

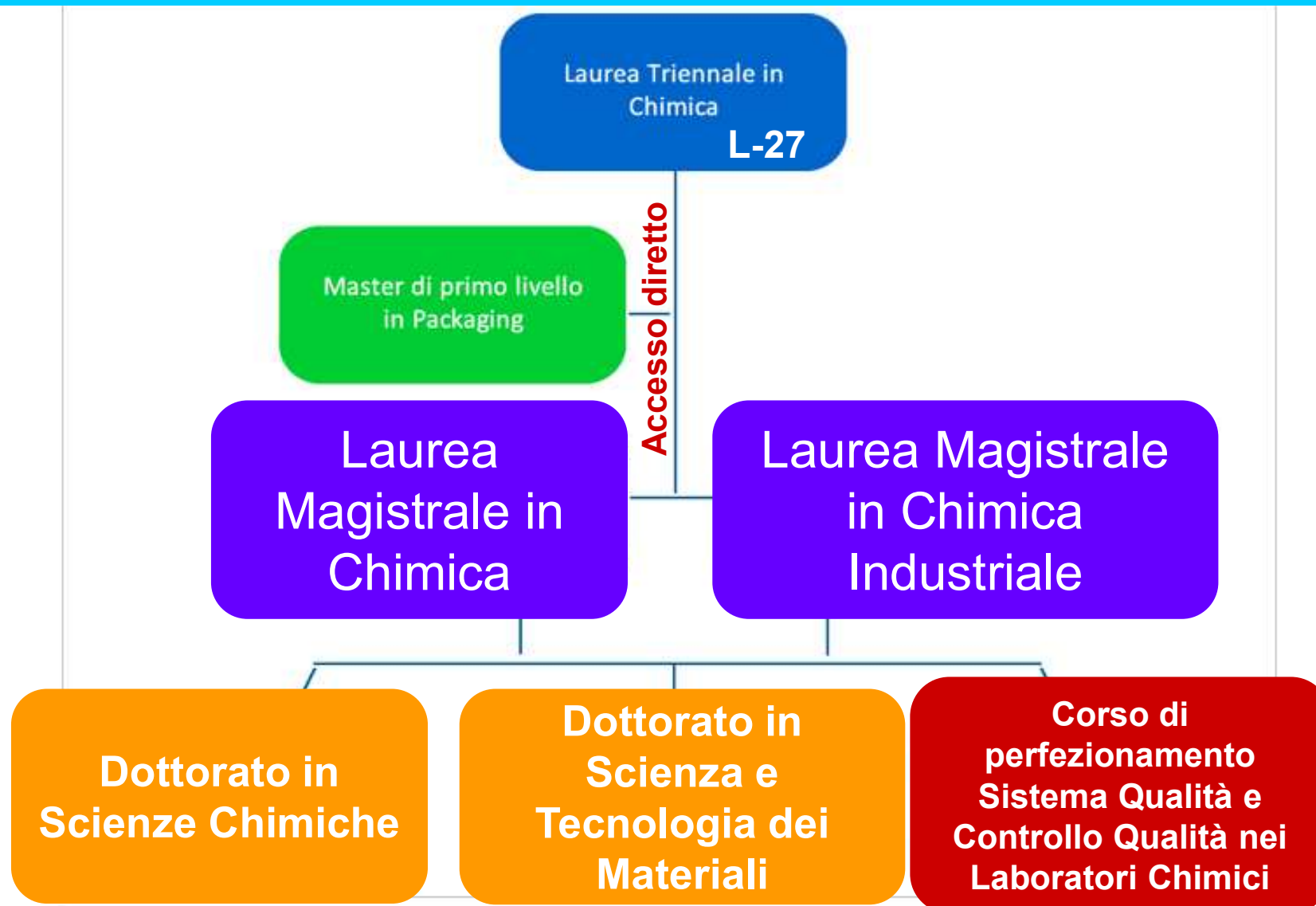


UNIVERSITÀ DI PARMA

Chemistry@Work 2022

11-11-2022

PERCORSO FORMATIVO IN CHIMICA @ UNIPR



Opportunità di studio all'estero

- Erasmus+ (studio presso istituzioni UE)
- **Overworld** (studio presso istituzioni extra-UE)
- **Percorsi di doppio titolo laurea magistrale**
(U. Cape Town (Sudafrica); U. Twente (Paesi Bassi))



ISCRITTI A.A. 2022-2023

Corso	Totale	Matricole
LT Chimica	203	94
LM Chimica	36	16
LM Chimica Industriale	42	18

Situazione aggiornata al 10 novembre 2022 (fonte: IDEM)



RISULTATI OCCUPAZIONALI DEL CORSO SECONDO I DATI ALMALAUREA

I laureati triennali in Chimica nella maggior parte dei casi proseguono negli studi iscrivendosi ad un Corso di Laurea Magistrale o ad un Master.

Percentuale dei laureati in Chimica che proseguono negli studi universitari

2021	90,5%
2020	84,4%
2019	93,3%
2018	84,2%

RISULTATI OCCUPAZIONALI – LM CHIMICA

Fonte Alma Laurea 2022 relativi all'anno 2021 che ha coinvolto i laureati (tra parentesi il n. di intervistati, il tasso di risposta) del CdS a Parma ad 1 anno (15, 79%) a 3 anni (9, 43%) a 5 anni (14, 67%) dalla laurea LM54.

% sugli intervistati	Ad 1 anno Laureati 2020 19 laureati, 15 intervistati	A 3 anni Laureati 2018 21 laureati, 9 intervistati	A 5 anni Laureati 2015 21 laureati, 14 intervistati
Lavorano (LM54 Parma)*	26.7	33.3	72.7
Non lavorano e non cercano*	53.3	55.6	7.1
Impegnato in corso universitario/praticantato	6.7	-	-
E' o è stato impegnato in un dottorato	46.7	55.6	57.1
Tasso di occupazione (LM54, Parma)#	80.0	100	100
Tasso di occupazione (LM54, media nazionale) #	83.2	89.5	93
Tasso di disoccupazione (LM54, Parma)§	14.3	0	0
Tasso di disoccupazione (LM54, media nazionale) §	10.3	5.8	1.7

*svolgono attività lavorativa retribuita, anche assegni di ricerca, ma non di formazione (dottorandi, specializzandi, etc.)

rapporto tra occupati (anche in attività formazione se retribuita) e intervistati

§ rapporto tra le persone disoccupate e in cerca di lavoro sulle forze lavoro

RISULTATI OCCUPAZIONALI – LM CHIMICA

Fonte Segreteria Didattica del Dipartimento SCVSA. Situazione occupazionale dei laureati magistrali negli anni solari 2013-2021.

	ANNO SOLARE 2013*	ANNO SOLARE 2014*	ANNO SOLARE 2015*	ANNO SOLARE 2016#	ANNO SOLARE 2017#	ANNO SOLARE 2018#	ANNO SOLARE 2019#	ANNO SOLARE 2020#	ANNO SOLARE 2021#
TOTALE LAUREATI	14	14	19	21	18	22	12	19	16
IMPIEGO IN AZIENDA	4	2	5	5	9	8	3	9	1
DOTTORATO UNIPR	1	6	5	4	2	6	4	7 (1 Roma)	9
DOTTORATO ESTERO/Italia	4	-	2	2	3	4	3	1	-
ASSEGNI/BORSE STUDIO	1	3	2	6	-	2	-	1	4
TFA/FIT/Insegna	1	1	-	-	-	-	-	1	-
ALTRI Percorsi di Studio	1	-	2	1 (master)	-	-	1	-	1
NON RISPONDONO	1	-	1	3	4	2	1	-	1

* al 19 gennaio dell'anno N+1

al 15 settembre dell'anno N+1

RISULTATI OCCUPAZIONALI – LM CHIMICA INDUSTRIALE

Fonte: Almalaurea 2022, anno di indagine 2021 che ha coinvolto i laureati (tra parentesi il n. di intervistati e il tasso di risposta) del CdS a Parma ad 1 anno (14, 78%) a 3 anni (14, 54%) a 5 anni (6, 67%) dalla laurea LM71.

% sugli intervistati	Ad 1 anno Laureati 2020 18 laureati, 14 intervistati	A 3 anni Laureati 2018 26 laureati, 14 intervistati	A 5 anni Laureati 2016 9 laureati, 6 intervistati
Lavorano*	71.4	71.4	83.3
Non lavorano non cercano *	28.6	21.4	16.7
E' o è stato impegnato in un dottorato	7.1	7.1	16.7
Tasso occupazione # (LM71 Parma)	85.7	71.4	100
Tasso occupazione # (LM71 Nazionale)	87.5	91.7	91.6
Tasso di disoccupazione § (LM71 Parma)	7.7	9.1	-
Tasso di disoccupazione § (LM71 Nazionale)	6.6	4.3	-

*svolgono attività lavorativa retribuita, anche assegni di ricerca, ma non di formazione (dottorandi, specializzandi, etc.)

rapporto tra occupati (anche in attività formazione se retribuita) e intervistati

§ rapporto tra le persone disoccupate e in cerca di lavoro sulle forze lavoro

RISULTATI OCCUPAZIONALI – LM CHIMICA INDUSTRIALE

Fonte Segreteria Didattica del Dipartimento SCVSA. Situazione occupazionale dei laureati magistrali negli anni solari 2013-2021

	ANNO SOLARE 2013*	ANNO SOLARE 2014*	ANNO SOLARE 2015*	ANNO SOLARE 2016#	ANNO SOLARE 2017#	ANNO SOLARE 2018#	ANNO SOLARE 2019#	ANNO SOLARE 2020#	ANNO SOLARE 2021#
TOTALE LAUREATI	12	8	17	9	14	24	20	18	25
IMPIEGO IN AZIENDA/ENTI	8	5	7	5	8	12	15	12	11
DOTTORATO UNIPR	3	1	2	-	2	1	3	2(1 Unibo)	7
DOTTORATO ESTERO	-	-	-	-	-	2	-	1	1
BORSE/ASSEGNI	-	2	3	1	2	2	1	3	3
TFA/FIT/insegna	-	-	-	-	-	-	1	-	1
ALTRI PERCORSI DI STUDIO	-	-	-	1 stage azienda	-	-	1	-	-
ATTESA OCCUPAZIONE	-	-	-	-	1	1	-	-	-
NON RISPONDONO	1	-	2	2	1	6	1	-	2

* al 19 gennaio dell'anno N+1

al 15 settembre dell'anno N+1

ORIENTAMENTO IN USCITA

Servizio che ha lo scopo di guidare laureande/i e laureate/i verso il mondo del lavoro, attraverso varie attività ed iniziative.

- il **corso di laurea**, attraverso il delegato o la delegata del Dipartimento, organizza e pubblicizza incontri con rappresentanti del mondo del lavoro (ad es. professionisti, funzionari pubblici, imprenditori ecc.) al fine di illustrare alle studentesse e agli studenti le caratteristiche delle singole attività e le sfide che i laureati e le laureate dovranno affrontare al termine del loro percorso formativo universitario.
- La **U.O. Orientamento e Job Placement** organizza una serie di interventi di orientamento per accompagnare verso il mondo del lavoro coloro che stanno per terminare o hanno già concluso un percorso di studi universitari, favorendo il miglioramento delle soft skills e la conoscenza dei profili professionali e delle relative opportunità.

I maggiori servizi offerti a laureande/i e a laureate/i sono:

- bacheca offerte di lavoro** dove sono raccolte tutte le proposte di lavoro offerte dalle aziende, enti e organizzazioni iscritte a vario titolo sul portale AlmaLaurea;
- job opportunity**, *pubblicazione di opportunità per studentesse/studenti, laureande/i;*
- Job day**, evento annuale volto a favorire il rapporto diretto tra imprese e laureandi/laureati dell'Ateneo di Parma;
- seminari e incontri** su come redigere il curriculum vitae e la lettera di presentazione, come affrontare con successo un colloquio di lavoro, ecc.;
- tirocini (o stage) di orientamento**, riservati a laureate/i entro i dodici mesi dal conseguimento del titolo accademico.

ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO AL LAVORO 2022

Attività	Ente	Data
Webinar	Barilla-Parma	21/01/2022
Dall'Università al Lavoro	Cisita-Parma	14-24/02/2022
Cerchiamo te! GSK incontra l'Università di Parma	GSK	19/05/2022
Job-Day	UNIPR- Aziende	26-27/10/2022
MASTERCLASS orientamento al lavoro	Dip. SCVSA- UMANA	18/10 – 07/11 2022
Chemistry@Work	Comitato di Indirizzo	11/11/2022

TIROCINI IN AZIENDA (LAUREATI 2022)

9 Tirocini

Fonte: questionari

Studenti: 6 totalmente soddisfatti, 2 parzialmente soddisfatti, 1 non risponde.

Aziende: giudizi positivi sugli studenti: 9
giudizi positivi sui rapporti con l'Amministrazione: 8

Competenze da migliorare:

- Conoscenza/capacità di operare su impianti (4)
- Attività pratiche (1)
- Gestione del tempo (elaborazione dati, preparazione report...) (1)
- Certificazioni ISO (1)
- Inglese (1)
- Organizzazione aziendale, interscambio con l'esterno (1)



Grazie a tutti!



UNIVERSITÀ DI PARMA

Cosmoproject
HEALTH & BEAUTY

44°54' 74" N 10° 25' 42" E

The Plant

 **38.000**
SQ M COVERED

 **223**
PEOPLE



50 mil
PIECES
MANUFACTURED

> 5.000
BULK TONS
PRODUCED

> 19.000
PALLET
WAREHOUSE CAPACITY

50
FILLING & PACKING
PRODUCTIVE LINES

28
BULK MANUFACTURING
PRODUCTIVE LINES

ABOUT US

Our Story



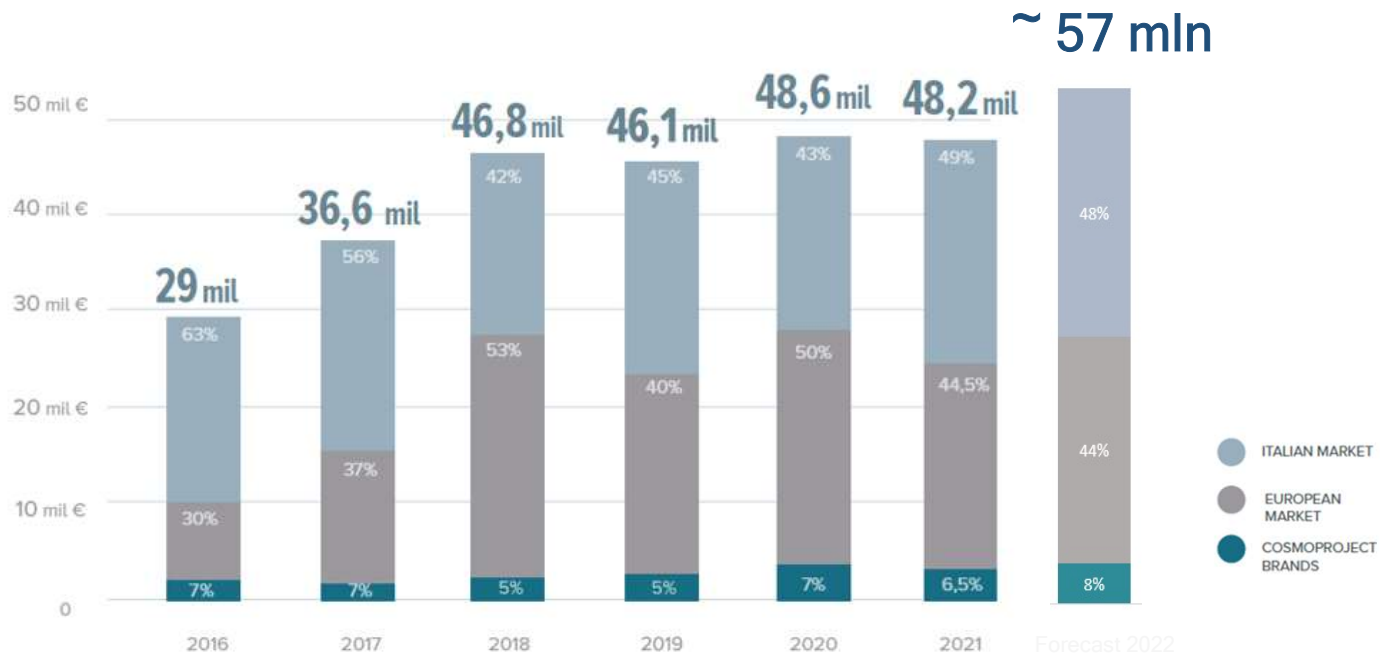
Founded in 1993 by Primo Tortini, Cosmoproject was initially a subcontractor mainly dedicated to the production of accessories or formulas that accompany perfumes (shower gel, creams and body butters). Thanks to the dynamism of its R&D Laboratory, and the investments aimed at innovation, it has developed over time, passing from being a simple subcontractor to a point of reference and operational partner for its customers.

Today it boasts excellent formulators and contributes to the full-service development of its customers' projects. It successfully serves the global skin care and cosmetics, pharmaceutical and international luxury brands and has a solid reputation for designing and manufacturing the best 'Made in Italy' cosmetics, toiletries and private label products.



HIGHLIGHTS

Sales Trend



OUR TEAM

People

PEOPLE EMPLOYED BY COSMOPROJECT

Direct employees: 262

External employees: 127

*Graduates: 62

*Graduates in scientific areas: 39

Degrees	people
Chemistry	12
Biology	8
Food science and technology	6
Pharmaceutical chemistry and technology	5
Pharmacy	2
Natural and environmental sciences	2
Herbal medicine technology	2
Packaging science and technology	1
Medecine and Surgery	1

Working areas
R&D lab
Microbiology lab
Quality assurance dpt
Regulatory affairs dpt
Quality control
Raw materials purchasing and warehouse
Commercial office and business development

* direct employees

**data updated on Oct 2022

Cosmoproject: a chemical company

- The role of the chemist in Cosmoproject
- The complexity of our work in current situation
- Skills beyond chemistry:
 - Project managemet
 - Quality
 - Regulatory affairs
 - Organizational skills
 - Commercial skills
 - IT

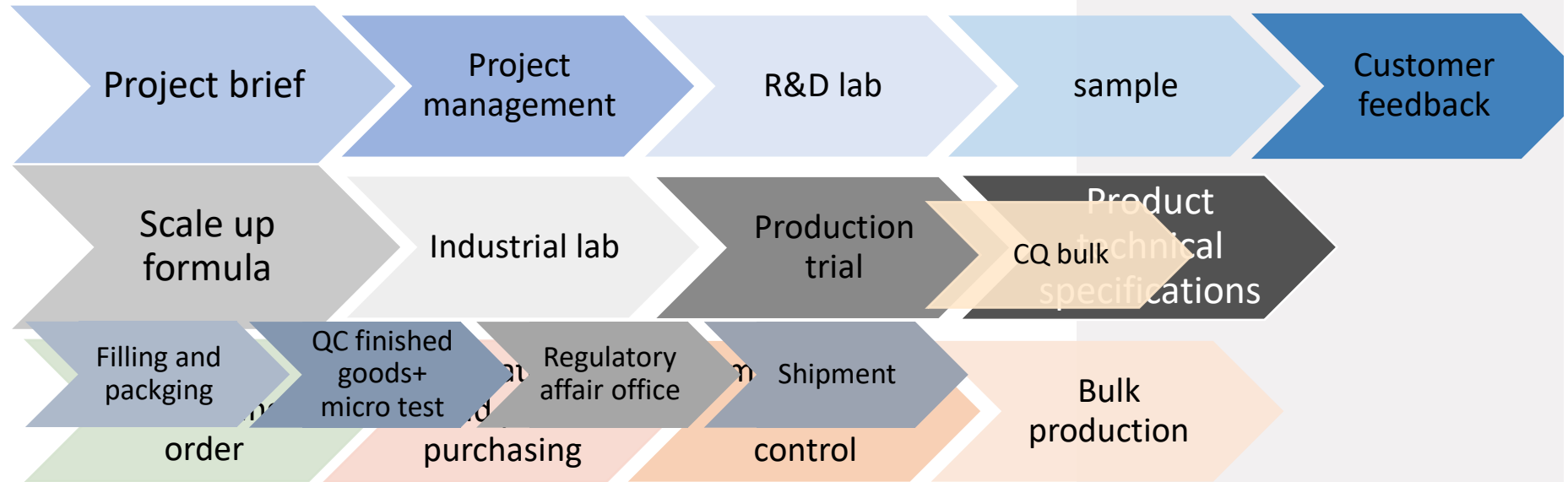
Cosmoproject: a chemical company

Cosmoproject's challenges as 'full service company'

- Organization to 'face the world'
- Foreign market
- Guarantee the product in the time and in worldwide areas
- Microbial safety
- Water as raw material

Project Management

Cosmoproject working flow



OUR DREAM TEAM

Project Management



- BUSINESS DEVELOPMENT
- CUSTOMER CARE
- TIMELINE GOVERNANCE

- PRODUCT MANAGEMENT
- PACKAGING DEVELOPMENT
- INDUSTRIAL TRANSFER

314
PROJECT
MANAGED

189
INNOVATION
DAYS

27 weeks
PROJECT TIME
ON THE MARKET

900
NEW FINISH
PRODUCTS

TAILOR MADE

R&D Lab Process

- NEW RM RESEARCH
- INDUSTRIAL TRANSFER
- TESTING
- MARKET SCOUTING
- FORMULA DEVELOPMENT
- RISK ASSESSMENT
- FORMULA SCALE UP

700

NEW FORMULAS
DEVELOPED

260

NEW RAW MATERIALS
IN PORTFOLIO

18 days

SAMPLING
TIMING

>600

SAFETY
TEST

>427

EFFICACY
TEST





INTEGRATED
Quality



(certification as 3PM and for the products listed in the relevant certificate)

Total quality is a fusion between quality control, quality assurance, regulatory and **(new!)** Corporate and Social Responsibility management.

