

DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA GIULIO NATTA

# CMICDAY BILLION TO BE BELLE OF THE BELLE OF

MariaPia Pedeferri - Samuele Bordogna

## Agenda

Saluto e introduzione MariaPia Pedeferri, Samuele Paolo Bordogna

#### **CMIC New prospectives**

Coordinatori di Sezione Nuovi professori ordinari (2020-2021)

Carlo Punta Giancarlo Terraneo

Alessio Frassoldati Carlo Punta

Francesco Migliavacca Selena Sironi

Chiara Castiglioni Flavio Manenti

Silvia Farè

Christian Vergara

Chiara Bertarelli

Luca Magagnin

#### **CMIC Stories**

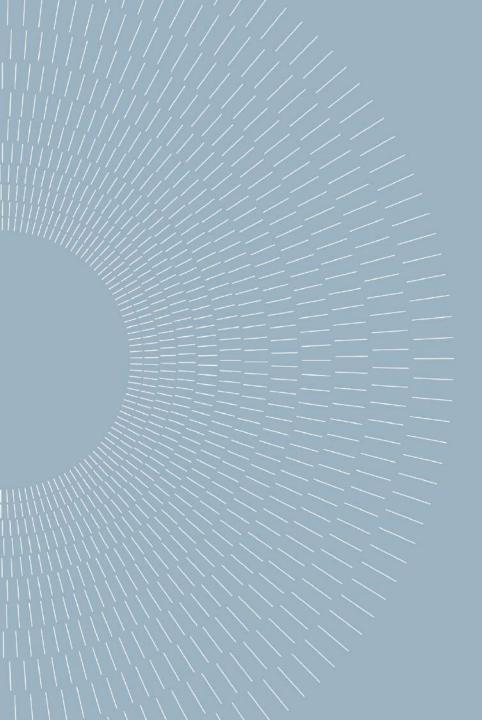
Ex-direttori: Alberto Cigada, Mario Dente, Stefano Servi, Renato Rota e Maurizio Masi

Saluto del Rettore

### CMIC

Il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" nasce nel 2001 da fondamenta solide e con le competenze per affrontare tutte le sfide ingegneristiche che coinvolgono le correlazioni tra gli aspetti molecolari della materia e le caratteristiche applicative dei prodotti.

Visione comune del Dipartimento è che le scienze e tecnologie della chimica, l'ingegneria chimica e dei materiali, e le scienze della vita contribuiscano significativamente all'individuazione di soluzioni sicure, economiche e sostenibili per le sfide attuali in campi multi-disciplinari quali i processi industriali, la sicurezza civile e industriale, l'energia, la salute, il settore alimentare, l'ambiente e le risorse rinnovabili.



# Le PERSONE



### **CMIC - I NOSTRI NUMERI** (DATI 2021)

129

Docenti

195

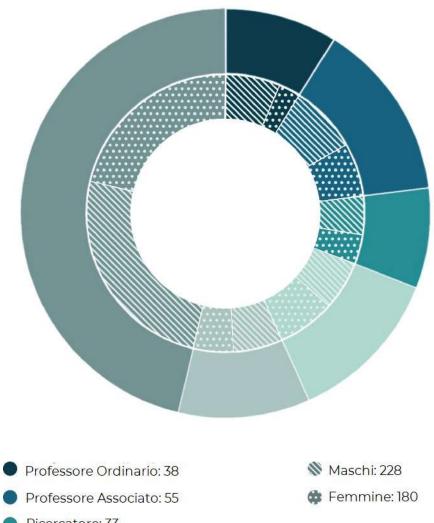
Studenti Phd

46

Assegnisti

51

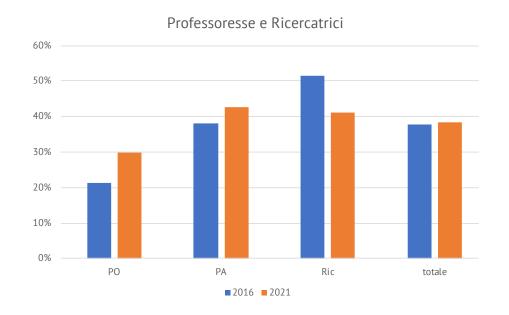
Personale tecnico amministrativo



- Ricercatore: 33
- Personale Tecnico-Amministrativo: 51
- Assegno di ricerca: 46
- PhD: 187

