



**ROMA 23 ottobre 2013**



**Publico e privato**

**l'accesso, le opportunità e le prospettive di impiego**

**DINO DELLA GIUSTINA  
BIOLOGO**



## **IL BIOLOGO: l'evoluzione normativa**





NORMATIVA NAZIONALE

# NORMATIVA DI RIFERIMENTO



- **Legge 24 maggio 1967, n.396** “Ordinamento della professione”
- **Legge 23 dicembre 1978, n. 833** “Istituzione del Servizio Sanitario Nazionale”.
- **D.P.R. 20 dicembre 1979, n. 761** “Stato giuridico del personale delle unità sanitarie locali”.
- **D.P.C.M. 10 febbraio 1984** “Indirizzo e coordinamento dell’attività amministrativa delle regioni in materia di requisiti minimi di strutturazione, di dotazione strumentale e di qualificazione funzionale del personale dei presidi che erogano prestazioni di diagnostica di laboratorio”.
- **D.P.R. 7 settembre 1984, n. 821** “Attribuzioni del personale non medico addetto ai presidi, servizi e uffici delle Unità Sanitarie Locali”
- **D.P.R. 20 maggio 1987, n. 270** “Norme risultanti dalla disciplina prevista dall’accordo sindacale per il triennio 1985-87, relativa al comparto del personale dipendente del S.S.N.”.
- **D.P.R. 28 novembre 1990, n. 384** “Regolamento per il recepimento di norme risultanti dalla disciplina prevista dall’accordo del 6 aprile 1990 concernente il personale del comparto del S.S.N. di cui all’art. 6 del D.P.R. 5 marzo 1986, n. 68”.

• **D.Lgs. 30 dicembre 1992, n. 502** “Riordino della disciplina in materia sanitaria a norma dell’art. 1 della Legge 23 ottobre 1992, n. 421”.

• **D.M. Sanità 26 settembre 1994, n. 745** “Regolamento concernente l’individuazione della figura e del relativo profilo professionale del tecnico sanitario di laboratorio biomedico”.

• **DL. 20 giugno 1997, n. 175** Convertito con modificazioni dalla L. 7 agosto 1997, n. 272 “Disposizioni urgenti in materia di attività professionale della dirigenza sanitaria dell’S.S.N.”.

• **D.M. Sanità 31 luglio 1997** “Attività Libero Professionale e incompatibilità del personale della dirigenza sanitaria dell’S.S.N.”.

• **D.M. Sanità 31 luglio 1997** “Linee guida dell’Organizzazione dell’attività libero professionale intramuraria della dirigenza sanitaria dell’S.S.N.”.

• **D.P.R. 10 dicembre 1997, n. 483** “Regolamento recante la disciplina concorsuale per il personale dirigenziale del S.S.N.”.

• **D.P.R. 10 dicembre 1997, n. 484** “Regolamento Recante la determinazione dei requisiti per l’accesso alla direzione sanitaria aziendale e dei requisiti e dei criteri per l’accesso al secondo livello dirigenziale per il personale del ruolo sanitario del S.S.N.”.

**D.M. Sanità 30 gennaio 1998**, “Tabelle relative alle discipline equipollenti previste dalla normativa regolamentare per l’accesso al secondo livello dirigenziale per il personale del ruolo sanitario dell’S.S.N.”

**D.M. Sanità 31 gennaio 1998**, “Tabella relativa alle specializzazioni affini previste dalla disciplina concorsuale per il personale dirigenziale dell’S.S.N.”

**L. 30 novembre 1998, n. 419** “Delega al Governo per la razionalizzazione dell’S.S.N. per l’adozione di un testo unico in materia di organizzazione e funzionamento dell’S.S.N. Modifiche al D.Lgs. n. 502”.

• **D.Lgs. 19 giugno 1999, n. 229** “Norme per la razionalizzazione dell’S.S.N. a norma dell’art. 1 della Legge 30 novembre 1998, n. 419”.

