



**ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E
L'ARTIGIANATO I.P.S.I.A. «G. BENELLI»**

PRESENTAZIONE NUOVI CORSI

FILIERA 4+2

TECNOLOGICO-PROFESSIONALE:

INFORMATICO e MECCANICO

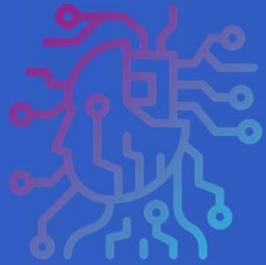
TECNOLOGICO INFORMATICO

INDIRIZZO MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA –
M.A.T.

C O R S O D I 4 A N N I

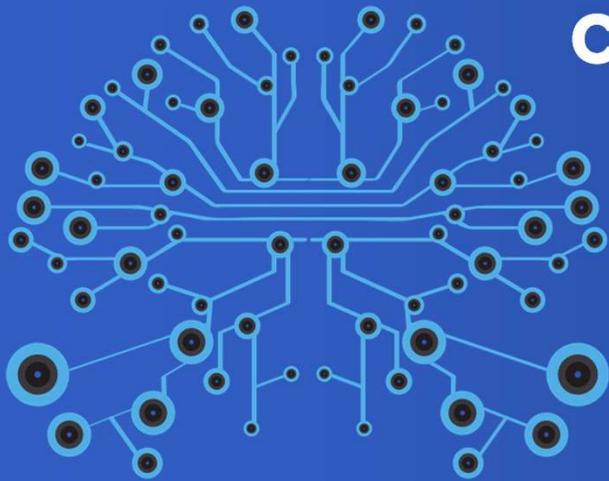
IN COLLABORAZIONE CON:

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER LE TECNOLOGIE PER
I BENI E LE ATTIVITA' CULTURALI, PER IL TURISMO E LE
TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE, DELLA
COMUNICAZIONE E DEI DATI (ITS ACADEMY) DI PESARO



PROFILO D'USCITA DEL TECNOLOGICO INFORMATICO

Il corso "Tecnologico informatico" prevede competenze qualificate da progettista-sviluppatore, in ambito informatico, **con una specifica curvatura sull'Intelligenza Artificiale**



**CORSO DI 4 ANNI E ACCESSO DIRETTO AL
PERCORSO BIENNALE ITS PESARO**



PROFILO D'USCITA DEL TECNOLOGICO INFORMATICO

Inoltre al termine dei 4 anni gli studenti potranno anche :

- **accedere all'Università**
- **entrare nel mondo del lavoro**



MONTĒ ORE TOTALE DEI 4 ANNI

36 ore x 33 settimane
x 4 anni = **4.752** ore
SVOLTE CON
I DOCENTI
DELL'ISTITUTO BENELLI



528 ORE EFFETTUATE
DALLA FILIERA
TECNOLOGICO-
PROFESSIONALE
CON MODULI
FORMATIVI



5280 ORE

MONTÈ ORE ISTITUTO BENELLI

PER 4 ANNI: 36 ore settimanali per un monte ore complessivo, di 4.752 ore (36 ore settimanali x 33 settimane x 4 anni) SVOLTE CON I DOCENTI DELL'ISTITUTO BENELLI

