



# La Professione del Chimico e del Fisico alla luce della nuova legislazione

*Incontri Formativi per la preparazione all'Esame di Stato per  
l'abilitazione alla professione di Chimico*



Dott. EurChem **Biagio Naviglio**

Presidente

Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici della Campania

Napoli, 2 Luglio 2020



# Contenuti presentazione

1. Le professioni sanitarie e normativa
2. Le competenze professionali
3. Iscrizione albo e periodo transitorio



# La professione del Chimico e del Fisico

## *Il Chimico ed il Fisico sono Professionisti sanitari*

- Legge 11 gennaio 2018, n. 3 (G.U. del 31/1/2018)
- D.M. 23.03.2018 (G.U. n. 128 del 05.06.2018)
- Regolamento attuativo FNCF del D.M. 23.03.2018



# Professioni sanitarie riconosciute dal Ministero della Salute

- Farmacista
- Medico chirurgo
- Odontoiatra
- Veterinario
- Biologo
- Chimico e Fisico
- Psicologo



## **Professioni sanitarie riconosciute dal Ministero della Salute: Professioni infermieristiche ed ostetrica; Professioni tecnico sanitarie**

- Infermiere
- Infermiere Pediatrico
- Ostetrica/o
- Tecnico Sanitario di Radiologia Medica
- Tecnico Audiometrista
- Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico
- Tecnico di Neurofisiopatologia
- Tecnico Ortopedico
- Tecnico Audioprotesista
- Tecnico della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare
- Igienista dentale
- Dietista



## **Professioni sanitarie riconosciute dal Ministero della salute: Professioni sanitarie della riabilitazione; Professioni sanitarie della prevenzione**

- Podologo
- Fisioterapista
- Logopedista
- Ortottista-Assistente di Oftalmologia
- Terapista della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva
- Tecnico Riabilitazione Psichiatrica
- Terapista Occupazionale
- Educatore Professionale
- Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei luoghi di lavoro
- Assistente Sanitario



## Ordini Professionali esistenti

- Medici chirurghi e Odontoiatri
- Veterinari
- Farmacisti
- Psicologi
- Chimici e Fisici
- Biologi
- Professioni infermieristiche
- Ostetriche
- Tecnici sanitari di Radiologia medica e delle Professioni Sanitarie Tecniche, della Riabilitazione e della Prevenzione



## Gli Ordini e le relative Federazioni Nazionali

- Sono enti pubblici non economici e agiscono quali organi sussidiari dello Stato al fine di tutelare gli interessi pubblici, garantiti dall'ordinamento, connessi all'esercizio professionale;
- Sono dotati di autonomia patrimoniale, finanziaria, regolamentare e disciplinare e sottoposti alla vigilanza del Ministero della Salute; sono finanziati esclusivamente con i contributi degli iscritti, senza oneri per la finanza pubblica;
- Promuovono e assicurano l'indipendenza, l'autonomia e la responsabilità delle professioni e dell'esercizio professionale, la valorizzazione della funzione sociale, la salvaguardia dei diritti umani e dei principi etici dell'esercizio professionale indicati nei rispettivi codici deontologici, **al fine di garantire la tutela della salute individuale e collettiva; essi non svolgono ruoli di rappresentanza sindacale.**

***L'Ordine professionale è l'ente pubblico non economico, che garantisce ai cittadini i requisiti di professionalità e la correttezza dei comportamenti degli iscritti***





***Il Consiglio dell'Ordine dei Chimici della Campania è attualmente costituito da 11 consiglieri (10 sez. A e 1 sez. B):***

- Presidente – Dott. Naviglio Biagio
- Segretario – Dott.ssa Fasulo Rossella
- Tesoriere – Dott.ssa Cipolletti Maria Elisabetta
- Consigliere – Dott. Campana Daniele
- Consigliere – Dott. Campitiello Giuseppe
- Consigliere - Dott. Di Lorenzo Salvatore
- Consigliere – Dott. Di Serio Martino
- Consigliere – Dott. Guida Maurizio
- Consigliere – Dott.ssa Nanno Daniela
- Consigliere – Dott. Mandato Fioravante
- Consigliere – Dott. Riccio Giuseppe



