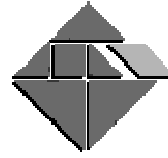


Lodi per Mostar  
ONLUS



Centro Risorse  
Intercultura  
Tangram

# *“quaderni interculturali”*

*n. 5, settembre 2007*

*progettazione e realizzazione*

Lodi per Mostar ONLUS

Centro Risorse Intercultura "Tangram" di Lodi

*in collaborazione con*

Comune di Lodi – Assessorato alle Politiche sociali

Provincia di Lodi – Assessorato ai Servizi alla persona

*nell'ambito del*

Fondo nazionale per le politiche sociali - cofinanziamento regionale  
per le politiche migratorie DLgs 286/98 – fondi 2005

*redazione / revisione*

- Liceo scientifico "Gandini" e classico "Verri" di Lodi, Simonetta Pozzoli
- Istituto sperimentale "Maffeo Vegio" di Lodi, Laura Coci
- Liceo artistico "Piazza" di Lodi, Antonella Bianchi
- Istituto tecnico "Bassi" di Lodi, Tommasina Bonfiglio
- Istituto tecnico "Volta" di Lodi, Giancarlo Silvestri
- Istituto professionale "Einaudi" di Lodi, Sonia Morrone
- Centro di formazione professionale "Clerici" di Lodi, Aldo Fedele e Piergiovanni Rizzo
- Istituto tecnico "Pandini" di Sant'Angelo Lodigiano, Fiammetta Zanaboni
- Istituto di istruzione superiore "Cesaris" di Casalpusterlengo, Maria Giuseppina Santelli e Maddalena Vernaglione
- Liceo scientifico "Novello" di Codogno, Raffaella Tansini
- Istituto di istruzione superiore di Codogno, Letizia Chiesa
- Istituto tecnico agrario "Tosi" di Codogno, redazionale

*coordinamento*

Laura Coci

*copertina*

Rosa dei venti (Anonimo, *Carta nautica* della seconda metà del XVI secolo, particolare; Venezia, Museo Correr)

*stampa*

Centro Stampa del Comune di Lodi (testo)

Sollicitudo arti grafiche di Lodi (copertina)

Lodi, settembre 2007

© 2007 Lodi per Mostar ONLUS

## UNA GUIDA PER SCEGLIERE

---

**piani di studi delle scuole superiori del Lodigiano  
per ragazze e ragazzi italiani e stranieri**

## indice

presentazione	7
nota	9
LODI	11
▪ Liceo classico "Pietro Verri" e Liceo scientifico "Giovanni Gandini"	11
▪ Istituto sperimentale "Maffeo Vegio"	17
▪ Liceo artistico "Callisto Piazza"	24
▪ Istituto tecnico commerciale e per geometri "Agostino Bassi"	29
▪ Istituto tecnico "Alessandro Volta"	38
▪ Istituto professionale per i servizi commerciali, turistici e sociali "Luigi Einaudi"	48
▪ Istituto professionale per l'agricoltura e l'ambiente "Villa Igea"	55
▪ Centro di formazione professionale "Luigi Clerici"	60
SANT'ANGELO LODIGIANO	62
▪ Istituto tecnico commerciale e per geometri "Raimondo Pandini"	62
CASALPUSTERLENGO	68
▪ Istituto di istruzione superiore "Angelo Cesaris"	68
CODOGNO	81
▪ Liceo "Giuseppe Novello"	81
▪ Istituto di istruzione superiore di Codogno	88
▪ Istituto tecnico agrario "Antonio Tosi"	97

## **presentazione**

Quando abbiamo iniziato le nostre attività, le alunne e gli alunni stranieri rappresentavano circa il 2% della popolazione scolastica. Oggi abbiamo superato l'11%. Se negli anni scorsi il fenomeno migratorio ha riguardato soprattutto le scuole primarie e secondarie di primo grado, negli ultimi due anni gli aumenti in percentuale più consistenti si sono avuti nelle scuole secondarie di secondo grado.

Questo pone le scuole nella necessità di rivedere diversi aspetti, sia di tipo organizzativo che di trasmissione dei contenuti didattici. In questo sforzo riorganizzativo anche gli strumenti comunicativi hanno la loro importanza. Sappiamo che il problema della lingua è il primo ostacolo per una possibile integrazione di alunni e famiglie non italofone. In questo senso le scuole devono cercare di mettere in campo azioni e strumenti che facilitino la comunicazione con le persone straniere.

Questo quaderno vuole essere un contributo che va nella direzione di facilitare il linguaggio e renderlo più comprensibile anche per le famiglie che hanno difficoltà con la lingua italiana.

Il senso è quello di fornire uno strumento attraverso il quale le ragazze e i ragazzi che dovranno scegliere a quale scuola superiore iscriversi possano capire con maggiore facilità cosa ogni percorso formativo offre, quali tipi di materie presenta, quali sbocchi può dare per la prosecuzione degli studi o per l'inserimento nel mondo del lavoro.

Una buona comunicazione è il primo passo per una accoglienza efficiente ed efficace, che facilita i percorsi di scelta delle famiglie e dei futuri studenti, anticipando possibili difficoltà determinate da scelte sbagliate e conseguenti insuccessi scolastici.

Questo quaderno è un primo passo di attenzione; sta poi alle singole scuole mettere in atto strategie per facilitare i percorsi delle famiglie, attraverso personale adeguatamente preparato, traduzione in lingua di avvisi se necessaria, utilizzo della figura del

mediatore culturale per eventuali difficoltà di comprensione iniziale, e altre iniziative che le istituzioni scolastiche riterranno opportune per raggiungere l'obiettivo dell'integrazione di tutti gli alunni e le alunne.

Colgo l'occasione per ringraziare tutti gli insegnanti e le insegnanti delle scuole secondarie di secondo grado che si sono impegnate in questo percorso, e che all'interno della propria istituzione lavorano per far sì che ogni alunno e alunna goda delle stesse opportunità di studio.

Stefano Joli  
Centro Risorse Intercultura "Tangram"

Lodi, settembre 2007

## nota

In Italia bambini e bambine, ragazze e ragazzi devono andare a scuola per almeno dieci anni: è l'*obbligo di istruzione*, stabilito dalla Costituzione della Repubblica italiana e recentemente elevato dalla Legge n. 296 del 26 dicembre 2006; quindi, per altri due anni (cioè fino a diciotto anni), resta in vigore il *diritto - dovere all'istruzione e alla formazione*, stabilito dalla Legge n. 53 del 28 marzo 2003.

Dopo cinque anni di scuola primaria (elementare) e tre anni di scuola secondaria di primo grado (media), ragazze e ragazzi hanno due possibilità di assolvere l'obbligo e di proseguire il proprio percorso di istruzione o formazione:

1. frequentare una scuola secondaria di secondo grado (superiore);
2. frequentare un corso di formazione professionale.

Ultimati i dieci anni di obbligo scolastico, per le ragazze e i ragazzi tra i sedici e i diciotto anni, a queste due possibilità se ne aggiunge una terza:

3. svolgere una attività di apprendistato.

La scuola superiore si articola in molti indirizzi, che normalmente hanno corsi di studio di cinque anni (oppure di tre con possibilità di arrivare a cinque): sono scuole superiori i licei (classico, scientifico, artistico, delle scienze sociali, delle scienze della formazione...) e gli istituti (tecnico, professionale...).

Le classi sono indicate in numeri romani, dalla prima alla quinta (rispettivamente I, II, III, IV, V).

Alcune materie sono presenti in tutti gli indirizzi, altre, invece, sono presenti soltanto in un indirizzo e lo caratterizzano.

L'insegnamento della religione cattolica è facoltativo: può essere scelto oppure no; in questo caso può essere sostituito con attività proposte dall'istituzione scolastica oppure con attività di studio individuale.

Ogni scuola superiore elabora all'inizio dell'anno scolastico un Piano dell'Offerta Formativa (POF), nel quale sono indicate e

descritte le attività, i corsi, le iniziative che la scuola stessa promuove.

Le scuole superiori organizzano nel corso dell'anno scolastico interventi di aiuto e sostegno per gli studenti in difficoltà, in orario scolastico ed extrascolastico (la mattina e il pomeriggio).

I Centri di Formazione Professionale (CFP) preparano direttamente al lavoro mediante corsi della durata di tre anni (per esempio di aiuto cuoco, elettricista, meccanico...).

I Centri di Formazione Professionale del Lodigiano dipendono dalla Regione Lombardia.

L'attività di apprendistato si svolge presso un datore di lavoro ed è regolata dalla legislazione nazionale.

Questa guida, alla sua seconda edizione (la prima è del settembre 2005), presenta le scuole superiori statali del Lodigiano (scuole che si trovano nelle città di Lodi, Sant'Angelo Lodigiano, Casalpusterlengo, Codogno) e un Centro di Formazione Professionale di Lodi: è nella sostanza la rete del progetto *Incontri di persone, lingue e culture*, che alla creazione di uno spazio comune per giovani italiani e stranieri unisce la produzione di strumenti interculturali quali i quaderni di questa collana, ormai giunti al quinto numero.

Laura Coci  
Lodi per Mostar ONLUS

Lodi, settembre 2007

## Liceo Classico Statale "Pietro Verri"

via San Francesco, 11  
26900 Lodi  
tel. 0371.420327  
fax 0371.588442

## Liceo Scientifico Statale "Giovanni Gandini"

via Giovanni XXIII, 1  
26900 Lodi  
tel. 0371.33521  
fax 0371.420327  
[www.liceogandini.it](http://www.liceogandini.it)

Il Liceo "Gandini" / "Verri" si preoccupa di dare ai ragazzi e alle ragazze la possibilità di imparare a vivere come cittadini responsabili, attraverso una formazione rigorosa.

Gli/le studenti possono partecipare alle seguenti attività oltre alle ore del mattino:

- corsi di teatro
- redazione del giornalino della scuola
- attività sportive
- scambi culturali con l'estero
- *stage* lavorativi

La presidenza e la segreteria dell'istituzione scolastica si trovano presso la sede del Liceo scientifico "Giovanni Gandini".

## Liceo classico

Il Liceo classico educa a comprendere e interpretare il mondo attraverso lo studio delle civiltà e delle lingue antiche (greco e latino), senza tralasciare lo studio di una lingua straniera moderna e dei linguaggi informatici e multimediali.

Il corso di studi è di cinque anni.  
È possibile scegliere fra tre indirizzi:

- tradizionale
- informatico
- linguistico - artistico

Le ore settimanali variano secondo l'indirizzo. Le lezioni si svolgono dal lunedì al sabato.

Alla fine del corso di studi, dopo gli esami di stato, gli studenti hanno un diploma di istruzione secondaria superiore denominato "maturità classica", dopo il quale è necessario continuare gli studi.

È possibile frequentare tutte le facoltà universitarie, i corsi parauniversitari e le lauree brevi.

I cinque anni di corso del liceo classico sono chiamati, nell'ordine, quarta e quinta ginnasio, prima, seconda e terza liceo.

Questo è il quadro orario settimanale delle materie del Liceo classico TRADIZIONALE, dal primo al quinto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	4	4	4
Latino	5	5	4	4	4
Greco	4	4	3	3	3
Inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	3	3	3
Geografia	2	2	-	-	-
Filosofia	-	-	3	3	3
Scienze	-	1	3	3	2
Matematica	2	2	3	2	2
Fisica	-	-	1	2	2
Storia dell'arte	-	-	1	1	2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>

Questo è il quadro orario settimanale delle materie del Liceo classico INFORMATICO, dal primo al quinto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	4	4	4
Latino	5	5	4	4	4
Greco	4	4	3	3	3
Inglese	3	3	2	2	2
Storia	2	2	3	3	3
Geografia	2	2	-	-	-
Filosofia	-	-	3	3	3*
Scienze	-	1	3	3	2
Matematica	4	4	3	3	3
Fisica	-	-	1	2	2
Storia dell'arte	-	-	1	1	2*
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o attività alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>31</b>

Questo è il quadro orario settimanale delle materie del Liceo classico LINGUISTICO - ARTISTICO, dal primo al quinto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	4	4*	4*
Latino	5	5	4	4	4
Greco	4	4	3	3	3
Inglese	3	3	3*	3*	2
Storia	2	2	3*	3	3*
Geografia	2	2	-	-	-
Filosofia	-	-	3	3*	3*
Scienze	-	-	4*	3	3
Matematica	2	2	3	2	2
Fisica	-	-	-	2*	3
Storia dell'arte	2	2	2*	2	2*
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o attività alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

\* Materie in compresenza (due insegnanti insieme in classe nella stessa ora).

### **Liceo scientifico**

Il Liceo scientifico educa a comprendere e interpretare il mondo, soprattutto attraverso lo studio delle materie scientifiche, senza tralasciare lo studio di una lingua moderna e delle materie umanistiche.

Il corso di studi è di cinque anni.

È possibile scegliere fra tre indirizzi:

- informatico
- informatico – linguistico
- "Brocca" (nome tecnico che indica il potenziamento delle materie scientifiche).

Le ore settimanali variano secondo l'indirizzo. Le lezioni si svolgono dal lunedì al sabato.

Alla fine del corso di studi, dopo gli esami di stato, gli studenti hanno un diploma di istruzione secondaria superiore denominato "maturità scientifica", dopo il quale è necessario continuare gli studi.

È possibile frequentare tutte le facoltà universitarie, i corsi parauniversitari e le lauree brevi.

Questo è il quadro orario settimanale delle materie del Liceo scientifico INFORMATICO, dal primo al quinto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	3	4	4
Latino	4	5	4	4	3
Lingua straniera (inglese)	3	4	3	3	4
Geografia	2	-	-	-	-
Storia	3	2	2	2	3
Filosofia	-	-	2	3	3
Scienze/Chimica	-	2	3	3	2
Matematica	5	5	5	5	5
Fisica	-	-	2	3	3
Disegno/Storia dell'arte	1	3	2	2	2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o attività alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>

Questo è il quadro orario settimanale delle materie del Liceo scientifico INFORMATICO – LINGUISTICO, dal primo al quinto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	3	4	4
Latino	4	5	4	4	3
Lingua straniera (inglese)	3	4	3	3	4
Geografia	2	-	-	-	-
Storia	3	2	2	2	3
Filosofia	-	-	2	3	3
Scienze/Chimica	-	2	3	3	2
Matematica	5	5	5	5	5
Fisica	-	-	2	3	3
Seconda lingua straniera	3	2	-	-	-
Disegno/Storia dell'arte	1	3	2	2	2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o attività alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>

Questo è il quadro orario settimanale delle materie del Liceo scientifico "BROCCA", dal primo al quinto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	4	4	4
Latino	4	4	3	3	3
Lingua straniera (inglese)	3	3	3	3	3
Geografia	2	2	-	-	-
Storia	2	2	2	2	2
Filosofia	-	-	2	3	3
Diritto e Economia	2	2	-	-	-
Laboratorio fisica e chimica	3	3	-	-	-
Scienze della terra	3	-	-	-	2
Matematica	5	5	6	6	5
Biologia	-	3	3	2	2
Chimica	-	-	2	3	2
Fisica	-	-	4	3	3
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o attività alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

## Istituto Sperimentale Statale "Maffeo Vegio"

liceo delle scienze sociali  
liceo delle scienze della formazione  
indirizzo linguistico sperimentale

via Carducci 3  
26900 Lodi  
tel. 0371.420361  
fax 0371.421745  
[www.maffeovegio.it](http://www.maffeovegio.it)

L'Istituto "Maffeo Vegio" educa le ragazze e i ragazzi a diventare e cittadini, e anche a:

- saper progettare e avere desiderio di conoscere
- partecipare e collaborare alle attività
- accettare e rispettare gli altri
- conoscere l'ambiente naturale e l'ambiente sociale
- saper comunicare e informare

L'Istituto organizza attività in particolare su questi temi:

- ambiente e territorio
- animazione, teatro, musica
- società, lingue, culture
- informatica e comunicazione

L'Istituto dedica grande attenzione all'accoglienza e all'integrazione delle ragazze e dei ragazzi stranieri.