#### **CMIC - I NOSTRI NUMERI**

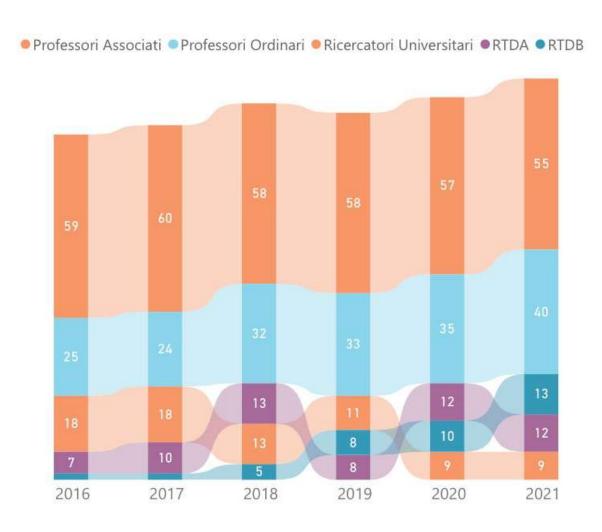
(DATI 2016 - 2021)



### Personale Tecnico Amministrativo



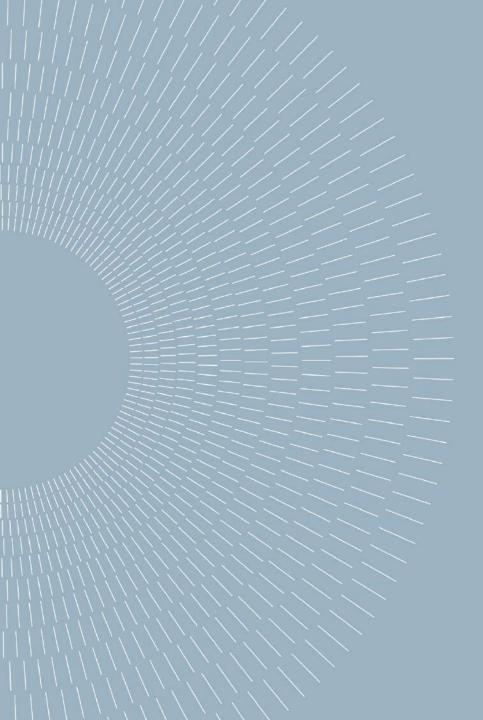
#### Personale Docente



### **CMIC - I NOSTRI NUMERI**

(DATI 2016 - 2021)