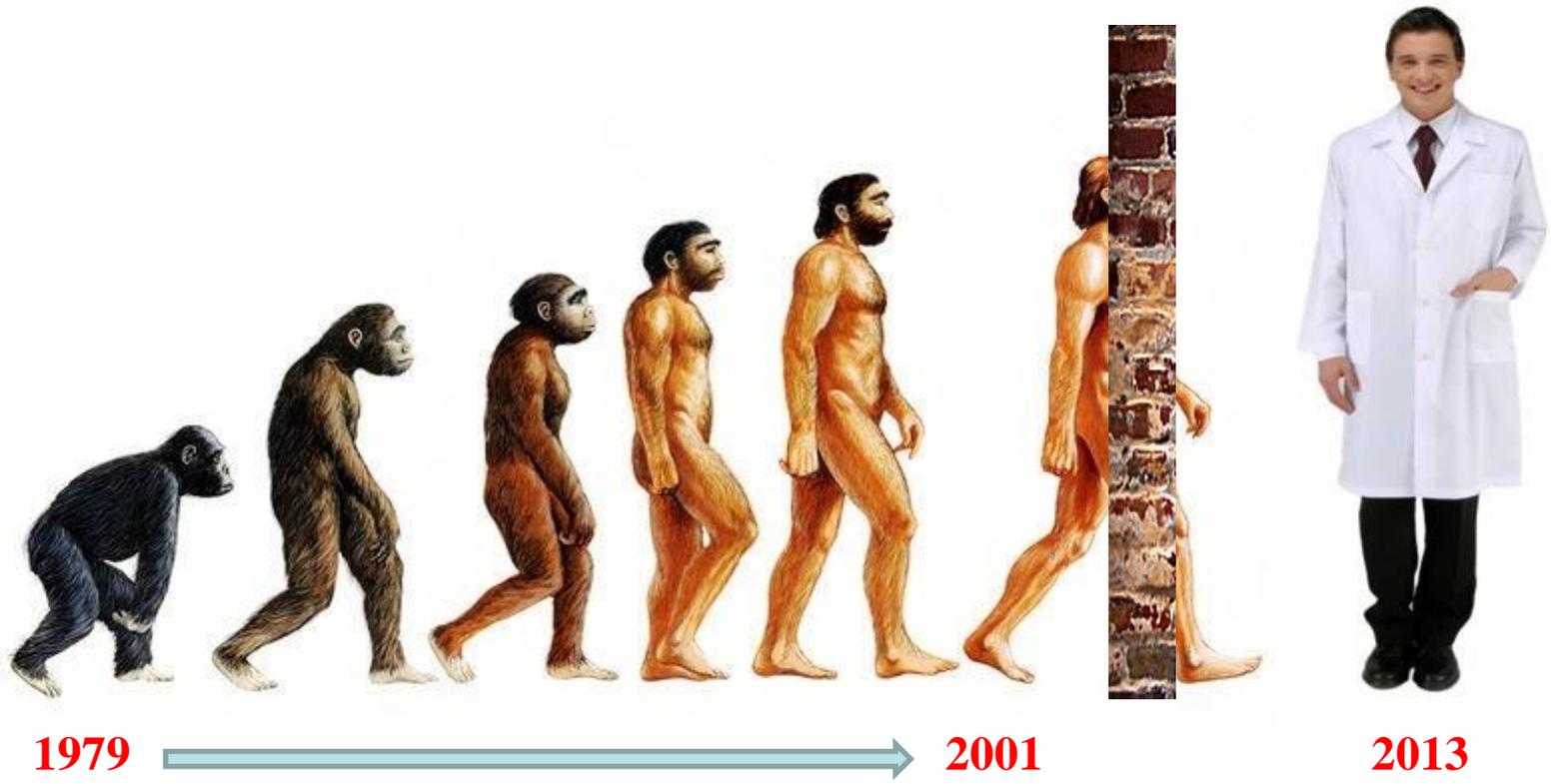
• **D.P.C.M. 27 marzo 2000**, “Atto di indirizzo e coordinamento concernente l’attività libero professionale intramuraria del personale della dirigenza sanitaria dell’S.S.N.

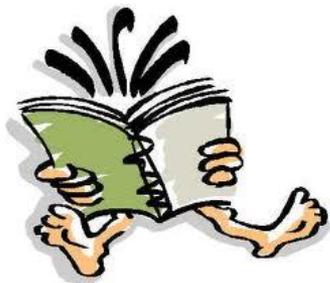
• **Accordo 11 luglio 2002** “Accordo tra il Ministro della Salute, le Regioni e le province autonome di Trento e Bolzano per l’individuazione discipline epidemiologia per i dirigenti del ruolo sanitario non medici”.

• **D.P.R. 5 giugno 2001, n. 328** “Modifiche ed integrazioni della disciplina dei requisiti per l’ammissione all’esame di Stato e delle relative prove per l’esercizio di talune professioni, nonché della disciplina dei relativi ordinamenti”

# L'EVOLUZIONE NORMATIVA

## L'EVOLUZIONE DELLA SPECIE BIOLOGO





## **D.P.C.M. 10 febbraio 1984**

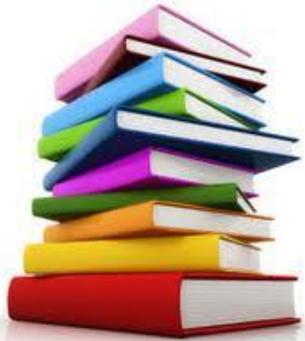
**“Indirizzo e coordinamento dell’attività amministrativa delle regioni in materia di requisiti minimi di strutturazione, di dotazione strumentale e di qualificazione funzionale del personale dei presidi che erogano prestazioni di diagnostica di laboratorio”.**

