



POLITECNICO
MILANO 1863

SCUOLA DI INGEGNERIA
INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

Ingegneria Chimica

Open Day 2022

<http://www.ccs-chimica.polimi.it/>

L'ingegnere chimico



POLITECNICO
MILANO 1863



Chi è?



Che cosa fa?



Quali sfide affronta nel lavoro?



Quali sono le prospettive di impiego?



Cosa si studia?



Perché scegliere il Politecnico di Milano?





POLITECNICO
MILANO 1863

L'ingegnere chimico



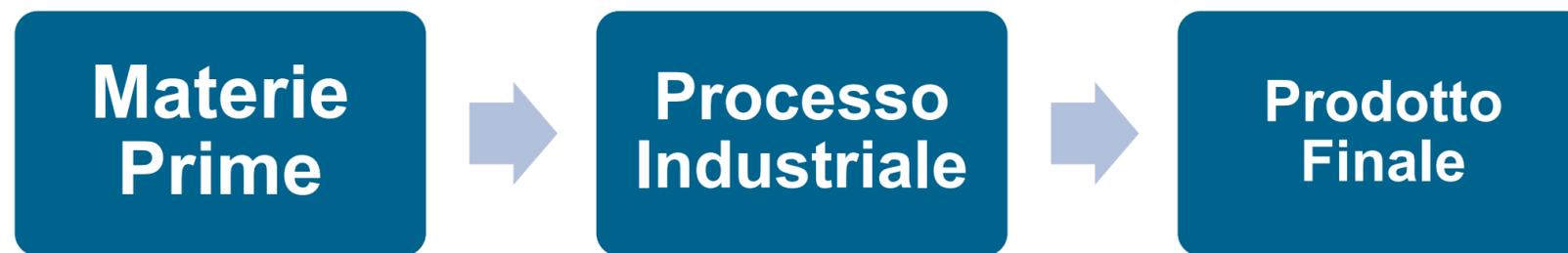
L'ingegnere chimico



POLITECNICO
MILANO 1863

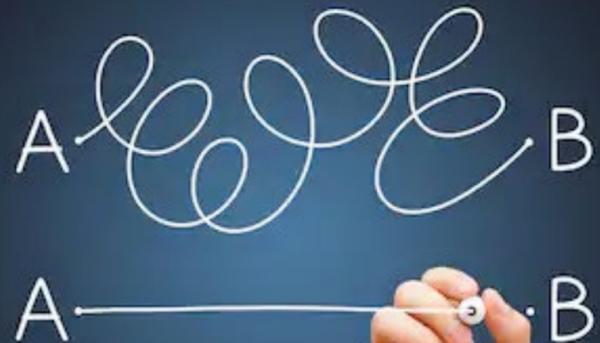


E' il tecnologo della chimica:
applica le conoscenze scientifiche ed ingegneristiche
alla **trasformazione di materie prime**
in tecnologie e prodotti



- **Definizione** proprietà materie prime e prodotto finale
- **Sviluppo** di Processo
- **Progettazione** di Impianti e Apparecchiature
- **Gestione** di Processi e Impianti
- **Sicurezza e Ambiente**
- **Ricerca** applicata e tecnologica

Schematizza ogni processo complesso in una sequenza di operazioni più semplici



1. Fase di studio preliminare

Caratteristiche materie prime e prodotti,
Condizioni operative

2. Progettazione

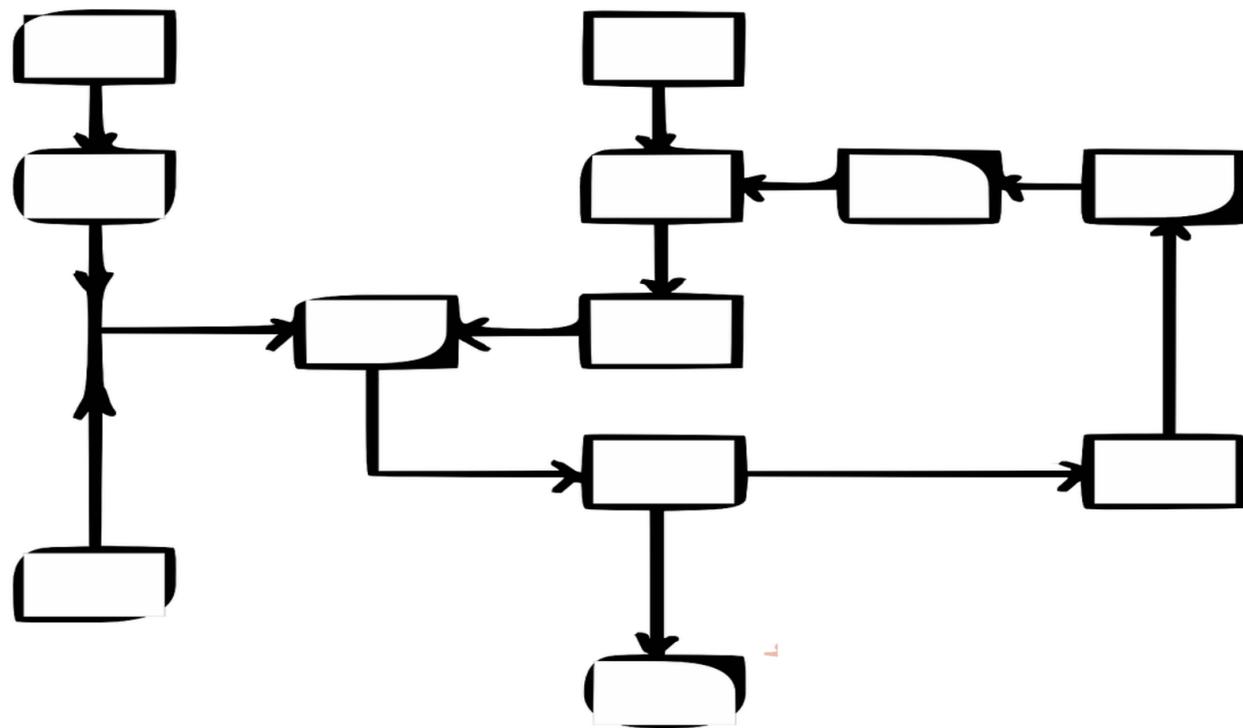
Singole apparecchiature, Sistemi di controllo

3. Identificazione di interazioni

Impianto industriale

4. Esercizio

Manutenzione, process intensification, sicurezza
ambiente



L'ingegnere chimico



POLITECNICO
MILANO 1863



Chimica...Chimica Industriale...Ingegneria Chimica

Chimico:

- Reazioni su scala di laboratorio (e.g. sintesi organica)
- Conosce le problematiche connesse alla reazione chimica

Chimico Industriale:

- Reazioni e trasformazioni fisico-chimiche su scala pilota (impianti in scala ridotta)
- Conosce le problematiche tipiche dell'Ingegneria Chimica

Ingegnere Chimico:

- Reazioni e trasformazioni fisico-chimiche su scala industriale (impianti commerciali)
- Conosce tutti gli aspetti di un processo: fenomeni di trasporto di massa e calore, fattori gestionali, economici, di sicurezza e sostenibilità ambientale
- E' il tecnologo della chimica e **figura chiave nell'era della transizione energetica e della sostenibilità**

Un chimico può lavorare in una industria chimica?

Si!

Un Ingegnere Chimico può lavorare in un laboratorio?

Si!

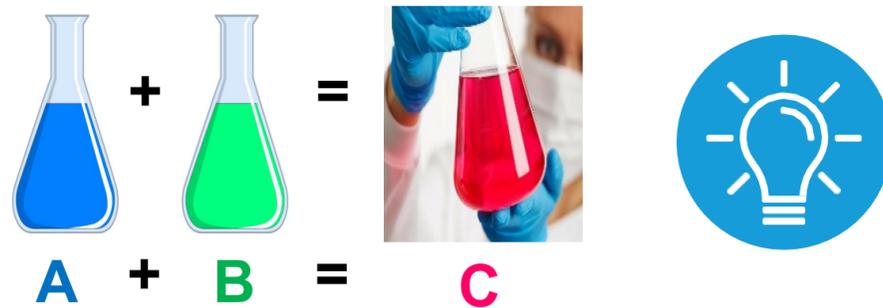
Un esempio...



POLITECNICO
MILANO 1863



Chimico



- **C** è un **polimero ad alte prestazioni**
- **10 g** di **C** sono stati prodotti in laboratorio
- La **reazione avviene a T=100°C e a P=1 atm**
- **A** è un composto **altamente infiammabile**
- La **reazione è esotermica (produce calore)**



*si stima che **C**
abbia un
mercato
potenziale di
10000
tonn/anno*

Un esempio...



