

Convegno:

La Fisica e i fisici nell'impresa

Napoli 14/11/2017

Aula Azzurra - Complesso Universitario M.S. Angelo

Università degli Studi di Napoli ' Federico II

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base Dipartimento di Fisica

"Ettore Pancini"

Antonio D'Onofrio

Presidente ANFeA

Dipartimento di Matematica e Fisica

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"



Associazione Nazionale FISICA e APPLICAZIONI

- Home
- L'Associazione
- Organizzazione
- Media
- Eventi
- Collegamenti
- Professione
- Resoconti
- Newsletters
- phpBB Forum

Domande e Risposte

La professione del Fisico inserita nell'elenco del Ministero dello Sviluppo Economico

Certificazione Qualità ISO 9001

Sportello di riferimento per informazioni sulla professione del Fisico e per i Committenti di attività professionali

Benvenuto donofrio

- Impostazioni
- Profilo
- Logout

Info Privacy

Cerca ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni

Cerca

L'Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni (ANFeA), costituita per promuovere e sostenere la Professione Fisico, è un'associazione di Fisici attivi nella valorizzazione della propria scelta professionale, nella promozione dello sviluppo della fisica e della ricerca scientifica e nella innovazione dei rapporti scienza e società

Ultime notizie

- NEW** • [Clicca qui per vedere le ultime novità su ANFeA, gli eventi e le notizie sulla professione](#)
- [Clicca qui per vedere l'archivio delle notizie pubblicate](#)

E' attiva la pagina Facebook di ANFeA:

- Per permettere uno scambio di idee e informazioni immediato e non ufficiale, è stata attivata la pagina Facebook di ANFeA. Per partecipare e ricevere le notifiche in automatico, per gli iscritti a Facebook, cliccare [qui](#) o "mi piace" sul sito.

ANFeA su LinkedIn

- Al fine di attivare un forum di discussione per raccogliere proposte e osservazioni e dibattere i problemi legati alla professione, ANFeA si è inserita nel sito "Fisica e professione", accogliendo la proposta del suo promotore Luca Salis, così da ottenere la partecipazione al dibattito anche di quanti, interessati al problema, non sono a conoscenza di ANFeA o non intendano associarsi a essa. [\(Continua\)](#)

Pubblicati sul sito i Verbali del CD

- I [verbali del CD](#) sono pubblicati nella Sezione [Organizzazione](#) > [Consiglio Direttivo](#) > [Verbali](#), (Area riservata ai Soci) in modo da permettere ai soci di essere aggiornati sulla vita dell'Associazione. In particolare, alla voce "Comunicazioni" di ogni verbale è generalmente riportata la sintesi di quanto avvenuto tra una riunione e la successiva.

Iscrizione nell'elenco del MISE
(Ministero dello Sviluppo Economico)

www.anfea.it/e107_plugins/wrap/wrap.php?46

App Siti suggeriti Importati da IE Raccolta Web Slice Apple Disney Sky Yahoo! Come iniziare Apple Bing Google Yahoo iCloud Bing Google Wikipedia Facebook Altri Preferiti

Domande e Risposte

La professione del Fisico inserita nell'elenco del Ministero dello Sviluppo Economico

Certificazione Qualità ISO 9001

Sportello di riferimento per informazioni sulla professione del Fisico e per i Committenti di attività professionali

Benvenuto donofrio

- Impostazioni
- Profilo
- Logout

Info Privacy

Cerca ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni

Cerca

Zoom testo [-] [+]

[Avvertenze per la registrazione](#)

La professione del Fisico inserita nell'elenco del MISE

2. Elenco del MiSE

Il Ministero dello Sviluppo Economico svolge il ruolo di promotore dell'informazione e il ruolo di vigilanza sulla corretta attuazione delle disposizioni della L. 4/2013. A tal fine pubblica su Internet l'Elenco delle associazioni che dichiarano di possedere le caratteristiche fissate dalla legge e per le quali il Ministero ha concluso con successo l'iter di verifica del rispetto della norma di legge e degli elementi concernenti le notizie comunicate.

L'Elenco ha una finalità informativa sulle associazioni e di conseguenza sulle attività professionali esercitate nel rispetto della L. 4/2013.

L'elenco è distinto in tre sezioni:

- 1. Associazioni che non rilasciano l'attestato di qualità dei servizi**
Si tratta di quelle associazioni professionali che possiedono i requisiti fondamentali previsti dalla legge, ma non intendono autorizzare i propri iscritti, o una parte di loro, ad utilizzare il riferimento all'iscrizione come marchio/attestato di qualità dei servizi offerti, anche se vengono comunque previste alcune garanzie per il consumatore (ad esempio, il codice di condotta e lo sportello per il consumatore).
- 2. Associazioni che rilasciano l'attestato di qualità dei servizi**
Sono quelle associazioni che autorizzano i propri iscritti, o quanto meno una loro parte, ad utilizzare in tal modo il riferimento all'iscrizione: è evidente che questo comporta una maggiore assunzione di responsabilità da parte dell'associazione stessa.
- 3. Forme aggregative**
Sono quelle associazioni, previste dall'art. 3 della legge, che riuniscono diverse associazioni professionali.

All'elenco sono collegate le schede riassuntive delle singole associazioni, firmate dai loro legali rappresentanti, che contengono i dati salienti degli elementi informativi previsti dalla legge, che sono resi conoscibili nel dettaglio attraverso i siti web delle singole associazioni.

In questo modo si adempie alla funzione di trasparenza prevista dalla legge, fornendo al cliente dei servizi professionali, sia esso consumatore che impresa, uno strumento per orientare la propria scelta.



Associazione Nazionale FISICA e APPLICAZIONI

- Home
- L'Associazione
- Organizzazione
- Media
- Eventi
- Collegamenti
- Professione
- Resoconti
- Newsletters
- phpBB Forum

[Domande e Risposte](#)

[La professione del Fisico inserita nell'elenco del Ministero dello Sviluppo Economico](#)

[Certificazione Qualità ISO 9001](#)

[Sportello di riferimento per informazioni sulla professione del Fisico e per i Committenti di attività professionali](#)

Benvenuto donofrio

- [Impostazioni](#)
- [Profilo](#)
- [Logout](#)

[Info Privacy](#)

Cerca ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni

Cerca

La professione del Fisico inserita nell'elenco del MISE

ALLEGATO 1



ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni

Identificazione delle attività professionali alle quali l'associazione si riferisce

Le attività professionali, alle quali si applica la legge 4/2013, sono svolte dai Soci professionisti e sono classificate su due livelli in base alle competenze acquisite per il conseguimento del titolo di studio:

- 1° livello (laurea): attività che implicano l'uso di metodologie standardizzate su sistemi e processi di tipologia semplice o ripetitiva. La figura professionale è individuata come *Fisico Professionista Junior (FPJ)*.
- 2° livello (laurea magistrale): attività che implicano l'uso di metodologie avanzate o innovative, svolte in settori e ambiti specialistici definiti sulla base delle competenze acquisite durante il tirocinio o la formazione post laurea magistrale. La figura professionale è individuata come *Fisico Professionista Magistrale (FPM)* nel settore prescelto.



