



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

# MAGISTRI CUMACINI

COMO



Collegio dei Periti Industriali  
e dei Periti Industriali Laureati  
della Provincia di Como



AUTORIZZATORE E CONTROLLO PERITI INDUSTRIALI  
PROVINCIA DI COMO - SERVIZIO REGIONALE



Schneider  
Electric

**HARKEN**  
INNOVATIVE SAILING SOLUTIONS



servizi di ristoro automatico  
Tel. 031 59 09 17 - www.lafolgorina.it

# progetti a. s. 2011 - 2012

- Teoria e pratica dei giochi matematici

- Wearable computing e disabilità
- Laboratorio scientifico-tecnologico

- Centro sportivo scolastico
- Costituzione: una bussola per i giovani
- Lectio Magistri
- Lettura del quotidiano in classe

- Soft-sci: preparazione ai test di ingresso delle facoltà scientifiche
- Accompagnamento al mondo del lavoro

## **INGLESE:**

- Certificazione PET
- Arricchimento linguistico: madrelingua inglese
- First Certificate-Inglese avanzato
- Etwinning: gemellaggio elettronico tra scuole europee

## *AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA*

### **Preparazione ECDL – patente europea del computer**

## *ARRICCHIMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA ATTIVITÀ CURRICOLARI ED EXTRACURRICOLARI*

- Interazione scuola-lavoro: stage
- Impresa formativa simulata: alternanza scuola-lavoro
- Patentino per i ciclomotori ed educazione stradale

- Educazione alla salute
- Solidarietà nel territorio
- Inserimento e didattica alunni stranieri
- Disturbi dell'apprendimento (dislessia)
- Recupero abilità con strumenti didattici multimediali

### **Area tecnica**

- Aree di progetto
- Incontri tecnici
- Architetti e designer a confronto Mackintosh e Terragni
- Edilizia: Hubschool Interreg
- Elettrotecnica: Il sole a scuola

### **Orientamento:**

- Presentazione facoltà universitarie
- Presentazione corsi post-diploma
- Preparazione alla ricerca attiva del lavoro
- Interventi di esperti del mondo del lavoro

# costruzioni, ambiente e territorio

## Il Diplomato in Costruzioni, Ambiente e Territorio:

- ha competenze nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi usati nelle industrie delle costruzioni, nell'impiego degli strumenti di rilievo, nell'uso dei mezzi informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo, nella valutazione tecnica ed economica di terreni e fabbricati;
- possiede capacità grafiche e progettuali in campo edilizio, nell'organizzazione del cantiere, nella gestione degli impianti, nel rilievo topografico;
- opera autonomamente nella gestione e manutenzione di organismi edilizi e nell'organizzazione di cantieri mobili; sa prevedere le soluzioni opportune per il risparmio energetico;
- pianifica e organizza le misure in materia di salvaguardia della salute nei luoghi di vita e di lavoro;
- esprime le proprie competenze nella pianificazione delle attività aziendali e documenta le attività svolte;
- conosce ed usa strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati.

<b>MATERIE DI STUDIO</b>	<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>	<b>5°</b>
<b>AREA COMUNE</b>					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua straniera: inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
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
<b>Totale ore area comune</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>					
Scienze integrate (fisica) <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (chimica) <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafiche <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche <sup>[A]</sup>	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
<b>Totale ore attività e insegnamenti obbligatori</b>	<b>12 (5)</b>	<b>12 (3)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>AREA DI INDIRIZZO</b>					
Progettazione costruzione e impianti			7	6	7
Geopedologia, economia ed estimo			3	4	4
Topografia			4	4	4
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro			2	2	2
<b>Totale ore area di indirizzo</b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
<b>Ore complessive di laboratorio in compresenza</b>				<b>27</b>	
<b>TOTALE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

[A]: Tra parentesi le ore di laboratorio

# elettronica ed elettrotecnica

## Il Diplomato in Elettronica ed Elettrotecnica, art. Elettrotecnica:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettronici e delle macchine elettriche, della generazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica;
- esprime le proprie competenze nella progettazione, costruzione e collaudo dei sistemi elettronici e degli impianti elettrici; programma controllori e microprocessori;
- integra conoscenze di elettrotecnica, elettronica e informatica per intervenire nell'automazione industriale; è in grado di contribuire all'innovazione tecnologica delle imprese;
- è in grado di operare ai fini della sicurezza, della tutela ambientale, dell'ottimizzazione del consumo energetico;
- è in grado di pianificare la produzione e la certificazione dei sistemi progettati;
- conosce ed usa strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati

<b>MATERIE DI STUDIO</b>	<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>	<b>5°</b>
<b>AREA COMUNE</b>					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua straniera: inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
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
<b>Totale ore area comune</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>					
Scienze integrate (fisica) <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (chimica) <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafiche <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche <sup>[A]</sup>	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
<b>Totale ore attività e insegnamenti obbligatori</b>	<b>12 (5)</b>	<b>12 (3)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"</b>					
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5	5	6
Elettrotecnica ed elettronica			7	6	6
Sistemi automatici			4	5	5
<b>Totale ore articolazione "elettrotecnica"</b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
<b>Ore complessive di laboratorio in presenza</b>				<b>27</b>	
<b>TOTALE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

[A]: Tra parentesi le ore di laboratorio

# elettronica ed elettrotecnica

## Il Diplomato in Elettronica ed Elettrotecnica, art. Elettronica:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettronici e delle macchine elettriche, della generazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica;
- esprime le proprie competenze nella progettazione, costruzione e collaudo dei sistemi elettronici e degli impianti elettrici; programma controllori e microprocessori;
- integra conoscenze di elettrotecnica, elettronica e informatica per intervenire nell'automazione industriale; è in grado di contribuire all'innovazione tecnologica delle imprese;
- è in grado di operare ai fini della sicurezza, della tutela ambientale, dell'ottimizzazione del consumo energetico;
- è in grado di pianificare la produzione e la certificazione dei sistemi progettati;
- conosce ed usa strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati

<b>MATERIE DI STUDIO</b>	<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>	<b>5°</b>
<b>AREA COMUNE</b>					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua straniera: inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
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
<b>Totale ore area comune</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>					
Scienze integrate (fisica) <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (chimica) <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafiche <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche <sup>[A]</sup>	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
<b>Totale ore attività e insegnamenti obbligatori</b>	<b>12 (5)</b>	<b>12 (3)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>ARTICOLAZIONE "ELETTRONICA"</b>					
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5	5	6
Elettrotecnica ed elettronica			7	6	6
Sistemi automatici			4	5	5
<b>Totale ore articolazione "elettronica"</b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
<b>Ore complessive di laboratorio in presenza</b>				<b>27</b>	
<b>TOTALE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

[A]: Tra parentesi le ore di laboratorio

# elettronica ed elettrotecnica

## Il Diplomato in Elettronica ed Elettrotecnica, art. Automazione:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettronici e delle macchine elettriche, della generazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica;
- esprime le proprie competenze nella progettazione, costruzione e collaudo dei sistemi elettronici e degli impianti elettrici; programma controllori e microprocessori;
- integra conoscenze di elettrotecnica, elettronica e informatica per intervenire nell'automazione industriale; è in grado di contribuire all'innovazione tecnologica delle imprese;
- è in grado di operare ai fini della sicurezza, della tutela ambientale, dell'ottimizzazione del consumo energetico;
- è in grado di pianificare la produzione e la certificazione dei sistemi progettati;
- conosce ed usa strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati

<b>MATERIE DI STUDIO</b>	<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>	<b>5°</b>
<b>AREA COMUNE</b>					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua straniera: inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
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
<b>Totale ore area comune</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>					
Scienze integrate (fisica) <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (chimica) <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafiche <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche <sup>[A]</sup>	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
<b>Totale ore attività e insegnamenti obbligatori</b>	<b>12 (5)</b>	<b>12 (3)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>ARTICOLAZIONE "AUTOMAZIONE"</b>					
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5	5	6
Elettrotecnica ed elettronica			7	5	5
Sistemi automatici			4	6	6
<b>Totale ore articolazione "elettronica"</b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
<b>Ore complessive di laboratorio in presenza</b>				<b>27</b>	
<b>TOTALE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