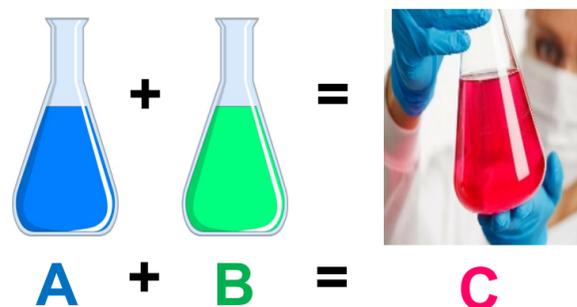
POLITECNICO
MILANO 1863



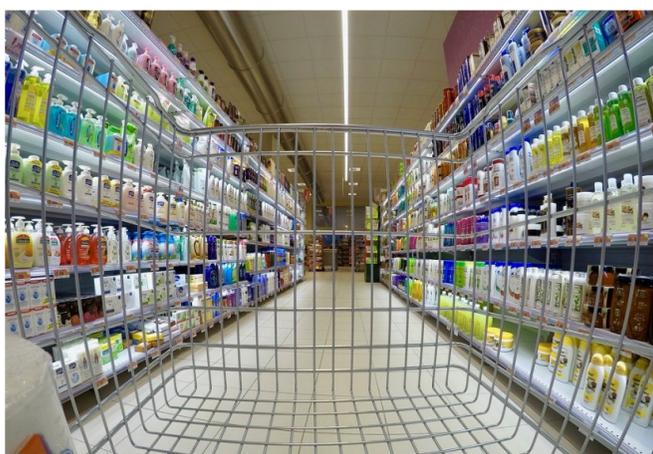
Chimico



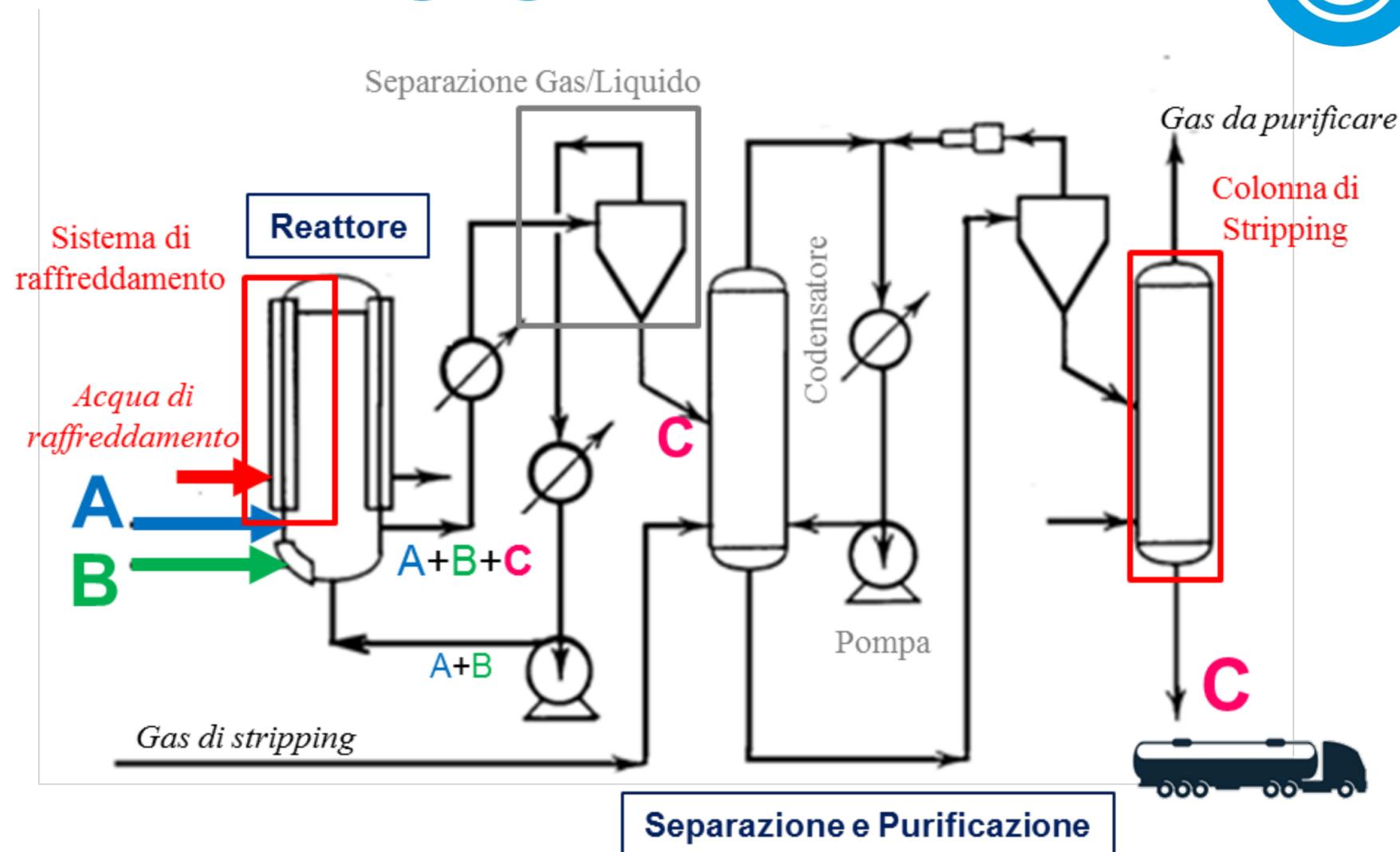
Ingegnere Chimico



- **C** è un polimero ad alte prestazioni
- 10 g di **C** sono stati prodotti in laboratorio
- La reazione avviene a $T=100^{\circ}\text{C}$ e a $P=1\text{ atm}$
- **A** è un composto altamente infiammabile
- La reazione è esotermica (produce calore)



*si stima che **C**
abbia un
mercato
potenziale di
10000
tonn/anno*



L'ingegnere chimico progetta l'impianto in grado di soddisfare la richiesta di mercato.

L'ingegnere chimico

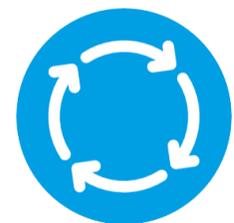


POLITECNICO
MILANO 1863



L'ingegnere chimico realizza l'impianto di produzione...

- A è infiammabile, la reazione esotermica...quali accorgimenti?
- Costi costruzione impianto, gestione impianto?
- Ricavi? In quanto tempo recupero l'investimento?



... e ne garantisce la sicurezza e la sostenibilità ambientale



L'ingegnere chimico progetta l'impianto in grado di soddisfare la richiesta di mercato.

ingegnere chimico = ingegnere universale



Industria Chimica

Industria Farmaceutica

Industria Energetica

Materiali

Industria dei Trasporti

Sicurezza

Servizi

Industria Petrolchimica

Industria Petrolifera

Industria Cosmetica

Industria Tessile

Industria Alimentare

Ambiente

Industria Metalmeccanica



L'ingegneria chimica è ingegneria di processo ossia delle metodologie di trasformazione chimico-fisica della materia, finalizzata alla produzione di beni materiali, erogazione di servizi, prevenzione del rischio e riduzione dell'impatto ambientale.



Alcune sfide dell'Ingegneria Chimica



POLITECNICO
MILANO 1863

Ing. Chimica del futuro



POLITECNICO
MILANO 1863

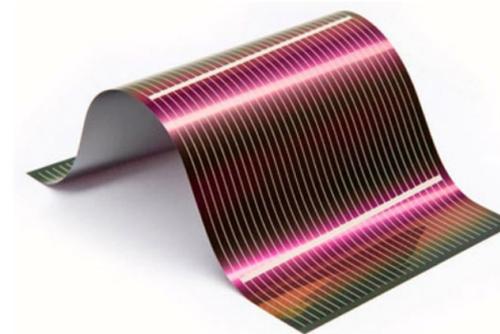


✓ **Protezione, salvaguardia e risanamento dell'ambiente**

✓ **Transizione Energetica e Decarbonizzazione**



✓ **Nuovi materiali e farmaci**



✓ **Esigenze nutrizionali dell'umanità**



Dalla Chimica 1.0 alla Chimica 4.0



POLITECNICO
MILANO 1863



Chimica 1.0



Chimica
del carbone

Chimica 2.0



Petrolchimica

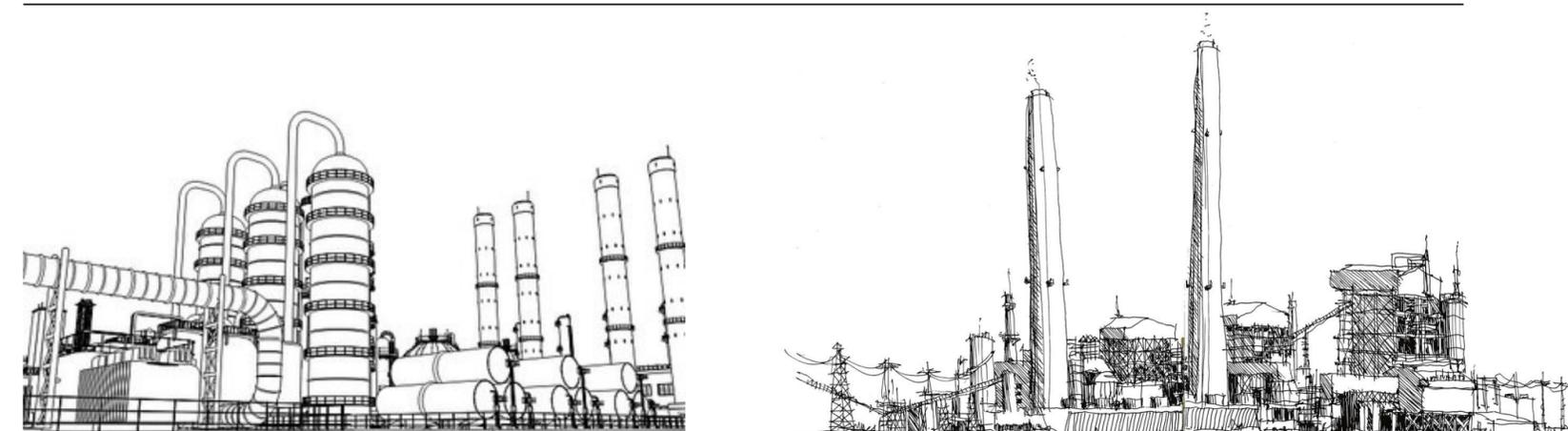
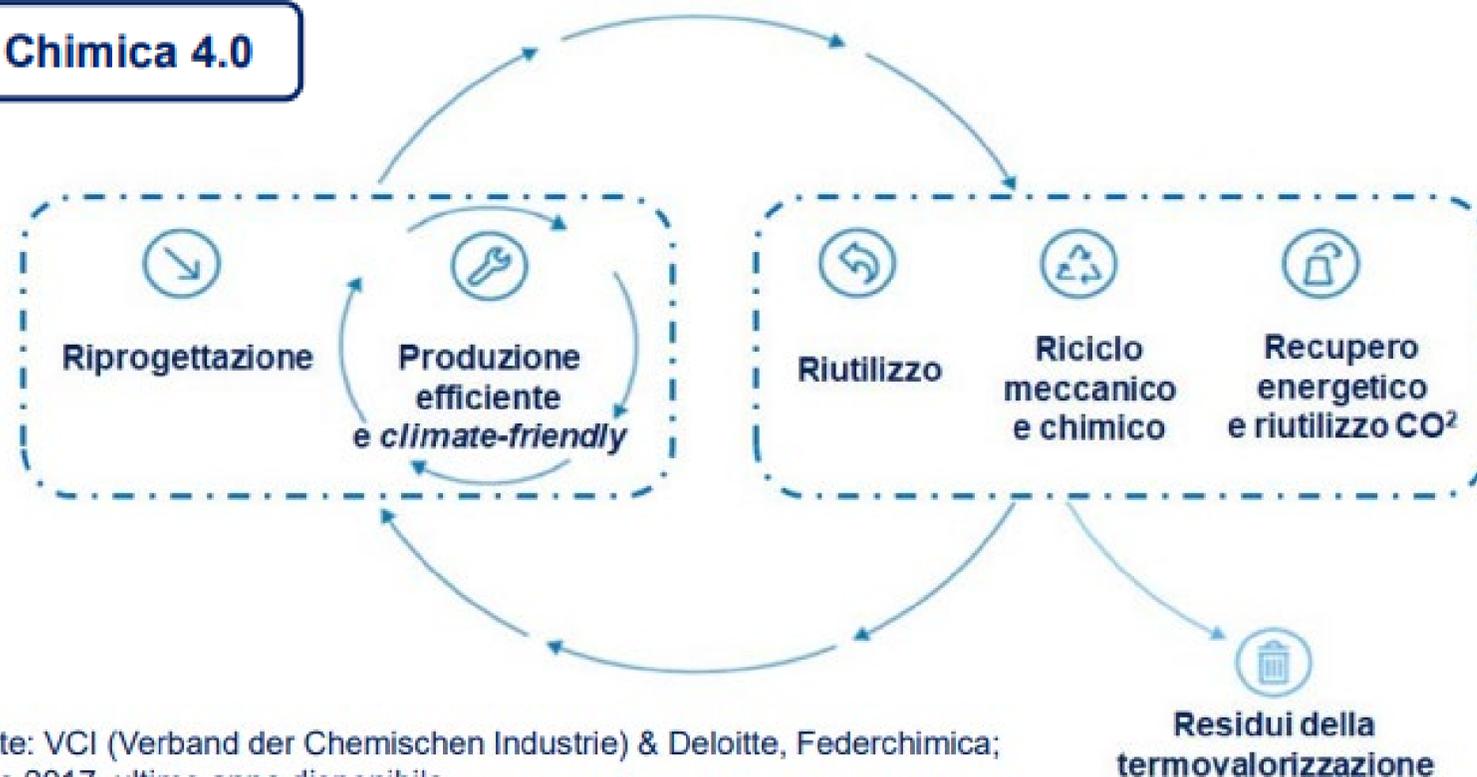
Chimica 3.0



