

**ELENCO PROFESSIONALE
PROFESSIONISTA MAGISTRALE in FISICA
Sezione A**

Settore b): Fisica per Risorse naturali, Terra e Spazio

Aggiornato al 1 gennaio 2022

Il PMF svolge, con funzioni di responsabilità, attività professionali in ambiti che richiedono padronanza del metodo scientifico, specifiche competenze tecnico-scientifiche, capacità di modellizzazione di fenomeni complessi e che implicano l'uso di metodologie avanzate o innovative nei diversi settori specialistici.

Le attività del PMF sono classificate come Attività comuni, comprendenti anche quelle indicate per il Professionista Junior Fisica, alle quali accedono tutti i PMF indipendentemente dal settore specialistico di appartenenza, e come Attività specifiche, se competono solo ai PMF inquadrati nello specifico settore.

È data facoltà al professionista di selezionare alcuni ambiti di attività in funzione del proprio interesse professionale. L'Attestato di qualità e qualificazione dei servizi specifica gli effettivi ambiti di attività del singolo professionista.

Attività comuni

Ambito	Attività
Consulenza e supporto tecnico e scientifico a servizi e attività industriali.	<ul style="list-style-type: none"> • Consulenza e supporto tecnico in attività concernenti l'ambiente, la meteorologia, l'impatto dell'ambiente circumterrestre sulle tecnologie satellitari e terrestri, la climatologia, la protezione civile per quanto riguarda i rischi fisici, l'educazione al rischio di tipo fisico da fenomeni naturali, la difesa del suolo, il risparmio energetico e i beni culturali. • Redazione di procedure analitico-strumentali connesse alle indagini fisiche, anche finalizzate ad attività di ricerca. • Progettazione di modelli matematici volti alla modellizzazione ed ottimizzazione di processi. • Prestazioni professionali e consulenze in materia di sicurezza e igiene sul lavoro, relativamente agli aspetti fisici.
Conduzione e gestione di apparecchiature complesse	<ul style="list-style-type: none"> • Applicazioni tecnologiche, a livello industriale e di laboratorio, di strumentazione e di sistemi di controllo. • Gestione di inventari e consegne di impianti industriali per gli aspetti fisici, impianti pilota
Trasferimento delle conoscenze per l'innovazione e il trasferimento tecnologico	<ul style="list-style-type: none"> • Consulenza e attività di spin-off. • Miglioramento e assicurazione della qualità di prodotti, processi e servizi. • Soluzione dei problemi per l'utilizzo efficace delle risorse disponibili.
Programmazione	<ul style="list-style-type: none"> • Implementazione di software per strumenti ed apparecchiature di misura. • Gestione di reti di calcolatori
Valutazione e verifica di inquinamento da agenti fisici	<ul style="list-style-type: none"> • Misurazioni, analisi e perizie di rumore e vibrazioni, microclima e qualità dell'aria. • Misurazioni, analisi, perizie e incarichi in materia di fisica e applicazioni specifiche della fisica, affidati dall'Autorità Giudiziaria o dalla Pubblica Amministrazione nel contesto delle specifiche competenze. • Misurazioni, analisi e perizie di inquinamento elettromagnetico, acustico, luminoso, di irraggiamento, di angoli di illuminazione e di ergonomia. • Prestazioni professionali e consulenze in materia di tutela e salvaguardia

	dell'ambiente, relativamente agli aspetti fisici ed assunzione di responsabilità quale responsabile ambientale in enti pubblici e privati.
Valutazione della prestazione energetica degli edifici	<ul style="list-style-type: none"> • Misurazioni, analisi e perizie di efficienza energetica negli edifici e negli impianti. • Messa in opera, controlli e assunzione di responsabilità tecnica di impianti di produzione, trasformazione, trasmissione e captazione di energia

Attività specifiche

Settore b) Risorse naturali, Terra e Spazio: astrofisica, geofisica, fisica della bassa, media e alta atmosfera, meteorologia, oceanografia, climatologia e applicazioni spaziali