## **Liceo delle scienze sociali**

Il Liceo delle scienze sociali educa a comprendere e interpretare il mondo contemporaneo.

Gli argomenti e i temi principali dell'indirizzo sono:

- l'individuo e la società
- il rapporto tra persona e ambiente
- le trasformazioni geografiche, economiche e sociali della storia
- le tecnologie e i linguaggi
- le ideologie e i conflitti

Il corso di studio è di cinque anni.

Le ore settimanali sono 30 (5 ore al giorno per 6 giorni alla settimana, dal lunedì al sabato).

Ci sono 2 ore settimanali in compresenza (due insegnanti insieme in classe nella stessa ora).

È possibile studiare queste lingue straniere (un gruppo di due a scelta):

- inglese e tedesco
- inglese e francese

È possibile scegliere uno di questi laboratori:

- società e culture
- ambiente e paesaggio
- comunicazione sociale

Nelle classi terza, quarta, quinta gli studenti frequentano degli *stage* di formazione e di orientamento (in media 20 ore all'anno), per conoscere gli ambienti di lavoro del territorio.

Alla fine del corso di studio, dopo gli esami di stato, gli studenti hanno un diploma di istruzione secondaria superiore – scienze sociali.

Dopo il diploma, l'Istituto consiglia di continuare gli studi.

È possibile frequentare tutte le facoltà universitarie, i corsi parauniversitari e le lauree brevi.

Questo è il quadro orario settimanale delle materie del Liceo delle scienze sociali, dal primo al quinto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	V
<b>area comune</b>					
Italiano	4	4	4	4	4
Storia ( <i>1 h in compresenza con Diritto ed economia</i> )	3 (1)	3 (1)	3 (1)	3 (1)	3 (1)
Lingua straniera 1 (inglese)	3	3	2	2	2
Filosofia ( <i>1 h in compresenza con Scienze sociali nel triennio</i> )	-	-	3 (1)	3 (1)	3 (1)
Diritto ed economia	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Matematica	3	3	3	3	3
Scienze della terra / Scienze sperimentali	2	2	1	1	1
Linguaggi non verbali e multimediali ( <i>1 h in compresenza con tutte le altre discipline</i> )	2 (1)	2 (1)	-	-	-
Educazione fisica / Educazione motoria	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>area di indirizzo</b>					
Scienze sociali ( <i>1 h in compresenza con Filosofia nel triennio</i> )	5	5	6 (1)	6 (1)	6 (1)
Lingua straniera 2 (francese o tedesco)	2	2	3	3	3
Matematica	1	1	-	-	-
<b>area di laboratorio</b>					
Laboratori	2	2	2	2	2
<b>TOTALE</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## **Liceo delle scienze della formazione**

Il Liceo delle scienze della formazione educa a progettare interventi educativi mirati ed efficaci.

Gli argomenti e i temi principali dell'indirizzo sono:

- la formazione e l'educazione
- l'animazione per le comunità (bambini, anziani)
- la mediazione culturale
- la socializzazione e il recupero
- il sostegno e l'integrazione

Il corso di studio è di cinque anni.

Le ore settimanali sono 30 (5 ore al giorno per 6 giorni alla settimana, dal lunedì al sabato).

Ci sono 2 ore settimanali in compresenza (due insegnanti insieme in classe nella stessa ora).

È possibile studiare la lingua straniera inglese.

È possibile scegliere uno di questi laboratori:

- musica
- arti espressive
- scienza e persona
- animazione e tempo libero

Nelle classi terza, quarta, quinta gli studenti frequentano degli *stage* di formazione e di orientamento (in media 20 ore all'anno), per conoscere gli ambienti di lavoro del territorio.

Alla fine del corso di studio, dopo gli esami di stato, gli studenti hanno un diploma di istruzione secondaria superiore – scienze della formazione.

Dopo il diploma, l'Istituto consiglia di continuare gli studi.

È possibile frequentare tutte le facoltà universitarie, i corsi parauniversitari e le lauree brevi.

Questo è il quadro orario settimanale delle materie del liceo delle scienze della formazione, dal primo al quinto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	V
<b>area comune</b>					
Italiano	4	4	4	4	4
Storia (1 h in compresenza con Diritto ed economia)	3 (1)	3 (1)	3	3	3
Lingua straniera (inglese)	3	3	3	3	3
Filosofia	-	-	3	3	3
Diritto ed economia	2 (1)	2 (1)	-	-	-
Matematica	3	3	3	3	3
Scienze della terra / Scienze sperimentali (1 h in compresenza con Fisica nel triennio)	2	2	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Linguaggi non verbali e multimediali (1 h in compresenza con tutte le altre discipline)	2 (1)	2 (1)	-	-	-
Educazione fisica / Educazione motoria	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>area di indirizzo</b>					
Latino	3	3	2	2	2
Scienze della formazione (1 h in compresenza con tutte le altre discipline nel triennio)	4	4	5 (1)	5 (1)	5 (1)
Fisica (1 h in compresenza con Scienze sperimentali)	-	-	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Laboratorio di chimica - fisica	1	1	-	-	-
<b>area di laboratorio</b>					
Laboratori	2	2	2	2	2
<b>TOTALE</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## **Indirizzo linguistico sperimentale**

L'Indirizzo linguistico sperimentale educa all'apertura culturale attraverso le lingue straniere.

Gli argomenti e i temi principali dell'indirizzo sono:

- la riflessione linguistica
- la capacità comunicativa
- la padronanza di più linguaggi
- il rispetto delle differenze
- la comprensione di altri popoli

Il corso di studio è di cinque anni.

Le ore settimanali sono 35 (6 ore al giorno per 5 giorni alla settimana, dal lunedì al venerdì; 5 ore al sabato).

È possibile studiare queste lingue straniere (un gruppo di tre a scelta):

- inglese, tedesco, spagnolo
- inglese, francese, tedesco
- inglese, spagnolo, francese

Ci sono insegnanti di madrelingua (che parlano come prima lingua inglese, francese, spagnolo, tedesco).

Nelle classi terza, quarta, quinta gli studenti possono frequentare degli *stage* linguistici, per approfondire la conoscenza delle lingue; gli studenti, con l'assistenza degli insegnanti, possono sostenere degli esami esterni per ottenere la certificazione della conoscenza delle lingue studiate.

Alla fine del corso di studio, dopo gli esami di stato, gli studenti hanno un diploma di istruzione secondaria superiore – licenza linguistica (CM 27).

Dopo il diploma, l'Istituto consiglia di continuare gli studi.

È possibile frequentare tutte le facoltà universitarie, i corsi parauniversitari e le lauree brevi.

Questo è il quadro orario settimanale delle materie dell'Indirizzo linguistico sperimentale, dal primo al quinto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	V
<b>area comune</b>					
Italiano	5	5	4	4	4
Storia e geografia / Storia	3	3	2	2	3
1 <sup>a</sup> Lingua straniera	3	3	4	4	4
Filosofia	-	-	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Matematica ed elementi di informatica	4	4	3	3	3
Scienze naturali	3	3	2	2	2
Disegno e linguaggi artistico-visivi / Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>area di indirizzo</b>					
Latino	3	3	3	3	2
2 <sup>a</sup> Lingua straniera	4	4	4	4	4
3 <sup>a</sup> Lingua straniera	-	-	5	5	5
Fisica	3	3	-	-	-
<b>TOTALE</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

## Liceo Artistico Statale "Callisto Piazza"

corso tradizionale - quadriennale  
corso sperimentale - quinquennale ("Progetto Michelangelo")

via Fascetti 3  
26900 Lodi  
tel. 0371.432244  
fax 0371.36175  
<http://digilander.libero.it/artisticopiazza>

Il Liceo artistico "Callisto Piazza" offre alle ragazze e ai ragazzi interessati allo studio e all'esercizio delle arti due corsi di studio, di livello liceale e con caratteri diversi:

- il corso tradizionale (di quattro anni), prepara in particolare alle materie artistiche tradizionali: disegno, pittura, scultura, decorazione, architettura;
- il corso sperimentale (di cinque anni), unisce alla preparazione culturale di tipo liceale (materie letterarie, storiche, scientifiche) particolari indirizzi artistici.

Il Liceo artistico prepara all'Accademia di Belle Arti e agli studi universitari; non è una scuola professionale.

Il Liceo artistico "Callisto Piazza" organizza:

- attività di approfondimento e laboratori (fotografia, computer graphics e multimedia, tecniche artistiche...);
- mostre ed esposizioni interne ed esterne;
- uscite didattiche e viaggi di istruzione per conoscere il patrimonio artistico e culturale;
- laboratori teatrali;
- attività in collaborazione con istituzioni scolastiche ed enti del territorio.

Il Liceo Artistico Statale "Callisto Piazza" si trova a Lodi; dipende dall'Istituto di Istruzione Superiore di Sant'Angelo Lodigiano.

## **Corso tradizionale**

Il Liceo artistico tradizionale ha il primo biennio comune (classe prima e classe seconda).

Dopo il primo biennio comune gli studenti scelgono per il secondo biennio (classe terza e classe quarta) una delle due sezioni del corso:

- nella I sezione ci sono più insegnamenti artistici, perché questa sezione prepara gli studenti all'Accademia di Belle Arti, cioè a studiare pittura, scultura, decorazione, scenografia (ambiti più tradizionali), arte sacra, comunicazione pubblicitaria, *graphic design*, moda (ambiti più nuovi);
- nella II sezione ci sono anche insegnamenti scientifici, perché questa sezione prepara gli studenti alla facoltà di architettura, cioè a studiare architettura, disegno industriale, pianificazione urbanistica e ambientale.

Il corso di studi è di quattro anni.

Le ore settimanali sono 39 in prima, 40 in seconda, 43 (I sezione) o 41 (II sezione) in terza, 44 (I sezione) o 41 (II sezione) in quarta.

Alla fine del corso di studi, dopo gli esami di stato, gli studenti hanno un diploma di liceo artistico.

Dopo il diploma, gli studenti possono iscriversi all'Accademia di Belle Arti; gli studenti che vogliono iscriversi all'università devono frequentare un quinto anno di studio, integrativo (le ore settimanali del quinto anno sono 15).

Dopo il quinto anno, è possibile frequentare tutte le facoltà universitarie, i corsi parauniversitari e le lauree brevi.

I corsi di specializzazione professionali più vicini agli studi del Liceo artistico sono quelli di restauro, decorazione, grafica, illustrazione, fotografia, moda, design del gioiello.

I corsi di laurea più vicini agli studi del Liceo artistico sono quelli di architettura, disegno industriale, storia dell'arte, conservazione dei beni culturali.

Questo è il quadro orario settimanale delle materie del Liceo artistico tradizionale, dal primo al quarto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	III	IV
SEZIONE	I-II	I-II	I	I	II	II
Italiano e storia	3	3	4	4	4	4
Matematica e fisica	4	4			4	5
Scienze	3	3			2	
Storia dell'arte	2	2	2	3	2	3
Anatomia artistica			2	2	2	2
Figura disegnata	10	6	8	8	4	4
Figura modellata		4	4	4	4	4
Ornato disegnato	10	6	8	8	4	4
Ornato modellato		4	4	4	4	4
Disegno geometrico	4	3				
Prospettiva			4	4	4	4
Architettura		2	4	4	4	4
Educazione fisica	2	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>41</b>	<b>41</b>

### **Corso sperimentale ("Progetto Michelangelo")**

Il Liceo artistico sperimentale ha il primo biennio comune (classe prima e classe seconda).

Dopo il primo biennio comune gli studenti scelgono per il triennio (classe terza, classe quarta e classe quinta) uno degli indirizzi del corso:

- pittura e decorazione pittorica;
- scultura e decorazione plastica;
- architettura e arredamento;
- conservazione dei beni culturali.

Gli indirizzi sono simili; sono diverse le ore di progettazione e di laboratorio.

Il corso di studi è di cinque anni.  
Le ore settimanali sono 40.

Alla fine del corso di studi, dopo gli esami di stato, gli studenti hanno un diploma di liceo artistico.  
Dopo il diploma, gli studenti possono iscriversi all'Accademia di Belle Arti e a tutte le facoltà universitarie, i corsi parauniversitari e le lauree brevi.

I corsi di specializzazione professionali più vicini agli studi del Liceo artistico sono quelli di restauro, decorazione, grafica, illustrazione, fotografia, moda.

I corsi di laurea più vicini agli studi del Liceo Artistico sono quelli di architettura, disegno industriale, ingegneria, storia dell'arte, conservazione dei beni culturali.

Questo è il quadro orario settimanale delle materie del Liceo artistico sperimentale, dal primo al quinto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Lingua e letteratura inglese	3	3	3	3	3
Filosofia			2	2	2
Diritto ed economia	2	2			
Matematica	4	4	3	3	3
Fisica			2	2	2
Scienze della terra	3				
Biologia		3			
Chimica e laboratorio tecnologico			3	3	
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
Discipline plastiche	4	4			
Discipline pittoriche	4	4			
Discipline geometriche	4	4			
Geometria descrittiva			2	2	2
Storia dell'arte	3	3	3	3	3
Esercitazioni di laboratorio	3	3	8	8	11
Progettazione			6	6	6
<b>TOTALE</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri  
"Agostino Bassi"

indirizzo commerciale - ragioneria  
indirizzo linguistico aziendale - ERICA  
indirizzo tecnico turistico - ITER  
indirizzo geometri  
corso serale – progetto Sirio

via di Porta Regale, 2  
26900 Lodi  
tel. 0371.420502 – 423034 – 420358 – 423125  
fax 0371.421352  
www.bassilo.it

Qualità e serenità negli studi sono le caratteristiche dell'offerta formativa dell'Istituto.