Globalizzazione
e specializzazione



Chimica 4.0



Chemicals, Fuels, Commodities, Materials

Power & Electricity

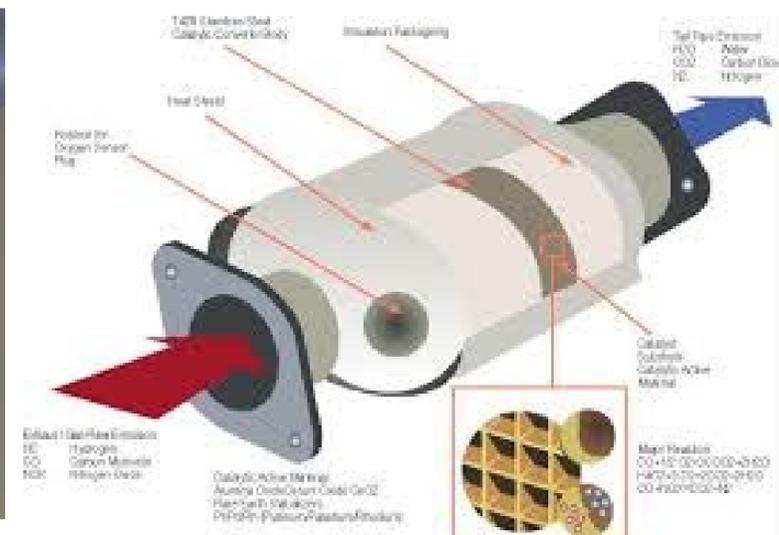


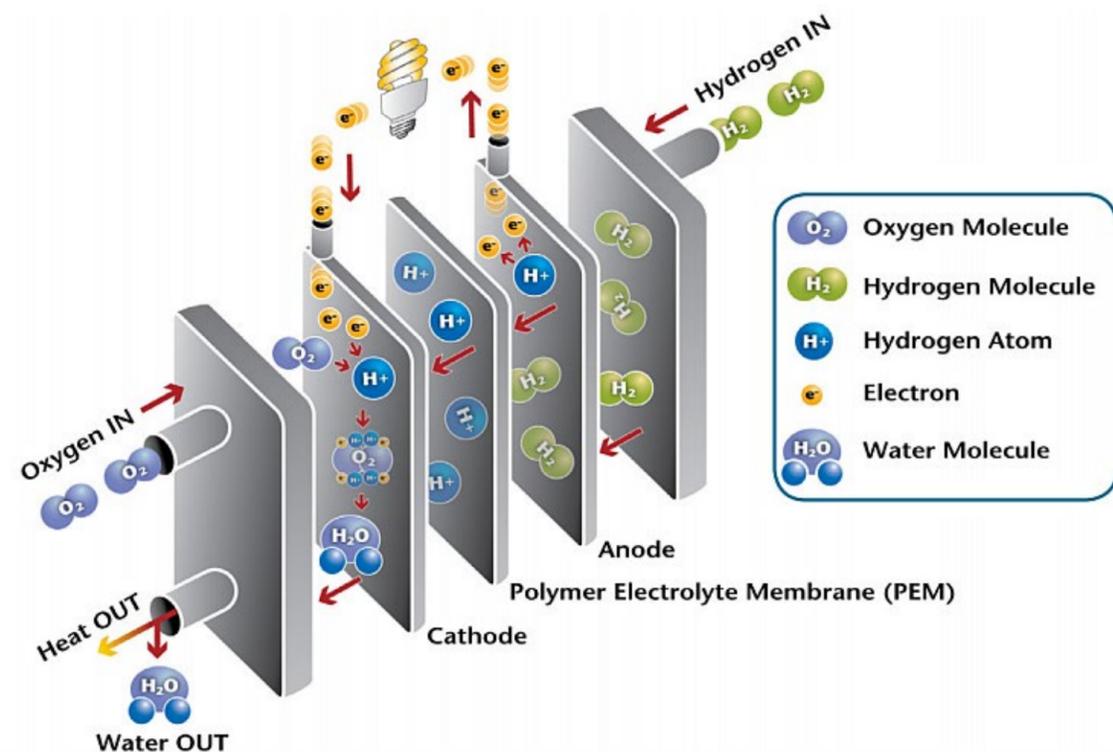
✓ Realizzare le produzioni
a “impatto zero”



✓ Abbattimento SO_x , NO_x , PM in gas combusti

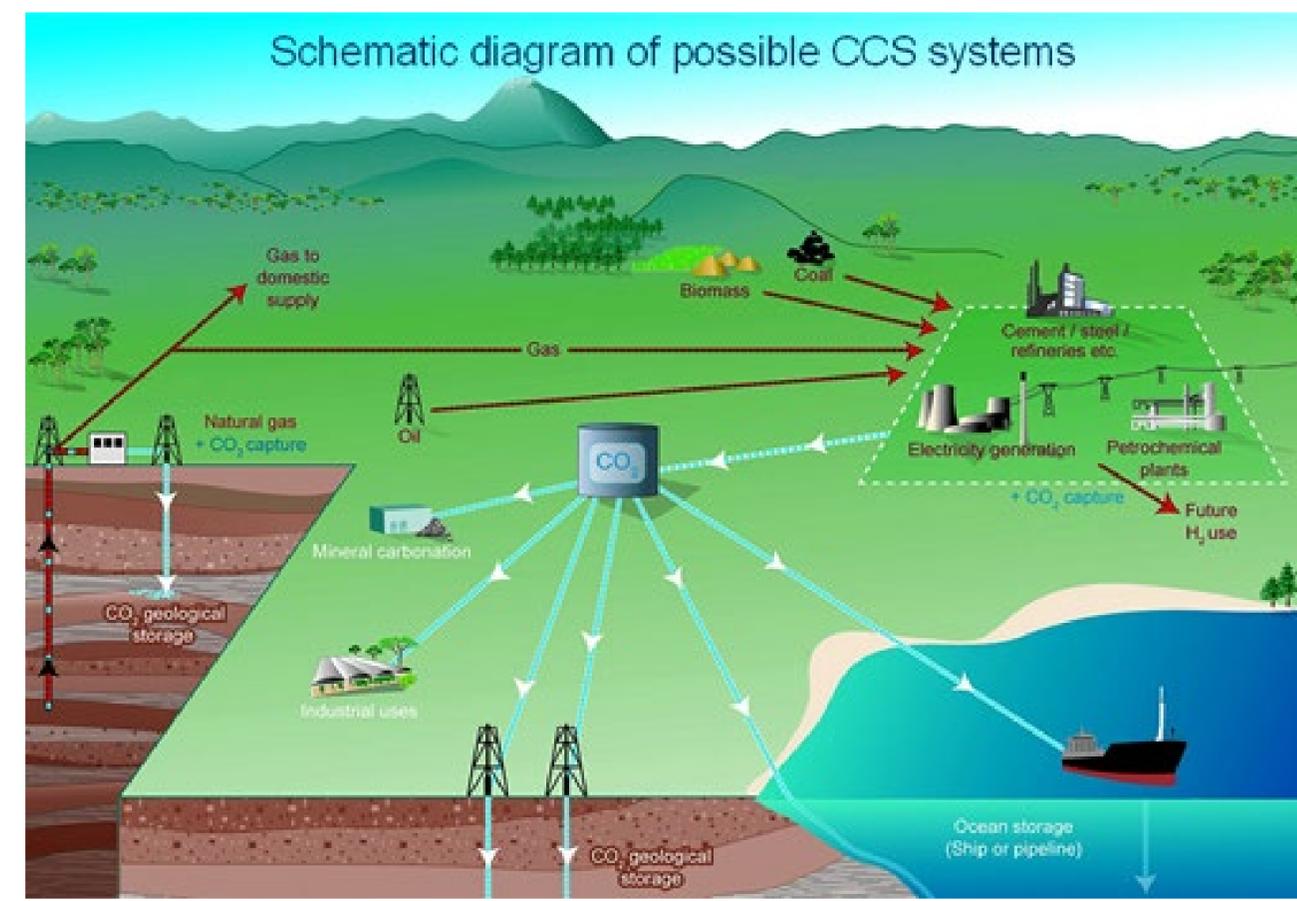
✓ Mobilità sostenibile





- ✓ **Green Hydrogen: combustibile del futuro**
- ✓ **Produzione di Biocombustibili**
- ✓ **Energia elettrica da pile a combustibile**

- ✓ **Processi di cattura di CO₂ (CCS)**
- ✓ **Processi di conversione della CO₂ in combustibili (CCSU)**
- ✓ **Riciclo chimico plastiche e rifiuti**



