

POTENZIARE LE COMPETENZE TECNICHE  
PER RISPONDERE ALLE RICHIESTE DELLE  
AZIENDE DEL TERRITORIO

Dal 2016-2017: Curriculum di indirizzo  
**CHIMICO – FARMACEUTICO**

Dal 2017-2018: Curriculum di indirizzo  
**CARTARIO**

Dal 2019-2020:  
**LABORATORIO  
DI ANALISI AMBIENTALI**



**COMITATO  
TECNICO  
SCIENTIFICO**

\* PER INCENTIVARE LA COLLABORAZIONE TRA  
SCUOLA E AZIENDE

\* PER PROGETTARE Percorsi formativi che  
FAVORISCA L'INSERIMENTO DEI DIPLOMATI  
NEL MONDO DEL LAVORO

## Quadri orari

Discipline del settore Tecnologico	Anno				
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o alternativa	1	1	1	1	1
Scienze Integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze Integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze Integrate (Scienze della terra e Biologia)	2	2			
Tecnologie e tecniche di rappre- sentazione grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Geografia	1				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
Discipline di articolazione Chimica e Materiali	Anno				
	1°	2°	3°	4°	5°
Chimica analitica e strumentale			7 (6)	6 (5)	8 (6)
Chimica organica e biochimica			5 (2)	5 (2)	3 (2)
Tecnologie chimiche industriali			4 (1)	5 (1)	6 (2)
Discipline di articolazione Energia	Anno				
	1°	2°	3°	4°	5°
Meccanica macchine ed energia			5 (3)	5 (3)	5 (3)
Sistemi e automazione			4 (2)	4 (2)	4 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e di prodotto			4 (2)	2 (2)	2 (2)
Impianti energetici, disegno e progettazione			3 (1)	5 (2)	6 (3)
<b>Totale ore settimanali</b>	33	32	32	32	32

Le ore *tra parentesi* sono relative alle attività di laboratorio in compresenza

I.S.I. Barga  
*La cultura è Libertà*



**ISTITUTO TECNICO  
TECNOLOGICO  
"Enzo Ferrari"**

**CHIMICA E MATERIALI  
ENERGIA**

Borgo a Mozzano - Via Roma, 23  
tel. 0583-88482

luis00300x@istruzione.it—www.isibarga.edu.it

*PRESIDENZA:*

ISI BARGA Via dell'Acquedotto, 18  
tel. 0583-732026—fax 0583-723595





PER CHI...

- E' affascinato dal mondo della ricerca e dal lavoro in laboratorio
- Vorrebbe inserirsi in settori chiave per il prossimo futuro
- E' interessato alla chimica e alle innovazioni tecnologiche riguardanti la vita quotidiana, la tutela ambientale e le risorse energetiche.



ACQUISIRAI  
COMPETENZE...

- Nel campo dei materiali, delle analisi chimico-biologiche, dei processi di produzione in ambito chimico, biologico, merceologico, farmaceutico, cartario.
- Nel settore energetico, nella ricerca e nell'utilizzo di nuove fonti nel rispetto dell'ambiente.



E IMPARERAI A...

- Collaborare alla gestione e al controllo degli impianti chimici
- Lavorare in laboratori di analisi
  - Intervenire nei processi di conversione, gestione e utilizzo dell'energia.



NELL'ANNO SCOLASTICO 2018/2019 LA  
NOSTRA SCUOLA È STATA LA PRIMA TRA GLI  
ISTITUTI TECNICI DELLA PROVINCIA PER  
NUMERO DI OCCUPATI DOPO IL DIPLOMA  
(FONTE: EDUSCOPIO)

150 ORE DI ATTIVITA'

CODOCENZA  
STAGE AZIENDALI  
STAGE ALL'ESTERO



ATTIVITA' INTEGRATIVE

CERTIFICAZIONE ECDL  
CERTIFICAZIONE CAD  
CERTIFICAZIONE LINGUISTICA CAMBRIDGE ESOL  
EXAMINATIONS  
CORSI POMERIDIANI PER PROMUOVERE LE  
ECCELLENZE IN MATEMATICA E CHIMICA

PROSPETTIVE DI LAVORO...



- Tecnico chimico-industriale
- Tecnico di laboratorio di ricerca
  - Responsabile controllo qualità
  - Responsabile ambiente e sicurezza
  - Tecnico dell'uso razionale dell'energia
  - Progettista di sistemi per l'energia rinnovabile



...E NON SOLO

- Università - facoltà scientifiche
- Istruzione e Formazione Tecnica Superiore

