

PIANO DEGLI STUDI
del
LICEO SCIENTIFICO
Opzione Scienze applicate LI03

DISCIPLINE	Classe di concorso	1° biennio		2° biennio		5° anno	Tipologia prove
		1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]	
Lingua e letteratura italiana	A012	132	132	132	132	132	SO
Lingua e cultura straniera	AB24	99	99	99	99	99	SO
Storia e Geografia	A012	99	99				O
Storia	A012			66	66	66	O
Filosofia	A018			66	66	66	O
Matematica	A026	165	132	132	132	132	SO
Potenziamento di Matematica*	A026					33*	p
Informatica	A041/A040	66	66	66	66	66	SO
Fisica	A020	66	66	99	99	99	SO
Laboratorio di Fisica*	A020	15*			-		P
Scienze naturali	A050	99	132	165	165	165	SO
Laboratorio di Scienze*	A050/A034	15* Chimica	30*(Chimica -Biologia)	30*(chimica)			P
Disegno e storia dell'arte	A037	66	66	66	66	66	OG
Scienze motorie e sportive	A048	66	66	66	66	66	OP
Religione cattolica o Attività alternative		33	33	33	33	33	O
Totale ore		891(27 h) 924(28h)	891(27 h) 924(28h)	990(30h) 1023(31h)	990(30h)) 1023(31 h))	990(30h) 1023(31h)	

* CURRICOLO DI ISTITUTO- QUOTA FLESSIBILITA' ORARIA
INSEGNAMENTO TRASVERSALE DELL'EDUCAZIONE CIVICA PER 33 ORE OGNI ANNO

PIANO DEGLI STUDI

LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE QUADRIENNALE LI23

		Nuovo piano di studi		Vecchio piano di studi		
Discipline d'insegnamento	Classe di concorso	I classe	II classe	III classe	IV classe	Tipologia prove
Lingua e letteratura italiana	A012	4	4	5	5	SO
Lingua e letteratura italiana in FAD	A012			1	1	SO
Storia e geografia	A012	2+1	2+1			O
Storia	A012			3	3	O
Lingua e cultura straniera (Inglese)	AB24	3	3	3	3	SO
Laboratorio di lingua e cultura straniera (Inglese)	AB24		1	1	1	SO
Filosofia	A018		1+1	2	2	O
Filosofia in FAD	A018			1	1	O
Disegno e Storia dell'arte	A037	2+1	1+1	2	2	OP
Informatica	A041	2	2	2	2	SO
Laboratorio di Robotica	A041	1	1	1	1	P
Fisica	A020	1	2	2	2	SOP
Fisica in FAD	A020				1	SOP
Fisica (Inglese CLIL)	A020	1	1	1	1	SOP
Matematica	A026	5	4	4	4	SO
Matematica in FAD	A026	1	1	1	1	SO
Scienze naturali (Biologia, Chimica e Scienze della terra)	A050	2+1	3+1	4	4	SO
Laboratorio di Scienze naturali	A050/A034	2	2	2	2	P
Scienze motorie e sportive	A048	2+1	2+1	1	1	OP
Religione/Attività alternative		1+1	1	1	1	O
Storia dell'arte: percorso di conoscenza del territorio				1		OP
Scienze motorie e sportive: modulo intensivo				1		1
Totale ore settimanali in presenza		30	31	34	34	
Totale ore settimanali in modalità FAD		1		3	4	
Totale ore copresenza		3	4			
Totale ore settimanali		34	36	39	39	
Totale ore annuali		1122	1188	1254	1320	

INSEGNAMENTO TRASVERSALE DELL'EDUCAZIONE CIVICA PER 33 ORE OGNI ANNO

Compresenze 1 anno: **Storia e Geografia con Religione**; **Storia dell'Arte con Religione**; **Scienze Naturali con Scienze Motorie e Sportive**

Compresenze 2 anno: **Storia e Geografia con Storia dell'Arte**; **Filosofia con Religione**; **Scienze Naturali con Scienze Motorie e Sportive**; **Lab. di Lingua e Lab. di Robotica**

PIANO DEGLI STUDI

DEL SETTORE TECNOLOGICO IT05/ITMM “MECCANICA, MECCATRONICA”

