

COMPETENZE DEI PROFESSIONISTI SANITARI FISICI

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 e indagini fisiche di 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 la cui attività consiste nelle analisi di cui alla lettera b);
 - d) studio e messa a punto di processi fisici;
 - e) progettazione, preventivi, direzione dei lavori, avviamento, consegne, collaudo 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;
 - f) progettazione, controllo, verifica e ottimizzazione di tutte le pratiche in ambienti di vita e di lavoro che implicano un rischio dovuto a radiazioni non ionizzanti; sorveglianza fisica della radioprotezione per radiazioni non ionizzanti e ionizzanti, fermo restando il rispetto della normativa vigente in materia di specializzazione;
 - g) studi di processi energetici e gestione energetica di impianti, edifici, infrastrutture e insediamenti; progettazione, realizzazione e applicazione di sistemi di produzione, captazione, conservazione e trasformazione dell'energia, anche con metodi innovativi;
 - h) 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;
 - i) studi sulla propagazione di onde sonore, vibrazioni e altro, e relativi misurazione, caratterizzazione, abbattimento, certificazione;
 - j) 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;
 - k) pianificazione e gestione delle determinazioni metrologiche, ivi comprese le attività finalizzate a garantire la riferibilità e ripetibilità delle misure;
 - l) sperimentazione e ricerca in ambito ottico e optometrico; elaborazione statistica dei dati fisici, ottici e optometrici;
 - m) 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;
 - n) analisi e interpretazione dei fenomeni di interazione tra spazio interplanetario e regione circumterrestre; sviluppo di metodi, modelli numerici e tecniche per estendere la conoscenza a settori quali navigazione, comunicazione satellitare, osservazione ed esplorazione dello spazio, dei corpi celesti e delle radiazioni cosmiche;
 - o) realizzazione e sfruttamento di sistemi di modellizzazione e di simulazione per la gestione di

- big data e database complessi;
 - p) osservazioni, misurazioni, simulazioni, modellizzazione e validazione delle contingenze precipue del settore fisico in ambito forense;
 - q) simulazione, modellizzazione e validazione, per gli aspetti fisici, di sistemi integrati complessi per modelli economici e finanziari e per applicazioni a strutture aziendali complesse di gestione delle risorse;
 - r) modellizzazione fisico-matematica dell'interazione tra Sole, magnetosfera e ionosfera terrestre, nonché modellizzazione fisico-matematica delle variabili e dei processi atmosferici e ambientali a supporto dell'adozione di misure e di interventi per la difesa del suolo e dell'acqua, a supporto del monitoraggio, della gestione e della tutela della qualità dell'aria, a supporto della protezione civile e a supporto della pianificazione territoriale; modellizzazione fisico-matematica a supporto della progettazione e gestione di impianti di conversione dell'energia da fonti rinnovabili; modellistica matematica e numerica nell'ambito della meteorologia e del clima, del telerilevamento e del contesto bio-medico;
 - s) controlli non distruttivi su materiali con diverse metodologie;
 - t) 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 la cui attività consiste nelle analisi di cui alle lettere b) e c);
 - e) consulenza in materia di prevenzione incendi;
 - f) consulenze e formazione in materia di sicurezza e igiene sul lavoro, relativamente agli aspetti 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;
 - 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 volte alla misurazione della vista ed alla scelta, oltre che alla predisposizione, di lenti necessarie per la correzione di singoli difetti visivi;
 - 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.