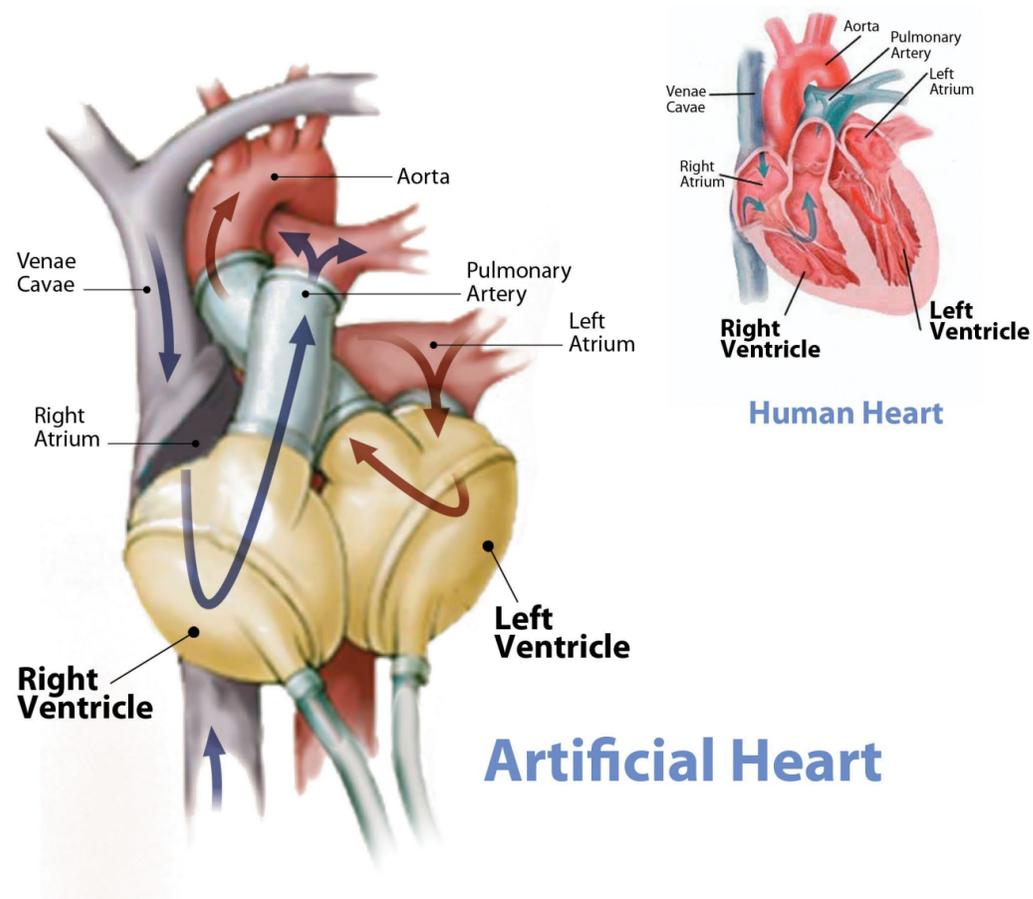
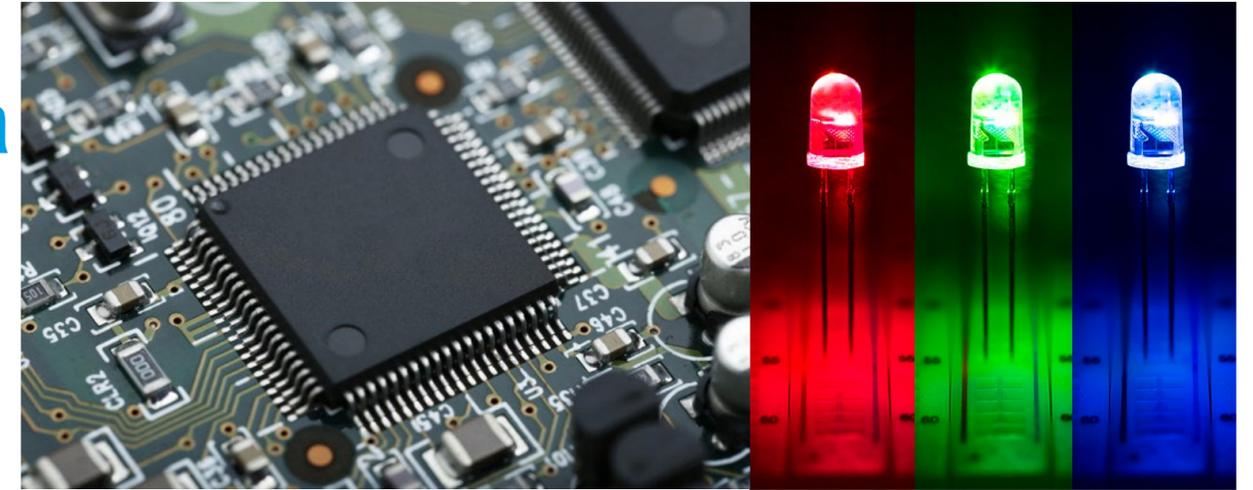
Materiali Innovativi



POLITECNICO
MILANO 1863

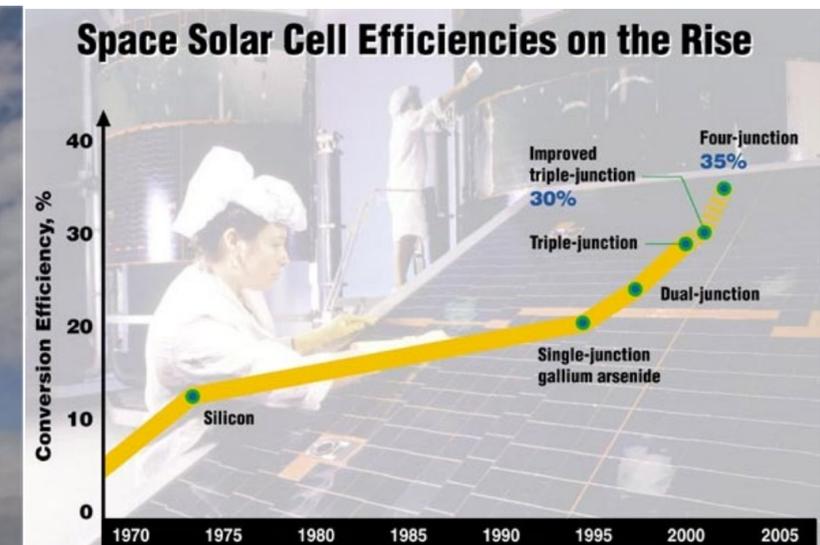
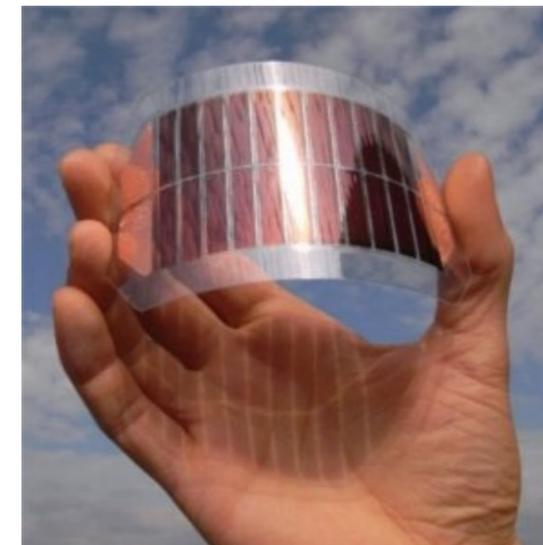


