordo (AQ-1/EV)
- Aereo bireattore - Impianto idraulico (AQ-2/EV)
- Aereo bireattore - Impianto pneumatico condizionamento e pressurizzazione (AQ-3/EV)

VIDEO LEZIONI



Abbiamo sviluppato una serie di video lezioni relative a specifici argomenti presenti nei programmi ministeriali che forniscono all'insegnante uno strumento completo dalla teoria alla pratica. **I concetti teorici sono dimostrati grazie all'utilizzo delle apparecchiature didattiche Elettronica Veneta.**

I pacchetti di lezioni, accessibili direttamente da elettronicaveneta.com, includono:

- Video di teoria e pratica
- Slides e appunti
- Test finale di valutazione

Esempi di argomenti trattati nelle video lezioni (altri argomenti in fase di sviluppo, contattaci per maggiori info):

Elettrotecnica

- I sistemi elettrici di distribuzione
- Le macchine elettriche rotanti
- Domotica KNX base e avanzata

Automazione

- Studio dei controlli multiprocesso con PLC
- Basi della robotica in ambiente C
- Fondamenti di pneumatica ed elettropneumatica

Fisica

- Determinazione di γ (gamma) in trasformazione adiabatica
- Inerzia rotazionale di un punto massa
- Irraggiamento termico
- Periodo di un pendolo

Termotecnica

- Analisi del ciclo frigorifero a compressione di vapori
- Analisi delle trasformazioni subite dall'aria in una centrale di trattamento

Macchine a fluido

- Teoria e pratica di un tunnel del vento subsonico

Elettronica Veneta S.p.A.

Via Postumia, 16 - 31045 Motta di Livenza (Treviso) Italy
Tel. +39 0422 7657 r.a. - Fax +39 0422 860 784
E-mail: italia@elettronicaveneta.com

elettronicaveneta.com



**GUARDA UN ESEMPIO
DI VIDEO LEZIONE**

elettronicaveneta.com/it/didattica-a-distanza