### **Art. 8**

#### **Organico e qualificazione funzionale del personale**

**L’organico minimo del personale dei laboratori generali di base è costituito da:**

**1) Un direttore medico o **biologo**. Entrambi devono essere iscritti all’albo dell’ordine di appartenenza, essere in possesso della laurea in medicina e chirurgia e della specializzazione o della libera docenza in una delle branche attinenti al laboratorio di analisi cliniche o, in alternativa, della laurea in Scienze Biologiche.... Omissis....**



**D.Lgs. 30 dicembre 1992, n. 502**

**“Riordino Disciplina in materia sanitaria a norma dell’art. 1 della Legge 23 ottobre 1992, n. 421”.**

**Art. 6 ter.**

**Fabbisogno di personale sanitario**

1. Entro il 30 aprile di ciascun anno il Ministro della sanità, sentiti la Conferenza permanente per i rapporti fra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano e la Federazione nazionale degli Ordini dei medici chirurghi e odontoiatri e degli altri Ordini e Collegi professionali interessati, **determina con uno o più decreti il fabbisogno per il Servizio sanitario nazionale**, anche suddiviso per regioni, in ordine ai medici chirurghi, veterinari, odontoiatri, farmacisti, **biologi**, chimici, fisici, psicologi, nonché al personale sanitario infermieristico, tecnico e della riabilitazione ai soli fini della programmazione da parte del ministero dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica **degli accessi ai corsi di diploma di laurea, alle scuole di formazione specialistica e ai corsi di diploma universitario ....omissis**



**D.Lgs. 30 dicembre 1992, n. 502**

**“Riordino della disciplina in materia sanitaria a norma dell’art. 1 della Legge 23 ottobre 1992, n. 421”.**



**Art. 15.**

**Disciplina della dirigenza medica e delle professioni sanitarie.**

1. Fermo restando il principio dell'invarianza della spesa, la **dirigenza sanitaria è collocata in un unico ruolo**, distinto per profili professionali, e **in un unico livello**, articolato in relazione alle diverse responsabilità professionali e gestionali....omisis

## **D.Lgs. 30 dicembre 1992, n. 502**

**“Riordino della disciplina in materia sanitaria a norma dell’art. 1 della Legge 23 ottobre 1992, n. 421”.**



### **Art. 16-quinquies.**

#### **Formazione manageriale.**

1. La formazione di cui al presente articolo è requisito necessario per lo svolgimento degli incarichi relativi alle funzioni di direzione sanitaria aziendale e per l'esercizio delle funzioni dirigenziali di secondo livello per le categorie dei medici, odontoiatri, veterinari, farmacisti, **biologi**, chimici, fisici e psicologi...omissis

Bandi  
e  
Concorsi

## **D.P.R. 10 dicembre 1997, n. 483**

**“Regolamento recante la disciplina concorsuale per il personale dirigenziale del S.S.N.”.**

### **PROFILO PROFESSIONALE**

#### **Art. 40**

**Concorso per titoli ed esami, per la posizione funzionale di primo livello dirigenziale del profilo professionale di .....: requisiti specifici di ammissione**

**1. I requisiti specifici di ammissione sono i seguenti:**

- a) Diploma di laurea ;**
- b) Specializzazione nella disciplina oggetto del concorso;**
- c) Iscrizione dell'albo professionale attestata da certificato in data non anteriore a 6 mesi rispetto a quella di scadenza del bando**



**D.P.R. 10 dicembre 1997, n. 484**

**“Regolamento Recante la determinazione dei requisiti per l’accesso alla direzione sanitaria aziendale e dei requisiti e dei criteri per l’accesso al secondo livello dirigenziale per il personale del ruolo sanitario del S.S.N.”**

## **Art. 4 Discipline**



### **E) CATEGORIA PROFESSIONALE DEI BIOLOGI**

- 1. *Biochimica Clinica*** ricompresa nell’area della Medicina diagnostica e dei servizi
- 2. *Laboratorio di Genetica Medica*** ricompresa nell’area della medicina diagnostica e dei servizi
- 3. *Microbiologia e virologia*** ricompresa nell’area della medicina diagnostica e dei servizi
- 4. *Patologia Clinica*** ricompresa nell’area della medicina diagnostica e dei servizi
- 5. *Igiene degli Alimenti e della Nutrizione*** ricompresa nell’area di sanità pubblica



## **Accordo 11 luglio 2002**

**“Accordo tra il Ministro della Salute, le Regioni e le province autonome di Trento e Bolzano per l’individuazione discipline epidemiologia per i dirigenti del ruolo sanitario non medici”.**

**Sancisce tra il Ministro della Salute, le Regioni e le province autonome di Trento e Bolzano il seguente accordo nei termini sotto indicati:**

**Le discipline nelle quali possono essere conferiti gli incarichi dirigenziali di struttura complessa per i professionisti non medici del ruolo sanitario, sono le seguenti:**

**E) CATEGORIA PROFESSIONALE DEI BIOLOGI, CHIMICI, FISICI, PSICOLOGI, FARMACISTI, MEDICI:**

***EPIDEMIOLOGIA***

**ricompresa nell’area di sanità pubblica**



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

**“Modifiche ed integrazioni della disciplina dei requisiti per l’ammissione all’esame di Stato e delle relative prove per l’esercizio di talune professioni, nonché della disciplina dei relativi ordinamenti”**

## **PROFESSIONE DI BIOLOGO**



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

**“Modifiche ed integrazioni della disciplina dei requisiti per l’ammissione all’esame di Stato e delle relative prove per l’esercizio di talune professioni, nonché della disciplina dei relativi ordinamenti”**

**Art. 30**

**Sezioni e titoli professionali**



- 1. .Nell'albo professionale dell'ordine sono istituite la sezione A e la sezione B.**
- 2. Agli iscritti nella sezione A spetta il titolo professionale di biologo**
- 3. Agli iscritti nella sezione B spetta il titolo professionale di biologo iunior.**
- 4. L'iscrizione all'albo professionale è accompagnata, rispettivamente, dalle dizioni: "Sezione dei biologi", "Sezione dei biologi iuniores".**



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

**“Modifiche ed integrazioni della disciplina dei requisiti per l’ammissione all’esame di Stato e delle relative prove per l’esercizio di talune professioni, nonché della disciplina dei relativi ordinamenti”**

# **COMPETENZE PROFESSIONALI**



**1. Formano oggetto dell'attività professionale degli iscritti nella sezione A, ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1, comma 2, restando immutate le riserve e attribuzioni già stabilite dalla vigente normativa, oltre alle attività indicate nel comma 2, in particolare le attività che implicano l'uso di metodologie avanzate, innovative o sperimentali, quali:**

a) controllo e studi di attività, sterilità, innocuità di insetticidi, anticrittogamici, antibiotici, vitamine, ormoni, enzimi, sieri, vaccini, medicinali in genere, radioisotopi;

b) analisi biologiche (urine, essudati, escrementi, sangue), sierologiche, immunologiche, **istologiche**, di gravidanza, metaboliche e **genetiche**;

c) analisi e controlli dal punto di vista biologico delle acque potabili e minerali e valutazione dei parametri ambientali (acqua, aria, suolo) in funzione della valutazione dell'integrità degli ecosistemi naturali;

d) identificazione di agenti patogeni (infettanti ed infestanti) dell'uomo, degli animali e delle piante; identificazione degli organismi dannosi alle derrate alimentari, alla carta, al legno, al patrimonio artistico; indicazione dei relativi mezzi di lotta;

e) identificazioni e controlli di merci di origine biologica;

f) progettazione, direzione lavori e collaudo di impianti relativamente agli aspetti biologici;

g) classificazione e biologia degli animali e delle piante;

h) **problemi di genetica dell'uomo**, degli animali e delle piante e valutazione dei loro bisogni nutritivi ed energetici;

i) valutazione di impatto ambientale, relativamente agli aspetti biologici



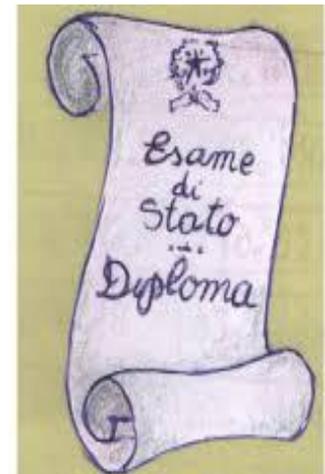
## **D.P.R. 5 giugno 2001, n. 328**

**“Modifiche ed integrazioni della disciplina dei requisiti per l’ammissione all’esame di Stato e delle relative prove per l’esercizio di talune professioni, nonché della disciplina dei relativi ordinamenti”**

### **Art. 32**

#### **Esami di Stato per l'iscrizione nella sezione A e relative prove**

- 1. L'iscrizione nella sezione A è subordinata al superamento di apposito esame di Stato.**
  
- 2. Per l'ammissione all'esame di Stato è richiesto il possesso della laurea specialistica in una delle seguenti classi:**
  - a) Classe 6/S - Biologia;**
  - b) Classe 7/S - Biotecnologie agrarie;**
  - c) Classe 8/S - Biotecnologie industriali;**
  - d) Classe 9/S - Biotecnologie mediche, veterinarie, e farmaceutiche;**
  - e) Classe 82/S - Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio;**
  - f) Classe 69/S - Scienze della nutrizione umana.**



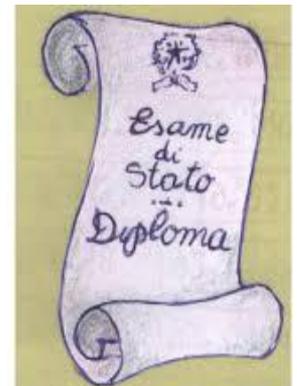
**D.P.R. 5 giugno 2001, n. 328**

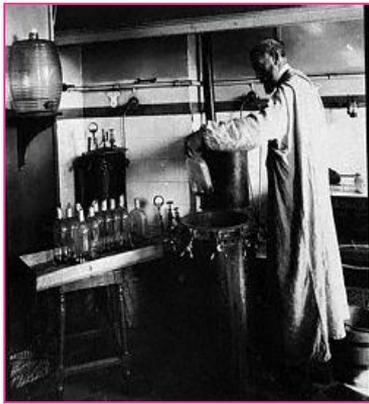
**“Modifiche ed integrazioni della disciplina dei requisiti per l’ammissione all’esame di Stato e delle relative prove per l’esercizio di talune professioni, nonché della disciplina dei relativi ordinamenti”**

**Art. 33**

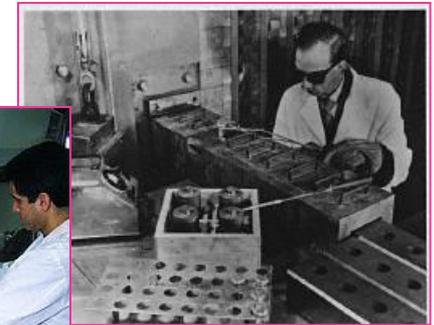
***Esami di Stato per l'iscrizione nella sezione B e relative prove***

- 1. L'iscrizione nella sezione B è subordinata al superamento di apposito esame di Stato.**
  
- 2., Per l'ammissione all'esame di Stato è richiesto il possesso della laurea in una delle seguenti classi:**
  - a )Classe 12 - Scienze biologiche;**
  - b )Classe 1 - Biotecnologie;**
  - c) Classe 27 - Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura**





## IL BIOLOGO IN SANITA': prospettive



*La **biomedicina** ha avuto un vertiginoso **sviluppo** in questi ultimi decenni*

*pertanto essa e' posta al centro delle speranze umane, come la **potenziale fonte di conoscenza** che può risolvere i problemi più impellenti relativi ai settori:*

*• **della salute***



*• **dell'ambiente***



## **La collocazione dei dirigenti biologi nel SSN:**

rientra negli ambiti professionali riconosciuti dalla  
legislazione

rappresenta una realtà consolidata e pluridecennale



## **Le competenze degli attuali dirigenti biologi:**

sono essenziali, perfettamente compatibili e complementari  
a quelle degli altri operatori del settore



# Sanità pubblica e privata

Il Biologo non è una figura sanitaria ma opera nel ruolo sanitario ricoprendo incarichi di dirigente.





## *Ministero della Salute*

Il 26/07/2013 il Consiglio dei Ministri ha approvato un disegno di legge recante disposizioni in materia di sperimentazione clinica dei medicinali, di riordino delle professioni sanitarie, di tutela della salute umana e formazione medico –specialistica.

All'art.4 (ordinamento delle professioni di Biologo e Psicologo) prevede il passaggio dell'Ordine dei Biologi dalla vigilanza del Ministero della Giustizia a quello della Salute e trasformazione della figura professionale del **Biologo** in **professione sanitaria**.



# ACCESSO ALLA SANITA' PUBBLICA

Requisito obbligatorio : possesso della specializzazione (quattro e cinque anni)

Il Ministero della Salute ha stilato un elenco delle specializzazioni riconosciute per l'accesso ai concorsi pubblici.



# Accesso alla Sanità Pubblica

L'elenco è contenuto nel DMS 30/1/98 e DMS 31/1/98 e successive modifiche



Per svolgere l'attività professionale in tutti gli altri settori è sufficiente la sola iscrizione all'Ordine

Inizio  
corso  
febbraio  
2013



Univ. Roma Tre



Univ. Tor Vergata



Istituto Mendel

Con il patrocinio di:  
Società Italiana di Genetica Umana



# Master interuniversitario di secondo livello in CITOGENETICA

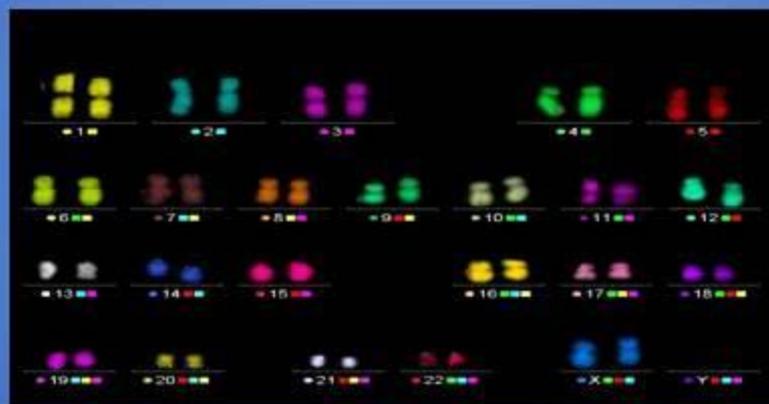
**Durata:** 2 anni

**Lezioni:** venerdì  
pomeriggio e sabato  
mattina

**Scadenza preiscrizioni :**  
31 dicembre 2012

**Numero iscritti:**  
minimo 20, massimo 30

**Contributo:** 2.000  
euro/anno



**Requisiti:** laureati in  
Medicina e Chirurgia,  
Odontoiatria, Biologia,  
Biotecnologie Mediche, in  
possesso di laurea  
specialistica, laurea  
magistrale, laurea  
quadriennale del vecchio  
ordinamento o altro titolo  
ritenuto equipollente dal  
Consiglio di Facoltà  
dell'Ateneo a cui il Master  
afferisce.

## INFORMAZIONE

Segreteria didattica Master  
Lina Donatella Stablum,  
tel: 0672596983;  
e-mail: stablum@med.uniroma2.it

**Sbocchi professionali:** Esperti di diagnosi prenatale citogenetica e della comunicazione delle informazioni al paziente; Esperti di diagnosi postnatale e professionisti in grado di utilizzare, suggerire ed interpretare i risultati delle più moderne tecniche citogenetiche sia classiche che molecolari.

Link utili:

# Sanità : Area della medicina dei servizi

Settori di attività:

Analisi chimico- cliniche

genetica

radiomunologia, immunometria

trasfusionale,

procreazione assistita

igiene



# Sanità : Area della medicina dei servizi

Epidemiologia

Tossicologia

Biologia molecolare

Anatomia patologica

Nutrizione e alimenti

Veterinaria



# SANITA' PRIVATA

In alcune Regioni l'incarico di **Direttore** è condizionato dal possesso di una delle specializzazioni dell'area sanitaria.

Le regioni che richiedono, nei requisiti di autorizzazione e di accreditamento, la specializzazione sono :

Puglia, Lazio, Toscana, Piemonte, Veneto, Calabria  
Emilia Romagna, Marche



# SANITA' PRIVATA

Il **Biologo** è un dirigente

Può ricoprire l'incarico di direttore di laboratorio.

Può ricoprire l'incarico di direttore di settore





# NEL CONCRETO

- PER ACCEDERE AD UNA PROFESSIONE DEL RUOLO SANITARIO, NEL SETTORE PUBBLICO OCCORRE UNA LAUREA MAGISTRALE, L'ISCRIZIONE ALL'ORDINE PROFESSIONALE ED UNA SPECIALIZZAZIONE ( QUESTO IN GENERE NON VALE PER IL PRIVATO DOVE BASTA LA LAUREA MAGISTRALE E L' ISCRIZIONE ALL'ONB );
- LA SPECIALIZZAZIONE PER POTERSI OCCUPARE AD ES. DI CITOLOGIA E' LA PATOLOGIA CLINICA;
- NON E' AMMESSA PER I BIOLOGI L'ANATOMIA PATOLOGICA (SPECIALIZZAZIONE RISERVATA AI MEDICI).
- I MASTERS E "COSE CONSIMILI" SERVONO PER IMPARARE MA NON ABILITANO.
- IL CITOLOGO/CITOGENETISTA NON E' UNA PROFESSIONE MA E' UNA ATTIVITA' PROFESSIONALE DEL BIOLOGO.