Oltre ai corsi curricolari, l'Istituto offre le seguenti possibilità formative:

- Patente Europea del Computer
- certificazione europea delle principali lingue comunitarie, con stage
- alfabetizzazione informatica e CAD
- rapporto / alternanza scuola-lavoro
- sostegno e riorientamento per studenti in difficoltà
- educazione alla salute
- educazione stradale e per il conseguimento del "patentino"
- corsi per l'apprendimento e il potenziamento della lingua italiana per studenti stranieri
- corsi post diploma IFTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore)
- attività sportive
- proposte culturali

## **Indirizzo commerciale - Ragioneria**

La scelta è possibile fra due corsi:

### **1. IGEA**

**1.1. biennio + triennio IGEA (Indirizzo Giuridico Economico Aziendale)**

**1.2. biennio + triennio IEPA (Indirizzo Enti Pubblici e Aziende)**

### **2. Progetto MERCURIO - ragioniere programmatore**

1.1. Il ragioniere IGEA è un esperto in problemi di economia aziendale, possiede un'ampia cultura generale accompagnata da buone capacità linguistico - espressive e logico - interpretative, ha conoscenze ampie e sistematiche dei processi che caratterizzano la gestione aziendale sotto il profilo economico, giuridico, organizzativo, contabile, informatico.

1.2. Il ragioniere IEPA è un esperto di economia aziendale con una maggiore conoscenza di metodi, strumenti e tecniche riguardanti la pubblica amministrazione.

I corsi IGEA e IEPA si differenziano essenzialmente nei contenuti delle singole discipline, in particolar modo in quelle specialistiche del triennio.

2. Il ragioniere Progetto MERCURIO è specializzato in informatica; è un tecnico che unisce alla competenza in tecniche gestionali la capacità di creare, modificare e mantenere programmi informatici.

La durata dei corsi è di cinque anni.

Il titolo di studio conseguito è per i corsi IGEA e IEPA il diploma di Ragioniere e Perito Commerciale; per il corso MERCURIO il diploma di Ragioniere, Perito Commerciale e Programmatore.

Dopo il diploma è possibile accedere al mondo del lavoro, a qualunque facoltà universitaria (tra le più indicate Economia e Commercio, Giurisprudenza), a corsi post-diploma.

Quadro orario settimanale delle lezioni del corso **IGEA** (triennio **IGEA e IEPA**)

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera 1	3	3	3	3	3
Lingua straniera 2	4	4	3	3	3
Matematica e informatica	5	5	4	4	3
Economia aziendale e laboratorio	2	2	7	10	9
Scienze della natura	3	3	-	-	-
Scienze della materia e laboratorio	4	4	-	-	-
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Trattamento testi e dati	3	3	-	-	-
Geografia economica	-	-	3	2	3
Diritto	-	-	3	3	3
Economia politica	-	-	3	2	-
Scienza delle finanze	-	-	-	-	3
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

e del corso del **Progetto MERCURIO**

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera 1	3	3	3	3	3
Lingua straniera 2	4	4	-	-	-
Matematica (Laboratorio)	5	5	5 (1)	5 (1)	5 (2)
Economia aziendale (Laboratorio)	2	2	7 (2)	10 (2)	9 (2)
Scienze della natura	3	3	-	-	-
Scienze della materia e laboratorio	4	4	-	-	-
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Trattamento testi e dati	3	3	-	-	-
Informatica gestionale (Laboratorio)	-	-	5 (2)	5 (3)	6 (3)
Diritto	-	-	3	3	2
Economia e scienze delle finanze	-	-	3	2	3
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

## **Indirizzo linguistico aziendale - progetto ERICA (Educazione alle Relazioni Interculturali nella Comunicazione Aziendale)**

La durata del corso è di cinque anni.

Il titolo di studio conseguito è il diploma di Perito Aziendale e Corrispondente in Lingue Estere.

Dopo il diploma è possibile accedere a tutte le facoltà universitarie, a corsi post-diploma, a concorsi pubblici, alla professione di consulente del lavoro con possibilità d'iscrizione all'apposito Albo.

I settori lavorativi in cui l'allievo potrà inserirsi dopo il diploma sono molti e differenziati:

industria e commercio, turismo, credito ed assicurazioni, pubblicità, mass-media, editoria, trasporti.

Per questo corso di studio, l'Istituto programma:

- scambi con istituti di paesi esteri di cui si studia la lingua
- soggiorni di lavoro all'estero per studenti

Quadro orario settimanale delle lezioni:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Lingua e lettere italiane	5	5	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera 1* (compresenza con docente madrelingua)	4 (1)	4 (1)	5 (1)	5 (1)	5
Lingua straniera 2* (compresenza con docente madrelingua)	5	5 (1)	5 (1)	5 (1)	5 (1)
Lingua straniera 3* (compresenza con docente madrelingua)	-	-	5 (1)	4 (1)	4 (1)
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Matematica informatica e laboratorio	4	4	3	3	3
Diritto ed economia per l'azienda	-	-	5	6	6
Scienza della materia e laboratorio	4	4	-	-	-
Scienze della natura	3	3	-	-	-
Trattamento testi e dati	2	2	-	-	-
Storia dell'arte e del territorio	-	-	2	2	2
Geografia generale e antropica	-	-	2	2	2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

\*Lingua straniera 1 inglese/francese; LS 2 inglese/francese; LS 3 spagnolo/tedesco.

## Indirizzo tecnico turistico - Progetto ITER

Il corso prepara operatori qualificati nel settore turistico.

La durata del corso è di cinque anni.

Il titolo di studio conseguito è il diploma di Perito Tecnico Turistico.

Dopo il diploma è possibile accedere a tutte le facoltà universitarie, ai corsi post-diploma, al mondo del lavoro.

Per questo corso di studio l'Istituto programma:

- *stage* aziendali
- scambi di classi con istituti stranieri
- soggiorni di lavoro all'estero
- soggiorni di studio su progetti definiti dall'Istituto

Quadro orario settimanale delle lezioni:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera 1	3	4	4	4	4
Lingua straniera 2	5	4	4	4	4
Lingua straniera 3	-	-	4	4	4
Arte e territorio	2	2	2	2	2
Matematica e informatica	4	4	3	3	3
Laboratorio di fisica e chimica	3	2	-	-	-
Scienze naturali e della terra	2	3	-	-	-
Geografia del turismo	-	-	2	2	2
Economia aziendale	2	2	-	-	-
Discipline turistiche e aziendali	-	-	4	5	5
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Diritto e legislazione turistica	-	-	4	3	3
Trattamento testi e dati	2	2	-	-	-
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

## **Geometra**

La scelta è possibile tra due corsi:

- 1. Esperto del territorio**
- 2. Geometra progetto cinque**

1. La durata del corso è di cinque anni.

Il titolo di studio conseguito è il diploma di Geometra.

Dopo il diploma è possibile accedere al mondo del lavoro, a qualunque facoltà universitaria (tra le più indicate ingegneria e architettura), a corsi post-diploma.

Il diploma di Geometra permette di accedere sia alle attività che riguardano la pianificazione e lo studio del territorio (progettazione e costruzione di abitazioni, opere pubbliche e infrastrutture), sia alle attività di completamento, di ristrutturazione e di recupero conservativo degli edifici.

2. 1. La durata del corso è di cinque anni.

Il titolo di studio conseguito è il diploma di Geometra Sperimentale.

Il corso sviluppa capacità più marcate relative ai settori della progettazione, del rilievo e delle costruzioni.

Nel triennio di entrambi i corsi sono organizzati incontri di approfondimento su tematiche relative a:

- collaborazione con ESEM (Ente Scuola Edile Milanese) per progetti integrati
- corsi di CAD
- tirocinio formativo presso il Catasto di Lodi

Quadro orario settimanale delle lezioni del corso di  
**Geometra esperto del territorio**

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	3	3	3
Storia e educazione civica	2	2	2	2	2
Lingua straniera 1 (inglese)	3	3	-	-	-
Matematica	5	4	4	3	-
Fisica ed esercitazioni	2	2	3	-	-
Scienze naturali e geografia	4	4	-	-	-
Chimica	2	3	2	-	-
Disegno tecnico e architettonico	4	4	-	-	-
Tecnologia rurale	-	-	4	-	-
Economia e contabilità	-	-	3	2	-
Estimo	-	-	-	2	5
Tecnologia delle costruzioni	-	-	2	4	3
Costruzioni	-	-	4	4	7
Topografia e disegno topografico	-	-	4	8	7
Elementi di diritto	-	-	-	2	3
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>33</b>

e del corso di **Geometra progetto cinque**

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	3	3	3
Storia e educazione civica	2	2	2	2	2
Lingua straniera 1 (inglese)	3	3	2	2	2
Elementi di diritto ed economia	2	2	2	2	2
Matematica e informatica	4	4	3	3	2
Fisica e laboratorio	4	3	-	-	-
Geografia, scienze e laboratorio	3	4	-	-	-
Chimica e laboratorio	4	3	-	-	-
Disegno e progettazione	4	3	3	3	4
Costruzioni	-	2	5	5	5
Topografia e fotogrammetria	-	-	5	6	5
Impianti	-	-	3	2	3
Geopedologia, economia, estimo	-	-	5	5	5
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

### **Corso serale per studenti lavoratori - progetto SIRIO**

- conseguimento del diploma di Ragioniere Perito Commerciale
- conseguimento del diploma di Informatico Gestionale (Ragioniere Programmatore)
- conseguimento del diploma di Geometra

Il progetto SIRIO è un progetto di sperimentazione che si allinea con le direttive emanate dall'Unione Europea in materia di educazione degli adulti.

Il progetto presenta una struttura flessibile e modulare e una didattica adeguata; è stato elaborato tenendo conto della specificità dell'utenza della scuola serale e facendo riferimento a metodologie e modelli pensati per l'educazione permanente degli adulti.

Il titolo di studio valido per l'ammissione è la licenza media.

Gli studi pregressi sono riconosciuti se comprovati da certificazioni.

Il progetto SIRIO si propone di:

- dare una qualifica ai giovani e agli adulti privi di professionalità aggiornata, per i quali la licenza media non costituisce più una garanzia dall'emarginazione culturale e/o lavorativa;
- consentire la riconversione professionale di adulti già inseriti in ambito lavorativo che vogliono o debbano ripensare la propria identità professionale.

### **Ragioniere Perito Commerciale**

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	3	3	3
Scienze storico – sociali	3	3	-	-	-
Storia – Geografia	-	-	2	2	2
Lingua straniera Inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze integrate	3	3	-	-	-
Seconda Lingua Straniera	4	4	-	-	-
Economia aziendale	2	2	8	9	9
Laboratorio di Trattamento testi	2	2	-	-	-
Diritto	-	-	3	3	2
Economia politica	-	-	3	2	3
<b>TOTALE</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>

### Informatico Gestionale (Ragioniere Programmatore)

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	3	3	3
Scienze storico – sociali	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Lingua straniera Inglese	3	3	3	3	3
Matematica (Laboratorio)	4	4	4 (1)	4 (1)	4 (1)
Scienze integrate	3	3	-	-	-
Seconda Lingua Straniera	4	4	-	-	-
Economia aziendale (Laboratorio)	2	2	7 (2)	7 (2)	7 (2)
Laboratorio di Trattamento testi	2	2	-	-	-
Diritto ed economia	-	-	4	4	4
Informatica gestionale (Laboratorio)	-	-	5 (3)	5 (3)	5 (3)
<b>TOTALE</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>

### Geometra

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano e Storia	4	4	4	4	4
Scienze storico – sociali	3	3	-	-	-
Lingua straniera Inglese	3	3	2	2	2
Matematica	4	4	2	2	2
Scienze integrate	3	3	-	-	-
Fisica	2	2	-	-	-
Chimica	2	2	-	-	-
Tecnologia e Disegno	4	4	-	-	-
Disegno e Progettazione	-	-	3	3	3
Diritto	-	-	2	2	2
Costruzioni	-	-	5	4	4
Topografia	-	-	4	5	4
Geopedologia, ecologia, estimo	-	-	3	4	4
<b>TOTALE</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>

## Istituto Tecnico Statale "Alessandro Volta"

liceo scientifico tecnologico

istituto tecnico industriale

corsi serali

progetto "Biotecnologie - scienze della vita"

**via Papa Giovanni XXIII 9**

26900 Lodi

tel. 0371.35115-6-7

fax 0371.31983

[www.itisvolta.it](http://www.itisvolta.it)

L'ITIS "Alessandro Volta" è particolarmente attento:

- al rapporto scuola- famiglia
- alla dimensione educativa
- all'apprendimento e al saper fare attraverso attività pratiche continue e prolungate nei laboratori
- alla preparazione completa del curriculum
- alla dimensione culturale, proponendo e sostenendo corsi extracurricolari di vario genere
- a garantire un posto sicuro per chi vuole accedere al mondo del lavoro;
- a collaborare con il mondo del lavoro organizzando degli stage aziendali

## Liceo scientifico tecnologico

Il Liceo Scientifico Tecnologico (34 ore settimanali) dura cinque anni e permette di conseguire il diploma di maturità scientifica con sbocco in tutte le facoltà universitarie.

Il Liceo Scientifico Tecnologico è la configurazione innovativa e moderna del Liceo scientifico tradizionale. Prevede un curriculum formativo equivalente, con l'eccezione del latino e l'introduzione di nuove discipline ad alto contenuto tecnologico (Informatica – Sistemi). Contempla, accanto allo studio di materie scientifiche tradizionali (Matematica – Fisica - Chimica), un ampio utilizzo di laboratori.

Questo è il quadro orario settimanale delle materie del Liceo scientifico tecnologico, dal primo al quinto anno (T = Teoria, L = Laboratorio):

CLASSE	I		II		III		IV		V	
	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L
Italiano	5		5		4		4		4	
Storia	2		2		2		2		3	
Inglese	3		3		3		3		3	
Filosofia	-		-		2		3		3	
Matematica	3	2	3	2	3	1	3	1	3	1
Economia e diritto	2		2		-		-		-	
Geografia	3		-		-		-		-	
Informatica e sistemi	-	-	-	-	1	2	1	2	1	2
Scienze della terra	3		-		-		-		-	
Biologia	-		3		-		-		-	
Biologia e laboratorio	-	-	-	-	2	2	1	1	1	1
Laboratorio di fisica - chimica		5		5		-		-		-
Fisica e laboratorio	-	-	-	-	2	2	1	2	2	2
Chimica e laboratorio	-	-	-	-	1	2	1	2	1	2
Tecnologia e disegno	1	2	3	3	-	-	-	-	-	-
Disegno e storia dell'arte	-		-		2		2		-	
Educazione fisica	2		2		2		2		2	
Religione o alternativa	1		1		1		1		1	
<b>TOTALE</b>	<b>34</b>		<b>34</b>		<b>34</b>		<b>34</b>		<b>34</b>	

### **Istituto tecnico industriale**

Il corso ordinario dell'Istituto tecnico industriale dura cinque anni e permette di conseguire il diploma di Perito Industriale.