11090

MICRO CHECK
<0,5% out of specification

1100

MICRO CONTROLS
on Process Water

>300

ENVIORNENTAL
& OPERATORS
hygiene monitoring

>1000

EQUIPMENT
hygiene analysis



It's a «cloud» department, strongly connected with all the processes, oriented to team working and risk assesment.

QUALITY

Purified Water with Best Quality



PROCESS WATER IS THE MOST IMPORTANT RAW MATERIAL

- ◆ STRATEGIC INVESTMENT (>1 MIL EURO) TO ACHIEVE PURIFIED WATER QUALITY STANDARD (PH. EUR. 0008) AND TO DOUBLE PROCESS WATER PRODUCTION CAPACITY
- ◆ NEW WATER TREATMENT PLANT OSMOTRON PRO 6000-PW-2S SUPPLIED BY BWT (BEST WATER TECHNOLOGY), WORLD'S LEADING SUPPLIER OF SYSTEMS FOR THE GENERATION, STORAGE AND DISTRIBUTION OF PURIFIED WATER AND WATER FOR INJECTION (WFI)

PROCESS STEPS



IN PROGRESS

- ◆ NEW WATER DISTRIBUTION LOOP IMPLEMENTATION
- ◆ 316 L STAINLESS STEEL WITH RAOUGHNESS < 0.6 µM, ASME BPE CERTIFIED WELDS AND IN-LINE MONITORING OF FLOW RATE, TEMPERATURE, PRESSURE AND CONDUCTIVITY.

Main process water specifications	
Parameter	Specification
Conductivity	<4.3 µS/cm
Total Organic Carbon (TOC)	<0.5 mg/L
Total Viable Count (TVC)	▪ <10 CFU/ml – Target value ▪ 100 CFU/ml – Specification limit



HIGHLIGHTS

Sustainability



Cosmoproject has become a **Benefit company** in December 2021 and will present the **first sustainability report** in 2023.

By Cosmoproject statute:

"A commitment to sustainable development, based on products, processes and practices that minimise negative impacts and amplify the positive impact on people, the environment and the territory; This impact can also be generated through collaboration with other companies, institutions, associations, non-profit organizations, foundations and the like, whose purpose is aligned and synergistic with that of society."



**THE CONSUMPTION
OF WATER AND ENERGY**
IS MONITORED ON
A MONTHLY BASIS.



**GREEN
TECHNOLOGIES**
ARE ALWAYS PRIVILEGED.



**ON SITE TREATMENT
OF WASTEWATER**
DIRECTLY RETURNED TO
THE WATER CYCLE

SUSTAINABILITY

Waste Water Treatment Plant



TREATED WATER PARAMETERS:

- ◆ COD < 60 mg/L (COMPLIANCE LIMIT < 160,0 mg/L)
- ◆ BOD5 < 30 mg/L (COMPLIANCE LIMIT < 40 mg/L)

100%
WASTE WATER
TREATED ON SITE

25 k cu.m.
RELEASED PER YEAR
AND APPLIED FOR IRRIGATION

HIGHLIGHTS

Operations

Just in time
connection for the
best governance



3379

NUMBER
OF PRODUCTIONS



5356

TONS
PRODUCED



50 mil

PIECES
FILLED / PACKED



11,24 mil

EURO
OF RAW MATERIALS
PURCHASED



14 mil

EURO
PACKAGING
PURCHASED

ELANTAS Europe

Chemistry@Work Meeting

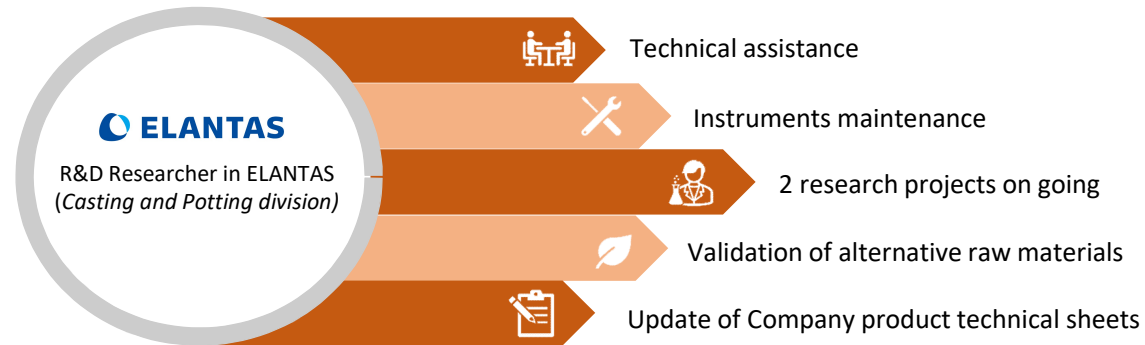
November 11th 2022

Mattia Amorini, PhD

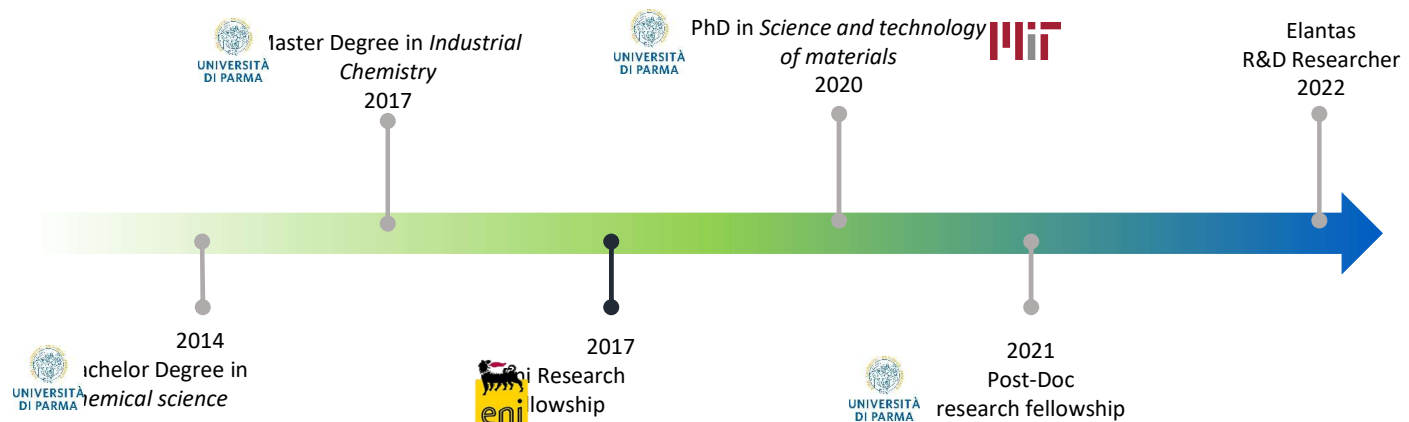


About me

MY ROLE IN ELANTAS



MY EDUCATIONAL JOURNEY



ALTANA – A Quick Check

Key facts and figures at a glance

Total sales of about **€2.7 billion**

Including about **7%** investment in R&D

Around **30** acquisitions in the last 10 years

More than **6,700** employees worldwide

4 divisions with independent brands

1 firmly anchored corporate culture



The Corporate Structure of ALTANA

Four divisions, one successful group



Sales €2,667 m
Employees 6,731



Paint additives
Plastics additives
Industrial applications
Measuring and testing instruments

Sales in €m: 1,227
Employees: 2,420



Coatings
Graphic arts
Cosmetics and personal care
Plastics industry
Functional applications

Sales in €m: 383
Employees: 1,735



Wire enamels
Electrical
Electronic
Engineering materials

Sales in €m: 594
Employees: 1,061



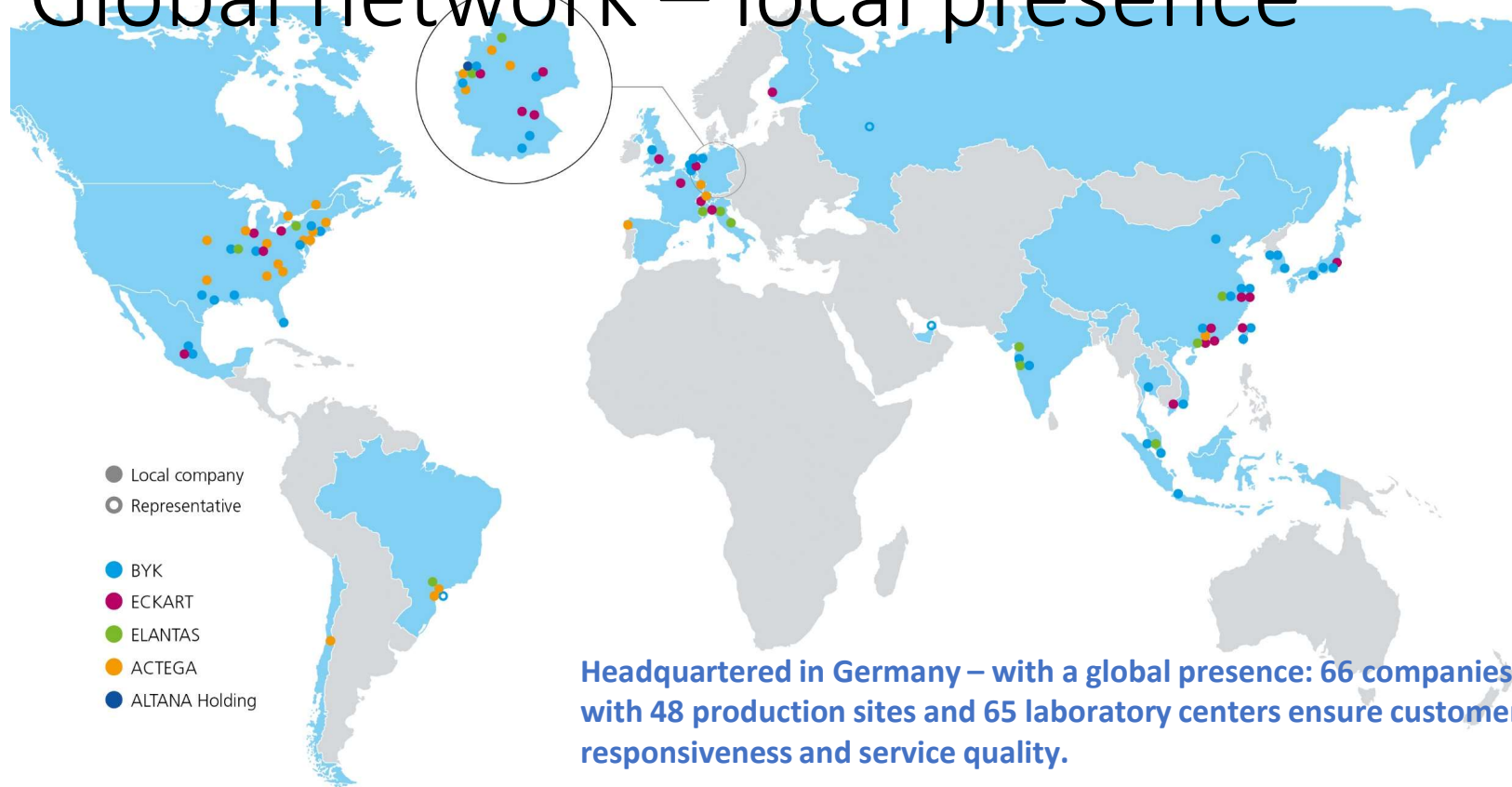
Flexible Packaging
Metal Packaging Solutions
Paper & Board

Sales in €m: 463
Employees: 1,284

All figures relate to the fiscal year 2021.

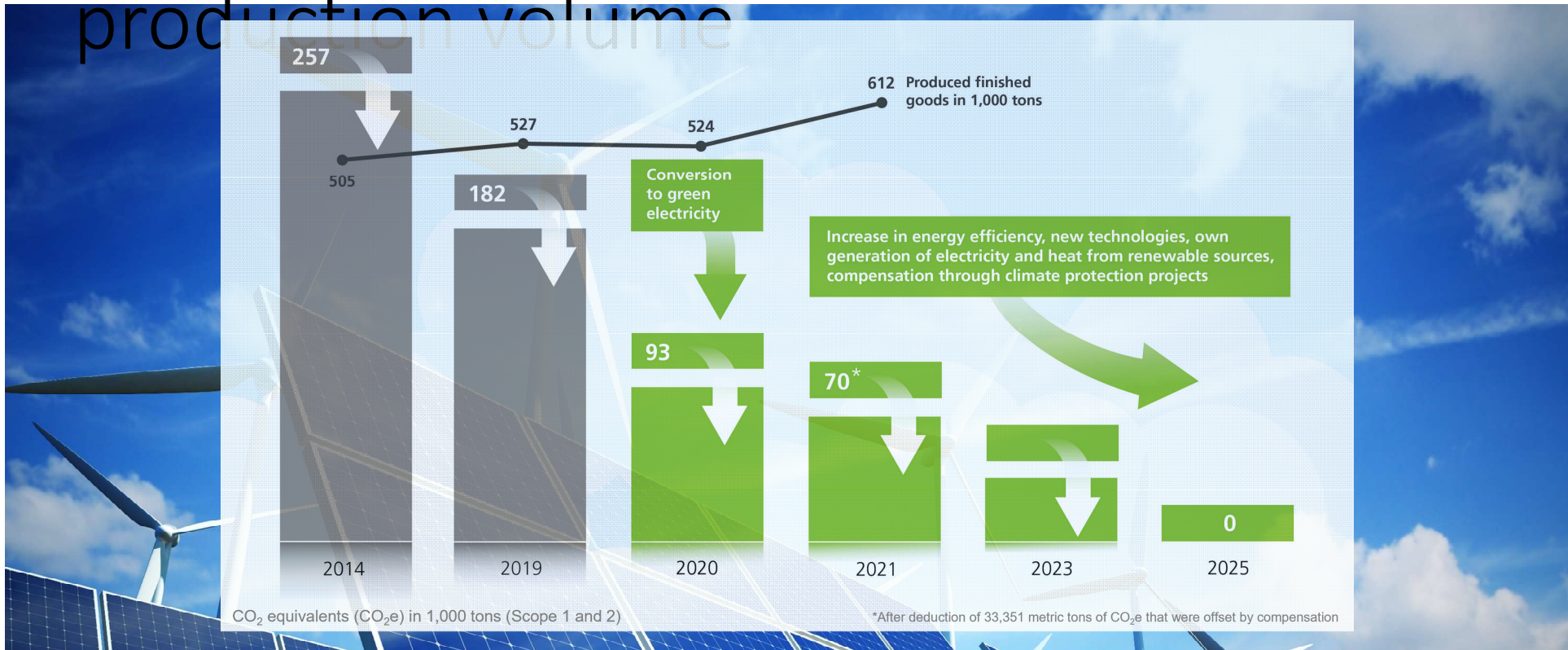
ALTANA Is Present All Over the World

Global network – local presence



Climate neutrality by 2025

On track despite significant increase in production volume





ELANTAS Division

Protection materials to extend the life cycle of electrical and electronic devices

ELANTAS Division

At a glance

More than **100 years** competence in Electrical Insulation

12 Production sites globally

About 60% of all developments focus on **improved sustainability**

Over **4.000 products**

Production of **180k tons insulation materials** per year

Nearly **500 M €** sales in 80 countries

More than **1.000** employees worldwide

13 Laboratory locations across the globe

Almost **20%** of all employees are working in **R&D and technical service**

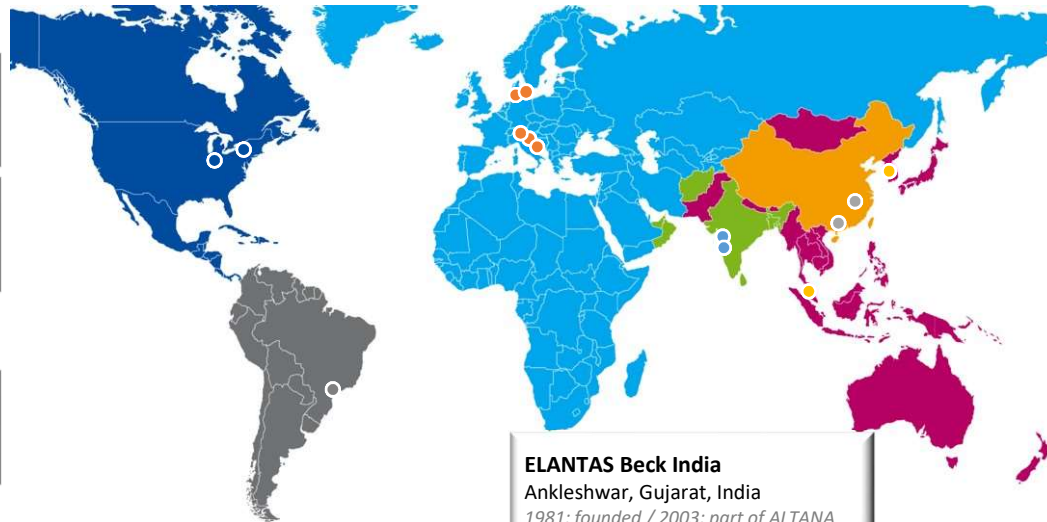
ELANTAS Locations

ELANTAS GmbH Wesel, Germany <i>2001: founded / 2001: part of ALTANA</i>	ELANTAS Europe Hamburg, Germany <i>1904: founded / 2003: part of ALTANA</i>	ELANTAS Europe Ascoli, Collecchio, Quattordio, Italy <i>1962: founded / 1993: part of ALTANA</i>
--	--	---

