

MIF – MASTER IN INGEGNERIA DEL FOTOVOLTAICO

PIANO DIDATTICO DEL CORSO E ORARIO LEZIONI

a.a. 2010-11

La durata del corso è di un anno accademico.

Le lezioni inizieranno il giorno **31 Gennaio 2011**

L'attività formativa prevede 60 crediti formativi, pari a 1500 ore distribuite in:

- 400 ore frontali
- 350 ore di stage e lavoro operativo (320 ore di stage e 30 ore di lavoro operativo in laboratorio o per esercitazioni)
- 750 ore di studio individuale

Nell'ambito delle ore di lavoro operativo sono previsti stages in azienda. Gli studenti sono tenuti a svolgere almeno 320 ore di stage all'interno di un periodo di 100 giorni. I giorni e gli orari saranno scelti secondo le disponibilità aziendali.

Le lezioni sono previste nel pomeriggio per agevolare la frequenza del Master anche ai lavoratori.

Le 400 ore frontali sono così suddivise:

INSEGNAMENTO	CFU	ORE FRONTALI
FONTI DI ENERGIA (FE)	2	20 ore
GEOPOLITICA E STRATEGIE PER IL FOTOVOLTAICO (GSF)	3	30 ore
FISICA DEL FOTOVOLTAICO (FF)	3	30 ore
CHIMICA APPLICATA AL FOTOVOLTAICO (CF)	3	30 ore
RETI DI ENERGIA (RE)	2	20 ore
ELETTRONICA ED OPTOELETTRONICA PER IL FOTOVOLTAICO (EOF)	3	30 ore
SISTEMI DI CONVERSIONE PER IL FOTOVOLTAICO (SCF)	2	20 ore
TECNOLOGIE FOTOVOLTAICHE CONVENZIONALI (TFC)	3	30 ore
TECNOLOGIE FOTOVOLTAICHE INNOVATIVE (TFI)	3	30 ore
PROGETTAZIONE PICCOLI SISTEMI FOTOVOLTAICI (PPSF)	3	30 ore
PROGETTAZIONE SISTEMI FOTOVOLTAICI INDUSTRIALI (PSFI)	3	30 ore
FOTOVOLTAICO PER L'EMERGENZA (FEM)	2	20 ore
SISTEMI DI MISURA, MONITORAGGIO E CERTIFICAZIONE (SMMC)	3	30 ore
BALANCE OF PLANT (BOP)	2	20 ore
ECONOMIA E PROJECT FINANCING DEL FOTOVOLTAICO (EPFF)	3	30 ore
TOTALE	40	400
STAGE E LAVORO OPERATIVO IN LABORATORIO O PER ESERCITAZIONI	20	350
TOTALE	60	750

Calendario delle lezioni da febbraio 2011:

Settimane	Orari	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven
1° settimana 31/01 – 4/02	15:00 – 19.30	FDE 3h CF 3h		FDE 3h CF 3h	FDE 3h CF 3h	
2° settimana 7/02 – 11/02	15:00 – 19.30	FDE 3h CF 3h		FDE 3h CF 3h	FDE 3h CF 3h	
3° settimana 14/02 – 18/02	15:00 – 19.30	FDE (ESAME 2h)		FF3h CF 3h	FF3h CF 3h	
4° settimana 21/02 – 25/02	15:00 – 19.30	FF3h CF 3h		laboratorio	laboratorio	
5° settimana 28/02 – 4/03	15:00 – 19.30	CF (ESAME 3H)		-	GSF 6 h	
6° settimana 7/03 – 11/03	15:00 – 19.30	FF 3h GSF 3h	Recupero FF 6h	FF 3h GSF 3h	FF 3h GSF 3h	
7° settimana 14/03 – 18/03	15:00 – 19.30	FF 3h GSF 3h	Esame FF 3h	GSF 6h	festa	
8° settimana 21/03 – 25/03	15:00 – 19.30	GSF 3h EOF3h		EOF 6h	EOF 6h	
9° settimana 28/03 – 1/04	15:00 – 19.30	Esame GSF 3h EOF 3h		EOF 6h	EOF 3h Laboratorio 3h	
10° settimana 4/04 – 8/04	15:00 – 19.30	Laboratorio 3h EOF esame 3h		TFC 6h	TFC 6h	
11° settimana 11/04 – 15/04	15:00 – 19.30	TFC 6h		TFC 6h	TFC 3h Seminario 3h	
12° settimana 18/04 – 22/04	15:00 – 19.30	Seminario 6h		Seminario 6h	Seminario 3h Esame TFC 3h	
13° settimana 25/04 – 29/04	15:00 – 19.30	Pasquetta		SCF 3h PPSF 3h	SCF 3h PPSF 3h	
14° settimana 2/05 – 6/05	15:00 – 19.30	SCF 3h PPSF 3h		PPSF 6h Scognamiglio	SCF 6h	
15° settimana 9/05 – 13/05	15:00 – 19.30	SCF 3h PPSF 3h	Esame TFC all'ENEA	AUTOCAD 4h	TFI 4H (Brown) Aula R2	
16° settimana 16/05 – 20/05	15:00 – 19.30	PPSF 6h		Autocad 6h	Esame SCF 2h aula R2	
17° settimana 23/05 – 27/05	15:00 – 19.30	TFI 3h PPSF 3h		TFI 4h (Roca) PSFI 2h	TFI 3h PSFI 3h	
18° settimana 30/05 – 3/06	15:00 – 19.30	TFI 2h PSFI 4h		PSFI 6h	Festa della Repubblica	
19° settimana 6/06 – 10/06	15:00 – 19.30	TFI 3h PSFI 3h		TFI 6h (Tecnopolo)	TFI 6h (Tecnopolo)	
20° settimana 13/06 – 17/06	15:00 – 19.30	AUTOCAD 3h PSFI 3h		AUTOCAD 3h Ore 15,00 Aula R2	Esame TFI 3h (scritto) Aula 11 ore 16,00 RE 2h	
21° settimana 20/06 – 24/06	15:00 – 19.30	PSFI 3h SMMC 3h (Aula R2)		RE 3h SMMC 3h	RE 3h SMMC 3h	
22° settimana 27/06 – 1/07	15:00 – 19.30	RE 3h SMMC 3h		Festa SS. Pietro e Paolo	FEM 3h SMMC 3h	
23° settimana 4/07 – 8/07	15:00 – 19.30	RE 6h		PSFI (Graditi) 6h	SMMC 6h	
24° settimana 11/07 – 15/07	15:00 – 19.30	Esame di RE 3h		SMMC 3h FEM 3 h	SMMC 3h FEM 3 h	