Il corso si articola in un biennio (di 36 ore settimanali) di preparazione, a cui fa seguito il triennio di specializzazione (di 36 ore settimanali), che a sua volta è articolato in tre indirizzi:

1. Meccanica
2. Elettrotecnica e Automazione
3. Informatica

Questo è il quadro orario settimanale delle materie del biennio dell'ITIS "Alessandro Volta":

CLASSE	I		II	
	T	L	T	L
Italiano	5		5	
Storia	2		2	
Inglese	3		3	
Matematica	3	2	3	2
Diritto ed economia	2		2	
Geografia	3		-	
Scienze della terra	3		-	
Biologia	-		3	
Fisica e laboratorio	2	2	2	2
Chimica e laboratorio	1	2	1	2
Tecnologia e disegno	1	2	3	3
Educazione fisica	2		2	
Religione o alternativa	1		1	
<b>TOTALE</b>		<b>36</b>		<b>36</b>

1. La specializzazione in **Meccanica** integra le conoscenze e le competenze tradizionali della tecnologia e della meccanica con le nuove competenze progettuali e pratiche legate alle tecnologie CAD/ CAM, alle energie rinnovabili e alla sicurezza.
2. La specializzazione in **Elettrotecnica e Automazione** sviluppa le tecnologie di progettazione e cablaggio di impianti strettamente collegate all'elettronica ed all'automazione dei sistemi di controllo e gestione che implicano anche conoscenze approfondite nel campo informatico.
3. La specializzazione in **Informatica** coniuga le conoscenze fondamentali dell'ICT e dei linguaggi di programmazione con l'approccio sistemico alla progettazione di soluzioni informatiche caratterizzate dal rapidissimo evolvere delle tecnologie.

Questo è il quadro orario settimanale del triennio a indirizzo **Meccanica**:

CLASSE	III		IV		V	
	T	L	T	L	T	L
Italiano	3		3		3	
Storia	2		2		2	
Inglese	3		3		2	
Matematica	3	1	2	1	2	1
Economia e diritto	-		2		2	
Meccanica applicata e macchine a fluido	4	2	3	2	5	-
Tecnologia meccanica		5		6		6
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	4	-	3	2	5	1
Sistemi e automazione industriale	3	3	1	3	1	3
Educazione fisica	2		2		2	
Religione o alternativa	1		1		1	
<b>TOTALE</b>		<b>36</b>		<b>36</b>		<b>36</b>

Questo è il quadro orario settimanale del triennio a indirizzo  
**Elettrotecnica e automazione:**

CLASSE	III		IV		V	
	T	L	T	L	T	L
Italiano	3		3		3	
Storia	2		2		2	
Inglese	3		3		2	
Matematica	4		3		3	
Economia industriale e diritto	-		2		2	
Elettrotecnica	3	3	2	3	3	3
Tecnologia, disegno e progettazione	1	3	1	4	1	4
Sistemi automatici	2	2	2	2	2	3
Elettronica	2	2	3	-	-	-
Impianti elettrici	-		3		5	
Meccanica e macchine	3		-		-	
Educazione fisica	2		2		2	
Religione o alternativa	1		1		1	
<b>TOTALE</b>		<b>36</b>		<b>36</b>		<b>36</b>

Questo è il quadro orario settimanale del triennio a indirizzo  
**Informatica:**

CLASSE	III		IV		V	
	T	L	T	L	T	L
Italiano	3		3		3	
Storia	2		2		2	
Inglese	3		3		2	
Matematica	4	2	3	2	2	2
Calcolo delle probabilità	2	1	2	1	2	1
Elettronica e telecomunicazione	2	3	3	3	3	3
Informatica	3	3	3	3	3	3
Sistemi	2	3	2	3	3	3
Educazione fisica	2		2		2	
Religione o alternativa	1		1		1	
<b>TOTALE</b>		<b>36</b>		<b>36</b>		<b>36</b>

All'ITIS "Alessandro Volta" è attivo il **Corso serale** che si avvale del sistema dei crediti (Progetto SIRIO) utile per il completamento degli studi e per l'acquisizione del diploma di Perito industriale.

Il corso è costituito da un biennio e da un triennio di specializzazione (di 36 ore settimanali) articolato in due indirizzi:

- Elettrotecnica
- Informatica

Questo è il quadro orario settimanale delle materie del biennio del Corso serale (i numeri tra parentesi si riferiscono alle ore di laboratorio):

CLASSE	I	II
Italiano	4	4
Storia	2	2
Inglese	3	3
Matematica	4	4
Scienze integrate	3	3
Fisica e laboratorio	3 (2)	3 (2)
Chimica e laboratorio	2 (2)	2 (2)
Tecnologia e disegno	3 (2)	3 (2)
Religione o alternativa	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>26 (6)</b>	<b>26 (6)</b>

Questo è il quadro orario settimanale delle materie del triennio dell'indirizzo di **Elettrotecnica** del Corso serale:

CLASSE	III	IV	V
Italiano	3	3	3
Storia	1	1	1
Inglese	2	2	2
Matematica	4	3	2
Economia e diritto	-	2	2
Elettrotecnica	4 (2)	4 (2)	6 (2)
Tecnologia, disegno e progettazione	4 (3)	4 (4)	5 (4)
Sistemi automatici	3 (2)	3 (2)	3 (2)
Elettronica	4 (2)	3	-
Impianti elettrici	-	3	4
Meccanica e macchine	3	-	-
Religione o alternativa	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>29 (9)</b>	<b>29 (9)</b>	<b>29 (9)</b>

Questo è il quadro orario settimanale delle materie del triennio dell'indirizzo di **Informatica** del Corso serale:

CLASSE	III	IV	V
Italiano	3	3	3
Storia	1	1	1
Inglese	2	2	2
Matematica	6 (2)	6 (2)	6 (2)
Diritto	-	2	2
Elettronica	5 (3)	4 (3)	4 (3)
Informatica	6 (3)	5 (3)	5 (3)
Sistemi	5 (3)	5 (3)	5 (3)
Religione o alternativa	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>29 (9)</b>	<b>29 (9)</b>	<b>29 (9)</b>

### **Liceo scientifico tecnologico Progetto Biotecnologie - Scienze della vita**

Nell'ambito delle disposizioni ministeriali in materia di autonomia didattica, l'ITIS "Alessandro Volta" ha avviato un progetto volto a fornire agli studenti del Liceo Scientifico Tecnologico competenze nel campo delle Biotecnologie - Scienze della vita.

L'attività si svolge in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano e il Parco Tecnologico Padano, con le seguenti finalità:

- favorire la collaborazione tra le istituzioni scolastiche e le imprese
- preparare personale competente per le opportunità di lavoro che si stanno delineando
- favorire l'occupazione giovanile
- ampliare l'offerta formativa per i giovani

Il percorso formativo prevede sostanziali cambiamenti nel corso del triennio:

- parziali modifiche ai programmi di informatica, biologia e laboratorio, chimica e laboratorio
- intervento di esperti durante le ore scolastiche
- attività di laboratorio e compresenza tra docenti
- aree di progetto con moduli specifici legati al settore biotecnologico

Lo spazio dedicato specificatamente alle attività di laboratorio è valutato attraverso quanto prodotto dagli studenti, anche come credito formativo, e certificato singolarmente nel documento di valutazione finale.

Questo il quadro orario:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	5	4	4
Lingua straniera	3	3	3	2	2
Storia	2	2	2	2	2
Filosofia				2	2
Diritto ed economia	2	2			
Geografia	3				
Matematica ed informatica	5	5	4	4	4
Scienze della terra	3				
Biologia		3			
Laboratorio fisica e chimica	5	5			
Tecnologia e disegno	3	6			
Fisica			4	3	
Biologia generale			3		
Ecologia			3		
Microbiologia				3	5
Morfologia e fisiologia			4	3	
Biochimica e biologia molecolare				2	5
Chimica generale			4		
Chimica organica ed analitica				7	
Chimica strumentale					4
Economia e organizzazione aziendale					2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione ed attività alternative	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>33</b>

### **Nuovo corso professionale**

Con l'anno scolastico 2007/08, l'ITIS "Alessandro Volta" offre la possibilità di frequentare un iniziale biennio di impostazione professionale, le cui peculiarità consistono in un corso di studi più snello, mirato a offrire una cultura generale di base in armonia con una maggiore professionalità specifica delle figure più richieste dal mercato del lavoro.



**Indirizzo gestione aziendale**  
**Operatore della gestione aziendale (classi I, II, III)**

Con il diploma di operatore della gestione aziendale è possibile impiegarsi presso agenzie assicurative, studi commerciali, amministrazioni pubbliche, svolgendo i compiti legati alla programmazione, alla gestione e alla risoluzioni di problemi aziendali (gestione completa IVA, paghe e contributi, fatturazione, uso commerciale, contratti di lavoro).

I tirocini e le visite e le simulazioni aziendali permettono allo studente di rafforzare le sue competenze professionali e lo aiutano a capire meglio attitudini e interessi professionali.

L'insegnamento delle lingue straniere, anche con docenti di madrelingua, e la conoscenza dei più importanti programmi di software offrono maggiori opportunità occupazionali.

L'area di approfondimento è utilizzata per interventi di recupero e da progetti decisi dal Consiglio di Classe.

CLASSE	I	II	III
<b>area comune</b>			
Italiano	5	5	3
Storia	2	2	2
Lingua francese	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-
Matematica e informatica	4	4	3
Scienze della terra e biologia	3	3	-
Educazione fisica	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1
<b>area di indirizzo</b>			
Diritto ed economia	-	-	4
Informatica gestionale	-	-	3
Geografia economica	-	-	3
Lingua inglese	4	4	3
Economia d'azienda	5	6	7
Laboratorio trattamento testi, contabilità elettronica, applicazioni gestionali	5	4	2+2
<b>Area di approfondimento</b>	4	4	4
<b>TOTALE</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

**Indirizzo gestione aziendale  
Tecnico della gestione aziendale (classi IV, V)**

Il diploma di tecnico della gestione aziendale fornisce buone competenze nella gestione di attività amministrative, contabili, fiscali, finanziarie e di marketing, che permettono di impiegarsi presso banche, agenzie assicurative, studi commerciali, amministrazioni pubbliche, industrie e attività commerciali. Il costante contatto col mondo del lavoro è assicurato dagli *stage*, dall'intervento e dal supporto di esperti che forniscono una valida preparazione professionale e facilitano il successivo inserimento nel mondo del lavoro.

I diplomati sono seguiti dai docenti anche dopo il diploma nell'orientamento e nell'inserimento nel mondo del lavoro. Dopo il diploma è possibile iscriversi a tutti i corsi universitari o avviare un'attività lavorativa autonoma.

L'area di professionalizzazione è organizzata insieme alla Regione, associazioni imprenditoriali o enti che operano nella formazione professionale.

CLASSE	IV	V
<b>area comune</b>		
Italiano	4	4
Storia	2	2
Lingua francese	3	3
Matematica e informatica	3	3
Educazione fisica	2	2
Religione o alternativa	1	1
<b>area di indirizzo</b>		
Lingua inglese	3	3
Geografia delle risorse	2	-
Economia d'azienda	7	8
Diritto ed Economia	3	4
Laboratorio trattamento testi, contabilità elettronica, applicazioni gestionali	(3)	(3)
<b>area di professionalizzazione</b>	6	6
<b>TOTALE</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

**INDIRIZZO TURISTICO**  
**Operatore dell'impresa turistica (classi I, II, III)**

Con il diploma di operatore dell'impresa turistica è possibile impiegarsi presso agenzie turistiche o commerciali, centri convegni, agenzie di viaggio, ferrovie, aeroporti, alberghi. I tirocini, le visite e le simulazioni aziendali permettono allo studente di rafforzare le sue competenze professionali e lo aiutano a capire meglio attitudini e interessi professionali.

L'insegnamento delle lingue straniere, anche con docenti di madrelingua, e la conoscenza dei più importanti programmi di software offrono maggiori opportunità occupazionali, garantendo una aggiornata preparazione professionale.

L'area di approfondimento è utilizzata per interventi di recupero e da progetti decisi dal Consiglio di Classe.

CLASSE	I	II	III
<b>area comune</b>			
Italiano	5	5	3
Storia	2	2	2
Lingua francese	3	3	4
Diritto ed economia	2	2	-
Matematica e informatica	4	4	2
Scienze della terra e biologia	3	3	-
Educazione fisica	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1
<b>area di indirizzo</b>			
Diritto ed economia	-	-	2
Tecnica turistica e amministrativa	-	-	7
Storia dell'arte	-	-	3
Geografia economica e turistica	-	-	3
Lingua Inglese	4	4	5
Economia d'azienda	5	6	-
Laboratorio trattamento testi, contabilità elettronica, applicazioni gestionali	5	4	2 (2)
<b>area di approfondimento</b>			
	4	4	4
<b>TOTALE</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

**Indirizzo turistico**  
**Tecnico dei servizi turistici (classi IV, V)**

Il tecnico dei servizi turistici possiede una buona cultura generale, conosce due lingue straniere e ha qualificate competenze che gli permettono di impiegarsi presso agenzie di viaggio e *tour operator*, centri convegni, enti di promozione turistica, alberghi e aziende di trasporto.

I tirocini e le simulazioni aziendali permettono allo studente di rafforzare le sue competenze professionali, rendendo la preparazione scolastica adeguata alla realtà del mondo del lavoro. L'insegnamento delle lingue straniere, anche con docenti di madrelingua, e la conoscenza dei più importanti programmi di software offrono maggiori opportunità occupazionali, garantendo una aggiornata preparazione professionale.

L'area di professionalizzazione è organizzata insieme alla Regione, associazioni imprenditoriali o enti che operano nella formazione professionale.

CLASSI	IV	VV
<b>area comune</b>		
Italiano	4	4
Storia	2	2
Lingua francese	3	3
Matematica e informatica	3	3
Educazione fisica	2	2
Religione o alternativa	1	1
<b>area di indirizzo</b>		
Economia e tecnica dell'azienda turistica	6 (2)	6 (2)
Lingua inglese	3	3
Tecnica comunicazione/relazione	2 (1)	2 (1)
Storia dell'arte	2	2
Geografia turistica	2	2
<b>area di professionalizzazione</b>		
<b>TOTALE</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

**Indirizzo servizi sociali**  
**Operatore dei servizi sociali (classi I, II, III)**

L'operatore dei servizi sociali ha una preparazione di base che gli permette di lavorare presso strutture pubbliche quali l'ASL, i Comuni, le Case di Riposo e le associazioni private, a sostegno degli anziani, dei singoli individui e delle famiglie, dove ci siano delle situazioni di disagio.