ELANTAS PDG
Saint Louis, MO, USA
1919: founded / 1996: part of ALTANA

ELANTAS PDG, NY
Olean, NY, USA
1958: founded / 2017: part of ALTANA

ELANTAS IEd Brasil
Cerquillo, São Paulo, Brazil
2006: founded / 2006: part of ALTANA



ELANTAS Service Lab
c/o BYK Korea LLC
Seoul, South-Korea, *Since 2019*

ELANTAS Tongling
Tongling, Anhui, China
1995: founded / 1998: part of ALTANA

ELANTAS Zhuhai
Zhuhai, Guangdong, China
2003: founded / 2003: part of ALTANA

ELANTAS Beck India
Ankleshwar, Gujarat, India
1981: founded / 2003: part of ALTANA

ELANTAS Beck India
Pimpri, Maharashtra, India
1956: founded / 2003: part of ALTANA

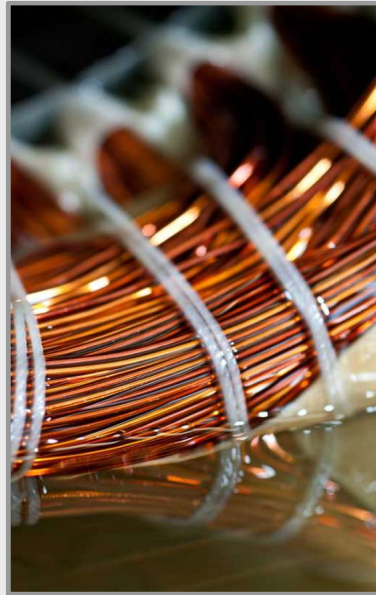
ELANTAS Malaysia
Kapar, Selangor, Malaysia
2014: founded / 2014: part of ALTANA

ELANTAS Division Business Lines



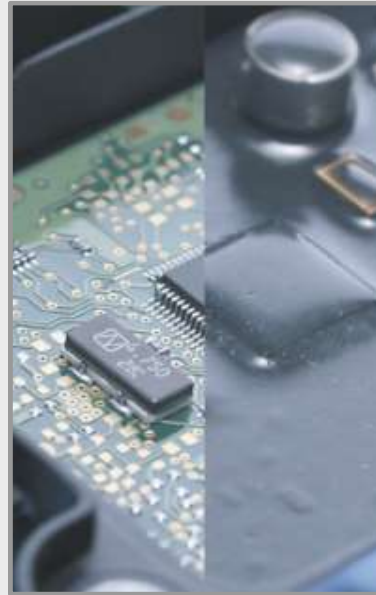
Wire Enamels

50-55 % of ELANTAS Sales



Electrical

30-35 % of ELANTAS Sales



Electronic

5-10 % of ELANTAS Sales



New Business Development

5-10 % of ELANTAS Sales

ELANTAS Europe Manufacturing Sites

4 Production Competence Centers



Ascoli Piceno, Italy

Area: 35,000 m²
Employees: ~110

- Wire Enamels
- Special Coatings



Collecchio, Italy

Area: 22,000 m²
Employees: ~100

- Epoxy & Polyurethane Compounds
- Tooling Resins
- Adhesives
- Composites



Hamburg, Germany

Area: 35,000 m²
Employees: ~140

- Conformal Coatings
- Specialties for Electronics
- Specialty Resins
- Silicone Compounds
- Printed Electronic Products



Quattordio, Italy

Area: 45,000 m²
Employees: ~60

- Impregnating Materials
- Finishing Varnishes
- Wire Enamels

ELANTAS Europe Product Portfolio by Application

From standard to tailor-made solutions, our broad product portfolio covers a wide range of end use applications.



Wire Enamelling



Impregnating



Conformal Coating



Lamination &
Infusion for Composites



Printed Electronic



Special Coating



Flexible Electrical
Insulation



Casting & Potting

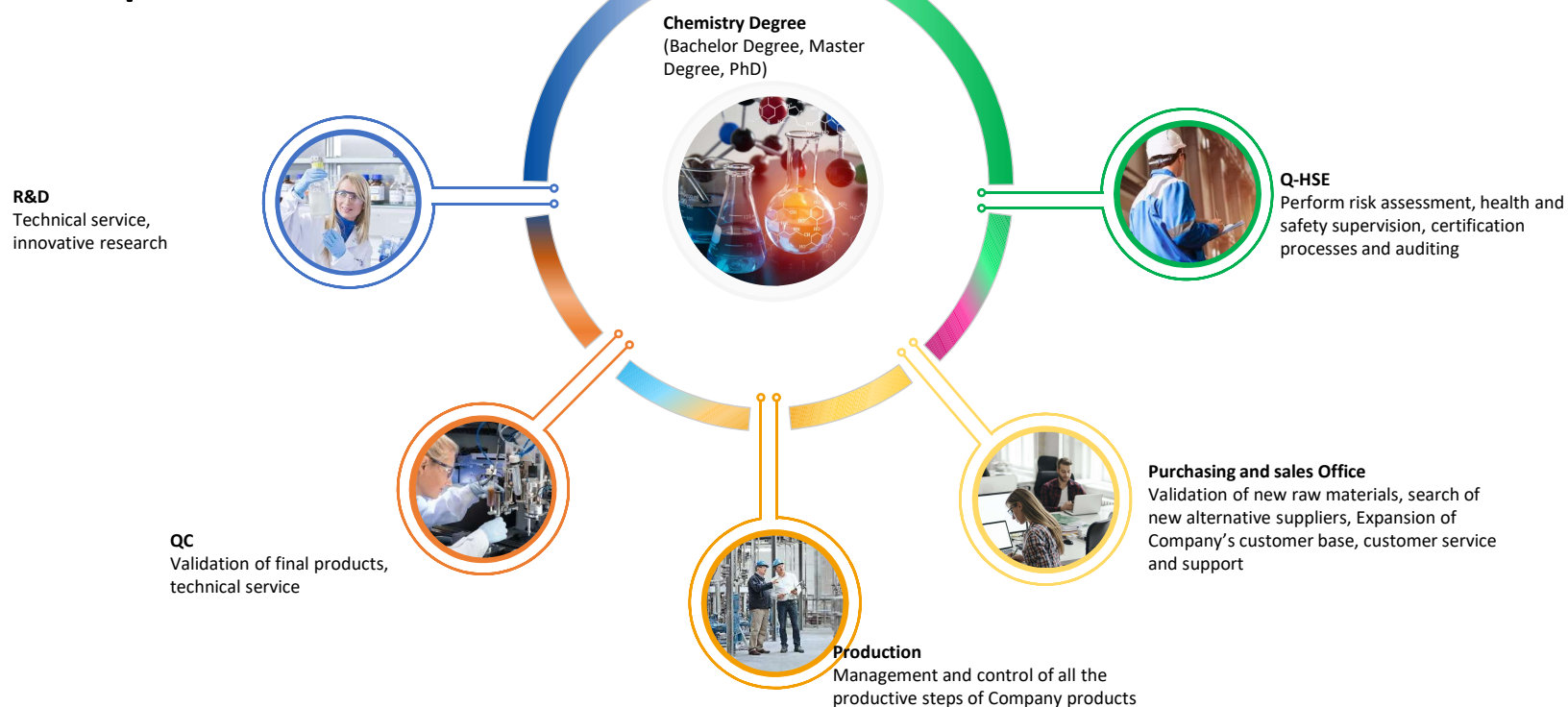


Tooling



Bonding

Chemistry Degree Perspectives in ELANTAS



Chemistry Degree Perspectives in ELANTAS

R&D
Technical service,
innovative research



Chemistry Degree
(Bachelor Degree, Master
Degree, PhD)



Additional positions in ALTANA
Opportunity for relocation in the
ALTANA sites



Q-HSE
Perform risk assessment, health and
safety supervision, certification
processes and auditing



QC
Validation of final products,
technical service



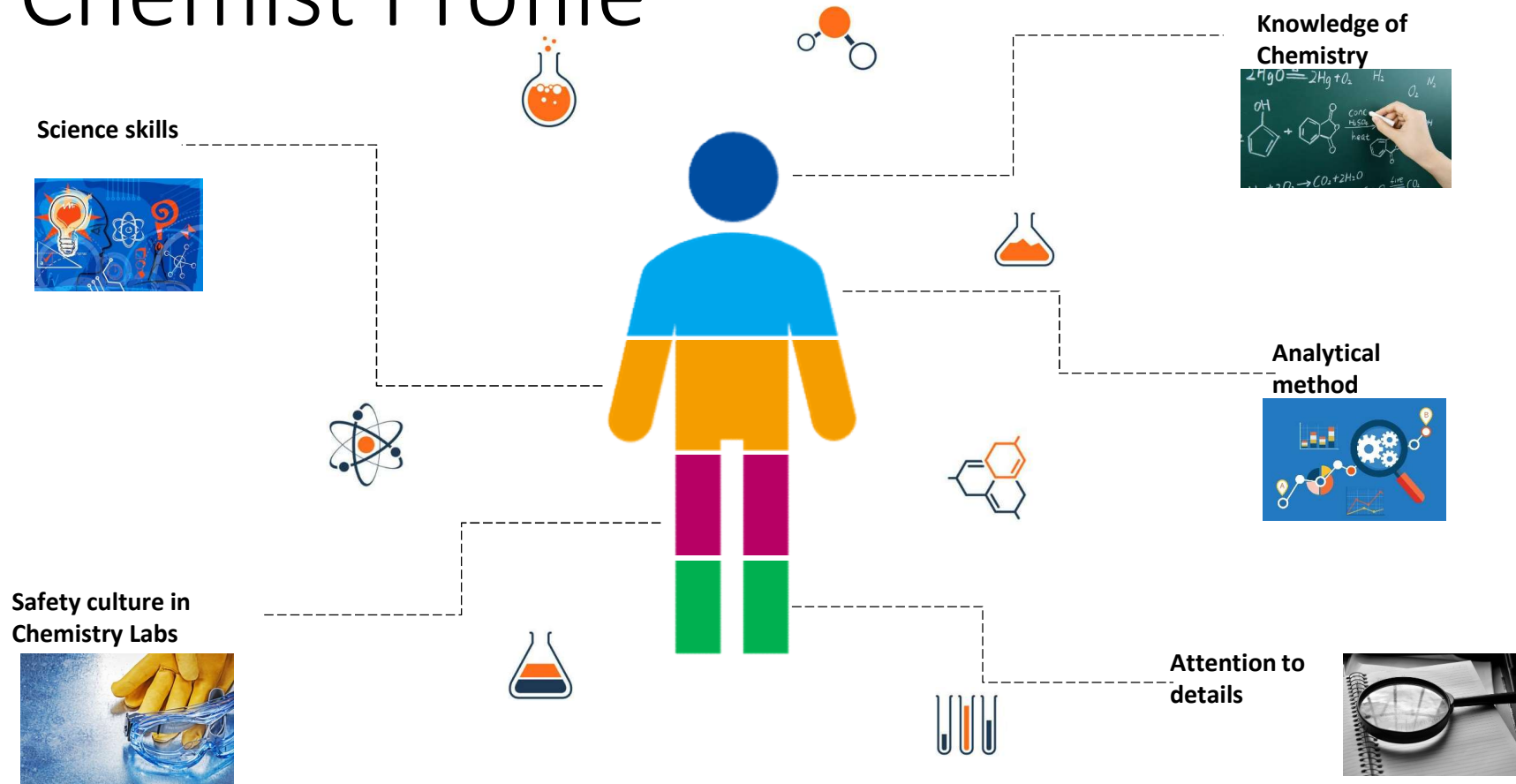
Purchasing and sales Office
Validation of new raw materials, search of
new alternative suppliers, Expansion of
Company's customer base, customer service
and support



Production
Management and control of all the
productive steps of Company products



Required skills in ELANTAS Chemist Profile

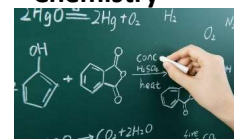


Required skills in ELANTAS Chemist Profile

Science skills



Knowledge of Chemistry



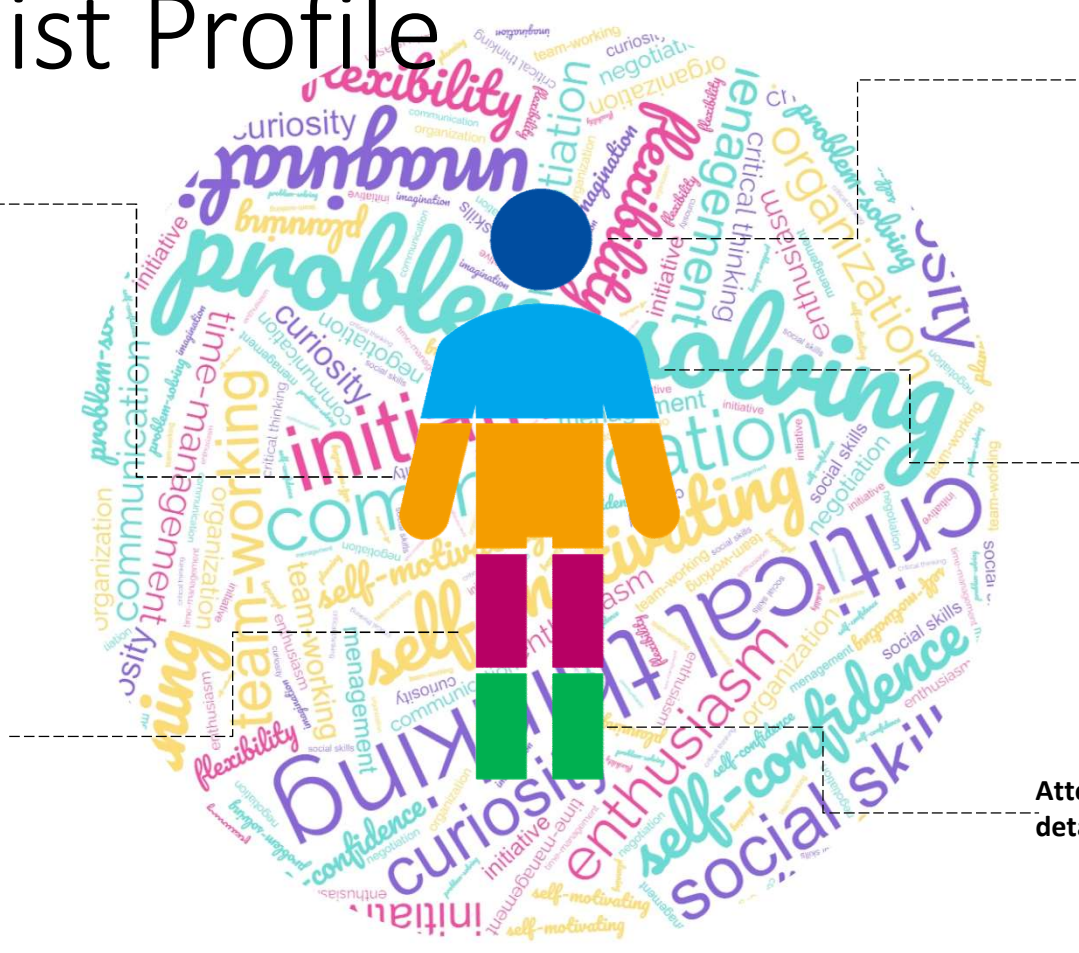
Analytical method



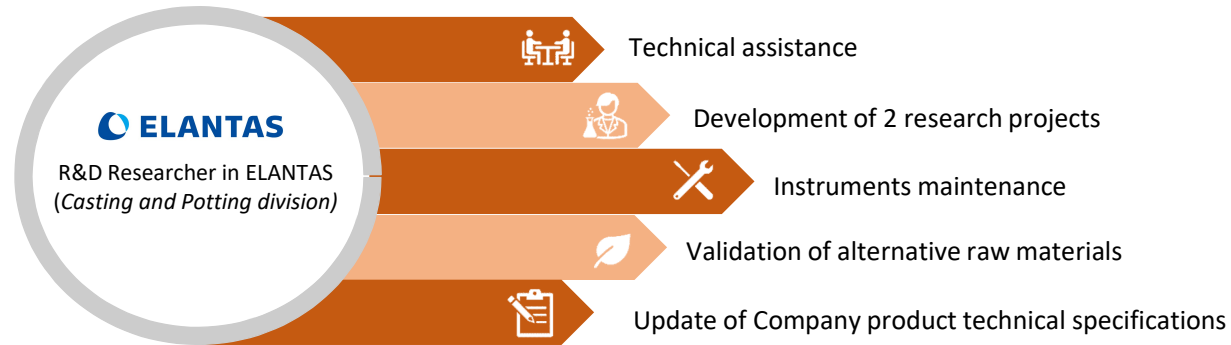
Safety culture in Chemistry Labs



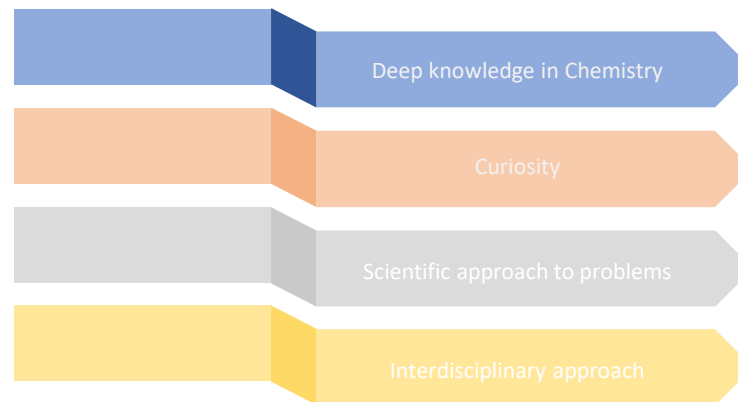
Attention to details



Moving from Academia to ELANTAS – Which competences to bring with you?



UNIVERSITY



Thank you for
your attention.

