

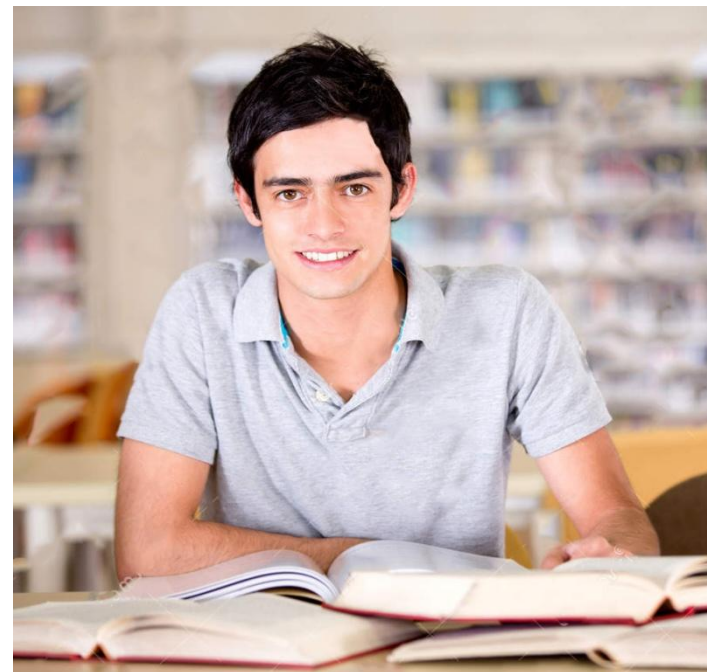
I.T.T.M.M.

ISTITUTO TECNOLOGICO ASTORI





**100% DI OCCUPATI ENTRO  
L'ESTATE DELLA MATURITA'**



**SOLIDA PREPARAZIONE  
PER L'UNIVERSITA'**

# ITTMM ASTORI: RISULTATI

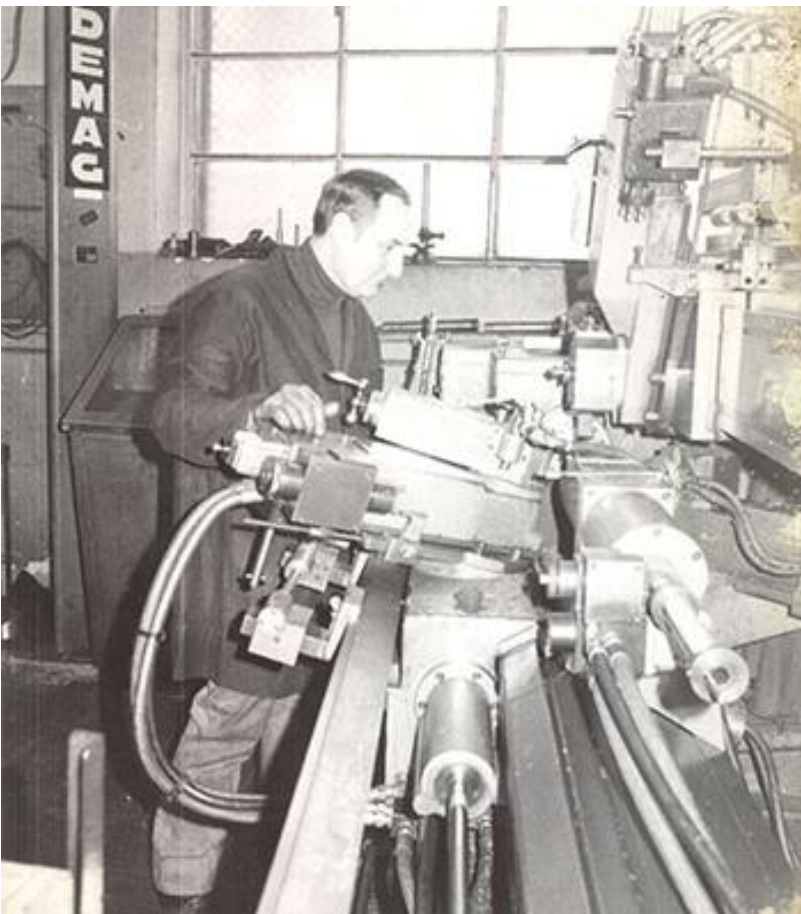
ITTMM ASTORI

# A CHI CI RIVOLGIAMO

- ✓ A CHI E' APPASSIONATO DI TECNOLOGIA
- ✓ A CHI E' CURIOSO DI SPERIMENTARE
- ✓ A CHI VUOLE SCOPRIRE COSA SA FARE

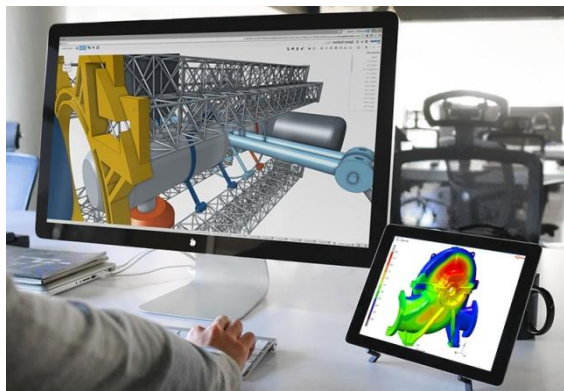


# ITTMM ASTORI ISTITUTO TECNICO... IERI



ITTMM ASTORI

# GLI AMBITI TECNOLOGICI OGGI



**MODELLAZIONE 3D  
SIMULAZIONI**



**PROGETTAZIONE  
INTEGRATA E CNC**



**RAPID PROTOTYPING**



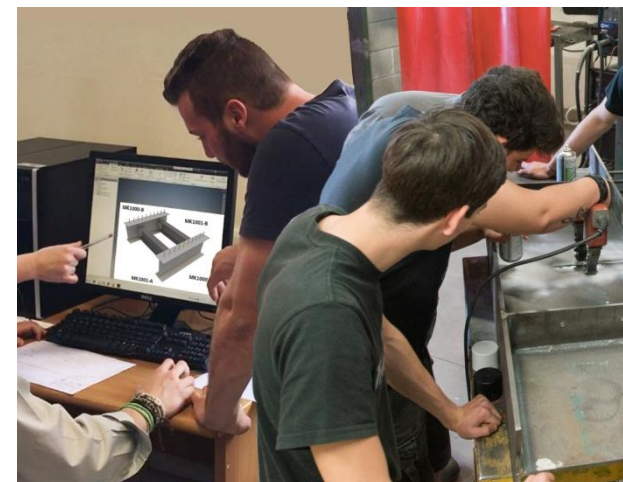
**ROBOTICA E  
AUTOMAZIONE**



**ORGANIZZAZIONE  
DELLA PRODUZIONE**



**QUALITA'**



# PARTNERSHIP STRATEGICHE

PER ESSERE AL PASSO CON L'EVOLUZIONE DELLA TECNOLOGIA



COSA OFFRE L'ITT ASTORI:

# UN CURRICULUM DINAMICO



**RIPROGETTATO OGNI ANNO  
PER ALLINEARSI:**

- **ALLE ESIGENZE DEL MONDO  
DELLA TECNOLOGIA**
- **ALLE COMPETENZE  
MINISTERIALI:**

- ✓ *Progettare*
- ✓ *Operare su materiali*
- ✓ *Operare su macchine utensili*
- ✓ *Gestire risorse, tempi e costi*
- ✓ *Collaudare*
- ✓ *Manutenere*
- ✓ *Documentare*

ITTMM

# PIANO ORARIO

	1	2	3	4	5
Religione cattolica	1	1	1	1	1
Lingua Lett. Italiana	4	4	6	6	6
Storia	2	2			
Geografia generale e economica	1	-	-	-	-
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2	-	-	-
Matematica	4	4	4	4	3
Scienze della terra e biologia	2	2	-	-	-
S.I. Fisica	3	3	-	-	-
S.I. Chimica	3	3	-	-	-
Tecnologie Informatiche	2	1	-	-	-
Tec. e tecniche di rappr. grafica	3	3	-	-	-
Tecnologie applicate	1	2	-	-	-
Disegno, progett. e organizz. industriale	-	-	3	4	5
Tec. meccaniche di processo e prodotto	-	-	5	5	5
Meccanica, macchine ed energia	-	-	4	4	4
Sistemi e automazione	-	-	4	3	3
Sc. motorie e Sport	2	2	2	2	2
<b>totale ore settimanali</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>



ITTMM

# IMPIANTO ORARIO



ITT Meccanica Meccatronica

# INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO

## BIENNIO

- SCIENZE INTEGRATE (FISICA)
- SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)
- TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
- TECNOLOGIE INFORMATICHE
- TECNOLOGIE APPLICATE