✓ Materiali per elettronica e optoelettronica



✓ Materiali biocompatibili

✓ Materiali per celle solari



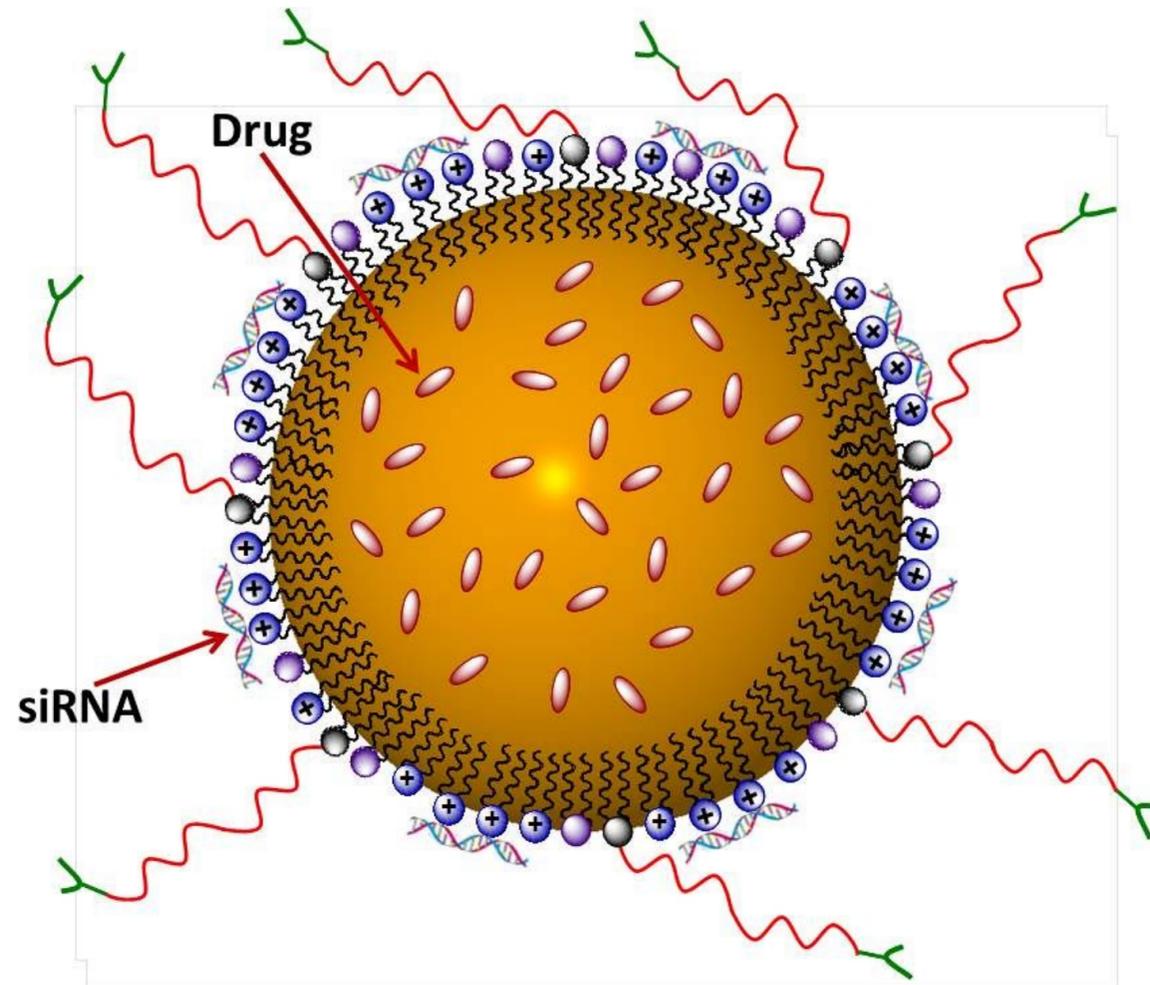
Farmaci e applicazioni medicali



POLITECNICO
MILANO 1863



✓ Drug delivery



✓ Polichina

Esigenze nutrizionali

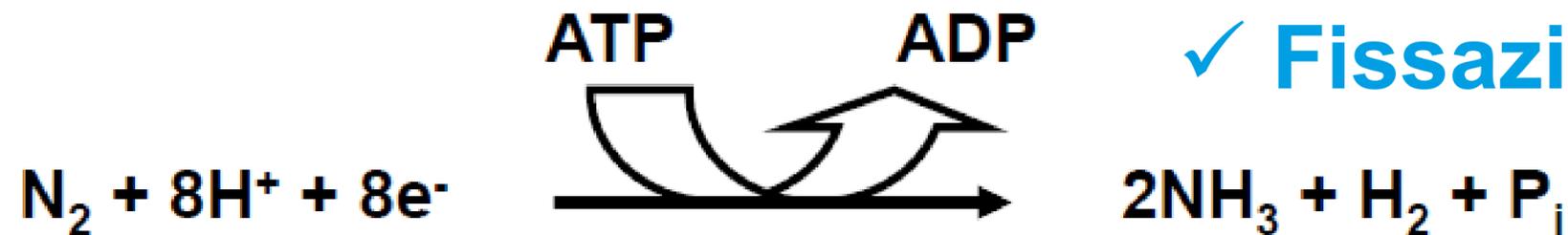
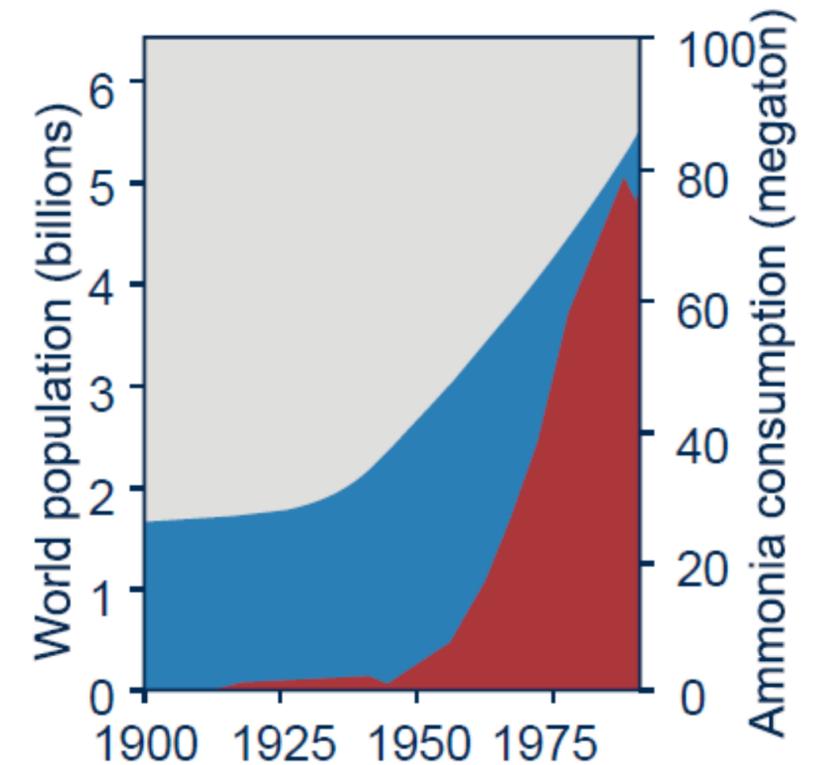
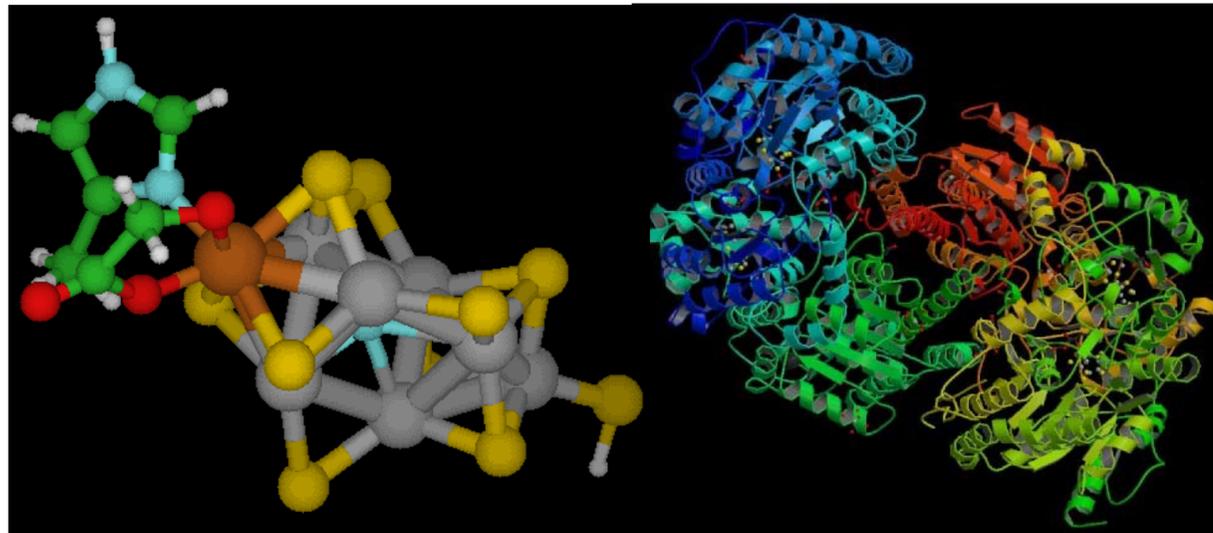


POLITECNICO
MILANO 1863



World population and ammonia

✓ Produzione di fertilizzanti



✓ Fissazione enzimatica artificiale dell'azoto



Prospettive di impiego



POLITECNICO
MILANO 1863



Prospettive occupazionali

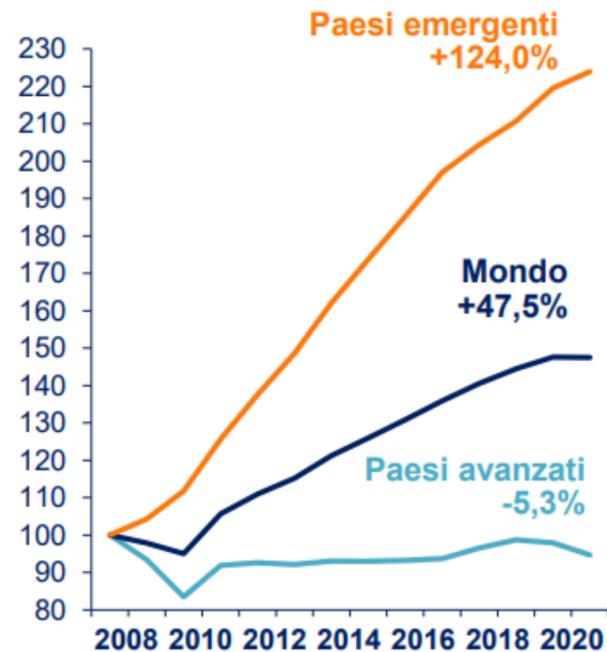


POLITECNICO
MILANO 1863



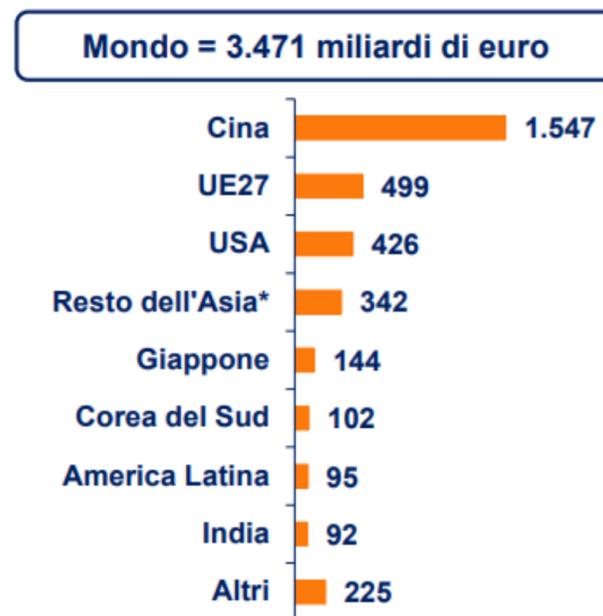
Produzione chimica mondiale

(indici 2007=100 in volume
e var.% nel periodo 2007-2020)



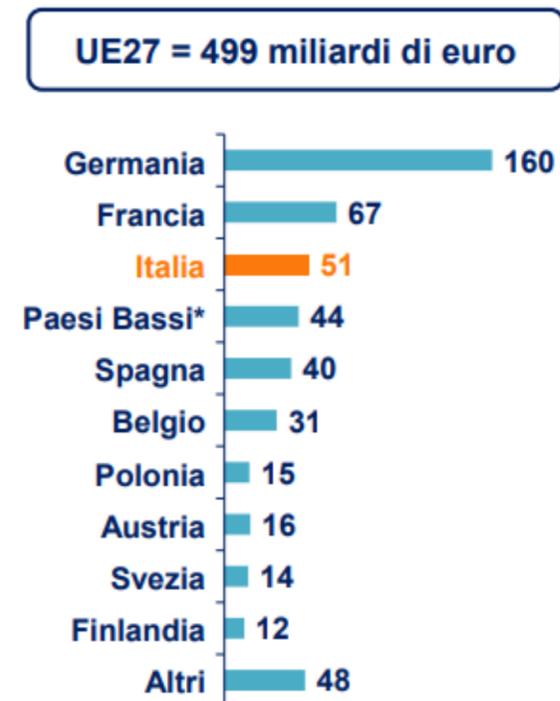
Distribuzione geografica della produzione chimica mondiale

(miliardi di euro, anno 2020)

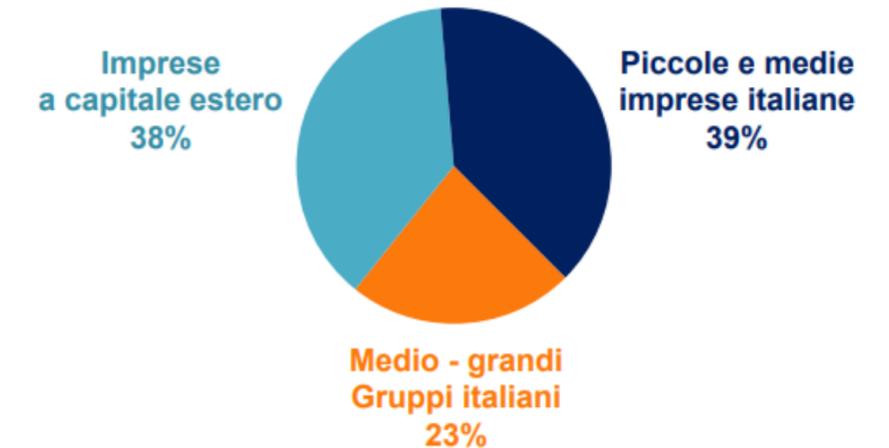


Produzione chimica europea per Paese

(miliardi di euro, anno 2020)



Distribuzione della produzione chimica in Italia (%)



- La produzione di prodotti chimici è in aumento
- L'industria chimica continua ad essere uno dei settori trainanti a livello mondiale
- L'industria chimica italiana è al terzo posto in Europa per fatturato