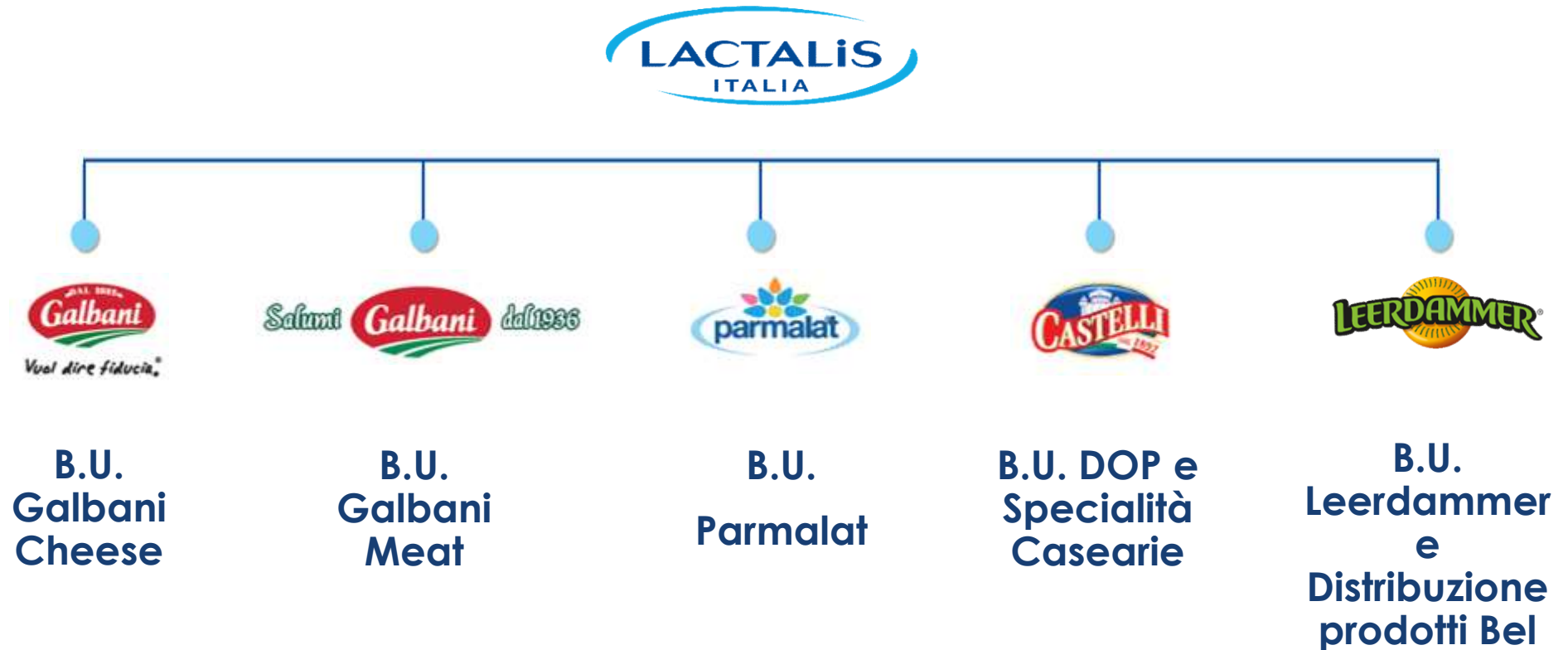
GRUPE
LACTALIS
IN ITALIA



Parma, 11/11/2022

L'organizzazione Italia

1 Direzione Centrale
con 5 Business Unit e 5 Funzioni di staff



Groupe Lactalis, in Italia

Oltre 5.000 collaboratori

30 Stabilimenti Produttivi

4 Centri di Ricerca

Oltre 1 Milione
di Tons prodotte



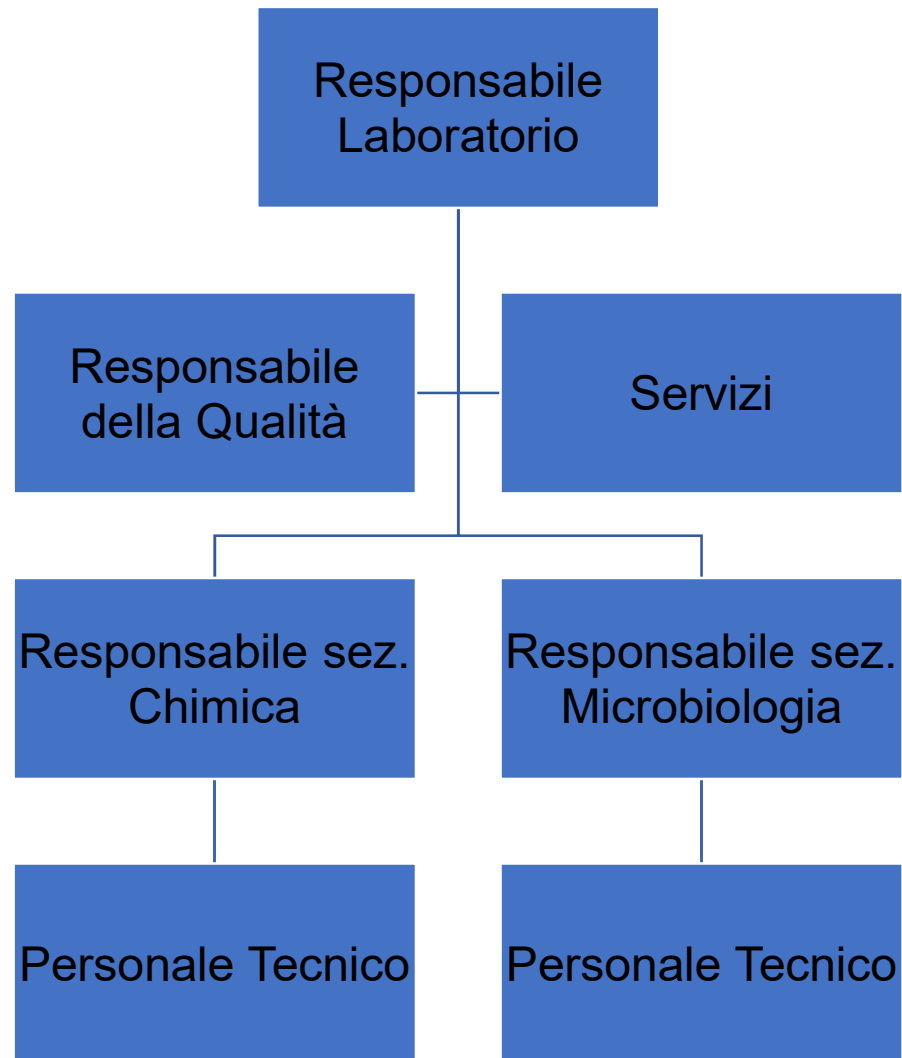


Laboratorio Centrale

Il Laboratorio Centrale

Il Laboratorio Centrale è inserito nell'area INDUSTRIALE sotto alla Funzione Qualità BU Italia

In totale 12 persone



Il Laboratorio Centrale

- valutazione igienico-sanitaria di materie prime e prodotti finiti
- **valutazione dell'etichetta nutrizionale**
- valutazione della performance di colture starter
- **valutazione degli effetti dei trattamenti tecnologici, del tempo e condizioni di stoccaggio, di eventuali inquinamenti**
- sviluppo di metodi di prova
- **supporto tecnico scientifico allo sviluppo prodotti e ai Laboratori di Stabilimento**
- audit ai Laboratori di Stabilimento
- divulgazione scientifica



Il Laboratorio Centrale

GC (-FID, -MS, -MSMS)

HPLC (-UV, -DAD, -FLU, -IR, -Cond, -AMP)

Kjeldahl

Spettrofotometro UV-VIS

Lettore di micropiastre (ELISA)

estrattore ASE

ASPEC

NIR



Il Laboratorio Centrale



n. 0974

dal 2009

Vitamina A ed E in latte e bevande	MP0113
Acidi grassi in latte	ISO 14156 + ISO 15884 + ISO 15885
Pesticidi residui in latte e derivati	MP0084
Calcio in latte	MP0029
Lattulosio in latte trattato termicamente	ISO 11868 (IDF 147)
Furosina in latte e derivati	ISO 18329 (IDF 193)
Aflatossina M1 in latte	MP0009
Proteine totali in latte e latte fermentato	ISO 8968-3 (IDF 20-3)
Lattosio monoidrato in latte	ISO 22662 (IDF 198)
Materia Grassa in latte	ISO 1211 (IDF 1)
Materia Grassa in panna	UNI EN ISO 2450

Il Laboratorio Centrale

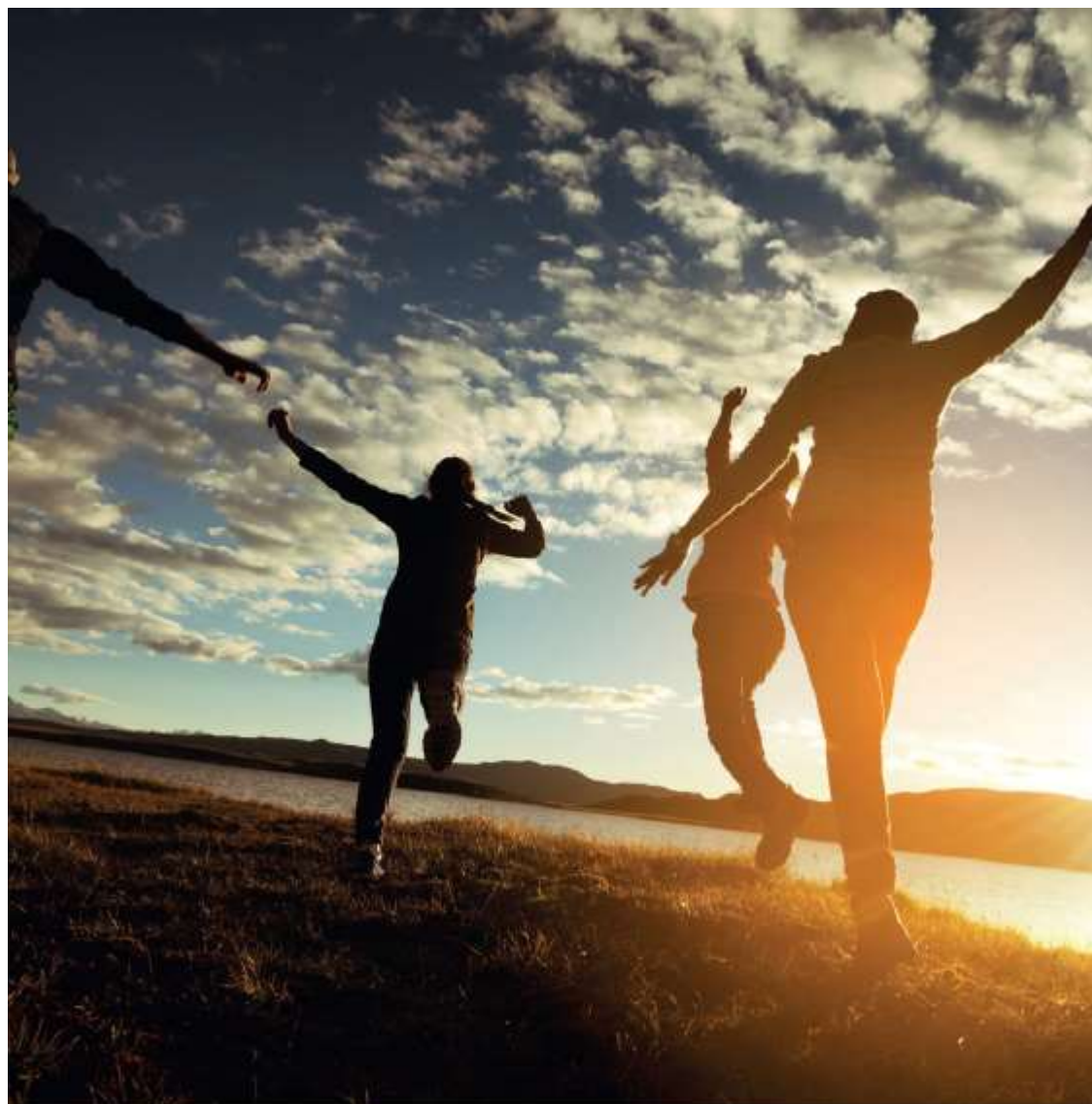


n. 0974

dal 2009

Conta Enterobacteriaceae a 37 °C in alimenti	ISO 21528-2
Conta Bacillus cereus presunto a 30°C in alimenti	UNI EN ISO 7932
Conta microrganismi a 30 °C in alimenti	ISO 4833-1
Conta Lactobacillus bulgaricus e Conta Streptococcus thermophilus in yogurt	ISO 7889 (IDF 117)
Conta Pseudomonas spp. in latte e derivati	ISO/TS 11059 (IDF/RM 225)
Conta Stafilococchi coagulasi-positivi a 37 °C (Staphylococcus aureus e altre specie) in alimenti	UNI EN ISO 6888-2
Ricerca Listeria spp. e Listeria monocytogenes in alimenti	AFNOR BKR 23/02 - 11/02
Ricerca Listeria spp. e Listeria monocytogenes in alimenti	UNI EN ISO 11290-1
Ricerca Salmonella spp. in alimenti	UNI EN ISO 6579-1
Ricerca Salmonella spp. in alimenti	AFNOR BKR 23/07 - 10/11
Conta Escherichia coli beta-glucuronidasi positivi a 44 °C in alimenti	UNI ISO 16649-2

La Valorizzazione dei Dipendenti



La Valorizzazione dei Dipendenti

Il Capitale Umano è uno dei driver imprescindibili per uno sviluppo costante e sostenibile del business aziendale

I Dipendenti assunti con contratto a tempo indeterminato sono il

96% DELL'ORGANICO COMPLESSIVO

La gestione delle Risorse Umane si articola in iniziative per:

la ricerca e l'attrazione dei talenti, lo sviluppo di carriera, la

valutazione della performance e programmi di welfare per

promuovere il benessere delle persone, nel rispetto costante e

continuo dei diritti e della tutela delle diversità e pari opportunità

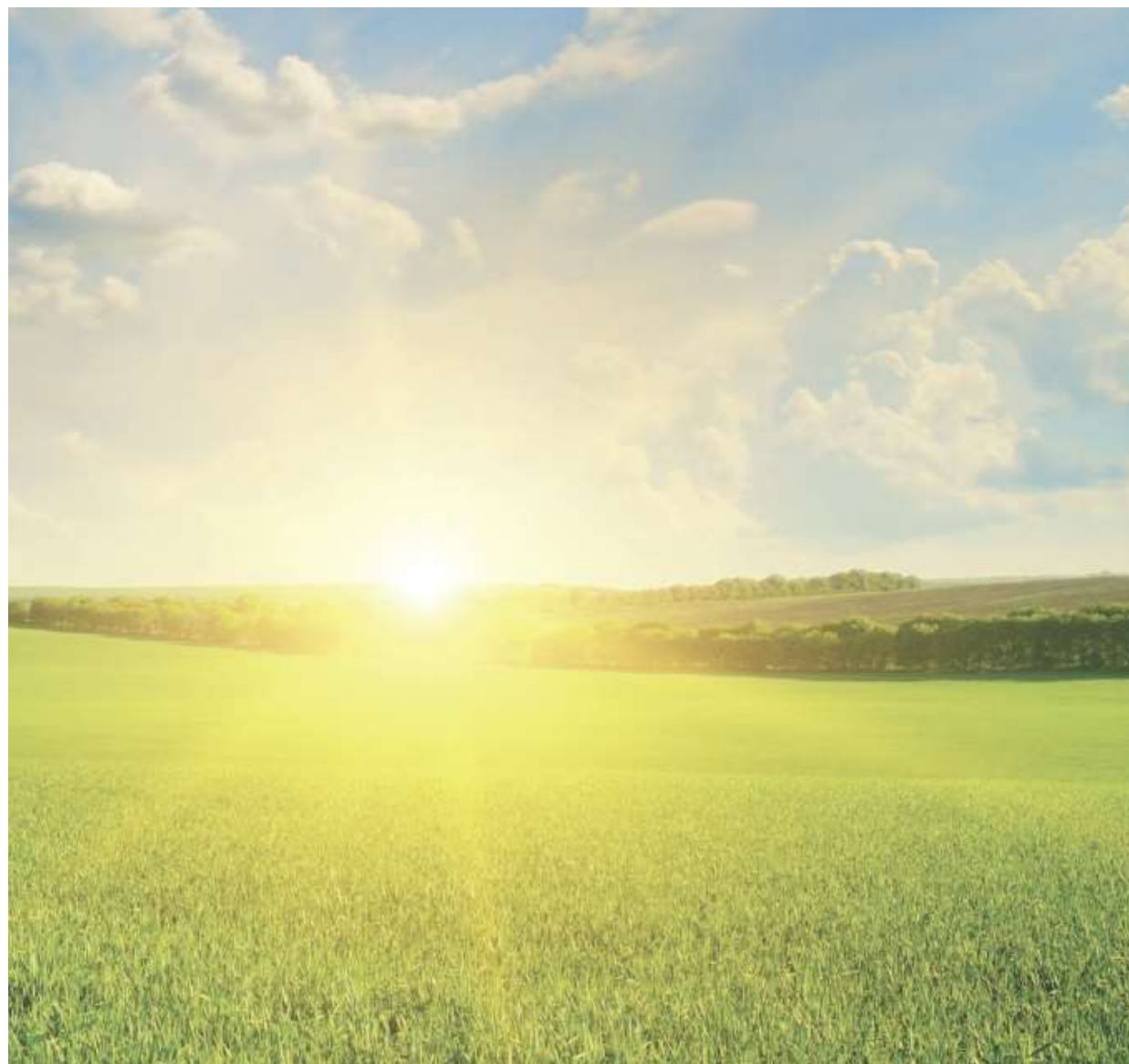
La Valorizzazione dei Dipendenti

Si offrono regolarmente stage formativi, rivolti a studenti e neo-laureati universitari provenienti da diverse facoltà e tirocini formativi anche a studenti di Scuole Secondarie Superiori attraverso le modalità del programma Alternanza Scuola-Lavoro.

La formazione è considerata un investimento e uno degli strumenti fondamentali con cui Parmalat **supporta la crescita e lo sviluppo delle proprie risorse**

Il Ruolo del CHIMICO in Azienda

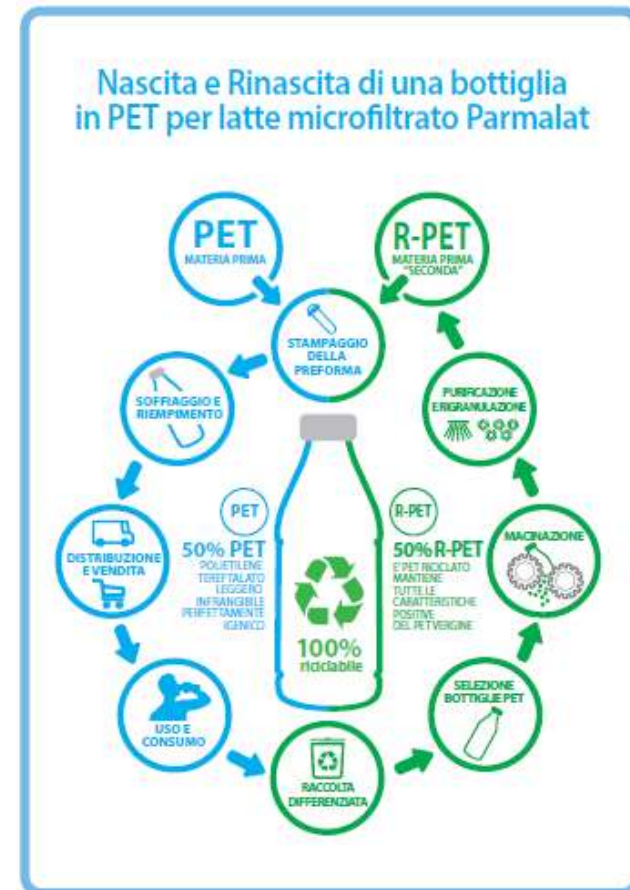
Ambiente



Il Ruolo del CHIMICO in Azienda

Ambiente

- gestione dell'energia;
- gestione delle risorse idriche, dall'approvvigionamento allo smaltimento;
- gestione dei rifiuti e del Depuratore;
- gestione delle emissioni in atmosfera;
- prodotti chimici;
- gestione degli imballi primari e secondari.



Il Ruolo del CHIMICO in Azienda



Laboratorio

Il Ruolo del CHIMICO in Azienda

Laboratorio

- Esecuzione di analisi (Laboratorio Centrale, Ricevimento latte, produzione, depuratore)
- Valutare e interpretare il significato del dato
- Validazione dei metodi e stima dell'incertezza di misura
- Gestione delle dotazioni
- Gestione della sicurezza
in Laboratorio



Il Ruolo del CHIMICO in Azienda

Controllo Qualità



Il Ruolo del CHIMICO in Azienda

Controllo Qualità

- Certificazioni
- Di Processo
- Di prodotto
- Legislazione

PLANT DESCRIPTION	Sistema Qualità		Sicurezza Alimentare					Ambiente, salute e sicurezza dei lavoratori		Certificazioni di prodotto		
	HACCP	ISO 9001	FSSC 22000	ISO 22000	ISO 22005	IFS	BRC	ISO 14001*	BS OHSAS 18001**	BIO	AQUA	Vegetarian Food DTP 1850
Albano S. Alessandro (BG)	✓	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-
Campofornido (UD)	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Catania (CT)	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-
Collechio (PR)	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓
Piana di Monte Verna (CE)	✓	-	✓	-	-	✓	-	✓	✓	-	-	-
Ragusa (RG)	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-
Roma (RM)	✓	-	✓	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-
Savigliano (CN)	✓	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	-	-	-
Zevio (VR)	✓	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-

*, **: Sono certificati anche: R&D Castellaro, Magazzino Scondoncello, Deposito di Villa Guardia, Deposito di Torviscosa e sede di via Nazioni Unite.