Ambito	Attività
Ricerca e Sviluppo	<ul style="list-style-type: none"> • Astrofisica e Fisica spaziale: fenomeni astronomici e astrofisici, tecnologie di indagine spaziale; metodi e modelli per navigazione, comunicazione satellitare, osservazione ed esplorazione dello spazio, dei corpi celesti e delle radiazioni cosmiche. • Fisica dell'atmosfera e scienze del clima: evoluzione fisica del clima e dell'ambiente e loro modellazione predittiva. • Geofisica e sismologia: struttura e dinamica del sistema Terra, struttura e dinamica della crosta terrestre, dell'evoluzione dei ghiacciai, genesi ed evoluzione dei terremoti, prevedibilità di eruzioni vulcaniche.
Terra solida, Sismologia, Oceanografia	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi dei dati raccolti da stazioni geomagnetiche, radar e immagini satellitari, esame di rocce, minerali, fossili e di altri materiali. • Progettazione e realizzazione di apparecchiature, strumenti e metodi di misura per individuazione, sfruttamento e monitoraggio di risorse naturali nel sottosuolo. • Analisi del movimento e delle proprietà fisiche del suolo e delle acque superficiali.
Atmosfera, Climatologia, Meteorologia	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione, installazione e supporto tecnico di nuove apparecchiature per la raccolta di dati meteorologici, di telerilevamento, di meteorologia spaziale. • Analisi dei dati raccolti da stazioni meteorologiche, radar e immagini satellitari. • Indagini su direzione e velocità del vento, pressione, temperatura, umidità e altri fenomeni come la formazione di nubi e precipitazioni, trasformazione fisica e chimica di sostanze inquinanti, disturbi radioelettrici o da radiazione solare e ultra violetta. • Preparazione di mappe meteorologiche a breve o lungo termine, di previsioni e avvertenze relative a fenomeni atmosferici.
Astrofisica e applicazioni spaziali	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi di immagini satellitari e dei dati raccolti da stazioni ionosferiche e radar. • Osservazione, analisi e interpretazione di fenomeni di interazione tra spazio interplanetario e regione circumterrestre.
Modellistica e simulazione	<ul style="list-style-type: none"> • Modelli di interazione tra Sole, magnetosfera e ionosfera terrestre. • Modelli per previsioni meteorologiche. • Modellizzazione dei processi geologici, mirata alla comprensione dei processi naturali.

Elenco nominativo

N.B. Le attività di competenza degli iscritti riguardano tutti gli Ambiti di attività soprariportati.

L'indicazione degli Ambiti prevalenti è puramente indicativa

Sezione A

Settore b): Risorse naturali, Terra e Spazio: astrofisica, geofisica, fisica della bassa, media e alta atmosfera, meteorologia, oceanografia, climatologia e applicazioni spaziali

Cognome	Nome	N.	Data iscrizione	Data rinnovo	Regione	Prov.	e-mail	Ambito prevalente	Scadenza iscrizione
A									
Alfonsi	Lucilla	88	24/05/2011	13/10/2020	LAZ	RM	lucilla.alfonsi@ingv.it	<ul style="list-style-type: none">Ricerca e SviluppoAtmosfera	31/12/2023
D									
De Cesare	Mario	150	19/03/2018		CAM	NA	mdecesare@cira.it	<ul style="list-style-type: none">Ricerca e SviluppoAstrofisica e applicazioni spaziali	31/12/2023
De Tomasi	Vittorio	20	08/09/2010	13/10/2020	LOM	VA	vittorio@detomasi.it	<ul style="list-style-type: none">Ricerca e SviluppoTerra solida, Sismologia, Oceanografia	31/12/2023
G									
Gabriellini	Gianluca	110	24/06/2011	13/10/2020	LOM	LC	g.gabriellini@yahoo.it	<ul style="list-style-type: none">Ricerca e SviluppoTerra solida, Sismologia, Oceanografia	31/12/2023
Georgiadis	Teodoro	134	07/01/2014	13/10/2020	EM-ROM	BO	georgiadis@hotmail.it	<ul style="list-style-type: none">Ricerca e SviluppoAtmosfera, Climatologia, Meteorologia	31/12/2023