Associazione Nazionale FISICA e APPLICAZIONI

- Home
- L'Associazione
- Organizzazione
- Media
- Eventi
- Collegamenti
- Professione
- Resoconti
- Newsletters
- phpBB Forum

Domande e Risposte

[La professione del Fisico inserita nell'elenco del Ministero dello Sviluppo Economico](#)

[Certificazione Qualità ISO 9001](#)

[Sportello di riferimento per informazioni sulla professione del Fisico e per i Committenti di attività professionali](#)

Benvenuto donofrio
[Impostazioni](#)
[Profilo](#)
[Logout](#)

[Info Privacy](#)

Cerca ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni

La professione del Fisico inserita nell'elenco del MISE

3. La professione di Fisico

ANFeA, come previsto dalla legge 4/2013 sulle professioni non organizzate in ordini e collegi, gestisce un Elenco di Fisici professionisti. La finalità della gestione, mantenimento e aggiornamento dell'Elenco professionale ha il fine di promuovere lo sviluppo e il riconoscimento sociale e normativo della professione del Fisico, tutelarne la specificità e la dignità professionale e favorire il corretto e responsabile esercizio della professione.

La documentazione acquisita dal MiSE è costituita da:

- [Dichiarazione del presidente](#) nella quale il presidente dichiara, sotto la propria responsabilità, che:
 - le attività professionali cui l'associazione si riferisce, sono quelle descritte nell'allegato 1;
 - lo statuto e clausole associative garantiscono la trasparenza delle attività e degli assetti associativi, la dialettica democratica tra associati, l'osservanza di principi deontologici;
 - l'associazione promuove la formazione permanente degli iscritti, anche attraverso specifiche iniziative;
 - l'associazione ha adottato un codice di condotta, ha individuato sanzioni disciplinari da erogare per violazioni del medesimo, vigila sulla condotta professionale degli associati;
 - l'associazione promuove forme di garanzia a tutela dell'utente;
- [Allegato 1](#) che contiene gli ambiti delle attività professionali svolte dai soci professionisti, cioè i soci iscritti nell'[Elenco professionale](#) di ANFeA. Gli ambiti professionali sono stati rivisti e modellati sull'ultima versione del [Progetto di Norma UNI](#) "Attività professionali non regolamentate - Fisico professionista - Requisiti di conoscenza, abilità, competenza".
- [Allegato 2](#) che contiene i dati caratteristici dell'Associazione ed è [reso pubblico](#) sul sito del MiSE a beneficio del mondo del lavoro.

www.anfea.it/e107_plugins/wrap/wrap.php?46

App Siti suggeriti Importati da IE Raccolta Web Slice Apple Disney Sky Yahoo! Come iniziare Apple Bing Google Yahoo iCloud Bing Google Wikipedia Facebook Altri Preferiti

Domande e risposte

[La professione del Fisco inserita nell'elenco del Ministero dello Sviluppo Economico](#)

[Certificazione Qualità ISO 9001](#)

[Sportello di riferimento per informazioni sulla professione del Fisco e per i Committenti di attività professionali](#)

Benvenuto donofrio

- Impostazioni
- Profilo
- Logout

[Info Privacy](#)

Cerca ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni

Cerca

Zoom testo [-] [+]

[Avvertenze per la registrazione](#)

[in](#) [f](#)

La professione del fisico inserita nell'elenco del MISE

Fisico Professionista Junior

Svolge attività professionali e/o di laboratorio che implicano l'utilizzo di metodologie normalizzate su sistemi e processi di tipologia semplice o ripetitiva nell'ambito delle applicazioni tecnologiche della fisica a livello industriale e dei servizi relativi. Partecipa inoltre ad attività di enti pubblici e privati, anche non di ricerca, in tutti gli ambiti nei quali siano richieste capacità di analizzare e modellizzare fenomeni con metodologia scientifica.

La qualifica di FPJ non consente l'esercizio delle attività professionali riservate dalla legge a specifiche categorie di soggetti o aventi interferenze con professioni sanitarie, salvo il caso in cui il socio professionista dimostri il possesso dei requisiti previsti dalla legge e l'iscrizione al relativo albo professionale.

Ambito	Attività
Attività industriali e tecnico-professionali	<ul style="list-style-type: none"> Consulenza e supporto scientifico, 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 da fenomeni naturali, la difesa del suolo, il risparmio energetico e i beni culturali
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 impianti, compresi gli impianti pilota.
Programmazione	<ul style="list-style-type: none"> Implementazione di software per strumenti ed apparecchiature di misura e gestione di reti di calcolatori
Inquinamento da agenti fisici	<ul style="list-style-type: none"> Misurazioni, analisi e perizie in materia di rumore e vibrazioni, microclima e qualità dell'aria Attività di Tecnico competente in acustica ambientale ai sensi della L. 447/95 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.

www.anfea.it/e107_plugins/wrap/wrap.php?46

Domande e risposte

[La professione del Fisico inserita nell'elenco del Ministero dello Sviluppo Economico](#)

[Certificazione Qualità ISO 9001](#)

[Sportello di riferimento per informazioni sulla professione del Fisico e per i Committenti di attività professionali](#)

Benvenuto donofrio

- Impostazioni
- Profilo
- Logout

[Info Privacy](#)

Cerca ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni

Cerca

Zoom testo [-] [+]

[Avvertenze per la registrazione](#)

 

La professione del Fisico inserita nell'elenco del MISE

Fisico Professionista Magistrale

Svolge attività professionali 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 in diversi settori specialistici. Le sue attività comprendono anche quelle indicate per il Fisico Professionista Junior.

La qualifica di FPM non consente l'esercizio delle attività professionali riservate dalla legge a specifiche categorie di soggetti o aventi interferenze con professioni sanitarie, salvo il caso in cui il socio professionista dimostri il possesso dei requisiti previsti dalla legge e l'iscrizione al relativo albo professionale.