- Sicurezza alimentare
- Elaborare procedure e individuare gli indicatori per monitorare le performance

Il Ruolo del CHIMICO in Azienda

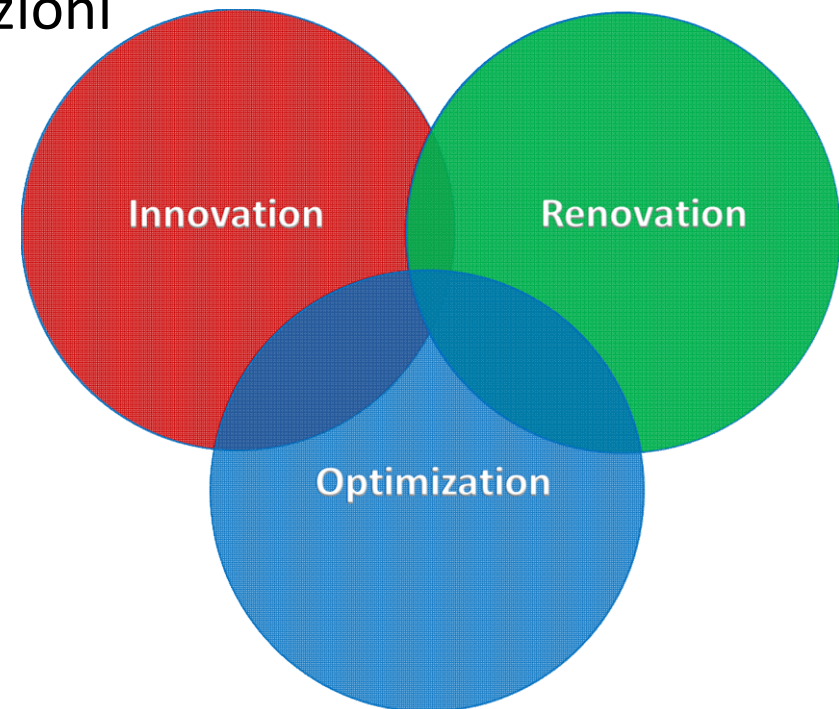
Ricerca e Sviluppo



Il Ruolo del CHIMICO in Azienda

Ricerca e Sviluppo

- Sviluppo dei prototipi dei nuovi prodotti
- Relazioni con fornitori, Istituti di ricerca, laboratori esterni, Università e Fondazioni che operano in ambito nazionale ed internazionale
- Miglioramento dei Processi
- Validazione degli impianti
- Test di assaggio, analisi, controlli

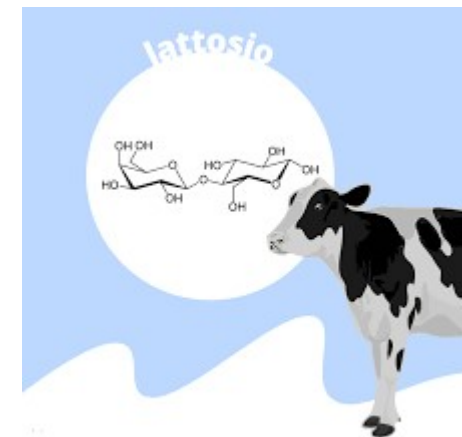


Cosa cerchiamo ...

- Al profilo universitario nel settore della chimica sarebbe ideale un **orientamento al settore alimentare** per interesse (tesi, tirocini curriculari, progetti ...).

- Conoscenza e Passione
- Doti relazionali, teamwork
- Determinazione, proattività e autonomia nella gestione delle attività, visione

- Fondamentale la conoscenza della lingua Inglese



Cosa cerchiamo ...

- L'Azienda è disponibile ad accogliere studenti in tirocinio con **focus prevalente su laurea magistrale** in quanto si tratta di tirocini strutturati full time in media di **6 mesi**, in ottica di fornire un bagaglio formativo più completo
- Per quanto riguarda le posizioni aperte, consigliamo sempre di tenere monitorata la situazione su entrambi i nostri siti (**sezione lavora con noi** di Gruppo Lactalis Italia e Parmalat)



Vuol dire fiducia.®

*Grazie
per l'attenzione*





Livia VILLA

European and Italian Patent Attorney

Founding Partner of ADV IP S.r.l.

Chemistry@Work2022

PARMA

WHAT is Intellectual Property?

«**Intellectual property (IP)** is a category of property that includes intangible creations of the human intellect, and primarily encompasses copyrights, patents, and trademarks.

It also includes other types of rights, such as trade secrets, publicity rights, moral rights, and rights against unfair competition.

Artistic works like music and literature, as well as some discoveries, inventions, words, phrases, symbols, and designs, can all be protected as intellectual property.»

(https://en.wikipedia.org/wiki/Intellectual_property)



WHAT is Intellectual Property?



INDUSTRIAL DESIGN



International Registration Number
DM/100 414

1.1) Front

TRADE MARK

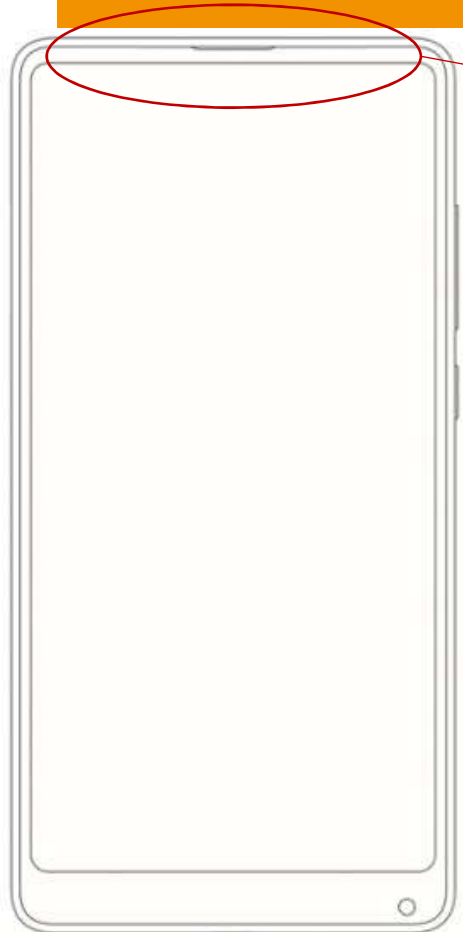
MIX

International Registration Number
1371119

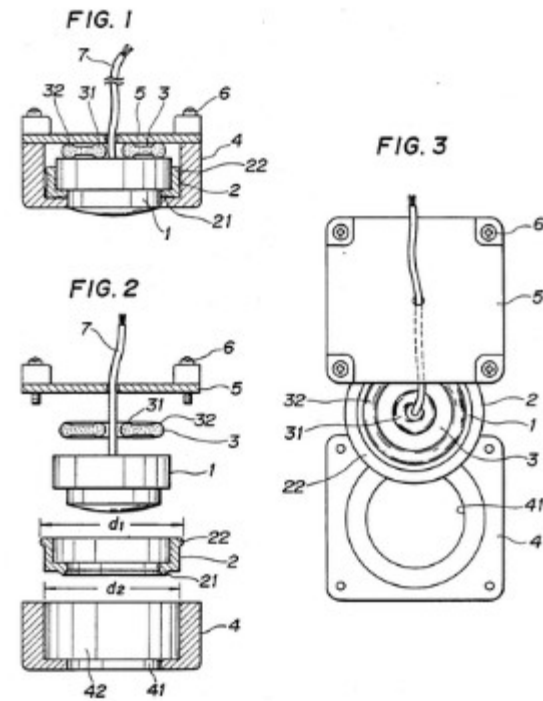
COPYRIGHT



WHAT is Intellectual Property?



PATENT



Ultrasonic proximity sensor

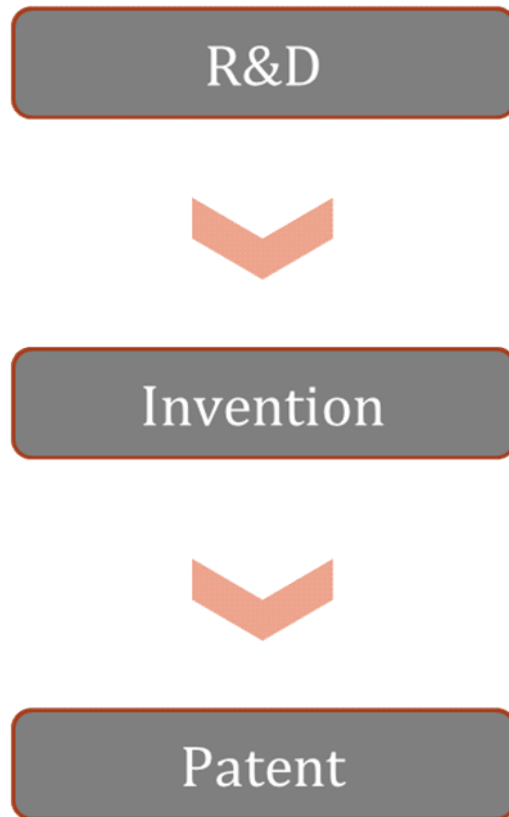
Why is IP so important?



- To encourage technological innovation
- To promote competition and investment
- To promote technology transfer
- To provide information on the latest technical developments

WHAT is a Patent?

Exclusive right granted for an **invention**, which is a new **technical solution** to a problem.



WHAT is a Patent?

Patent right is a ***IUS EXCLUDENDI***, belonging to the patent holder.

- Right to prevent others from making, using, offering for sale, selling or importing infringing products in the country where the patent was granted

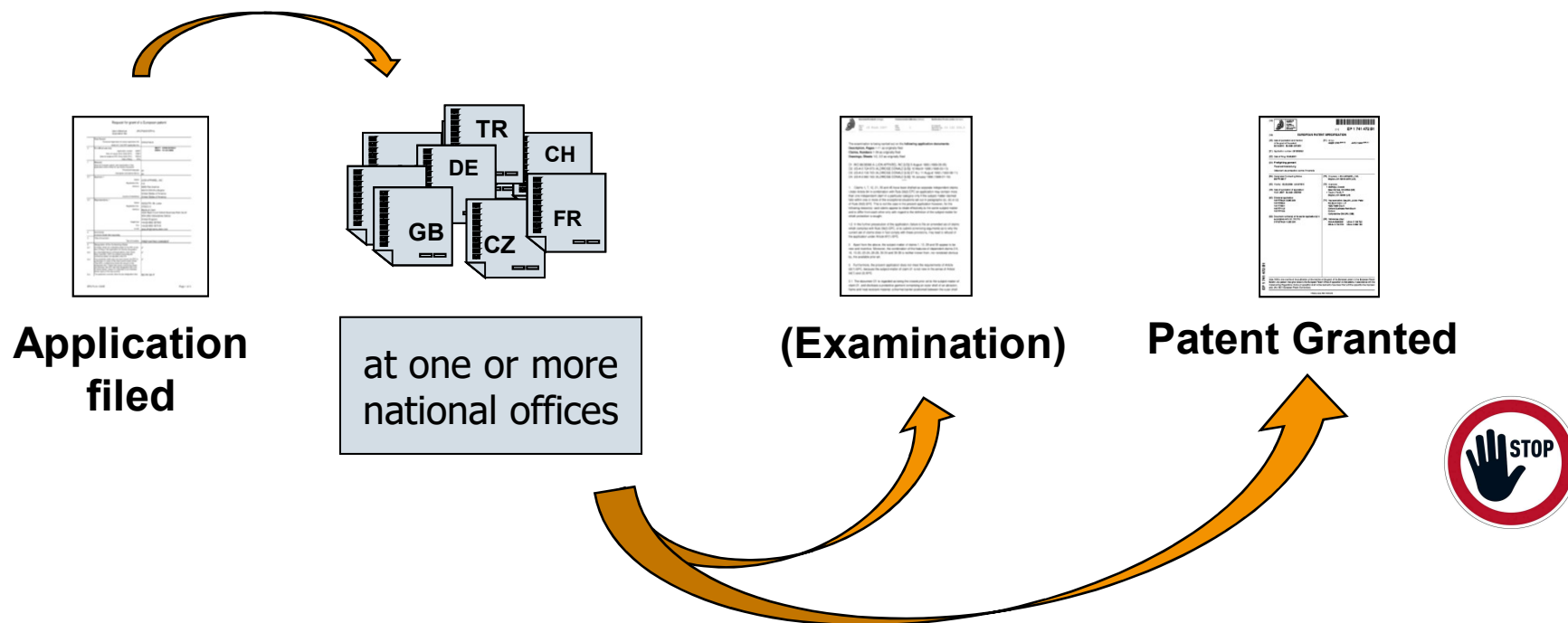


Exception: non-commercial purposes (private use, academic research)

- Right to assign, sell or license these rights



HOW it works?



What do patent documents look like?

Date of publication

Date of filing

Applicant



Abstract

<p>Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets</p>		<p>(11) EP 1 520 497 A2</p>
<p>(12) EUROPEAN PATENT APPLICATION</p>		
<p>(43) Date of publication: 06.04.2005 Bulletin 2005/14</p>		<p>(51) Int Cl.: A47G 19/22, C02F 1/00</p>
<p>(21) Application number: 04256130.8</p>		
<p>(22) Date of filing: 04.10.2004</p>		
<p>(84) Designated Contracting States: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR Designated Extension States: AL HR LT LV MK</p>		<p>(72) Inventor: Scott, Michael James Ile of Man IM9 5PH (GB)</p> <p>(74) Representative: Samuels, Adrian James Frank B. Dehn & Co., 179 Queen Victoria Street London EC4V 4EL (GB)</p>
<p>(30) Priority: 03.10.2003 GB 0323237 27.02.2004 GB 0404293</p>		<p>Remarks: A request for correction of the drawings has been filed pursuant to Rule 88 EPC. A decision on the request will be taken during the proceedings before the Examining Division (Guidelines for Examination in the EPO, A.V. 3.).</p>
<p>(54) Water Storage Apparatus</p>		
<p>(57) A water treatment and storage vessel has a reservoir 50 for untreated water and filter means 51 in fluid communication with the reservoir 50. A main vessel portion 2 is provided for receiving and storing treated water which comprises a Pelletier-effect device 25 for removing heat from treated water therein, thereby cooling the water.</p>		
<p>Printed by Jouve, 75021 PARIS (FR)</p>		

Application number
Technical class
Inventor



EP 1 520 497 A2

Description

The present invention relates to the filtering and purification of fluids, particularly water, in domestic situations. The invention is particularly concerned with the provision of a portable water treatment and storage vessel which is suitable for use in a domestic environment. The invention is particularly concerned with the provision of a portable water treatment and storage vessel which is suitable for use in a domestic environment. The invention is particularly concerned with the provision of a portable water treatment and storage vessel which is suitable for use in a domestic environment.

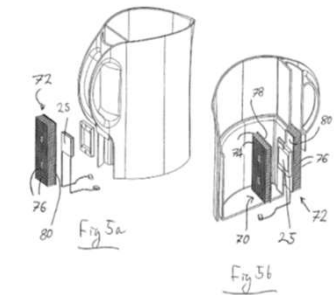
Fig. 1 is a perspective view of the water storage apparatus in accordance with the invention. The apparatus comprises a main vessel portion 2 for receiving and storing treated water, and a reservoir 50 for untreated water. The reservoir 50 is in fluid communication with the main vessel portion 2 via a filter means 51. The main vessel portion 2 comprises a Pelletier-effect device 25 for removing heat from treated water therein, thereby cooling the water.

Description

Claims

1. A portable water treatment and storage vessel comprising:
 - a reservoir for untreated water;
 - filter means in fluid communication with said reservoir; and
 - a main vessel portion for receiving and storing treated water;
 wherein said main vessel portion comprises electro-thermal cooling means for removing heat from the treated water therein, thereby cooling the water.

Claim(s)



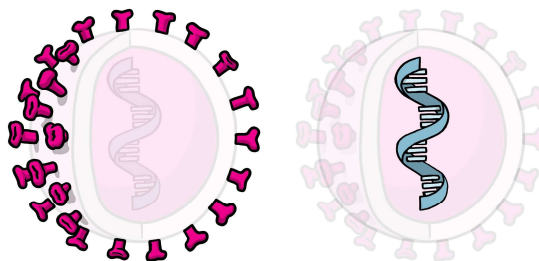
Drawing(s)

WHAT HAPPENS AFTER GRANT?

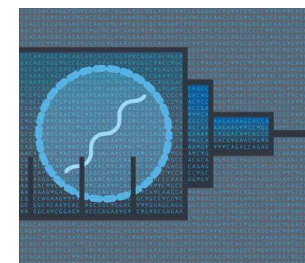
- (Opposition)
- Limitation/revocation
- Renewal fees
- Invalidity proceedings (before a court)
- Infringement proceedings (before a court)



Recent real-life cases...



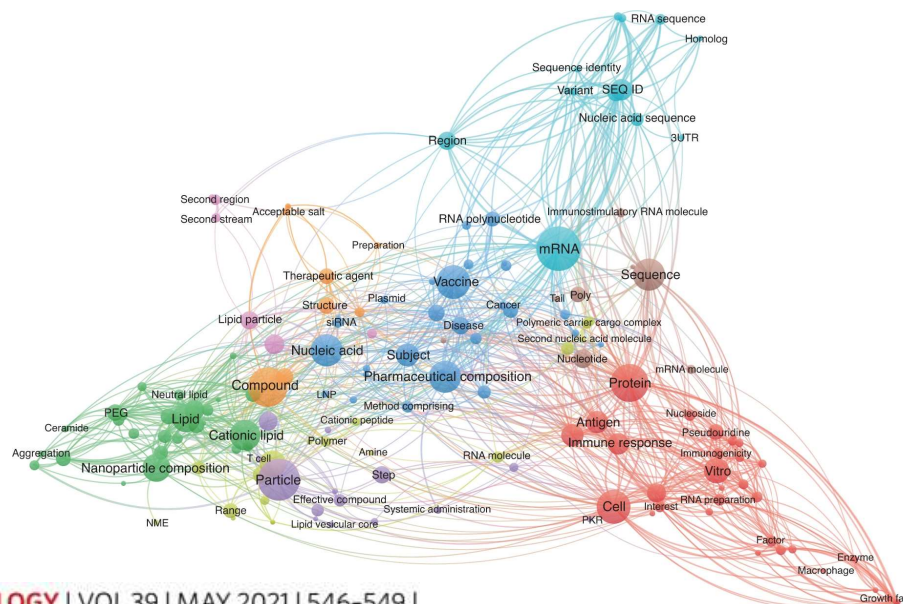
(www.who.int)



(Nature, Vol 597, 2021)

Table 2. Moderna Patent Landscape.