Industria chimica in Italia



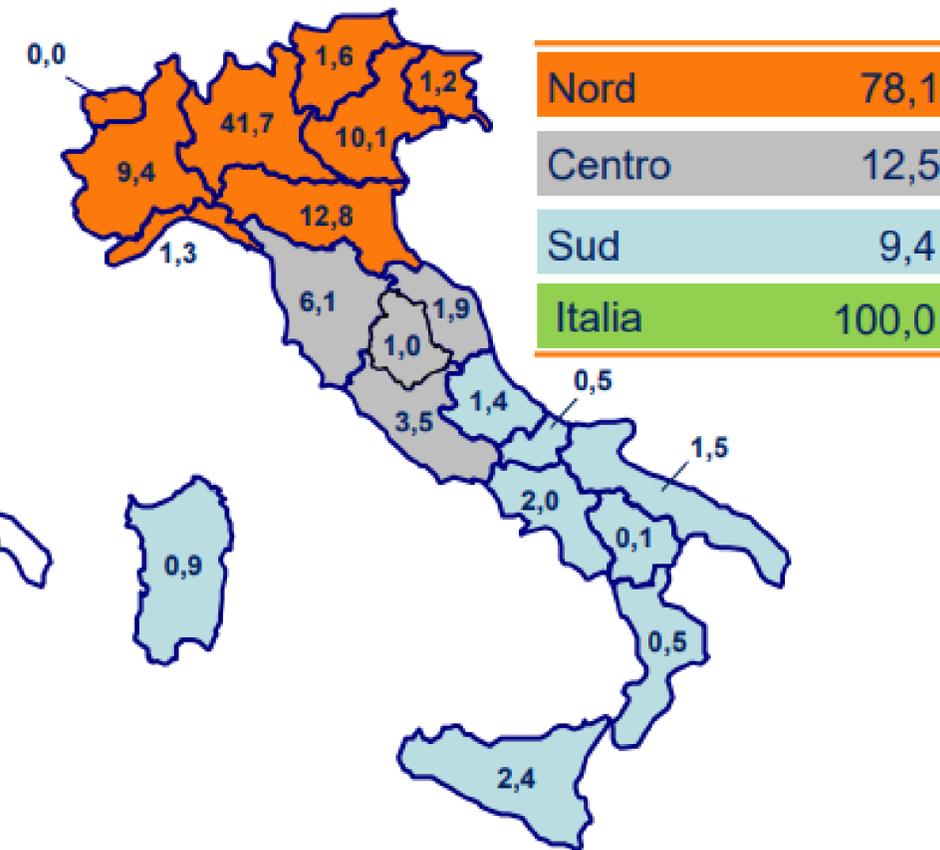
POLITECNICO
MILANO 1863



Distribuzione geografica dei principali Poli chimici



Distribuzione dell'occupazione chimica (%)



Fonte: Federchimica, Istat; 2018

Quota della Lombardia sull'Italia (%)

	Chimica	Chimica e farmaceutica	Totale industria
Imprese (unità locali)	30,9	31,4	20,4
Addetti	41,7	39,6	24,2

Prospettive occupazionali



POLITECNICO
MILANO 1863



Indagine occupazionale laureati in Ing. Chimica del Politecnico di Milano (2021)

INGEGNERIA CHIMICA

INDAGINE OCCUPAZIONALE 2021 - LAUREATI MAGISTRALI

Nel 2019 hanno conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Chimica in 153 studenti di cui 126 italiani e 27 stranieri. Hanno risposto all'indagine in 119 (tasso di risposta 78%).

TASSO DI OCCUPAZIONE*



96%

* a 1 anno dalla Laurea al netto di chi continua gli studi

OCCUPATI ENTRO 6 MESI*



91%

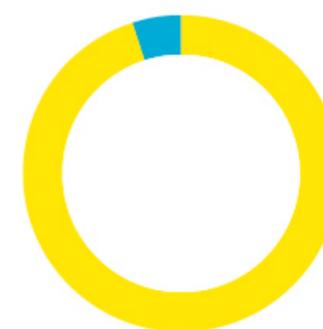
* percentuale su chi è occupato a 1 anno dalla Laurea

GUADAGNO MENSILE NETTO



€1.550

RAPPORTO DI LAVORO



Dipendenti **95%** ●
Autonomi **5%** ●

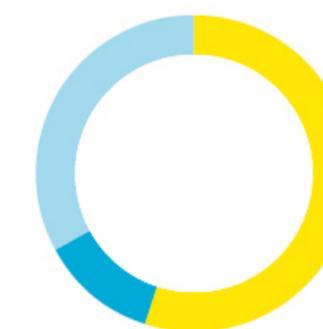
TIPOLOGIA DI CONTRATTO



T. Indeterminato **41%** ●
T. Determinato **16%** ●
Apprendistato **32%** ●
Stage **7%** ●
Altro* **4%** ●

* inserimento/a progetto/collaborazione occ.

DIMENSIONE AZIENDA



1-250 **55%** ●
251-1000 **12%** ●
+1000 **33%** ●

DOVE LAVORANO

Italiani all'estero **4%**
Stranieri in Italia **60%**

PRIMI 5 SETTORI

Oil&gas **18%**
Chimica **14%**
Consulenza Aziendale **11%**
Meccanica e Impiantistica **11%**
Petrolchimica e Plastica **9%**

AREE DI COMPETENZA

Progettazione **65%**
Ricerca e Sviluppo **31%**
Produzione **26%**
Pianificazione **24%**
Qualità e Controllo **14%**

A 5 anni dalla Laurea Magistrale



POLITECNICO
MILANO 1863



WHAT IS THE EMPLOYMENT SITUATION OF CHEMICAL ENGINEERING GRADUATES 5 YEARS AFTER GRADUATION?

The following data has been extracted from the 2021 Employment Survey on 2015 Graduates, interviewed 5 years from graduation. Full details on the website <http://cm.careerservice.polimi.it/en/employment-statistics/>
In 2015, 113 Italian students obtained a Master's degree in Chemical Engineering at Politecnico di Milano. Total respondents to the survey were 65 (coverage rate 57%).

EMPLOYMENT RATE



NET MONTHLY SALARY

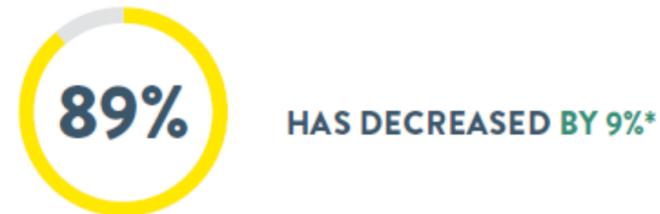
€2,087**

HAS INCREASED BY €617*

PERMANENT CONTRACT



WORK IN ITALY



SATISFIED WITH SPECIFIC DEGREE: 94%
Education and training acquired at the university is adequate for the current job

DEGREE FITS WORK: 97%
In order to carry out their job, they need their qualification or an equivalent one

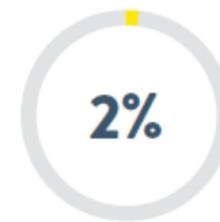
WHAT HAVE CHEMICAL ENGINEERING GRADUATES DONE IN THESE 5 YEARS?



HAVE WORKED ABROAD FOR AT LEAST 6 MONTHS (GERMANY, SWITZERLAND)



HAVE OBTAINED A NEW DEGREE WHILE WORKING OR BEFORE
9% POST MASTER DEGREE | 6% PHD



HAVE FOUNDED A START-UP

THEY HAVE CHANGED THEIR JOB AN AVERAGE OF 1.7 TIMES

MAIN REASONS:



THEY HAVE IMPROVED THEIR PROFESSIONAL SITUATION:



* Compared to data from survey submitted 1 year from graduation
** Standard deviation 586

Prospettive occupazionali



POLITECNICO
MILANO 1863



wood.

CASALE

P&G



lyondellbasell

tenova



ExxonMobil
Energy lives here™



Schlumberger



JACOBS®



KraftHeinz



...

Ing. Chimica @POLIMI



POLITECNICO
MILANO 1863



Cosa si studia? LT, LM, PhD



POLITECNICO
MILANO 1863




Laurea –
Bachelor of Science
Ingegneria Chimica
(3 anni, 180 CFU)

- Indirizzo unico
- 180 CFU / 10CFU di insegnamenti a scelta
- **Laboratorio Progettuale di Ingegneria Chimica + Prova Finale**

NEW!


Laurea Magistrale –
Master of Science
Chemical Engineering
(2 anni, 120 CFU)

- 1°anno (60 CFU) comune a tutti
- 2°anno (40 CFU) 4 percorsi formativi
 1. ***Environment & Energy***
 2. ***Process Design***
 3. ***Biochemical & Pharma***
 4. ***Research and Development***
- **Tesi di Laurea Magistrale (20 CFU)**

NEW!


Dottorato di Ricerca –
Doctor of Philosophy (PhD)
Industrial Chemistry and
Chemical Engineering
(3 anni)

- Il massimo livello di istruzione universitaria
- **Formazione e Ricerca scientifica**
- **Innovazione Tecnologica**
- **Sviluppo competenze manageriali, imprenditoriali e soft skills**

Ricerca di Eccellenza (Labs)



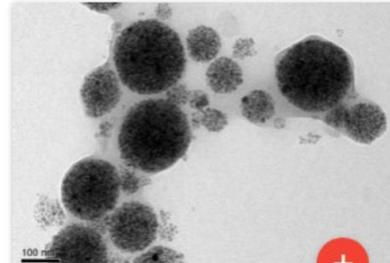
POLITECNICO
MILANO 1863



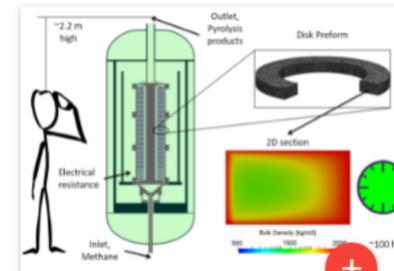
AOCL
Applied Organic Chemistry
Laboratory



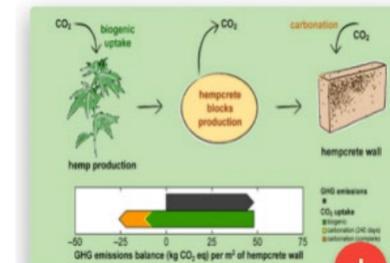
BiocatLab
Laboratorio di Biocatalisi per la
Sintesi Organica



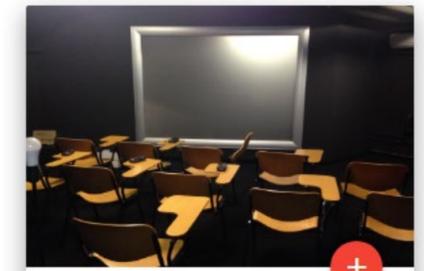
CFALab
Laboratorio di Chimica Fisica
Applicata



