

# Borse di studio “Ing. Giacomo Bonaiuti” ALDAI – GES

Associazione Lombarda Dirigenti Aziende Industriali e Gruppo Seniores Edison

*Dallo Studio della Chimica ...*

*...alla Chimica di Professione*

*- alcune prospettive -*

**Dott. Alberto Bossi**

Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche “G. Natta” del CNR

*SCITEC-CNR & Società Chimica Italiana*

*alberto.bossi@cnr.it*

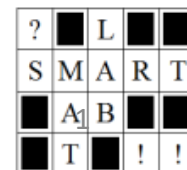


Società Chimica Italiana

Sezione Lombardia

11 Novembre 2019

via Larga, 31. 20122 Milano



# La Società Chimica Italiana



## Qualche numero:

3700 Iscritti

13 Divisioni

21 Sezioni regionali

### Soci Collettivi e Soci Collettivi Sostenitori 2019

**BRUKER Italia Srl**  
Socio Sostenitore (2018)



**CARLO ERBA Reagents Srl**  
Socio Sostenitore (2018)



**Farmaceutici DAMOR SpA**  
Socio Sostenitore (2018)



**MAPEI SpA**  
Socio Sostenitore



**SIGMA-ALDRICH srl, subsidiary of Merck KGaA**  
Socio Sostenitore (2018)



**ABOCA SpA**



**BIOTAGE AB (2018)**



**DIPHARMA FRANCIS Srl**



**EDISES Srl**



**ELSEVIER**



**FLAMMA SpA (2018)**



**GAIA SpA**



**GIBERTINI Srl**



**INDENA SpA**



**INFINEUM ITALIA Srl**



**IRTA Srl**



**ISAB Srl (2017)**



**POLYNT SpA (2018)**



**RECORDATI SpA**  
Industria Chimica Farmaceutica



**SC Sviluppo Chimica SpA (2017)**



# Orizzonte Occupazionale

## Obiettivo LAUREA SCIENTIFICA

I corsi scientifici generano una quota di occupati del **93% a cinque anni dal titolo** dal primo livello, sopra anche agli standard di ingegneria (92%) e area medico-sanitaria (90%).

La **retribuzione netta mensile a cinque anni** dalla fine del biennio di specializzazione è pari a **€ 1600**, contro un valore generale di poco più di € 1450.

### Chimico-Farmaceutico

*Livello occupazionale a 5 anni*

*Tipologia occupazionale*

*Retribuzione netta*



Scuola24 Il quotidiano della Formazione, dell'Università e della Ricerca  
24 ORE

Home Tuttodocenti Guida alla scelta Borsino delle Idee

22 Ago 2017 **PIANETA ATENEI**  
**Da statistica a chimica, le lauree che danno lavoro a 9 studenti su 10**

- LAVORO
- DOTTORATO
- STAGE / Borse Studio



# Orizzonte Occupazionale

**Dal Dottorato**

*Scienze di Base:* Scienze matematiche e informatiche,

## Indicatore sintetico di competitività strutturale

(industria manifatturiera =100)

