

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

**Settore d): Scienze della vita**

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
<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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <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 d) Scienze della vita: ricerca e sviluppo di principi e metodologie della fisica nei contesti biomedico, biofisico e biotecnologico**

<b>Ambito</b>	<b>Attività</b>
<b>Ricerca e Sviluppo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biofisica delle radiazioni.</li> <li>• Strumentazione utile per controllo e rivelazione di fenomeni fisici nell'ambito della prevenzione, diagnosi, cura e riabilitazione.</li> <li>• Metodologie fisiche applicate alla diagnostica e alla terapia, concernenti in particolare l'Imaging, l'efficacia biologica relativa (RBE), gli effetti del frazionamento della dose e gli effetti combinati di fasci diversi.</li> <li>• Modelli fisici e simulazione di fenomeni biologici.</li> </ul>
<b>Metodologie e tecniche fisiche per diagnostica e terapia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecniche e strumentazione per diagnostica (RMN, PET, TAC, ecografia, monitoraggio di segnali e parametri biologici).</li> <li>• Tecniche e strumentazione per terapia (produzione di radioisotopi, la misurazione della dose, collimatori, sorgenti di radiazione non ionizzante, adroterapia, acceleratori e fasci).</li> <li>• Attività e consulenza professionale in materia di protezione delle persone contro i pericoli delle radiazioni ionizzanti con particolare riguardo alla dosimetria, allo sviluppo e l'impiego di tecniche e attrezzature complesse, all'ottimizzazione e alla garanzia di qualità di apparecchiature.</li> <li>• Valutazione dell'esposizione a radiazioni ionizzanti, non ionizzanti e vibrazioni meccaniche</li> <li>• Valutazione di tecnologie in ambito biomedico</li> </ul>
<b>Elaborazione di dati biomedici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborazione di immagini e segnali.</li> <li>• Sviluppo e realizzazione di sistemi informativi ospedalieri.</li> <li>• Archiviazione e trasferimento dati in rete.</li> </ul>
<b>Modellistica e simulazione in contesto biomedico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelli per l'interazione con la materia di radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e loro utilizzo per diagnosi e terapia.</li> <li>• Simulazioni con il metodo di Montecarlo di interazione radiazione materia.</li> <li>• Modelli e misurazioni per la riduzione dell'esposizione a radiazioni e vibrazioni.</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 d): Scienze della vita: ricerca e sviluppo di principi e metodologie della fisica nei contesti biomedico, biofisico e biotecnologico

Cognome	Nome	N.	Data iscrizione	Data rinnovo	Regione	Prov.	e-mail	Ambiti prevalenti	Scadenza iscrizione
<b>C</b>									
Chiatti	Leonardo	48	14/12/2010	13/10/2020	LAZ	VT	<a href="mailto:leonardo.chiatti@asl.vt.it">leonardo.chiatti@asl.vt.it</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Metodologie e tecniche fisiche per diagnostica e terapia</li></ul>	31/12/2023
Clementi	Valeria	80	30/03/2011	13/10/2020	EM-ROM	BO	<a href="mailto:valeria.clementi40@gmail.com">valeria.clementi40@gmail.com</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Metodologie e tecniche fisiche per diagnostica e terapia</li></ul>	31/12/2023
<b>R</b>									
Russo	Maria Teresa	95	24/05/2011	13/10/2020	LAZ	VT	<a href="mailto:mt.russo@inwind">mt.russo@inwind</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Metodologie e tecniche fisiche per diagnostica e terapia</li></ul>	31/12/2023