



**DOCUMENTO APPROVATO
DALLA FEDERAZIONE NAZIONALE DEGLI ORDINI DEI CHIMICI E DEI FISICI
7 e 8 febbraio 2019**

ATTIVITÀ PROFESSIONALI DEI CHIMICI

1. Formano oggetto dell'attività professionale degli iscritti nella Sezione A – Settore Chimica, ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1, comma 2 del D.P.R. 5 giugno 2001, n.328, restando immutate le riserve e attribuzioni già stabilite dalla vigente normativa oltre alle attività indicate nel comma 2 previste per gli iscritti nella Sezione B – Settore Chimica, in particolare le attività che implicano l'uso di metodologie innovative o sperimentali e l'assunzione delle relative responsabilità quali:
- a) fatto salvo quanto previsto dall'art. 16 del Regio Decreto 1 marzo 1928, n. 842, perizie e incarichi in materia di chimica pura e applicata nel settore pubblico o privato, anche quando non direttamente presentate a pubbliche amministrazioni o autorità giudiziarie;
 - b) sviluppo e applicazione di metodologie analitiche, campionamenti, monitoraggi, analisi, diagnostica ed indagini chimiche su sostanze, miscele, materiali, matrici, prodotti, oggetti ed articoli di qualsiasi provenienza e natura, eseguite con qualunque metodo, anche innovativo ed a qualunque scopo destinate, nonché relative convalide, certificazioni, validazioni, pareri, giudizi, notifiche, classificazioni, caratterizzazioni o applicazioni; messa a punto e conduzione di prove anche tossicologiche su qualunque matrice, sostanza e prodotto;
 - c) direzione di laboratori chimici in qualsiasi ambito, ivi inclusi quelli sanitari, ambientali, industriali, immunochimici, radiochimici, farmaceutici, cosmetici, tossicologici, ecotossicologici e di chimica clinica, la cui attività consista anche nelle analisi chimiche di cui alla lettera a);
 - d) studio, progettazione, messa a punto e direzione di attività connesse alla natura chimica della materia o di processi chimici di qualunque natura e in qualunque stato;
 - e) avviamento, collaudo, consegne, direzione dei lavori, progettazione, studi, realizzazione e gestione di laboratori chimici e di impianti chimici, compresi gli impianti pilota, ivi inclusi quelli per la lavorazione di prodotti alimentari ed agroalimentari, farmaci, cosmetici, presidi e dispositivi medico chirurgici, agrofarmaci, fertilizzanti e biocidi, di impianti di potabilizzazione, di depurazione, di smaltimento rifiuti, di bonifica e risanamento, di recupero e riutilizzo materie prime e seconde;
 - f) valutazione di sicurezza, analisi, studi, manuali di prassi igieniche, scelta e valutazione delle conformità di imballi e confezionamenti nel settore alimentare ed agroalimentare; chimico nutrizionista; consulenza, formazione, valutazioni in ambito di sicurezza alimentare ed agroalimentare, bisogni nutritivi ed energetici;
 - g) elaborazione e valutazioni 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, salute e sicurezza, compatibilità ambientale, compatibilità elettromagnetica, risparmio energetico, antincendio, rischio, ciclo di vita, gestione post consumo e relative certificazioni;
 - h) verifiche, in qualsiasi ambiente di vita e di lavoro, di pericolosità o non pericolosità per la salute e/o per la sicurezza di sostanze e miscele, anche ove contenute o presenti in contenitori, reattori, magazzini di deposito, reparti di produzione, nonché relativa direzione tecnica e gestione degli impianti e delle attività che ne prevedono l'uso;
 - i) direzione tecnica dei servizi inerenti la custodia, manipolazione, conservazione, trasporto e utilizzo di gas, ivi inclusi i gas tossici e medicali;