DISCIPLINE	CLASSE DI CONCORS O	ORE DI LEZIONE ANNUALI						Tipo di prove
		1° biennio		2° biennio		5° anno		
		1^	2^	3^	4^	5^		
Lingua e letteratura italiana	A012	132	132	132	132	132	SO	
Lingua inglese	AB24	99	99	99	99	99	SO	
Storia	A012	66	66	66	66	66	O	
Matematica	A026	132	132	99	99	99	SO	
Potenziamento di Matematica	A026		33*					
Diritto ed economia	A046	66	66				O	
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	A050	66	66				O	
Geografia generale ed economica	A021/A050	33					O	
Scienze motorie e sportive	A048	66	66	66	66	66	OP	
Religione Cattolica o attività alternative		33	33	33	33	33	O	
Scienze integrate (Fisica)	A020	99(33)	99(33)				OP	
di cui in compresenza	B003	66						
Scienze integrate (Chimica)	A034	99(33)	99(33)				OP	
di cui in compresenza	B012	66						
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	A037	99(33)	99(33)				OG	
di cui in compresenza	B017	66						
Tecnologie informatiche	A040	99					SP	
di cui in compresenza	B016	66						
Scienze e tecnologie applicate	A042		99					
Complementi di Matematica	A026			33	33		SO	
Meccanica, macchine ed energia	A042/ B017			132(66)	132(33)	132(33)	SO	
Sistemi e automazione	A042			132(66)	99(66)	99(66)	SO	
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	A042			165 (66)	165(99)	165(99)	SO	
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	A042			99(66)	132(99)	165(132)	SO	
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		660+396	660+396	495+561	495+561	495+561		
di cui in compresenza				264	297 561	330		
Totale complessivo ore		1089(33 ore settimanali)	1056(32 settimanali)	1056(32)	1056(32)	1056(32)		

*Potenziamento offerta formativa -flessibilità

INSEGNAMENTO TRASVERSALE DELL'EDUCAZIONE CIVICA PER 33 ORE OGNI ANNO

PIANO DEGLI STUDI DEL SETTORE TECNOLOGICO IT10/ITET “ELETTRONICA ED Elettrotecnica”

DISCIPLINE	CLASSI DI CONCOR SO	ORE DI LEZIONE ANNUALI						Tipo di prove
		1° biennio		2° biennio		5° anno		
		1^	2^	3^	4^	5^		
Lingua e letteratura italiana	A012	132	132	132	132	132	SO	
Lingua inglese	AB24	99	99	99	99	99	SO	
Storia	A012	66	66	66	66	66	O	
Matematica	A026	132	132	99	99	99	SO	
Potenziamento di Matematica	A026		33*					
Diritto ed economia	A046	66	66				O	
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	A050	66	66				O	
Geografia generale ed economica	A021/A050	33					O	
Scienze motorie e sportive	A048	66	66	66	66	66	OP	
Religione Cattolica o attività alternative		33	33	33	33	33	O	
Scienze integrate (Fisica)	A020	99(33)	99(33)				OP	
di cui in compresenza	B003	66						
Scienze integrate (Chimica)	A034	99(33)	99(33)				OP	
di cui in compresenza	B012	66						
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	A037	99	99				OG	
di cui in compresenza		66						
Tecnologie informatiche	A040/B015	99(66)					SP	
di cui in compresenza		66						
Scienze e tecnologie applicate	A040		99					O
Complementi di Matematica	A026			33	33		SO	
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	A040/B015			165(99)	165(99)	198(132)	SO	
Elettrotecnica ed Elettronica	A040/B015			231(99)	198(99)	198(99)	SO	
Sistemi automatici	A040/B015			132(66)	165(99)	165(99)	SO	
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo		660+396	660+396	495+561	495+561	495+561		
di cui in compresenza				264 (561)	297	330		
Totale complessivo ore		1089(33 ore settimanali)	1056(32 settimanali)	1056(32)	1056(32)	1056(32)		

*Potenziamento offerta formativa -flessibilità

INSEGNAMENTO TRASVERSALE DELL'EDUCAZIONE CIVICA PER 33 ORE OGNI ANNO

PIANO DEGLI STUDI
DEL SETTORE TECNOLOGICO
“INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI” IT13 /ITTL Articolazione Telecomunicazioni