## TRIENNIO

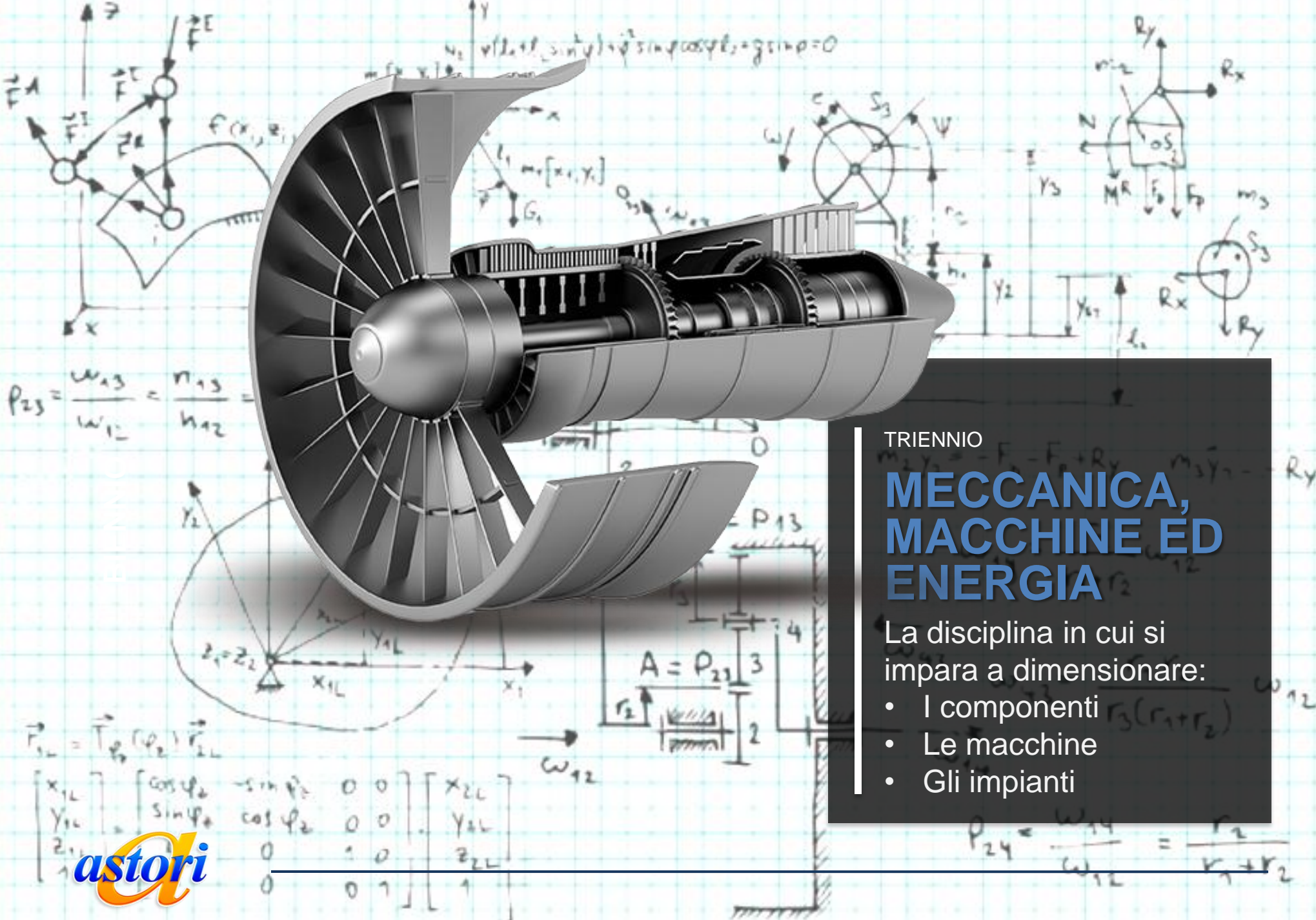
- MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA
- SISTEMI DI AUTOMAZIONE
- TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E PRODOTTO
- DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE



BIENNIO

## TECNOLOGIA APPLICATA

Nello **Studio Cuzzolin**, i ragazzi realizzano componenti meccanici utilizzando le macchine utensili tradizionali




TRIENNIO

# MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA

La disciplina in cui si  
impara a dimensionare:

- I componenti
- Le macchine
- Gli impianti

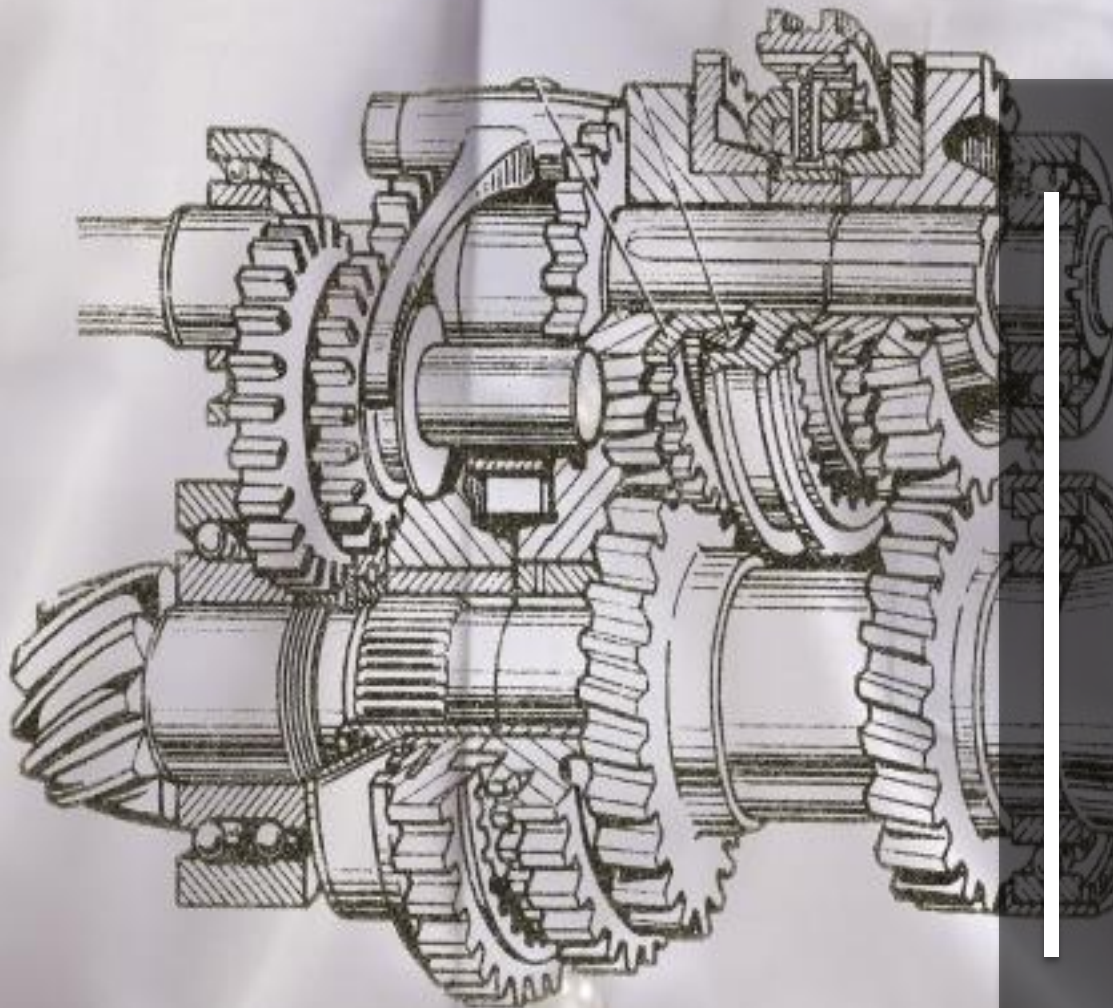
A large industrial machine, likely a metal rolling mill, is shown in a factory setting. The machine is primarily blue and yellow. It features several large rollers and a complex mechanical structure. A metal sheet is being processed by the machine. The background shows a typical industrial environment with concrete pillars and overhead lighting. The machine has a logo that reads "euroslitter Dolzago-Lecco".

