



Master EFER

edizione 2023/2024



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale
Dipartimento di Eccellenza 2023

Il Master

- Durata: 1 anno - 60 CFU
- ca. 400 ore di didattica
- **Tirocinio in azienda – 6 CFU**
- Visite tecniche
- Seminari aziendali
- Attività di laboratorio



- ---- **edizioni concluse** - circa 250 studenti (14 in media per edizione)
- **Docenti esperti** provenienti da Università, Enti di Ricerca, Ministeri, Aziende del settore, Associazioni di Categoria
- Percentuali di **placement superiori al 85%**

Ripartizione per tipologia di placement

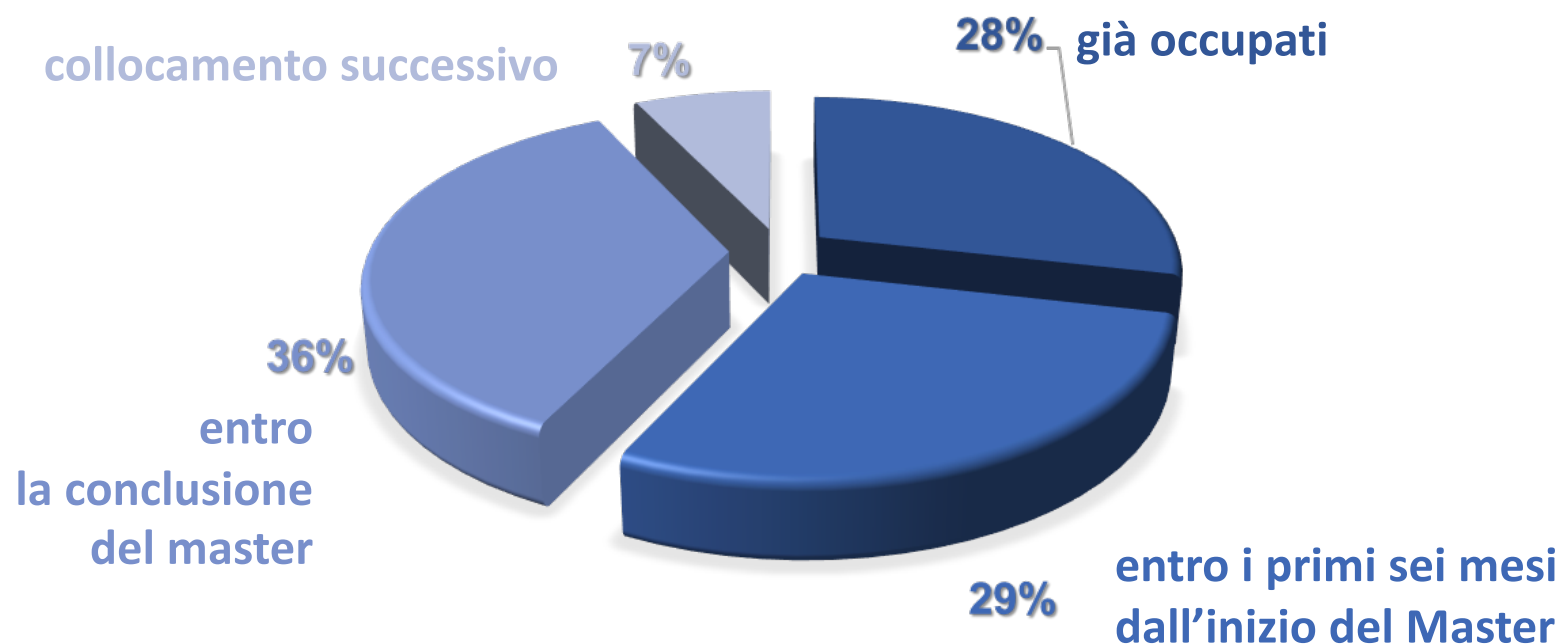
I dati sono riferiti alle ultime 5 edizioni



A partire dal 2015 Sapienza e Ministero della Difesa hanno stipulato un Accordo Quadro che prevede anche la formazione di ufficiali in servizio presso le Forze Armate

Tempistiche di placement

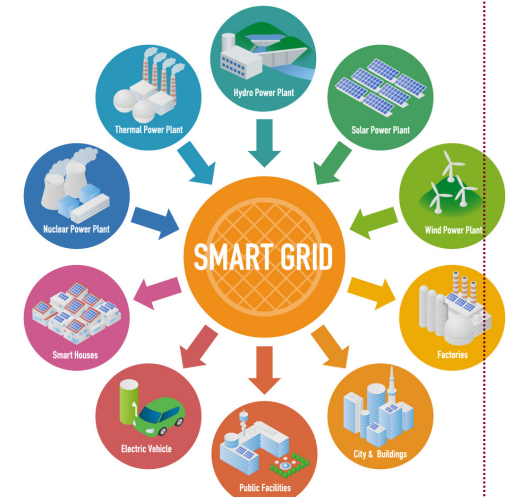
I dati sono riferiti alle ultime 5 edizioni



- ✚ Lotta al cambiamento climatico: politiche, strategie e linee di azione; mercati
- ✚ Penetrazione di rinnovabili nel settore elettrico e termico: necessità, opportunità e rischi
- ✚ Trasformazione del sistema industriale – Transizione ecologica
- ✚ Risparmio energetico
- ✚ Problematiche di sicurezza della fornitura: gestione della discontinuità, degli impianti e dei rischi *cyber*
- ✚ Gestione dei progetti e comunicazione