*Livello occu*

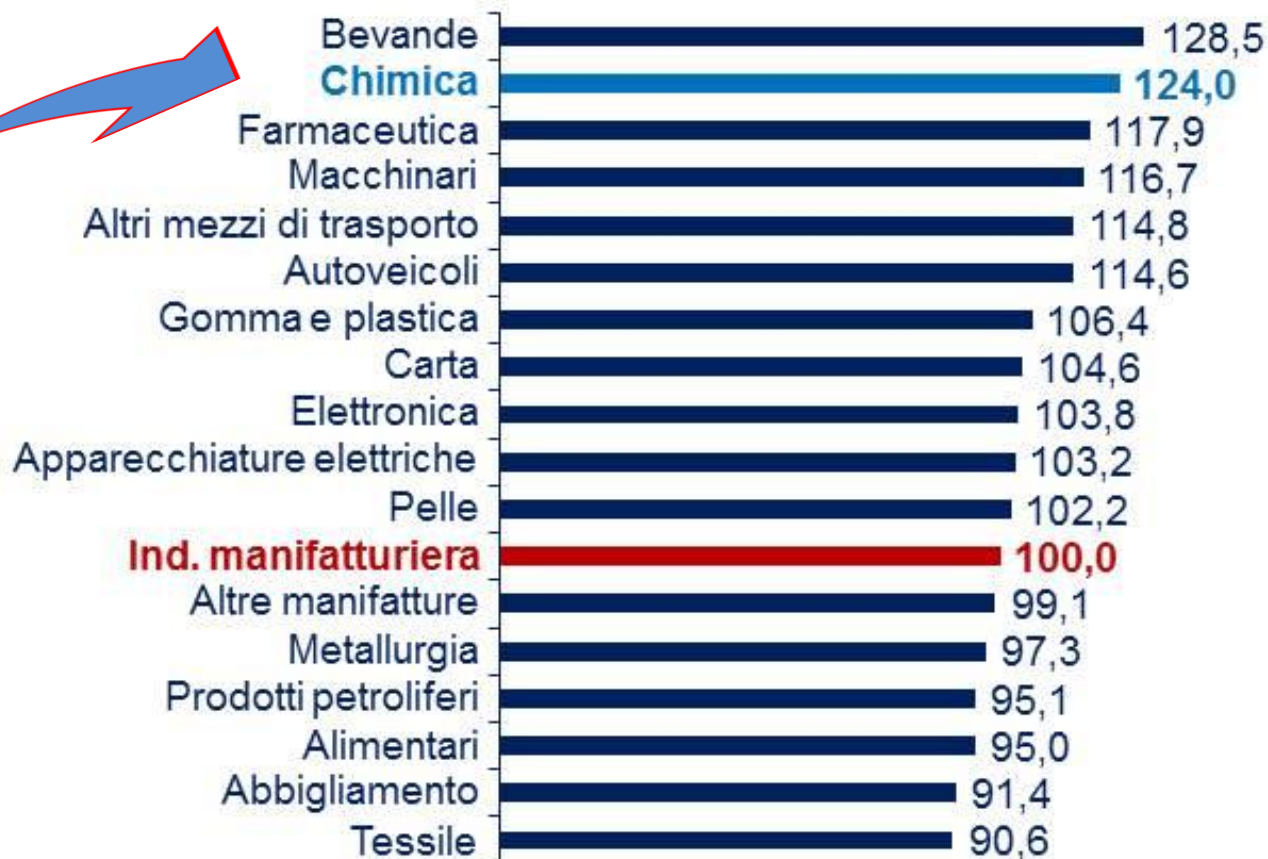
*Tempo 1° la*

*Tipo Impie*

*(57%publ*

*Retribuzio*

*Efficacia d*



# Informazione per il Lavoro

## Come e cosa CERCARE



- 1) UNIVERSITA' (tramite i servizi dedicati  
**Cosp – UNIMI** Centro di Servizio di Ateneo per l'Orientamento allo Studio e alle Professioni
- 2) ORIENTAMENTO e DOMANDA DI LAVORO
- 3) **Career Day**, Workshop e Seminari, **JOB Fair**
- 4) **Canali WEB**: motori di ricerca, ricerche per località,... **la SCI**



Servizi di orientamento



Servizio placement



Società Chimica Italiana

## ➤ Alcuni spunti su cui riflettere:

- 1) I **CORSI** universitari, *IN PRIMIS*, mostrano un ampio ventaglio di indirizzi (e generano un bagaglio di *passioni*)
- 2) Dalle **IDEE** nascono spunti creativi.
- 3) **OBIETTIVO Professionale**: **ovvero** la tua laurea cosa consente di fare?  
Quali Aziende sono nel settore di interesse? Prospettive future?
- 4) Un **Buon CV** e lettera di presentazione (adeguata al posto cercato con carriera Universitaria in *pole position*!)



