

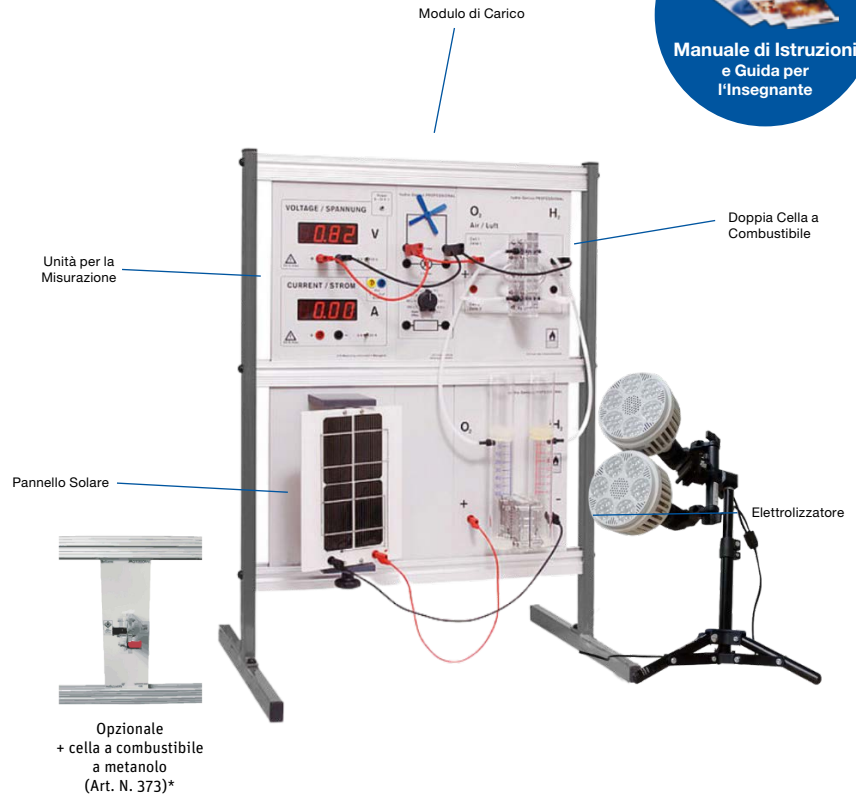
# Dr FuelCell® Professional

Unità per la Formazione e Dimostrazione sulla Tecnologia Solare & Idrogeno



Il Dr FuelCell® Professional è progettato per la presentazione in classe di esperimenti e per l'utilizzo diretto da parte degli studenti. Il sistema rappresenta un ciclo energetico completo basato sulla tecnologia solare e delle celle a combustibile idrogeno.

La tecnologia solare e delle celle a combustibile può essere esaminata in dettaglio ed inserita all'interno di un contesto globale. Componenti di grandi dimensioni e display di facile lettura sono l'ideale per presentazioni e dimostrazioni di gruppo. Esperimenti predisposti e una documentazione orientata al curriculum favoriscono l'apprendimento della classe. Il sistema può essere anche adoperato direttamente dagli studenti.



## Campi di applicazione

Utilizzabile per l'insegnamento di numerosi argomenti di fisica, chimica e tecnologia:

- » Molecole e reazioni chimiche
- » Velocità di reazione
- » Termodinamica
- » Elettrochimica
- » Conversione dell'energia e rendimento
- » Misurazione e interpretazione delle curve caratteristiche

Il sistema è utilizzabile anche per esperimenti di base su argomenti di scienze naturali e di tecnologia.

## Esperimenti campione

- » Curve caratteristiche corrente-tensione di un pannello solare e di una cella a combustibile
- » Prima legge di Faraday
- » Elettrolisi
- » Rendimento di un elettrolizzatore e di una cella a combustibile
- » Termodinamica: processi elettrochimici
- » Collegamento in serie e in parallelo di celle a combustibile
- » Acqua = 2 parti di idrogeno + 1 parte di ossigeno

Versioni del Prodotto		
<b>Dimostrazione</b>		
Presenta numerosi esperimenti hands-on su argomenti di fisica, chimica e tecnologia		
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Pannello Solare</li> <li>» Elettrolizzatore</li> <li>» Doppia Cella a Combustibile</li> <li>» Modulo di carico</li> <li>» USB - Manuale di istruzioni con Guida per l'Insegnante</li> </ul>		
Art. N. 391		
<b>Completo</b>		
Presenta una gamma completa di esperimenti e la visualizzazione dei valori misurati attraverso un'unità supplementare per la misura		
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Pannello Solare</li> <li>» Elettrolizzatore</li> <li>» Doppia Cella a Combustibile</li> <li>» Modulo di carico</li> <li>» Unità di Misura</li> <li>» USB - Manuale di istruzioni con Guida per l'Insegnante</li> </ul>		
Art. N. 392		
<b>Accessori</b>		
Lampada	Impianto di illuminazione & lampada speciale per simulare la luce del sole, non disponibile per 110 V	Art. N. 421
*Cella a combustibile a metanolo	Cella a combustibile a metanolo opzionale per Dr FuelCell® Professional	Art. N. 373
<b>Dr FuelCell® Professional Complete (Art. N. 392) + Cella a combustibile a metanolo (Art. N. 373)</b>		
<b>Art. N. 393</b>		

# Dr FuelCell® Classroom Bundles

La soluzione economica per l'intera classe

Le Dr FuelCell® Classroom Bundles sono indicate per l'apprendimento hands-on in piccoli gruppi di tre o quattro studenti. E' incluso un solo esemplare del manuale di istruzioni per ridurre i costi ed evitare una inutile ridondanza.

## Dr FuelCell® Classroom Bundle I Professional

La Collezione I contiene anche il Dr FuelCell Professional per realizzare esperimenti frontali con l'intera classe. L'approccio didattico è lo stesso utilizzato nei Science Kit

## Dr FuelCell® Classroom Bundle I Completo

### Comprende

- 1 x Dr FuelCell® Professional Completo
- 6 x Dr FuelCell® Kit Science Kit Basic\*
- 1 x Manuale di Istruzioni Dr FuelCell® Science Kit
- 1 x Chiavetta USB

Art. N. 927

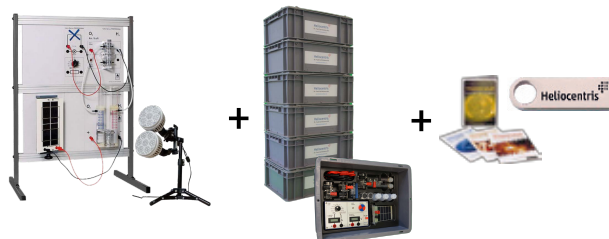


## Dr FuelCell® Classroom Bundle I Dimostrazione

### Comprende

- 1 x Dr FuelCell® Professional Dimostrazione
- 6 x Dr FuelCell® Science Kit Basic\*
- 1 x Manuale di Istruzioni per Dr FuelCell® Science Kit
- 1 x Chiavetta USB

Art. N. 915



## Dr FuelCell® Classroom Bundle III Model Car

### Comprende

- 6 x Dr FuelCell® Model Car Complete\*
- 1 x Manuale di Istruzioni per Dr FuelCell® Model Car
- 1 x Chiavetta USB

Art. N. 926



## Disponibile per tutte le Collezioni

Art. N. 421



\* senza Manuale di Istruzioni