

# MICHELANGELO BARTOLO

Istituto Istruzione Superiore - Pachino



SCEGLI LA GIUSTA  
ROTTA  
PER IL TUO  
FUTURO





# PADRONE MARITTIMO DI 2<sup>^</sup> CLASSE

## 1° ISTITUTO SUPERIORE "M.BARTOLO" PACHINO



Misura 3.06 Azione ID



# ASSISTENTE MARINA

## 1° ISTITUTO SUPERIORE "M.BARTOLO" PACHINO



Misura 3.06 Azione ID



# ASSISTENTE MARINA

## 1° ISTITUTO SUPERIORE "M.BARTOLO" PACHINO



Misura 3.06 Azione ID





# Il Tuo futuro... siamo Noi



*Il “Michelangelo Bartolo” è l’opera pluridecennale di una laboriosa e intelligente interazione con il territorio di Pachino e Portopalo che, con crescente successo, ha impegnato le straordinarie risorse intellettuali e professionali della scuola nella ricerca dei bisogni educativi e conoscitivi delle nuove generazioni e nell’offerta di soluzioni formative e sensibilità culturali adeguate ad agganciare il nostro estremo lembo d’Italia al treno che corre verso le sfide dell’Europa e della modernità.*



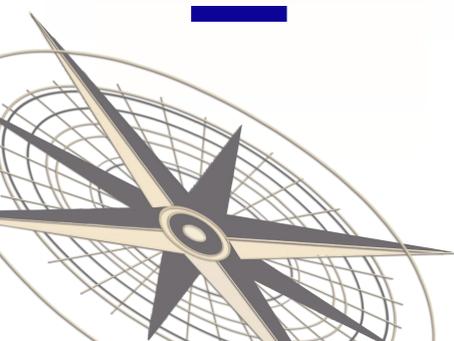
*I tempi difficili che viviamo pongono la scuola superiore italiana, ancorché zavorrata dalle sue conosciute difficoltà, davanti alle responsabilità ineludibili poste da nuove generazioni strette dalla crisi, che cercano vie di espressione e affermazione, e da un Paese stremato, che deve trovare l’ossigeno per la sua rinascita.*

*L’ intelligenza, l’abnegazione, la passione e, soprattutto, la ricchezza umana di tutti gli operatori del “Bartolo” si spende ogni giorno, assumendo il fardello del nostro complesso frangente e prendendo per mano, con affettuosa dedizione, tutti i ragazzi che a noi affidano la loro crescita e la travagliata ricerca della loro “via”.*

*Auguro a tutti i ragazzi che si affacciano al mondo delle scuole superiori, e che s’interrogano sulle strade che conducono al loro futuro, di trovare agevolmente la luce che illumina, nell’auspicio che il lavoro del nostro istituto possa essere guida e faro per il porto sicuro verso cui ciascuno, navigando, aspira.*

*Con affetto,*

Il Dirigente Scolastico  
*Vincenzo Pappalardo*



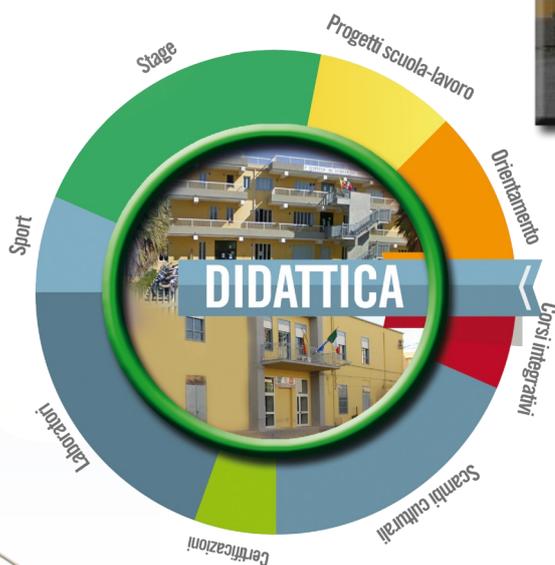


# Le ragioni di una scelta



Desideriamo accompagnare Voi studenti di terza media nella scelta della Scuola Media Superiore, scelta importante che contiene in *nuce* il progetto del vostro futuro. E' questo un momento delicato e difficile perché, scegliendo in maniera oculata, porrete le basi del vostro futuro, nella consapevolezza che esso richiederà livelli di istruzione sempre più elevati e premierà le persone più colte capaci di imparare, di rinnovarsi, di confrontarsi con gli altri, in una prospettiva di azione sempre più vasta.

*L'Istituto "M. Bartolo"* offre queste basi poiché, grazie alla completezza della sua offerta formativa, per cinque preziosi anni permette di arricchire il patrimonio culturale, di approfondire e valutare interessi ed attitudini, di frequentare in seguito con profitto qualunque facoltà universitaria o di inserirsi opportunamente nel mondo del lavoro.





## LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

(anno scolastico 2013-2014)

### SETTORE LICEALE

- Liceo Classico
- Liceo Scientifico
- Liceo delle Scienze Applicate
- Liceo delle Scienze Umane

*L*icei non preparano ad una professione come i percorsi tecnici e professionali ma forniscono allo studente gli strumenti culturali e metodologici per comprendere la realtà con atteggiamento razionale e progettuale. Essi permettono di acquisire conoscenze, abilità e competenze adeguate al proseguimento degli studi ed all'inserimento nella vita sociale e nel mondo del lavoro.

I percorsi liceali hanno durata quinquennale: si sviluppano in due bienni ed in un quinto anno che completa il percorso disciplinare con un Esame di Stato e con il conseguimento del titolo di diploma liceale, nel quale è indicata la tipologia del Liceo e l'eventuale indirizzo, sezione o opzione.

Il diploma consente l'accesso all'Università, agli Istituti di alta formazione artistica, musicale e coreutica, agli Istituti Tecnici Superiori.

I percorsi liceali hanno una durata quinquennale e si sviluppano in due bienni ed un quinto anno che completa il percorso disciplinare.



#### LICEO CLASSICO

*L* diploma del Liceo Classico garantisce il conseguimento di una cultura di base eccellente, dando particolare rilievo allo studio delle Lettere antiche e delle materie storico-filosofiche.

Chi sceglie il Liceo Classico scopre le risorse culturali, sociali e professionali nella civiltà classica e nelle scienze umanistiche.



MATERIE	1° Biennio		2° Biennio		5°
	1°	2°	3°	4°	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	5	5	4	4	4
Lingua e cultura greca	4	4	3	3	3
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia			3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Filosofia			3	3	3
Matematica*	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze Naturali**	2	2	2	2	2
Storia dell'arte			2	2	2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione / alternativa	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>

\* Con Informatica al primo biennio  
 \*\*Biologia, Chimica e Scienze della Terra



# LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

(anno scolastico 2013-2014)

## SETTORE LICEALE



### LICEO SCIENTIFICO

Il Liceo Scientifico dà una completa preparazione culturale di base affiancando alle discipline scientifiche caratterizzanti l'indirizzo di studio (matematica, scienze, fisica, informatica) le materie dell'area linguistico - letteraria, storico-



QUADRO ORARIO LICEO SCIENTIFICO					
MATERIE	1° Biennio		2° Biennio		5°
	1°	2°	3°	4°	
Italiano	4	4	4	4	4
Latino	3	3	3	3	3
Lingua straniera (Inglese)	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica*	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali**	2	2	3	3	3
Disegno	2	2	2	2	2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione / alternativa	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\* Con Informatica nel primo biennio  
 \*\*Biologia, Chimica e Scienze della Terra



TITOLO DEL PROGETTO:  
L'arte e la sua applicazione

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE  
M. BARTOLO / PACHINO

FIRENZE  
ITALIA



Progetto finanziato dalla Regione Toscana  
 con il contributo del Ministero dell'Istruzione  
 e del Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
 Dipartimento di Scienze Pedagogiche  
 Università degli Studi di Firenze



Il tuo futuro è sotto una buona stella  
 con il Fondo Sociale Europeo



Programma Operativo Regionale IT051 PO003 FSE SICILIA  
 C.S. - FSE02 - POP1 SICILIA - 2013-2014



La Scuola Siciliana è un'istituzione  
 che opera in un contesto di  
 sviluppo economico e sociale  
 attraverso il dialogo con le istituzioni



## LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

(anno scolastico 2013-2014)

### SETTORE LICEALE

#### LICEO DELLE SCIENZE UMANE



Il Liceo delle Scienze Umane dà una solida formazione culturale di base ed una preparazione approfondita nel campo degli studi ad indirizzo socio-giuridico ed orientata all'interpretazione della modernità. Chi sceglie questo Liceo ha l'opportunità di conoscere i fenomeni collegati alla costruzione dell'identità personale e delle relazioni umane e sociali.

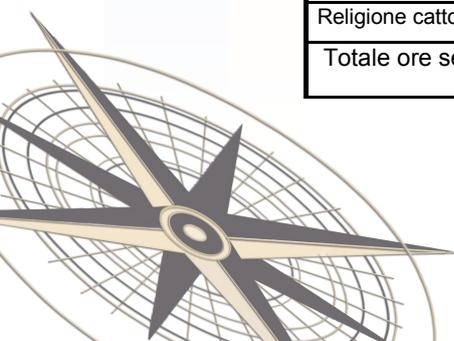


Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	1° biennio		2° biennio		5°
	1°	2°	3°	4°	
<b>Orario Liceo delle Scienze Umane</b>					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Scienze umane*	4	4	5	5	5
Diritto ed Economia politica	2	2			
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Lingua e letteratura latina	3	3	2	2	2
Matematica**	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze naturali***	2	2	2	2	2
Storia dell'arte			2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\* Antropologia, Metodologia della ricerca, Psicologia e Sociologia

\*\* con Informatica al primo biennio

\*\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra





## LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

(anno scolastico 2013-2014)

### SETTORE LICEALE

#### LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE



Il Liceo delle Scienze Applicate è una opzione del Liceo Scientifico ed ha una durata quinquennale.