[A]: Tra parentesi le ore di laboratorio

# informatica e telecomunicazioni

## Il Diplomato in Informatica e Telecomunicazioni, art. Informatica

- ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione;
- ha competenze e conoscenze che si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali;
- esprime le proprie competenze nella gestione di progetti concernenti la sicurezza e la protezione delle informazioni, la tutela ambientale, la qualità dei prodotti, l'organizzazione produttiva e la pianificazione delle attività di produzione dei sistemi;
- nell'analisi e realizzazione delle soluzioni ha un approccio razionale, concettuale e analitico, orientato al raggiungimento dell'obiettivo, che esercita in contesti di lavoro caratterizzati prevalentemente da una gestione in team; possiede un'elevata conoscenza dell'inglese tecnico

MATERIE DI STUDIO	1°	2°	3°	4°	5°
<b>AREA COMUNE</b>					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua straniera: inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
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
<b>Totale ore area comune</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>					
Scienze integrate (fisica) <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (chimica) <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafiche <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche <sup>[A]</sup>	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
<b>Totale ore attività e insegnamenti obbligatori</b>	<b>12 (5)</b>	<b>12 (3)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Sistemi e reti			4	4	4
Tecnologie di progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			3	3	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3
Informatica			6	6	6
Telecomunicazioni			3	3	
<b>Totale ore articolazione "informatica" <sup>[A]</sup></b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
<b>Ore complessive di laboratorio in presenza</b>				<b>27</b>	
<b>TOTALE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

[A]: Tra parentesi le ore di laboratorio

# informatica e telecomunicazioni

## Il Diplomato in Informatica e Telecomunicazioni, art. Telecomunicazioni

- ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie delle reti e degli apparati di comunicazione;
- ha competenze e conoscenze che si rivolgono all'analisi, alla comparazione, alla progettazione, all'installazione e alla gestione di dispositivi e strumenti elettronici e sistemi di telecomunicazione e allo sviluppo di applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza;
- nell'analisi e realizzazione delle soluzioni ha un approccio razionale, concettuale e analitico, orientato al raggiungimento dell'obiettivo, che esercita in contesti di lavoro caratterizzati prevalentemente da una gestione in team;
- possiede un'elevata conoscenza dell'inglese tecnico.

<b>MATERIE DI STUDIO</b>	<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>	<b>5°</b>
<b>AREA COMUNE</b>					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua straniera: inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
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
<b>Totale ore area comune</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>					
Scienze integrate (fisica) <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (chimica) <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafiche <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche <sup>[A]</sup>	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
<b>Totale ore attività e insegnamenti obbligatori</b>	<b>12 (5)</b>	<b>12 (3)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>ARTICOLAZIONE "TELECOMUNICAZIONI"</b>					
Sistemi e reti			4	4	4
Tecnologie di progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			3	3	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3
Informatica			3	3	6
Telecomunicazioni			6	6	
<b>Totale ore articolazione "telecomunicazioni"</b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
<b>Ore complessive di laboratorio in presenza</b>				<b>27</b>	
<b>TOTALE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

[A]: Tra parentesi le ore di laboratorio

# meccanica, meccatronica ed energia

## Il Diplomato in Meccanica, Meccatronica ed Energia, articolazione Meccanica e Meccatronica

- ha competenze specifiche sui materiali, sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie;
- esprime le sue competenze nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e nella realizzazione dei processi produttivi; è in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali;
- integra le conoscenze di meccanica, elettrotecnica, elettronica e informatica dedicate con nozioni di fisica e chimica, economia e organizzazione; interviene nell'automazione industriale e contribuisce all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese; elabora cicli di lavorazione, valutandone i costi;
- è in grado di operare ai fini della sicurezza sul lavoro, della tutela ambientale, dell'ottimizzazione del consumo energetico;
- è in grado di pianificare produzione e certificazione dei sistemi progettati, definendo la relativa organizzazione del lavoro
- conosce ed usa strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati.

