



L'Istituto Largo Brodolini è una scuola che forma sia dal punto di vista teorico che da quello pratico. L'allievo potrà mettere subito in pratica tutti gli aspetti teorici acquisiti, sia nei moderni ed attrezzati laboratori, che nelle esperienze di stage e tirocinio nelle aziende dell'hinterland pometano.

L'unione di teoria e pratica è una carta vincente che rende l'alunno completo e pronto per il mondo del lavoro.



Tutti i **Diplomi** conseguiti in questo Istituto consentono:

- ◊ l'accesso direttamente al mondo del **Lavoro**;
- ◊ l'accesso a qualsiasi **Facoltà Universitaria**;
- ◊ agli **Istituti Tecnici Superiori (I.T.S.)**
- ◊ all'**Albo Professionale** dei Periti Industriali;

Inoltre, l'Istituto "Largo Brodolini" e' Ente di riferimento della **Fondazione ITS per le Nuove Tecnologie della Vita**

info su: www.fondazioneits-ntv.it

SBOCCHI PROFESSIONALI:

INDIRIZZO CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Articolazione **CHIMICA E MATERIALI**

- collaborazioni nell'industria chimica, farmaceutica, tintoria e conciaria.

Articolazione **BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI**

- collaborazioni in aziende ed enti pubblici e privati, nei settori di prevenzione e gestione di situazioni a rischio ambientale.

Articolazione **BIOTECNOLOGIE SANITARIE**

- collaborazioni in aziende ospedaliere, laboratori d'analisi, imprese farmaceutiche, alimentari, della cosmesi, con competenze di pianificazione, gestione e controllo delle strumentazioni di laboratorio di analisi e nello sviluppo del processo e del prodotto.

INDIRIZZO MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

Articolazione **MECCANICA E MECCATRONICA**

- collaborazioni nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi con competenze sulle macchine (sistemi meccanici ed elettromeccanici), sui materiali, sui cicli di lavorazione, per la progettazione, la realizzazione, il collaudo, la manutenzione.

INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY

- impiego nelle industrie del settore farmaceutico, chimico, alimentare e nei laboratori pubblici e privati di analisi (tecniche, ambientali, biologiche, chimiche). Insegnamento nei laboratori scolastici. Accesso all'università e a corsi di specializzazione.



Istituto Istruzione Superiore
 "Largo Brodolini"
 L.go G. Brodolini snc - 00071 Pomezia (RM)
 TEL. 06 121123160 - FAX 06 91250641
 E-MAIL: rmis08800g@istruzione.it
 PEC: rmis08800g@pec.istruzione.it



 **Scuola in Chiaro**
 WebApp



Scansiona il QR Code
 per saperne di più su questa scuola

LARGO BRODOLINI

Disponibilità per assistenza alle procedure di

ISCRIZIONI 

Codici Meccanografici da utilizzare al momento dell'iscrizione

RMTF088014 - Istituto Tecnico Largo Brodolini

RMRI088017 - Istituto Professionale Emilio Cavazza

Referente per l'Orientamento:

- Prof.ssa Antonella Santarsieri

orientamento@iiscavazza.it 



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE

"LARGO BRODOLINI"

Pomezia (RM)



INDIRIZZI DI STUDIO

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Articolazioni:

- CHIMICA E MATERIALI
- BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI
- BIOTECNOLOGIE SANITARIE



MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

Articolazione:

- MECCANICA E MECCATRONICA



INDUSTRIA e ARTIGIANATO per il MADE in ITALY



www.iiscavazza.it

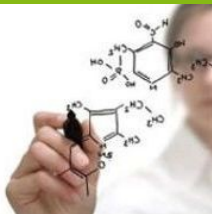
INDIRIZZI DI STUDIO

ISTITUTO TECNICO

CHIMICA, MATERIALI e BIOTECNOLOGIE

Il Diplomato in **Chimica, Materiali e Biotecnologie**:

- ha competenze nell'analisi chimico-fisica dei processi chimici industriali; nella progettazione degli impianti chimici e biotecnologici. Possiede competenze nel comportamento dei materiali in uso nell'industria chimica acquisite anche con analisi tradizionali e strumentali;
- ha competenze nei processi di produzione anche in relazione alle esigenze delle realtà aziendali territoriali, ovvero negli ambiti chimico-farmaceutico, cosmetico, delle analisi ambientali (*acqua, aria, suolo*) e agro-alimentare;
- ha specifiche competenze tecniche nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.