Sulla base delle competenze acquisite durante il tirocinio o la formazione post laurea magistrale sono individuati i seguenti settori:

- Fisica per la Produzione di beni e servizi: processi industriali, materiali, modelli, misure e tecnologie informatiche.
- Fisica per Risorse naturali, Terra e Spazio: astrofisica, geofisica, fisica della bassa, media e alta atmosfera, meteorologia, oceanografia, climatologia e applicazioni spaziali.
- Fisica per Ambiente, Territorio e Beni culturali: rumore e vibrazioni, campi elettrici e magnetici, radiazione non ionizzante e ionizzante, effetti sull'uomo e su manufatti storici e moderni, effetti del tempo e beni culturali.
- Fisica per Scienze della vita: ricerca e sviluppo di principi e metodologie della fisica nei contesti biomedico, biofisico e biotecnologico.

www.anfea.it/e107_plugins/wrap/wrap.php?46

Domande e risposte

La professione del Fisico inserita nell'elenco del Ministero dello Sviluppo Economico

Certificazione Qualità ISO 9001

Sportello di riferimento per informazioni sulla professione del Fisico e per i Committenti di attività professionali

Benvenuto donofrio

- Impostazioni
- Profilo
- Logout

Info Privacy

Cerca ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni

Cerca

Zoom testo [-] [+]

Avvertenze per la registrazione

in f

La professione del Fisico inserita nell'elenco del MISE

Settore A. Fisica per la Produzione di beni e servizi

Ambito	Attività
Ricerca e Sviluppo	<ul style="list-style-type: none"> Fenomeni nucleari e subnucleari, gli acceleratori di particelle, i reattori nucleari. Fisica statistica e dei sistemi complessi. Propagazione e interazione dei fotoni con i campi e con la materia, fisica atomica e molecolare, scienza dei materiali. Metodologie fisiche in contesti applicativi quali nanotecnologie, acustica, ottica e optometria fisica
Produzione di beni e servizi nei processi industriali	<ul style="list-style-type: none"> Progettazione, realizzazione e supporto tecnico di laboratori e di impianti industriali, di macchine e/o strumentazione per uso scientifico, medico o industriale. Produzione e trasformazione di materiali. Sviluppo di prodotti, processi e applicazioni di tecnologie emergenti. Analisi con metodiche fisiche di sostanze o materiali e loro validazione Miglioramento e assicurazione di qualità di prodotti, processi e servizi. Prestazioni professionali, consulenze e assunzioni di responsabilità in materia di: prevenzione e protezione dai rischi professionali al fine di individuare e limitare i fattori di rischio e proporre: misure per la sicurezza e la salubrità degli ambienti di lavoro, procedure standard anche documentali per evitare i rischi sul lavoro, programmi di informazione e formazione dei lavoratori.
Consumo energetico e utilizzo efficiente dell'energia	<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 di Soggetto abilitato alla certificazione energetica degli edifici ai sensi del DPR 75/2013.
Tecnologie informatiche	<ul style="list-style-type: none"> Tecniche di elaborazione dell'informazione. Rivelazione, analisi ed elaborazione di segnali fisici. Strumentazione per misurazioni elettroniche, sviluppo e integrazione di sensori e attuatori. Interfacciamento tra strumentazioni di misura ed elaboratori elettronici, sistemi di controllo per acquisizione e analisi delle immagini. Sviluppo di processi, dispositivi e algoritmi finalizzati al calcolo tecnico-scientifico
Simulazione e modelli di sistemi complessi	<ul style="list-style-type: none"> Modelli economici e finanziari Progettazione di strutture aziendali complesse Consulenza finalizzata a strategie aziendali e di gestione delle risorse
Consulenze e perizie in ambito forense	<ul style="list-style-type: none"> Misurazioni fisiche e valutazione di effetti in relazione ad aspetti legali. Modellistica fisica in ambito incidentologico e forense

4

Domande e risposte

[La professione del Fisico inserita nell'elenco del Ministero dello Sviluppo Economico](#)

[Certificazione Qualità ISO 9001](#)

[Sportello di riferimento per informazioni sulla professione del Fisico e per i Committenti di attività professionali](#)

Benvenuto donofrio

- Impostazioni
- Profilo
- Logout

Info Privacy

Cerca ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni

Cerca

Zoom testo [-] [+]

Avvertenze per la registrazione



La professione del fisico inserita nell'elenco del MISE

Settore B. Fisica per Risorse naturali, Terra e Spazio

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.

[Domande e risposte](#)

[La professione del Fisico inserita nell'elenco del Ministero dello Sviluppo Economico](#)

[Certificazione Qualità ISO 9001](#)

[Sportello di riferimento per informazioni sulla professione del Fisico e per i Committenti di attività professionali](#)

Benvenuto donofrio
[Impostazioni](#)
[Profilo](#)
[Logout](#)

[Info Privacy](#)

Cerca ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni

Zoom testo [-] [+]

[Avvertenze per la registrazione](#)



La professione del fisico inserita nell'elenco del MISE

Settore C. Fisica per Ambiente, Territorio e Beni culturali

Ambito	Attività
Ricerca e Sviluppo	<ul style="list-style-type: none"> • Metodologie fisiche per lo studio e la conservazione dei beni ambientali. • Metodologie fisiche per la radioprotezione dell'uomo, dell'ambiente e delle cose. • Metodologie fisiche per lo studio e la conservazione dei beni culturali.
Impatto e rischio ambientale da agenti fisici	<ul style="list-style-type: none"> • Identificazione delle fonti e valutazione dell'impatto di eventi e agenti fisici sull'ambiente, finalizzate alla prevenzione, protezione e controllo dei relativi rischi sanitari.. • Elaborazione di raccomandazioni per prevenire, tenere sotto controllo e risolvere l'impatto ambientale e definizione degli interventi di mitigazione dei rischi. • Attività di Responsabile ambientale in enti pubblici e privati ai sensi del D. Lgs. 152/2006 • Misurazioni e analisi di inquinamento acustico negli ambiente di vita e di lavoro, verifica dei requisiti acustici passivi degli edifici e zonizzazione acustica. • Attività di Tecnico competente in acustica ambientale ai sensi della L. 447/95. • Misurazioni e analisi di inquinamento elettromagnetico e luminoso, compresi le perizie su irraggiamento e angoli di illuminazione e il controllo di radiazioni ottiche artificiali, laser, UV. • Misurazioni e analisi di inquinamento radioattivo negli ambiente di vita e di lavoro, compresi controllo e analisi delle acque potabili e di merci destinate all'alimentazione. • Misurazioni, esami, verifiche o valutazioni di carattere fisico, tecnico o radiotossicologico, ai fini di assicurare il corretto funzionamento dei dispositivi di protezione e di fornire le indicazioni utili a garantire la protezione dei lavoratori e della popolazione da radiazioni ionizzanti. • Misurazioni e analisi della qualità dell'aria, con particolare riguardo alle polveri aerodisperse (per esempio amianto) anche con tecniche di microscopia elettronica. • Progettazione, realizzazione, installazione e supporto tecnico di sistemi integrati per lo smaltimento dei rifiuti.
Modellistica e simulazione	<ul style="list-style-type: none"> • Modellistica per l'esposizione dell'ambiente a fattori inquinanti e valutazione dei rischi conseguenti, anche in materia di difesa del suolo e protezione civile.
Caratterizzazione e conservazione dei Beni culturali	<ul style="list-style-type: none"> • Misurazioni per la caratterizzazione e il monitoraggio dei beni culturali e dell'ambiente in cui si trovano, finalizzate alla loro conservazione e mantenimento. • Definizione, sviluppo e valutazione di metodologie, materiali, misurazioni, metodi e tecniche per la loro conservazione e ricerca sulle cause e i meccanismi di deterioramento. • Sviluppo di protocolli e linee guida e utilizzo di metodologie fisiche di diagnosi prima, durante e dopo gli interventi conservativi. • Divulgazione di risultati e principi di conservazione e promozione della ricerca scientifica nell'ambito della conservazione dei beni culturali.