TRIENNIO

# TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO

Si analizzano tutte le tecnologie  
meccaniche riguardo:

- ✓ Materiali
- ✓ Fabbricazione
- ✓ Controlli



TRIENNIO

## DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE

Dalla progettazione alla  
industrializzazione:

- ✓ Quotatura
- ✓ Norme
- ✓ Componentistica
- ✓ Modellazione solida
- ✓ Rapid Prototyping
- ✓ Organizzazione industriale



TRIENNIO

## SISTEMI E AUTOMAZIONE

- ✓ Elettrotecnica
- ✓ Pneumatica
- ✓ Oleodinamica
- ✓ Sistemi per l'automazione: sensori, trasduttori e attuatori
- ✓ Prototipazione per l'automazione
- ✓ PLC

# DO YOU SPEAK DESIGN?



*astori*



BIENNIO E TRIENNIO

## ENGLISH FOR MECHANICS

- ✓ CNC MACHINES
- ✓ TECHNICAL DRAWING
- ✓ AUTOMATION & ROBOTICS
- ✓ CAR ENGINES
- ✓ SAFETY WORK PLACES
- ✓ RENEWABLE ENERGIES

CERTIFICAZIONI ISE (TRINITY  
B1-B2-C1)  
DOPPIO DIPLOMA MATER  
ACADEMY



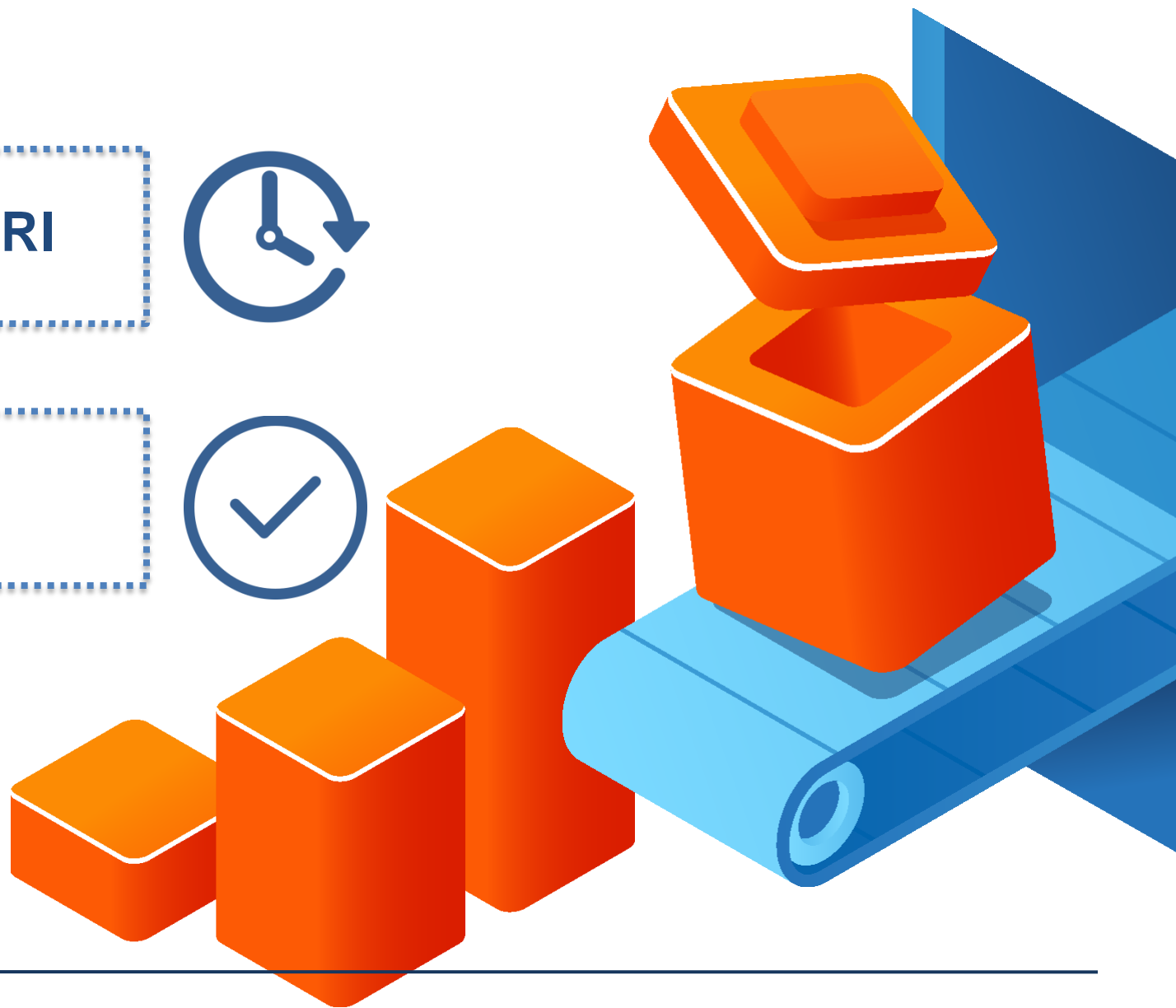


# PROGETTAZIONE FLESSIBILE DEL CURRICOLO MODULI

CURRICOLARI



OPZIONALI



# AMBITI DI PROGETTAZIONE DEL CURRICOLO

## MODULI

INFORMATICA E PROGRAMMAZIONE



ROBOTICA E AUTOMAZIONE



PROGETTAZIONE



METROLOGIA E CONTROLLO QUALITA'



OFFICINA 2020 E LAVORAZIONI MECCANICHE



STAMPA 3D E PROTOTIPAZIONE RAPIDA



PRIMO ANNO E SECONDO ANNO  
INFORMATICA E PROGRAMMAZIONE

# CERTIFICAZIONE ECDL

La Patente Europea del Computer (ECDL), è lo strumento più idoneo per introdurre le competenze digitali in ambito scolastico, e per il riconoscimento di competenze utili per il mondo del lavoro.



## ECDL FULL STANDARD

Computer Essentials

Word Processing

Online Essentials

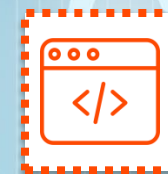
Spreadsheets

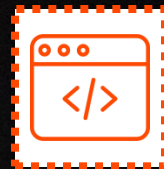
Online Collaboration

Presentation

IT-Security

Computing





PYTHON

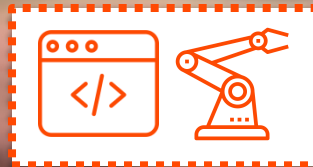
```
31 def __init__(self, path):
32     self.file = None
33     self.fingerprints = set()
34     self.logdups = True
35     self.debug = debug
36     self.logger = logging.getLogger(__name__)
37     if path:
38         self.file = open(os.path.join(path, 'requests.txt'),
39                          'w')
40         self.file.seek(0)
41         self.fingerprints.update(re.findall(r'(?P<ip>[0-9.]+)',
42                                             request.url))
43
44 @classmethod
45 def from_settings(cls, settings):
46     debug = settings.getboolean('DEBUG')
47     return cls(job_dir(settings),
48               log_dir(settings),
49               debug)
50
51 def request_seen(self, request):
52     fp = self.request_fingerprint(request)
53     if fp in self.fingerprints:
54         return True
55     self.fingerprints.add(fp)
56     if self.file:
57         self.file.write(fp + os.linesep)
58
59 def fingerprint(self, request):
60     return request.url
```

PRIMO ANNO E SECONDO ANNO  
INFORMATICA E PROGRAMMAZIONE

# PYTHON

Il linguaggio semplice, intuitivo e potente perfetto per lo sviluppo di app e per apprendere la computazione numerica