# La Professione del Chimico e del Fisico

## ART. 3 – Esercizio della professione di Chimico e di Fisico DM 23 marzo 2018

1. **Ai fini dell'esercizio delle professioni di Chimico e di Fisico, in forma individuale, associata o societaria, sia nell'ambito di un rapporto di lavoro subordinato o parasubordinato con soggetti pubblici o privati, sia nell'ambito di un rapporto di lavoro autonomo o di prestazione d'opera con soggetti pubblici o privati, anche ove tali rapporti siano saltuari e/o occasionali ed indipendentemente dalla tipologia contrattuale, è obbligatoria l'iscrizione all'Albo** come previsto dall'art. 5, comma 2, del decreto legislativo del Capo provvisorio dello Stato 13 settembre 1946, n. 233, e successive modificazioni.



# La Professione del Chimico e del Fisico

La nuova normativa attribuisce un nuovo ruolo al Chimico in ambito della salute e nel contempo ne sancisce **l'iscrizione obbligatoria all'Albo** in quanto professionista sanitario.

La tutela della salute e della collettività infatti deve essere garantita da professionisti operanti nel settore pubblico e privato che siano competenti, aggiornati ed iscritti all'Albo.



# La Professione del Chimico e del Fisico

DM 23 marzo 2018



## ART. 1 – Ordinamento

3. Ai sensi dell'articolo 8, comma 7, della legge n. 3 del 2018, **presso ciascun Ordine dei Chimici e dei Fisici è istituito l'Albo professionale dei Chimici e dei Fisici**, d'ora in avanti chiamato «Albo», al cui interno sono istituite la sezione A e la sezione B. Ciascuna sezione è ripartita nei seguenti settori: «Chimica» e «Fisica», nel rispetto delle previsioni dell'articolo 3 del regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica 5 giugno 2001, n. 328.



# La Professione del Chimico e del Fisico

**Requisiti iscrizioni albo (dLgs Capo provvisorio dello Stato 13 settembre 1946 n. 233)**

- *Titolo accademico*
- *Abilitazione all'esercizio professionale*
- *Ecc.*



# La Professione del Chimico e del Fisico

## Titolo accademico (iscrizione sezione A-settore chimica)

### ***Laurea Magistrale***

- LM 13 farmacia e farmacia industriale
- LM 54 scienze chimiche
- LM 71 scienze e tecnologie della chimica industriale

### ***Laurea Specialistica***

- Classe 14/S farmacia e farmacia industriale
- Classe 62/S scienze chimiche
- Classe 81/S scienze e tecnologie della chimica industriale

### ***Diploma di laurea conseguito in base agli ordinamenti previgenti***

- Diploma di laurea in chimica
- Diploma di laurea in chimica industriale
- Diploma di laurea in chimica e tecnologie farmaceutiche
- Diploma di laurea in farmacia



# La Professione del Chimico e del Fisico

**Titolo accademico (iscrizione sezione B-settore chimica)**

## *Laurea*

- L 27 - scienze e tecnologie chimiche
- L 29 - scienze e tecnologie farmaceutiche
- Classe 21 – scienze e tecnologie chimiche
- Classe 24 – scienze e tecnologie farmaceutiche



# La Professione del Chimico e del Fisico

- **Titolo accademico (iscrizione sezione B-settore chimica)**

## *Laurea*

- L 27 - scienze e tecnologie chimiche
- L 29 - scienze e tecnologie farmaceutiche
- Classe 21 – scienze e tecnologie chimiche
- Classe 24 – scienze e tecnologie farmaceutiche





# La Professione del Chimico e del Fisico

- **Titolo accademico (iscrizione sezione A-settore fisica)**

## ***Laurea Magistrale***

- Classe LM 17 – fisica
- Classe LM 58 – scienze dell’universo
- Classe LM 44 – modellistica matematico-fisica per l’ingegneria

## ***Laurea specialistica***

- Classe 20/S – fisica
- Classe 66/S – scienze dell’universo
- Classe 50/S – modellistica matematico – fisica per l’ingegneria

## ***Diploma di laurea conseguito in base agli ordinamenti previgenti***

- Diploma di laurea in fisica



# La Professione del Chimico e del Fisico

- **Titolo accademico (iscrizione sezione B - settore fisica)**

## *Laurea*

- Classe L 30 – scienze e tecnologie fisiche

## *Diploma di laurea conseguito in base agli ordinamenti previgenti*

- Classe 25 – scienze e tecnologie fisiche



## Esame di Stato: prove (Sez. A)

L'esame di Stato è articolato nelle seguenti prove:

- a) Una prova scritta su argomenti di chimica applicata;
- b) Una seconda prova scritta su argomenti di chimica industriale o farmaceutica a scelta del candidato;
- c) Una prova orale nelle materie oggetto delle prove scritte ed in legislazione e deontologia professionale;
- d) Una prova pratica consistente in analisi chimiche



# Commissioni giudicatrici: D.M. 9 settembre 1957

*D)* per gli esami di abilitazione all'esercizio della professione di chimico, ogni Commissione è composta del presidente e di quattro membri prescelti da terne di persone appartenenti alle seguenti categorie:

- a)* professori universitari di ruolo, fuori ruolo o a riposo e professori incaricati;
- b)* liberi docenti;
- c)* dirigenti di laboratori chimici provinciali;
- d)* assistenti di ruolo con incarico di insegnamento universitario di discipline chimiche con almeno cinque anni di servizio;
- e)* dirigenti di grossi complessi industriali con trecento operai;
- f)* professionisti iscritti all'Albo con non meno di quindici anni di lodevole servizio professionale.

Almeno una delle dette terne dovrà essere composta di professori di ruolo, fuori ruolo od a riposo;



# La Professione del Chimico e del Fisico

## Art. 1

*Esami di stato di abilitazione all'esercizio delle professioni regolamentate dal D.P.R. n. 328/2001, nonché delle professioni di odontoiatra, farmacista, veterinario, tecnologo alimentare, dottore commercialista, esperto contabile e revisore legale*

1. In deroga alle disposizioni normative vigenti, l'esame di Stato di abilitazione all'esercizio delle professioni di cui alle oo.mm. n. 1193, 1194 e 1195 del 28 dicembre 2019, è costituito, per la prima sessione dell'anno 2020, da un'unica prova orale svolta con modalità a distanza.
2. Nel prevedere apposite modalità a distanza per lo svolgimento degli esami, gli atenei garantiscono che la suddetta prova orale verta su tutte le materie previste dalle specifiche normative di riferimento e che sia in grado di accertare l'acquisizione delle competenze, nozioni e abilità richieste dalle normative riguardanti ogni singolo profilo professionale.



# La Professione del Chimico e del Fisico

## ART. 6 – comma 6 – Disposizioni transitorie

In via transitoria, per un anno e comunque fino all'adozione di specifico regolamento recante modifiche e integrazioni della disciplina dei requisiti per l'ammissione all'esame di Stato e delle relative prove per l'esercizio della professione di Fisico, i Consigli Direttivi degli Ordini dei Chimici e dei Fisici provvedono, su domanda, all'iscrizione alla sezione A - settore Fisica e alla sezione B - settore Fisica, di coloro che hanno conseguito, rispettivamente, uno dei titoli di studio di cui alle tabelle C e D allegate al presente decreto e che dimostrino:

# FISICI



# La Professione del Chimico e del Fisico

## ART. 6 – comma 6 – Disposizioni transitorie

- a) di svolgere da almeno 5 anni attività di professore universitario di ruolo o aggregato, ovvero ricercatore o loro equiparati degli enti di ricerca nazionali;
- b) oppure di svolgere da o aver svolto per almeno 5 anni attività di dirigenti ovvero di dipendenti di enti pubblici o privati nel profilo professionale di Fisico, rientranti nella contrattazione collettiva del comparto sanità;
- c) oppure di svolgere da almeno 5 anni attività come dirigenti o dipendenti pubblici o privati nel profilo professionale di Fisico, rientranti nella contrattazione collettiva di altri comparti;
- d) oppure di avere svolto da almeno 5 anni l'attività di esperto qualificato con relativa iscrizione all'elenco ai sensi del decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230;
- e) oppure aver conseguito la specializzazione in fisica medica o fisica sanitaria.