[Domande e risposte](#)

[La professione del Fisico inserita nell'elenco del Ministero dello Sviluppo Economico](#)

[Certificazione Qualità ISO 9001](#)

[Sportello di riferimento per informazioni sulla professione del Fisico e per i Committenti di attività professionali](#)

Benvenuto donofrio
 - Impostazioni
 - Profilo
 - Logout

[Info Privacy](#)

Cerca ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni

Zoom testo [-] [+]

[Avvertenze per la registrazione](#)



La professione del Fisico inserita nell'elenco del MISE

Settore "D. Fisica per-Scienze della vita

Ambito	Attività
Ricerca e Sviluppo	<ul style="list-style-type: none"> Biofisica delle radiazioni. Strumentazione utile per controllo e rivelazione di fenomeni fisici nell'ambito della prevenzione, diagnosi, cura e riabilitazione. 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. Modelli fisici e simulazione di fenomeni biologici.
Metodologie e tecniche fisiche per diagnostica e terapia	<ul style="list-style-type: none"> Tecniche e strumentazione per diagnostica (RMN, PET, TAC, ecografia, monitoraggio di segnali e parametri biologici). Tecniche e strumentazione per terapia (produzione di radioisotopi, la misurazione della dose, collimatori, sorgenti di radiazione non ionizzante, adroterapia, acceleratori e fasci). 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. Valutazione dell'esposizione a radiazioni ionizzanti, non ionizzanti e vibrazioni meccaniche Valutazione di tecnologie in ambito bio-medico (HTA)
Elaborazione di dati biomedici	<ul style="list-style-type: none"> Elaborazione di immagini e segnali. Sviluppo e realizzazione di sistemi informativi ospedalieri. Archiviazione e trasferimento dati in rete.
Modellistica e simulazione in contesto biomedico	<ul style="list-style-type: none"> Modelli per l'interazione con la materia di radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e loro utilizzo per diagnosi e terapia. Simulazioni con metodo di Montecarlo di interazione radiazione-materia. Modelli e misurazioni per la riduzione dell'esposizione a radiazioni e vibrazioni

Data 13 maggio 2016

Firma del legale rappresentante



Antonio Donofrio

Norma UNI “Professione Fisico”
E
Certificazione di Qualità

2017 - 04 - 07

Approvata la Norma UNI "Fisico professionista"

Il Gruppo di lavoro ha definitivamente approvato il Progetto U08000130 della Norma UNI "Fisico professionista".

Durante l'IPF erano pervenute le seguenti osservazioni dal rappresentante AIFM nel GL 13:

- Par.1.2. Non è chiaro il riferimento agli Esperti in Fisica Medica che non sono "tecnici" e non sono iscritti a ordini e collegi. Si propone sostituire "tecnici abilitati iscritti a Ordini e Collegi professionali" e con "figure professionali abilitate ex-lege"
- Par. 4.2.3, punto 5. Un fisico junior non può fare valutazioni; eliminare la parola "Valutazione"
- Par. 4.3.7.2, punto 8D. Non è specificato che è necessaria la collaborazione con gli Esperti in Fisica Medica; aggiungere "in collaborazione con gli Esperti in Fisica Medica"
- Par. 4.3.7.2, punto 11D. La dicitura è troppo generica; sostituire la parola "applicazione" con "valutazione".

E da un docente Università di Padova:

- Par. 4.3.7.2 (NOTA). Il settore concorsuale non è correttamente indicato in quanto nel 2015 è stato rinominato da 02/B3 a 02/D1 (vedasi anche documento online ALLEGATO A al protocollo n. 7479 del 7/05/2015); sostituire con Settore Concorsuale di Area 02 del MIUR: 02/D1: Fisica Applicata.

A tali osservazioni si è aggiunta la necessità di correggere alcuni errori formali quali la numerazione, a partire dal numero 8 e non dal 7, dei compiti specifici per tutti i Profili specialistici del FPM (causata dall'aggiunta nell'ultima versione nel par. 4.3.3 del punto 7 "Attività per Controlli non Distruttivi") e degli errori di stampa evidenziati nelle successive riletture.

Nella riunione del GL 13 del 7 aprile 2017 è stata approvata e introdotta nella Norma le seguenti modifiche (in rosso) dei par. 1.1 e 1.2 del Progetto di Norma.

1.1 [...] Nell'attività professionale del fisico professionista non rientrano le attività di progettazione, direzione, esecuzione, verifica e collaudo, che restano di competenza esclusiva dei periti industriali e degli ingegneri. **Non rientrano inoltre attività riservate ex lege, con particolare riferimento a quelle riservate all'Esperto in Fisica medica ai sensi del D. Lgs.187/2000.**

1.2 Alcune delle attività professionali previste dalla presente norma, svolte dai Fisici professionisti Junior e Magistrale (compresi i relativi profili specialistici), sono tipicamente svolte in concorso e in collaborazione con tecnici abilitati iscritti a Ordini e Collegi professionali **o altre figure professionali abilitate ex-lege** come puntualmente richiamato nel testo.

Nello svolgimento di dette attività, il Fisico professionista Junior e Magistrale (compresi i relativi profili specialistici) è pertanto tenuto a collaborare con le figure professionali che siano in possesso ex lege della competenza alla progettazione impiantistica (compresi macchine e sistemi) iscritti negli ordini e collegi professionali pertinenti. **E' inoltre tenuto a collaborare con le altre figure professionali che siano in possesso ex lege di competenze riservate necessarie alla specifica attività.**

Sono in corso le procedure previste per l'emissione della Norma



Associazione Nazionale FISICA e APPLICAZIONI

- Home
- L'Associazione
- Organizzazione
- Media
- Eventi
- Collegamenti
- Professione
- Resoconti
- Newsletters
- phpBB Forum

Domande e Risposte

[La professione del Fisico inserita nell'elenco del Ministero dello Sviluppo Economico](#)

[Certificazione Qualità ISO 9001](#)

[Sportello di riferimento per informazioni sulla professione del Fisico e per i Committenti di attività professionali](#)

Benvenuto donofrio

- [Impostazioni](#)
- [Profilo](#)
- [Logout](#)

Info Privacy

[Cerca ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni](#)

CQ ISO 9001

1. Premessa

La L. 4/2013 richiede alle Associazioni rappresentative della professione di fornire agli associati i seguenti servizi:

- promuovere, anche attraverso specifiche iniziative, la formazione permanente dei propri iscritti
- vigilare sulla condotta professionale degli associati e stabilire le sanzioni disciplinari da irrogare agli associati per le violazioni del medesimo codice
- promuovere forme di garanzia a tutela dell'utente, tra cui l'attivazione di uno sportello di riferimento per il cittadino consumatore
- assicurare, per le finalità e con le modalità di cui all'art. 4, comma 1, la piena conoscibilità dei seguenti elementi:
 - l'elenco degli iscritti, aggiornato annualmente
 - la regolare iscrizione del professionista all'associazione;
 - i requisiti necessari alla partecipazione all'associazione stessa;
 - gli standard qualitativi e di qualificazione professionale che gli iscritti sono tenuti a rispettare nell'esercizio dell'attività professionale ai fini del mantenimento dell'iscrizione all'associazione;
 - le garanzie fornite dall'associazione all'utente, tra cui l'attivazione dello sportello di cui all'art. 2, comma 4.

ANFeA è iscritta nell'Elenco del Ministero dello Sviluppo economico delle associazioni autorizzate a rilasciare ai propri soci, sotto la responsabilità del proprio rappresentante legale, un'attestazione relativa:

- alla regolare iscrizione del professionista all'associazione;
- ai requisiti necessari alla partecipazione all'associazione stessa;
- agli standard qualitativi e di qualificazione professionale che gli iscritti sono tenuti a rispettare nell'esercizio dell'attività professionale ai fini del mantenimento dell'iscrizione all'associazione;
- alle garanzie fornite dall'associazione all'utente, tra cui l'attivazione dello sportello di cui all'art. 2, comma 4;

Al fine di accrescere il valore dell'attestazione per il mondo del lavoro, ANFeA ha chiesto la certificazione di conformità alla Norma ISO 9001 che assicuri la conformità dei servizi forniti ai propri soci ai requisiti statuari e regolamentari applicabili.

ANFeA ha ottenuto da Kiwa Cermet Italia Spa, organismo accreditato ACCREDIA, la [certificazione dei sistemi di gestione](#) per la qualità per i seguenti prodotti/servizi:

"Progettazione ed erogazione di servizi agli associati fisici ai sensi delle disposizioni in materia di professioni non organizzate"

www.anfea.it/e107_plugins/wrap/wrap.php?17

Sportello di riferimento per informazioni sulla professione del Fisico e per i Committenti di attività professionali

Benvenuto donofrio

- Impostazioni
- Profilo
- Logout

Info Privacy

Cerca ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni

Cerca

Zoom testo [-] [+]

Avvertenze per la registrazione

in f

Feed RSS

Le news possono essere distribuite con sistema RSS.

RSS 1
RSS 2
RDF

2 Riferimenti normativi

3 Termini e definizioni

- 3.1 Abilità
- 3.2 Apprendimento formale
- 3.3 Apprendimento informale
- 3.4 Apprendimento non-formale
- 3.5 Competenza
- 3.6 Conoscenza
- 3.7 Convalida dei risultati dell'apprendimento
- 3.8 Fisico Professionista Magistrale (FPM):
- 3.9 Fisico Professionista Junior (FPJ):
- 3.10 Qualifica
- 3.11 Risultati dell'apprendimento
- 3.11 Valutazione dei risultati dell'apprendimento

4 Compiti e attività specifiche della figura professionale

4.1 Generalità

La norma prevede, all'interno della specifica figura professionale, la definizione di due livelli professionali nonché l'articolazione della figura di livello superiore, su più profili specialistici. FPJ è la qualifica associata ai professionisti che dimostrino di possedere i requisiti di conoscenza, abilità e competenze specificati al punto 5.2 della presente Norma e di mantenere aggiornata la loro professionalità (vedere punto 4.2.1).

NOTA 1 La qualifica di FPJ è tipicamente associata ai laureati della Classe L-30 "Scienze e tecnologie fisiche".

FPM è la qualifica associata ai professionisti che dimostrino di possedere i requisiti di conoscenza, abilità e competenze specificati al punto 5.3 della presente Norma e di mantenere aggiornata la loro professionalità (vedere punto 4.3.1).

NOTA 2 La qualifica di FPM è tipicamente associata ai laureati in Fisica del previgente ordinamento o ai laureati magistrali delle Classi: LM-17 "Fisica", LM-58 "Scienze dell'Universo", Classe LM-79 "Scienze geofisiche" con laurea triennale della Classe L-30, o a laureati magistrali di Area scientifica in possesso del titolo di "Dottore di ricerca in discipline fisiche".

NOTA 3 Dopo la preparazione universitaria è tipico acquisire ulteriori competenze, in particolare per caratterizzare i profili settoriali, per esempio attraverso master universitari di primo o secondo livello e/o attività documentata di lavoro, congrui con il/i profilo/i pertinente/i.

NOTA 4 Per il FPM, ulteriori competenze possono anche essere acquisite tramite il conseguimento di un Dottorato di ricerca in discipline fisiche, congruo con il/i profilo/i pertinente/i e/o del diploma di Scuola di specializzazione in Fisica medica..

I compiti del FPJ, non essendo previsti ulteriori profili specialistici, sono categorizzati in:

- Compiti di tipo fondamentale: compiti il cui espletamento è univocamente indispensabile per tutti i FPJ.
- Compiti di tipo fondamentale-alternativo: compiti il cui espletamento è indispensabile per tutti i FPJ, ma con possibilità, da parte del singolo professionista, di selezionare alcune alternative in funzione del proprio background professionale individuale.
- Compiti di tipo facoltativo: compiti il cui espletamento è a discrezione del singolo professionista.