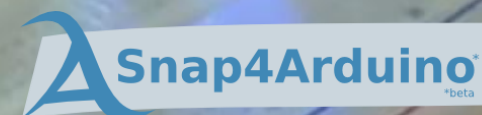


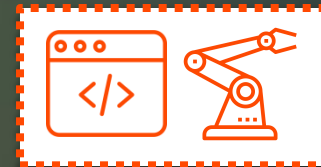
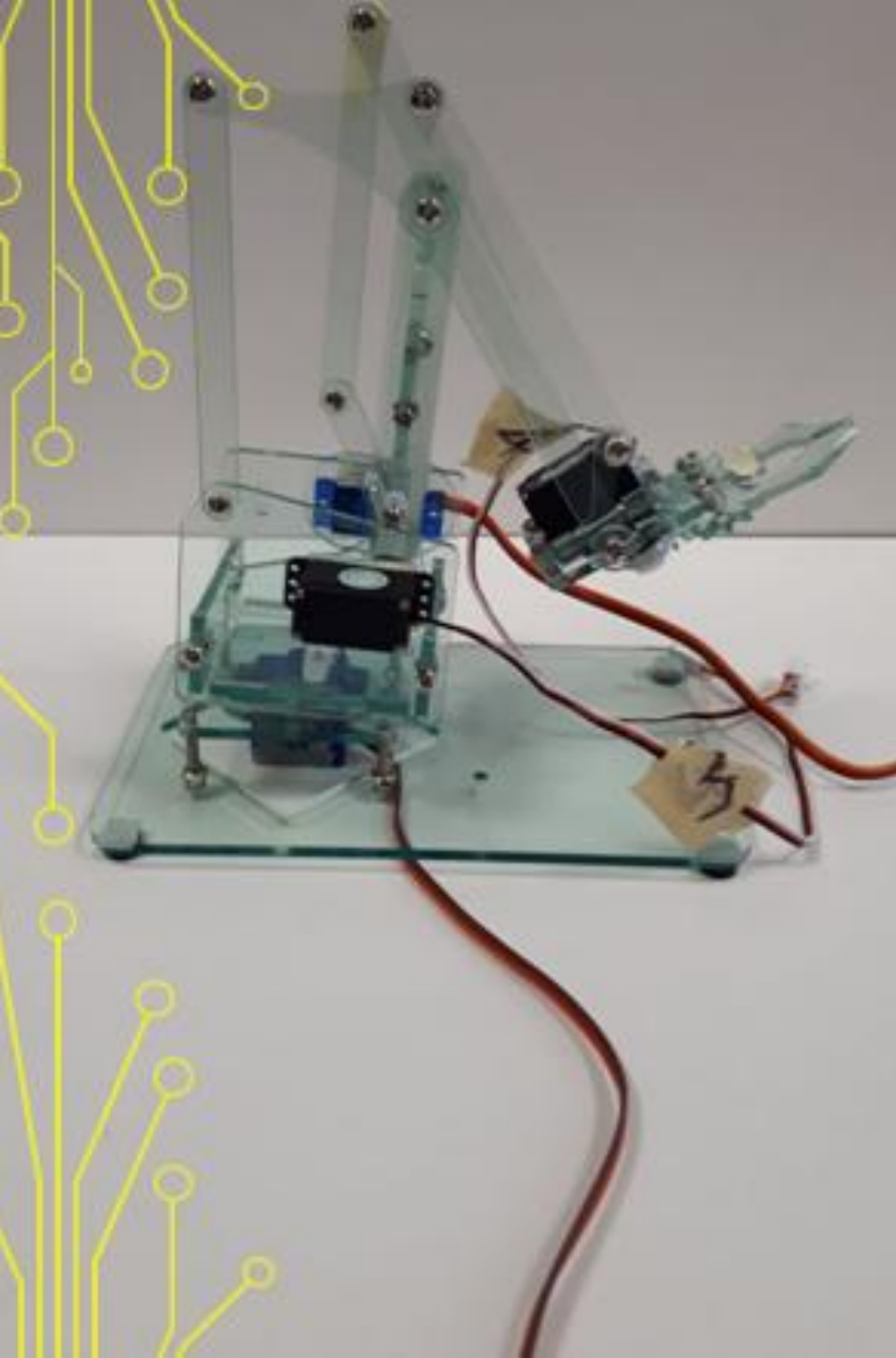


PRIMO ANNO E SECONDO ANNO  
INFORMATICA E PROGRAMMAZIONE

# WORKSHOP SOLAR TRACKER

Prototipazione della  
movimentazione di un pannello  
solare utilizzando Arduino e  
**Snap 4 Arduino**, linguaggio di  
programmazione a blocchi, per  
avvicinare i ragazzi al coding.





# ME ARM

PRIMO ANNO E SECONDO ANNO  
INFORMATICA E AUTOMAZIONE

## WORKSHOP

Pilotaggio dei movimenti di un  
manipolatore da tastiera di PC  
tramite programmazione a  
blocchi

MODULI DEL TRIENNIO  
AUTOMAZIONE E ROBOTICA

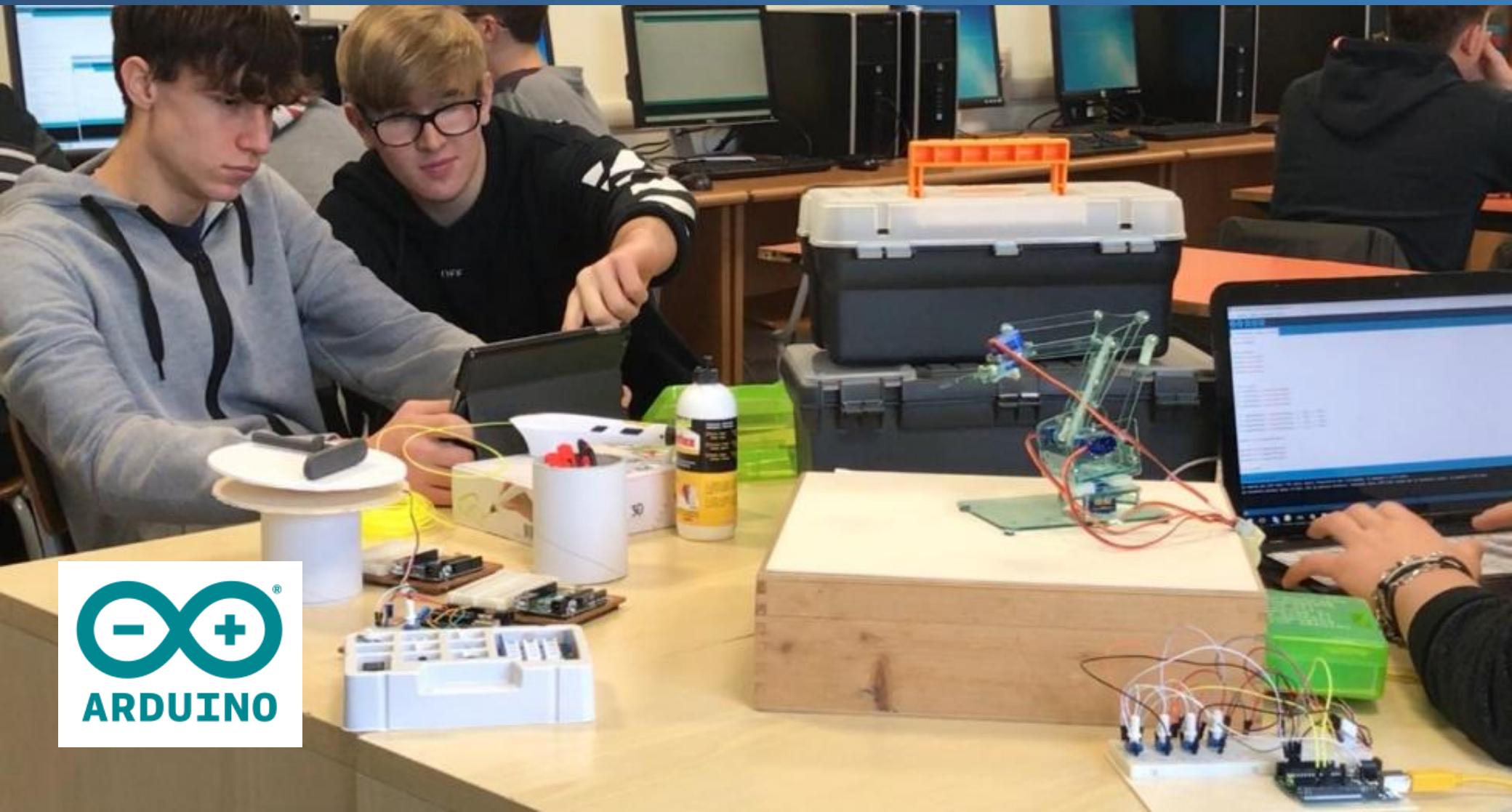
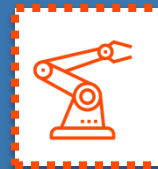
# ARDUINO