# La RICERCA

# CMIC - AREE DI RICERCA 3 Macroaree

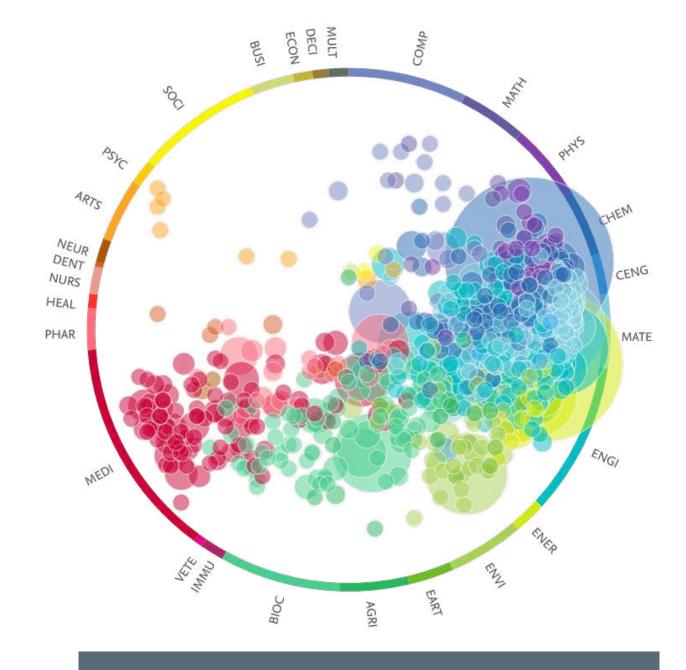
Energy, Safety and Environment

Health and Life Sciences

Smart and Sustainable Industry

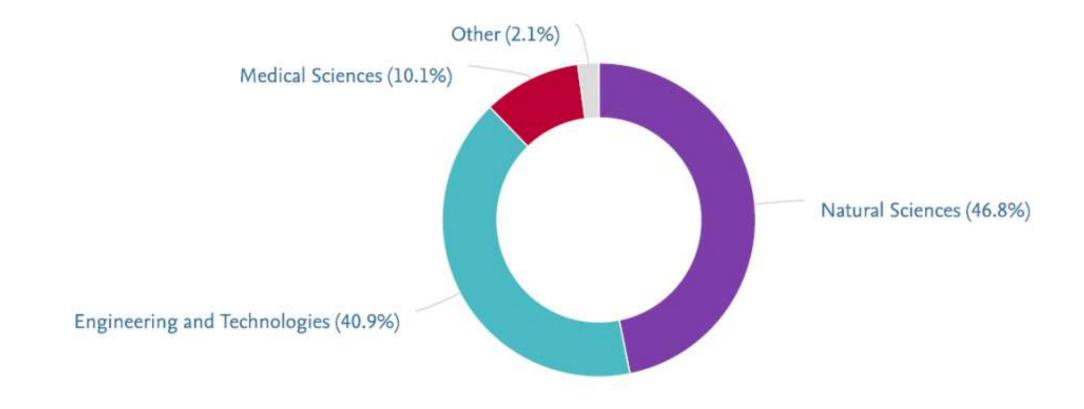
# CMIC - TEMI DI RICERCA

Scopus/Scival 2021



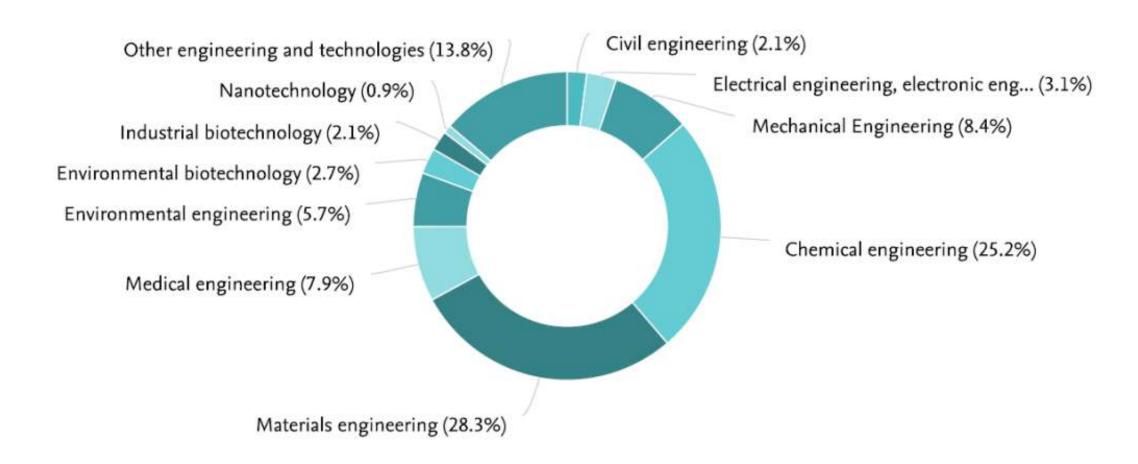