Patent/Published Application	Applicant/Assignee	Filing Date	Status	Invention Type
US 10,703,789	Moderna	June 12, 2019	Active	PC: Lipids/NP + mRNA
US 10,702,600	Moderna	February 28, 2020	Active	Betacoronavirus mRNA Vaccine
US 10,577,403	Moderna	June 12, 2019	Active	PC: Lipids/NP + mRNA
US 10,442,756	Moderna	December 18, 2017	Active	Lipids/NP + mRNA
US 10,266,485	Moderna	June 11, 2018	Active	Lipids/NP + mRNA
US 10,064,959	Moderna	April 21, 2017	Active	mRNA synthesis
US 9,868,692	Moderna	March 31, 2017	Active	Lipids/NP + mRNA
US2020/0206362	Moderna	October 11, 2019	Pending	PC: Lipids/NP + mRNA
US2020/0164038	Moderna	July 29, 2019	Pending	PC: Lipids/NP + mRNA
US2019/0015501	Moderna	September 27, 2018	Pending	Nucleic acid vaccine
WO2016/118724	Moderna	January 21, 2016	Published	Lipids/NP + mRNA
WO2016/118725	Moderna	January 21, 2016	Published	Lipids/NP + mRNA
WO2015/164674	Moderna	April 23, 2015	Published	Nucleic acid vaccine



NATURE BIOTECHNOLOGY | VOL 39 | MAY 2021 | 546-549 |

Recent real-life cases...

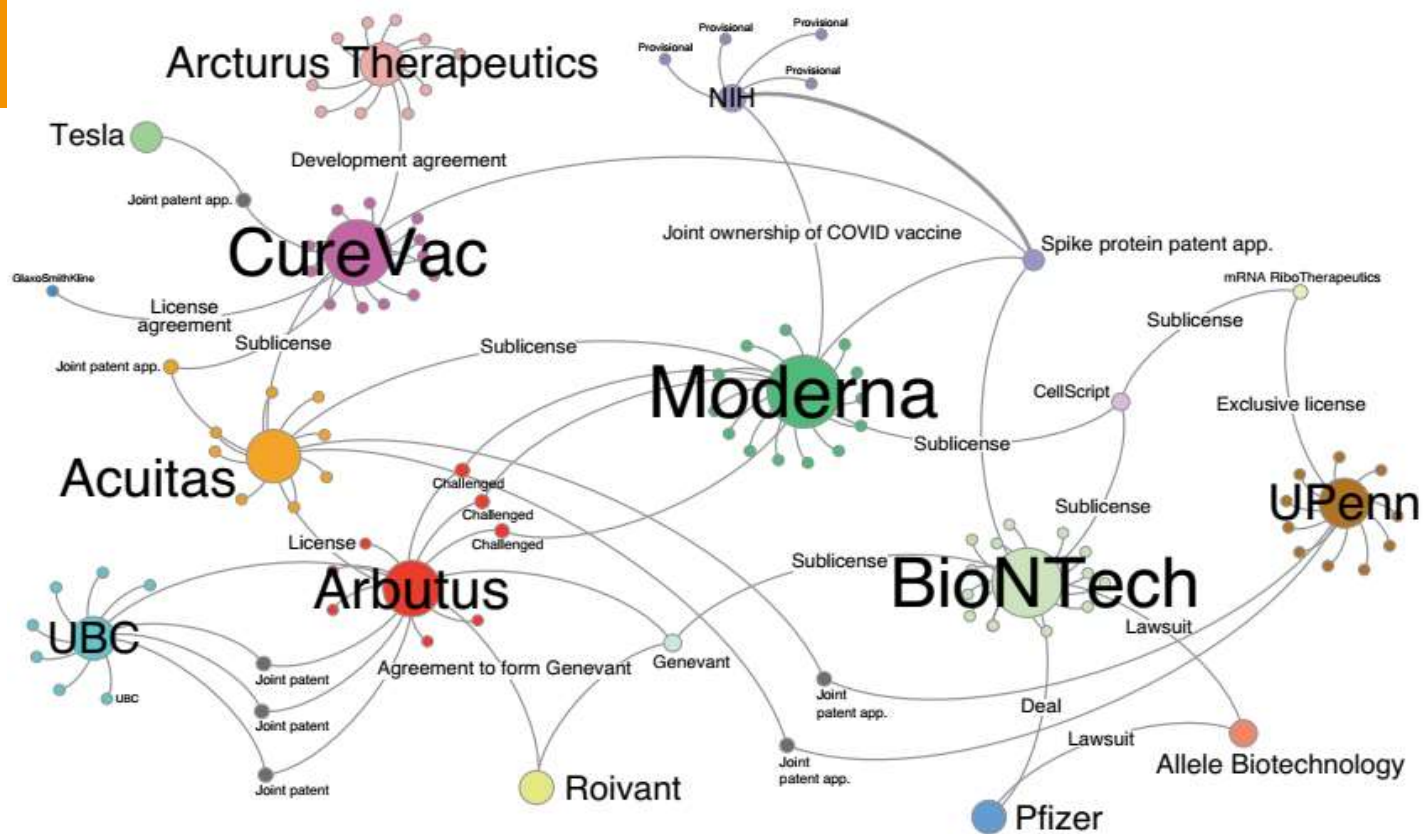


Fig. 1 | Patent network analysis of mRNA-based vaccine candidates for COVID-19. Large nodes represent the relevant entities while the edges represent agreements or patents between two entities. Smaller nodes around the entities represent patents that were identified as being relevant to the underlying vaccine technology (Supplementary Information). The network analysis was developed using Gephi²³. UPenn, University of Pennsylvania; UBC, University of British Columbia; app., application.

PATENTS are SOURCE OF KNOWLEDGE

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search>

Enter keywords in English

Title:

Title or abstract:

Enter numbers with or without country code

Publication number:

Application number:

Priority number:

Enter one or more dates or date ranges

Publication date:

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s):

Inventor(s):

Enter one or more classification symbols

CPC

IPC

Ordine dei Consulenti in Proprietà Industriale

<https://www.ordine-brevetti.it/>

L'Ordine dei Consulenti in Proprietà Industriale è stato istituito con il D.M. 3 aprile 1981. Secondo tale normativa, la rappresentanza di terzi di fronte all'**Ufficio Italiano Brevetti e Marchi*** (<https://uibm.mise.gov.it>) è riservata agli iscritti all'Albo dei Consulenti in Proprietà Industriale e agli iscritti all'Albo degli avvocati.

L'Albo è costituito da due sezioni denominate rispettivamente:

- **sezione Brevetti**, riservata ai "Consulenti in brevetti" abilitati per invenzioni, modelli di utilità, disegni e modelli, nuove varietà vegetali e topografie di prodotti a semiconduttori, e
- **sezione Marchi**, riservata ai "Consulenti in marchi" abilitati per i segni distintivi, indicazioni geografiche e disegni e modelli.

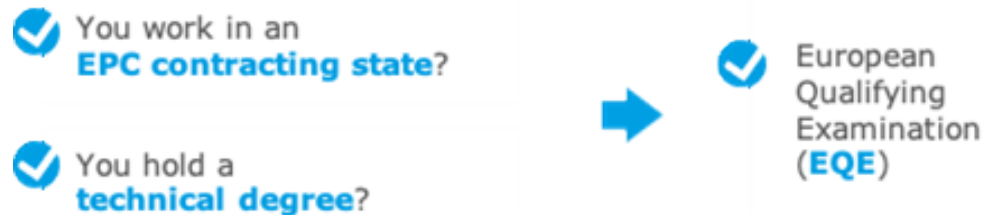
I consulenti abilitati in entrambe le sezioni, si definiscono «Consulenti in Proprietà Industriale».

<https://www.ordine-brevetti.it/it/regolamento-tirocinanti>

* Una delle 11 Direzioni Generali del MISE: «Direzione Generale per la Tutela della Proprietà Industriale – Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (DGTPI-UIBM)»

Qualifying as a European Patent Attorney

If you consider becoming an European Patent Attorney you must satisfy a number of requirements (<https://www.epo.org/learning/eqe/about.html>):



First of all, you have to have **your place of business or employment in one of EPC Contracting States**. In other words, you cannot become a European patent attorney if you are working, for example, in the US or in Japan even though you are a citizen of an EPC Contracting State.

A second requirement is to pass the **European qualification examination (EQE)** comprising:

- a Pre-Examination, which must be passed before sitting the
- four main examination papers (which can be taken individually or together).

In order to sit the EQE, you must have a **technical degree** with a substantive portion of subject devoted to technical matter. Degrees from certain studies, even though listed with an engineering title or equivalent, may not suffice.

Another prerequisite for sitting the first part of the EQE is having **at least two years of training supervised by a European patent attorney**.

After passing the EQE exam, you must request to be registered as a European patent attorney. From then onwards, you will have to pay an annual subscription in order to maintain your right to practice.

Thank you!



Livia VILLA

European and Italian Patent Attorney

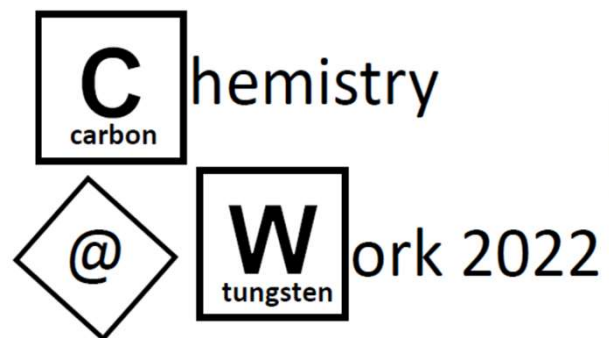
Founding Partner of ADV IP S.r.l.

livia.villa@adv-ip.it

Corso di Porta Vittoria, 29 - 20123 MILANO (IT)

Phone: +39 02 4070.1674

www.adv-ip.it



Bocciarelli Dr. Chim. Mauro

CHIMICO professionista della salute e dell'ambiente

con la Legge n.3 del 11 gennaio 2018 il **Chimico** diventa

professionista sanitario

La Federazione Nazionale e gli Ordini territoriali, enti pubblici non economici, passano sotto la vigilanza del Ministero della Salute, ed assumono ex lege, il ruolo di organi sussidiari dello Stato per tutelare gli interessi pubblici garantiti dall'esercizio professionale.

La professione viene dunque riconosciuta a tutela dei **diritti fondamentali** protetti dalla costituzione quali il **DIRITTO ALLA SALUTE** (art. 32, 1° comma) e il **DIRITTO ALLA SALUBRITÀ DELL'AMBIENTE** (art. 9 e art. 32).

CHIMICO professionista della salute e dell'ambiente

La nuova normativa attribuisce un nuovo ruolo al Chimico in ambito della salute - ambiente e nel contempo ne sancisce l'iscrizione obbligatoria all'Albo in quanto professionista sanitario.

La tutela della salute e della collettività infatti deve essere garantita da professionisti operanti nel settore pubblico, privato e libero professionale che siano competenti, aggiornati, iscritti all'Albo e che rispondano ai principi deontologici.

L'iscrizione è già obbligatoria dal 2018, altrimenti si incorre nel reato di abuso di professione sanitaria

I chimici hanno da sempre un ruolo determinante nei settori della ricerca, della produzione e della tutela dell'ambiente e dell'ecosistema, e lo avranno sempre di più stante le crescenti esigenze di monitoraggio di determinanti ambientali, aspetti climatici e previsioni di impatto correlate all'andamento di inquinanti e loro mobilità in suolo, sottosuolo, aria e acqua

Le attività professionali del chimico abbracciano non solo la prevenzione e riduzione dell'inquinamento ma anche il miglioramento delle prestazioni del processo produttivo e del prodotto; prestazioni che devono garantire la salute del lavoratore e della collettività, la tutela dell'ambiente e la sostenibilità ambientale, produttiva e sociale.

I chimici sono professionisti sanitari, proprio per la loro valenza, capacità e competenza che ha riflessi diretti sulla salute.

L'approccio a **prodotti sostenibili** con impiego non solo nel settore delle costruzioni ma in tutti i settori manifatturieri (meccanico, tessile, agroalimentare , moda, cosmetico, giocattoli, etc) permette di dare risposte concrete al **Green Deal europeo** che pone obiettivi importanti per l'Europa. Tra questi va ricordato che largo spazio viene dato dall'Europa alla **Chemicals Strategies for Sustainability** che vede impiegati i **chimici nella ricerca di nuove sostanze o nuovi processi per un uso più sicuro e sostenibile, nelle attività di miglioramento di processi, nella gestione del ciclo idrico integrato, nei trattamenti e nella gestione di tutta la catena dei rifiuti e degli EoW e nella normazione.**

Ricerca ma anche innovazione, nelle sostanze come nelle metodologie analitiche volte a dare sempre maggiore garanzia di sicurezza alimentare, ambientale, di prodotto e ovviamente di salute.

Il professionista Chimico e Fisico ha un compito di responsabilità verso l'ecosistema e i cittadini, che intreccia studio, analisi, innovazione, ricerca, rispetto delle norme e proposta di soluzioni.

Ed è proprio da questa competenza e dalla capacità di coniugare aspetti diversi di processo e prodotto che il Chimico ed il Fisico hanno un ruolo importante in tutti gli ambiti che concorrono a garantire la conformità normativa.

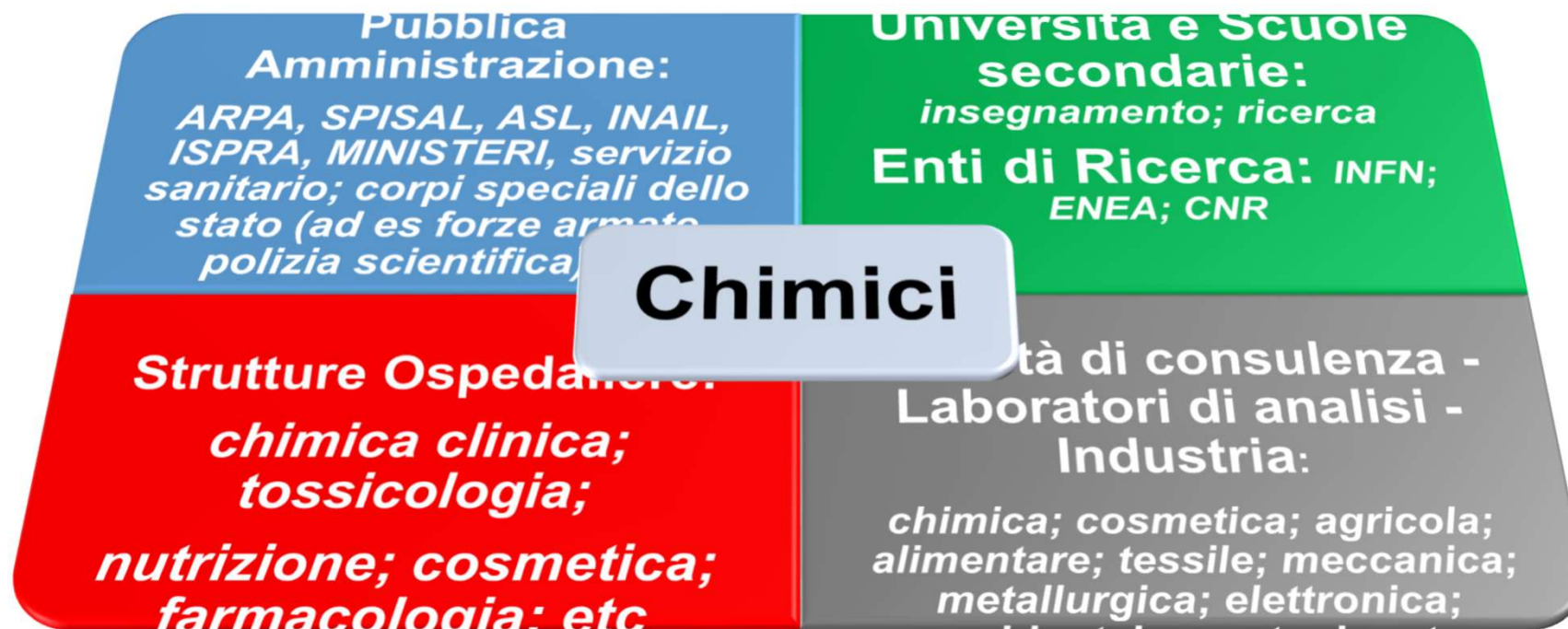
La valutazione e la gestione delle sostanze chimiche (REACH,CLP) , del settore idrico ,degli EoW, dei rifiuti sono competenze professionali proprie del chimico, così come lo sono quelle che consentono di certificare un dato analitico sulla base di un'efficace campionamento che tenga conto del processo produttivo e della normazione.

Tra le competenze del chimico, proprio in ambito analitico, merita ricordare che ai sensi dell'art. 16 del R.D. 842/1928, non abrogato dall'art. 8 della Legge 3/2018, «le perizie e gli incarichi in materia di chimica pura ed applicata possono essere affidati dalla Autorità Giudiziaria e dalle Pubbliche Amministrazioni soltanto ai Chimici iscritti nell'Albo».

Ai sensi della medesima disposizione, «devono essere redatte da Chimici iscritti all'Albo le perizie e le analisi che devono essere presentate alle Pubbliche Amministrazioni».

Ai sensi dell'art. 36 del D.P.R. 328/2001, formano oggetto dell'attività professionale dei Chimici iscritti nell'Albo le analisi chimiche con qualunque metodo e a qualunque scopo destinate, su sostanze o materiali di qualsiasi provenienza, anche con metodi innovativi e loro validazione, nonché relative certificazioni, pareri, giudizi o classificazioni.

...dove sono i chimici oggi?



Sbocchi professionali correlati al PNRR

- **Reclutamento nell'ambito della gestione dei progetti correlati al PNRR**, attraverso il **portale InPA** e l'inserimento, tramite concorsi aperti, negli enti pubblici che si occupa e occuperanno dei progetti PNRR e della transizione verso una sostenibilità ambientale
- **Inserimento nel costituendo SNPS** (sistema nazionale di prevenzione della salute e dell'ambiente e del clima) – il SNPS è una nuova struttura istituzionale per la prevenzione della salute, dell'ambiente e del clima, secondo l'approccio "One Health", al fine di promuovere la salute umana tenendo in debita considerazione i determinanti ambientali e climatici della salute e i loro cambiamenti, in sinergia con lo sviluppo economico e sociale del paese

Il PNRR organizzato in 6 Missioni prevede in particolare il coinvolgimento delle professionalità del chimico nelle **missioni 2 “Rivoluzione verde e transizione ecologica”, 4 “Istruzione e ricerca”, e 6 “Salute”**.

Principali sbocchi professionali correlati all'ambiente

- **Direzione, gestione ed ammodernamento in ottica GREEN DEAL di industrie ed impianti**
- **Sviluppo di prodotti “greener and safer” in ottica LCA**
- **Bio-architettura e inquinamento indoor**
- **Efficienza energetica di processo e di impianto**
- **Valorizzazione, recupero, riutilizzo di rifiuti e materie prime secondarie**
- **Prevenzione da inquinamento aria ed acqua tramite studio ed implementazione di nuovi impianti**
- **Studi di impatto ambientale**

Principali sbocchi professionali correlati all'ambiente

- **Attività analitica (aria, acqua, suolo, rifiuti, prodotti)**
- **Salvaguardia del suolo e sviluppo di prodotti per l'agricoltura**
- **Test, prove su materiali da costruzione, rocce e terre da scavo, conglomerati ed inerti, e valutazione del recupero e riutilizzo**
- **analisi, controlli, progettazione e gestione di impianti idrici, ivi inclusi quelli del servizio idrico integrato, e di smaltimento di rifiuti o reflui , anche al fine del recupero-riutilizzo di frazioni o materiale da valorizzare;**

Principali sbocchi professionali per i chemicals

- **Attività di ricerca, sviluppo e formulazione di nuovi chemicals in sostituzione di quelli attualmente presenti segnalati quali SVHC**
- **Attività di ricerca, sviluppo e formulazione volta ad ottenere sostanze chimiche sicure e sostenibili e relativi processi**
- **Attività di tipo regolatoria e classificazione di chemicals**
- **Valutazione e studio correlato ai prodotti di consumo al fine di garantire che non contengano sostanze chimiche**
- **Valutazione sui chemicals presenti in ambito giocattoli, cosmetici, detergenti, materiali a contatto con alimenti, etc**
- **Studi applicativi per implementare le indicazioni sui chemicals nelle imprese e nei processi produttivi**
- **Valutazioni, caratterizzazioni ed analisi chimiche correlate agli ambienti di lavoro**

SVILUPPO PRODUTTIVO – AMBIENTE - SALUTE

**sono direttamente tra loro interconnessi ed in questo
contesto multidisciplinare**

**il ruolo del Chimico diviene primario nell'indirizzare
le scelte più opportune e cautelative per l'ambiente e la
salute.**

LAUREA IN CHIMICA:

TANTE OPPORTUNITÀ PER UN LAVORO APPASSIONANTE!