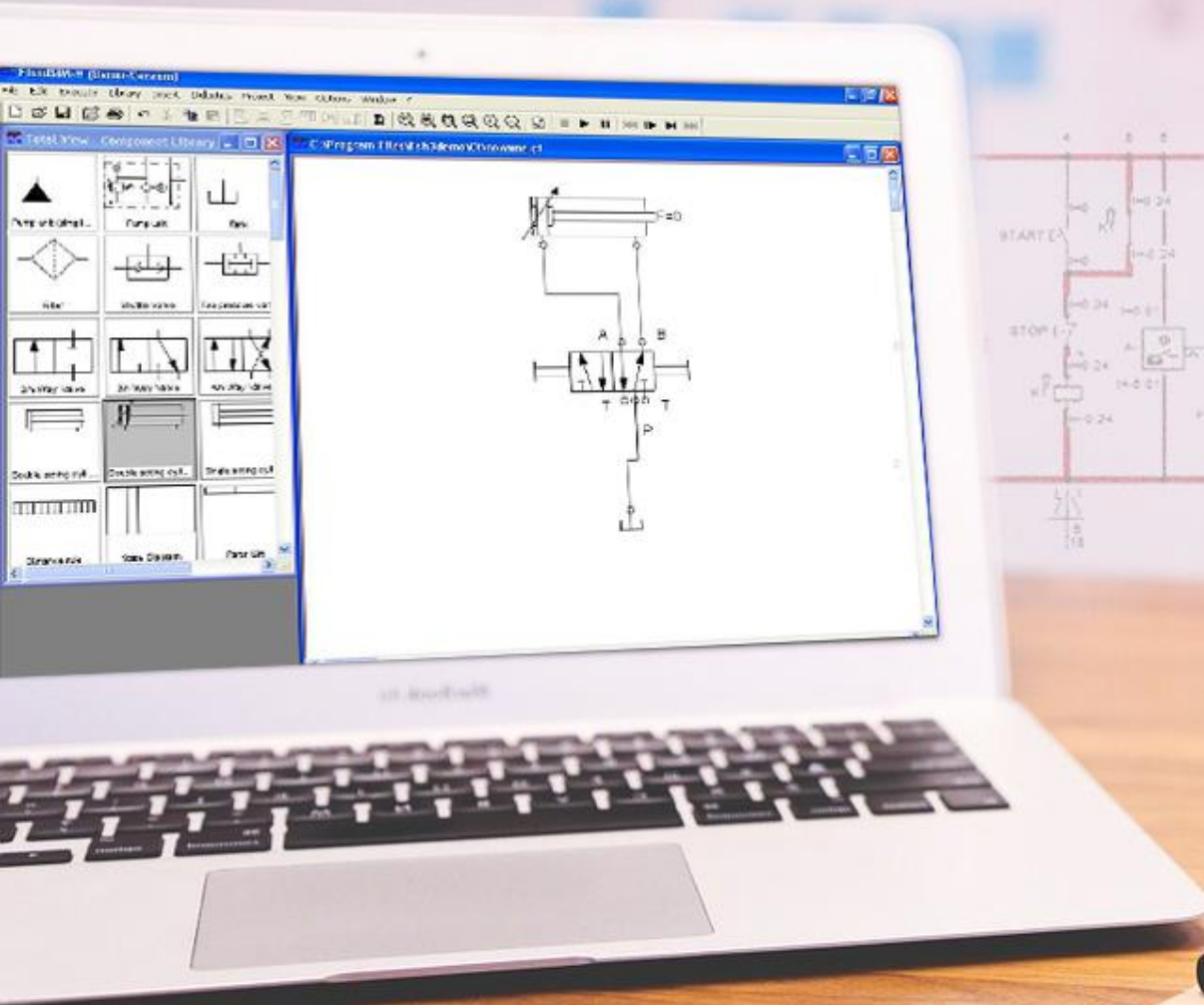
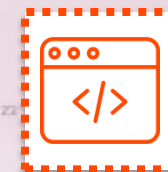
Piattaforma di prototipazione  
elettronica flessibile e economica

TRIENNIO

DOMOTICA

ROBOTICA





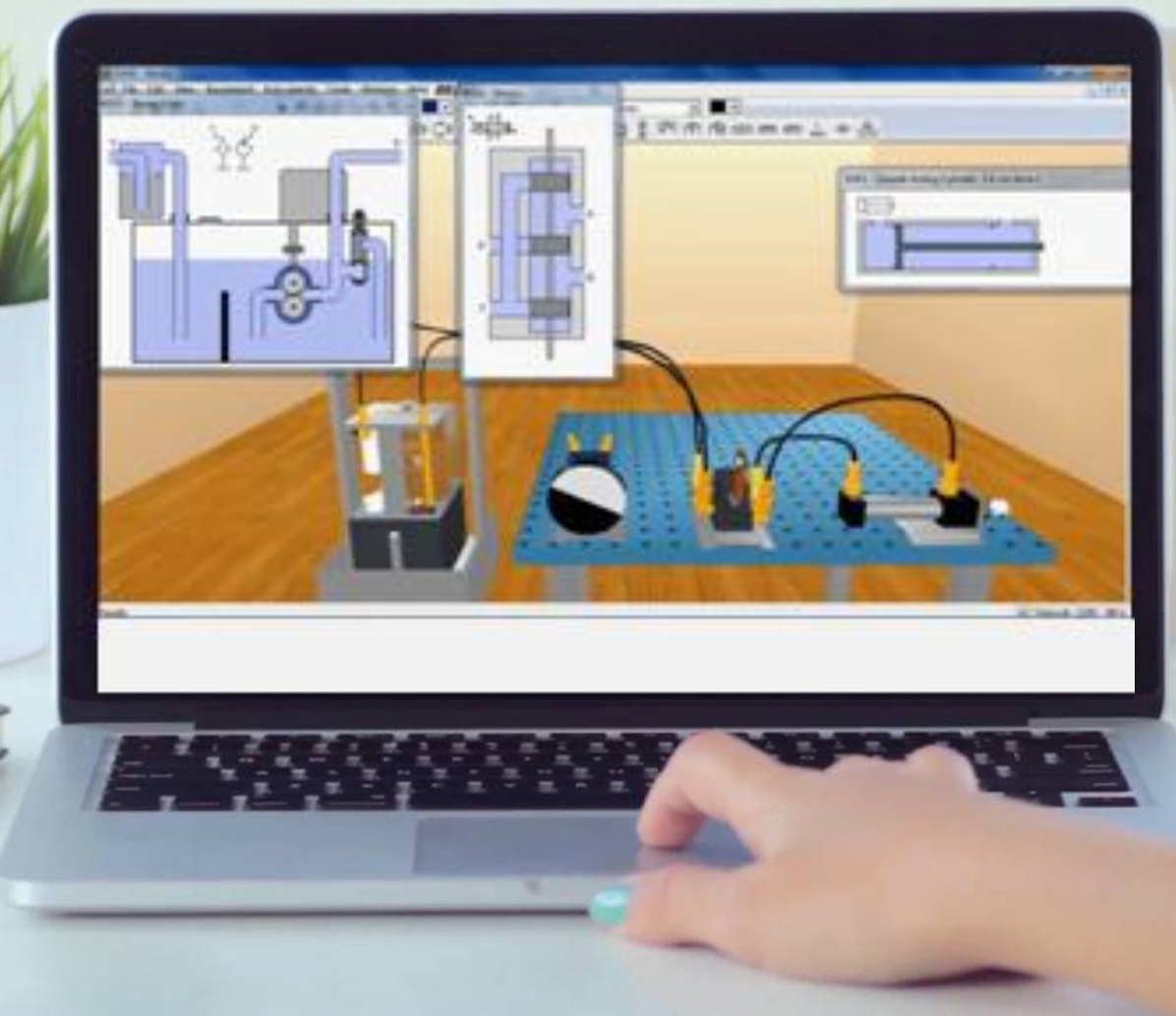
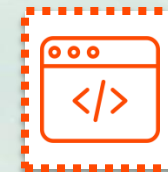
# FESTO

TRIENNIO  
AUTOMAZIONE E ROBOTICA

## SIMULAZIONI CON FluidSIM® 5

Utilizzo del principale software di progettazione di circuiti pneumatici, idraulici ed elettrici e verificarne il corretto funzionamento





TRIENNIO  
AUTOMAZIONE E ROBOTICA

## AULA VIRTUALE DI COMPONENTI PER L'IDRAULICA E LA PNEUMATICA

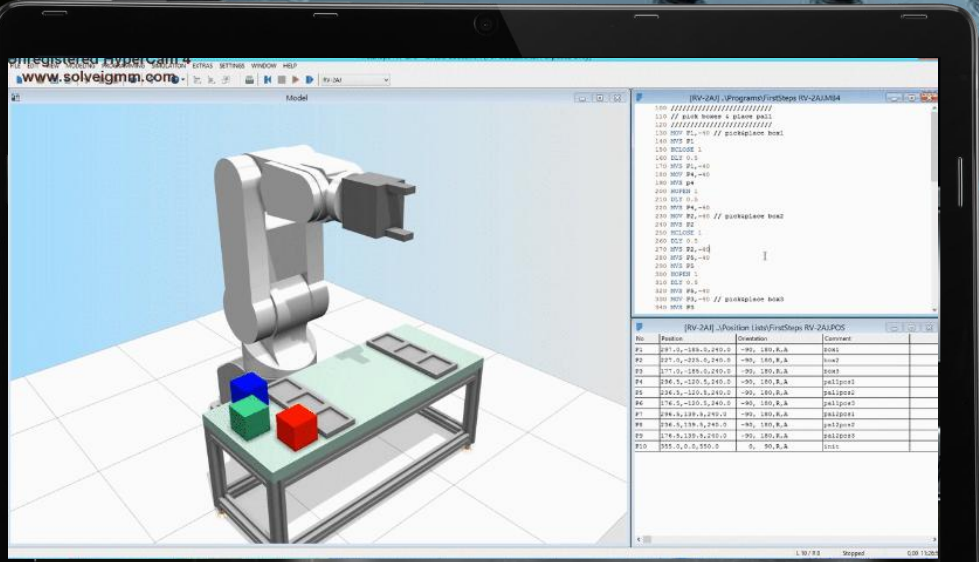
Utilizzo delle nuove tecnologie per progettare, senza limiti, impianti virtuali composti da sensori e attuatori presenti sul mercato. L'apprendimento risulta immediato e semplice grazie alla possibilità di verificare cosa succede all'interno di ciascun componente.



