



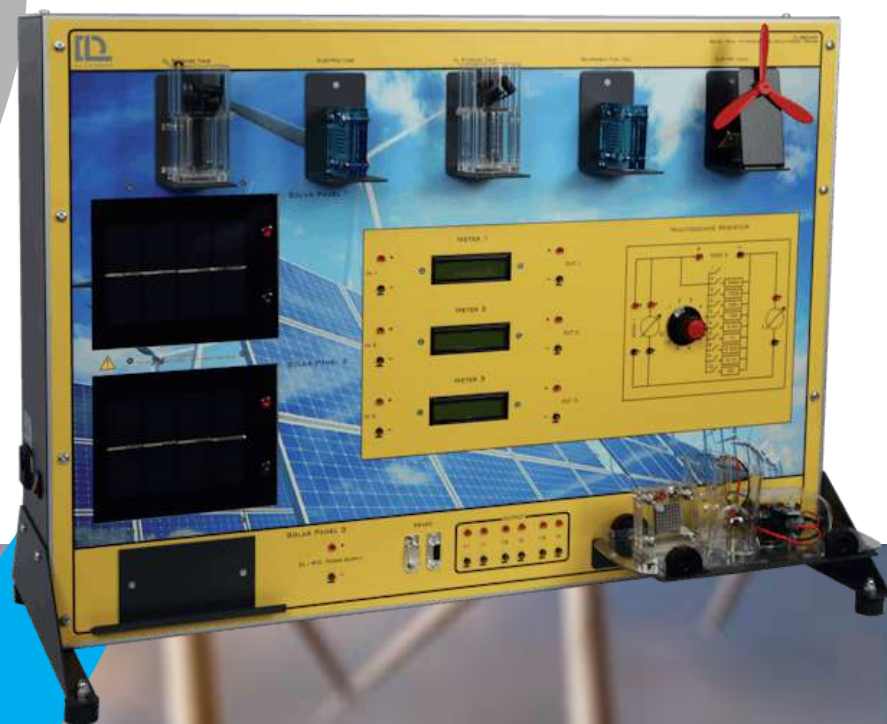
Laboratorio di Energie Rinnovabili

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.

Specifiche

Il laboratorio è equipaggiato con una vasta gamma di strumenti e sistemi energetici

- Kit per lo Studio dell'Energia Solare Fotovoltaica.
- Kit per lo Studio dell'Energia Eolica.
- Kit per lo Studio dell'Idrogeno.
- Kit per lo Studio dei Biocarburanti.
- Kit per lo Studio dell'Energia Termica.
- Trainer per lo Studio Integrato di Energia Solare-Eolica-Celle a Combustibile.



GS Sistemi s.r.l.

Via Pigafetta n. 12 - C.da C. Stocchi
87036 RENDE (CS)
ufficiogs@gmail.com

www.gs-sistemi.it

GS Sistemi s.r.l.

Via Pigafetta n. 12 - C.da C. Stocchi
87036 RENDE (CS)
ufficiogs@gmail.com



www.gs-sistemi.it

**Energie
Rinnovabili**



Laboratorio di 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.

Specifiche

Il laboratorio include una gamma completa di attrezzature e tecnologie per lo studio dell'energia a idrogeno:

- Trainer per Sistemi di Celle a Combustibile: Permette di comprendere i principi ingegneristici delle celle a combustibile PEM (Proton Exchange Membrane) e di eseguire test pratici sulle loro prestazioni.
- Generatore di Idrogeno: Sistema avanzato per la produzione di idrogeno mediante elettrolisi dell'acqua, con controllo tramite display LCD
- Kit per lo Studio dell'Idrogeno: Modulo didattico che include componenti per la sperimentazione sui processi di elettrolisi e utilizzo dell'idrogeno come fonte energetica



Laboratorio didattico di 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

Specifiche

Il laboratorio è dotato di strumenti e moduli per lo studio dell'integrazione delle fonti rinnovabili con la rete elettrica.

- Specifiche del sistema didattico:
- Trainer per lo Studio dell'Energia Solare con Collegamento alla Rete.
- Trainer per lo Studio dell'Energia Eolica con Allacciamento alla Rete.
- Trainer per lo Studio dell'Energia Solare Termica.



Laboratorio didattico di Energia Solare ed Eolica off-grid



Il Laboratorio Energia Solare-Eolica Off Grid è progettato per fornire agli studenti una conoscenza approfondita dei sistemi di generazione energetica rinnovabile e autonoma. Attraverso l'uso di impianti solari fotovoltaici, turbine eoliche e sistemi di accumulo, il laboratorio permette di studiare l'integrazione di fonti energetiche rinnovabili in contesti isolati, senza connessione alla rete elettrica.

Specifiche

Il laboratorio è equipaggiato con sistemi modulari per l'apprendimento teorico e pratico:

- Trainer per lo Studio dell'Energia Solare Stand-Alone.
- Trainer per lo Studio dell'Energia Eolica con Regolatore di Carica e Batteria.
- Trainer per lo Studio dell'Energia Solare Termica.