MATERIA	CLASSI CONCORSO	1° ANNO			2° ANNO			3° ANNO			4° ANNO			TOTALE TEORIA	TOTALE ITP
		Ore frontali	di cui con ITP	Ore docente di teoria in compresenza, per mentoring o per	Ore frontali	di cui con ITP	Ore docente di teoria in compresenza, per mentoring o per orientamento	Ore frontali	di cui con ITP	Ore docente di teoria in compresenza, per mentoring o per orientamento	Ore frontali	di cui con ITP	Ore docente di teoria in compresenza, per mentoring o per orientamento		
GENERALI															
Diritto e Economia	A-46	1		f	1		f							4	
Geografia generale ed economia	A-21	1			1									2	
Lingua e letteratura italiana	A-12	5			5			5			5			20	
Lingua inglese	A-24	3			3			3			3			12	
Matematica	A-26	5			4			4			4			17	
R.C./Alternative	RC	1		f	1			1			1			5	
Sc. Motorie	A-48	2		f	2		f	2			2			10	
Storia	A-12	2			2			2			2			8	
INDIRIZZO															
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	B-17	6		3	6		2	5			4			26	
SC. Integrate (Chimica)	A-34 [B-12]				2	[1]								2	1
SC. Integrate (Fisica)	A-20 [B-17]	2	[1]		1	[1]								3	2
SC. Integrate (Sc. Terra e biologia)	A-50 [B-12]	2	[2]											2	2
Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	A-40 [B-16]	2	[2]		2	[1]								4	3
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e di diagnostica	A-42 [B-17]				2		2	5	[5]		6	[6]		15	11
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	A-42 [B-17]	3	[2]		2	[2]								5	4
Tecnologie elettroniche e applicazioni	A-40 [B-15]	1		f	2	[2]		4	[3]		4	[3]		12	8
Tecnologie meccaniche e applicazioni	A-42 [B-17]							5	[4]	2	5	[4]	2	14	8
		36			36			36			36				
		N. 42 ore trasversali per Ed. Civica N. 30 ore orientamento			N. 42 ore trasversali per Ed. Civica N. 40 ore orientamento			N. 42 ore trasversali per Ed. Civica N. 40 ore orientamento			N. 42 ore trasversali per Ed. Civica N. 40 ore orientamento				

MONTÈ ORE FILIERA TECNOLOGICA

Ore effettuate dalla filiera tecnologico-professionale 528 con moduli formativi di

- 36 o 20 ore, pari a 164 ore per i primi 3 anni
- 36 ore nel 4[^] anno

1[^], 2[^] e 3[^] anno (N. 4 moduli da 36 ore e N. 1 modulo da 20 ore)

- N. 1 settimana di anticipo delle lezioni (36 ore) – N. 2 settimane di posticipo delle lezioni (72 ore)
- N. 1 settimana nel periodo estivo (N. 36 ore tra fine giugno e fine agosto) – **PCTO**
- Lezioni pomeridiane per un totale di N. 20 ore annuali (N. 1 rientro pomeridiano al mese) – **FAD**

4[^] anno (N. 1 modulo da 36 ore)

- N. 1 settimana di anticipo delle lezioni (36 ore)

MODULI DELLA FILIERA TECNOLOGICA X

PRIMO ANNO

- INFORMATICA DI BASE E INTERNET
- PROGETTAZIONE SW CON APPLICATIVI CODING
- GESTIONE DELLA RETE CLIENT- SERVER
- SVILUPPO SOFTWARE
- SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

SECONDO ANNO

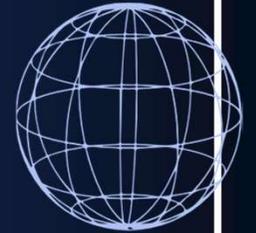
- L'INTELIGENZA ARTIFICIALE
- TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI 2 MODULI DA 36 ORE
- PROGRAMMAZIONE WEB E REALTA' AUMENTATA
- SICUREZZA INFORMATICA



MODULI DELLA FILIERA TECNOLOGICA X

TERZO ANNO

- AUTOMAZIONE E INDUSTRIA 4.0 CON INTELLIGENZA ARTIFICIALE
- CLOUD COMPUTING E GESTIONE DEI DATI PER INTELLIGENZA ARTIFICIALE
- FULLSTACK DEVELOPER: DALLO SVILUPPO AL DEPLOY DI APPLICAZIONI
- BIG DATA E MACHINE LEARNING
- INTERAZIONE DEI SOFTWARE NEL MONDO DEL LAVORO



QUARTO ANNO

- VERIFICA LE TUE COMPETENZE - PROGETTO





AZIENDE PARTNER

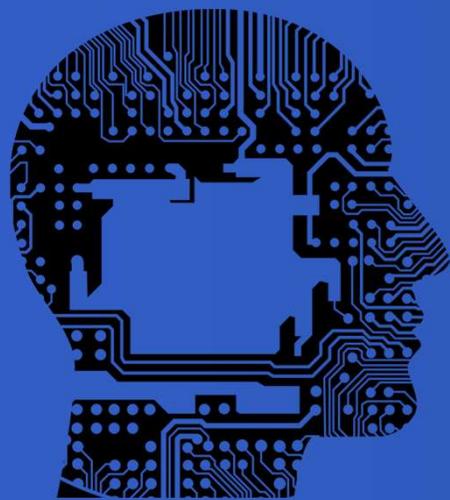
ITS Accademy aziende partner:

- SISTEMA DIGITAL SRL
- FORMACONF – CONSORZIO
PER LA FORMAZIONE E IL
LAVORO



FIGURE PROFESSIONALI IN USCITA DALLA FILIERA 4+2 (ITS)

- Tecnico superiore Sviluppatore software
- Tecnico superiore Data Manager
- Tecnico superiore System Administrator
- Tecnico superiore per la digitalizzazione dei processi con soluzioni Artificial Intelligence based



TECNOLOGICO IN SMART ROBOTICS, DIGITALIZZAZIONE AZIENDALE E PROGETTAZIONE 3D

(Indirizzo Manutenzione e Assistenza Tecnica – M.A.T.)

IN COLLABORAZIONE CON :

ISTITUTO TECNOLOGICO SUPERIORE
ITS ACADEMY NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN
ITALY NELLE MARCHE
RECANATI (MC) SEDE DI FANO



PROFILO D'USCITA 1

Il profilo del "Tecnologico in smart robotics, digitalizzazione aziendale e progettazione 3D" prevede competenze qualificate da progettista meccanico, con una specifica curvatura sulla robotica e la digitalizzazione dei processi aziendali in ambito meccanico

**CORSO DI 4 ANNI E ACCESSO
DIRETTO AL PERCORSO BIENNALE ITS
DI RECANATI (MC) SEDE DI FANO**



PROFILO D'USCITA 2

Inoltre al termine dei 4 anni gli studenti potranno anche :

- **accedere all'Università**
- **entrare nel mondo del lavoro**



MONTE ORE TOTALE DEI 4 ANNI

36 ore x 33 settimane
x 4 anni = **4.752** ore
SVOLTE CON
I DOCENTI
DELL'ISTITUTO BENELLI



528 ORE EFFETTUATE
DALLA FILIERA
TECNOLOGICO-
PROFESSIONALE
CON MODULI
FORMATIVI



5280 ORE

MONTE ORE ISTITUTO BENELLI

PER 4 ANNI: 36 ore settimanali per un monte ore complessivo, di 4.752 ore (36 ore settimanali x 33 settimane x 4 anni) SVOLTE CON I DOCENTI DELL'ISTITUTO BENELLI

MATERIA GENERALI	CLASSI CONCORSO	1° ANNO			2° ANNO			3° ANNO			4° ANNO			TOTALE TEORIA	TOTALE ITP
		Ore frontali	di cui con ITP	Ore docente di teoria in compresenza , per mentoring o per	Ore frontali	di cui con ITP	Ore docente di teoria in compresenza, per mentoring o per orientamento	Ore frontali	di cui con ITP	Ore docente di teoria in compresenza, per mentoring o per orientamento	Ore frontali	di cui con ITP	Ore docente di teoria in compresenza, per mentoring o per orientamento		
Diritto e Economia	A-46	1		f	1		f							4	
Geografia generale ed economia	A-21	1			1									2	
Lingua e letteratura italiana	A-12	5			5			5			5			20	
Lingua inglese	A-24	3			3			3			3			12	
Matematica	A-26	5			4			4			4			17	
I.R.C./Alternati va	RC	1		f	1			1			1			5	
Sc. Motorie	A-48	2		f	2		f	2			2			10	
Storia	A-12	2			2			2			2			8	
INDIRIZZO															
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	B-17	6		3	6		2	5			4			26	
SC. Integrate (Chimica)	A-34 [B-12]				2	[1]								2	1
SC. Integrate (Fisica)	A-20 [B-17]	2	[1]		1	[1]								3	2
SC. Integrate (Sc. Terra e biologia)	A-50 [B-12]	2	[2]											2	2
dell'informazio- ne e della Comunicazio- e	A-40 [B-16]	2	[2]		2	[1]								4	3
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e di diagnostica	A-42 [B-17]				2		2	5	[5]		6	[6]		15	11
Tecnologie e tecniche di rappresentazio- ne grafica	A-42 [B-17]	3	[2]		2	[2]								5	4
Tecnologie elettrico - elettroniche e applicazioni	A-40 [B-15]	1		f	2	[2]		4	[3]		4	[3]		12	8
Tecnologie meccaniche e applicazioni	A-42 [B-17]							5	[4]	2	5	[4]	2	14	8
		36 N. 42 ore trasversali per Ed. Civica N. 30 ore orientamento			36 N. 42 ore trasversali per Ed. Civica N. 40 ore orientamento			36 N. 42 ore trasversali per Ed. Civica N. 40 ore orientamento			36 N. 42 ore trasversali per Ed. Civica N. 40 ore orientamento				