MODULI TRASVERSALI AI 5 ANNI  
AUTOMAZIONE E ROBOTICA

# SIMULAZIONI DI MANIPOLATORI

La tecnologia PC moderna permette di creare simulazioni 3D realistiche anche per i più complessi sistemi di automazione. L'apprendimento è flessibile e realistico ed in linea con i veloci mutamenti dell'automazione robotica.



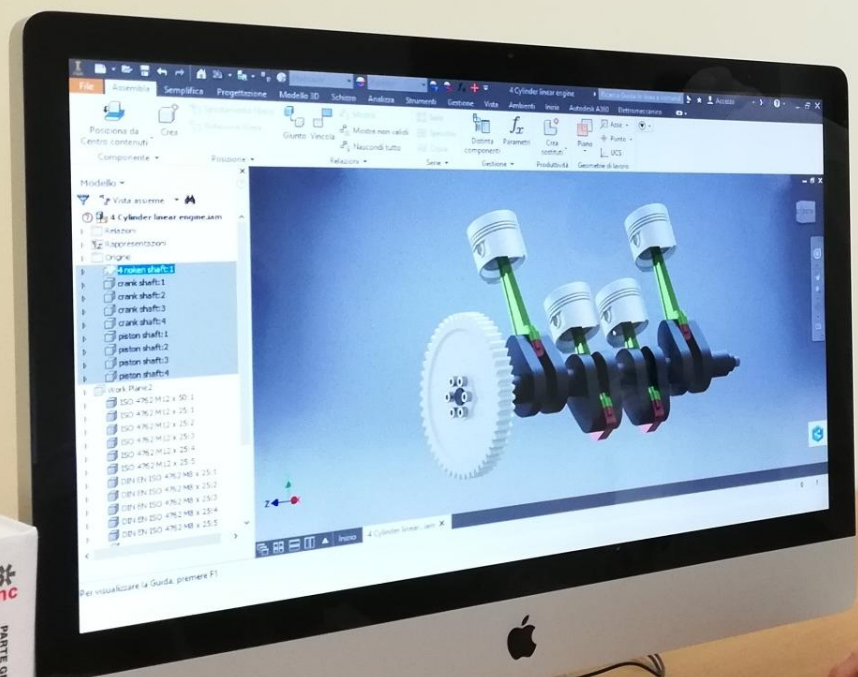
MODULI DEL TRIENNIO

# AUTODESK INVENTOR

LIVELLO  
BASE

LIVELLO  
INTERMEDIO

LIVELLO  
AVANZATO



AUTODESK®  
INVENTOR

TRIENNIO  
PROGETTAZIONE CAD

MODELLAZIONE  
SOLIDA DI  
PARTICOLARI  
MECCANICI

Componenti, assiemi e  
simulazioni



MODULI TRASVERSALI AI 5 ANNI

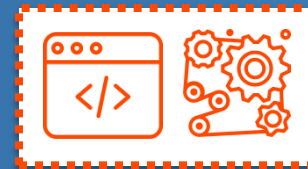
# METROLOGIA E CONTROLLO QUALITA'

Attività laboratoriali in  
collaborazione con lo **STUDIO  
TECNICO CUZZOLIN**.  
I ragazzi acquisiscono  
competenze specifiche del  
settore utilizzando  
strumentazione accreditata con  
l'accompagnamento di  
Professionisti.

MODULI DEL TRIENNIO

# PROGRAMMAZIONE MACCHINE CNC

ISO CODE  
CON SOFTWARE  
CNC SIMULATOR



studio tecnico  
**mario cuzzolin**  
s.r.l.

**CNC** SIMULATOR  
01000011010011100100011

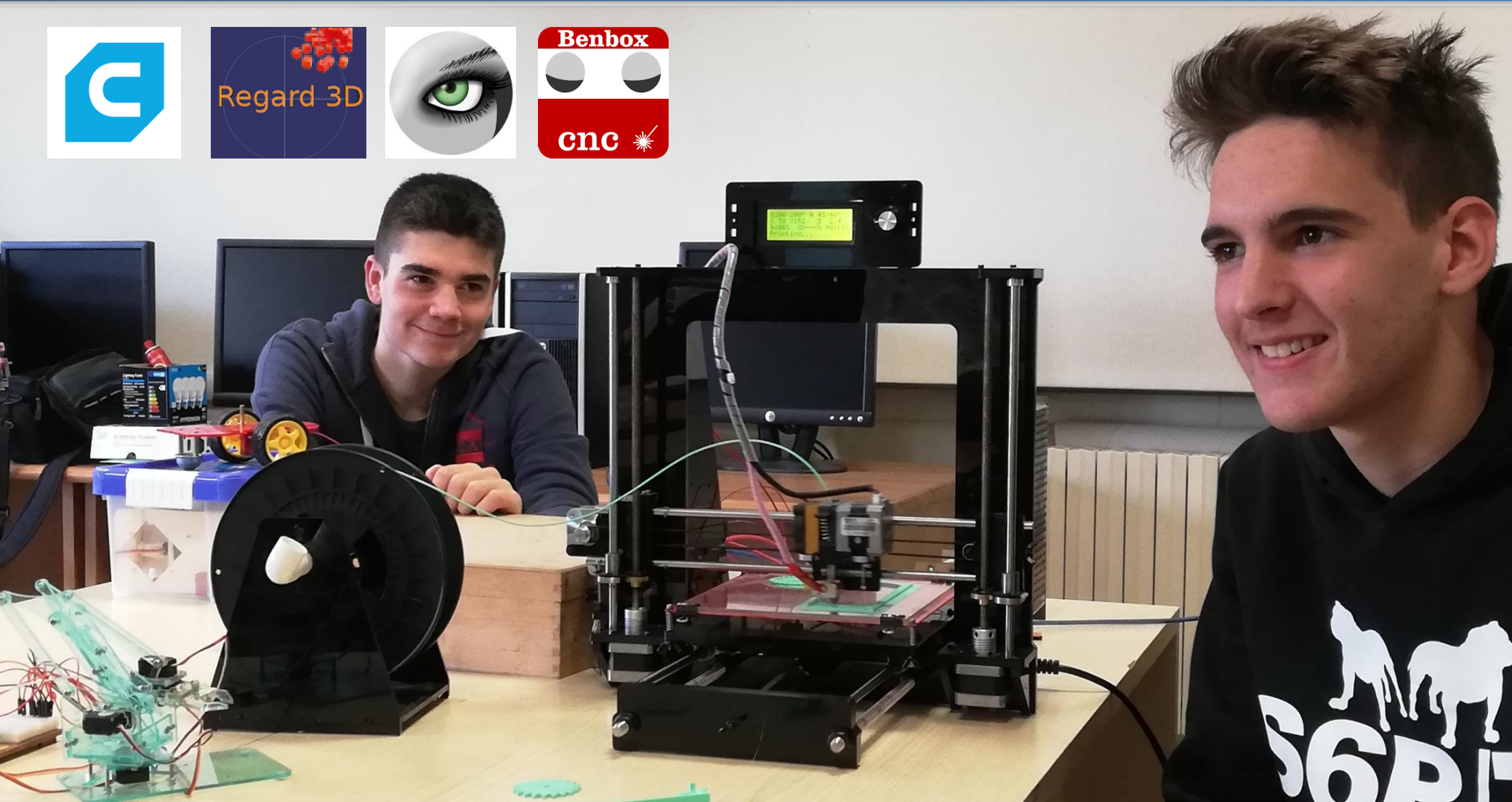
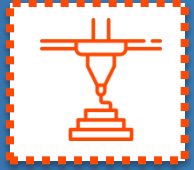
MODULI TRASVERSALI

# PROTOTIPAZIONE RAPIDA

**STAMPA 3D**  
dal file Inventor  
al prototipo

**SCANNER  
3D**

**LASER  
CUTTER**



ITTMM

## GLI AMBIENTI DI APPRENDIMENTO DEDICATI

All'interno del **Collegio Salesiano Astori** i ragazzi dell'ITTMM utilizzano quotidianamente spazi loro dedicati per una formazione laboratoriale:

✓ **LABORATORI ACCREDITATI DELLO STUDIO MARIO CUZZOLIN:**

- ✓ **Officina e box di saldatura**
- ✓ **Laboratori metrologici**
- ✓ **Laboratori di prova sui materiali**