DISCIPLINE	CLASSI DI CONCORSO	ORE DI LEZIONE ANNUALI					
		1° biennio		2° biennio		5° anno	Tipo di prove
		1^	2^	3^	4^	5^	
Lingua e letteratura italiana	A012	132	132	132	132	132	SO
Lingua inglese	AB24	99	99	99	99	99	SO
Storia	A012	66	66	66	66	66	O
Matematica	A026	132	132	99	99	99	SO
Potenziamento di Matematica	A026		33*				
Diritto ed economia	A046	66	66				O
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	A050	66	66				O
Geografia generale ed economica	A021/A050	33					O
Scienze motorie e sportive	A048	66	66	66	66	66	OP
Religione Cattolica o attività alternative		33	33	33	33	33	O
Scienze integrate (Fisica)	A020	99(33)	99(33)				OP
di cui in compresenza	B003	66					
Scienze integrate (Chimica)	A034	99(33)	99(33)				OP
di cui in compresenza	B012	66					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	A037	99(33)	99(33)				OG
di cui in compresenza	B017	66					
Tecnologie informatiche	A040	99					SP
di cui in compresenza	B016	66					
Scienze e tecnologie applicate	A040		99				O
Complementi di Matematica	A026			33	33	-	SO
Informatica	A041/B016			99(66)	99(66)	-	SO
Telecomunicazioni	A040/B015			198(66)	198(99)	198(132)	SO
Sistemi e reti	A040/B015			132(66)	132(66)	132(99)	SO
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	A040/B015			99(66)	99(66)	132(99)	SO
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	A040					99	O
Totale ore annue di attività e insegnamenti comuni e di indirizzo		660+396		495+561	495+561	495+561	
di cui in compresenza		1056		264 (26C 66) (31C 198)	264 (26C 66) (31C 198)	330 (26C 66) (31C 198)	
Totale complessivo ore	1089(33 ore settimanali)	1056(32 settimanali)		1056(32 settimanali)	1056(32 settimanali)	1056(32 settimanali)	

*Potenziamento offerta formativa –flessibilità

INSEGNAMENTO TRASVERSALE DELL'EDUCAZIONE CIVICA PER 33 ORE OGNI ANNO

PIANO DEGLI STUDI
DEL SETTORE TECNOLOGICO
“INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI” IT13/ ITIA Articolazione Informatica

DISCIPLINE	CLASSI DI CONCORSO	ORE DI LEZIONE ANNUALI					
		1° biennio	2° biennio		5° anno		Tipo di prove
		1^	2^	3^	4^	5^	
Lingua e letteratura italiana	A012	132	132	132	132	132	SO
Lingua inglese	AB24	99	99	99	99	99	SO
Storia	A012	66	66	66	66	66	O
Matematica	A026	132	132	99	99	99	SO
Potenziamento di Matematica	A026		33*				
Diritto ed economia	A046	66	66				O
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	A050	66	66				O
Geografia generale ed economica	A021/A050	33					O
Scienze motorie e sportive	A048	66	66	66	66	66	OP
Religione Cattolica o attività alternative		33	33	33	33	33	O
Scienze integrate (Fisica)	A020	99(33)	99(33)				OP
di cui in compresenza	B003	66					
Scienze integrate (Chimica)	A034	99(33)	99(33)				OP
di cui in compresenza	B012	66					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	A037	99(33)	99(33)				OG
di cui in compresenza	B017	66					
Tecnologie informatiche	A040	99					SP
di cui in compresenza	B016	66					
Scienze e tecnologie applicate	A040		99				O
Complementi di Matematica	A026			33	33	-	SO
Informatica	A041/B016			198(66)	198(99)	198 (132)	SO
Telecomunicazioni	A040/B015			99(66)	99(66)	-	SO
Sistemi e reti	A040/B015			132(66)	132(66)	132(99)	SO
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	A040/B015			99(66)	99(66)	132(99)	SO
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	A040					99	O
Totale ore annue di attività e insegnamenti comuni e di indirizzo		660+396		495+561	495+561	495+561	
di cui in compresenza		1056		264 (26C 66) (31C 198)	264 (26C 66) (31C 198)	330 (26C 66) (31C 198)	
Totale complessivo ore		1089(33 ore settimanali)	1056(32 settimanali)	1056(32 settimanali)	1056(32 settimanali)	1056(32 settimanali)	

*Potenziamento offerta formativa -flessibilità

INSEGNAMENTO TRASVERSALE DELL'EDUCAZIONE CIVICA PER 33 ORE OGNI ANNO

PIANO DEGLI STUDI

DEL SETTORE ECONOMICO IT01/ITAF

“AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING”

DISCIPLINE	CLASSE DI CONCORSO	ORE DI LEZIONE ANNUALI					
		1° biennio		2° biennio		5° anno	TIPO DI PROVE
		1^	2^	3^	4^	5^	
Lingua e letteratura italiana	A012	132	132	132	132	132	SO
Lingua inglese	AB24	99	99	99	99	99	SO
Storia	A012	66	66	66	66	66	O
Matematica	A047	132	132	99	99	99	SO
Potenziamento di Matematica	A047		33*				
Potenziamento di Matematica/ Economia	A047- A045					33*	
Diritto ed economia	A046	66	66				O
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	A050	66	66				O
Scienze motorie e sportive	A048	66	66	66	66	66	OP
Religione cattolica o attività alternative		33	33	33	33	33	O
Scienze integrate (Fisica)	A020	66					OP
Scienze integrate (Chimica)	A034		66				OP
Geografia	A021/A050	99	99				O
Informatica	A041	66	66	66	66		SP
Seconda lingua comunitaria (Francese)	AA24	99	99	99	99	99	SO
Economia aziendale	A045	66	66	198	231	264	SO
Diritto	A046			99	99	99	O
Economia politica	A046			99	66	99	O
Totale complessivo ore annue		1056(32 settimanali)	1056(32)	1056(32)	1056(32)	1056(32)	