# NEL CONCRETO

## Biologo con Laurea Specialistica Magistrale

- nel pubblico e nel privato il Biologo è inquadrato nella dirigenza e questo conseguentemente significa autonomia di attività nel contesto dell'organizzazione generale e non ha un ruolo tecnico.
- E' un dirigente si confronta con gli altri dirigenti con un ruolo diversificato da quello tecnico.
- E' autonomo nella lettura dei preparati e la loro refertazione; puo' dirigere U.O. di Citologia/Citogenetica
- Spesso è impegnato anche in indagini bio-molecolari integrative alla diagnosi morfologica.



# Attività Professionale

I laureati secondo il vecchio ordinamento e i laureati specialistici una volta iscritti all'Ordine possono svolgere l'attività professionale prevista dall'Art. 3 della Legge 396/67 con uguali competenze professionali



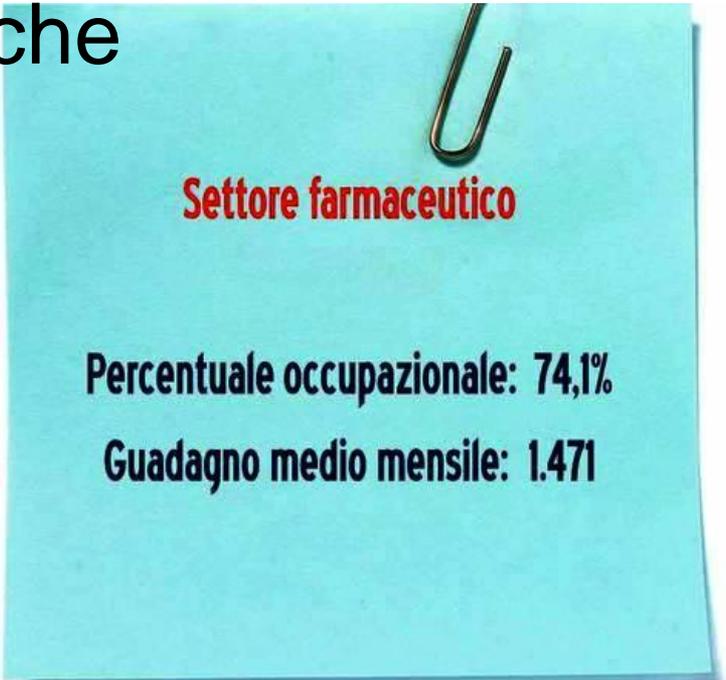
# Attività Professionale

Settore Sanità pubblica e privata

Settore ambiente e territorio

Settore agro – alimentare

Settore officine farmaceutiche



**Settore farmaceutico**

**Percentuale occupazionale: 74,1%**

**Guadagno medio mensile: 1.471**

# Attività Professionale

Settore direzione stabilimenti acque minerali

Settore della nutrizione

Settore cosmetologico

Settore qualità

Settore sicurezza sul posto di lavoro

Settore ricerche



# Attività Professionale

Direzione di parchi

Direzione laboratorio qualità annesso  
alla erboristeria

Formazione HACCP

(prevenzione dei pericoli di contaminazione  
alimentare)



# Professione di Biologo

**Passato e presente:** Sanità, insegnamento, industria.

inserimento come posto di lavoro dipendente (sicurezza del provento economico, copertura previdenziale)

**Futuro (prossimo):**

Nuovi settori legati al trend evolutivo in campo normativo e tecnico-scientifico.



# Lavoro

La “ ripresa” nella Sanità,in termini di prospettive occupazionali,sarà collegata alla introduzione delle nuove tecnologie,in un futuro che però non è possibile quantizzare

Settori che oggi prospettano “chances” occupazionali:

Igiene dei prodotti alimentari

Qualità e sicurezza

Biologia forense

Tutela dei beni culturali



6 Novembre 2013

Aula Magna Vittorio Rievuto,  
Edificio Polifunzionale Area di Scienze  
MMFF.NN. Polo Papardo Messina

# Il Biologo

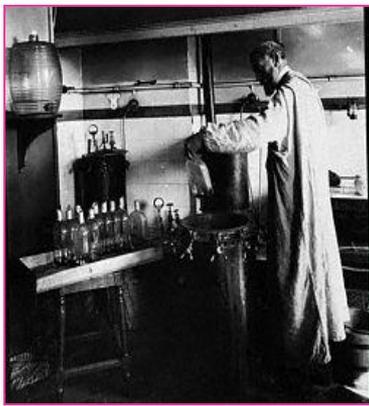
figura dinamica  
nel mondo del lavoro



Ordine  
Nazionale  
Biologi

Illustrazione e grafica: Elena Campisi

*I beni culturali, la nutrizione, l'igiene e la sicurezza alimentare, la genetica forense, la cosmetologia, la fecondazione assistita e la biologia marina saranno i macro argomenti dell'incontro.*