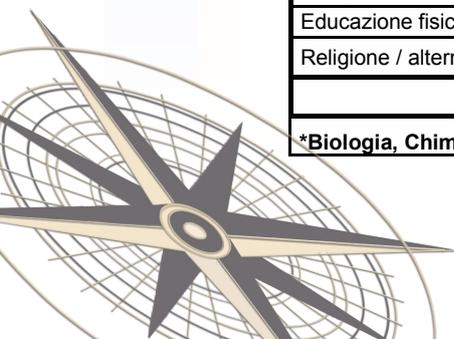
In tale indirizzo si apprendono concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso attività laboratoriali; si comprende il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana; si individua la funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico. Il titolo di studio rilasciato è equivalente a quello del Liceo Scientifico.



#### QUADRO ORARIO LICEO SCIENZE APPLICATE

OPZIONE SCIENZE APPLICATE	1° Biennio		2° Biennio		5°
	1°	2°	3°	4°	
<b>MATERIE</b>	<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>	
Italiano	4	4	4	4	4
Lingua straniera (Inglese)	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali*	3	4	5	5	5
Disegno	2	2	2	2	2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione / alternativa	1	1	1	1	1
<i>Totale ore settimanali</i>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\*Biologia, Chimica e Scienze della Terra





## LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

(anno scolastico 2013-2014)

### SETTORE TECNOLOGICO ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

#### C1 - Meccanica, Meccatronica e Energia

(con articolazione in *Meccatronica*)

#### C2 - Trasporti e Logistica

(con articolazioni in *Conduzione del mezzo*)

#### C3 - Elettronica ed Elettrotecnica

(con articolazione in *Elettronica*)

L'istruzione tecnica forma una base culturale scientifica e tecnologica con risultati di apprendimento comuni a tutti i percorsi e specifici di indirizzo. L'obiettivo è quello di fare acquisire agli studenti competenze e saperi necessari anche per un rapido inserimento nel mondo del lavoro.

Il percorsi sono quinquennali e strutturati in modo da favorire il collegamento con il mondo del lavoro e delle professioni con stage, tirocini e alternanza scuola-lavoro.

Il corso di studi è di durata quinquennale ed è così articolato:

- ◆ 1° Biennio propedeutico e comune a tutti gli indirizzi
- ◆ 2° Biennio di indirizzo specifico
- ◆ 5° Anno che si conclude con l'Esame di Stato

Il **Perito Industriale** può inserirsi direttamente nel mondo del lavoro, accedere all'Università, continuare gli studi nel sistema dell'istruzione e formazione tecnica superiore, continuare nei percorsi di studi e di lavoro previsti per l'accesso agli albi delle professioni tecniche.

TITOLO DEL PROGETTO:  
Socio e Tecnologico in Azienda

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE  
M. BARTOLO / PACHINO

RIMINI  
ITALIA

Logo of the European Union

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per lo Sviluppo e la Programmazione  
D. D. per gli Affari Internazionali e Affari Europei  
Programma Nazionale e gestione dei fondi strutturali europei  
Ministero per le Politiche di Sviluppo e la Cooperazione Globale

Il tuo futuro è sotto una buona stella  
con il Fondo Sociale Europeo

Programma Operativo Regionale IT051 PO003 FSE SICILIA  
C-5-FSE02\_POR\_SICILIA-2012-660

Aut. ACC00041/0001 del 12/10/2012  
Dipartimento per lo Sviluppo e la Programmazione  
D. D. per gli Affari Internazionali e Affari Europei  
D. D. per gli Affari Internazionali e Affari Europei

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE  
"M. BARTOLO"  
PACHINO  
ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO





## LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

(anno scolastico 2013-2014)

### SETTORE TECNOLOGICO ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

#### C 1 - MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

(con articolazione in *Meccatronica*)



Il Perito Tecnico in Meccanica, Meccatronica ed Energia ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle loro lavorazioni, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi.

Collabora nella progettazione, nella costruzione e nel collaudo dei dispositivi, opera nella manutenzione e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi. Progetta e valuta i sistemi di conversione dell'energia, con particolare riguardo alle energie rinnovabili.