- ✚ Scenario Energetico – 2 CFU
- ✚ Efficienza Energetica - 7 CFU
- ✚ Conversione di Fonti Energetiche Rinnovabili per Generazione Elettrica e Termica – 7 CFU
- ✚ Gestione di Sorgenti Energetiche Discontinue e Tecnologie Avanzate di Conversione -5 CFU
- ✚ Tecnologie per la Transizione Energetica – 5 CFU
- ✚ Legislazione e Normative. Mercati dell’Energia – 5 CFU
- ✚ Laboratorio e Visite Tecniche – 2 CFU
- ✚ Il Territorio “Smart e Digital Energy” e la Sicurezza Energetica – 5 CFU
- ✚ Progettazione Europea e Project Cycle Management – 1 CFU
- ✚ Comunicazione – 3 CFU
- ✚ Project Management – 5 CFU
- ✚ Manutenzione e Sicurezza – 3 CFU



- ✚ Consiglio di Dipartimento – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale
 - a) elegge il Direttore del Master;
 - b) assume la gestione amministrativa e contabile del Master;
 - c) è garante della sostenibilità finanziaria del Master;
 - d) è garante della qualità scientifica e didattica del Master;
 - e) designa i docenti Sapienza impegnati nel Master;
 - f) delibera la nomina dei docenti a contratto, assicurandone le competenze scientifiche e/o professionali;
 - g) in caso di Master interdipartimentali

- ✚ Direttore – Prof. Domenico Borello
 - a) ha la responsabilità didattica e organizzativa del Master;
 - b) convoca e presiede il Consiglio Didattico-scientifico;
 - c) redige il verbale contenente la graduatoria degli aventi diritto alla ...;
 - d) trasmette ai competenti uffici dell'Area Offerta formativa e diritto allo studio il verbale.....;
 - e) rilascia attestazioni di inizio e termine delle lezioni, del programma didattico svolto e l'attestato provvisorio;
 - f) rilascia attestati di frequenza a uditori e studenti che hanno frequentato gli insegnamenti singoli del Master;
 - g) attesta l'effettivo svolgimento delle attività ai fini della eventuale remunerazione dei docenti,;
 - h) predispone la Relazione sulle attività didattiche e sugli esiti formativi da includere nel Rendiconto di cui all'art. 8.

- ✦ Comitato Tecnico Scientifico – Docenti che insegnano al master
 - a) è costituito, in numero non inferiore a cinque, da tutti i docenti di Sapienza in servizio che svolgono attività didattiche nel Master e **vi partecipano, senza diritto di voto, anche i docenti a contratto**
 - b) è composto da docenti che soddisfano i requisiti di cui al comma;
 - c) propone ogni anno al Dipartimento l'attivazione del corso, predisponendo il **Piano formativo** ...;
 - d) ha compiti di **indirizzo programmatico** e sovrintende al coordinamento ed alla gestione delle attività didattiche;
 - e) propone al Dipartimento l'attribuzione di **borse di studio o finanziamenti** messi a disposizione da Enti e Società Pubbliche e/o private;
 - f) stabilisce l'eventuale numero di iscrizioni in soprannumero per il personale tecnico-amministrativo a tempo indeterminato dell'Ateneo;
 - g) delibera su eventuali abbreviazioni di corso in esito al riconoscimento di CFU già acquisiti;
 - h) approva la Relazione sulle attività didattiche e sugli esiti formativi predisposta dal Direttore del Master da includere nel Rendiconto.....

- ✦ **Comitato di Indirizzo –ORGANO CONSULTIVO** - Docenti del CTS e soggetti portatori di interesse
 - a) Individua le tendenze emergenti e promettenti nei settori di pertinenza del master
 - b) Individua e propone le linee di approfondimento tematiche nell'ambito delle lezioni del master
 - c) Individua e propone percorsi e tirocini aziendali volti a migliorare il percorso formativo dei partecipanti al fine di ottimizzare le opportunità di placement
 - d) Individua e propone percorsi per il finanziamento di borse di studio e/o supporti per i partecipanti del master
 - e)

Perché stabilire una partnership

- 📌 L'azienda partner partecipa tramite:
 - 1) Una posizione all'interno dell'organismo consultivo di progettazione del Master
 - 2) Pubblicizzazione del coinvolgimento in una attività di alta formazione universitaria
 - 3) La possibilità di partecipare alla fase di didattica frontale con lezioni che consentano di evidenziare le attività innovative della azienda anche svolgendo esempi di progettazione preliminare/definitiva o altro (eviterei le semplici promozioni dell'azienda puntando a dare un contenuto comunque formativo)

- 📌 La azienda partner ha il ruolo di:
 - a) Rendere disponibili tirocini curriculari da 2-3 mesi in azienda a persone che sono state formate sulle tecnologie, le normative, la organizzazione aziendale e il project management durante il corso
 - b) autorizzare l'uso del logo per la pubblicizzazione della partnership
 - c) in caso, contribuire con una erogazione liberale alla costituzione di borse di studio per i più meritevoli

- 📌 In aggiunta, la azienda partner partecipa alla campagna di promozione per il tramite di:
 - 1) pubblicizzazione di una frase di endorsement (max 2 righe) di un responsabile aziendale al master in generale ed a un modulo in generale e anche la disponibilità di una foto dell'autore dell'intervento
 - 2) rilancio delle iniziative di pubblicizzazione su LinkedIn e Instagram tramite account aziendali



Visita impianto Arlena di Castro – Baywa r.e.



Visita impianto Castelluccia – EF Solare Italia

Seminario SPE – Ministero DIFESA



Seminario NORDEX



EF Solare Italia @EFSolareItalia · 5 ott

Oggi studenti del @masterEFER di @SapienzaRoma sono sul nostro impianto di Castelluccia con i nostri ingegneri per una visita formativa.



Presentazione Master EFER 2023/24

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

MasterEfer

efficienza energetica
e fonti rinnovabili

I nostri partner



Presentazione Master EFER 2023/24

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA