

## COMPETENZE DEI PROFESSIONISTI FISICI

Documento approvato all'incontro con le associazioni scientifiche dei fisici  
in data 28.11.2018

1. Formano oggetto dell'attività professionale degli iscritti nella Sezione A - Settore Fisica, oltre a quelle indicate nel comma 2 previste per gli iscritti nella Sezione B - Settore Fisica, le seguenti attività e l'assunzione delle relative responsabilità:
  - a) perizie e incarichi in materia di fisica pura e applicata;
  - b) analisi, diagnostica e indagini fisiche su sostanze o materiali di qualsiasi provenienza, eseguite con qualunque metodo, anche innovativo, e a qualunque scopo destinate, nonché relative convalide, certificazioni, pareri, giudizi o classificazioni;
  - c) direzione di laboratori svolgenti attività di cui alla lettera b);
  - d) studio e messa a punto di processi fisici;
  - e) simulazione, modellizzazione e validazione fisico-matematica di variabili e processi, anche in ambito ambientale, atmosferico, biofisico, climatico, economico-finanziario ed energetico;
  - f) avviamento, collaudo, consegne, direzione dei lavori, progettazione e realizzazione di laboratori di prove fisiche e di impianti fisici industriali, compresi gli impianti pilota, nei settori della produzione e del risparmio di energia, della salvaguardia dell'ambiente e del territorio, della conservazione e della tutela del patrimonio artistico e culturale, della sanità e della sicurezza sul lavoro, della telematica e dell'informatica, della produzione industriale e agroalimentare;
  - g) controllo, ottimizzazione, progettazione e verifica di tutte le pratiche in ambienti di vita e di lavoro che implicano un rischio dovuto a radiazioni non ionizzanti; radioprotezione per radiazioni non ionizzanti e ionizzanti, fermo restando il rispetto della normativa vigente in materia di abilitazioni;
  - h) applicazioni della fisica delle radiazioni e degli ultrasuoni, dosimetria e radioprotezione, con relativo impiego di apparecchiature, strumentazione e metodi necessari per la misura, la valutazione e la registrazione nelle pratiche mediche finalizzate all'effettuazione sicura ed ottimizzata di prestazioni assistenziali di diagnosi, cura e prevenzione, fermo restando il rispetto della normativa vigente in materia di possesso del titolo di specializzazione di area sanitaria e delle normative di riferimento;
  - i) studi fisici di processi energetici e gestione energetica di impianti, edifici, infrastrutture e insediamenti; progettazione, realizzazione e applicazione, anche con metodi innovativi, di sistemi di produzione, captazione, conservazione e trasformazione dell'energia;
  - j) elaborazione e valutazione di manuali, studi, sistemi di gestione della sicurezza, della salute, dell'ambiente e connesso coordinamento delle attività di monitoraggio e controllo; progettazione, sviluppo e applicazione di sistemi di gestione della qualità ed analisi di prodotto relative ad aspetti fisici di qualità, sicurezza, compatibilità ambientale, compatibilità elettromagnetica, risparmio energetico, rischio, ciclo di vita, gestione post consumo e relative certificazioni;
  - k) studi sulla propagazione di onde sonore, altre onde meccaniche e vibrazioni, con relative misurazioni, caratterizzazioni, abbattimenti, certificazioni e valutazioni;
  - l) studi ed elaborazioni di impatto ambientale relativamente agli aspetti fisici per la VIA (Valutazione di Impatto Ambientale), per l'AIA (Autorizzazione Integrata Ambientale) e per la VAS (Valutazione Ambientale Strategica); valutazione, analisi e certificazione dei rischi dovuti ad agenti fisici per la salute e per l'ambiente; studi, valutazioni, analisi e certificazione dei rischi dovuti ad agenti fisici di contaminazione e di incidenti;
  - m) pianificazione e gestione delle determinazioni metrologiche, ivi comprese le attività finalizzate a garantire la riferibilità e ripetibilità delle misure;



- n) direzione di laboratori, progettazione, ricerca e sperimentazione in ambito ottico ai fini industriali;
- o) ricerca e sperimentazione in ambito ottico e optometrico applicate alla visione;
- p) sperimentazione, monitoraggio e ricerca applicata, nel campo industriale, sanitario e dei beni culturali, relativi all'uso di sorgenti avanzate di radiazione quali laser di nuova generazione, sincrotroni, sorgenti di neutroni e acceleratori di particelle;
- q) analisi e interpretazione dei fenomeni di interazione tra sole, spazio interplanetario e regione circumterrestre; aspetti fisici della navigazione extraterrestre e comunicazione satellitare; osservazione di corpi celesti e radiazioni cosmiche; sviluppo della relativa strumentazione;
- r) realizzazione e sfruttamento di sistemi di modellizzazione e di simulazione per la gestione di big data e database complessi;
- s) osservazioni, misurazioni, simulazioni, modellizzazione e validazione delle contingenze precipue del settore fisico in ambito forense;
- t) controlli non distruttivi su materiali con diverse metodologie;
- u) verifica di impianti ai sensi della Legge 2 dicembre 2005, n. 248 e Decreto Ministeriale 22 gennaio 2008, n. 37 e successive modifiche e integrazioni.

2. Formano oggetto dell'attività professionale degli iscritti nella Sezione B – Settore Fisica le seguenti attività e l'assunzione delle relative responsabilità:

- a) perizie e incarichi in materia di fisica pura e applicata, eseguiti con metodi e procedure standardizzati;
- b) analisi fisiche di sostanze o materiali di qualsiasi provenienza, eseguite con metodi e procedure standardizzati e rivolte alla determinazione in termini qualitativi o quantitativi delle proprietà fisiche della materia e della radiazione, nonché relative convalide, certificazioni, pareri, giudizi o classificazioni;
- c) analisi ed indagini fisiche relative alla conservazione dei beni artistici, culturali e ambientali, eseguite con metodi e procedure standardizzati;
- d) direzione di laboratori svolgenti attività di cui alle lettere b), c), i);
- e) consulenza in materia di prevenzione incendi;
- f) consulenze e formazione in materia di sicurezza e igiene sul lavoro, relativamente agli agenti fisici; assunzione dell'incarico di addetto e di responsabile del servizio di prevenzione e protezione (RSPP); assunzione del ruolo di coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione;
- g) analisi e misure di rumore e vibrazioni, di inquinamento acustico, di campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici, di inquinamento luminoso, d'irraggiamento e angoli di illuminazione, di microclima, di atmosfere iperbariche, di radionuclidi;
- h) programmazione e implementazione di software per strumenti e apparecchiature di misura; gestione di reti di calcolatori per misurazioni fisiche e a fini applicativi;
- i) analisi e indagini ottiche, optometriche e strumentali, sulla persona, volte alla misurazione della funzionalità visiva; individuazione di ausili ottici compensativi per i deficit della funzionalità visiva finalizzati alla prevenzione e al miglioramento dell'equilibrio visivo, ivi inclusi training visivo e disegno ottico;
- j) progettazione, sviluppo e applicazione di sistemi di gestione della qualità ed analisi di prodotto relative ad aspetti fisici di qualità;
- k) misure, analisi, controlli e perizie dell'efficienza energetica negli edifici e negli impianti, con relative certificazioni;
- l) inventari e consegne per gli aspetti fisici in impianti industriali, impianti pilota e laboratori, in particolare di prodotti lavorati, prodotti semilavorati e merci in genere;
- m) osservazioni, misurazioni, simulazioni fisiche in ambito forense mediante metodi e procedure standardizzati.