Sbocchi professionali:

il perito meccanico risponde pienamente alle richieste del mondo del lavoro con mansioni del tipo:

- ◆ Progettazione in fabbrica, in studi o società di Ingegneria;
- ◆ Ricerca, controlli, collaudi in laboratori materiali (acciaierie, produzione di macchine utensili o di altro tipo, di utensili, ecc...);
- ◆ Organizzazione della produzione su macchine e linee anche automatizzate, della manutenzione e della sicurezza; controllo di qualità;
- ◆ Assistenza tecnica e commercializzazione di prodotti del settore;
- ◆ Attività nel campo della termotecnica;
- ◆ Insegnamento nei laboratori scolastici;
- ◆ Libera professione.
- ◆ oppure prosecuzione degli studi:
- ◆ Corsi Post-Diploma ;
- ◆ Istruzione Formazione Tecnica Superiore (corsi IFTS);
- ◆ Studi universitari

QUADRO ORARIO					
ARTICOLAZIONE MECCANICA E MECCATRONICA	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5°
	1°	2°	3°	4°	
<b>MATERIE</b>					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze della terra e Biologia	2	2			
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione/Attività Alternative	1	1	1	1	1
Fisica	3	3			
<i>di cui in laboratorio</i>		2			
Chimica	3	3			
<i>di cui in laboratorio</i>		2			
Tecnologie e tecniche di rappresent. grafica	3	3			
<i>di cui in laboratorio</i>		2			
Tecnologie informatiche	3				
<i>di cui in laboratorio</i>		2			
Scienze e tecnologie applicate		3			
<b>Complementi di Matematica</b>			1	1	
<b>Meccanica, macchine ed energia</b>			4	4	4
<b>Sistemi e automazione</b>			4	3	3
<b>Tecnologie meccaniche di processo e prodotto</b>			5	5	5
<b>Disegno, progettazione e org. industriale</b>			3	4	5
<i>di cui in laboratorio</i>				17	10
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>





## LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

(anno scolastico 2013-2014)

### SETTORE TECNOLOGICO ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

#### **C 2 - TRASPORTI E LOGISTICA**

(con articolazione in *Conduzione del mezzo*)

Opzione: *Conduzione del mezzo navale* (Capitano di lungo corso)



L'indirizzo prepara gli studenti a lavorare presso le società di navigazione marittime e dei trasporti o nelle industrie di costruzione dei mezzi di trasporto.

Per quanto riguarda l'area logistica, in particolare, sarà possibile operare nella gestione del traffico e del carico-scarico merci e gestire i processi riguardanti il movimento delle merci.

#### Il Perito in Trasporti e Logistica:

- ◆ Ha competenze tecniche specifiche inerenti alla progettazione, la realizzazione, il mantenimento in efficienza dei mezzi e degli impianti relativi nonché all'organizzazione di servizi logistici.
- ◆ Opera nell'ambito dell'area Logistica, nel campo delle infrastrutture, delle procedure di spostamento e trasporto, della conduzione del mezzo.
- ◆ Interviene autonomamente nel controllo, nelle regolazioni e riparazioni dei sistemi di bordo.
- ◆ Collabora nella valutazione di impatto ambientale, nella salvaguardia dell'ambiente e nell'utilizzazione razionale dell'energia.

#### Sbocchi professionali:

- ◆ Ufficiale della marina mercantile
- ◆ Libera professione come perito nel settore del trasporto marittimo e assicurativo
- ◆ Impieghi nel settore dell'ecologia marina (monitoraggio dell'ambiente marittimo e costiero)
- ◆ Impieghi nelle aziende ed agenzie del trasporto marittimo
- ◆ Tecnico dei trasporti portuali e intermodali
- ◆ Nautica da diporto
- ◆ Qualsiasi Università



QUADRO ORARIO					
TRASPORTI E LOGISTICA					
Conduzione del mezzo navale	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
MATERIE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Storia ed Educazione Civica	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2	2	2	2
Scienze della terra	2				
Biologia		2			
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
Fisica	3	3			
<i>di cui in laboratorio</i>	1	1			
Chimica	3	3			
<i>di cui in laboratorio</i>	1	1			
Tecnologie e tecniche di rappresent. grafica	3	3			
<i>di cui in laboratorio</i>	1	1			
Tecnologie informatiche	3				
<i>di cui in laboratorio</i>	2				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di Matematica			1	1	
Elettrotecnica, elettronica e automazione			3	3	3
Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo			5	5	8
Meccanica e macchine			3	3	4
Logistica			3	3	
<i>di cui in laboratorio</i>	5	3	8	9	10
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>



# LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

(anno scolastico 2013-2014)

## SETTORE TECNOLOGICO ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

### C 2 - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA



#### *A* **Diplomato in Elettronica ed Elettrotecnica:**

- ◆ Ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive, nella costruzione e nel collaudo dei sistemi elettronici e delle macchine elettriche.
- ◆ Sviluppa e utilizza sistemi di acquisizione dati, dispositivi e apparati elettronici.