Per quanto riguarda il FPM, in virtù della presenza di più profili specialistici, i compiti sono articolati come segue:

- Compiti comuni a tutti i profili specialistici: compiti espletabili da tutti i FPM, indipendentemente dal profilo specialistico.
- Compiti specifici del profilo specialistico: compiti espletabili dai FPM inquadrati nello specifico profilo specialistico.

www.anfea.it/e107_plugins/wrap/wrap.php?17

Sportello di riferimento per informazioni sulla professione del Fisico e per i Committenti di attività professionali

Benvenuto donofrio

- Impostazioni
- Profilo
- Logout

Info Privacy

Cerca ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni

Cerca

Zoom testo [-] [+]

Avvertenze per la registrazione

in f

Feed RSS

Le news possono essere distribuite con sistema RSS.

- RSS 1
- RSS 2
- RDF

e, all'interno di tali categorie, valgono le medesime ulteriori sotto-categorizzazioni già indicate per il *FPJ*:

- Compiti di tipo fondamentale: compiti il cui espletamento è univocamente indispensabile per tutti i *FPM* inquadrati nello specifico profilo specialistico.
- Compiti di tipo fondamentale-alternativo: compiti il cui espletamento è per tutti i *FPM* inquadrati nello specifico profilo specialistico, ma con possibilità, da parte del singolo professionista, di selezionare alcune alternative in funzione del proprio background professionale individuale.
- Compiti di tipo facoltativo: compiti il cui espletamento è a discrezione del singolo professionista.

Ogni compito, indipendentemente dalla sua specifica categorizzazione, è ulteriormente descritto in termini di attività specifiche ad esso associate. Quest'ultime sono da intendersi come esemplificative, ossia utili ai fini della comprensione del compito, e non hanno pertanto carattere esaustivo.

4.2 Compiti e attività specifiche del *FPJ*

4.2.1 Generalità

Il *FPJ* svolge attività professionali che implicano l'utilizzo di metodologie normalizzate su sistemi e processi di tipologia semplice o ripetitiva, in conformità alle limitazioni di cui al punto 1.2. Ai fini della presente norma, non essendo previsti profili specialistici, né compiti fondamentali-alternativi, i compiti del *FPJ* sono unicamente di tipo comune fondamentale e di tipo comune facoltativo.

4.2.2 Compiti comuni di tipo fondamentale

- Consulenza e supporto scientifico a servizi e attività industriali e tecnico-professionali
- Conduzione e gestione di apparecchiature complesse

4.2.3 Compiti comuni di tipo facoltativo

- Programmazione
- Controlli non distruttivi
- Valutazione e verifica dell'inquinamento da agenti fisici

4.3 Compiti e attività specifiche del *FPM*

4.3.1 Generalità

Il *FPM* svolge attività professionali che richiedono padronanza del metodo scientifico, specifiche competenze tecnico-scientifiche, capacità di modellizzazione di fenomeni complessi attraverso l'utilizzo di metodologie avanzate o innovative. Per il *FPM* sono previsti compiti comuni di tipo fondamentale e di tipo facoltativo e, in virtù dei 4 profili specialistici sono previsti compiti specifici di tipo fondamentale-alternativo. In particolare, i compiti comuni, comprendono e ampliano quelli definiti per il *FPJ*. Ogni compito, indipendentemente dalla sua specifica categorizzazione, è ulteriormente descritto in termini di attività specifiche ad esso associate. Quest'ultime sono da intendersi come esemplificative, ossia utili ai fini della comprensione del compito e non hanno pertanto carattere esaustivo.

4.3.2 Compiti comuni di tipo fondamentale

- Consulenza e supporto tecnico e scientifico a servizi e attività industriali e tecnico-professionali.
- Conduzione e gestione di apparecchiature complesse.

www.anfea.it/e107_plugins/wrap/wrap.php?17

Sportello di riferimento per informazioni sulla professione del Fisico e per i Committenti di attività professionali

Benvenuto donofrio

- Impostazioni
- Profilo
- Logout

Info Privacy

Cerca ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni

Cerca

Zoom testo [-] [+]

Avvertenze per la registrazione

in f

Feed RSS

Le news possono essere distribuite con sistema RSS.

- RSS 1
- RSS 2
- RDF

3. Trasferimento delle conoscenze per l'innovazione e il trasferimento tecnologico

4.3.3 Compiti comuni di tipo facoltativo

- Programmazione
- Valutazione e verifica dell'inquinamento da agenti fisici
- Valutazione e verifica della prestazione energetica degli edifici
- Attività per Controlli non Distruttivi

4.3.4 Compiti specifici del FPM: Profilo specialistico A "Fisica per l'innovazione nella produzione di beni e servizi"

4.3.4.1 Generalità

Le attività caratteristiche del profilo specialistico "Fisica per l'innovazione nella produzione di beni e servizi: sviluppo di materiali, modelli, misure, procedimenti, ed elaborazione dell'informazione" sono indirizzate a:

- ricerca e sviluppo di teorie, strumentazione, metodi di calcolo e metodologie innovative di misura concernenti le interazioni fondamentali e le proprietà della materia nell'esplorazione di nuovi regimi di applicazione nel campo della fisica, in conformità alle esclusioni di cui al punto 1.2;
- concepimento nell'ambito di nuovi settori di studio e sviluppo di modelli fisici e fisico-matematici di parti, unità o comunità di organismi viventi, sistemi complessi attinenti alla innovazione nella produzione di beni e servizi, in conformità alle esclusioni di cui al punto 1.2;
- sviluppo e trasferimento delle conoscenze innovative in settori quali: meccanica, termodinamica, fluidodinamica, elettronica, informatica e comunicazioni, generazione e distribuzione di energia, ottica e laser, acustica, elettromagnetismo, fisica atomica e nucleare, modelli di simulazione in campo gestionale, economico-finanziario e forense derivate dalle attività di ricerca e sperimentazione avanzata, in conformità alle limitazioni di cui al punto 1.2.

I prodotti risultanti da tali attività sono relazioni, presentazioni e lay-out prototipali che illustrano lo stato della problematica d'interesse oppure risultati, conclusioni di un'analisi in termini di conoscenze fisiche, raccomandazioni, proposte di innovazione di apparecchiature e processi, basate sulle abilità possedute dal Fisico Professionista, utilizzando metodi di organizzazione del lavoro tipici dell'attività di ricerca in fisica.

I prodotti potranno anche essere prototipi di apparecchiature e dispositivi, modelli matematici oppure programmi per elaboratori, in conformità alle limitazioni di cui al punto 1.2.

Ai fini della presente norma, i compiti specifici del profilo specialistico A sono tutti di tipo fondamentale alternativo. Il singolo professionista è tenuto dunque ad espletarne almeno uno sulla base delle proprie competenze.

4.3.4.2 Compiti specifici di tipo fondamentale-alternativo per il Profilo specialistico A

- Ricerca e Sviluppo
- Produzione e trasformazione di materiali innovativi
- Tecnologie informatiche innovative
- Simulazione, modellizzazione e validazione di sistemi integrati complessi
- Osservazioni, misurazioni, simulazione, modellizzazione e validazione di contingenze precipue del settore fisico in ambito forense

NOTA Afferiscono tipicamente al profilo A le attività di Ricerca e Sviluppo relative ai Settori Concorsuali del MIUR:

- 02/A 1 e 02/A 2: Fisica sperimentale e teorica delle Interazioni Fondamentali
- 02/B 1 e 02/B 2: Fisica sperimentale e teorica della Materia.
- 02/B 3: Fisica Applicata.

www.anfea.it/e107_plugins/wrap/wrap.php?17

Sportello di riferimento per informazioni sulla professione del Fisico e per i Committenti di attività professionali

Benvenuto donofrio

- Impostazioni
- Profilo
- Logout

Info Privacy

Cerca ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni

Cerca

Zoom testo [-] [+]

Avvertenze per la registrazione

 

Feed RSS

Le news possono essere distribuite con sistema RSS.

- RSS 1
- RSS 2
- RDF

4.3.5 Compiti specifici del FPM: Profilo specialistico B “Fisica per Risorse naturali, Terra e Spazio”

4.3.5.1 Generalità

Le attività caratteristiche del profilo specialistico “*Fisica per Risorse naturali, Terra e Spazio: astrofisica, geofisica, fisica della bassa, media e alta atmosfera, meteorologia, oceanografia, climatologia e applicazioni spaziali*” sono indirizzate a:

- ricerca e sviluppo di teorie e metodi operativi concernenti: struttura e dinamica della Terra solida; composizione, struttura e dinamica dell’atmosfera; composizione, struttura e dinamica dell’oceano; fenomeni celesti e spaziali, interazioni Sole-Terra e meteorologia spaziale (*space weather*);
- applicazione dei principi e delle metodologie della fisica in settori quali: fisica dell’atmosfera e dell’ambiente; analisi, prevenzione e mitigazione dei rischi geofisici e ambientali, anche ai fini della sicurezza; analisi geofisica e modellizzazione matematica e numerica dei sistemi e dei processi geofisici e ambientali che coinvolgono atmosfera neutra e ionizzata, idrosfera, criosfera, litosfera e interno della Terra, anche ai fini dello studio e la definizione dei processi sismogenetici, delle previsioni meteorologiche e climatologiche (sia troposferiche che dello spazio circumterrestre); navigazione e telecomunicazione satellitare; esplorazione dello spazio.

I prodotti risultanti da tali attività sono relazioni e presentazioni che illustrano lo stato della problematica di interesse oppure risultati, conclusioni di un’analisi in termini di conoscenze fisiche, raccomandazioni, proposte di innovazione o progetti di massima di apparecchiature, strumenti e processi, basandosi sulle abilità possedute dal Fisico Professionista. I prodotti possono anche essere prototipi di apparecchiature e dispositivi, dimostratori software, modelli matematici oppure programmi per elaboratori. Quando non di esclusiva competenza di altre professioni, possono essere coperti anche gli aspetti collegati con la sicurezza e la prevenzione degli infortuni.

Ai fini della presente norma, i compiti specifici del profilo specialistico B sono tutti di tipo fondamentale alternativo. Il singolo professionista è tenuto dunque ad espletarne almeno uno sulla base delle proprie competenze.

4.3.5.2 Compiti specifici di tipo fondamentale-alternativo per il profilo specialistico B

- 7 B. Ricerca e Sviluppo
- 8 B. Terra solida, Sismologia, Oceanografia
- 9 B. Atmosfera, Climatologia, Meteorologia
- 10 B. Astrofisica e applicazioni spaziali
- 11 B. Modellistica e simulazione

NOTA Afferiscono tipicamente al profilo specialistico B le attività di Ricerca e Sviluppo relative ai Settori Concorsuali del MIUR:

- 01/A 4: Fisica matematica
- 02/C 1: Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti
- 04/A 1: Vulcanologia e Applicazioni
- 04/A 4: Geofisica, Geofisica della Terra Solida, Geofisica della Terra Fluida, Geofisica Applicata.

4.3.6 Compiti specifici del FPM: Profilo specialistico C “Fisica per Ambiente, Territorio e Beni culturali”

4.3.6.1 Generalità

Le attività caratteristiche del profilo specialistico “*Fisica per Ambiente, Territorio e Beni culturali: rumore e vibrazioni, campi elettrici e magnetici, radiazione non ionizzante e ionizzante, effetti sull’uomo e su manufatti storici e moderni, effetti del tempo e caratterizzazione dei beni culturali e ambientali*”, sono indirizzate a:

www.anfea.it/e107_plugins/wrap/wrap.php?17

Sportello di riferimento per informazioni sulla professione del Fisico e per i Committenti di attività professionali

Benvenuto donofrio

- Impostazioni
- Profilo
- Logout

Info Privacy

Cerca ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni

Cerca

Zoom testo [-] [+]

Avvertenze per la registrazione

in f

Feed RSS

Le news possono essere distribuite con sistema RSS.

- RSS 1
- RSS 2
- RDF

- ricerca e sviluppo di teorie e metodi operativi concernenti lo studio, la caratterizzazione e la protezione ambientale, l'archeometria e la conservazione dei beni culturali;
- applicazione delle conoscenze scientifiche per la valutazione e verifica dell'inquinamento ambientale da agenti fisici, per la valutazione - anche per via modellistica - degli effetti delle attività umane sull'ambiente e la sua protezione;
- utilizzo di tecnologie fisiche e di metodi geofisici per i beni culturali e l'archeologia.

I prodotti risultanti da tali attività sono relazioni e presentazioni che illustrano lo stato della problematica d'interesse oppure risultati, conclusioni di un'analisi in termini di conoscenze fisiche, raccomandazioni, proposte di innovazione o progetti di massima di apparecchiature, strumenti e processi, basandosi sulle abilità possedute dal Fisico Professionista. I prodotti possono anche essere prototipi di apparecchiature e dispositivi, modelli matematici oppure programmi per elaboratori. Tali prodotti possono anche essere di supporto a professionisti con mansioni precise, quali Esperti Qualificati ai sensi del D. Lgs 230/95, tecnici competenti in acustica ambientale ai sensi della L. 447/95. Quando non di esclusiva competenza di altre professioni, possono essere coperti anche gli aspetti collegati con la sicurezza e la prevenzione degli infortuni.

Ai fini della presente norma, i compiti specifici del profilo specialistico C sono tutti di tipo fondamentale alternativo. Il singolo professionista è tenuto dunque ad espletarne almeno uno sulla base delle proprie competenze.