CRECK
Chemical Reaction Engineering
and Chemical Kinetics Group



Mat4En2
Materiali per l'Energia e
l'Ambiente



eRAM Lab
experimental Risk Assessment
and Management Lab



Fluritech
Fluritech Laboratory



GASP
Group on Advanced Separation
Processes & GAS Processing



ISCaMaP
Innovative Sustainable
Chemistry and Materials and
Proteomics



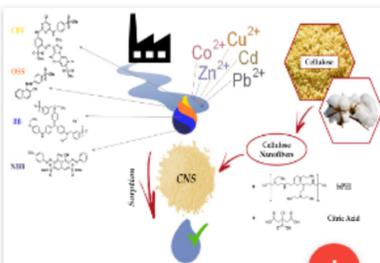
Laboratory
of Catalysis and
Catalytic Processes **LCCP**



NMR Group
NMR Group



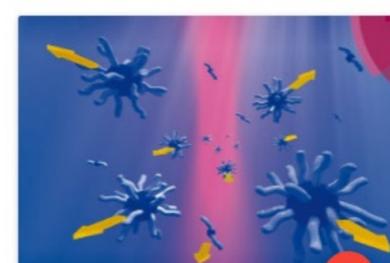
Olfattometrico
Laboratorio Olfattometrico



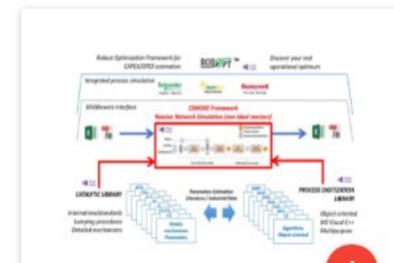
OrganicSCM Lab
Organic Synthesis, Catalysis, and
Materials Laboratory



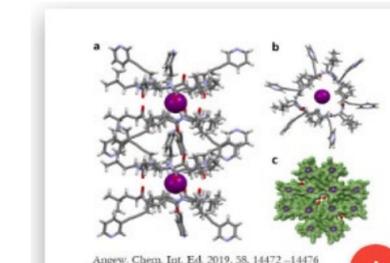
SEE lab
Surface and Electrochemical
Engineering Laboratory



Soft Matter
Laboratorio Soft Matter



SUPER TEAM
Sustainable Process Engineering
Research Team



SupraBioNanoLab
Laboratory of Supramolecular
and Bio-Nanomaterials



SurfaceLAB
Laboratorio di Ingegneria delle
Superfici ed Elettrochimica
Applicata "Roberto Piontelli"

LT - Bachelor of Science (BSc)



POLITECNICO
MILANO 1863



Materie scientifiche di base:

Matematica

Geometria

Statistica

Fisica

Chimica

Insegnamenti Ingegneria Industriale:

Elettrotecnica

Meccanica dei Fluidi

Statica e Scienza delle Costruzioni

Macchine e Sistemi Energetici

Informatica

Calcolo numerico

Insegnamenti a scelta in diversi ambiti:

- Chimico, Impiantistico, Biologico, Meccanico, Energetico

+ Laboratorio Progettuale di Ingegneria Chimica

Insegnamenti Ingegneria Chimica:

Principi di Ingegneria Chimica

Chimica Industriale

Impianti Chimici

Controllo di Processo

Strumentazione Industriale

Termodinamica per l'Ing. Chimica

Scienza e Tecnologia dei Materiali

Affidabilità e Sicurezza

Trattamento di Effluenti

Ingegneria delle Reazioni Chimiche

Reattoristica

Laboratorio Progettuale di Ing. Chimica



POLITECNICO
MILANO 1863



- **8 CFU** (5CFU+3CFU Prova finale)
- **Progetto multidisciplinare** applicativo guidato e supervisionato da diversi docenti
- **Approfondimento e applicazione delle discipline tipiche dell'ingegneria chimica** (impianti chimici, principi di ingegneria chimica, termodinamica, chimica industriale, reattoristica...)
- **Ambito:** energia, ambiente, sostenibilità, produzione industriale, ...
- Verifica delle capacità di **analisi critica ed elaborazione**
- **Team working**
- **Comunicazione dei risultati**



Altri Laboratori Didattici



POLITECNICO
MILANO 1863



Ad integrazione degli insegnamenti di base e caratterizzanti dell'Ingegneria Chimica lo studente sarà coinvolto in diverse **attività laboratoriali**:

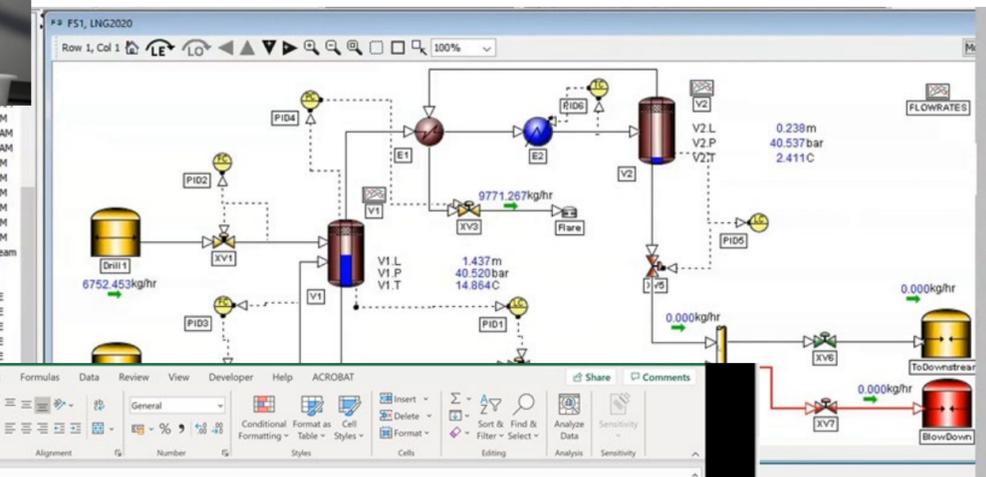
- Laboratori Sperimentali,
- Laboratori Informatici o Computazionali,
- Laboratori Progettuali



Obiettivi:

- **Applicazione pratica** e valorizzazione delle conoscenze teoriche;
- **Sviluppo della capacità di analisi critica** dei risultati;
- **Sviluppo di *soft skills*** fondamentali: team working, comunicazione dei risultati e delle loro possibili criticità

<https://www.ccs-chimica.polimi.it/laboratori/>



Species	MW(288K)	CPL	DH vap @ Tref	Cp coefficients gas phase				A	B	C	V(1)	V(2)	T.N.B.J
	[g/mol]	[J/mol/K]	[J/mol]	a	b	c	d						
H2	2	0	27.0	-0.009	-1.37E-05	7.61E-09							
H2O	18.015	184	35915.88	-26.5	0.9	-3.08E-04	3.53E-08	4.40536	1695.03	-23.698	0.6	0	408.9624068
N2	28.0134	172	30741.984	-31.3	0.47	-3.11E-04	8.52E-08	4.60362	1703.07	20.806	0.3	0	349.1611038
O2	31.9988	157	33592.85	-24.1	0.52	2.94E-04	6.12E-08	4.54436	1738.12	0.394	0.1	0	382.5649096
CO2	44.0095	187	42919.058	71.2	0.05	6.48E-04	6.99E-07				0	0	
CH4	16.0425	79	35143.47	32.1	0.002	1.05E-05	-3.58E-09				0	1	

Conv. O2 EB	Y1 - Y2 - Y3	T4
0.4	430 K	
0.85	450 K	

Species	y1	p0(T)	p0(T)-y1	y1/p0(T)
H2O	0.6	1.7120731	1.02724386	0.350452327
N2	0.3	0.7641988	2.92925964	0.0443931153

Ing. Chimica al Politecnico



POLITECNICO
MILANO 1863



...una ampia offerta formativa...

Laurea *Ingegneria Chimica* (3 anni)



Altri corsi di Laurea Magistrale di non continuità (2 anni):

- Biomedical Engineering
- Engineering Physics
- **Ingegneria della Prevenzione e Sicurezza nell'Industria di Processo**
 - Food Engineering
 - Management Engineering
- Materials Engineering and Nanotechnology
 - Mobility Engineering
 - Nuclear Engineering
- Telecommunications Engineering

**Laurea Magistrale
Chemical Engineering (2 anni)**

**Laurea Magistrale
*Ingegneria della Prevenzione e
Sicurezza nell'Industria di Processo*
(2 anni)**

- Formazione interdisciplinare:
 - Ingegneria di Processo**
 - Area economico-giuridica**
 - Area medico-sanitaria**
- 120 CFU / 15-20 di insegnamenti a scelta
- **Tesi di Laurea Magistrale 15-20 CFU**



Ing. Chimica al Politecnico



POLITECNICO
MILANO 1863



...l'eccellenza...

Ingegneria chimica al Politecnico, in Italia, in Europa e nel Mondo (2021)



1°



10°



37°

Ing. Chimica al Politecnico



POLITECNICO
MILANO 1863



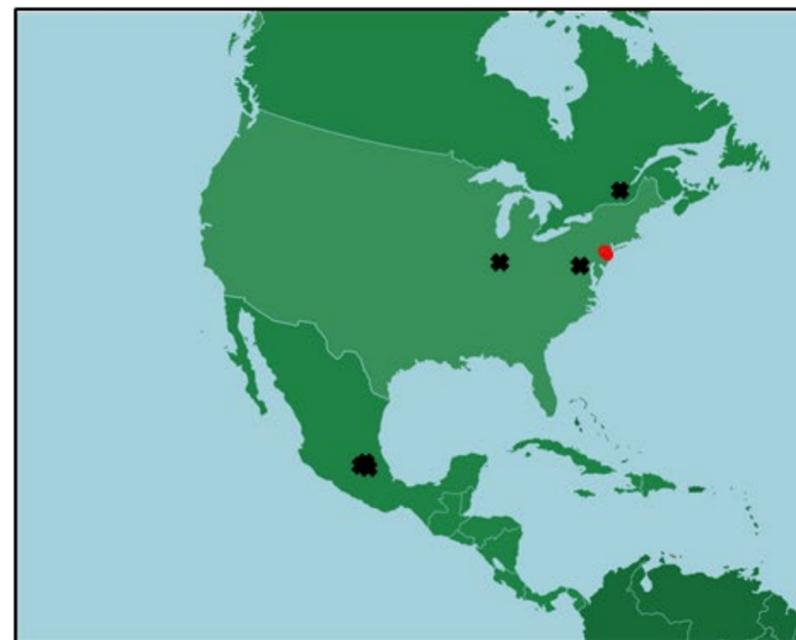
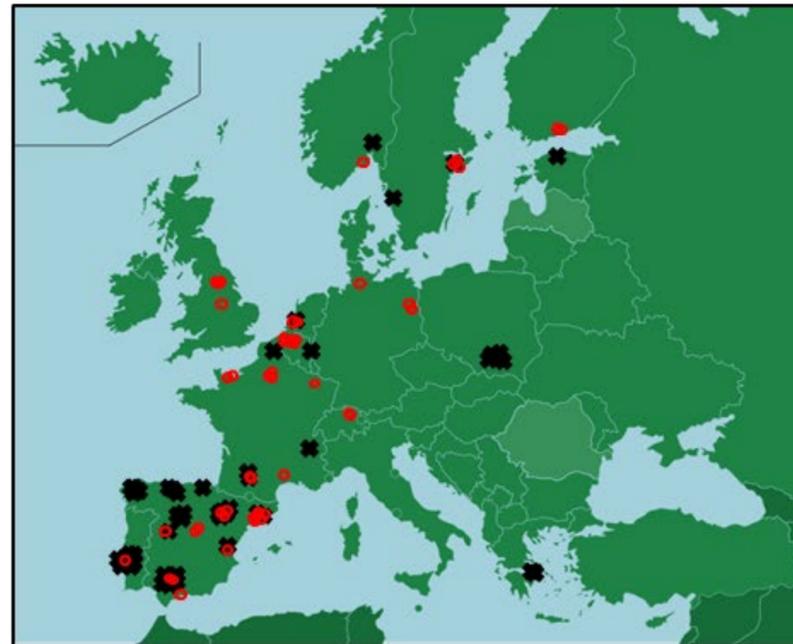
...un corso di studi a misura d'uomo...