*Potenziamento offerta formativa –flessibilità

INSEGNAMENTO TRASVERSALE DELL'EDUCAZIONE CIVICA PER 33 ORE OGNI ANNO

PIANO DEGLI STUDI DEL SETTORE ECONOMICO IT04 “TURISMO”

DISCIPLINE	CLASSI DI CONCORSO	ORE DI LEZIONE ANNUALI							
		1° biennio		2° biennio		5° anno	TIPO DI PROVE		
		1^	2^	3^	4^	5^			
Lingua e letteratura italiana	A012	132	132	132	132	132	SO		
Lingua inglese	AB24	99	99	99	99	99	SO		
Storia	A012	66	66	66	66	66	O		
Matematica	A047	132	132	99	99	99	SO		
Potenziamento di Matematica	A047		33*						
Potenziamento di Matematica/Discipline Turistiche e aziendali						33*			
Diritto ed economia	A046	66	66				O		
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	A050	66	66				O		
Scienze motorie e sportive	A048	66	66	66	66	66	OP		
Religione cattolica o attività alternative		33	33	33	33	33	O		
Scienze integrate (Fisica)	A020	66					OP		
Scienze integrate (Chimica)	A034		66				OP		
Geografia	A021/A050	99	99				O		
Informatica	A041	66	66				SP		
Economia aziendale	A045	66	66				SO		
Seconda lingua comunitaria(Francese)	AA24	99	99			99	99	99	SO
Terza lingua straniera(Tedesco)	AD24					99	99	99	SO
Discipline turistiche e aziendali	A045					132	132	132	SO
Geografia turistica	A021					66	66	66	O
Diritto e legislazione turistica	A046					99	99	99	O
Arte e territorio	A054					66	66	66	O
Totale complessivo ore annue				1056(32 settimanali)	1056(32)	1056(32)	1056(32)	1056(32)	

*Potenziamento offerta formativa –flessibilità

INSEGNAMENTO TRASVERSALE DELL'EDUCAZIONE CIVICA PER 33 ORE OGNI ANNO

PIANO DEGLI STUDI

CORSO SERALE SETTORE TECNOLOGICO SRTF009512

Articolazione Elettronica ed Elettrotecnica

DISCIPLINE	1^ anno	2^ anno	3^ anno	4^ anno	5^ anno	Tipologia prove	classi di concorso	classi di concorso SIDI
Lingua e letteratura italiana	3	3	3	3	3	SO	50/A	A012
Lingua e cultura straniera	2	2	2	2	2	SO	346/A	AB24
Storia	//	3	2	2	2	O	50/A	A012
Diritto ed Economia		2				O	19/A	A046
Matematica e Complementi	3	3	3	3	3	SO	47/A 49/A	A026 A027
Tecnologie Informatiche	3					SP	34/A 35/A 42/A	A041
Laboratorio di Informatica	2					P	30/C-31/C	B016
Scienze e tecnologie applic.		2				SP	34/A 35/A	A040
Scienze integrate	3					O	60/A	A050
Scienze integrate Fisica	3	2				O	38/A	A020
Laboratorio di Fisica	1	1				P	29/C	B003
Scienze integrate Chimica	2	3				OP	60/A	A050
Laboratorio di Chimica	1	1				P	24/C	B012
Elettrotecnica ed Applicaz.			4	5	5	OP	34/A 35/A	A040
Lab. Elettrotecnica ed Appl.			2	2	2	P	27/C	B015
Tecnologia e Progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			4	4	4	GOP	34/A 35/A	A040
Lab. T.P.			2	2	3	P	27/C	B015
Sistemi Automatici			4	4	3	SOP	34/A35/A	A040
Lab. Sistemi			2	2	2	P	27/C	B015
Tec. e tecniche di rappr. Grafica	3	3				OG	71/A	A037
Laboratorio di disegno	1	1				P	32/c	B017
Scienze motorie e sportive					1	OP	29/A	A048
Religione cattolica o Attività alternative	1		1		1	O		//
Totale ore	23	24	23	24	23			
Copresenza laboratorio	5	3	6	6	7			

INSEGNAMENTO TRASVERSALE DELL'EDUCAZIONE CIVICA PER 33 ORE OGNI ANNO