

## Offerta didattica

## Smart Power Systems

## Primo anno

## Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>9797608 - MEASUREMENTS FOR AUTOMATION AND INDUSTRIAL PRODUCTION</b>	B	ING-INF/07	9	79	AP	ENG
<b>1011149 - NUMERICAL METHODS FOR ELECTROMAGNETIC FIELDS AND CIRCUITS</b>	B	ING-IND/31	9	79	AP	ENG
<b>9797609 - ELECTRIC POWER UTILIZATION AND SAFETY</b>	B	ING-IND/33	9	79	AP	ENG

## Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>9797610 - FUNDAMENTAL OF POWER ELECTRONICS</b>	B	ING-IND/32	9	79	AP	ENG
<b>9797611 - ADVANCED CIRCUIT ANALYSIS AND DESIGN</b>	C	ING-IND/31	6	58	AP	ENG
<b>9797572 - RENEWABLE/CONVENTIONAL POWER GENERATION, TRANSMISSION AND HVDC/FACTS</b>	B	ING-IND/32, ING-IND/33	9	87	AP	ENG
<b>1007549 - INDUSTRIAL AUTOMATION</b>	C	ING-INF/04	6	50	AP	ENG
<b>1004163 - ALTRE ATTIVITÀ</b>	F		3	18	I	ENG

## Secondo anno

## Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>1001827 - INSEGNAMENTO A SCELTA</b>	D		9	79	AP	ENG
<b>9797573 - ELECTRICITY MARKETS AND ECONOMICS OF RENEWABLE GENERATIONS</b>	B	ING-IND/33	9	79	AP	ENG
<b>Gruppo opzionale: Gruppo OPZIONALE Dynamics</b>	B					

**Secondo semestre**

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>9797575 - SMART GRIDS and ADVANCED POWER DISTRIBUTION</b>	B	ING-IND/33	9	79	AP	ENG
<b>9797577 - CLIMATE CHANGE IMPACTS ON ENERGY GENERATION AND DEMAND</b>	C	ING-IND/11, ING-IND/33	6	50	AP	ENG
<b>1002356 - PROVA FINALE</b>	E		18	450	AP	ITA

**Power Electronics**
**Primo anno**
**Primo semestre**

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>9797608 - MEASUREMENTS FOR AUTOMATION AND INDUSTRIAL PRODUCTION</b>	B	ING-INF/07	9	79	AP	ENG
<b>1011149 - NUMERICAL METHODS FOR ELECTROMAGNETIC FIELDS AND CIRCUITS</b>	B	ING-IND/31	9	79	AP	ENG
<b>9797609 - ELECTRIC POWER UTILIZATION AND SAFETY</b>	B	ING-IND/33	9	79	AP	ENG

**Secondo semestre**

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>9797610 - FUNDAMENTAL OF POWER ELECTRONICS</b>	B	ING-IND/32	9	79	AP	ENG
<b>9797611 - ADVANCED CIRCUIT ANALYSIS AND DESIGN</b>	C	ING-IND/31	6	58	AP	ENG
<b>9797572 - RENEWABLE/CONVENTIONAL POWER GENERATION, TRANSMISSION AND HVDC/FACTS</b>	B	ING-IND/32, ING-IND/33	9	87	AP	ENG
<b>1007549 - INDUSTRIAL AUTOMATION</b>	C	ING-INF/04	6	50	AP	ENG
<b>1004163 - ALTRE ATTIVITÀ</b>	F		3	18	I	ENG

**Secondo anno**
**Primo semestre**

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>Gruppo opzionale:</b> Gruppo OPZIONALE Dynamics	B					
<b>1001827 - INSEGNAMENTO A SCELTA</b>	D		9	79	AP	ENG
<b>9797574 - INDUSTRIAL ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY</b>	B	ING-IND/31	9	79	AP	ENG

## Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>9797576 - ADVANCED POWER CONVERTERS AND CONTROL</b>	B	ING-IND/32	9	79	AP	ENG
<b>9797614 - ELECTRICAL DRIVES FOR E-MOBILITY AND ENERGY EFFICIENCY</b>	C	ING-IND/32	6	58	AP	ENG
<b>1002356 - PROVA FINALE</b>	E		18	450	AP	ITA

**Dettaglio dei gruppi opzionali**

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>Gruppo opzionale: Gruppo OPZIONALE Dynamics</b>						
<b>9797612 - DYNAMICS OF ELECTRICAL MACHINES</b> <i>(primo semestre)</i>	B	ING-IND/32	9	79	AP	ENG
<b>9797613 - SYSTEMS AND TRANSDUCERS FOR ENERGY HARVESTING FROM RENEWABLES</b> <i>(primo semestre)</i>	B	ING-INF/07	9	79	AP	ENG

**Legenda**

**Tip. Att. (Tipo di attestato):** **AP** (Attestazione di profitto), **AF** (Attestazione di frequenza), **I** (Idoneità)

**Att. Form. (Attività formativa):** **A** Attività formative di base **B** Attività formative caratterizzanti **C** Attività formative affini ed integrative **D** Attività formative a scelta dello studente (art.10, comma 5, lettera a) **E** Per la prova finale e la lingua straniera (art.10, comma 5, lettera c) **F** Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) **R** Affini e ambito di sede classe LMG/01 **S** Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali (art.10, comma 5, lettera e)