MATERIE DI STUDIO	1°	2°	3°	4°	5°
<b>AREA COMUNE</b>					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua straniera: inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
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
<b>Totale ore area comune</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>					
Scienze integrate (fisica) <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (chimica) <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafiche <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche <sup>[A]</sup>	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
<b>Totale ore attività e insegnamenti obbligatori</b>	<b>12 (5)</b>	<b>12 (3)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Meccanica, macchine ed energia			4	4	4
Sistemi e automazione			4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			5	5	5
Disegno, progettazione e organizzazione industriale			3	4	5
<b>Totale ore articolazione "meccanica e meccatronica"</b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
<b>Ore complessive di laboratorio in compresenza</b>				<b>27</b>	
<b>TOTALE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

[A]: Tra parentesi le ore di laboratorio

# meccanica, mecatronica ed energia

## Il Diplomato in Meccanica, Meccatronica ed Energia, articolazione Energia

- ha competenze specifiche sui materiali, sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie;
- esprime le sue competenze nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e nella realizzazione dei processi produttivi; è in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali e sistemi tecnici per l'utilizzazione dell'energia;
- interviene, relativamente alle tipologie di produzione, nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell'energia e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente;
- è in grado di operare ai fini della sicurezza sul lavoro, della tutela ambientale, dell'ottimizzazione del consumo energetico;
- è in grado di pianificare produzione e certificazione dei sistemi progettati;
- conosce ed usa strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati.

MATERIE DI STUDIO	1°	2°	3°	4°	5°
<b>AREA COMUNE</b>					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua straniera: inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
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
<b>Totale ore area comune</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>					
Scienze integrate (fisica) <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (chimica) <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafiche <sup>[A]</sup>	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche <sup>[A]</sup>	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
<b>Totale ore attività e insegnamenti obbligatori</b>	<b>12 (5)</b>	<b>12 (3)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Meccanica, macchine ed energia			5	5	5
Sistemi e automazione			4	4	4
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			4	2	2
Impianti energetici, disegno e progettazione			3	5	6
<b>Totale ore articolazione "energia"</b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
<b>Ore complessive di laboratorio in presenza</b>			<b>27</b>		
<b>TOTALE</b>	<b>32)</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

[A]: Tra parentesi le ore di laboratorio

# la nostra scuola

## I NOSTRI SERVIZI

La "Magistri Cumacini", oltre ad erogare un servizio scolastico su quattro specializzazioni articolate, è in grado di offrire ai propri studenti:

- **Mensa e bar.**
- **Auditorium.**
- **Biblioteca.**
- **Aula multimediale e laboratorio di lingue.**
- **Palestra e sala fitness.**
- **ECDL:** in questi ultimi anni l'Istituto è diventato centro di preparazione e test center ECDL (Patente europea per il computer).
- **Centro di informazione e consulenza:** un punto di ritrovo per discutere dei propri problemi con esperti e chiedere notizie.
- **Servizio accoglienza:** un necessario ambientamento nelle prime settimane di lezione per i nuovi arrivati.
- **Servizio qualità:** l'Istituto è certificato ISO 9001.

## LA NOSTRA STORIA E LE NOSTRE SEDI

- 1899.** Viene istituito a Como un *Corso speciale per Capomastri Edili* presso la *Scuola di Arti e Mestieri G. Castellini*.
- 1938.** L'Istituto si stacca dall'*Opera pia G. Castellini* e si trasforma in *Istituto Tecnico Industriale Edile*.
- 1939.** Assume la denominazione di *Istituto Tecnico Industriale per Periti Edili "Maestri Comacini"*.
- 1953.** Assume la denominazione di *Istituto Tecnico Industriale Statale per Edili "Magistri Cumacini"*.  
La sede è in via Sirtori.
- 1959.** Apre a Lecco una sezione staccata.
- 1961.** La sezione staccata di Lecco diventa autonoma.
- 1962.** Entra in funzione una sede succursale in via XX settembre.
- 1963-9.** Nuove succursali in via Rezia, in via Perti e in via Paoli.
- 1970.** Viene istituita la sezione staccata di Mariano Comense.
- 1978.** Nuova sede di via Colombo, con succursale prima in via Paoli, poi in via Scalabrini.
- 1996.** Viene ultimata la sede di via Colombo.
- 2000.** La sezione staccata di Mariano Comense diventa autonoma.


*come  
raggiungerci*


## I.T.I.S. MAGISTRI CUMACINI

sede unica

via Colombo (Lazzago) – 22100 **COMO**

per informazioni e iscrizioni

 031.590.585

 031.525.005

 [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)

**Ferrovie Nord Milano a 300 metri**  
**Autobus speciali e corse di linea**