# Prosettive, impiego e studio



## DOTTORATI INDUSTRIALI



**CNR** e **Confindustria** hanno sottoscritto una Convenzione per promuovere e attivare i dottorati di ricerca industriali. Nell'ambito dei rispettivi compiti e funzioni, la collaborazione tra **Confindustria** e **CNR**, insieme a quella degli **Atenei italiani**, favorirà lo sviluppo di percorsi, di durata triennale, di Dottorati industriali di altissimo profilo scientifico e con particolari requisiti di qualità, di innovazione tecnologica, di internazionalizzazione.



## Selezioni online CNR

Sistema di presentazione delle candidature online per il reclutamento del personale dipendente e degli altri rapporti di lavoro e formazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Tempo Determinato	Ordina per -
<b>Tempo Determinato</b> Profilo: I Tecnologo II livello Struttura di riferimento: <b>ISTITUTO DI BIOFISICA</b> Sede di Lavoro: <b>PALERMO</b> Codice bando: <b>380.3 IBF PT</b> , Gazzetta Ufficiale n. 82 del 15/10/2019, Scadenza: 14/11/2019 18:00:00 N. posti: 1, Requisiti: Art. 2	[Candidatura]
<b>Tempo Determinato</b> Profilo: Tecnologo III livello Struttura di riferimento: <b>ISTITUTO PER LA TECNOLOGIA DELLE MEMBRANE</b> Sede di Lavoro: <b>RENDE</b> Codice bando: <b>380.1 ITM TEC</b> , Gazzetta Ufficiale n. 82 del 15/10/2019, Scadenza: 14/11/2019 18:00:00 N. posti: 1, Requisiti: Art. 2	[Candidatura]



# La Chimica ed il CNR



Il **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)** è la più grande struttura pubblica di ricerca in Italia.

**1923 Fondazione.** Ha operato in passato come consulente di Governo in materia di ricerca e come fondo di finanziamento della ricerca universitaria. Dal 1945 diventato un Ente pubblico.

**1989 il CNR è Ente Pubblico Nazionale di Ricerca.** La missione, *realizzare progetti di ricerca, promuovere l'innovazione e la competitività del sistema industriale nazionale, l'internazionalizzazione del sistema di ricerca nazionale, e di fornire tecnologie e soluzioni ai bisogni emergenti nel settore pubblico e privato.*

Il CNR conta oltre **8400 dipendenti** e più del 60% è rappresentato da ricercatori e tecnologi. Molti sono i giovani ricercatori impegnati in attività di ricerca post-dottorato presso i laboratori dell'Ente.

## Presidenti



1923-1927 Vito Volterra

Vito Volterra (1860-1940), presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Cnr) dal 1923 al 1927, si laurea "magna cum laude" in Fisica nel 1882 alla Scuola Normale Superiore di Pisa. Già scienziato di notorietà internazionale (riceverà molte



1927-1937 Guglielmo Marconi

Guglielmo Marconi (1874-1937), presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Cnr) dal 1927 al 1937, introduce tra il 1894 e il 1895 un sistema primitivo di comunicazioni, tra cui quello dell'antenna ricevente e trasmittente. Nel 1896 si trasferisce in