- ◆ Realizza sistemi di misura e controllo di processo usando microprocessori e microcontrollori.
- ◆ Conosce i linguaggi di programmazione evoluti e li utilizza per lo sviluppo di software .
- ◆ Conosce le fonti rinnovabili di energia.

#### Sbocchi professionali

- ◆ tecnico specializzato e/o progettista in aziende che producono e forniscono energia elettrica;
- ◆ progettista e installatore di impianti elettrici civili e industriali
- ◆ progettista e installatore di impianti fotovoltaici;
- ◆ tecnico di automazione industriale e manutentore in aziende di vari settori;
- ◆ tecnico specializzato in aziende costruttrici di componenti elettrico/elettronici e nella Pubblica Amministrazione;
- ◆ collaudatore di sistemi e macchine elettrico/elettroniche;
- ◆ libero professionista .

oppure:

- ◆ prosecuzione degli studi in corsi post diploma IFTS (Istruzione Formazione Tecnica Superiore) o in facoltà universitarie .

QUADRO ORARIO					
ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA					
ARTICOLAZIONE ELETTRONICA	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5°
	1°	2°	3°	4°	
<b>MATERIE</b>					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze della terra e Biologia	2	2			
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione/Attività Alternative	1	1	1	1	1
Fisica	3	3			
<i>di cui in laboratorio</i>		2			
Chimica	3	3			
<i>di cui in laboratorio</i>		2			
Tecnologie e tecniche di rappresent. grafica	3	3			
<i>di cui in laboratorio</i>		2			
Tecnologie informatiche	3				
<i>di cui in laboratorio</i>		2			
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di Matematica			1	1	
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5	5	6
Elettrotecnica ed Elettronica			7	6	6
Sistemi automatici			4	5	5
<i>di cui in laboratorio</i>			17		10
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

TITOLO DEL PROGETTO:  
L'automazione e il suo sviluppo

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE  
M. BARTOLO / PACHINO

**PADOVA**  
ITALIA



Progetto finanziato dalla Regione Siciliana - Dipartimento Regionale dell'Università e della Ricerca Scientifica - Dipartimento Regionale dell'Industria e del Commercio - Dipartimento Regionale dell'Interno e della Sanità - Dipartimento Regionale dell'Università e della Ricerca Scientifica - Dipartimento Regionale dell'Università e della Ricerca Scientifica - Dipartimento Regionale dell'Università e della Ricerca Scientifica



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Dipartimento Regionale dell'Università e della Ricerca Scientifica - Dipartimento Regionale dell'Università e della Ricerca Scientifica



Il tuo futuro è sotto una buona stella con il Fondo Sociale Europeo



Programma Operativo Regionale IT051 PO003 FSE SICILIA C3-PRES2\_FOPR\_SICILIA-2012-480



Progetto finanziato dalla Regione Siciliana - Dipartimento Regionale dell'Università e della Ricerca Scientifica - Dipartimento Regionale dell'Università e della Ricerca Scientifica



## LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

(anno scolastico 2013-2014)

### CORSO SERALE SETTORE TECNOLOGICO ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

#### C 1 - MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

(con articolazione in *Energia*)



Da diversi anni ormai l'Istituto "Bartolo" propone all'utenza dei corsi serali nel settore della qualificazione/riqualificazione di giovani privi di professionalità aggiornata e di adulti già inseriti nel mondo del lavoro. Con questi corsi la scuola intende venire incontro alle esigenze degli studenti lavoratori i quali, per impegni di lavoro, non sono in grado di frequentare le lezioni in orario antimeridiano. Il diploma di Perito Industriale, che verrà rilasciato dopo l'Esame di Stato finale, è identico al corrispondente dei corsi diurni.



#### QUADRO ORARIO ITIS SERALE

MECCANICA	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5°
	1°	2°	3°	4°	
MATERIE					
Lingua e letteratura italiana	4	4	3	3	3
Lingua Inglese	3	3	2	2	2
Storia	2	2	1	1	1
Geografia	2				
Diritto ed Economia	2	2		2	2
Scienze della terra e Biologia	2	2			
Educazione fisica	1	1	1	1	1
Matematica	5	4	4	3	2
<i>di cui in laboratorio</i>	2	2			
Chimica e Laboratorio	2	3			
<i>di cui in laboratorio</i>	1	2			
Tecnologie e Disegno	3	4			
<i>di cui in laboratorio</i>	2	2			
Fisica e Laboratorio	3	4			
<i>di cui in laboratorio</i>	2	2			
Meccanica Appl. e Macchine a fluido			6	4	4
<i>di cui in laboratorio</i>			2	2	
Tecnologia Meccanica ed esercitazioni			4	4	5
<i>di cui in laboratorio</i>			4	4	5
Disegno Progettazione ed Org. Aziendale			4	5	5
<i>di cui in laboratorio</i>					3
Sistemi ed Automazione Industriale			4	4	4
<i>di cui in laboratorio</i>			2	3	3
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>





## LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

(anno scolastico 2013-2014)

### CORSO SERALE SETTORE TECNOLOGICO ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

#### C 2 - TRASPORTI E LOGISTICA

(con articolazione in *Conduzione del mezzo*)

Opzione *Conduzione di apparati ed impianti marittimi* — (*Capitano di Macchine*)



L'articolazione “**Conduzione del Mezzo**” riguarda l'approfondimento delle problematiche relative alla conduzione ed all'esercizio del mezzo di trasporto: aereo, marittimo e terrestre. A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'articolazione consegue i risultati di apprendimento descritti e di seguito specificati in termini di competenze:

#### Il Perito in Trasporti e Logistica:

- ◆ Controlla e gestisce il funzionamento dei diversi componenti di uno specifico mezzo di trasporto e interviene in fase di programmazione della manutenzione.
- ◆ Interagisce con i sistemi di assistenza, sorveglianza e monitoraggio del traffico e relative comunicazioni nei vari tipi di trasporto.
- ◆ Gestisce in modo appropriato gli spazi a bordo e organizza i servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri.
- ◆ Gestisce l'attività di trasporto.
- ◆ Organizza il trasporto in relazione alle motivazioni del viaggio ed alla sicurezza degli spostamenti.
- ◆ Coopera nelle attività di piattaforma per la gestione delle merci, dei servizi tecnici e dei flussi passeggeri in partenza ed in arrivo.
- ◆ Opera nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza.

#### Sbocchi professionali:

- ◆ Ufficiale della marina mercantile
- ◆ Libera professione come perito nel settore dell'impiantistica
- ◆ Tecnico per la gestione di impianti climatizzati di terra e di bordo
- ◆ Perito nelle centrali termiche e termoelettriche
- ◆ Impieghi nel settore dell'ecologia marina (disinquinamento ambiente marino e smaltimento rifiuti)
- ◆ Nautica da diporto
- ◆ Qualsiasi Università.



#### QUADRO ORARIO

TRASPORTI E LOGISTICA	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5°
	1°	2°	3°	4°	
<b>MATERIE</b>					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2	2	2	2
Scienze della terra	2				
Biologia		2			
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione/Attività Alternative	1	1	1	1	1
Fisica	3	3			
<i>di cui in laboratorio</i>	1	1			
Chimica	3	3			
<i>di cui in laboratorio</i>	1	1			
Tecnologie e tecniche di rappresent. grafica	3	3			
<i>di cui in laboratorio</i>	1	1			
Tecnologie informatiche	3				
<i>di cui in laboratorio</i>	2				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di Matematica			1	1	
Elettrotecnica, elettronica e automazione			3	3	3
Diritto ed economia			2	2	2
Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo			3	3	4
Meccanica e macchine			5	5	8
Logistica			3	3	
<i>di cui in laboratorio</i>	5	3	8	9	10
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>



## LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

(anno scolastico 2013-2014)

### CORSO SERALE SETTORE TECNOLOGICO ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

#### C 3 - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

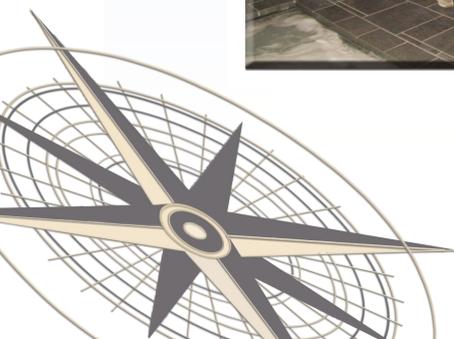


Il Perito in Elettronica ed Elettrotecnica ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione. Inoltre ha abilità nella progettazione, costruzione e collaudo dei sistemi elettrici ed elettronici.



#### QUADRO ORARIO ITIS SERALE

ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5°
	1°	2°	3°	4°	
MATERIE					
Lingua e letteratura italiana	4	4	3	3	3
Lingua Inglese	3	3	2	2	2
Storia	2	2	1	1	1
Geografia	2				
Diritto ed Economia	2	2		2	2
Scienze della terra e Biologia	2	2			
Educazione fisica	1	1	1	1	1
Matematica	5	4	4	3	2
<i>di cui in laboratorio</i>	2	2			
Chimica e Laboratorio	2	3			
<i>di cui in laboratorio</i>	1	2			
Tecnologie e Disegno	3	4			
<i>di cui in laboratorio</i>	2	2			
Fisica e Laboratorio	3	4			
<i>di cui in laboratorio</i>	2	2			
Meccanica e Macchine			2		
Elettrotecnica			4	3	
<i>di cui in laboratorio</i>			2		
Elettronica			4	4	4
<i>di cui in laboratorio</i>			2	2	2
Sistemi E. A.			3	3	4
<i>di cui in laboratorio</i>			2	2	2
T.D.P.			4	4	5
<i>di cui in laboratorio</i>			3	4	4
Telecomunicazioni				3	5
<i>di cui in laboratorio</i>					2
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>





## IL CORAGGIO DELL' INNOVAZIONE

Nel "M. Bartolo", pur non trascurando l'importanza della centralità del libro, si sono affermati nuovi modi di insegnare e di imparare.

