

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

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

Aggiornato al 1 gennaio 2021

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
<b>Consulenza e supporto tecnico e scientifico a servizi e attività industriali.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Redazione di procedure analitico-strumentali connesse alle indagini fisiche, anche finalizzate ad attività di ricerca.</li> <li>• Progettazione di modelli matematici volti alla modellizzazione ed ottimizzazione di processi.</li> <li>• Prestazioni professionali e consulenze in materia di sicurezza e igiene sul lavoro, relativamente agli aspetti fisici.</li> </ul>
<b>Conduzione e gestione di apparecchiature complesse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicazioni tecnologiche, a livello industriale e di laboratorio, di strumentazione e di sistemi di controllo.</li> <li>• Gestione di inventari e consegne di impianti industriali per gli aspetti fisici, impianti pilota</li> </ul>
<b>Trasferimento delle conoscenze per l'innovazione e il trasferimento tecnologico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulenza e attività di spin-off.</li> <li>• Miglioramento e assicurazione della qualità di prodotti, processi e servizi.</li> <li>• Soluzione dei problemi per l'utilizzo efficace delle risorse disponibili.</li> </ul>
<b>Programmazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementazione di software per strumenti ed apparecchiature di misura.</li> <li>• Gestione di reti di calcolatori</li> </ul>
<b>Valutazione e verifica di inquinamento da agenti fisici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misurazioni, analisi e perizie di rumore e vibrazioni, microclima e qualità dell'aria.</li> <li>• 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.</li> <li>• Misurazioni, analisi e perizie di inquinamento elettromagnetico, acustico, luminoso, di irraggiamento, di angoli di illuminazione e di ergonomia.</li> <li>• 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.</li> </ul>
<b>Valutazione della prestazione energetica degli edifici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misurazioni, analisi e perizie di efficienza energetica negli edifici e negli impianti.</li> <li>• Messa in opera, controlli e assunzione di responsabilità tecnica di impianti di produzione, trasformazione, trasmissione e captazione di energia</li> </ul>

## Attività specifiche

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

<b>Ambito</b>	<b>Attività</b>
<b>Ricerca e Sviluppo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Fisica dell'atmosfera e scienze del clima: evoluzione fisica del clima e dell'ambiente e loro modellazione predittiva.</li><li>• 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.</li></ul>
<b>Terra solida, Sismologia, Oceanografia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analisi dei dati raccolti da stazioni geomagnetiche, radar e immagini satellitari, esame di rocce, minerali, fossili e di altri materiali.</li><li>• Progettazione e realizzazione di apparecchiature, strumenti e metodi di misura per individuazione, sfruttamento e monitoraggio di risorse naturali nel sottosuolo.</li><li>• Analisi del movimento e delle proprietà fisiche del suolo e delle acque superficiali.</li></ul>
<b>Atmosfera, Climatologia, Meteorologia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Progettazione, installazione e supporto tecnico di nuove apparecchiature per la raccolta di dati meteorologici, di telerilevamento, di meteorologia spaziale.</li><li>• Analisi dei dati raccolti da stazioni meteorologiche, radar e immagini satellitari.</li><li>• 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.</li><li>• Preparazione di mappe meteorologiche a breve o lungo termine, di previsioni e avvertenze relative a fenomeni atmosferici.</li></ul>
<b>Astrofisica e applicazioni spaziali</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analisi di immagini satellitari e dei dati raccolti da stazioni ionosferiche e radar.</li><li>• Osservazione, analisi e interpretazione di fenomeni di interazione tra spazio interplanetario e regione circumterrestre.</li></ul>
<b>Modellistica e simulazione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modelli di interazione tra Sole, magnetosfera e ionosfera terrestre.</li><li>• Modelli per previsioni meteorologiche.</li><li>• Modellizzazione dei processi geologici, mirata alla comprensione dei processi naturali.</li></ul>

## 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
<b>A</b>									
Alfonsi	Lucilla	88	24/05/2011	13/10/2020	LAZ	RM	<a href="mailto:lucilla.alfonsi@ingv.it">lucilla.alfonsi@ingv.it</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ricerca e Sviluppo</li><li>Atmosfera</li></ul>	31/12/2023
<b>D</b>									
De Cesare	Mario	150	19/03/2018		CAM	NA	<a href="mailto:mdecesare@cira.it">mdecesare@cira.it</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ricerca e Sviluppo</li><li>Astrofisica e applicazioni spaziali</li></ul>	31/12/2023
De Tomasi	Vittorio	20	08/09/2010	13/10/2020	LOM	VA	<a href="mailto:vittorio@detomasi.it">vittorio@detomasi.it</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ricerca e Sviluppo</li><li>Terra solida, Sismologia, Oceanografia</li></ul>	31/12/2023
<b>G</b>									
Gabriellini	Gianluca	110	24/06/2011	13/10/2020	LOM	LC	<a href="mailto:g.gabriellini@yahoo.it">g.gabriellini@yahoo.it</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ricerca e Sviluppo</li><li>Terra solida, Sismologia, Oceanografia</li></ul>	31/12/2023
Georgiadis	Teodoro	134	07/01/2014	13/10/2020	EM-ROM	BO	<a href="mailto:georgiadis@hotmail.it">georgiadis@hotmail.it</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ricerca e Sviluppo</li><li>Atmosfera, Climatologia, Meteorologia</li></ul>	31/12/2023