## **I BIOLOGI IN SANITA':** strategie e linee d'azione



# STRATEGIE E LINEE D'AZIONE EFFICACI

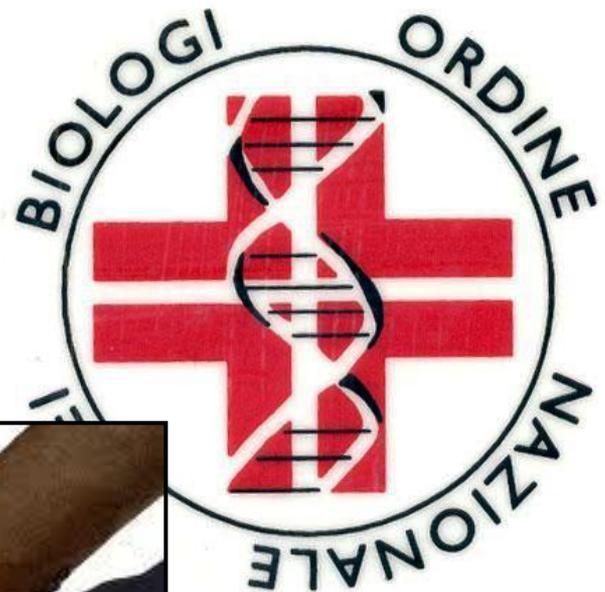


**Azioni concertate**

**Coordinamento centralizzato**

**Collaborazione attiva** tra Ordine , Società scientifiche e  
Sindacato





**SDS**

**Snabi**





# STRATEGIE E LINEE D'AZIONE EFFICACI

**Tavoli di confronto con le istituzioni**

**Incontri con le Università**





## LE QUESTIONI DA AFFRONTARE IN SEDE MIUR

**a) Possibili modifiche degli ordinamenti didattici inserendo in particolare insegnamenti propedeutici per l'area sanitaria, ove carenti (es. **citopatologia**).**

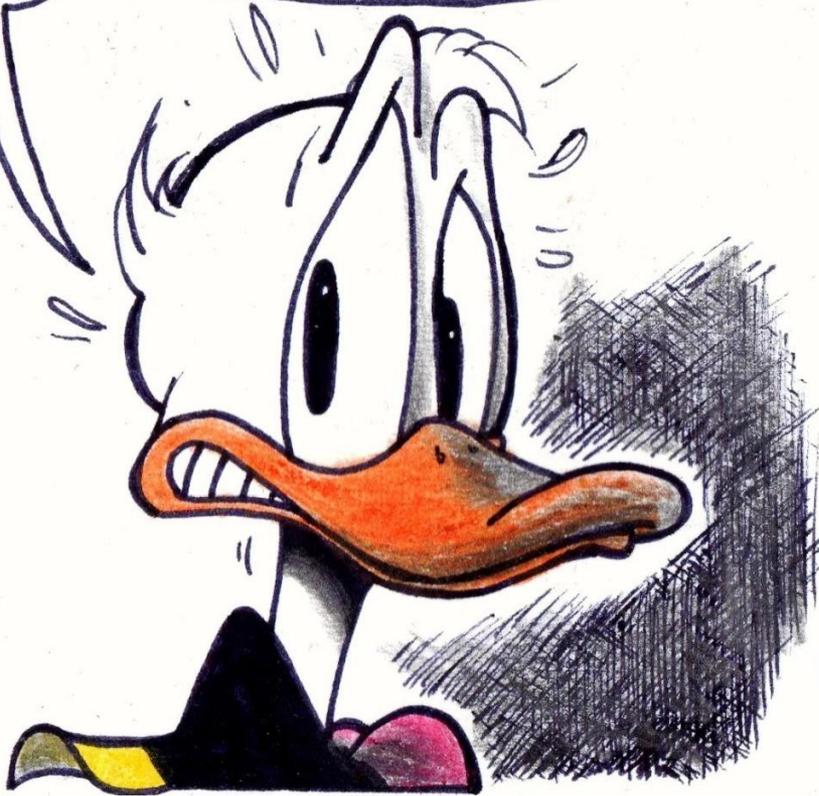
**b) L'articolazione in due distinti settori dei corsi di laurea di cui al DPR 328/01, per l'area generale-sanitaria, per l'area ambientale-industriale, etc., con distinti esami di stato e corrispondenti albi.**

**c) L'adeguamento da parte degli atenei alle denominazioni dei corsi di laurea adottate nel DPR 328/01**

**d) Una uniformazione degli esami di stato tra le diverse professioni.**



GULP! ...E IN TUTTO STO  
TEMPO, I GA LETO TUTE  
LE MIE CAZADE?...



*Grazie*