

**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
"Leonardo da Vinci"**

FOLIGNO

**QUADRI ORARI QUINQUENNALI
DEI SINGOLI INDIRIZZI**

A.S. 2023/2024

Centralino: 0742 350 839 - Segreteria: 0742 350 840

Fax: 0742 343 191

Sito internet: www.ittfoligno.it

E-mail: pgtf040001@istruzione.it

**INDIRIZZO: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA
(articolazione Elettronica)**

DISCIPLINE	ANNO DI CORSO				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia		1			
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica e complementi di matematica	4	4	4	4	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della terra e biologia	2	2			
Scienze integrate: fisica	3	3			
Scienze integrate: chimica	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Elettrotecnica ed elettronica			6	5	6
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5	5	5
Sistemi automatici			4	4	5
Propulsione elettrica ferroviaria			1	1	
Internet of things				1	1
Totale ore settimanali	32	33	32	32	32

**INDIRIZZO: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA
(articolazione Elettrotecnica)**

DISCIPLINE	ANNO DI CORSO				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia		1			
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica e complementi di matematica	4	4	4	4	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della terra e biologia	2	2			
Scienze integrate: fisica	3	3			
Scienze integrate: chimica	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Elettrotecnica ed elettronica			5	5	5
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5	4	5
Sistemi automatici			4	5	5
Propulsione elettrica ferroviaria			1	1	1
Energetica e fonti rinnovabili			1	1	1
Totale ore settimanali	32	33	32	32	32

**INDIRIZZO: MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA
(articolazione Meccanica, Meccatronica)**

DISCIPLINE	ANNO DI CORSO				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia		1			
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica e complementi di matematica	4	4	4	4	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della terra e biologia	2	2			
Scienze integrate: fisica	3	3			
Scienze integrate: chimica	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Meccanica, macchine ed energia			4	4	4
Tecniche meccaniche di processo e prodotto			4	4	4
Disegno, progettazione e organizzazione industriale			3	4	5
Sistemi e automazione			4	3	3
Costruzioni aeronautiche			1	1	1
Totale ore settimanali	32	33	32	32	32

**INDIRIZZO: MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA
(articolazione Energia)**

DISCIPLINE	ANNO DI CORSO				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia		1			
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica e complementi di matematica	4	4	4	4	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della terra e biologia	2	2			
Scienze integrate: fisica	3	3			
Scienze integrate: chimica	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Meccanica, macchine ed energia			4	4	5
Impianti energetici, disegno e progettazione			3	5	5
Sistemi e automazione			4	4	4
Tecniche meccaniche di processo e prodotto			4	2	2
Costruzioni aeronautiche			1	1	1
Totale ore settimanali	32	33	32	32	32

**INDIRIZZO: COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO (C.A.T.)
Ex "Geometri"**

DISCIPLINE	ANNO DI CORSO				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia		1			
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica e complementi di matematica	4	4	4	4	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della terra e biologia	2	2			
Scienze integrate: fisica	3	3			
Scienze integrate: chimica	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Progettazione, costruzioni e impianti			6	5	6
Topografia			4	4	4
Geopedologia, economia ed estimo			3	4	4
Gestione del cantiere e sicurezza negli ambienti di lavoro			2	2	2
Progettazione digitale, modellazione 2D/3D, rendering			1	1	1
Totale ore settimanali	32	33	32	32	32

INDIRIZZO: CHIMICA - BIOTECNOLOGIE SANITARIE

DISCIPLINE	ANNO DI CORSO				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia		1			
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica e complementi di matematica	4	4	4	4	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della terra e biologia	2	2			
Scienze integrate: fisica	3	3			
Scienze integrate: chimica	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Igiene, anatomia, fisiologia, patologia			5	5	5
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario			4	4	4
Chimica organica e biochimica			3	3	4
Chimica analitica e strumentale			3	3	
Legislazione sanitaria					3
Tossicologia			1	1	1
Totale ore settimanali	32	33	32	32	32

INDIRIZZO: INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

DISCIPLINE	ANNO DI CORSO				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia		1			
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica e complementi di matematica	4	4	4	4	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della terra e biologia	2	2			
Scienze integrate: fisica	3	3			
Scienze integrate: chimica	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Informatica			5	5	5
Sistemi e reti			4	4	4
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e telecomunicazioni			3	3	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3
Telecomunicazioni			3	3	
App			1	1	1
Totale ore settimanali	32	33	32	32	32