## CMIC - AREE DI RICERCA

Scopus/Scival 2016-2021



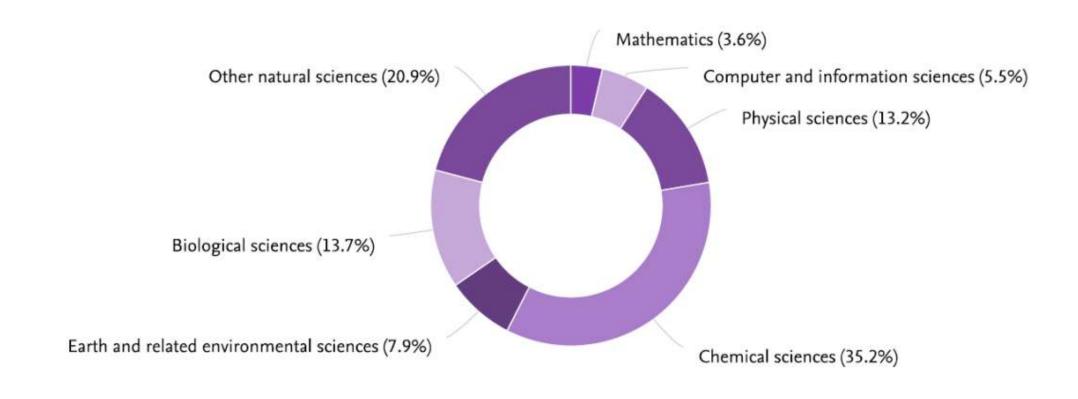
## CMIC - AREE DI RICERCA

# Scopus/Scival 2016-2021 Engineering

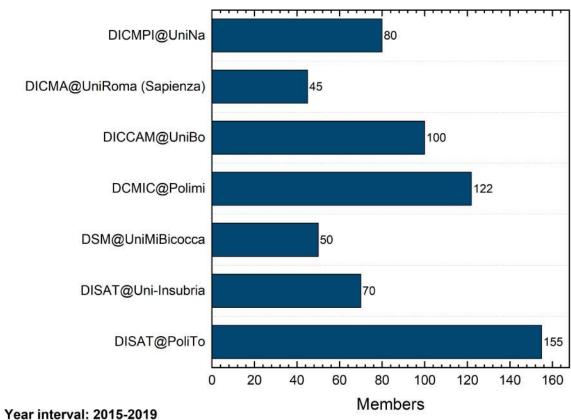


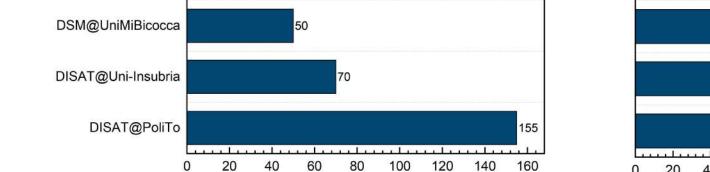
## CMIC - AREE DI RICERCA

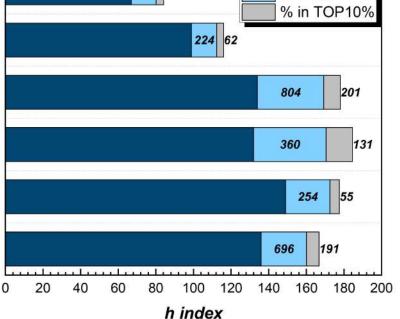
# Scopus/Scival 2015-2021 | Natural Sciences



