

ELENCO PROFESSIONALE
FISICI PROFESSIONISTI MAGISTRALI
Settore b): Fisica per Risorse naturali, Terra e Spazio

Elenco al 1 gennaio 2017

Il FPM 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 FPM sono classificate come Attività comuni, comprendenti anche quelle indicate per il Fisico Professionista Junior, alle quali accedono tutti i FPM indipendentemente dal settore specialistico di appartenenza, e come Attività specifiche, se competono solo ai FPM 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 del Settore b)

Fisica per 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 sourriportati.

L'indicazione degli Ambiti prevalenti è puramente indicativa

Sezione A

Fisica per 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	22/09/2016	LAZ	RM	lucilla.alfonsi@ingv.it	<ul style="list-style-type: none">Ricerca e SviluppoAtmosfera	31/12/2019
D									
De Tomasi	Vittorio	20	08/09/2010	22/09/2016	LOM	VA	vittorio@detomasi.it	<ul style="list-style-type: none">Produzione di beni e servizi nei processi industrialiRicerca e SviluppoTerra solida, Sismologia, Oceanografia	31/12/2019
G									
Gabbriellini	Gianluca	110	24/06/2011	22/09/2016	LOM	LC	g.gabbriellini@yahoo.it	<ul style="list-style-type: none">Ricerca e SviluppoTerra solida, Sismologia, Oceanografia	31/12/2019
Georgiadis	Teodoro	134	07/01/2014	22/09/2016	EM-ROM	BO	georgiadis@hotmail.it	<ul style="list-style-type: none">Ricerca e SviluppoAtmosfera, Climatologia, Meteorologia	31/12/2019

Cognome	Nome	N.	Data iscrizione	Data rinnovo	Regione	Prov.	e-mail	Ambito prevalente	Scadenza iscrizione
P									
Petritoli	Andrea	18	08/09/2010	22/09/2016	EM-ROM	BO	andrea.petritoli@istruzione.it	<ul style="list-style-type: none"> • Atmosfera, Climatologia, Meteorologia • Modellistica e simulazione 	31/12/2019
S									
Spogli	Luca	89	24/05/2011	22/09/2016	LAZ	RM	luca.spogli@ingv.it	<ul style="list-style-type: none"> • Ricerca e Sviluppo • Atmosfera, Climatologia, Meteorologia 	31/12/2019