MONTE ORE FILIERA TECNOLOGICA

Ore effettuate dalla filiera tecnologico-professionale **528** con moduli formativi di

- 36 o 20 ore, pari a 164 ore per i primi 3 anni
- 36 ore nel 4[^] anno

1[^], 2[^] e 3[^] anno (N. 4 moduli da 36 ore e N. 1 modulo da 20 ore)

- N. 1 settimana di anticipo delle lezioni (36 ore) – N. 2 settimane di posticipo delle lezioni (72 ore)
- N. 1 settimana nel periodo estivo (N. 36 ore tra fine giugno e fine agosto) – **PCTO**
- Lezioni pomeridiane per un totale di N. 20 ore annuali (N. 1 rientro pomeridiano al mese) – **FAD**

4[^] anno (N. 1 modulo da 36 ore)

- N. 1 settimana di anticipo delle lezioni (36 ore)

MODULI DELLA FILIERA TECNOLOGICA

PRIMO ANNO

- INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA PER L'AUTOMAZIONE
- FONDAMENTI DI PROGETTAZIONE MECCANICA
- FONDAMENTI DI DISEGNO INDUSTRIALE
- LABORATORIO PRATICO DI PROTOTIPAZIONE
- SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

SECONDO ANNO

- INFORMATICA PER L'AUTOMAZIONE
- PROGETTAZIONE MECCANICA
- DISEGNO INDUSTRIALE E PER LA MECCANICA
- LABORATORIO PRATICO DI PROTOTIPAZIONE
- LINGUA INGLESE TECNICA



MODULI DELLA FILIERA TECNOLOGICA

TERZO ANNO

- INFORMATICA PER L'AUTOMAZIONE
- PROGETTAZIONE MECCANICA
- DISEGNO INDUSTRIALE E PER LA MECCANICA
- LABORATORIO PRATICO DI PROTOTIPAZIONE
- LINGUA INGLESE TECNICA

QUARTO ANNO

- LABORATORIO PRATICO DI PROTOTIPAZIONE



AZIENDE PARTNER

ITS Accademy aziende partner :

- **PROGETTO CRESCITA SOCIETÀ COOPERATIVA SOCIALE IMPRESA SOCIALE**
- **FB BALZANELLI S.P.A.**

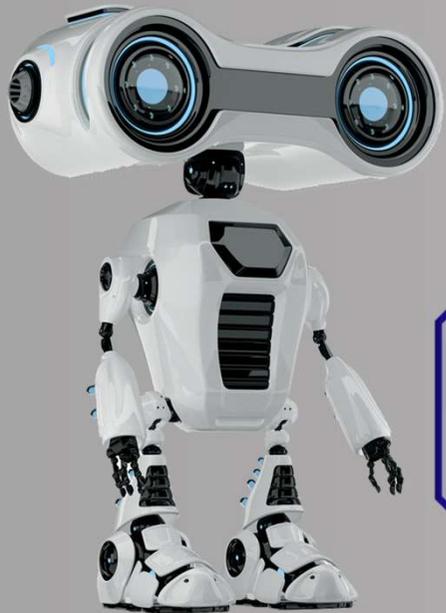


FIGURE PROFESSIONALI IN USCITA DALLA FILIERA 4+2 (ITS)

- **TECNICO SUPERIORE PER LA
PROGETTAZIONE E LA PRODUZIONE
MECCATRONICA AVANZATA**