# CMIC - CMIC vs Dipartimenti ITA







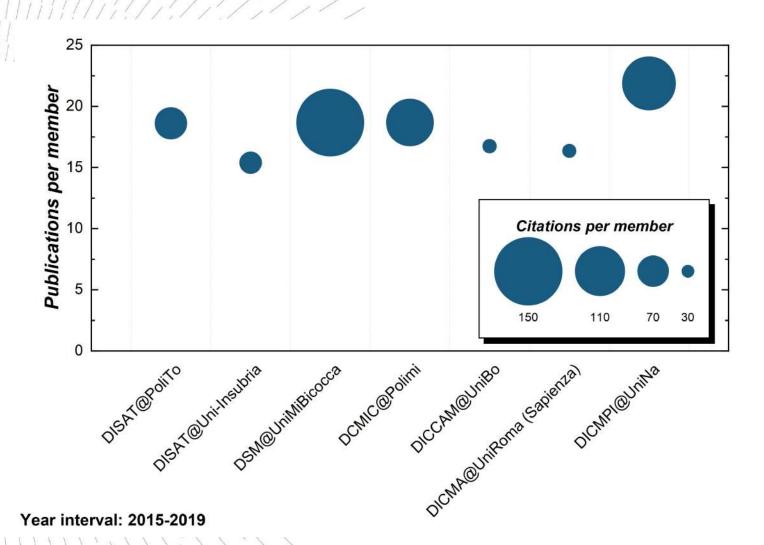
97 29

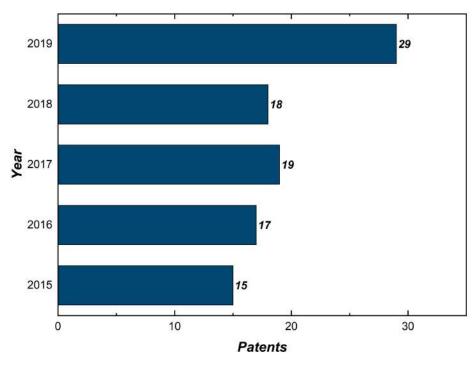
439

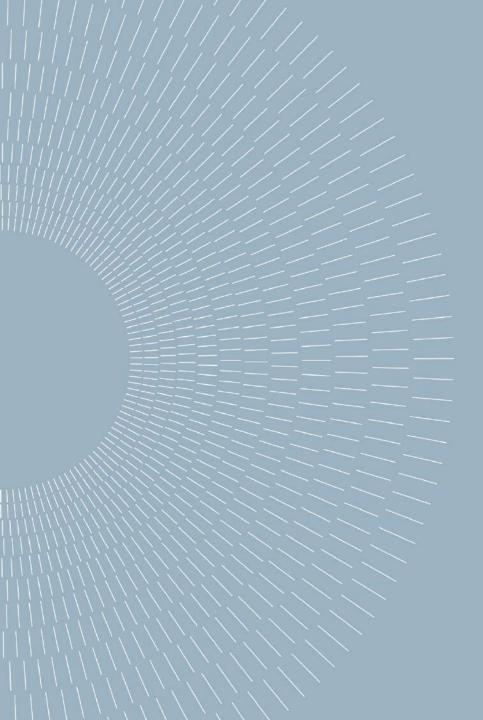
h index

% in Q1

## CMIC - Pubblicazioni e Brevetti







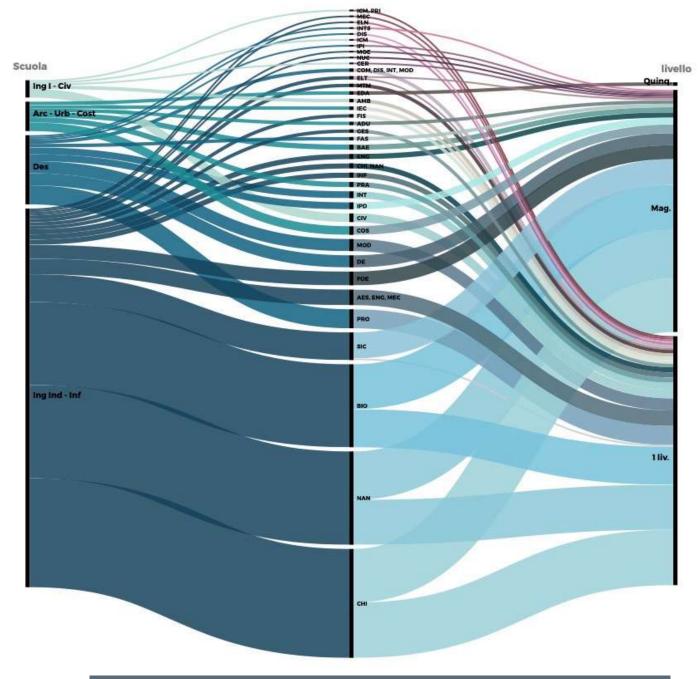
# La DIDATTICA

## DIDATTICA E FORMAZIONE

I docenti del Dipartimento forniscono le competenze didattiche per i corsi di Laurea e Laurea Magistrale a tutte le Scuole dell'Ateneo

- Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
- Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale
- Scuola del Design
- Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni

Scuola di Dottorato