Nell'indirizzo sono previste tre articolazioni, tutte attive nell'Istituto:

- **Chimica e Materiali**
- **Biotecnologie Ambientali**
- **Biotecnologie Sanitarie**



| AREA COMUNE | | | | | |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| MATERIA | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° ANNO |
| | Prima | Seconda | Terza | Quarta | Quinta |
| Lingua e Letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Storia | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Lingua inglese | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Matematica | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Diritto ed economia | 2 | 2 | | | |
| Geografia | 1 | | | | |
| Scienze integrate: Scienze della Terra e Biologia | 2 | 2 | | | |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Religione cattolica o attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Totale ore Area Comune | 21 | 20 | 15 | 15 | 15 |
| AREA DI INDIRIZZO | | | | | |
| Scienze integrate: Fisica | 3 (1)* | 3 (1)* | | | |
| Scienze integrate: Chimica | 3 (1)* | 3 (1)* | | | |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica | 3 (1)* | 3 (1)* | | | |
| Tecnologie informatiche | 3 (2)* | | | | |
| Scienze e tecnologie applicate (Area Chimica) | | 3 | | | |
| Complementi di matematica | | | 1 | 1 | |
| Articolazione "CHIMICA E MATERIALI" | | | | | |
| Chimica analitica e strumentale | | | 7 (4)* | 6 (4)* | 8 (5)* |
| Chimica organica e biochimica | | | 5 (2)* | 5 (3)* | 3 (2)* |
| Tecnologie chimiche e industriali | | | 4 (2)* | 5 (2)* | 6 (3)* |
| Articolazione "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI" | | | | | |
| Chimica analitica e strumentale | | | 4 (2)* | 4 (3)* | 4 (3)* |
| Chimica organica e biochimica | | | 4 (2)* | 4 (2)* | 4 (3)* |
| Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale | | | 6 (4)* | 6 (4)* | 6 (4)* |
| Fisica ambientale | | | 2 | 2 | 3 |
| Articolazione "BIOTECNOLOGIE SANITARIE" | | | | | |
| Chimica analitica e strumentale | | | 3 (2)* | 3 (2)* | |
| Chimica organica e biochimica | | | 3 (2)* | 3 (2)* | 4 (3)* |
| Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario | | | 4 (2)* | 4 (3)* | 4 (3)* |
| Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia | | | 6 (2)* | 6 (2)* | 6 (4)* |
| Legislazione sanitaria | | | | | 3 |
| Totale ore Area di Indirizzo | 12 | 12 | 17 | 17 | 17 |
| Totale ore settimanali | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 |

* Le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la presenza degli insegnanti tecnico-pratici

Codice Meccanografico da utilizzare al momento dell'iscrizione

RMTF088014 - Istituto Tecnico Largo Brodolini

ISTITUTO TECNICO

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

Il Diplomato in **Meccanica, Meccatronica ed Energia**:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni;
- ha competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici.