**Si impara** con il computer e nell'Istituto vengono effettuati corsi per il conseguimento della patente europea del computer (ECDL)

**Si migliora** la conoscenza delle lingue straniere con l'utilizzo delle attrezzature del laboratorio linguistico e con l'interazione di docenti madrelingua. Molti studenti conseguono certificazioni europee di Lingua inglese (PET, KET) utilizzabili per i crediti universitari.

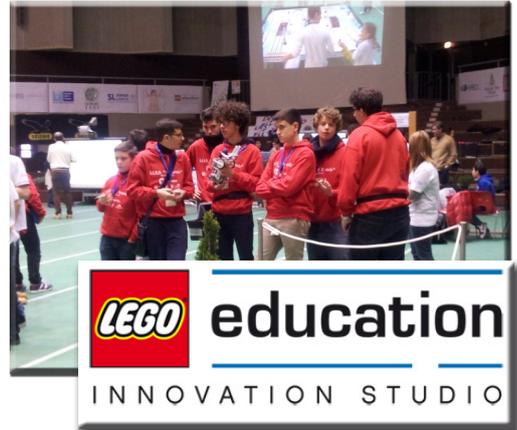
**Si impara** maneggiando provette e alambicchi. Le scienze si studiano, in larga parte, secondo il metodo sperimentale, attraverso attività di laboratorio.

L'istituto è centro LEGO® Education **INNOVATION STUDIO** e fornisce, con lo studio della robotica, un innovativo ambiente che supporta ed arricchisce l'intero processo di apprendimento ed insegnamento.

**Si impara** a crescere, a conoscere se stessi, a mettersi alla prova, ad affrontare impegni e difficoltà con competizioni, stage e visite di istruzione a corto e medio termine.

Ad integrazione e in aggiunta all'attività curricolare, allo scopo di offrire agli studenti una ulteriore occasione per completare ed arricchire la propria formazione vengono organizzate attività integrative e laboratoriali da svolgersi in orario pomeridiano.

Ecco alcuni progetti previsti per il corrente anno scolastico:



### PROGETTI POF 2013-14

N°	Titolo	Docente responsabile
P01	Educare all'inclusione	Cutrona
P02	A scuola di Volontariato	Vassalli
P03	Shakespeare's Globe Theatre Tour	Roccaro
P04	Le scienze del futuro e il futuro delle scienze	Barone
P05	Festival del cinema Giffoni	Barone
P06	Hallo Deutschland	Pintaldi Calvo Rosa
P07	Robotica a scuola	Bongiovanni
P08	Navighiamo a vela	Bordonali
P09	Effetto cinema	Minardi
P10	La scrittura giornalistica	Giannitto
P11	Certamen Latinum	Cutrona
P12	Olimpiadi di matematica e fisica	Costa
P13	Fare cinema a scuola	Franza
P14	Iconografia bizantina	Cosentino
P15	Laboratorio Teatrale	Coppa
P16	Conoscere la propria terra	Iuvara - Gelsomino
P17	Apprendo leggendo	Cutrona





## IL CORAGGIO DELL' INNOVAZIONE

L'Istituto, con Decreto del Ministero dei Trasporti e delle Infrastrutture, è stato autorizzato a svolgere, in collaborazione con realtà del settore affermate nel territorio, Corsi di Specializzazione di Padrone Marittimo di seconda classe per la pesca, di Meccanico navale di seconda classe per motonavi, di Motorista abilitato, di Esperto in Robotica e Domotica.

### PROGETTI PON 2013-14

Obiettivo Azione	Codice Progetto	Titolo
C1	C-1-FSE-2013-1697	Biologia Triennio
C1	C-1-FSE-2013-1697	Elettronica ed Elettrotecnica
C1	C-1-FSE-2013-1697	Matematica Triennio ITIS + Tecnologico
C1	C-1-FSE-2013-1697	Matematica Biennio Liceo
C1	C-1-FSE-2013-1697	Italiano Triennio
C1	C-1-FSE-2013-1697	Italiano Biennio
C1	C-1-FSE-2013-1697	Latino e Certamen
C1	C-1-FSE-2013-1697	Inglese Triennio
C1	C-1-FSE-2013-1697	Inglese biennio
C1	C-1-FSE-2013-1697	Informatica di base ECDL Moduli 1-2-3
C1	C-1-FSE-2013-1697	Informatica di base ECDL Moduli 4-5-6-7
C1	C-1-FSE-2013-1697	Scienza e Automazione- Modulo Robotica
C4	C-1-FSE-2013-1697	Matematica Biennio ITIS
C4	C-1-FSE-2013-1697	Matematica e Olimpiadi



Noi aspiriamo ad essere una Istituzione scolastica unica e vitale, che fa acquisire competenze, capacità e conoscenze adeguate e che prepara dei giovani colti, responsabili e che possano avere successo nella vita.