Le opportunità di lavoro nell'industria chimica sono tantissime e anche di qualità: il mondo delle imprese chimiche investe infatti, più di molti altri, sui laureati per rinnovarsi e mantenersi al passo con i tempi.

La chimica è un settore di eccellenza, che crea e dà lavoro!

L'86% dei laureati in chimica trova un'occupazione attinente al proprio percorso di studi. L'industria chimica italiana occupa una posizione molto importante a livello europeo in Europa per numero di addetti.

L'industria chimica è molto articolata e, sul territorio nazionale, sono presenti sia grandi poli di chimica di base sia un tessuto diffuso di grandi, medie e tantissime piccole imprese presenti in molte regioni.

Ecco i suoi settori:

- **chimica di base e chimica fine, rivolta soprattutto all'interno del mondo chimico;**
- **chimica delle specialità e ausiliaristica, che serve gli altri settori industriali;**
- **detergenti, cosmetici, farmaceutica, destinati ai consumatori finali.**



NON SOLO INDUSTRIA CHIMICA

L'industria chimica non è l'unico possibile sbocco per i laureati in chimica: tante infatti sono le richieste da parte dei "clienti" della chimica, cioè da tutti i settori industriali che vogliono migliorare l'utilizzo, la gestione e la resa dei loro prodotti.

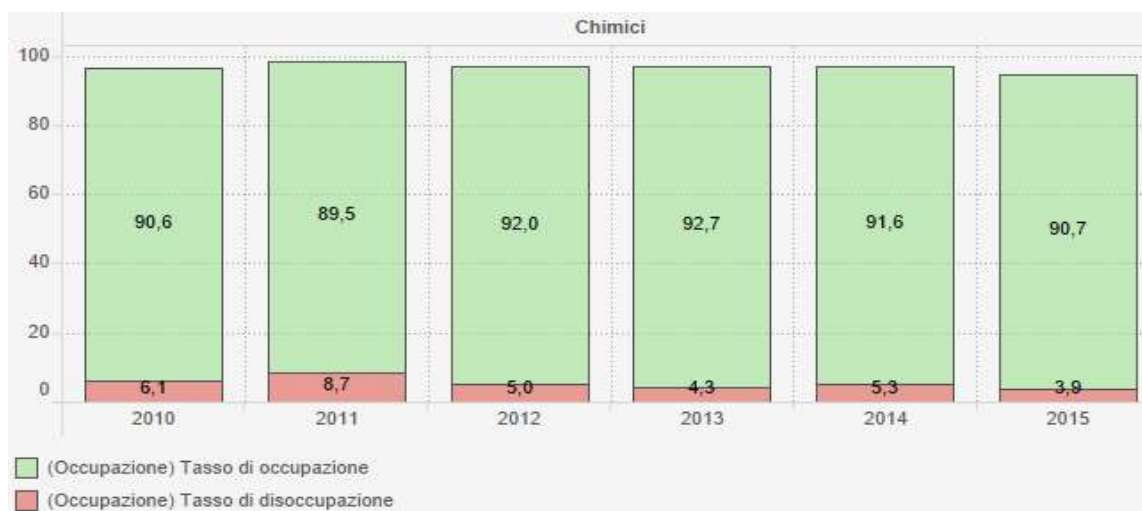
L'agricoltura, l'ambiente, il tessile/abbigliamento, l'alimentare, i prodotti per l'edilizia, quelli per la casa e la persona e l'industria automobilistica, fino ad arrivare a quelli più innovativi della ricerca, quali le bio e nanotecnologie.

L'Italia, inoltre, è ben posizionata in un ambito di frontiera, come la chimica da fonti rinnovabili, nel quale operano imprese nazionali tecnologicamente avanzate e dotate di grandi capacità di ricerca e investimento. I chimici trovano impiego anche nei servizi, soprattutto in attività come laboratori di analisi, gestione ambientale e manutenzione degli impianti, attività un tempo svolte all'interno delle imprese chimiche e che ora vengono affidate ad imprese esterne specializzate.

Inoltre, la domanda di laureati in ambito chimico arriva dalla Pubblica Amministrazione: basti pensare, ad esempio, alle Aziende Sanitarie Locali o alle Agenzie Regionali per la Protezione Ambientale (SNPA), INAIL. Ciò significa che ci sono opportunità di lavoro anche in aree geografiche in cui non c'è una forte presenza di aziende chimiche.

Molti sono anche i chimici che hanno scelto la strada della libera professione, fornendo consulenze e perizie alle industrie, costruendosi un lavoro dinamico, innovativo e stimolante (vedi chimici di porto).

Le classi di laurea
in Chimica
dimostrano
ancora oggi un
**alto tasso di
occupazione a tre
anni dalla laurea.**



Schema di Accordo, ai sensi dell'articolo 4 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281, tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano recante "Determinazione del fabbisogno per l'anno accademico 2022/2023, dei laureati magistrali a ciclo unico, dei laureati delle professioni sanitarie e dei laureati magistrali delle professioni sanitarie, nonché dei laureati magistrali farmacista, biologo, chimico, fisico, psicologo, a norma dell'articolo 6 ter del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modifiche".

Fabbisogno formativo per l'anno accademico 2022/2023 determinato ai sensi dell'art. 6-ter del D.lgs 502/92 Tabella 6 - Laureati magistrali farmacista, biologo, **chimico, fisico** e psicologo

Professione	Fabbisogno formativo anno accademico 2020/2021
Farmacista ^a	600
Biologo ^a	669
Chimico ^a	348
Fisico ^a	132
Psicologo ^a	zero

Fabbisogno formativo per l'anno accademico 2022/2023

Tabella 6 - Laureati magistrali farmacista, biologo, chimico, fisico e psicologo

Regione/ Provincia Autonoma	Farmacista*	Biologo*	Chimico*	Fisico*	Psicologo*
Piemonte	70	40	6	3	10
Valle D'Aosta	3	5	0	1	0
Lombardia	100	122	35	12	20
Provincia Aut. Trento	2	1	0	0	0
Provincia Aut. Bolzano	20	5	5	5	5
Veneto	50	25	10	10	10
Friuli Venezia Giulia	0	0	0	0	0
Liguria	100	40	6	2	60
Emilia Romagna	21	20	6	5	20
Toscana	60	12	5	3	10
Umbria	0	25	0	0	0
Marche	35	25	5	3	0
Lazio	50	80	30	30	30
Abruzzo	10	10	10	5	0
Molise	1	20	1	1	5
Campania	140	60	30	20	20
Puglia	20	104	15	10	400
Basilicata	0	0	0	0	0
Calabria	0	0	0	2	0
Sicilia	44	75	30	20	0
Sardegna	0	0	0	0	0
Fabbisogno nazionale	726	669	194	132	590

FABBISOGNI SEGNALATI AL MINISTERO DELLA SALUTE

Professione	<i>Federazione</i>	<i>Proposta</i>
Farmacista ²	FOFI	600
Biologo ²	ONB	1.040
Chimico ²	Fed. Naz. Ordini Chimici e Fisici	502
Fisico ²	Fed. Naz. Ordini Chimici e Fisici	106
Psicologo ²	CNOP	zero

Scuole di specializzazione ad accesso riservato ai “non medici”

Con l’approvazione , negli ultimi anni , di alcuni decreti, vedi N° 68/15, n 42 del 29/3/16 e N° 716 /16 tale situazione finalmente si è sbloccata e pertanto il chimico iscritto all’albo, può iscriversi alle scuole di specializzazione sanitarie per sanitari non medici ad accesso multiplo che sono :

Patologia clinica e Biochimica clinica

Farmacologia e Tossicologia clinica

Scienza dell’alimentazione

Sanità pubblica

Tutte e quattro le scuole sono articolate su quattro anni con l’acquisizione di 240 crediti

Decreto Ministero Istruzione del 19/06/2013 ; Approvazione della tipologia della Scuola di specializzazione in valutazione e gestione del rischio chimico

Approvazione della tipologia della Scuola di specializzazione in valutazione e gestione del rischio chimico. (GU n.148 del 26-6-2013)

La Scuola di specializzazione ha la durata di due anni accademici pari a 120 crediti formativi universitari (CFU) MA NON PERMETTERE DI ACCEDERE AI CONCORSI PER RICOPERTURA POSIZIONE DI DIRIGENTE SANITARIO.(Necessari 180 CFU)

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Bocciarelli dr Mauro

mauro.bocciarelli@chimici.it

GSK

CHEMISTRY

@

WORK

2022

GSK nel mondo

Uniamo scienza, tecnologia e talento per essere un passo avanti rispetto alle malattie, insieme.

Preveniamo e trattiamo le malattie con vaccini, farmaci specialistici e per la medicina generale.

>90.000

dipendenti in
92 Paesi

1° posto

nell'Access to Medicines
Index

6,1 miliardi

di confezioni distribuite

- 28% farmaci da prescrizione
- 12% vaccini
- 60% prodotti Consumer

6,2 mld€

investiti in ricerca e
sviluppo

+3,5% vs 2020,
investimento *adjusted* pari
al 14% del fatturato



Dati 2021 pre-separation, include settore Consumer Healthcare diventato Haleon a luglio 2022 | Fonte Annual Report

Le nostre sedi in Italia

Ricerca, produzione, attività commerciali

Verona

Sede direzionale di
GSK e ViiV Healthcare.
Centro arti grafiche APS.



GSK SpA Unipersonale
ViiV Healthcare srl

S. Polo di Torrile

Sito produttivo specializzato
in prodotti sterili, ad alto
contenimento e anticorpi
monoclonali.



GSK Manufacturing SpA Unipersonale

Siena e Rosia

Centro ricerche e sito
produttivo dedicati ai vaccini.
Centro ricerca sulla salute
globale.



GSK Vaccines srl
GSK Institute for Global Health srl

GSK in Italia

Key facts sul valore generato nel Paese

355 mio

(€) investiti in lavoro
e retribuzioni

+3.600

collaboratori

+1,2 mld

(€) di fatturato, di cui
circa il 40% per export
di prodotti e servizi

95,6 milioni

di farmaci e vaccini
prodotti nei nostri
Stabilimenti di Parma e
Rosia

Fonte: dati di bilancio 2021 riferiti alle sole società biofarmaceutiche: GSK SpA Unipersonale, GSK Manufacturing SpA Unipersonale, GSK Vaccines srl, GSK Vaccines Insitute for Global Health srl, ViiV Healthcare srl. Per riflettere l'assetto attuale, è escluso il settore consumer, pur parte della compagnia in Italia nell'anno considerato.



Le nostre aree terapeutiche in Italia



Malattie infettive

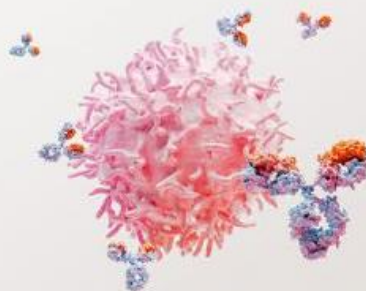
Preveniamo le principali malattie con un portfolio di 20 vaccini, per proteggere le persone a tutte le età.

Tra i successi più recenti del nostro made in Italy, vaccini contro la **meningite** e contro il **fuoco di Sant'Antonio** (Herpes Zoster), prodotti a Rosia su scala globale



Oncologia

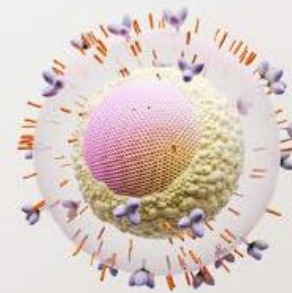
Siamo impegnati nei tumori ginecologici (**ovaio, endometrio**) e del sangue (mieloma multiplo).



Immunologia e malattie respiratorie

Da quasi 50 anni combattiamo le malattie respiratorie come **asma** e **bpc**.

Con nuovi trattamenti biologici (anticorpi monoclonali) - prodotti a Parma - agiamo sul sistema immunitario contro **lupus, nefrite lupica, asma grave, Covid-19**.



HIV

Nel 1987 fu Glaxo a rendere disponibile il primo farmaco contro l'HIV al mondo.

Dal 2009 il nostro impegno in HIV è affidato a **ViiV Healthcare**, la nostra consociata 100% dedicata ad HIV/AIDS, con 14 farmaci in Italia.

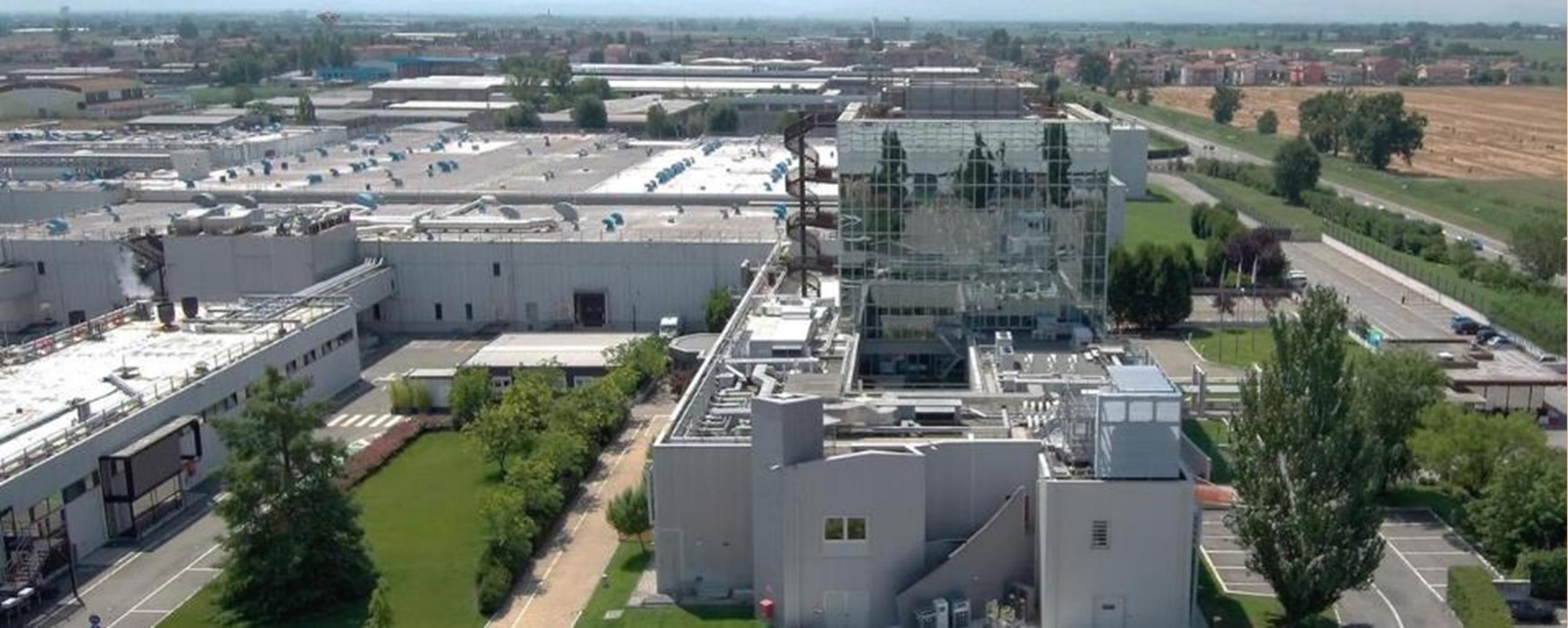


Altre aree di interesse

Nel portfolio, marchi storici tutt'oggi standard di cura, in **antibioticoterapia, urologia, sistema nervoso centrale**.

La nostra ricerca guarda avanti, restando aperta ad altre aree di possibile impatto per la salute.

GSK Parma



Il sito **GSK Parma** rappresenta **un'eccellenza** nella introduzione di nuovi farmaci biotecnologici e ad alto contenimento.

Ci stiamo **preparando ad assumere un ruolo ancora più centrale** nella strategia globale di GSK

GSK

Il Sito di Parma

Parma è un sito di introduzione di nuovi prodotti che produce farmaci in compresse e flaconi **liquidi e liofilizzati**, sia come molecole tradizionali che anticorpi monoclonali, ed è specializzato in prodotti **sterili e ad alto contenimento** per forniture commerciali a livello globale e per la **sperimentazione clinica** di nuovi farmaci



- **450** tonnellate di CO2
- **85%** di plastica monouso -
50% di rifiuti speciali



+100
mercati



65m
unità/anno



Covid-19
Eemicrania
Respiratori
Antivirali
Malattie rare
Oncologici
Immuno-infiammatori



3.200
ordini/anno

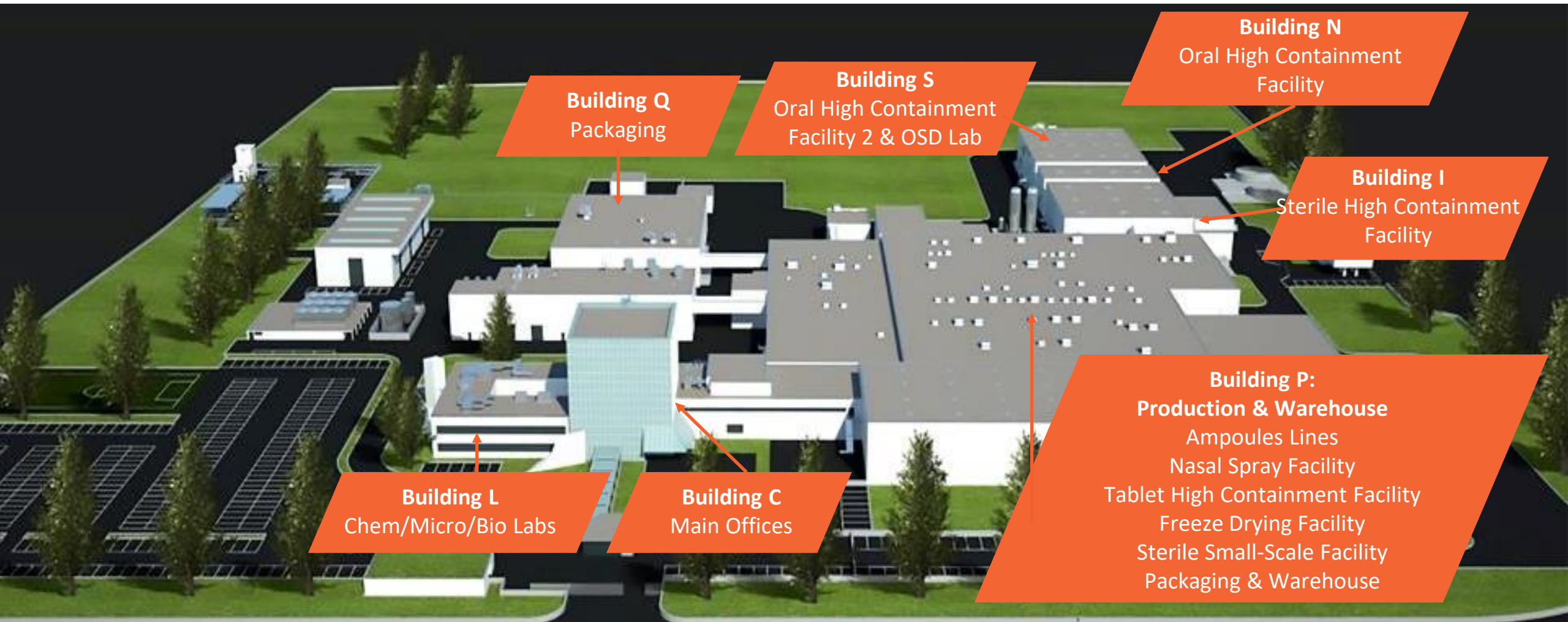
154,000 mq

9 reparti di produzione

2 impianti di confezionamento

4 laboratori di analisi

5000 mq di magazzino



Building Q
Packaging

Building S
Oral High Containment
Facility 2 & OSD Lab

Building N
Oral High Containment
Facility

Building I
Sterile High Containment
Facility

Building L
Chem/Micro/Bio Labs

Building C
Main Offices

Building P:
Production & Warehouse
Ampoules Lines
Nasal Spray Facility
Tablet High Containment Facility
Freeze Drying Facility
Sterile Small-Scale Facility
Packaging & Warehouse