Nell'articolazione **Meccanica e Meccatronica** sono approfondite, nei diversi contesti produttivi, le tematiche generali connesse alla progettazione, realizzazione, gestione di apparati e sistemi meccanici e alla relativa organizzazione del lavoro.



| AREA COMUNE | | | | | |
|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| MATERIA | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° ANNO |
| | Prima | Seconda | Terza | Quarta | Quinta |
| Lingua e Letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Storia | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Lingua inglese | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Matematica | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Diritto ed economia | 2 | 2 | | | |
| Geografia | 1 | | | | |
| Scienze integrate: Scienze della Terra e Biologia | 2 | 2 | | | |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Religione cattolica o attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Totale ore Area Comune | 21 | 20 | 15 | 15 | 15 |
| AREA DI INDIRIZZO | | | | | |
| Scienze integrate: Fisica | 3 (1)* | 3 (1)* | | | |
| Scienze integrate: Chimica | 3 (1)* | 3 (1)* | | | |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica | 3 (1)* | 3 (1)* | | | |
| Tecnologie informatiche | 3 (2)* | | | | |
| Scienze e tecnologie applicate (Area Meccanica) | | 3 | | | |
| Complementi di matematica | | | 1 | 1 | |
| Articolazione "MECCANICA E MECCATRONICA" | | | | | |
| Meccanica, macchine ed energia | | | 4 (1)* | 4 (1)* | 4 (2)* |
| Sistemi e automazione | | | 4 (2)* | 3 (2)* | 3 (2)* |
| Tecnologie meccaniche di processo e prodotto | | | 5 (3)* | 5 (4)* | 5 (4)* |
| Disegno, progettazione e organizzazione industriale | | | 3 (2)* | 4 (2)* | 5 (2)* |
| Totale ore Area di Indirizzo | 12 | 12 | 17 | 17 | 17 |
| Totale ore settimanali | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 |

* Le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la presenza degli insegnanti tecnico-pratici

Codice Meccanografico da utilizzare al momento dell'iscrizione

RMTF088014 - Istituto Tecnico Largo Brodolini

ISTITUTO PROFESSIONALE

INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY



L'obiettivo del corso professionale **INDUSTRIA e ARTIGIANATO per il MADE in ITALY** consiste nel formare personale tecnico qualificato ad operare nell'ambito di diversi settori produttivi afferenti al percorso di tipo **Chimico-Biologico** dell'Istituto (chimico, farmaceutico, biotecnologico, cosmetico, nutraceutico, alimentare ecc.) Tale personale avrà capacità e preparazione adeguate alle diverse funzioni aziendali presenti nella filiera di riferimento (analisi, produzione, manutenzione/controllo, qualità, marketing, ecc...).

Il percorso scolastico prevede nel primo biennio (obbligo scolastico) il rafforzamento delle competenze trasversali e di cittadinanza attraverso l'applicazione di metodologie didattiche innovative, nonché il rafforzamento della didattica laboratoriale.

Nel triennio successivo, l'incremento delle materie tecnico-professionali e la sinergia con le aziende del territorio, anche attraverso percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro, consentirà l'acquisizione delle specifiche competenze legate ai settori produttivi della filiera chimico-farmaceutica.



| Materia | I Anno | II Anno | III Anno | IV Anno | V Anno |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Italiano | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Inglese | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Storia Geografia (1° Biennio) Storia (triennio) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diritto | 2 | 2 | | | |
| Scienze Motorie | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Insegnamento Religione Cattolica | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Scienze integrate (Chimica, Fisica, Scienze) | 3 (2) | 3 (2) | | | |
| Tecnologie della Informazione e Comunicazione | 2 (2) | 2 (2) | | | |
| Tecnologie, disegno e progettazione | 3 (2) | 3 (2) | | | |
| Laboratori tecnologici ed esercitazioni | 6* | 6* | 7* | 6* | 6* |
| Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi | | | 5 (4) | 4 (4) | 4 (4) |
| Progettazione e produzione | | | 6 (5) | 6 (5) | 6 (5) |
| Tecniche di gestione e organizzazione del processo produttivo | | | | 2 | 2 |
| Totale ore di laboratorio | 12 | 12 | 16 | 15 | 15 |
| Totale ore settimanali | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |

* Le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la sola presenza degli insegnanti tecnico-pratici. Le ore indicate in parentesi sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la copresenza degli insegnanti teorici e tecnico-pratici.

Codice Meccanografico da utilizzare al momento dell'iscrizione

RMRI088017 - Istituto Professionale Emilio Cavazza