

TASMA - “Formazione di ricercatori e tecnici di ricerca nel campo delle tecnologie microelettroniche e di packaging per dispositivi innovativi nel campo della radaristica”

allegato al progetto di ricerca “TASMA - Tecnologie Abilitanti per Sistemi di Monitoraggio Aeroportuale”.

Codice progetto: PON01_02876.

Proponente DTA scarl (socio esecutore Consorzio Optel); Co-proponente: CNR

Scheda Piano Didattico

La formazione, strutturata in due percorsi formativi distinti, è finalizzata alla creazione di:

n.8 “Tecnici esperti nelle tecnologie microelettroniche e di packaging di dispositivi elettronici innovativi”.

n. 8 “Ricercatori esperti nelle tecnologie microelettroniche e di packaging di dispositivi elettronici innovativi”.

Si prevede, per entrambi i profili, l'erogazione di 1000 ore di formazione, distribuite in circa 9 mesi, articolate in lezioni in aula e partecipazione a seminari e un affiancamento operativo alle attività di progetto della durata di circa 9 mesi (1000 ore).

La formazione è articolata in moduli e submoduli di tipo A, B e C, dove:

modulo A - *Approfondimento conoscenze specialistiche*

modulo B - *Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale.*

modulo C - *Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale.*

Di seguito l'articolazione.

N.	Submoduli	Ore formando
Submoduli di tipo MA1		
MA1.1	Armonizzazione e rafforzamento competenze di base e trasversali	200
MA1.2	Fisica dei solidi	75
MA1.3	Dispositivi elettronici	75
MA1.4	Misure elettroniche	50
MA1.5	Tecniche del vuoto	50
MA1.6	Tecniche di deposizione film sottili	50
MA1.7	Tecniche fotolitografiche	50
MA1.8	Tecnologie di packaging	50
MA1.9	Misure di caratt. di materiali e film sottili	50
MA1.10	Tecniche di caratt. di dispositivi elettronici	90
MA1.11	Metodologie informatiche di analisi e trattamento dati	90
MA1.12	Tecnologie di trattamento gas	50
Submoduli MB1		
MB1.1	Stage funzionale (sviluppo di project work)	500
MB1.2	Stage situazionale/esperienziale (affiancamento a progetti di ricerca)	500
Submoduli MA2		
MA2.1	Armonizzazione e rafforzamento competenze di base e trasversali	200
MA2.2	Fisica dei solidi	75
MA2.3	Dispositivi elettronici	75
MA2.4	Misure elettroniche	50
MA2.5	Dispositivi per radaristica	50
MA2.6	Tecniche del vuoto	50
MA2.7	Tecniche di deposizione film sottili	50
MA2.8	Tecniche fotolitografiche	50
MA2.9	Tecnologie di packaging	50
MA2.10	Misure di caratt. di materiali e film sottili	50
MA2.11	Tecniche di caratt. di dispositivi elettronici	90
MA2.12	Tecnologie di trattamento sostanze chimiche e gas	90
Submoduli MB2		
MB2.1	Stage funzionale (sviluppo di project work)	500
MB2.2	Stage situazionale/esperienziale (affiancamento a progetti di ricerca)	500
Submoduli MC1 e MC 2		
MC1.1 e MC2.1	I progetti di ricerca.	40
MC1.2 e MC2.2	Finanziamenti per la ricerca.	40
MC1.3 e MC2.3	La gestione strategica della proprietà intellettuale nei progetti di R&S	40