

CHIMICA MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

ARTICOLAZIONE BIOTECNOLOGIE SANITARIE

DISCIPLINE DELLA SPECIALIZZAZIONE	III classe	IV classe	V classe
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
Complementi di Matematica	1	1	==
Chimica analitica e strumentale	3(2)	3(2)	==
Chimica organica e biochimica	3(2)	3(2)	4 (3)
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	4(2)	4(2)	4(3)
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	6(2)	6 (3)	6 (4)
Legislazione sanitaria	==	==	3
Totale	32(8)	32(9)	32(10)
Le ore tra parentesi sono di laboratorio con due insegnanti in compresenza			

CURVATURA

- CHIMICA MATERIALI E TECNOLOGIE DELLE PREPARAZIONI COSMETICHE

GRAFICA E COMUNICAZIONE

DISCIPLINE DELLA SPECIALIZZAZIONE	III classe	IV classe	V classe
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
Complementi di Matematica	1	1	==
Teoria della Comunicazione	2	3	==
Progettazione Multimediale	4(2)	3	4
Tecnologie dei processi di produzione	6(2)	4	3
Organizzazione e gestione dei processi produttivi	==	==	4
Laboratori tecnici	4(4)	6	6
Organizzazione e gestione dei processi produttivi	32(8)	32	32
Le ore tra parentesi sono di laboratorio con due insegnanti in compresenza			



QUADRI ORARI



INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
PERCORSO QUADRIENNALE

DISCIPLINE DEL PRIMO E SECONDO BIENNIO	I classe	II classe	III classe	IV classe
Lingua e letteratura italiana	5	4 (1)	5	5
Lingua Inglese	3	3 (1)	3 (1)	3 (1)
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2 (1)	2 (1)	2	2
Geografia	1	==	==	==
Matematica	4 (1)	4 (1)	4 (1)	4
Diritto ed economia	2	1	(1)	==
Scienze integrate: scienze della terra e biologia	2	2	==	==
Scienze integrate fisica	3 (2)	2 (2)	==	==
Scienze integrate chimica	3 (2)	2 (2)	==	==
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	2 (2)	3 (1)	==	==
Tecnologie informatiche	5 (4)	==	==	==
Scienze e tecnologie applicate	==	2 (2)	==	==
Informatica	==	3 (2)	6 (3)	6 (3)
Sistemi e Reti	==	2 (1)	4 (3)	4 (4)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di tele-comunicazioni	==	==	4 (3)	4 (3)
Gestione Progetto d'Impresa	==	==	1	2 (1)
Telecomunicazioni	==	2 (1)	2 (3)	1 (1)
Robotica, AI, Smart+	==	==	1	1 (1)
Scienze motorie e sportive	2 (1)	2 (1)	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1 (1)	1	1	1
Totale	35(14)	35(16)	35(15)	35(14)

Le ore tra parentesi tonde sono di laboratorio con due insegnanti in compresenza e/o di potenziamento/tutoring con due/tre insegnanti in compresenza

BIENNIO COMUNE

DISCIPLINE DEL BIENNIO	I classe	II classe
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua Inglese	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2
Geografia	1	==
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate: scienze della terra e biologia	2	2
Scienze integrate fisica	3 (1)	3 (1)
Scienze integrate chimica	3 (1)	3 (1)
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)
Tecnologie informatiche	3 (2)	==
Scienze e tecnologie applicate e	==	3
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1
Totale	33(5)	32(3)
Le ore tra parentesi sono di laboratorio con due insegnanti in compresenza		

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

DISCIPLINE DELLA SPECIALIZZAZIONE	III classe	IV classe	V classe
Religione/Attività Alternative	1	1	1
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4
Storia Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Sistemi e Reti	4(2)	4(2)	4(3)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3(2)	3(2)	4(2)
Gestione Progetto d’Impresa	==	==	3(2)
Complementi di Matematica	1	1	==
Informatica	6(2)	6(3)	6(3)
Telecomunicazioni	3(2)	3(2)	==
Totale	32(8)	32(9)	32(10)
Le ore tra parentesi sono di laboratorio con due insegnanti in compresenza			

CURVATURE

- SVILUPPO DI SISTEMI EMBEDDED DI - ROBOTICA - IOT - INTELLIGENZA ARTIFICIALE
- SVILUPPO DI APPLICAZIONI DI REALTÀ VIRTUALE ED AUMENTATA - GAMING - INTELLIGENZA ARTIFICIALE
- SVILUPPO DI APPLICAZIONI WEB/MOBILE - CYBERSECURITY - INTELLIGENZA ARTIFICIALE

ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA

ARTICOLAZIONE ELETTROTECNICA

DISCIPLINE DELLA SPECIALIZZAZIONE	III classe	IV classe	V classe
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
Complementi di Matematica	1	1	==
Tecnologia e progettazione di sistemi Elettrici ed Elettronici	6 (3)	5 (3)	6 (3)
Elettrotecnica ed elettronica	6 (3)	6 (3)	6 (4)
Sistemi automatici	4 (2)	5 (3)	5 (3)
Totale	32(8)	32(9)	32(10)
Le ore tra parentesi sono di laboratorio con due insegnanti in compresenza			

ARTICOLAZIONE AUTOMAZIONE

DISCIPLINE DELLA SPECIALIZZAZIONE	III classe	IV classe	V classe
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
Complementi di Matematica	1	1	-----
Tecnologia e progettazione di sistemi Elettrici ed Elettronici	6 (3)	5 (3)	6 (3)
Elettrotecnica ed elettronica	6(3)	5 (3)	5 (3)
Sistemi automatici	4 (2)	6 (3)	6 (4)
Totale	32(8)	32(9)	32(10)
Le ore tra parentesi sono di laboratorio con due insegnanti in compresenza			

OPZIONE BIOMEDICALE

DISCIPLINE DELLA SPECIALIZZAZIONE	III classe	IV classe	V classe
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
Complementi di Matematica	1	1	==
Tecnologia e progettazione di sistemi Elettrici ed Elettronici	4(3)	4 (3)	5 (3)
Elettrotecnica ed elettronica	6(3)	6(3)	6(3)
Sistemi automatici	4 (2)	4 (3)	6(4)
Anatomia	2	==	==
Fisiopatologia	==	2	==
Totale	32(8)	32(9)	32(10)
Le ore tra parentesi sono di laboratorio con due insegnanti in compresenza			