- ✓ **Immatricolazioni in aumento** \approx 280 studenti
- ✓ Alto rapporto Docenti/Studenti (\sim 1/20 per LM)
- ✓ \approx 65% di Laureati (LT) entro i 3 anni (media Politecnico 59.4%)
- ✓ $>$ 85% dei Laureati prosegue con la Laurea Magistrale
 - Studenti motivati e consapevoli
 - Rapporto Docenti/Studenti favorevole per un rapporto diretto

Qualità della preparazione = Voto di Laurea / Durata



...un ambiente internazionale e multiculturale...



- ✘ Studenti in ingresso Ing. Chimica
- Studenti in uscita Ing. Chimica

Perché fare una esperienza all'estero?

- ✓ Per imparare una nuova lingua
- ✓ Per conoscere culture diverse
- ✓ Per diventare cittadini del mondo
- ✓ Per approfondire alcune tematiche
- ✓ Per condividere la tua conoscenza

Progetti di Scambio al Politecnico

- ✓ Erasmus
- ✓ Accordi Bilaterali (UE e Extra-UE)
- ✓ Doppia Laurea (UE e Extra-UE)
- ✓ Free Mover

Ing. Chimica al Politecnico



POLITECNICO
MILANO 1863



Cosa dicono di noi i nostri (ex) studenti

- 94% indice di **soddisfazione** del percorso di studi intrapreso
- 97% indice **«Degree fits work»**
- 80% lo sceglierebbe ancora (media PoliMI 74%)



I laureati in Ingegneria Chimica sono mediamente più soddisfatti degli altri studenti del Politecnico di Milano

In sintesi



POLITECNICO
MILANO 1863



- **Formazione tecnico-scientifica polivalente, approfondita, flessibile ed estremamente apprezzata**
- **Percorsi di LT e LM al passo con le sfide di sostenibilità e transizione energetica**
- **Ottime garanzie di impiego a breve termine**
- **Possibilità di operare creativamente nel settore dei processi produttivi e di trasformazione**
- **Possibilità di contribuire attivamente alle grandi sfide della società contemporanea**
- **Possibilità di essere protagonisti in Italia e nel Mondo**

Info e Contatti



POLITECNICO
MILANO 1863



Presidente CCS

Prof. Isabella Nova

Email: isabella.nova@polimi.it

<http://www.ccs-chimica.polimi.it/>

The screenshot shows the homepage of the CCS-Chimica website. At the top left, it says 'POLITECNICO MILANO 1863'. On the right, there are links for 'LINK UTILI' and 'PRIVACY' along with flags for Italy and the UK. The main header identifies the 'SCUOLA DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE' and the 'Corso di Ingegneria Chimica'. A navigation bar includes 'HOME', 'INGEGNERIA CHIMICA', 'FUTURI STUDENTI', 'CORSO DI STUDIO', 'LABORATORI', 'DOCENTI', 'LAVORO', and 'CONTATTI'. The main content area features a large banner for 'Open Day 2021' with the text 'Dal 17 al 20 marzo si entra nel vivo con le sessioni live' and a grid of student portraits. Below the banner, there is a paragraph describing the role of a chemical engineer and a ranking statement.

POLITECNICO MILANO 1863

LINK UTILI PRIVACY

SCUOLA DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

Corso di Ingegneria Chimica

HOME INGEGNERIA CHIMICA FUTURI STUDENTI CORSO DI STUDIO LABORATORI DOCENTI LAVORO CONTATTI

Open Day 2021

Dal 17 al 20 marzo si entra nel vivo con le sessioni live

L'ingegnere chimico contribuisce a dare risposte concrete alle grandi sfide tecnologiche del nuovo millennio: sviluppa nuovi processi chimici sostenibili; lavora sulla protezione, salvaguardia e risanamento dell'ambiente; progetta nuovi sistemi di trasporto ecocompatibili; trova soluzioni alle esigenze energetiche e nutrizionali dell'umanità; concepisce sistemi biotecnologici avanzati; inventa e realizza materiali avanzati e nanostrutturati; crea nuovi farmaci e soluzioni per il miglioramento del benessere dell'uomo.

Il corso di studio di **Ingegneria Chimica** al Politecnico di Milano si posiziona al **1° posto in Italia**, al **9° posto in Europa** e al **34° nel Mondo**, guadagnando 10 posizioni rispetto allo scorso anno, secondo l'autorevole classifica pubblicata da **QS World University Ranking 2020** basata sulla reputazione accademica e sull'impatto della ricerca.

Info e Contatti



POLITECNICO
MILANO 1863



chemeng_polimi



chemengpolimi

Instagram

Cerca

chemeng_polimi Modifica profilo 12

Post: 15 666 follower 36 profili seguiti

Chemical Engineering Polimi
College e università
BSc and MSc in Chemical Engineering
Politecnico di Milano @polimi
Milano Leonardo
linktr.ee/chemeng_polimi

Green Amb. Lauree dec21 CDI 2021 MSc SP/Pds Lauree set21 PolimiRun21 Lauree lug21

POST ELEMENTO SALVATO POST IN CUI TI HANNO TAGGATO

Chemical Engineering Polimi
@chemengpolimi · College e università

Invia e-mail

Home Gruppi Eventi Recensioni Altro

Ti piace Messaggio

Informazioni Mostra tutto

- Official page of the study track in Chemical Engineering at Politecnico di Milano
- 263 persone hanno messo "Mi piace" a questa Pagina, tra cui 70 dei tuoi amici
- 282 persone seguono questa Pagina
- <https://www.ccs-chimica.polimi.it/>
- Invia messaggio
- comunicazione-ccschimica@polimi.it
- College e università

Crea un post

Foto/video Registrati Tagga i tuoi amici

Chemical Engineering Polimi si trova presso Politecnico di Milano.
13 h · Milano, Lombardia ·

Congratulazioni a tutti i neo-laureati di oggi in Ingegneria Chimica!
Buona fortuna per la vostra carriera accademica e/o lavorativa!
#politecnico #chemengpolimi #ingegneria #laurea

Lauree triennali
09 marzo 2022

Foto Mostra tutto



https://www.youtube.com/channel/UCuBfCIT-sWVWX_z8n-kMgXA

«Pillole di Ing. Chimica» webinars



POLITECNICO
MILANO 1863



In diretta streaming sul nostro canale YouTube e Facebook



Edizioni precedenti (registrazioni disponibili sul nostro canale YouTube)

pillole di INGEGNERIA CHIMICA online 21/10 ore 18

IL PERCORSO VERDE DELL'INGEGNERIA CHIMICA

organizzato da **HEM ENG**

Ing. Sergio Lombardini
Direttore Biotech
Versalis SpA

POLITECNICO MILANO 1863

Ing. Alessia Sonzogni
Account Manager
Shell

in collaborazione con **ALUMNI** POLITECNICO DI MILANO

patrocinato da **FEDERCHIMICA** ASSOCIAZIONE ITALIANA CHIMICI

pillole di INGEGNERIA CHIMICA online 22/6 ore 16.30

TRANSIZIONE ENERGETICA & SVILUPPO SOSTENIBILE?
Se ne occupa l'ingegnere chimico!

HEM ENG

Ing. Giangiacomo Caldara
Direttore generale
presso SIAD S.p.A.

POLITECNICO MILANO 1863

Ing. Francesca Bruno
Consultant Engineer
presso FM Global

in collaborazione con **ALUMNI** POLITECNICO DI MILANO

si ringrazia **FEDERCHIMICA**

Save the date!

Giovedì 21 Aprile 2022

h. 18.00

**«L'Ingegneria Chimica per
Sostenibilità dei Processi e dei
Prodotti»**

Ospiti:

Prof. Isabella Nova

Prof. Giovanni Dotelli

Ing. Sergio Mancuso (WOOD PLC)

Ing. Simonetta Rima (SULZER)

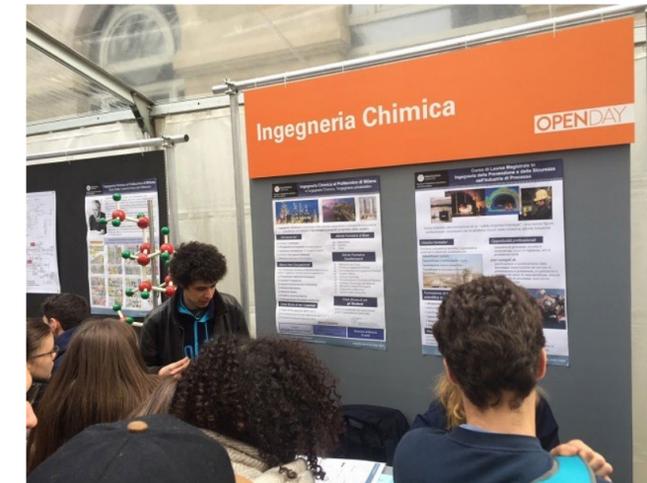
OpenDay 2022, Sabato 2 Aprile



POLITECNICO
MILANO 1863



- **L'OpenDay torna in presenza** dopo 2 anni di emergenza pandemica
- **Un'occasione imperdibile...**
 - Di confronto con altri studenti
 - Per ascoltare testimonianze di studenti e docenti
 - Per fare domande e chiarire dubbi
 - Per conoscere il Campus e il Politecnico di Milano
- **Seminari Tematici (Aula 5.0.3)**
 1. «Transizione energetica, idrogeno e Ingegneria Chimica» 9.30-10.15, *Prof. E. Tronconi*
 2. «Analisi di sostenibilità e Ingegneria Chimica» 12.00-12.45, *Prof. G. Dotelli*
 3. «Vaccini COVID-19 e Ingegneria Chimica» 14.00-14.45, *Prof. M. Sponchioni*
- **Materiale espositivo e gadget! (Stand Edificio 5)**



Venite a trovarci!!

Campus Leonardo (MM2 Piola),

Stand Edificio 5, Seminari Tematici Aula 5.0.3, dalle 8.00 alle 16.00



POLITECNICO
MILANO 1863