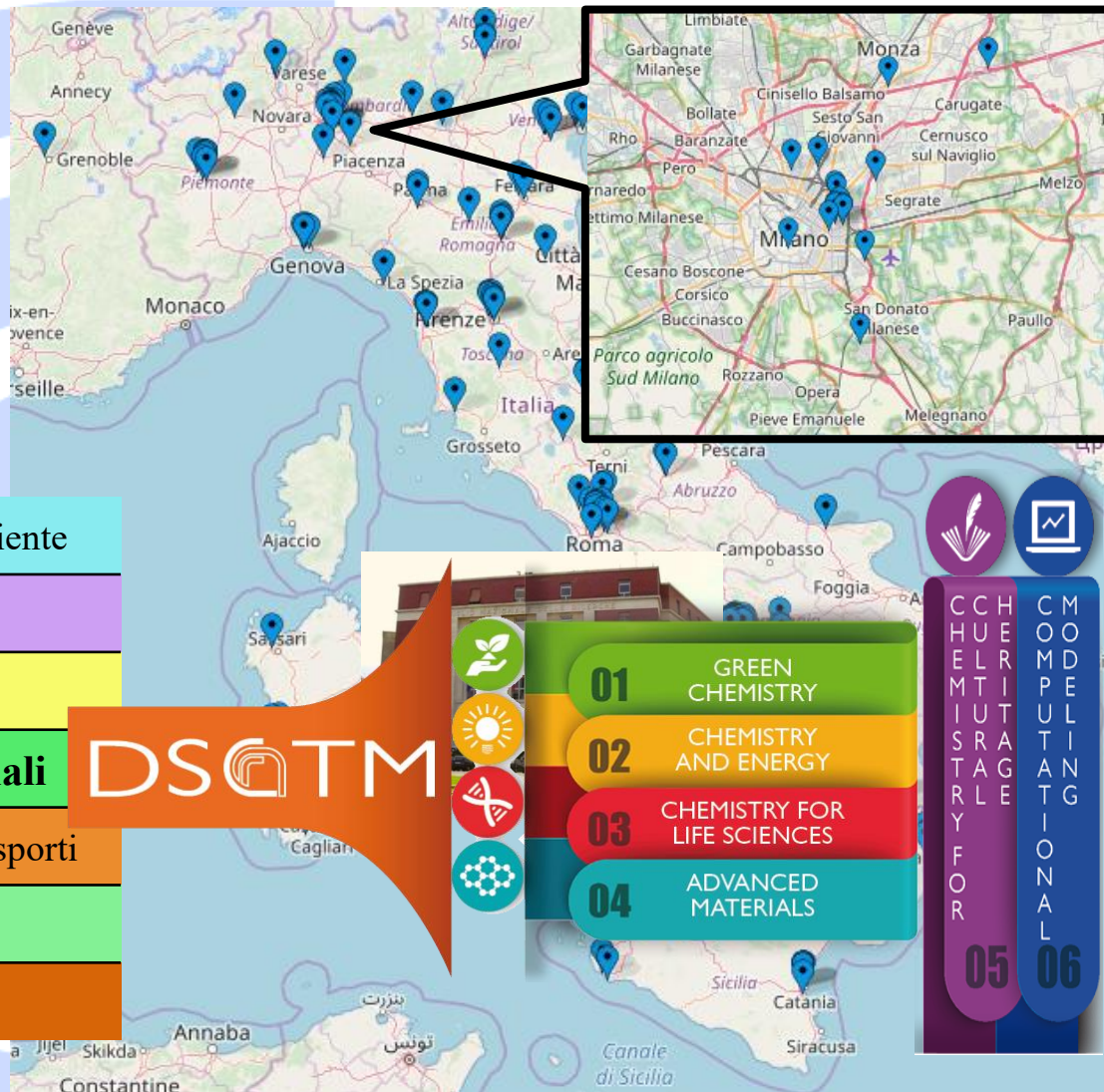
# CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche

## Dove siamo in Italia

*100 Istituti di Ricerca*

*330 Sedi di Lavoro*

*7 Dipartimenti*



Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente

Scienze Biomediche

Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia

**Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali**

Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti

Scienze Bio-Agroalimentari

Scienze Umane e Sociali - Patrimonio Culturale

DSQTM



# SCITEC a prima vista

## Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche "G. Natta"