*L'Istituto Istruzione Superiore "Michelangelo Bartolo aderisce alla rete nazionale di scuole BOOK in progress.*



**Book in Progress:** libri di testo, di elevato spessore scientifico e comunicativo, scritti dagli 800 docenti della rete nazionale e stampati all'interno delle scuole. Con tale iniziativa si migliora significativamente l'apprendimento degli allievi e, contemporaneamente, si fornisce una risposta concreta ai problemi economici delle famiglie e del caro libri.

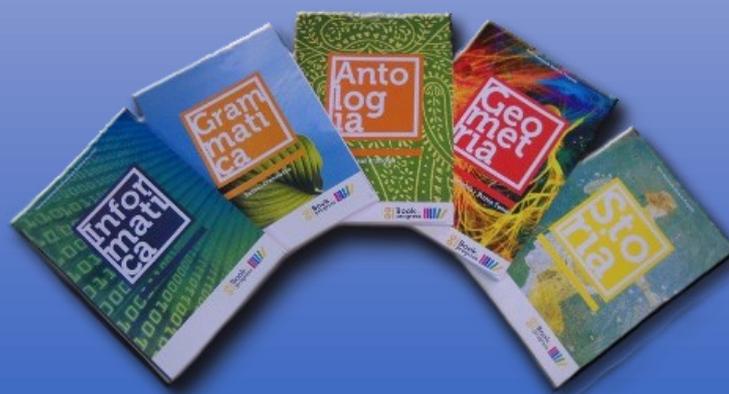
**Il piano editoriale del Book in Progress prevede la consegna dei libri di testo per le seguenti discipline: Italiano, Storia, Geografia, Scienze Integrate Chimica, Inglese, Scienze integrate Fisica, Diritto ed Economia, Matematica, Informatica, Tecnologia e Disegno, Scienze Naturali per le prime e seconde classi dei Licei, degli Istituti Tecnici e degli Istituti Professionali.**

La struttura del Book in Progress, consente di variare, sulla base delle esigenze didattiche, formative e degli apprendimenti degli allievi, i contenuti da trasmettere.

Con tale iniziativa, si valorizza la funzione docente e si concretizza la personalizzazione degli interventi formativi.

Altro elemento positivo, che tale iniziativa porta con se, è quello di consentire alle famiglie un risparmio di spesa sulla dotazione libraria di circa € 300,00 rispetto ai tetti di spesa previsti dal Ministero.

A tale iniziativa, sempre nell'ottica della promozione del successo formativo, si affiancano videolezioni, ed assistenza on line a favore degli alunni. Ciò al fine di consentire un più pronto recupero degli apprendimenti.



*I materiali didattici del BOOK in progress vengono consegnati agli alunni al costo di stampa di € 7,00 a volume.*







Sede Centrale

Vila Aldo Moro

Tel. 0931 593596 - Fax 0931 597915

Presidenza: 0931 592395

Sito web: [www.istitutobartolo.it](http://www.istitutobartolo.it)

Email: [sris01400g@istruzione.it](mailto:sris01400g@istruzione.it) - [sris01400g@pec.istruzione.it](mailto:sris01400g@pec.istruzione.it)

Sede I.T.I.S

Via Fiume

Tel. 0931 846359



## ❖ SETTORE LICEALE

- ◆ Liceo Classico
- ◆ Liceo Scientifico
- ◆ Liceo delle Scienze Applicate
- ◆ Liceo delle Scienze Umane



## ✧ SETTORE TECNOLOGICO



### I.T.I.S. diurno

- ◆ C1 - Meccanica, Meccatronica ed Energia  
(con articolazione in Meccatronica)
- ◆ C2 - Trasporti e Logistica  
(con articolazione in Conduzione del Mezzo Navale)
- ◆ C3 - Elettronica ed Elettrotecnica  
(con articolazione in Elettronica)

### I.T.I.S. serale

- ◆ C1 - Meccanica, Meccatronica ed Energia  
(con articolazione in Meccatronica)
- ◆ C2 - Trasporti e Logistica  
(con articolazione in Conduzione del mezzo opzione ApparatI ed Impianti Marittimi)
- ◆ C3 - Elettronica ed Elettrotecnica  
(con articolazione in Elettronica)