4.3.6.2 Compiti specifici di tipo fondamentale-alternativo per il profilo specialistico C

- 7 C. Ricerca e Sviluppo
- 8 C. Impatto e rischio ambientale da agenti fisici
- 9 C. Modellistica e simulazione
- 10 C. Caratterizzazione e conservazione dei Beni culturali

NOTA Afferiscono tipicamente al profilo C le attività di Ricerca e Sviluppo relative al Settore Concorsuale di Area 02 del MIUR:

- 02/B3: Fisica Applicata.

4.3.7 Compiti specifici del FPM: Profilo specialistico D "Fisica per Medicina e Biologia"

4.3.7.1 Generalità

Le attività caratteristiche profilo specialistico "Fisica per Medicina e Biologia: ricerca e sviluppo di principi e metodologie della fisica nei contesti medico, biologico, biofisico e biotecnologico" sono indirizzate a:

- ricerca e sviluppo di teorie e metodi operativi della fisica concernenti la medicina, la biologia e le biotecnologie;
- applicazione dei principi e delle metodologie della fisica a strumentazione e apparecchiature biomedicali.

I prodotti risultanti da tali attività sono relazioni e presentazioni che illustrano lo stato della problematica di interesse oppure risultati, conclusioni di un'analisi in termini di conoscenze fisiche, raccomandazioni, proposte di innovazione o progetti di massima di apparecchiature, strumenti e processi, basandosi sulle abilità possedute dal Fisico Professionista. I prodotti possono anche essere prototipi di apparecchiature e dispositivi, modelli matematici oppure programmi per elaboratori. Tali prodotti possono anche essere di supporto a professionisti con mansioni precise, quali gli Esperti in Fisica Medica ai sensi del D. Lgs. 187/2000. Quando non di esclusiva competenza di altre professioni, possono essere coperti anche gli aspetti collegati con la sicurezza e la prevenzione degli infortuni.

Ai fini della presente norma, i compiti specifici del profilo specialistico D sono tutti di tipo fondamentale alternativo. Il singolo professionista è tenuto dunque ad espletarne almeno uno sulla base delle proprie competenze.

Browser tabs: idp.un, Piatta, Sister, idp.un, www., mail.g, www., Uni Isoto, Down, RP - L, Broch, Semir, Defini, Area, ingegi, ANFe, Come, Antonio

Address bar: www.anfea.it/e107_plugins/wrap/wrap.php?17

Navigation: App, Siti suggeriti, Importati da IE, Raccolta Web Slice, Apple, Disney, Sky, Yahoo!, Come iniziare, Apple, Bing, Google, Yahoo, iCloud, Bing, Google, Wikipedia, Facebook, Altri Preferiti

Sportello di riferimento per informazioni sulla professione del Fisico e per i Committenti di attività professionali

Benvenuto donofrio

- Impostazioni
- Profilo
- Logout

Info Privacy

Cerca ANFeA - Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni

Cerca

Zoom testo [-] [+]

Avvertenze per la registrazione

Feed RSS

Le news possono essere distribuite con sistema RSS.

- RSS 1
- RSS 2
- RDF

4.3.7.2 Compiti specifici di tipo fondamentale-alternativo per il profilo specialistico D

- 7 D. Ricerca e Sviluppo
- 8 D. Sviluppo di metodologie e tecniche della fisica nel contesto medico per diagnostica e terapia
- 9 D. Valutazione di tecnologie in ambito bio-medico
- 10 D. Valutazione dell'esposizione professionale derivante da radiazioni ottiche laser e non coerenti radiofrequenze, microonde, campi magnetici, suoni, infra e ultrasuoni, vibrazioni
- 11 D. Applicazione di principi e metodologie della fisica nel contesto biomedico
- 12 D. Elaborazione di dati biomedici
- 13 D. Modellistica e simulazione in contesto biomedico

NOTA Afferiscono tipicamente al profilo D le attività di Ricerca e Sviluppo relative al Settore Concorsuale di Area 02 del MIUR:

- 02/B3: Fisica Applicata.

5 Conoscenze, abilità e competenze associate all'attività professionale

5.1 Generalità

5.2 Conoscenze, abilità e competenze associate all'attività professionale del Fisico Professionista Junior (FPJ)

5.3 Conoscenze, abilità e competenze associate all'attività professionale del Fisico Professionista Magistrale (FPM)

- 5.3.1 Generalità
- 5.3.2 Compiti comuni del Fisico Professionista Magistrale (FPM)
- 5.3.3 Compiti specifici del FPM: Profilo specialistico A
- 5.3.4 Compiti specifici del FPM: Profilo specialistico B
- 5.3.5 Compiti specifici del FPM: Profilo specialistico C
- 5.3.6 Compiti specifici del Fisico Professionista D

6 Elementi per la valutazione e convalida dei risultati dell'apprendimento

6.1 Generalità

Per le figure professionali di FPJ e di FPM sono richiesti rispettivamente i titoli di studio del primo e del secondo ciclo nel Quadro dei titoli accademici dell'Area Europea dell'Istruzione Superiore, di cui al punto 5.1, o i requisiti relativi ai livelli EQF equipollenti (vedere punti 5.2 e 5.3.1).

In virtù della specificità dell'attività professionale in esame, ai fini della valutazione e convalida dei risultati dell'apprendimento, si ritiene necessario lo svolgimento, da parte del professionista, di attività professionali continuative, relative alle competenze di ciascun livello, per un periodo di un anno per il FPJ e di due anni per FPM, sotto forma di collaborazione libero-professionale o presso una struttura pubblica o privata.

NOTA Le attività professionali continuative possono anche configurarsi, in tutto o in parte, come partecipazione a Master universitari di I o II livello, il conseguimento (per il FPM) di un Dottorato di ricerca in discipline fisiche, per tutti i settori specialistici, il conseguimento (per il FPM) del Diploma di specializzazione in Fisica Medica (per il settore Fisica per Medicina e Biologia).

6.2 Valutazione del livello professionale

La valutazione dell'apprendimento del percorso formativo del Fisico Professionista dovrebbe essere eseguita sulla base delle conoscenze, delle abilità e delle competenze di cui al punto 5.

In particolare, esempi di metodi di valutazione applicabili per il FPJ sono:

- Analisi del "curriculum vitae": integrato da documentazioni comprovanti le attività lavorative e formative dichiarate dal candidato.

- Importanza di una corretta informazione dei laureandi sia Triennali sia Magistrali
- Ruolo dell'Università e in particolare dei Dipartimenti, che potrebbero diventare “soci istituzionali” di ANFeA ed offrire un anno gratuito di associazione ad ANFeA sia ai laureati Triennali sia ai laureati Magistrali.