Direttore Dott. Sergio Riva

Sede principale: **Milano**

Sede Secondaria: **MI, PG, GE, RM**

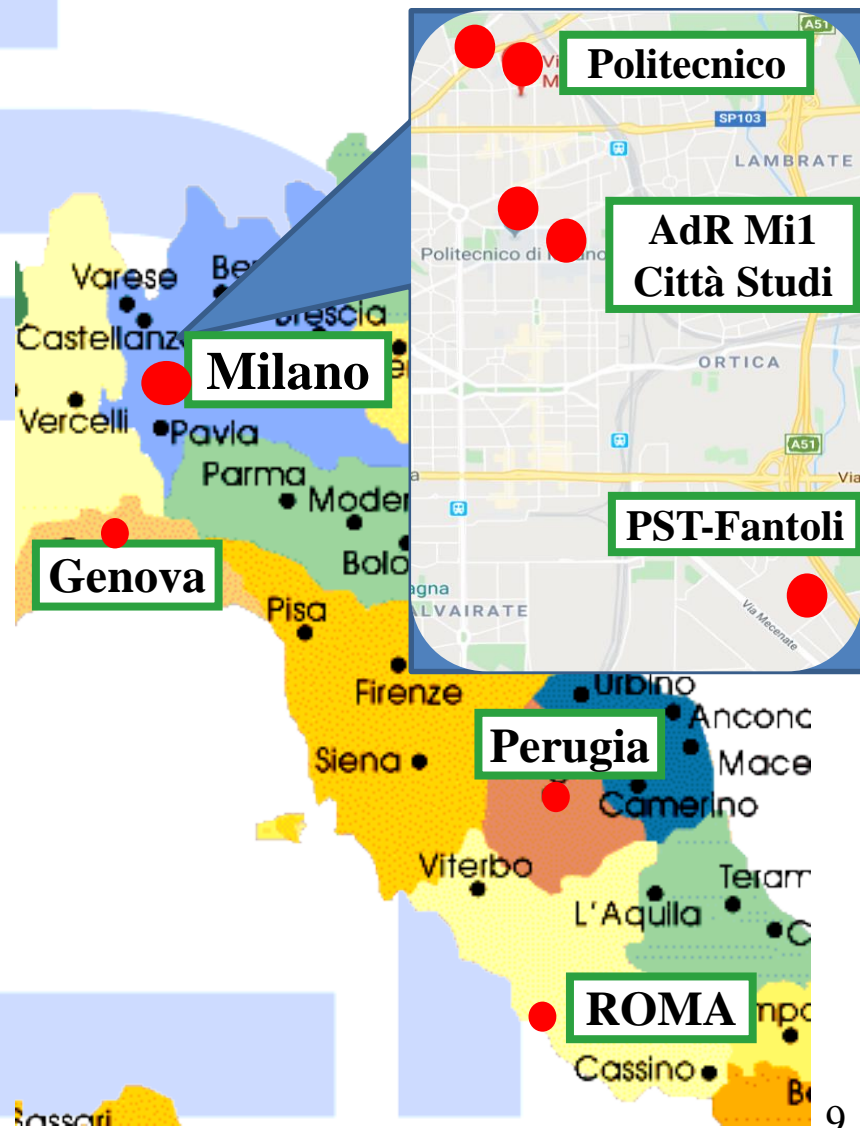
ISTM

SCITEC – CNR  
*dal...2019!*

ISMAC

ICRM

- Ricercatori: 90
- Tecnologi: 5
- Personale tecnico: 20
- Administrativi: 11



# SCITEC: Un Istituto ma molteplici Missioni

## ■ Chimica Verde

soluzioni **compatibili** con l'ambiente e l'industria  
produzione di molecole e di macromolecole; **de**

## ■ Chimica per l'energia

processi e materiali per **la produzione di energia**  
semiconduttori per il **fotovoltaico**, l'illuminazione

