

IL DIPLOMA DI PERITO INDUSTRIALE CONSENTE:  
 ISCRIVERSI A TUTTE LE FACOLTA' UNIVERSITARIE  
 LAVORARE NELL'INDUSTRIA PRIVATA  
 COME TECNICI E CAPO-TECNICI  
 LAVORARE NEGLI STUDI PROFESSIONALI  
 PARTECIPARE A CONCORSI PUBBLICI  
 ACCEDERE ALLA LIBERA PROFESSIONE

Per ogni specializzazione l'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore di laboratorio sono mediamente 9 alla settimana per ogni corso (mediamente 330 h annuali) e prevedono la presenza degli insegnanti tecnico-pratici.

“Comunque si valuti, l'alchimia tra scuola e lavoro è possibile se l'esperienza professionale è formativa, e non punitiva, e ha a che fare con il percorso dello studente. Pensiamo al caso dell'Istituto tecnico di Novara in cui il 95 per cento dei giovani che frequentano il programma di alternanza scuola-lavoro viene confermato in azienda a tempo indeterminato.”

Giovanni Floris  
 Ultimo banco, perchè insegnanti e studenti possono salvare l'Italia  
 - Edizioni Solferino - 2018 -



- 4 sedi
- 1 agenzia per il lavoro
- 4 dipartimenti
- 9 articolazioni
- oltre 125 anni di storia
- 1600 studenti
- 1 museo di archeologia industriale
- oltre 25 laboratori attivi
- 1 rete con le aziende del territorio



**OMAR**  
 istituto tecnico industriale

**SPECIALIZZAZIONI:**  
 CHIMICA E MATERIALI  
 BIOTECNOLOGIE SANITARIE  
 BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI  
 Elettrotecnica  
 ELETTRONICA ROBOTICA  
 AUTOMAZIONE  
 MECCANICA E MECCATRONICA  
 ENERGIA  
 MECCATRONICA ROBOTICA

# OMAR SCUOLA E IMPRESA CENTRO SERVIZI AL LAVORO

Baluardo La Marmora 12, 28100 NOVARA  
 Per informazioni: Tel. 0321-670650  
 e-mail: [serviziallavoro@itiomar.it](mailto:serviziallavoro@itiomar.it)

## LABORATORI START-UP



**Gruppo Noi**

*Niente paura, tu sei più forte*

**Scuola polo contro il bullismo**

**SEDE DI NOVARA:**

B.do La Marmora, 12  
 28100 NOVARA

tel. 0321 670611 Fax 0321 670615

**SEDE DI OLEGGIO:**

VILLA TROILLET  
 Viale Nicolò Paganini  
 28047 - Oleggio  
 0321 1816182

e-mail: [omar@itiomar.it](mailto:omar@itiomar.it)  
[www.itiomar.it](http://www.itiomar.it)



ISTITUTO DESTINATARIO DI FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON FSE-FESR

**Associazione  
 OMARISTI**





# PIANO DI STUDIO E ORE SETTIMANALI DI LEZIONE

## BIENNIO - Classi I e II

MATERIA DI INSEGNAMENTO	I	II
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Geografia	1	
Matematica	4	4
Diritto ed Economia	2	2
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2
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		3
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>33</b>	<b>32</b>

I primi due anni in Istituto sono orientati a consolidare la preparazione conseguita nella scuola media, sia nell'area delle discipline umanistiche sia nell'area delle discipline tecniche e scientifiche. Dal secondo anno sarà inserita la materia Scienze e Tecnologie applicate specifica per l'indirizzo scelto.

\*tra parentesi sono indicate le ore di laboratorio

## DIPARTIMENTO CHIMICA

MATERIE DI INSEGNAMENTO*	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
<b>ARTICOLAZIONE "CHIMICA E MATERIALI"</b>			
Chimica analitica e strumentale	7 (4)	6 (4)	8 (6)
Chimica organica e biochimica	5 (2)	5 (3)	3 (2)
Tecnologie chimiche industriali	4 (2)	5 (2)	6 (2)
<b>ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"</b>			
Chimica analitica e strumentale	3 (2)	3 (2)	
Chimica organica e biochimica	3 (2)	3 (2)	4 (3)
Biologia, microbiologia e tecnologie controlli sanitari	4 (3)	4 (3)	4 (3)
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	6 (2)	6 (2)	6 (3)
<b>ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"</b>			
Chimica analitica e strumentale	4 (2)	4 (3)	4 (3)
Chimica organica e biochimica	4 (2)	4 (2)	4 (3)
Microbiologia e controllo ambientale	6 (4)	6 (4)	6 (4)
Fisica ambientale	2	2	2
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

## DIPARTIMENTO ELETTROTECNICA - ELETTRONICA

MATERIA DI INSEGNAMENTO*	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
<b>ARTICOLAZIONE "AUTOMAZIONE"</b>			
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici	4 (2)	5 (3)	5 (3)
Elettrotecnica	6 (2)	5 (2)	5 (2)
Sistemi automatici	4 (2)	4 (2)	5 (3)
Laboratorio di Automazione	2 (2)	2 (2)	2 (2)
<b>ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"</b>			
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici	5 (3)	5 (4)	6 (4)
Elettronica ed Elettrotecnica	7 (3)	5 (3)	5 (3)
Sistemi automatici	4 (2)	6 (2)	6 (3)
<b>ARTICOLAZIONE "ELETTRONICA ROBOTICA"</b>			
Tecnologie e progettazione di sistemi elettronici	4 (2)	4 (3)	6 (3)
Elettronica	6 (2)	6 (2)	5 (3)
Laboratorio di robotica	2 (2)	2 (2)	2 (2)
Sistemi automatici	4 (2)	4 (2)	4 (2)
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

## DIPARTIMENTO MECCANICA

MATERIA DI INSEGNAMENTO*	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
<b>ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"</b>			
Meccanica, macchine ed Energia	4	4	4
Sistemi e automazioni	4 (4)	3 (3)	3 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5 (4)	5 (4)	5 (4)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	3	4 (2)	5 (4)
<b>ARTICOLAZIONE "ENERGIA"</b>			
Meccanica, macchine ed Energia	5 (2)	5 (3)	5 (4)
Sistemi e automazioni	4 (2)	4 (2)	4 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	4 (2)	2 (1)	2
Impianti energetici, disegno, progettazione	3 (2)	5 (3)	6 (4)
<b>ARTICOLAZIONE "Meccatronica robotica" (Oleggio)</b>			
Meccanica, Macchine ed Energia	3	3	4
Sistemi Industriali	3 (2)	3 (2)	2 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	3 (2)	3 (2)	3 (3)
Disegno, Progettazione e Organizzazione industriale	3 (2)	3 (2)	4 (2)
Laboratorio di Automazione e Robotica	4 (2)	4 (3)	4 (3)
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

\* sono attivi i corsi serali per i dipartimenti previsti