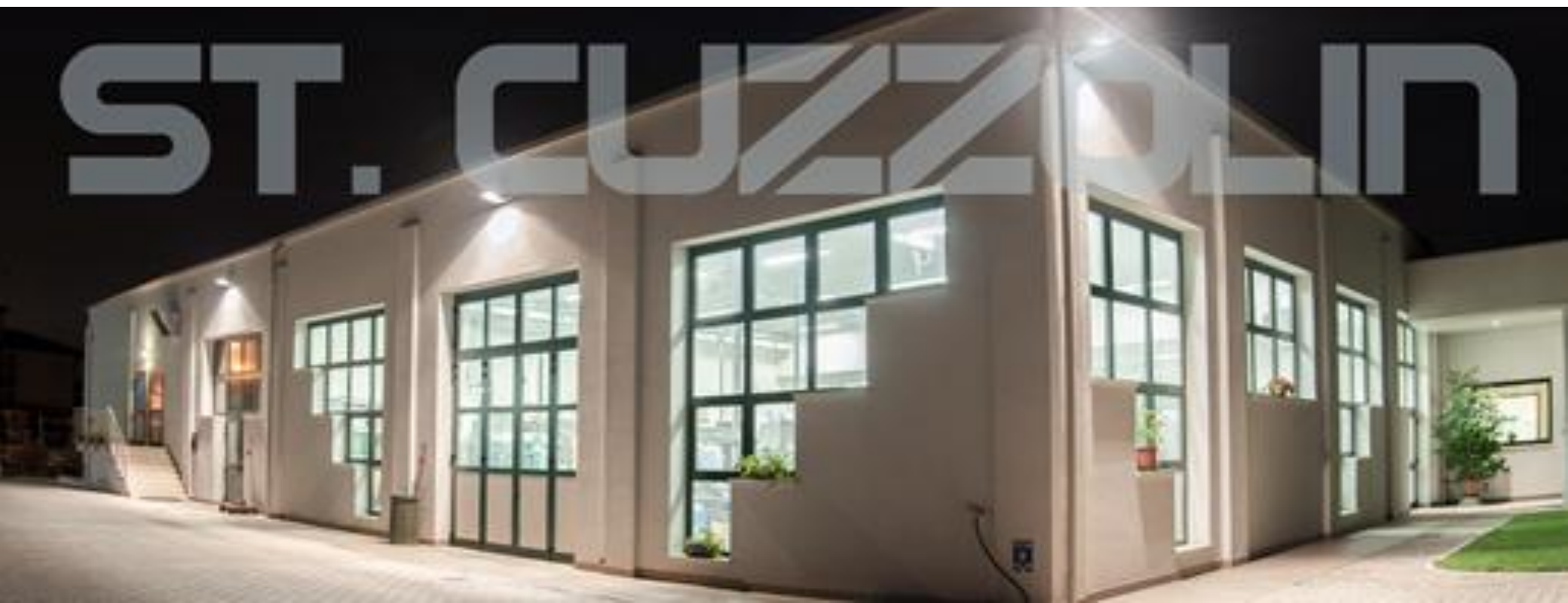
✓ **AULA CAD**

✓ **AULA DI AUTOMAZIONE E ROBOTICA**

ITTMM ASTORI

# I LABORATORI DELLO STUDIO CUZZOLIN

L'ITTMM Astori offre le condizioni ideali per coltivare la **laboratorialità** grazie ai suoi versatili locali e alla stretta collaborazione con lo **Studio Tecnico Mario Cuzzolin** che mette a disposizione dei ragazzi tecnici qualificati, formazione di livello europeo, macchine professionali e strumentazioni certificate.







ITTMM

950 mq

**OFFICINA**

electronica

# STUDIO TECNICO CUZZOLIN SRUMENTI METROLOGICI ALLA AVANGUARDIA

*Sapphire 564*



STUDIO TECNICO CUZZOLIN  
**LABORATORIO DI PROVA  
MATERIALI**

studio tecnico  
**mario cuzzolin**  
s.r.l.