L'operatore dei servizi sociali studia le discipline sociali che gli permettono di comprendere problematiche che dovrà affrontare. La capacità di comunicare con gli altri e di comprenderli è rafforzata dallo studio della musica e del disegno.

L'area di approfondimento è utilizzata per interventi di recupero e da progetti decisi dal Consiglio di Classe.

CLASSI	I	II	III
<b>area comune</b>			
Italiano	5	5	3
Storia	2	2	2
Lingua straniera	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-
Matematica e informatica	4	4	2
Scienze della terra e biologia	3	3	-
Educazione fisica	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1
<b>area di indirizzo</b>			
Psicologia e scienze dell'educazione	5	5	7
Diritto, legislazione sociale ed economica	-	4	4
Disegno	3	-	-
Educazione musicale	3	-	-
Metodologie operative	3 (3)	5 (1)	6
Anatomia, fisiologia e igiene	-	-	6
<b>area di approfondimento</b>	4	4	4
<b>TOTALE</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

**Indirizzo servizi sociali**  
**Tecnico dei servizi sociali (classi IV, V)**

Il tecnico dei servizi sociali ha una preparazione culturale e competenze professionali che gli permettono di lavorare presso strutture pubbliche quali l'ASL, i Comuni, le Case di Riposo e le associazioni private, a sostegno degli anziani, dei singoli individui e delle famiglie; ha competenze in campo psicologico, giuridico e igienico sanitario.

Il tecnico dei servizi sociali affianca le altre figure professionali che operano nel campo del sociale (medici, infermieri, psicologi...), pur avendo una capacità autonoma di progettazione.

L'area di professionalizzazione è organizzata insieme alla Regione, associazioni imprenditoriali o enti che operano nella formazione professionale.

CLASSI	IV	V
<b>area comune</b>		
Italiano	4	4
Storia	2	2
Lingua straniera	3	3
Matematica	3	3
Educazione fisica	2	2
Religione o alternativa	1	1
<b>area di indirizzo</b>		
Psicologia generale e applicata	5	5
Diritto ed economia	3	3
Tecnica amministrativa	2	3
Cultura medica sanitaria	5	4
<b>area di professionalizzazione</b>	6	6
<b>TOTALE</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

Istituto Professionale di Stato  
per l'Agricoltura e l'Ambiente "Villa Igea"

operatore agroindustriale  
operatore agroambientale  
operatore dell'industria dolciaria

Villa Igea 53  
26900 Lodi  
tel. 0371.30185-6  
fax 0371.431228

L'Istituto "Villa Igea" si trova a Lodi;  
dipende dall'Istituto di Istruzione Superiore di Codogno.

L'Istituto si propone di formare una nuova figura di Operatore che:

- conosce il settore agroindustriale
- conosce il settore agroambientale
- conosce l'industria dolciaria

Il corso di studio dopo tre anni porta al raggiungimento della qualifica di Operatore agroindustriale o agroambientale o dell'industria dolciaria. Dopo i corsi di tre anni si può continuare a studiare per altri due anni fino a ottenere il diploma di istruzione secondaria superiore.

Le ore settimanali sono 40; le lezioni si svolgono dal lunedì al sabato.

È possibile studiare la lingua inglese.

È possibile scegliere uno di questi indirizzi:

- operatore agroindustriale (per il triennio)
- operatore agroambientale (per il triennio)
- operatore dell'industria dolciaria
- operatore agrotecnico (specializzazione post qualifica)

Nelle classi seconda, terza, quarta, quinta gli studenti frequentano degli *stage* di formazione e di orientamento (in media uno all'anno), per conoscere gli ambienti di lavoro del territorio.

Dopo tre anni di Operatore agroindustriale si sostiene un esame e si può trovare lavoro in industrie di trasformazione, in laboratori di analisi con enti e associazioni che trattano prodotti agricoli.

Dopo tre anni di Operatore agroambientale si sostiene un esame e si può trovare lavoro in aziende agricole, vivai e enti per il miglioramento dell'ambiente.

Dopo tre anni di Operatore dell'Industria dolciaria si sostiene un esame e si può trovare lavoro presso panifici, pasticcerie e industrie alimentari.

Dopo i corsi di tre anni si può continuare a studiare per altri due anni fino ad ottenere un diploma di istruzione secondaria superiore che permette anche di iscriversi all'Università.

Questo è il quadro orario settimanale delle materie di Stato per l'agricoltura e l'ambiente, dal primo al quinto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	V
<b>area comune</b>					
Italiano	5+2	5+2	3	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera	3	3	2	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Matematica ed informatica	4	4	3	3	3
Scienze della terra e biologia	3	3	-	-	-
Educazione fisica / Educazione motoria	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>area di indirizzo agrario del biennio</b>					
Principi di agricoltura e tecniche delle produzioni	5 (5)	5 (5)			
Principi di chimica e pedologia	5 (5)	3 (3)			
Contabilità agraria	-	3 (3)			
Elementi di disegno professionale	2 (2)	-			
Ecologia agraria e tutela dell'ambiente	-	3 (3)			
Fisica e laboratorio	2	2			
Approfondimento	2	2	4		

<b>area di indirizzo III anno agro-ambientale</b>					
Genio rurale			3 (2)		
Economia dell'azienda agraria			3		
Ecologia agraria e tutela dell'ambiente			5 (2)		
Tecnologie chimico-agrarie ed ambientali			5 (2)		
Tecniche delle produzioni			4 (2)		
Esercitazioni di ecologia applicata			3		
<b>TOTALE</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>		

<b>area di indirizzo III anno agro-industriale</b>					
Biochimica e microbiologia della trasformazione dei prodotti agricoli			5 (4)		
Elementi di biotecnologie generali ed agrarie			4 (2)		
Tecnologie chimico-agrarie			4 (4)		
Ecologia agraria			3		
Economia agro-alimentare ed elementi di diritto			5		
Laboratorio di tecnologie agro-alimentari			2		
<b>TOTALE</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>		

<b>area di indirizzo IV e V anno agro-tecnico</b>					
Ecologia applicata				3	3
Tecniche di produzione, trasformazione e valorizzazione dei prodotti				4 (3)	4 (2)
Contabilità e tecnica amministrativa				3 (2)	-
Economia agraria				2	3 (3)
Economia dei mercati agricoli				-	2
Diritto e legislazione				3	3
<b>TOTALE</b>				<b>40</b>	<b>40</b>

Questo è il quadro orario settimanale delle materie di Stato per l'arte bianca, dal primo al quinto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	V
<b>area comune arte bianca</b>					
Italiano	5+2	5+2	3	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera	3	3	2	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Matematica ed informatica	4	4	3	3	3
Scienze della terra e biologia	3	3	-	-	-
Educazione fisica / Educazione motoria	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>area di indirizzo arte bianca</b>					
Chimica e laboratorio	4 (2)	3 (2)			
Merceologia degli alimenti e laboratorio	3 (1)	4 (2)			
Fisica	2	2			
Principi di tecnica dolciaria	3	3			
Principi di tecnica molitoria	2	2			
Approfondimento	2	2			
<b>area di indirizzo III anno operatore dell'industria dolciaria</b>					
Merceologia delle materie prime e dei prodotti dolciari e laboratorio			7 (5)		
Tecnica dolciaria			15		
Igiene			2		
Approfondimento			3		
<b>area di indirizzo biennio post-qualifica tecnico arte bianca</b>					
Economia gestionale				2	-
Organizzazione del lavoro				-	2
Impianti di produzione				5 (3)	5 (3)
Automatismi e controlli				-	2
Analisi controlli chimici				4 (2)	3 (2)
Analisi controlli microbiologici				4 (2)	3 (2)
<b>TOTALE</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

## Centro di Formazione Professionale "Luigi Clerici"

corsi di qualifica professionale

operatore/trice alimentare e della ristorazione / aiuto cuoco

operatore/trice elettrico / elettronico

operatore/trice meccanico

operatore/trice per cure estetiche / acconciatura / estetica

via Paolo Gorini 6  
26900 Lodi  
tel. 0371.426505  
fax 0371.426451  
[www.clerici.lombardia.it](http://www.clerici.lombardia.it)

I corsi proposti durano tre anni e sono attivati di anno in anno. Le attività pratiche e la formazione teorica (unite ai tirocini in azienda) permettono di acquisire le competenze professionali nel settore di riferimento: meccanico, elettrico ed elettronico, alberghiero e della ristorazione, acconciatura ed estetica. Permettono inoltre di acquisire conoscenze e abilità culturali di base fondamentali, oltre che per un proficuo inserimento nel mondo del lavoro, anche per il proseguimento del ciclo di studi. Sono previsti interventi di recupero delle competenze e di valorizzazione delle capacità personali. Con il conseguimento della QUALIFICA PROFESSIONALE, lo studente che desidera proseguire gli studi può frequentare un quarto anno di corso per conseguire il diploma professionale; titolo che consente, previa frequenza di un apposito corso annuale, di sostenere l'esame di stato ai fini dell'accesso all'università

Questo è il quadro orario dei corsi, relativo a ciascuno dei tre anni di studio; le materie sono divise in materie comuni e materie e attività professionali; il numero di ore indicato si riferisce all'intero anno di formazione.

MATERIE	MONTE ORE ANNUO
<b>materie comuni</b>	
Italiano e Storia	130
Inglese	70
Informatica e laboratorio	70
Matematica	90
Economia e diritto	40
Educazione fisica	40
Sicurezza / ambiente	20
Orientamento	60
Personalizzazione	120
<b>materie e attività professionali</b>	
Laboratorio di settore esercitazioni pratiche	255
Scienza/Tecnologia di Settore	135
Sicurezza sul Lavoro	20
Stage II anno	210
Stage III anno	350

Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri  
"Raimondo Pandini"

ragioneria – progetto IGEA  
geometra – progetto CINQUE  
istituto tecnico per il turismo - progetto ITER  
liceo scientifico tecnologico sportivo

viale Europa 1  
26866 Sant'Angelo Lodigiano  
tel. 0371.210076  
fax 0371.210078  
<http://Itcgpandini.freeweb.supereva.it>  
<http://web.tiscali.it/iispandini>

Gli obiettivi dell'offerta formativa dell'Istituto "Raimondo Pandini" sono una scuola di qualità, l'orientamento costante degli studenti, la multimedialità e la prevenzione del disagio giovanile e dell'abbandono scolastico.

L'Istituto propone inoltre diverse attività e iniziative: corsi di educazione ambientale, alla salute, stradale; progetti di accoglienza, di orientamento, di sostegno e riorientamento per studenti in difficoltà e di comunicazione con il mondo del lavoro; corsi di informatica (patente europea del Computer) e di lingua straniera (certificazione europea); proposte culturali e attività sportive; momenti alternanza scuola-lavoro.

Dall'anno scolastico 2006/07 l'Istituto ha ampliato la propria offerta formativa con l'attivazione del Liceo scientifico tecnologico a indirizzo sportivo, con l'obiettivo di fornire uno spazio adeguato alle discipline sportive, così importanti nel progetto formativo giovanile.

## **Ragioneria – progetto IGEA**

Il ragioniere IGEA è un esperto in problemi di economia aziendale, possiede un'ampia cultura generale accompagnata da buone capacità linguistico - espressive e logico - interpretative, ha conoscenze ampie e sistematiche dei processi che caratterizzano la gestione aziendale sotto il profilo economico, giuridico, organizzativo, contabile, informatico.

La durata del corso è di cinque anni.

Il titolo di studio conseguito è il diploma di ragioniere.

Dopo il diploma è possibile accedere a tutte le facoltà universitarie (soprattutto quelle economiche e giuridiche), a corsi post-diploma, a concorsi pubblici, alla libera professione.

I settori lavorativi in cui l'allievo può inserirsi, una volta diplomato, sono quelli economico, giuridico, organizzativo e contabile.

Per questo corso di studio, l'Istituto programma:

- esperienze di laboratorio (per le discipline economico - aziendali e linguistiche)
- *stage* presso aziende private
- frequenza di corsi di formazione integrata

Quadro orario settimanale delle lezioni:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Lingua e lettere italiane	5	5	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera 1 (inglese)	3	3	3	3	3
Lingua straniera 2 (francese)	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Matematica e informatica	5	5	-	-	-
Scienza della materia e laboratorio	4	4	-	-	-
Scienze della natura	3	3	-	-	-
Economia aziendale e laboratorio	2	2	7	10	9
Trattamento testi e dati	3	3	-	-	-
Matematica applicata	-	-	4	4	3
Diritto	-	-	3	3	3
Economia politica	-	-	3	2	-
Scienze delle finanze	-	-	-	-	3
Geografia economica	-	-	3	2	3
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

## Geometra – progetto CINQUE

La durata dei corsi è di cinque anni.

Il titolo di studio conseguito è il diploma di geometra.

Dopo il diploma è possibile accedere alla libera professione (previo praticantato e iscrizione all'albo), a corsi post-diploma, a tutte le facoltà universitarie (tra le più indicate ingegneria e architettura).

I settori lavorativi in cui l'allievo potrà inserirsi dopo il diploma sono vari: il diploma di geometra permette, infatti, di accedere sia alle attività che riguardano la pianificazione e lo studio del territorio (in particolare progettazione e costruzione di abitazioni, opere pubbliche e infrastrutture) sia alle attività di completamento, di ristrutturazione e di recupero conservativo degli edifici.

Per questo corso di studi, l'Istituto programma:

- attività di laboratorio (informatica, uso di AUTOCAD)
- rilievi sul campo
- *stage* presso aziende, studi tecnici, enti locali

Quadro orario settimanale delle lezioni:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	3	3	3
Storia e educazione civica	2	2	2	2	2
Lingua straniera 1 (inglese)	3	3	2	2	2
Elementi di diritto ed economia	2	2	2	2	2
Matematica e informatica	4	4	3	3	2
Fisica e laboratorio	4	3	-	-	-
Geografia, scienze e laboratorio	3	4	-	-	-
Chimica e laboratorio	4	3	-	-	-
Disegno e progettazione	4	3	3	3	4
Costruzioni	-	2	5	5	5
Topografia e fotogrammetria	-	-	5	6	5
Impianti	-	-	3	2	3
Geopedologia, economia, estimo	-	-	5	5	5
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

## **Istituto tecnico per il turismo - progetto ITER**

Lo scopo di questo corso è quello di preparare operatori qualificati nel settore turistico.

La durata del corso è di cinque anni.

Il titolo di studio conseguito è il diploma di perito tecnico turistico. Dopo il diploma è possibile accedere a tutte le facoltà universitarie (in particolare Scienze del turismo, Lingue straniere, Scuole per interpreti e traduttori), ai corsi post-diploma, al mondo del lavoro (in particolare agenzie turistiche, aziende di promozione turistica, assessorati al turismo comunali, provinciali e regionali).