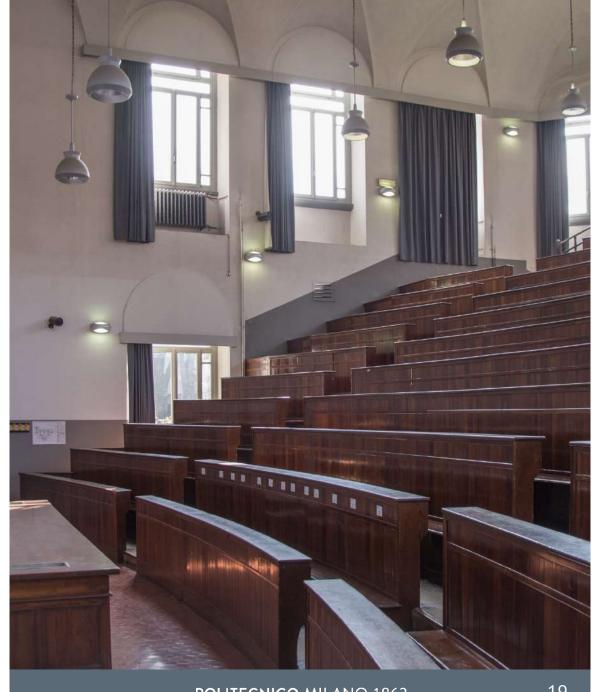
## DIDATTICA E FORMAZIONE

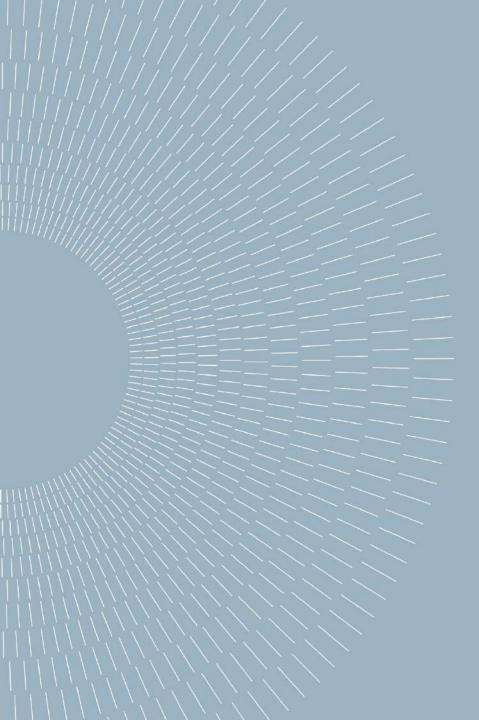
I docenti del Dipartimento forniscono le competenze didattiche a tutte le Scuole dell'Ateneo con particolare riferimento ai Corsi di Laurea in

- Ingegneria Chimica
- Ingegneria Biomedica
- Ingegneria dei Materiali
- Ingegneria Civile

e ai Corsi di Laurea Magistrale in

- Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie
- **Food Engineering**
- Medicina e Ingegneria (MEDTEC) con Humanitas University
- Ingegneria Biomedica,
- Ingegneria della Prevenzione
- Sicurezza nell'Industria di Processo, Architettura
- Design e Design&Enginnering