STUDIO TECNICO CUZZOLIN  
SEDE ISTITUTO  
ITALIANO SALDATURA



# ITMM AULA CAD



ITTMM

# AULA DI AUTOMAZIONE

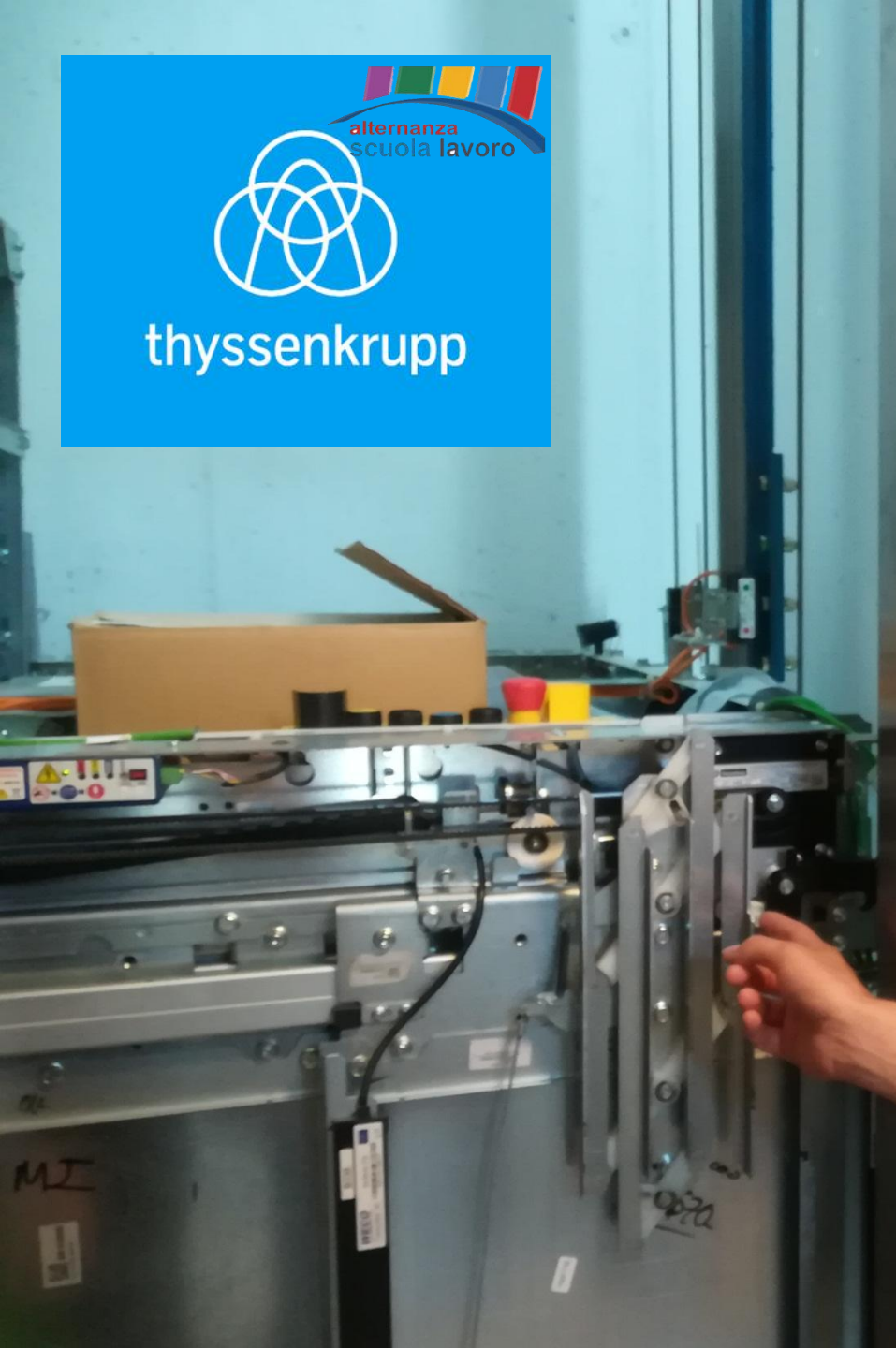


— CANTIERI  
— 2021 A1  
— PERCHÉ  
— ROMA ROMA

# LA NOSTRA ALTERNANZA SCUOLA LAVORO



thyssenkrupp



PROGETTI IN ALTERNANZA SCUOLA LAVORO

**CLASSI QUARTA E QUINTA 2017-18**

**48 h** di formazione a scuola

**120 h** di lavoro in azienda  
*Manutenzione ordinaria con tutoraggio*

HARAJUKU





PROGETTI IN ALTERNANZA SCUOLA LAVORO

**CLASSE QUARTA 2016-17**

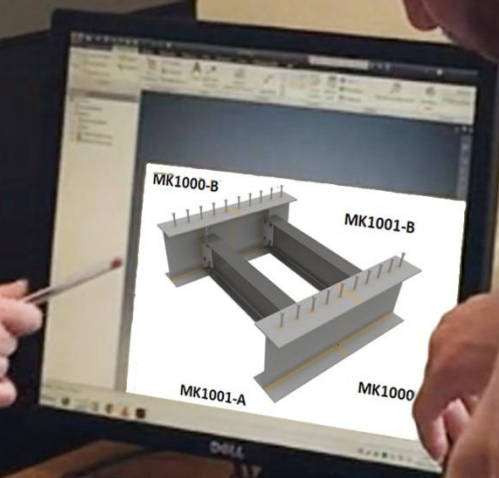
**34 h di formazione  
a scuola**

**80-120 h di lavoro  
in azienda**

- **Manutenzione**
- **Attrezzeria**
- **Ufficio Tecnico**



ISTITUTO ITALIANO  
DELLA SALDATURA



MODULI FORMATIVI IN ALTERNANZA

**CLASSE QUINTA 2016-17**

**Progettazione  
Fabbricazione  
Controlli di**

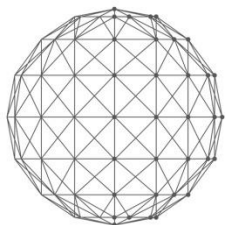
**PASSERELLA  
PEDONALE**

**40 h di formazione  
40 h di lavoro**

# ORIENTAMENTO POST DIPLOMA



**SISTEMA ITS**  
SCUOLE AD  
ALTA SPECIALIZZAZIONE  
TECNOLOGICA



**ITS Academy**  
**meccatronico**  
**veneto**  
istituto tecnico superiore  
scuola speciale di tecnologia

**PERCORSI FORMATIVI DI ALTO PROFILO, RICERCATI DALLE AZIENDE  
E CON UN TASSO DI OCCUPABILITA' VICINO AL 100%**

**ANNO 2018: DIPLOMATI 102, OCCUPATI 101**



## TEORIA E PRATICA

Un mix vincente di lezioni teoriche e pratiche inserite nella settimana spezzata

**2000 ORE**



## FORMAZIONE BREVE ED INTENSA

In due anni acquisisci competenze tecniche e soft skills ricercate dalle aziende

**2 ANNI**



## DOCENTI E AZIENDE

Il 50% degli insegnanti proviene dal mondo dell'impresa e del lavoro

**50%**



## AL LAVORO SUBITO

Il 99% dei nostri diplomati entra nel mondo del lavoro subito dopo il diploma

**99%**

# ORIENTAMENTO UNIVERSITARIO



**POLITECNICO**  
MILANO 1863



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA**



Università  
Ca' Foscari  
Venezia



**POLITECNICO DI TORINO**



UNIVERSITÀ  
di **VERONA**

I  
- - -  
U  
- - -  
A  
- - -  
V

Università Iuav  
di Venezia



**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**



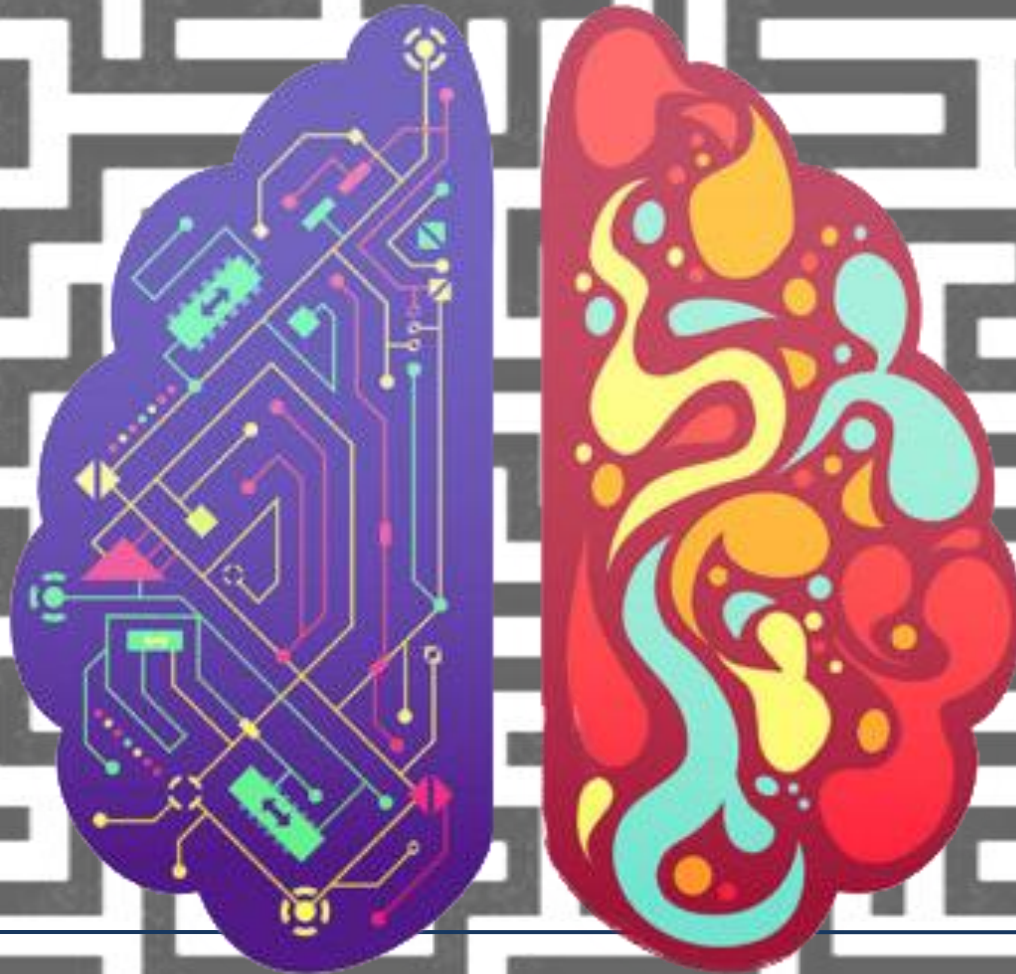
**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE**



**ETH** zürich

IN PREPARAZIONE AI TEST UNIVERSITARI

# CORSO DI LOGICA





## **CURRICULUM VITAE**

- **Riassume tutto il percorso**, in termini di crediti maturati nell'ultimo triennio e di risultati dell'esame di stato.
- **Elenca tutti i moduli specialistici** e ne descrive i contenuti.
- Specifica tutte le esperienze di **Stage** e **ASL**.



# I.T.T.M.M. ASTORI ISTANTANEE

*astori*

# WORKSHOP MONTAGGIO LASER CUTTER





# WORKSHOP MONTAGGIO STAMPA 3D

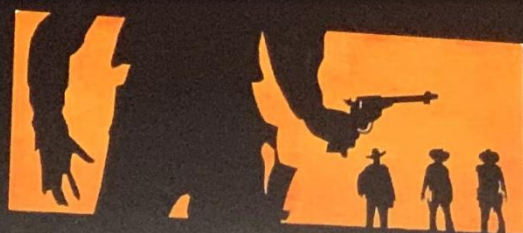


# VISITE IN AZIENDA GRUPPO PITTINI

PRODUZIONE ACCIAIO PER EDILIZIA E INDUSTRIA



# CORSO DI COMUNICAZIONE EFFICACE



Per un pugno di note

una sfida in un mondo di storie e alle canzoni



# VISITA AL PARLAMENTO EUROPEO

# PROGETTO BRUXELLES



**astori**

## ASTORI PRESENTA PROGETTO BRUXELLES 2018

<b>/ 17.09.2018 LUNEDÌ</b> Le storie dell'Unione Unita e le Istituzioni Europee.	<b>/ 01.10.2018 LUNEDÌ</b> L'Unione Europea e il governo (diagnostica, portal web) in collaborazione con TGS Eurogroup	<b>/ 15.10.2018 LUNEDÌ</b> I temi attuali dell'UE: i social security e big data in collaborazione con DSI Consorzio Mestre
<b>/ 29.10.2018 LUNEDÌ</b> I temi attuali dell'UE: 2 - I migranti e le politiche europee in collaborazione con Caritas Treviso	<b>/ 12.11.2018 LUNEDÌ</b> Preparazione al role-play e dibattito in classe	<b>/ 17.12.2018 LUNEDÌ</b> Verifica del progetto e stesura delle conclusioni
<b>/ 28.11.2018 - 02.12.2018 SOGGIORNO STUDIO A BRUXELLES</b> Da lunedì a mercoledì in visita alle istituzioni europee e incontro con l'europarlamentare on. Kyriakos		

TUTTI GLI INCONTRI SI SVOLGERANNO IN SALA AZZURRA (PRIMO PIANO) DALLE 14.30  
ALLE 16.00. IL PERCORSO RIENTRA NEL PROGETTO DI ALTERNANZA SCUOLA LAVORO IN  
CONVENZIONE CON TGS EUROGROUP.

**PER INFORMAZIONI**  
scrivete un'email a:  
astori@astori.it

Via Manzoni, 20  
31021 Montebelluna (TV) -  
Tel. 041.5987111 - Fax 041.5903043  
www.astori.it - astori@astori.it

# CONCORSO #ARPAVIDEO PRIMO PREMIO



# GIORNATA DI INDIRIZZO



# GIORNATA DI INDIRIZZO



# ITTMM LO SPORT





# USCITE FORMATIVE IN GRUPPO



# RIEVOCAZIONE STORICA