Per questo corso di studio l'Istituto programma:

- *stage* per la valorizzazione del Castello di Sant'Angelo Lodigiano e dei beni artistici del territorio
- *stage* presso enti turistici e aziende pubbliche private

Quadro orario settimanale delle lezioni:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera 1 (francese)	3	4	4	4	4
Lingua straniera 2 (inglese)	5	4	4	4	4
Lingua straniera 3 (tedesco)	-	-	4	4	4
Arte e territorio	2	2	2	2	2
Matematica e informatica	4	4	3	3	3
Laboratorio di fisica e chimica	3	2	-	-	-
Scienze naturali e della terra	2	3	-	-	-
Geografia del turismo	-	-	2	2	2
Economia aziendale	2	2	-	-	-
Discipline turistiche e aziendali	-	-	4	5	5
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Diritto e legislazione turistica	-	-	4	3	3
Trattamento testi e dati	2	2	-	-	-
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

## Liceo scientifico tecnologico a indirizzo sportivo

Il corso si propone di coniugare gli obiettivi culturali del curriculum di un Liceo scientifico tecnologico tradizionale con la necessità di dare spazio maggiore alle attività motorie, sia teoriche sia pratiche.

La durata del corso è di cinque anni.

Il titolo di studio conseguito è di "maturità scientifica".

Dopo il diploma è possibile accedere a tutte le facoltà universitarie, in particolare al corso di laurea in Scienze motorie, alla facoltà di medicina riabilitativa e a corsi post diploma in ambito sportivo.

Per questo corso di studi, oltre alle ore di educazione fisica curricolari, l'Istituto programma attività sportive, laboratori di scienze motorie, *stage* residenziali durante l'anno scolastico. Queste attività permettono di conseguire brevetti e diplomi di assistente, istruttore giovanile e arbitro, che facilitano l'inserimento lavorativo nel mondo dello sport e dell'animazione.

Quadro orario settimanale delle lezioni:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera (inglese)	3	3	3	3	3
Filosofia	-	-	2	2	2
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Geografia	2	-	-	-	-
Matematica	5	5	4	4	4
Informatica	-	-	2	2	2
Biologia	-	3	-	-	-
Scienze della terra	3	-	-	2	2
Biologia e laboratorio	-	-	3	2	2
Laboratorio di chimica e fisica	4	4	-	-	-
Chimica e laboratorio	-	-	3	3	3
Fisica e laboratorio	-	-	3	2	4
Disegno	-	-	2	2	-
Tecnologia e disegno	2	4	-	-	-
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Attività motoria di progetto	3	3	3	3	3
Religione	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

## **Istituto di Istruzione Superiore "Angelo Cesaris"**

istituto tecnico industriale statale

liceo scientifico tecnologico

liceo biologico

PACLE – perito aziendale e corrispondente in lingue estere

viale Cadorna

26841 Casalpusterlengo (LO)

tel. 0377.84960

fax 0377.81845

[www.cesaris.lo.it](http://www.cesaris.lo.it)

L'Istituto propone ai suoi studenti di:

- diventare persone e cittadini responsabili
- saper valorizzare, confrontare e rispettare le diverse tradizioni culturali
- essere protagonisti del proprio percorso di formazione
- essere capaci di riconoscere le proprie capacità e attitudini per potenziarle
- acquisire conoscenze da utilizzare nella vita di ogni giorno e per il futuro inserimento nel mondo del lavoro
- saper comunicare esperienze, dati e informazioni
- saper progettare e organizzare il proprio lavoro

L'Istituto dispone di quindici laboratori e promuove:

- corsi di informatica (che, in seguito ad esame, consentono di ottenere la patente europea del computer - ECDL) e di apprendimento e perfezionamento della lingua straniera
- attività integrative di carattere sportivo, teatrale, giornalistico, di alfabetizzazione e recupero per studenti stranieri, di ricerca e studio sull'ambiente e sul territorio

**Liceo scientifico**  
**Indirizzo tecnologico**

L'indirizzo consente agli studenti di acquisire conoscenze soprattutto in campo scientifico-tecnologico, senza trascurare gli aspetti umanistici della preparazione liceale tradizionale.

Il corso di studi è di cinque anni.  
Le ore settimanali sono 34 (distribuite su 6 giorni, dal lunedì al sabato).

Gli alunni svolgono l'attività scolastica nella propria aula e nei seguenti laboratori:  
aula multimediale, laboratorio di informatica, laboratorio di sistemi, laboratorio di chimica generale, laboratorio di biologia, laboratorio di fisica.

A partire dal IV anno, gli studenti hanno la possibilità di partecipare a *stage* presso aziende o centri di ricerca.  
Tali attività aiutano i ragazzi a conoscere il mondo del lavoro attraverso l'esperienza diretta sul campo.

Titolo di studio finale, dopo gli Esami di Stato: Diploma di Istruzione Secondaria Superiore.

L'indirizzo offre la possibilità di proseguire gli studi in ambito universitario, con particolare riferimento alle facoltà scientifico - tecnologiche, e di frequentare corsi post-diploma.

Quadro orario settimanale e materie di insegnamento del Liceo scientifico - Indirizzo tecnologico:

CLASSI	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	4	4	4
Storia	2	2	2	2	3
Lingua straniera	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Geografia	3	-	-	-	-
Filosofia	-	-	2	3	3
Matematica*	5 (2)	5 (2)	4 (1)	4 (1)	4 (1)
Informatica e sistemi automatici	-	-	3 (2)	3 (2)	3 (2)
Scienze della Terra	3	-	-	2	2
Biologia	-	3	4 (2)	2 (1)	2 (1)
Laboratorio Fisica / Chimica	5 (5)	5 (5)	-	-	-
Fisica e laboratorio	-	-	4 (2)	3 (2)	4 (2)
Chimica e laboratorio	-	-	3 (2)	3 (2)	3 (2)
Tecnologie e disegno	3 (2)	6 (3)	-	-	-
Disegno	-	-	2	2	-
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

\* comprensiva di Informatica nel I e II anno

Nella tabella, a fianco delle materie di insegnamento, sono indicate le lezioni settimanali per ciascuna materia e, tra parentesi, le lezioni in laboratorio.

**Liceo scientifico**  
**Indirizzo biologico**

L'indirizzo consente agli studenti l'acquisizione di conoscenze e di una professionalità che si possono utilizzare sia in laboratorio che nel campo della tutela ambientale.

Il corso di studi è di cinque anni.

Le ore settimanali sono 34 nelle prime tre classi, 35 nella quarta classe, 33 nella quinta classe (tutte distribuite su 6 giorni, dal lunedì al sabato).

Gli alunni svolgono l'attività scolastica nella propria aula e nei seguenti laboratori:  
aula multimediale, laboratorio di informatica, laboratorio di sistemi, laboratorio di chimica generale, laboratorio di biologia, laboratorio di fisica.

A partire dal IV anno, gli studenti hanno la possibilità di partecipare a *stage* presso aziende o centri di ricerca. Tali attività aiutano i ragazzi a conoscere il mondo del lavoro attraverso l'esperienza diretta sul campo.

Titolo di studio finale, dopo gli Esami di Stato: Diploma di Istruzione Secondaria Superiore.

L'indirizzo offre la possibilità di proseguire gli studi in ambito universitario, con particolare riferimento alle facoltà scientifico - tecnologiche, e di frequentare corsi post-diploma.

Quadro orario settimanale e materie di insegnamento del Liceo scientifico - Indirizzo biologico:

CLASSI	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera	3	3	3	2	2
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Geografia	3	-	-	-	-
Filosofia	-	-	-	2	2
Fisica	-	-	4 (2)	3 (2)	-
Matematica*	5 (2)	5 (2)	4 (1)	4 (1)	4 (1)
Scienze della Terra	3	-	-	-	-
Biologia	-	3	-	-	-
Biologia generale	-	-	3	-	-
Ecologia	-	-	3 (2)	-	-
Microbiologia	-	-	-	3 (2)	5 (4)
Morfologia e fisiologia	-	-	4 (1)	3 (1)	-
Biochimica e biologia molecolare	-	-	-	2 (1)	5 (2)
Chimica Generale	-	-	4 (2)	-	-
Chimica organica e analitica	-	-	-	7 (5)	-
Analisi chimica strumentale	-	-	-	-	4 (3)
Economia e organizzazione aziendale	-	-	-	-	2
Tecnologie e disegno	3 (2)	6 (3)	-	-	-
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>33</b>

\*comprensiva di Informatica nel I e II anno

Nella tabella, a fianco delle materie di insegnamento, sono indicate le lezioni settimanali per ciascuna materia e, tra parentesi, le lezioni in laboratorio.

### **PACLE - Perito aziendale e corrispondente in lingue estere Sperimentazione progetto assistito ERICA**

Il corso di studi prepara tecnici nel settore commerciale, capaci di svolgere un lavoro nel campo della corrispondenza con l'estero, della contabilità, della segreteria ad alto livello.

Il corso di studi è di cinque anni.

Le ore settimanali sono 34 + 2 ore integrative nelle prime due classi e 36 nel triennio (tutte distribuite su 6 giorni, dal lunedì al sabato).

Oltre alle tre lingue straniere obbligatorie (due nel biennio e tre nel triennio), è possibile seguire un altro corso di lingua straniera in orario pomeridiano (quarta lingua).

Gli alunni svolgono l'attività scolastica nella propria aula e nei seguenti laboratori:  
aula multimediale, laboratorio di informatica, laboratorio linguistico.

A partire dal IV anno, gli studenti hanno la possibilità di partecipare a *stage* presso aziende, uffici pubblici e studi professionali.

Tali attività aiutano i ragazzi a conoscere il mondo del lavoro attraverso l'esperienza diretta sul campo.

Titolo di studio finale, dopo gli Esami di Stato: Diploma di Perito Aziendale e Corrispondente in Lingue Estere.

L'indirizzo offre la possibilità di proseguire gli studi in ambito universitario e di frequentare corsi post-diploma.

Quadro orario settimanale e materie di insegnamento del PACLE -  
Perito aziendale e corrispondente in lingue estere:

CLASSI	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Prima lingua straniera	4 (1)	4 (1)	5 (1)	5 (1)	5
Seconda lingua straniera	5	5 (1)	5 (1)	5 (1)	5 (1)
Laboratorio per il trattamento testi	2	2	-	-	-
Terza lingua straniera	-	-	5 (1)	4 (1)	4 (1)
Matematica, informatica e laboratorio	4	4	-	-	-
Scienze della materia e laboratorio	4	4	-	-	-
Scienze della natura	3	3	-	-	-
Storia dell'arte e del territorio	-	-	2	2	2
Matematica applicata	-	-	3	3	3
Geografia generale ed antropica	-	-	2	2	2
Elementi di legislazione ed economia aziendale	-	-	5	6	6
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

Nella tabella, a fianco delle materie di insegnamento, sono indicate le lezioni settimanali per ciascuna materia e, tra parentesi, le lezioni in laboratorio.

**Istituto tecnico industriale  
Indirizzo di informatica  
Progetto ABACUS**

È un indirizzo molto richiesto dagli studenti perché, in ambito lavorativo, consente di svolgere attività diverse che riguardano le innovazioni tecnologiche e organizzative.

Il corso di studi è di cinque anni.  
Le ore settimanali sono 36 (6 ore al giorno distribuite su 6 giorni, dal lunedì al sabato).

Gli alunni svolgono l'attività scolastica nella propria aula e nei seguenti laboratori:  
aula multimediale, laboratorio di informatica, laboratorio di sistemi automatici, laboratorio di elettronica, laboratorio di telecomunicazioni.

A partire dal IV anno, gli studenti hanno la possibilità di partecipare a *stage* presso aziende o centri di ricerca.  
Tali attività aiutano i ragazzi a conoscere il mondo del lavoro attraverso l'esperienza diretta sul campo.

Titolo di studio finale, dopo gli Esami di Stato: Diploma di Perito Informatico.

L'indirizzo offre la possibilità di proseguire gli studi in ambito universitario, con particolare riferimento alle facoltà scientifico - tecnologiche, e di frequentare corsi post-diploma.

Quadro orario settimanale e materie di insegnamento dell'Istituto tecnico industriale - Indirizzo informatico:

CLASSI	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera	3	3	-	-	-
Lingua straniera (inglese)	-	-	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Geografia	3	-	-	-	-
Scienze della Terra	3	-	-	-	-
Fisica e laboratorio	4 (2)	4 (2)	-	-	-
Chimica e laboratorio	3 (2)	3 (2)	-	-	-
Biologia	-	3	-	-	-
Tecnologie e disegno	3 (2)	6 (3)	-	-	-
Matematica	5 (2)	5 (2)	6 (2)	5 (2)	4
Calcolo delle probabilità, statistica, ricerca operativa	-	-	3 (1)	3 (1)	3 (1)
Elettronica e telecomunicazioni	-	-	5 (3)	5 (3)	6 (3)
Informatica	-	-	6 (3)	6 (3)	6 (3)
Sistemi di elaborazione e trasmissione delle informazioni	-	-	5 (3)	6 (3)	6 (3)
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

Nella tabella, a fianco delle materie di insegnamento, sono indicate le lezioni settimanali per ciascuna materia e, tra parentesi, le lezioni in laboratorio.

**Istituto tecnico industriale**  
**Indirizzo di elettronica e telecomunicazioni**

Il corso di studi dà la possibilità di analizzare i sistemi di generazione, di elaborazione e di trasmissione di suoni, immagini, dati.

Il corso di studi è di cinque anni.  
Le ore settimanali sono 36 (6 ore al giorno distribuite su 6 giorni, dal lunedì al sabato).

Gli alunni svolgono l'attività scolastica nella propria aula e nei seguenti laboratori:  
aula multimediale, laboratorio di informatica, laboratorio di sistemi automatici, laboratorio di tecnologie e disegno, laboratorio di elettronica, laboratorio di telecomunicazioni.

A partire dal IV anno, gli studenti hanno la possibilità di partecipare a *stage* presso aziende o centri di ricerca.  
Tali attività aiutano i ragazzi a conoscere il mondo del lavoro attraverso l'esperienza diretta sul campo.

Titolo di studio finale, dopo gli Esami di Stato: Diploma di Perito in Elettronica e Telecomunicazioni.

L'indirizzo offre la possibilità di proseguire gli studi in ambito universitario, con particolare riferimento alle facoltà scientifico - tecnologiche, e di frequentare corsi post-diploma.