# La TERZA MISSIONE

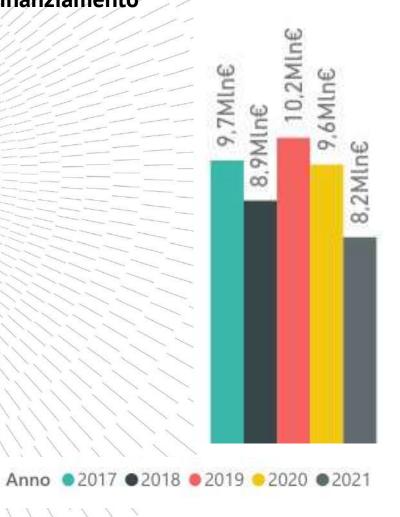
## CMIC - TERZA MISSIONE

- Sviluppo tecnologico in molti settori di rilevanza industriale (manifatturiero, quello dell'energia, salute e sicurezza, ...)
- Divulgazione dei risultati raggiunti:
  - Tavoli di confronto normativo
  - Corsi di formazione ad hoc
  - Partecipazione a commissioni tematiche
- Trasferimento tecnologico:
  - Collaborazioni con il tessuto industriale a lungo termine
  - Contratti e convenzioni
  - Cattedre convenzionate



# CMIC - TERZA MISSIONE

Autofinanziamento



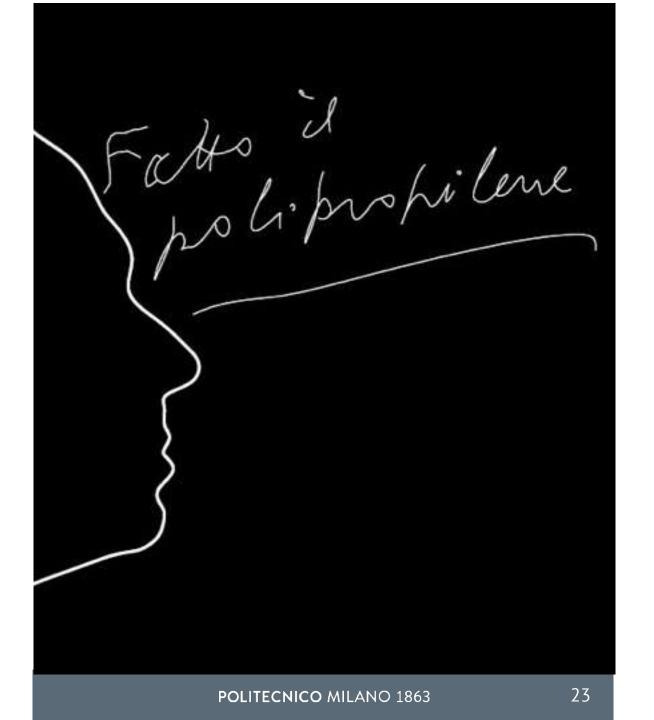


# CMIC - NATTA AWARD

Natta Award è un riconoscimento che il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" assegna a chi si è distinto/distinta nel mondo per l'originalità dei suoi studi e delle sue ricerche, in una delle aree di interesse del Dipartimento.

Il premio è stato istituito nel **2013** per celebrare il **50esimo anniversario del Premio Nobel** a Giulio Natta.

Durante la cerimonia di premiazione è organizzata la *Lectio Magistralis*.





#### **CMIC - NATTA AWARD**

- Sir J. Fraser Stoddart, 2016 Nobel Laureate in Chemistry
- Pierroberto Folgiero CEO Maire Tecnimont
- Elena Bottinelli Head of innovation and digitalization, Gruppo San Donato
- Natta Award 2020 Patrik Schmuki - Friedrich Alexander Universität (FAU)
- Natta Award 2021
  Michele Parrinello IIT



Buon ventesimo compleanno!