25° settimana 18/07 – 22/07	15:00 – 19.30	Esame PSFI 3h e PPSF 3h (da confermare)		FEM 6h	Laboratorio SMMC	
26° settimana 25/07 – 29/07	15:00 – 19.30	Laboratorio SMMC		Esame FEM 5h	Laboratorio SMMC	

Nei mesi di ottobre novembre e dicembre sono previsti gli stage in azienda. Gli studenti sono tenuti a svolgere almeno 320 ore di stage all'interno di un periodo di 100 giorni. I giorni e gli orari saranno scelti secondo le disponibilità aziendali.

Settimane	Orari	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven
27° settimana 5/09 – 9/09	15:00 – 19.30	Esame SMMC 3h		EPFF 6h	EPFF 3h BOP 3h	
28° settimana 12/09 – 16/09	15:00 – 19.30	EPFF 3h BOP 3h		EPFF 3h BOP 3h	EPFF 3h BOP 3h	
29° settimana 19/09 – 23/09	15:00 – 19.30	EPFF 3h BOP 3h		EPFF 3h BOP 3h	EPFF 3 Sem. Arch. Ruffo 3h	
30° settimana 26/09 – 30/09	15:00 – 19.30	ESAME BOP 2h Sem. Arch. Ruffo 3h		Seminario prof. Mattei 6h	ESAME EPFF 3h Sem. Arch. Ruffo 3h	
31° settimana 3/10 – 7/10		STAGE	STAGE	STAGE	STAGE	STAGE
32° settimana 10/10 – 14/10		STAGE	STAGE	STAGE	STAGE	STAGE
33° settimana 17/10 – 21/10		STAGE	STAGE	STAGE	STAGE	STAGE
34° settimana 24/10 – 28/10		STAGE	STAGE	STAGE	STAGE	STAGE
35° settimana 31/10 – 4/11		STAGE	FESTA	STAGE	STAGE	STAGE
36° settimana 7/11 – 11/11		STAGE	STAGE	STAGE	STAGE	STAGE
37° settimana 14/11 – 18/11		STAGE	STAGE	STAGE	STAGE	STAGE
37° settimana 21/11 – 25/11		STAGE	STAGE	STAGE	STAGE	STAGE
38° settimana 28/11 – 2/12		STAGE	STAGE	STAGE	STAGE	STAGE
39° settimana 5/12 – 9/12		STAGE	STAGE	STAGE	FESTA DELL'IMMACOLATA	STAGE
40° settimana 12/12 – 16/12		STAGE	STAGE	STAGE	STAGE	STAGE
41° settimana 19/12 – 23/12		STAGE	STAGE	STAGE	STAGE	STAGE
42° settimana 26/12 – 30/12		FESTA	STAGE	STAGE	STAGE	STAGE
43° settimana 2012 2/01 – 6/01		STAGE	STAGE	STAGE	STAGE	FESTA EPIFANIA
44° settimana 9/01 – 13/01		STAGE	STAGE	STAGE	STAGE	STAGE
45° settimana 16/01 – 20/01		STAGE	STAGE	STAGE	STAGE	STAGE
46° settimana 23/01 – 27/01		Esame finale	Esame finale	Esame finale	Esame finale	Esame finale

1. (FDE) FONTI DI ENERGIA (20 h)
2. (CF) CHIMICA APPLICATA AL FOTOVOLTAICO (30 h)
3. (FF) FISICA DEL FOTOVOLTAICO (30 h)
4. (GSF) GEOPOLITICA E STRATEGIE PER IL FOTOVOLTAICO (30 h)
5. (EOF) ELETTRONICA ED OPTOELETTRONICA PER IL FOTOVOLTAICO (30 h)
6. (TFC) TECNOLOGIE FOTOVOLTAICHE CONVENZIONALI (30 h)
7. (SCF) SISTEMI DI CONVERSIONE PER IL FOTOVOLTAICO (20 h)
8. (PPSF) PROGETTAZIONE PICCOLI SISTEMI FOTOVOLTAICI (30 h)
9. (TFI) TECNOLOGIE FOTOVOLTAICHE INNOVATIVE (30 h)
10. (PSFI) PROGETTAZIONE SISTEMI FOTOVOLTAICI INDUSTRIALI (30 h)
11. (RE) RETI DI ENERGIA (20 h)
12. (SMMC) SISTEMI DI MISURA, MONITORAGGIO E CERTIFICAZIONE (30 h)
13. (FEM) FOTOVOLTAICO PER L'EMERGENZA (20 h)
14. (EPFF) ECONOMIA E PROJECT FINANCING DEL FOTOVOLTAICO (30 h)
15. (BOP) BALANCE OF PLANT (20 h)