**FISICI**



## **Codice Deontologico** *Professione Chimico e Fisico*

**Decreto Ministero Salute 23 marzo 2018**

### **Art. 3: Esercizio della Professione di Chimico e di Fisico**

***3. L'iscritto all'Albo è tenuto al rispetto del codice deontologico, oltre che di tutte le altre disposizioni normative applicabili alle professioni di Chimico e di Fisico.***

**Codice Deontologico approvato nella riunione del Consiglio (FNCF) dell'11 ottobre 2018**





# Codice Deontologico

## (Principi fondamentali)

- ***Deontologia professionale: complesso di norme e principi che costituisce un corpo di doveri e obblighi extragiuridici per quanti appartengono ad una categoria.***
- ***Il legislatore ha conferito all'Ordine il compito di tutelare il decoro della professione, che si basa sulla correttezza professionale degli iscritti all'albo.***
- ***Il codice deontologico è il documento che identifica le caratteristiche di comportamento degli iscritti nei confronti dei cittadini, delle autorità e dei colleghi***



## **Codice deontologico**

### **Professione di Chimico e Fisico**

#### **Art 3: Principi e doveri generali**

- 1. Il professionista adempie ad una funzione sociale di pubblica utilità e si adopera anche al fine di un corretto sviluppo delle scienze ed al miglioramento della qualità della vita della popolazione.***
- 2. Il professionista nell'esercizio della professione, agisce con senso di responsabilità, applica le conoscenze chimiche e fisiche con correttezza, nel rispetto delle norme e delle leggi dello Stato, della Costituzione, dell'ordinamento della UE e nell'ambito delle proprie competenze con decoro e onorabilità.***
- 3. Il professionista è autonomo ed indipendente nell'esprimere il proprio giudizio sia tecnico che intellettuale***



## ***Codice Deontologico*** ***Professione Chimico e Fisico***

### ***Art. 4: Obblighi nei confronti della professione***

**3. Costituisce illecito disciplinare la mancata comunicazione, e/o variazione senza comunicazione, dei propri indirizzi e recapiti, ivi incluso l'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC), all'Ordine Territoriale presso cui si è iscritti.**

### ***Art. 21: Formazione ed aggiornamento professionale***

**1. Il mancato adempimento dell'obbligo di formazione continua costituisce illecito disciplinare e come tale è sanzionabile**



# **Le competenze del Chimico (Normativa professionale)**

***L'attività professionale del Chimico è regolamentata da***

- ***R.D. 1 marzo 1928 n.842 (art. 1 e 16)***
- ***D.P.R. 5 giugno 2001 n. 328***



## Le competenze del Chimico (Normativa professionale)

- ***R.D. 1 Marzo 1928 n. 842 :***

Art. 1 - Il Titolo di chimico spetta a coloro, i quali abbiano superato l'esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Chimico.....

- Art. 16 – Le perizie e gli incarichi in materia di chimica pura ed applicata possono essere affidati dall'autorità giudiziaria e dalle pubbliche amministrazioni soltanto agli iscritti nell'albo dei chimici.....