Quadro orario settimanale e materie di insegnamento dell'Istituto tecnico industriale - Indirizzo di elettronica e telecomunicazioni:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera	3	3	3	3	2
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Geografia	3	-	-	-	-
Scienze della Terra	3	-	-	-	-
Fisica e laboratorio	4 (2)	4 (2)	-	-	-
Chimica e laboratorio	3 (2)	3 (2)	-	-	-
Biologia	-	3	-	-	-
Tecnologie e disegno	3 (2)	6 (3)	-	-	-
Matematica	5 (2)	5 (2)	4	3	3
Economia industriale con elementi di diritto	-	-	-	2	2
Telecomunicazioni	-	-	-	3	6 (2)
Meccanica e macchine	-	-	3	-	-
Elettrotecnica	-	-	6 (3)	3	-
Elettronica	-	-	4 (2)	5 (3)	4 (2)
Sistemi elettronici automatici	-	-	4 (2)	4 (2)	6 (3)
Tecnologie, disegno, progettazione	-	-	4 (3)	5 (4)	5 (4)
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

Nella tabella, a fianco delle materie di insegnamento, sono indicate le lezioni settimanali per ciascuna materia e, tra parentesi, le lezioni in laboratorio.

**Istituto tecnico industriale**  
**Indirizzo di chimica**

Il corso di studi dà una preparazione sia nel campo degli impianti che in quello delle analisi di laboratorio, con una particolare attenzione alla chimica di base, ambientale e alimentare.

Il corso di studi è di cinque anni.  
Le ore settimanali sono 36 (6 ore al giorno distribuite su 6 giorni, dal lunedì al sabato).

Gli alunni svolgono l'attività scolastica nella propria aula e nei seguenti laboratori:  
aula multimediale, laboratorio di informatica, laboratorio di chimica analitica, laboratorio di chimica organica.

A partire dal IV anno, gli studenti hanno la possibilità di partecipare a *stage* presso aziende o centri di ricerca.  
Tali attività aiutano i ragazzi a conoscere il mondo del lavoro attraverso l'esperienza diretta sul campo.

Titolo di studio finale, dopo gli Esami di Stato: Diploma di Perito Chimico.

L'indirizzo offre la possibilità di proseguire gli studi in ambito universitario, con particolare riferimento alle facoltà scientifico - tecnologiche, e di frequentare corsi post-diploma.

Quadro orario settimanale e materie di insegnamento dell'Istituto tecnico industriale - Indirizzo chimico:

CLASSI	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera	3	3	3	3	2
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Geografia	3	-	-	-	-
Scienze della Terra	3	-	-	-	-
Biologia	-	3	-	-	-
Tecnologie e disegno	3 (2)	6 (3)	-	-	-
Matematica	5 (2)	5 (2)	4	3	3
Economia industriale con elementi Di diritto	-	-	-	2	2
Chimica fisica e laboratorio	-	-	5 (2)	3 (1)	3
Chimica organica, biorganica, delle ferm. e laboratorio	-	-	5 (3)	6 (3)	3 (2)
Analisi chimica, elaborazione dati e laboratorio	-	-	8 (6)	6 (4)	8 (8)
Tecnologie chimiche industriali, principi di automazione e di organizzazione industriale	-	-	3 (2)	5 (2)	7 (3)
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

Nella tabella, a fianco delle materie di insegnamento, sono indicate le lezioni settimanali per ciascuna materia e, tra parentesi, le lezioni in laboratorio.

## Liceo Statale "Giuseppe Novello"

liceo scientifico

liceo classico

liceo linguistico

via Giovanni XXIII, 7  
26845 Codogno (LO)  
tel. 0377.36749 - 33552  
fax 0377.37464  
[www.liceonovello.it](http://www.liceonovello.it)

Il Liceo "Giuseppe Novello" cura la formazione e l'educazione degli studenti.

Gli obiettivi sono:

- sviluppo intellettuale e crescita culturale
- formazione umana e civile
- graduale conquista di conoscenze, valori, metodi, strumenti culturali
- attenzione alle relazioni umane, alla partecipazione, alla collaborazione, al rispetto, al senso di responsabilità, allo spirito critico
- costruzione di una mentalità democratica

Per raggiungere questi obiettivi, la scuola offre un ambiente sereno, dove tutti lavorano con serietà per la convivenza pacifica, la solidarietà, l'uguaglianza, il rispetto della diversità.

Il Liceo propone una serie di attività, anche in ore pomeridiane: progetti di orientamento e accoglienza, iniziative di recupero per studenti in difficoltà, corsi di lingua straniera e di informatica (anche per il conseguimento di certificazioni riconosciute), laboratori a tema, uscite didattiche e viaggi di istruzione, attività sportive, di giornalismo, di intercultura.

## **Liceo scientifico**

Il liceo è una scuola che unisce la tradizione e la formazione moderna. Per questo motivo i giovani che decidono di frequentarlo possono inserirsi nel sistema universitario e anche nel mondo del lavoro.

Il liceo scientifico propone quattro indirizzi:

- Indirizzo tradizionale
- Indirizzo fisico – PNI (Piano Nazionale di Informatica)
- Indirizzo chimico-biologico
- Indirizzo linguistico

Il Piano Nazionale di Informatica (PNI) per la matematica è stato esteso a tutti gli indirizzi.

Nell'indirizzo fisico gli allievi studiano Fisica dal primo anno.  
Nell'indirizzo chimico-biologico gli allievi studiano Scienze dal primo anno.  
Nell'indirizzo linguistico gli allievi studiano anche la Lingua francese.

Il corso di studio è di cinque anni.  
Le lezioni si svolgono dal lunedì al sabato (per 4, 5, 6 ore al giorno, a seconda dell'anno di corso e dell'indirizzo).

In tutti gli indirizzi è possibile studiare la lingua straniera inglese.  
Nell'indirizzo linguistico si studia anche la lingua straniera francese.

Alla fine del corso di studio, dopo gli esami di stato, gli studenti hanno un diploma di istruzione secondaria superiore – liceo scientifico.

Dopo il diploma, l'Istituto consiglia di continuare gli studi.  
È possibile frequentare tutte le facoltà universitarie, i corsi parauniversitari e le lauree brevi.  
È possibile anche inserirsi nel mondo del lavoro, specialmente nell'ambito terziario.

Questo è il quadro orario settimanale delle materie del Liceo scientifico, dal primo al quinto anno:

Indirizzo tradizionale

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	4	3	4
Latino	4	5	4	4	3
Lingua straniera (inglese)	3	4	3	3	4
Geografia	2	-	-	-	-
Storia	3	2	2	2	3
Filosofia	-	-	2	3	3
Scienze, chimica, geografia astronomica	-	2	3	3	2
Matematica PNI	5	5	5	5	5
Fisica	-	-	2	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>

Indirizzo fisico – PNI

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	4	3	4
Latino	4	5	4	4	3
Lingua straniera (inglese)	3	4	3	3	4
Geografia	2	-	-	-	-
Storia	3	2	2	2	3
Filosofia	-	-	2	3	3
Scienze, chimica, geografia astronomica	-	2	3	3	2
Matematica PNI	5	5	5	5	5
Fisica PNI	3	3	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>32</b>

Indirizzo chimico - biologico

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	4	3	4
Latino	4	5	4	4	3
Lingua straniera (inglese)	3	4	3	3	4
Geografia	2	-	-	-	-
Storia	3	2	2	2	3
Filosofia	-	-	2	3	3
Scienze, chimica, geografia astronomica	3	4	4	4	3
Matematica PNI	5	5	5	5	5
Fisica	-	-	2	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>

Indirizzo linguistico

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	4	3	4
Latino	4	5	4	4	3
Lingua francese	3	3	3	3	3
Lingua inglese	4	4	3	3	3
Geografia	2	-	-	-	-
Storia	3	2	2	2	3
Filosofia	-	-	2	3	3
Scienze, chimica, geografia astronomica	-	2	3	3	2
Matematica PNI	5	5	5	5	5
Fisica	-	-	2	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

## **Liceo classico**

Il liceo è una scuola che unisce la tradizione culturale classica e la formazione moderna. Questo permette ai giovani che decidono di frequentarlo di inserirsi nel sistema universitario e anche nel mondo del lavoro.

Il liceo classico è caratterizzato dallo studio della lingua e letteratura latina e greca.

Propone anche le sperimentazioni di Lingua straniera, Matematica PNI (Piano Nazionale di Informatica), Storia dell'arte.

Il corso di studio è di cinque anni.

Le lezioni si svolgono dal lunedì al sabato (per 4, 5, 6 ore al giorno, a seconda dell'anno di corso).

È possibile studiare la lingua straniera inglese.

Alla fine del corso di studio, dopo gli esami di stato, gli studenti hanno un diploma di istruzione secondaria superiore – liceo classico.

Dopo il diploma, l'Istituto consiglia di continuare gli studi.

È possibile frequentare tutte le facoltà universitarie, i corsi parauniversitari e le lauree brevi.

È possibile anche inserirsi nel mondo del lavoro, specialmente nell'ambito terziario.

I cinque anni di corso del liceo classico sono chiamati, nell'ordine, quarta e quinta ginnasio, prima, seconda e terza liceo. Questo è il quadro orario settimanale delle materie del liceo classico, dal primo al quinto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	5	5	4	4	4
Lingua e letteratura latina	5	5	4	4	4
Lingua e letteratura greca	4	4	3	3	3
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	3	3	3
Geografia	2	2	-	-	-
Filosofia	-	-	3	3	3
Scienze, chimica, geografia astronomica	-	-	4	3	2
Matematica PNI	4	4	3	3	3
Fisica	-	-	-	2	3
Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>33</b>

## Liceo linguistico

Nell'anno scolastico 2007/08 è avviato il Liceo linguistico.

Il nuovo corso di studi, che si affianca alla ormai consolidata tradizione del Liceo classico e scientifico, offre un *curriculum* articolato, che unisce allo studio preminente delle lingue straniere una preparazione valida e completa.

Il Liceo linguistico ha la durata di cinque anni e offre tre lingue straniere: lo studio di inglese, di francese o tedesco (secondo la scelta dello studente) è previsto per cinque anni, mentre la terza lingua (spagnolo) si studia a partire dal terzo anno.

Con il diploma finale si può accedere a tutte le facoltà universitarie e ai corsi post diploma. È possibile anche inserirsi nel mondo del lavoro, specie nell'ambito terziario.

Questo è il quadro orario del Liceo linguistico:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Lingua e lettere italiane	4	4	4	4	4
Lingua e lettere latine	3	3	3	3	2
1 <sup>a</sup> Lingua straniera	3	3	4	4	4
2 <sup>a</sup> Lingua straniera	4	4	4	4	4
3 <sup>a</sup> Lingua straniera	-	-	5	5	5
Storia e geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	3
Ed civica, giuridica ed economica	2	2	-	-	-
Filosofia	-	-	3	3	3
Scienze e geografia	-	-	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Fisica	2	3	-	-	-
Biologia, chimica, geografia astronomica	3	2	-	-	-
Disegno, arte, linguaggi non verbali	2	2	2	2	2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

## Istituto di Istruzione Superiore di Codogno

istituto tecnico statale commerciale e per geometri "Calamandrei"

indirizzo tecnico commerciale  
indirizzo geometri

piazza della Repubblica 7  
26845 Codogno

istituto professionale di stato per l'industria e l'artigianato  
"Ambrosoli"

indirizzo meccanico / termico  
indirizzo chimico e biologico

sede della presidenza      viale della Resistenza 11  
26845 Codogno  
tel. 0377.34997  
fax 0377.430764  
[www.ipsiambrosoli.it](http://www.ipsiambrosoli.it)

L'Istituto di Istruzione Superiore di Codogno

- accompagna gli studenti nella loro crescita
- li aiuta ad avere un rapporto positivo con se stessi e con la realtà esterna
- li aiuta a progettare il proprio futuro anche nel lavoro
- li aiuta a diventare sempre più responsabili
- li aiuta ad inserirsi nella società in modo attivo

L'Istituto organizza attività in particolare su questi temi:  
accoglienza, corso di italiano per alunni stranieri, informatica,  
ambiente e salute, pace e mondialità, musica e sport,  
orientamento al lavoro e all'università.

## **ITCG "Calamandrei" – Indirizzo tecnico commerciale**

Questo indirizzo di studi si propone di:

- fornire una formazione culturale di base attraverso lo studio di materie quali: italiano, storia, scienze, matematica
- fornire una formazione professionale che porti lo studente a operare in tutti gli uffici di aziende private e pubbliche
- fornire una formazione informatica che porti lo studente a usare agevolmente il computer
- fornire una capacità comunicativa, la padronanza di più linguaggi e il rispetto delle regole e delle differenze

Il corso di studio dura cinque anni.

Le ore settimanali vanno da 36 a 34 a seconda dell'anno di studio (6 giorni alla settimana, dal lunedì al sabato).

Dopo i primi due anni che sono uguali per tutti è possibile scegliere:

- Triennio Igea PNI (indirizzo Giuridico Economico Aziendale)
- Triennio Programmatori

È possibile studiare le lingue straniere inglese, francese.

È possibile usare il laboratorio di informatica, il laboratorio linguistico, il laboratorio per esperimenti di scienze, l'aula video, la biblioteca.

Nelle classi terza e quarta gli studenti frequentano degli *stage* di formazione e di orientamento (in media 20 ore all'anno), per conoscere gli ambienti di lavoro del territorio.

Alla fine del corso di studio, dopo gli esami di stato, gli studenti hanno un diploma di istruzione secondaria superiore: Diploma Ragioniere Perito Commerciale e/o Programmatore.

Dopo il diploma si può lavorare in: aziende di vario tipo, istituti bancari, attività commerciali e imprenditoriali, pubblica amministrazione, o esercitare la libera professione dopo aver sostenuto il superamento dell'esame di stato.

È possibile frequentare tutte le facoltà universitarie, i corsi parauniversitari e i corsi di specializzazione post diploma.

Questo è il quadro orario settimanale delle materie dell'Istituto tecnico commerciale, dal primo al quinto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	V
<b>area comune</b>					
Italiano	5	5	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera 1 (Inglese)	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Matematica e informatica	5	5	-	-	-
Scienze della natura	3	3	-	-	-
Educazione fisica / Educazione motoria	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
Economia politica e scienze finanziarie	-	-	3	2	3
Scienze della materia	4	4	-	-	-
Economia aziendale	2	2	7	10	9
Trattamento testi e dati	3	3	-	-	-
Seconda lingua straniera	4	4	-	-	-
<b>area di indirizzo Igea</b>					
Geografia economica	-	-	3	2	3
Seconda lingua	-	-	3	3	3
Diritto	-	-	3	3	3
Matematica applicata	-	-	4	4	3
<b>TOTALE</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
<b>area di indirizzo Programmatori</b>					
Matematica	-	-	5	5	5
Informatica	-	-	5	5	6
Diritto	-	-	3	3	2
<b>TOTALE</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

## **ITCG "Calamandrei" - Indirizzo geometri**

Questo indirizzo di studi si propone di formare tecnici capaci di:

- gestire i progetti edili
- gestire i processi di trasformazione del territorio
- controllare e gestire le problematiche ambientali
- eseguire rilievi topografici
- formulare giudizi di valore dei terreni e degli immobili

Il corso di studio dura cinque anni.