- j) valutazioni, pareri, consulenze, analisi dei rischi, stesura libretti d'uso e manutenzione, certificazioni e dichiarazioni previsti nell'ambito della marcatura di attrezzature, macchine ed impianti, ivi inclusi quelli contenenti atmosfere potenzialmente esplosive ed apparecchi a pressione; valutazioni, pareri e consulenze su aspetti chimici correlati a disegni e modelli, invenzioni e brevetti;
- k) studi ed elaborazioni di impatto ambientale relativamente agli aspetti chimici per la VIA (valutazione di impatto ambientale), per l'AIA (autorizzazione integrata ambientale), per l'AUA (autorizzazione unica ambientale), per la VAS (valutazione ambientale strategica) e per qualunque altra tipologia di valutazione ambientale;
- l) valutazione, analisi e certificazione dei rischi dovuti ad agenti chimici per la salute e per l'ambiente; studi, valutazioni, analisi e certificazione dei rischi di contaminazione e di incidenti dovuti ad agenti chimici; valutazione dei rischi di incidenti rilevanti e predisposizione piani di intervento ed emergenza;
- m) pianificazione e gestione delle determinazioni metrologiche, ivi comprese le attività finalizzate a garantire la riferibilità e ripetibilità delle misure;
- n) attività di "Regulatory Affairs", ivi inclusi la preparazione di dossier di registrazione delle sostanze secondo il Regolamento Europeo "REACH" e ss.mm. e ii., la preparazione di schede di sicurezza e classificazione di sostanze e di miscele secondo il Regolamento Europeo "CLP" e ss.mm. e ii., la preparazione del "Product Information File" e la valutazione della sicurezza di ingredienti e prodotti cosmetici secondo il Regolamento Europeo 1223/2009 e ss.mm. e ii., le attività di valutazione e autorizzazione sui biocidi previste dal Regolamento Europeo 528/2012 e ss.mm. e ii., le valutazioni sulla sicurezza di giocattoli e prodotti a libero consumo;
- o) consulenza per il trasporto di merci pericolose via terra, acqua e aria;
- p) prove chimiche e verifiche di rispondenza a norme su materiali da costruzione, rocce e terre da scavo, conglomerati ed inerti, comprese le valutazioni di caratteristiche e proprietà, anche in corso d'opera
- q) modellistica di processi, variabili e rischi chimici in qualsiasi ambiente e comparto;
- r) sviluppo di nuovi materiali e prodotti, controllo, ottimizzazione, progettazione di attività, relativamente agli aspetti chimici, anche nel campo delle nanotecnologie, delle biotecnologie e delle scienze omiche; attività di ricerca, sperimentazione e sviluppo in ambito chimico in enti di ricerca;
- s) accertamenti, verifiche ed analisi chimiche finalizzate alla sicurezza in ambito portuale, aeroportuale, navale, ferroviario, con rilascio di relative certificazioni, pareri, giudizi, ivi inclusi il rilascio di certificati di non pericolosità, certificato di gas free ed ogni altra certificazione di sicurezza per le navi;
- t) progettazione, gestione e consulenza per operazioni finalizzate alla tutela del mare e dei corsi d'acqua e di ogni altra matrice ambientale;
- u) campionamenti, analisi, controlli e progettazione necessari per la realizzazione e gestione di impianti idrici, ivi inclusi quelli del servizio idrico integrato, e di smaltimento dei relativi rifiuti o reflui, anche al fine del recupero-riutilizzo di frazioni da valorizzare; campionamenti, analisi, controlli e progettazione necessari per la realizzazione e gestione di impianti di smaltimento dei rifiuti, anche al fine del recupero di frazioni o materiali da recuperare e/o valorizzare; messa a punto e conduzione di prove eco tossicologiche sui rifiuti e test su sottoprodotti o ammendanti; incarichi di Responsabile Tecnico dei gestori ambientali iscritti all'Albo Nazionale;
- v) progettazione, controllo, verifica e ottimizzazione di tutte le pratiche in ambienti di vita e di lavoro che implicano un rischio dovuto a radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, e loro contaminazioni, anche nel settore nucleare; radioprotezione per radiazioni non ionizzanti e ionizzanti, fermo restando il rispetto della normativa vigente in materia di abilitazioni e specializzazioni; radiochimica e chimica applicata alla medicina nucleare;