# **Le competenze del Chimico (Normativa professionale)**

*D.P.R. 5 giugno 2001 n. 328*

***Oggetto dell'attività professionale del chimico – sez.***

***A :***

***Attività che implicano l'uso di metodologie innovative o sperimentali, quali :***

- a) Analisi chimiche con qualunque metodo e a qualunque scopo destinate, su sostanze o materiali di qualsiasi provenienza anche con metodi innovativi e loro validazione. Relative certificazioni, pareri, giudizi o classificazioni;
- b) Direzioni di laboratori chimici la cui attività consista anche nelle analisi chimiche di cui alla lettera a)



## **Le competenze del Chimico (Normativa professionale)**

- c) Studio e messa a punto di processi chimici;
- d) Progettazione e realizzazione di laboratori chimici e di impianti chimici industriali, compresi gli impianti pilota, per la lavorazione di prodotti alimentari, di depurazione, di smaltimento rifiuti, antinquinamento; compilazione dei progetti, preventivi, direzione dei lavori, avviamento, consegne, collaudo;
- e) Verifiche di pericolosità o non pericolosità di sostanze chimiche infiammabili, nocive, , corrosive, irritanti, tossiche contenute o presenti in recipienti, reattori, contenitori adibiti a trasporto, magazzini di deposito, reparti di produzione e in qualsiasi ambiente di vita e di lavoro



# La Normativa professionale

Oggetto dell'attività professionale del chimico – **sez. B:**

Attività che implicano l'uso di metodologie standardizzate, quali:

- a) Analisi chimiche di ogni specie (ossia le analisi rivolte alla determinazione della composizione qualitativa o quantitativa della materia, quale che sia il metodo di indagine usato), eseguite secondo procedure standardizzate da indicare nel certificato (metodi ufficiali o standard riconosciuti e pubblicati);
- b) Direzione di laboratori chimici la cui attività consiste nelle analisi chimiche di cui alla lettera a)





# La Normativa professionale

- c) Consulenze e pareri in materia di chimica pura ed applicata; interventi sulla produzione di attività industriali chimiche e merceologiche;
- d) Inventari e consegne di impianti industriali per gli aspetti chimici, impianti pilota, laboratori chimici, prodotti lavorati, prodotti semilavorati e merci in genere;
- e) Consulenze per l'implementazione o il miglioramento di sistemi di qualità aziendali per gli aspetti chimici nonché il conseguimento di certificazioni o dichiarazioni di conformità; giudizi sulla qualità di merci o prodotti e interventi allo scopo di migliorare la qualità o eliminare i difetti;



# La Normativa professionale

- f) Assunzione della responsabilità tecnica di impianti di produzione, di depurazione, di smaltimento rifiuti, utilizzo di gas tossici, ecc.; trattamenti di demetallizzazione dei vini con ferrocianuro di potassio secondo quanto previsto dal decreto 5 settembre 1967, del Ministro per l'agricoltura e foreste, di concerto con Ministro della Sanità, pubblicato nella G.U. n. 236 del 1967;
- g) Consulenze e pareri in materia di prevenzione incendi; conseguimento delle certificazioni ed autorizzazioni di cui alla legge 7 dicembre 1984, n. 818, e decreto ministeriale 25 marzo 1985, pubblicato nel S.O. alla G.U. n. 95 del 22 aprile 1985;



# La Normativa professionale

- h) Verifica di impianti ai sensi della legge 5 marzo 1990, n. 46;
- i) Consulenze in materia di sicurezza e igiene sul lavoro, relativamente agli aspetti chimici; assunzione di responsabilità quale responsabile della sicurezza ai sensi del decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626;
- l) Misure ed analisi di rumore ed inquinamento elettromagnetico;
- m) Accertamenti e verifiche su navi relativamente agli aspetti chimici; rilascio di certificato di non pericolosità per le navi;
- n) Indagini ed analisi chimiche relative alla conservazione dei beni culturali ed ambientali.



## ***Settori di attività professionale del Chimico***

- Studi Chimici;
- Industrie;
- Centri, Istituti ed Organismi di ricerca;
- Università;
- Scuole;
- Organismi di certificazione;
- Strutture Sanitarie (ASL, Ospedali, ecc.);
- Laboratori di analisi Pubblici e Privati;
- Agenzie per la Protezione dell'Ambiente (ARPA, ISPRA; APPA, ecc.);
- Agenzie delle Dogane;
- Laboratori e Agenzie di Controllo Merci, Alimenti, Repressione Frodi, ecc.;
- Istituti Zooprofilattici;
- Ministeri ed altri Enti pubblici (Servizi di prevenzione Igiene e Sicurezza degli alimenti; Servizi di Prevenzione Igiene e Sicurezza negli ambienti di lavoro; INAIL; ISS; ecc.)
- Forze armate e dell'ordine;
- Laboratori investigativi (RIS, Polizia scientifica, ecc.);
- Ecc.