Le ore settimanali vanno da 31 a 35 a seconda dell'anno di corso (6 giorni alla settimana, dal lunedì al sabato).

È possibile studiare la lingua inglese

È possibile partecipare a questi laboratori:

- disegno assistito (CAD)
- predisposizione dei Piani di Sicurezza dei Cantieri (in collaborazione con il Comitato paritetico territoriale del Lodigiano)
- restituzione grafica dei rilievi topografici
- predisposizione delle pratiche catastali con il Sistema Informatico
- verifica informatica delle esperienze teoriche sviluppate sia in matematica che in fisica

Nelle classi terza, quarta, quinta gli studenti frequentano degli *stage* di formazione e di orientamento (in media 20 ore minime all'anno)

Al termine del corso di studi, dopo gli Esami di Stato, gli studenti conseguono il diploma di istruzione secondaria superiore:

Geometra

Dopo il diploma si può lavorare in imprese di costruzioni, studi professionali, come libero professionista (dopo aver superato l'esame di abilitazione), negli Uffici Tecnici degli Enti Pubblici, negli Uffici del Territorio (Catasto 9).

È possibile frequentare tutte le facoltà universitarie, i corsi parauniversitari e le lauree brevi.

Questo è il quadro orario settimanale delle materie dell'Istituto per geometri, dal primo al quinto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	V
<b>area comune</b>					
Italiano	5	5	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera	3	3	-	-	-
Matematica e informatica	5	5	3	3	2
Scienze naturali e geografia	4	4	-	-	-
Educazione fisica / Educazione motoria	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>area di indirizzo</b>					
Fisica	3	3	3	-	-
Chimica	2	3	2	-	-
Economia contabilità	-	-	3	2	-
Tecnologia rurale	-	-	4	-	-
Estimo	-	-	-	2	5
Disegno tecnico e architettonico	4	2	-	-	-
Tecnologia delle costruzioni	-	2	3	4	3
Costruzioni	-	-	4	4	7
Tipografia e disegno tipografico	-	-	4	8	7
Elementi di diritto	-	-	-	2	3
<b>TOTALE</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>35</b>

## **IPSIA "Ambrosoli" - Indirizzo chimico e biologico**

Questo indirizzo di studi si propone di formare tecnici dall'elevata competenza professionale pronti a:

- svolgere la propria attività nei laboratori di analisi di vari tipi di industria
- lavorare nel settore farmaceutico, ospedaliero, sanitario in genere, alimentare ed ecologico
- imparare le tecnologie informatiche più attuali (si può conseguire la Patente europea del computer)

Il corso di studio dopo tre anni porta al conseguimento della qualifica di Operatore Chimico e Biologico; dopo i cinque anni al Diploma di Tecnico delle Industrie Chimiche e Biologiche. Le ore settimanali sono 40 nei primi tre anni, negli ultimi due diventano 36; le lezioni si svolgono dal lunedì al sabato.

È possibile studiare la lingua inglese.

In questo indirizzo di studi grande importanza viene data alle esercitazioni pratiche, ad esempio indagini ambientali, analisi chimiche e microbiologiche di alimenti; in quarta e quinta si utilizzano software applicativi di carattere chimico biologico. Nelle classi terza, quarta, quinta gli studenti frequentano degli *stage* di formazione e di orientamento (due settimane lavorative), per conoscere gli ambienti di lavoro del territorio.

Dopo tre anni di Operatore Chimico e Biologico si sostiene un esame e si può trovare lavoro in laboratori di analisi in tutti i tipi di industria, diventare un operaio specializzato.

Dopo cinque anni di Tecnico Chimico e Biologico gli studenti sostengono l'esame di stato e hanno un diploma di Istruzione secondaria superiore.

Col diploma si può trovare lavoro in laboratori di chimica in tutti i tipi di industria, nei laboratori delle industrie farmaceutiche, negli enti pubblici.

Oppure si possono proseguire gli studi iscrivendosi a tutte le facoltà universitarie (in particolare i corsi universitari per accedere alla professione di infermiere e tecnico ospedaliero).

Questo è il quadro orario settimanale delle materie dell'Indirizzo chimico e biologico, dal primo al quinto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	V
<b>area comune</b>					
Italiano	5+2	5+2	3	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera (inglese)	3	3	2	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Matematica ed informatica	4	4	2	3	3
Scienze della terra	3	3	-	-	-
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>area di indirizzo</b>					
Fisica e laboratorio	2	2	-	-	-
Chimica elaborazione dati e laboratorio	8 (8)	8 (8)	-	-	-
Analisi chimica e laboratorio	-	-	6 (6)	-	-
Chimica fisica e analitica	-	-	-	5 (3)	3 (3)
Chimica organica e laboratorio	-	-	6 (6)	-	-
Biologia e laboratorio	4 (4)	4 (4)	-	-	-
Microbiologia - biotecnologie	-	-	8 (8)	6 (3)	4 (2)
Tecnologia e disegno	-	-	4 (2)	-	-
Processi e tecnologie ind. e chimiche	-	-	-	4	2
Impianti di biotecnologie	-	-	-	-	2
Biotecnologia	-	-	-	-	4
Approfondimento corso di informatica	2	2	4	-	-
Area professionalizzate	-	-	-	6	6
<b>TOTALE</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

Tra parentesi sono indicate le ore di compresenza.

A partire dall'anno scolastico 2007/08, nel Triennio le discipline di Biologia, Microbiologia, Educazione fisica sono integrate con quattro ore settimanali di approfondimento; nel Biennio le discipline di Chimica organica, Chimica analisi, Microbiologia - biotecnologie sono integrate con un corso di specializzazione di sei ore settimanali. Scopo delle integrazioni è permettere agli studenti di affrontare più facilmente i corsi di laurea triennali per infermiere e ostetriche, fisioterapisti, tecnici di laboratorio.

## **IPSIA "Ambrosoli" - Indirizzo meccanico e termico**

Questo indirizzo di studi si propone di formare una nuova figura di meccanico capace di:

- operare varie lavorazioni su macchine tradizionali e a CNC
- eseguire controlli, manutenzioni e preparazione dei vari strumenti
- conoscere gli elementi generali di elettronica e informatica
- conoscere le moderne tecnologie CAD/CAM

Il corso di studio dopo tre anni porta al raggiungimento del Diploma di qualifica di Operatore meccanico o di Operatore termico; dopo i cinque anni si ottiene il Diploma di qualifica di tecnico dell'Industria meccanica.

Le ore settimanali sono 40 nei primi tre anni, negli ultimi due diventano 36; le lezioni si svolgono dal lunedì al sabato.

È possibile studiare la lingua inglese.

Al quarto anno è possibile scegliere uno dei due seguenti corsi professionalizzanti:

- manutentore addetto agli impianti di refrigerazione
- disegnatore industriale

che al quinto anno proseguono rispettivamente nei seguenti corsi:

- manutentore addetto agli impianti di condizionamento
- disegnatore progettista industriale

Nelle classi terza, quarta, quinta gli studenti frequentano degli *stage* di formazione e di orientamento (due settimane lavorative), per conoscere gli ambienti di lavoro del territorio.

Dopo tre anni di Operatore Meccanico si sostiene un esame e si può trovare lavoro in officine di tornitura, saldatura, fresatura, con macchine CNC.

Dopo tre anni di Operatore Termico si sostiene un esame e si può trovare lavoro in centri specializzati in impianti idraulici, sanitari, termici.

Dopo cinque anni di Operatore Meccanico gli studenti sostengono l'esame di stato e hanno un diploma di Istruzione secondaria superiore.

Col diploma si può trovare lavoro in: aziende di progettazione meccanica (CAD; CAM); officine specializzate in Macchine CNC. Oppure si possono proseguire gli studi iscrivendosi all'università.

Questo è il quadro orario settimanale delle materie dell'indirizzo meccanico e termico, dal primo al quinto anno:

CLASSE	I	II	III	IV	V
<b>area comune</b>					
Italiano	5+2	5+2	3	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera (inglese)	3	3	2	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Matematica ed informatica	4	4	3	3	3
Scienze della terra e biologia	3	3	-	-	-
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>area di indirizzo</b>					
Fisica e laboratorio	3*	3*	3*	-	-
Discipline tecnologiche	7*	7*	-	-	-
Tecnologie meccaniche e laboratorio	-	-	4*	-	-
Disegno tecnico	-	-	3*	-	-
Elementi di meccanica	-	-	4	-	-
Sistemi ed automazione	-	-	3*	-	-
Esercitazioni pratiche	4	4	6	-	-
Tecnologia meccanica	-	-	-	8*	-
Tecniche della produzione	-	-	-	-	8*
Meccanica applicata alle macchine	-	-	5°	4	-
Macchine a fluido	-	-	-	-	4
Elettrotecnica ed elettronica	-	-	-	3	3
Macchine termiche e laboratorio	-	-	9*°	-	-
Ore di approfondimento	2	2	4	-	-
Corso surrogatorio	-	-	-	6	6
<b>TOTALE</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

\* Parte delle ore sono svolte in compresenza con l'insegnante Tecnico Pratico.

° Solo per gli operatori termici al terzo anno.

## Istituto Tecnico Agrario Statale "Antonio Tosi"

indirizzo agro-zootecnico

indirizzo agro-ambientale

indirizzo agro-industriale

indirizzo floro-vivaistico

viale Marconi 68  
26845 Codogno  
tel. 0377.32250  
fax 0377.32733  
[www.agrariotosi.it](http://www.agrariotosi.it)

L'Istituto Tecnico Agrario Statale "Antonio Tosi" è stato istituito nel 1959; si trova in Codogno, importante centro della Bassa Lodigiana e sede di una rinomata fiera agricola, che si tiene ogni anno, in novembre.

All'Istituto sono annessi l'Azienda agraria e il Convitto (collegio interno, per studenti che non risiedono nel territorio) con due sezioni, una maschile e una femminile, che possono ospitare complessivamente circa novanta allievi.

Accanto alle tradizionali attività di insegnamento e di attenzione alle problematiche giovanili, l'Istituto offre agli studenti, in particolare:

- partecipazione a convegni, mostre, fiere in qualità di espositori
- uscite didattiche nelle diverse realtà agricole italiane

L'Istituto dispone di rete Intranet (interna) e Internet (esterna, in ADSL), di numerosi laboratori specialistici e di un'aula magna per convegni e conferenze.

L'Istituto prevede un corso di studi articolato in un biennio dedicato alla preparazione di base e al primo rapporto con la realtà agricola e un triennio caratterizzato da discipline professionalizzanti, quali: agronomia, coltivazioni, meccanica, biologia applicata, zootecnia, chimica e industrie agrarie, topografia e costruzioni, economia ed estimo.

Il corso di studio è di cinque anni.

Al momento dell'iscrizione alla classe terza lo studente sceglie una tra le quattro aree di indirizzo proposte:

- agro-ambientale (agricoltura in relazione all'ambiente)
- agro-industriale (agricoltura per la produzione industriale)
- valorizzazione delle produzioni zootecniche (allevamento)
- vivaismo e colture protette (allevamento industriale di piante)

Gli studenti del corso di studio effettuano attività di formazione sul campo nell'azienda annessa all'Istituto, configurata come una azienda agricola tipica della Bassa Lodigiana.

L'azienda ha indirizzo cerealicolo-zootecnico: le coltivazioni di mais, orzo e foraggi forniscono prodotti da reimpiegare per l'allevamento del bestiame; la stalla conta circa cento bovini per la produzione di latte (e, conseguentemente, formaggio). Sono in atto attività di ricerca sull'allevamento di suini, api e bachi da seta.

Il titolo di studio conseguito è il diploma di perito tecnico agrario.

Gli sbocchi professionali comprendono la possibilità di impiego in:

- aziende agricole
- organismi attivi nei settori della produzione, conservazione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti agro-alimentari
- allevamenti zootecnici
- pubbliche amministrazioni o imprese private, quali tecnici o esperti del territorio
- attività di stima, valutazione, progettazione produttiva di terreni

Quadro orario settimanale delle lezioni:

CLASSE	I	II	III	IV	V
Italiano	5	5	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera (inglese)	3	3	2	2	2
Elementi di diritto ed economia	2	2	-	-	-
Matematica e informatica	5	5	3	3	2
Fisica e laboratorio	3	3	-	-	-
Scienze della terra e biologia	3	3	-	-	-
Biologia applicata	-	-	3	3	4
Chimica e laboratorio	4	4	-	-	-
Chimica agraria, esercitazioni e tecniche agro-alimentari	-	-	4	2	3
Tecniche di produzione vegetale ed elementi di meccanizzazione	-	-	5	6	-
Tecniche di produzione animale	-	-	2	2	4
Tecniche di gestione, valutazione ed elementi di legislazione	-	-	4	3	5
Topografia ed elementi di costruzione	-	-	3	3	-
Disegno e cartografia	3	3	-	-	-
Area modulare	-	-	-	3	4
Area di progetto	-	-	-	-	3
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
di cui ore in presenza	4	4	12	14	14

- Centro Risorse Intercultura "Tangram"  
 corso Archinti 39 - 26900 Lodi  
*tel.- fax* 0371.420368  
*e-mail* centrotangram@virgilio.it  
*apertura sportello* lunedì 14.30 – 18.00, venerdì 9.30 – 13.00

Il CRI "Tangram" è un servizio dei Comuni e della Provincia di Lodi, gestito in collaborazione con l'ASL di Lodi, l'Ufficio Scolastico Provinciale di Lodi e le cooperative sociali "Il Mosaico" e "Il Pellicano".

Ha l'obiettivo di garantire il diritto allo studio dei minori stranieri, attraverso l'elaborazione di un modello organizzativo di scuola interculturale.

- Lodi per Mostar ONLUS  
*sede legale* Istituto "Maffeo Vegio" Lodi  
*sede operativa* via Spezzaferri 6/A - 26900 Lodi  
*tel. - fax* 0371.31457  
*e-mail* garbino.nove@alice.it  
*web* [www.maffeovegio.it/lodipermostar](http://www.maffeovegio.it/lodipermostar)

*sede Sportello Rifugiati*

Comune di Lodi - Politiche sociali  
 via Vistarini 13 – 26900 Lodi  
*tel.* 0371.410073

*e-mail* sportello.rifugiati@virgilio.it

Lodi per Mostar è una piccola organizzazione umanitaria, aderente al Consorzio Italiano di Solidarietà, costituita da insegnanti del territorio lodigiano.

LpM opera in Italia, nell'accoglienza e tutela di profughi, richiedenti asilo, rifugiati e in progetti scolastici interculturali; è presente nei paesi dell'Europa orientale e balcanica con progetti di cooperazione e promozione della società civile.