Le Competenze di Parma



**BIOPHARM
LIQUIDI E LIOFILIZZATI STERILI**



LABORATORIO BIOANALITICO



**SOLIDI ORALI
ALTO CONTENIMENTO**

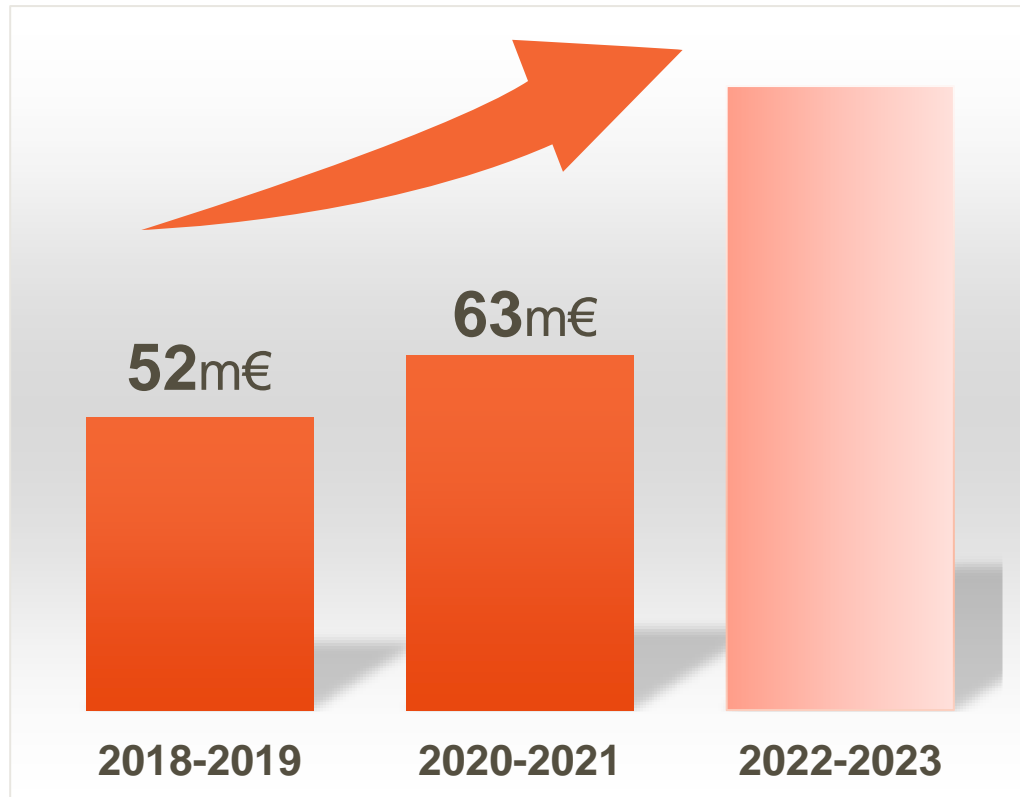


**LIQUIDI STERILI
E SPRAY NASALI**

**INTRODUZIONE
NUOVI PRODOTTI**



Investimenti



80%

Sviluppo Business



10%

Sostenibilità



10%

Digital

Parma Direction of Travel



2023+

- Target therapy (eg immuno terapia)
- Leader nell'introduzione di nuovi prodotti integrati con R&D



- Realizzare la trasformazione tecnologica all'interno di GSK



- Standard eccellenti nelle produzioni Biopharma, sterili e alto contenimento
- Eccellente livello di compliance e servizio attraverso l'utilizzo di tecnologia digitale



- Centro di eccellenza biotecnologiche e bioanalitiche
- Il miglior posto dove lavorare





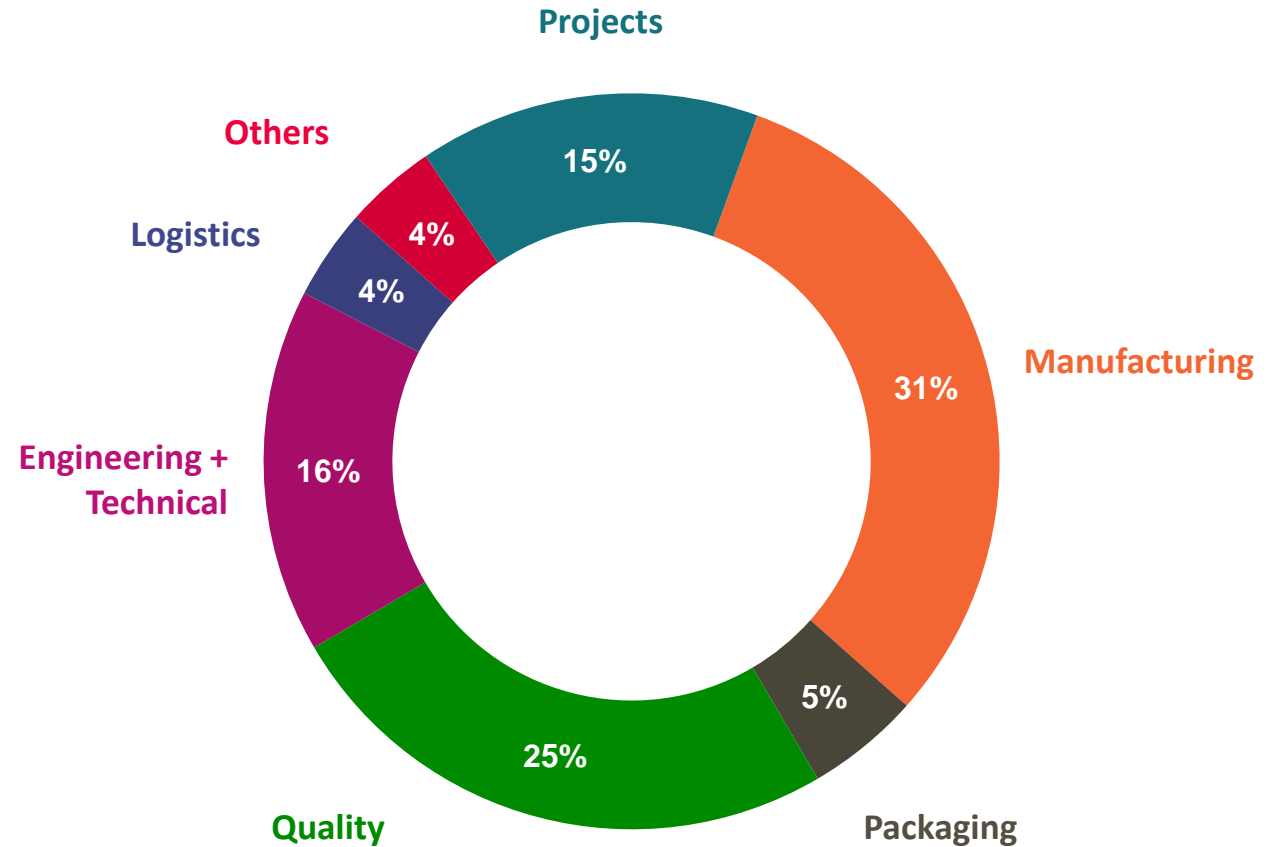
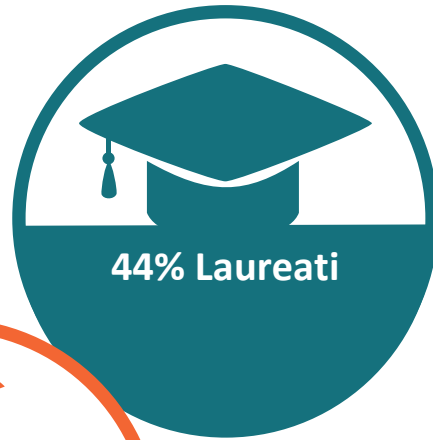
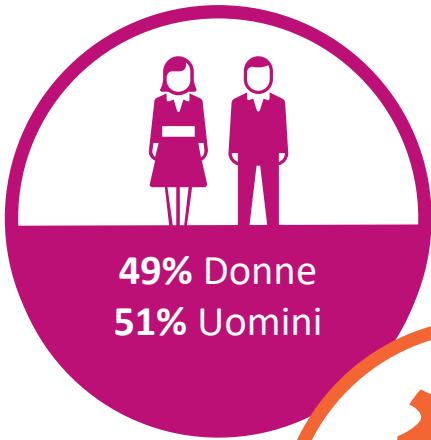
Le

Persone

al centro della

nostra **Innovazione**

Parma - le nostre persone: 600 c.a.



Attenzione alle persone

Il valore del nostro impegno



Inclusività e valorizzazione delle diversità

Percorsi di empowerment al femminile (**Women Leadership Initiatives**), **Programma Spectrum con progetti LGBT**



Work-life balance

Smart Working, Parental Leave Policy, contributo libri per figli in età scolare, centro estivo convenzionato



Benefit

Rimborso spese mediche
Ristorante aziendale
Premio di stabilimento



Promozione stili di vita sani

Screening preventivi, ambulatori vaccinali (**P4P**) per dipendenti e familiari; attività di ergonomia; percorso benessere aziendale



Formazione e sviluppo

Percorsi di mentoring
Piano di sviluppo per tutti
Future Leaders Programme



Engagement

Social aziendale
Newsletter
Campagne video per connettere persone
Eventi

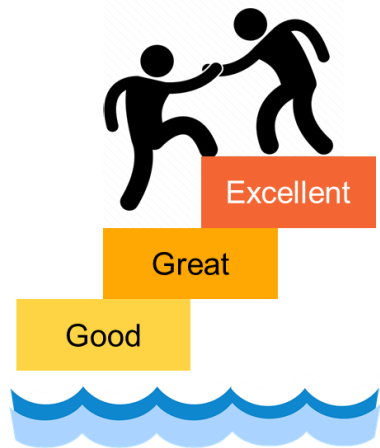


Solidarietà

Volontariato d'impresa
(**Dynamo Camp, Orange Day, Pulse**)

Accordo di solidarietà

(Donazione di ferie a colleghi che si trovano in condizioni di difficoltà)



Comportamenti vincenti

il decalogo della cultura
costruito insieme ai nostri manager

Ambiziosi per i pazienti

- Dare priorità a ciò che conta davvero per il paziente e avere il coraggio di dire di no a tutto il resto
- Dimostrare di essere pronti ogni giorno per le ispezioni
- Provare a sfidare lo status quo per fare meglio e più rapidamente

Responsabili per i risultati

- Capire il proprio contributo e comprendere l'impatto delle proprie azioni
- Chiarire obiettivi, ruoli e responsabilità prima di iniziare un'attività
- Guardare avanti, prevenire rischi e gestirli valutandone l'impatto

Impegnati a fare la cosa giusta

- Ascoltare attivamente mettendosi ogni giorno nei panni del collega/team
- Non cercare scorciatoie, proporre idee e considerare diversi punti di vista per essere più efficaci
- Riconoscere il valore del contributo di ognuno (*Grazie!*)

Opportunita di lavoro in GSK Italia



I profili più ricercati nel “mondo produttivo”



Qualità

- Analisti
- Operational Quality
- Affari Regolatori

Ingegneria

- Process Engineer
- Project Engineer
- Automation
- Digital/Data Analytics

Manufacturing Site and Technology

- Product Owner
- Tecnologo di processo
- Technical Trasfer

Operational Excellence - Continous improvement

Le professionalità del Chimico nell'evoluzione farmaceutica

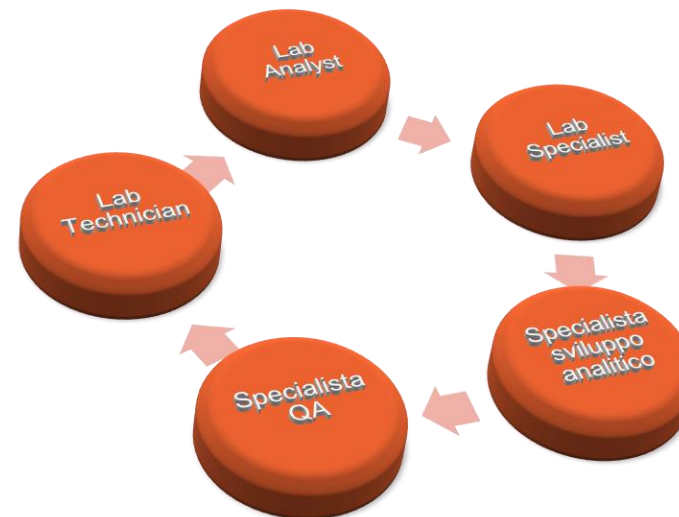
Ruoli responsabilità e competenze nei siti di manufacturing secondaria

Responsabilità Principali

- Gestione della strumentazione laboratorio
- Analisi di riascio e stabilità dei prodotti, principi attivi, eccipienti e intermedi di lavorazione
- Collaborazione alle indagini di laboratorio
- Collaborazione alle convalide di processo
- Sviluppo di tecnologia analitica
- Collaborazione alla stesura delle procedure delle specifiche e metodiche analitiche
- Collaborazione alla stesura dei dossier registrativi dei farmaci

Competenze principali

- Conoscenza dei fondamenti della chimica, chimica fisica, biochimica e chimica analitica o biologia.
- Capacità di affrontare e risolvere problemi più o meno complessi
- Lavorare in team multidisciplinari
- Predisposizione all'apprendimento continuo



Il controllo qualità

L'evoluzione delle delle tecniche analitiche nel controllo qualità del farmaco

Small molecules

- Wet chemistry
- Pharmacopoeial tests
- Titration (KF, potentiometric)
- UV/VIS based techniques
- RP-HPLC-UV (purity, potency)
- Microbiological tests (MLT, Sterility, BET)



Monoclonal antibody

- Pharmacopoeial tests
- Titration (KF, potentiometric)
- Evolution of UV/VIS based techniques (variable path length for protein concentration determination)
- SEC HPLC (purity)
- IEC HPLC (identity)
- Capillary Gel Electrophoresis (purity)
- Capillary Isoelectric Focusing (purity)
- Microbiological tests (Sterility, BET)
- SPR Surface Plasmon Resonance (potency)
- Bioassays (in vitro test for potency, binding potency etc.)
- Microbiological tests (MLT, Sterility, BET)



Monoclonal antibody + drug conjugation

- **All the previous listed +**
- HIC (hydrophobic interaction chromatography for purity and potency determination)
- RP-HPLC-UV (free residual drug linker determination)



Cosa fare per candidarsi?



Consulta il sito
www.GSK.it

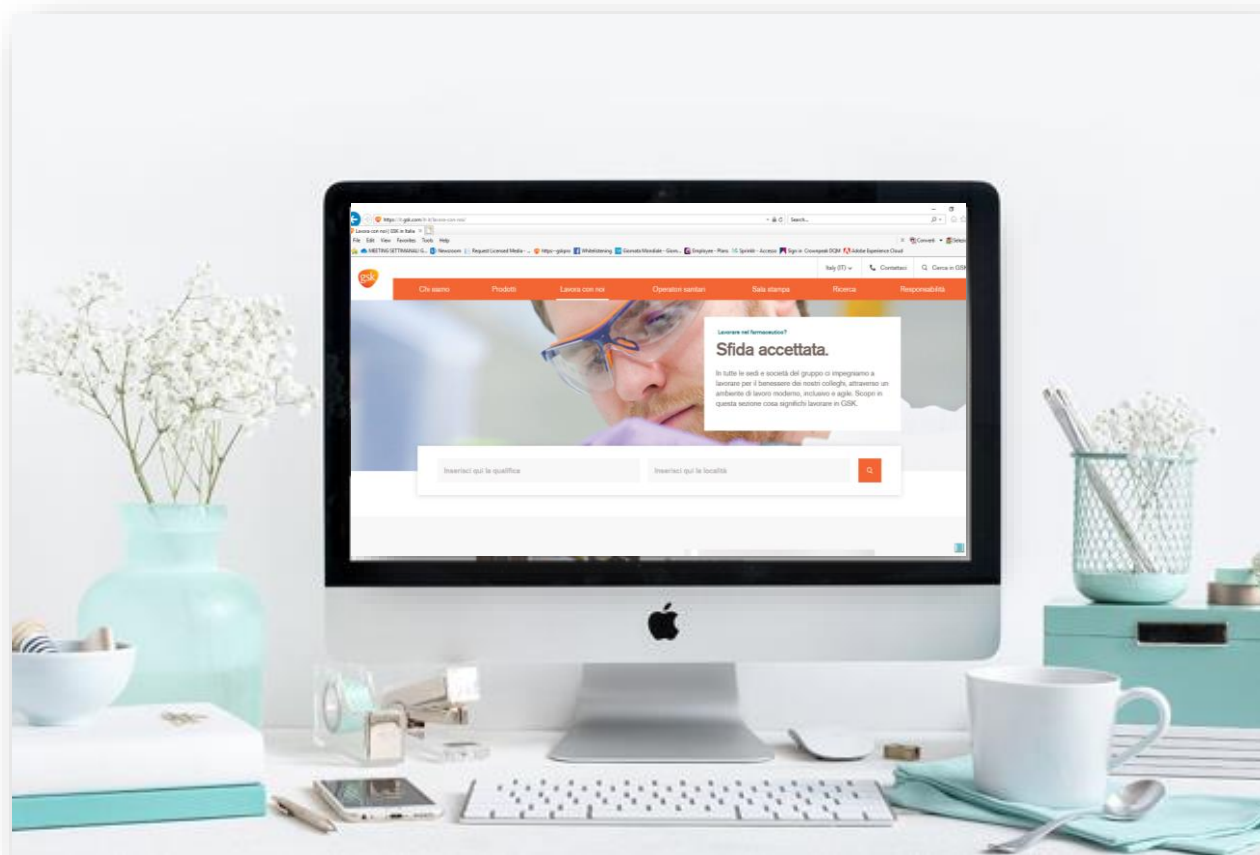
Sezione *Lavora
con noi* –
*Opportunità di
Lavoro*

Ricercando per
profilo e/o per
località...

... si apriranno
tutte le posizioni
in fase di ricerca
attiva

Per candidarti
accedi al link che
porta nel sistema
Workday in un
percorso guidato

Per ulteriori informazioni



Consulta
il sito
www.GSK.it

Lavora con noi
Visita la sezione

Visita
LinkedIn
GSK Italia

GSK