- w) consulenze, perizie, indagini, pareri, osservazioni, misurazioni, simulazioni, modellizzazioni ed analisi in ambito forense; perizie, pareri, giudizi, progettazione, analisi, valutazioni, studi ed indagini chimiche, chimico-fisiche e biochimiche, relative alla conservazione di beni artistici, culturali e ambientali, ivi comprese ogni attività di chimica del restauro; archeometria nell'ambito delle scienze chimiche;
 - x) studi sulla propagazione di onde sonore e meccaniche, vibrazioni, campi magnetici ed elettromagnetici, con relative misurazioni, caratterizzazione, abbattimento, certificazioni e valutazioni;
 - y) realizzazione di materiali innovativi per l'industria, la medicina, l'ambiente; sviluppo industriale di processi innovativi al plasma; studi 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;
 - z) valutazioni, pareri, consulenze, progettazione ed implementazione di norme di buona pratica di fabbricazione (GMP), di buona pratica di laboratorio (GLP), e di miglior tecnologie avanzate disponibili (BAT).
2. Formano oggetto dell'attività professionale degli iscritti nella Sezione B – Settore Chimica, ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1, comma 2, restando immutate le riserve e attribuzioni già stabilite dalla vigente normativa, le attività che implicano l'uso di metodologie standardizzate e l'assunzione delle relative responsabilità quali:
- a) procedure tecnico-analitiche ed analisi chimico-fisiche, biochimiche, cliniche, microbiologiche, farmacologiche, cosmetiche, tossicologiche, ecotossicologiche e odorigine di sostanze e materiali di qualsiasi provenienza eseguite con metodi e procedure standardizzate, nonché relative certificazioni, pareri, giudizi o classificazioni;
 - b) direzione di laboratori chimici la cui attività consiste nelle analisi chimiche di cui alla lettera a) e m);
 - c) consulenze, incarichi, pareri e perizie in materia di chimica pura ed applicata; interventi sulla produzione di attività industriali chimiche e merceologiche;
 - d) inventari e consegne per gli aspetti chimici in impianti industriali, impianti pilota e laboratori, in particolare di prodotti lavorati e semilavorati e merci, prodotti o articoli in genere; preparazione di schede di sicurezza e classificazione di sostanze e di miscele secondo la normativa;
 - e) assunzione della responsabilità tecnica di impianti per la lavorazione di prodotti ivi inclusi alimenti, farmaci, cosmetici, presidi e dispositivi medico chirurgici, agrofarmaci, fertilizzanti e biocidi, di impianti di potabilizzazione, di depurazione, di smaltimento rifiuti, di bonifica e risanamento, di recupero e riutilizzo materie prime e seconde; utilizzo di gas tossici e gas medicali; pratiche e trattamenti enologici; analisi merceologiche sulle diverse matrici alimentari anche ai fini del riconoscimento del marchio di qualità e sicurezza alimentare;
 - f) valutazione, progettazione impianti, certificazioni, collaudi, pareri, consulenza e formazione in materia di prevenzione incendi e gestione delle emergenze; assunzione di ogni incarico di tecnico abilitato professionista antiincendio ai sensi delle normative vigenti;
 - g) attività di verifica ed installazione di impianti ai sensi del Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 22/01/2008 n. 37 e ss.mm. e ii.;
 - h) consulenza e formazione in materia di sicurezza e igiene sul lavoro ed igiene industriale, relativamente agli aspetti chimici; assunzione dell'incarico di addetto e responsabile del servizio di prevenzione e protezione (RSPP) ai sensi del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e ss.mm. e ii.; assunzione del ruolo di coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione;



- i) progettazione, sviluppo e applicazione di sistemi di gestione della qualità ed analisi di prodotto; conseguimento di certificazioni o dichiarazioni di conformità; giudizi sulla qualità di merci, prodotti, articoli e interventi allo scopo di migliorare la qualità o eliminarne i difetti;
- j) misure, analisi, controlli e perizie dell'efficienza energetica negli edifici e negli impianti, con relative certificazioni;
- k) analisi e misure di rumore e vibrazioni, inquinamento acustico, di campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici, microclima, di irraggiamento, di atmosfere iperbariche e radionuclidi;
- l) accertamenti e verifiche su navi relativamente agli aspetti chimici; rilascio di certificato di non pericolosità per le navi privo di pareri, giudizi o classificazioni;
- m) analisi, valutazioni, studi ed indagini chimiche, chimico-fisiche e biochimiche, relative alla conservazione di beni artistici, culturali e ambientali, ivi comprese ogni attività di chimica del restauro;
- n) pareri, osservazioni, misurazioni, simulazioni ed analisi in ambito forense;
- o) radioprotezione per radiazioni non ionizzanti e ionizzanti, fermo restando il rispetto della normativa vigente in materia di abilitazioni.

**FEDERAZIONE NAZIONALE DEGLI ORDINI
DEI CHIMICI E DEI FISICI
IL PRESIDENTE
(Dott. Chim. Nausiada ORLANDI)**



ATTIVITÀ PROFESSIONALI DEI FISICI

3. Formano oggetto dell'attività professionale degli iscritti nella Sezione A - Settore Fisica, oltre a quelle indicate nel comma 4 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, geofisico, 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, sperimentazione in ambito ottico ai fini industriali;
 - o) sperimentazione in ambito ottico e optometrico applicate alla visione;

- p) sperimentazione e monitoraggio 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) sviluppo di tecnologie industriali concernenti il settore osservativo dell'astrofisica, la navigazione extraterrestre e la comunicazione satellitare;
- 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.

4. 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 o classificazioni;
- c) analisi, valutazioni, studi 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 e progettazione 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;
- n) radioprotezione per radiazioni non ionizzanti e ionizzanti, fermo restando il rispetto della normativa vigente in materia di abilitazioni.