## ■ Industria della Salute

sviluppo di strumenti  
l'identificazione di nu

## ■ Manifatturiero Avanzato

**materiali innovativi** di  
estremi, materiali rin

## ■ Agroalimentare

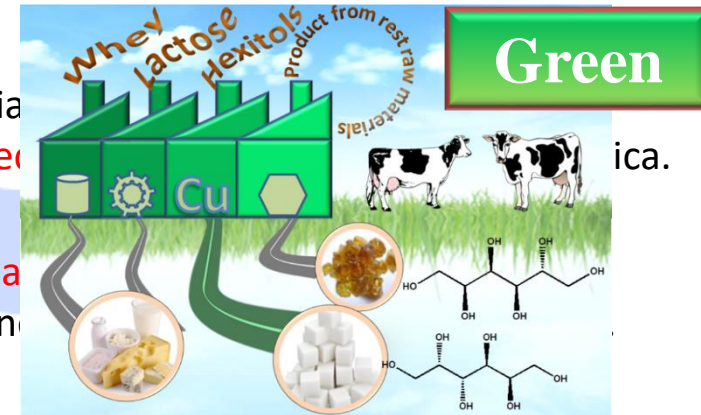
sistemi innovativi di **packaging** alimentare; carat  
e l'identificazione e la selezione di composti nut

## ■ Modelling Computazionale

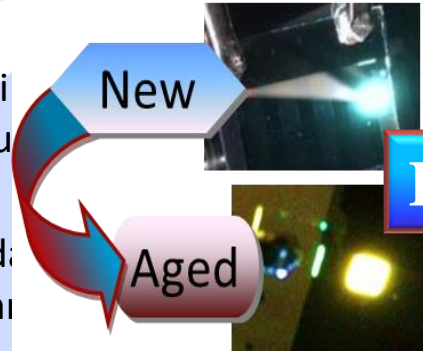
**predizione** delle proprietà e funzioni d'uso di sis  
interesse tecnologico o di molecole attive su un

## ■ Beni Culturali

studio delle proprietà chimico-fisiche di materiali antichi e moderni per la conoscenza e  
**salvaguardia del patrimonio** artistico, archeologico ed architettonico

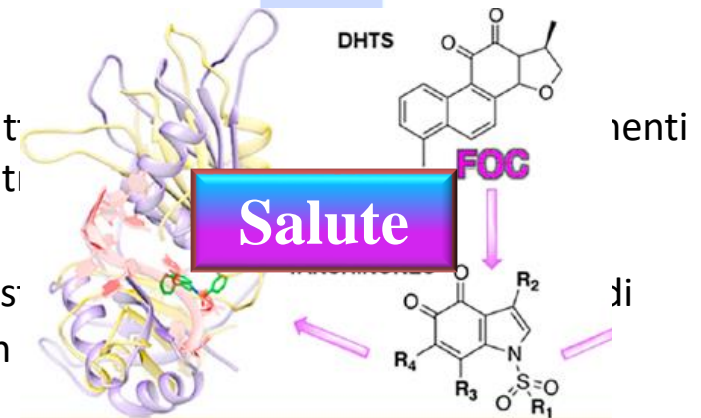


ica.



**ismi molecolari** responsabili di patologie,  
diagnostici e analitici.

meccaniche e funzionaliper ambienti



enti

di

# Un invito ai Giovani Premiati (25 Novembre)

[www.sintesi.unimi.it](http://www.sintesi.unimi.it)



November 25<sup>th</sup>, 2019

XXXIV Edition

Conference Venue

Università degli Studi di Milano  
Via Festa del Perdono 7

Aula Crociera Alta

Alberto Bossi

[alberto.bossi@cnr.it](mailto:alberto.bossi@cnr.it)

**PREMIO DI LAUREA  
GIC**

**POSTER**



Società Chimica Italiana  
Sezione Lombardia

*Dalla Sezione Lombardia della SCI*

... vivissime congratulazioni a:

**Sara Pollastri e Simone Asperti**

2014-15 GRO Project  
Samsung



PRIN2017

