



La professione del chimico



Dott. Eur Chem **Biagio Naviglio**
Presidente Ordine Chimici Campania
Napoli, 19 Febbraio 2016



La Professione del Chimico

L'attività professionale del Chimico è regolamentata da

- R.D. 1 marzo 1928 n.842
- D.P.R. 5 giugno 2001 n. 328



La Professione del Chimico

- 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.....



La Professione del Chimico

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

- Nell'albo professionale dell'ordine dei chimici sono istituite la sezione A e la sezione B
- Agli iscritti nella sezione A spetta il titolo professionale di chimico
- Agli iscritti nella sezione B spetta il titolo professionale di chimico junior



La Professione del Chimico

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)



La Professione del Chimico

- 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 Professione del Chimico

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 Professione del Chimico

- 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 Professione del Chimico

- 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 Professione del Chimico

- 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 e analisi chimiche relative alla conservazione dei beni culturali e ambientali



La Professione del Chimico

L'iscrizione all'albo dei chimici è subordinata al superamento di apposito esame di Stato.

Albo dei chimici – Sez. A :

Laurea Specialistica (ex D.P.R. 328/2001)

Classe 62/S Scienze Chimiche

Classe 81/S Scienze e tecnologie della Chimica Industriale

Classe 14/S Farmacia e Farmacia Industriale

Laurea Magistrale (ex D.M. 16 marzo 2007)

LM – 13 Farmacia e Farmacia Industriale

LM – 54 Scienze Chimiche

LM – 71 Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale



La Professione del Chimico

L'iscrizione all'albo dei chimici è subordinata al superamento di apposito esame di Stato.

Albo dei chimici – sez. B :

Laurea (ex D.P.R. 328/2001)

Classe 21 – Scienze e tecnologie chimiche

Classe 24 – Scienze e tecnologie farmaceutiche

Laurea (ex D.M. 16 marzo 2007)

L- 27 Scienze e tecnologie chimiche

L- 29 Scienze e tecnologie farmaceutiche



La professione del chimico

- Il Chimico professionista è rappresentato dal **Consiglio Nazionale dei Chimici (CNC)**

CNC: Organismo di rappresentanza istituzionale della categoria professionale dei chimici

- Esso è per legge un Ente Pubblico non economico, vigilato dal Ministero della Giustizia ed è composto da 15 consiglieri
- Tra gli obiettivi primari che il CNC si propone c'è la volontà di rafforzare il peso della figura professionale del Chimico nella società italiana.



La professione del chimico

Gli Ordini territoriali sono Enti Pubblici non economici e sono deputati alla tutela e decoro della professione.

Il Consiglio dell'Ordine esercita le seguenti attribuzioni:

- Cura che siano repressi l'uso illecito del titolo di Chimico e l'esercizio abusivo della professione, presentando, ove occorra, denuncia all'Autorità Giudiziaria;
- Vigila per la tutela dell'esercizio professionale e per la conservazione del decoro dell'Ordine, reprimendo gli abusi e le manchevolezze nell'esercizio della professione;
- Dà, a richiesta, parere sulle controversie professionali e sulla liquidazione di onorari e spese;Procede alla formazione, alla revisione e alla pubblicazione dell'Albo;
- Stabilisce la tassa d'iscrizione nell'albo, il contributo annuo dovuto dagli iscritti per sopperire alle spese di funzionamento dell'Ordine, nonché una tassa per il rilascio dei certificati e dei pareri per la liquidazione degli onorari;
- Provvede all'amministrazione dei beni spettanti all'Ordine e propone all'approvazione dell'assemblea il conto consuntivo ed il bilancio preventivo.



La professione del chimico

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. Guida Maurizio
- Tesoriere – Dott.ssa Cipolletti Maria Elisabetta
- Consigliere – Dott. Campana Daniele
- Consigliere - Dott.ssa Cenci Angela
- Consigliere – Dott. Di Serio Martino
- Consigliere – Dott.ssa Fasulo Rossella
- Consigliere – Dott. Germano Giancarlo
- Consigliere – Dott. Mandato Fioravante
- Consigliere – Dott. Mazza Giuseppe
- Consigliere – Dott. Riccio Giuseppe



La professione del chimico

Il mestiere del chimico: es. alcuni settori di interesse

- Agricoltura
- Alimentare
- Elettronico
- Farmaceutico
- Igiene/cura della casa e della persona
- Libera professione
- Metallurgico/Lubrificazione
- Pubblica Amministrazione
- Salute pubblica
- Tessile – Abbigliamento
- ecc.



La professione del chimico

Principali Aree di competenza del chimico:

- Ricerca e Sviluppo
- Qualità, Ambiente e Sicurezza
- Produzione e Controllo Qualità
- Chimica clinica, farmaceutica, tossicologica, cosmetologica
- Diagnosi e Restauro dei Beni Culturali
- 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)



Ruolo professionale del chimico



Competenze richieste dal REACH



ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA



- Chimiche
- Chimico-ambientali
- Modellistiche
- Tossicologiche
- Ecotossicologiche

Ma anche.....

- Economiche
- Giuridiche

**Competenze
multidisciplinari**



REACH per le Imprese: Consulenza

Gestione strategica

Pianificazione strategica con personale esperto
REACH

Attuazione del regolamento

Pre-Registrazione, Registrazione, tempistiche per
le sostanze Phase-in, OSOR e supporto nei SIEF

Interpretazione del regolamento

Esenzioni, attività di ricerca e sviluppo (PPORD),
Intermedi, Usi, allegati IV & V, Restrizioni

Valutazione d'impatto

Vulnerabilità, stima dei costi, opportunità

Comunicazione lungo la catena
di approvvigionamento

Interfaccia con produttori, importatori
e utilizzatori a valle

Sviluppo e applicazione
di strumenti informatici

Dott. B. Naviglio
**REACH Navigator, EUSES, EASE,
IUCLID 5, REACH-IT**



REACH per le Imprese: Servizi





L'applicazione del REACH: priorità PMI

Ruolo del chimico

- implementazione di un sistema di gestione e controllo concernente la catena di approvvigionamento

- caratterizzazione e identificazione delle sostanze chimiche (preparati ed articoli- sostanze SVHC)



La professione del chimico

Conclusioni

Le competenze del professionista Chimico sono mutisetoriali (agricoltura, alimenti, farmaci, materiali, ambiente, ecc.) e la sua 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.



La professione del chimico

Conclusioni

- Il rafforzamento del peso della figura professionale del chimico nella società moderna dovrebbe avvenire anche con l'impegno
- degli Ordini territoriali a diffondere maggiormente le potenzialità e la specificità del ruolo del Chimico
- e dell'Accademia ad attivare, nel percorso di studio, dei corsi/seminari professionalizzanti che approfondiscano i nuovi temi emergenti riguardanti la sfera di attività del chimico professionista.



Grazie per l'attenzione



Dott. Eur Chem **Biagio Naviglio**

Presidente Ordine Chimici Campania