# La Professione del Chimico

*Quello che non tutti i chimici sanno...*

- Il Chimico nel settore della moda (Tessile – Abbigliamento)
- Il Chimico “automobilistico” (materiali interni autoveicoli)
- Il Chimico nelle Stazioni Sperimentali per l’Industria (SSI)



# La Professione del Chimico

## *Il Chimico nel settore della moda*

- Le case di moda interagiscono con le industrie manifatturiere/industria chimica per favorire lo sviluppo di processi e prodotti ecocompatibili
- Green Chemistry
- Carbon Footprint
- Capitolati di materiali e di processi conformi al regolamento REACH



# La Professione del Chimico

## Il Chimico “automobilistico”

- Le case automobilistiche per arredare gli interni delle auto necessitano di materiali (cuoio, legno, materie plastiche, metalli, ecc.) con elevate prestazioni.
- Il Chimico dei materiali è una figura di fondamentale importanza per la soddisfazione di tali esigenze.



# La Professione del Chimico

## Il Chimico nelle SSI

- Stazione Sperimentale per l'industria delle Pelli e delle Materie Concianti
- Stazione Sperimentale del Vetro
- Stazione Sperimentale per l'industria delle Conserve Alimentari
- Stazione Sperimentale per le industrie delle Essenze e dei derivati degli Agrumi
- Stazione Sperimentale Combustibili
- Stazione Sperimentale Oli e Grassi
- Stazione Sperimentale per la Carta, Cartoni e paste per la Carta
- Stazione Sperimentale per la Seta





# La Professione del Chimico

## Il Chimico del Cuoio

- Chimico : Ricercatore (chimica processo conciario e collagene, ecc.)
- Chimico : Analista (analisi chimica del cuoio e dei prodotti chimici; analisi chimica delle acque di scarico, dei rifiuti e delle emissioni in atmosfera)
- Chimico : Sistemi di Gestione – Qualità, Ambiente e Sicurezza (ISO 9000, ISO 14000, accreditamento laboratori, valutazione dei rischi)
- Chimico : CTU, CTP (controversie manufatti in cuoio, valutazione pericolosità fanghi conciari, ecc.)
- Chimico : REACH/CLP (conformità degli articoli in cuoio al REACH)
- Chimico : Docente (Prof. a contratto, Seminari, Relatore tesi di laurea)
- Chimico : Valutatore di progetti di innovazione tecnologica
- Chimico : “artistico” (diagnosi e restauro di pergamene e cuoi storici)



## Chimico: Professione Sanitaria

- ***Il Chimico ha un ruolo fondamentale nei processi volti al miglioramento della salute e del benessere sociale ed economico, nella salvaguardia dell'ambiente, nello sviluppo dei processi sostenibili.***
- ***La Professione sanitaria del Chimico ristabilisce l'importanza di questa Professione che opera in ambito multidisciplinare al fine di garantire, tra l'altro, un ambiente di lavoro sicuro.***
- ***Rilancio della figura del Chimico in ambito sanitario anche negli altri settori dove la mission è correlata alla sicurezza e salute intesa come monitoraggio e controllo di tutti i suoi determinanti (ambiente, catene alimentare, territorio, acque, aria, rifiuti, salute e sicurezza sul lavoro, ambito epidemiologico, cosmetica, farmaceutica, igiene industriale...)***



# La professione del chimico

## Conclusioni

Le competenze del professionista Chimico sono mutisetoriali e l'attività si esplica su vari piani:

- Studio del problema
- Ricerca ed innovazione
- Soluzione del problema

***Con l'obiettivo finale di raggiungere la salvaguardia dell'ambiente ed il benessere di chi ci abita.***



# Grazie per l'attenzione



Dott. EurChem **Biagio Naviglio**

Presidente

Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici  
della Campania