

Istituto Tecnico Statale Industriale • Commerciale • Geometri

**Gastaldi • Abba**

Genova

**OFFERTA FORMATIVA**  
**per l'anno scolastico 2010-2011**

[www.gastaldi-abba.ge.it](http://www.gastaldi-abba.ge.it)

## INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI (articolazione INFORMATICA)

	1° BIENNIO				2° BIENNIO		
	LAB (1)		LAB (1)		(4)	(4)	(4)
	1	2	3	4	5		
ITALIANO	4	4	4	4	4	4	
STORIA CITTADINANZA E COSTITUZIONE	2	2	2	2	2	2	
INGLESE	3	3	3	3	3	3	
MATEMATICA	4	4	3	3	3	3	
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1			
SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)	2	2					
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2					
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA) (2)	2	1	2	1			
SCIENZE INTEGRATE (FISICA) (2)	2	1	2	1			
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (2)	2	1	2	1			
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2	2	
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITA' ALTERNATIVE	1	1	1	1	1	1	
TECNOLOGIE INFORMATICHE	1	2					
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		3					
SISTEMI E RETI			4	4	4	4	
TECN. E PROG. DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI			3	3	4	4	
GESTIONE PROGETTO, ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA					3	3	
INFORMATICA (3)			6	6	6	6	
TELECOMUNICAZIONI (3)			3	3			
<b>TOTALE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	

- 1 Le ore di laboratorio prevedono la compresenza degli insegnanti teorico e tecnico-pratico
- 2 Le ore in compresenza (66) possono essere distribuite nel corso del primo biennio sulla base del relativo monte ore, rispettando il totale di 3 ore settimanali per ciascuna materia
- 3 Nell'articolazione "Telecomunicazioni" le ore di INFORMATICA e di TELECOMUNICAZIONI degli ultimi tre anni risultano invertite
- 4 Nel totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo, sono previste nel secondo biennio 561 ore (17 alla settimana per entrambi gli anni) e nel quinto anno 330 (10 alla settimana) di compresenza. Le istituzioni scolastiche possono programmare tali ore sulla base del relativo monte-ore

## ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA (articolazione ELETTRONICA)

	1° BIENNIO				2° BIENNIO		
	LAB (1)		LAB (1)		(4)	(4)	(4)
	1	2	3	4	5		
ITALIANO	4	4	4	4	4	4	
STORIA CITTADINANZA E COSTITUZIONE	2	2	2	2	2	2	
INGLESE	3	3	3	3	3	3	
MATEMATICA	4	4	3	3	3	3	
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1			
SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)	2	2					
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2					
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA) (2)	2	1	2	1			
SCIENZE INTEGRATE (FISICA) (2)	2	1	2	1			
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (2)	2	1	2	1			
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2	2	
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITA' ALTERNATIVE	1	1	1	1	1	1	
TECNOLOGIE INFORMATICHE	1	2					
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		3					
TECN. E PROG. DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI			5	5	6	6	
ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA (3)			7	6	6	6	
SISTEMI AUTOMATICI (3)			4	5	5	5	
<b>TOTALE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	

- 1 Le ore di laboratorio prevedono la compresenza degli insegnanti teorico e tecnico-pratico
- 2 Le ore in compresenza (66) possono essere distribuite nel corso del primo biennio sulla base del relativo monte ore, rispettando il totale di 3 ore settimanali
- 3 Nell'articolazione "Automazione" le ore di ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA e di SISTEMI AUTOMATICI degli ultimi 2 anni risultano invertite
- 4 Nel totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo, sono previste nel secondo biennio 561 ore (17 alla settimana per entrambi gli anni) e nel quinto anno 330 (10 alla settimana) di compresenza. Le istituzioni scolastiche possono programmare tali ore sulla base del relativo monte-ore

## CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE (articolazione CHIMICA E MATERIALI)

	1° BIENNIO				2° BIENNIO		(3)
	LAB (1)		LAB (1)		(3)	(3)	
	1	2	3	4	5		
ITALIANO	4	4	4	4	4	4	
STORIA CITTADINANZA E COSTITUZIONE	2	2	2	2	2	2	
INGLESE	3	3	3	3	3	3	
MATEMATICA	4	4	3	3	3	3	
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1			
SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)	2	2					
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2					
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA) (2)	2	1	2	1			
SCIENZE INTEGRATE (FISICA) (2)	2	1	2	1			
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (2)	2	1	2	1			
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2	2	
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITA' ALTERNATIVE	1	1	1	1	1	1	
TECNOLOGIE INFORMATICHE	1	2					
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		3					
CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE			7	6	8		
CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA			5	5	3		
TECNOLOGIE CHIMICHE INDUSTRIALI			4	5	6		
<b>TOTALE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	

1 Le ore di laboratorio prevedono la compresenza degli insegnanti teorico e tecnico-pratico

2 Le ore in compresenza (66) possono essere distribuite nel corso del primo biennio sulla base del relativo monte ore, rispettando il totale di 3 ore settimanali

3 Nel totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo, sono previste nel secondo biennio 561 ore (17 alla settimana per entrambi gli anni) e nel quinto anno 330 (10 alla settimana) di compresenza. Le istituzioni scolastiche possono programmare tali ore sulla base del relativo monte-ore

## COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO (articolazione AMBIENTE E TERRITORIO)

	1° BIENNIO				2° BIENNIO			
	LAB (1)		LAB (1)		(3)	(3)		(3)
	1	2	3	4	5			
ITALIANO	4		4		4	4	4	
STORIA CITTADINANZA E COSTITUZIONE	2		2		2	2	2	
INGLESE	3		3		3	3	3	
MATEMATICA	4		4		3	3	3	
COMPLEMENTI DI MATEMATICA					1	1		
SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)	2		2					
DIRITTO ED ECONOMIA	2		2					
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA) (2)	2	1	2	1				
SCIENZE INTEGRATE (FISICA) (2)	2	1	2	1				
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (2)	2	1	2	1				
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2		2		2	2	2	
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITA' ALTERNATIVE	1		1		1	1	1	
TECNOLOGIE INFORMATICHE	1	2						
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE			3					
GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO					2	2	2	
PROGETTAZIONE COSTRUZIONE E IMPIANTI					7	6	7	
GEOPEDOLOGIA, ECONOMIA ED ESTIMO					3	4	4	
TOPOGRAFIA					4	4	4	
<b>TOTALE</b>	<b>32</b>		<b>32</b>		<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	

- 1 Le ore di laboratorio prevedono la compresenza degli insegnanti teorico e tecnico-pratico
- 2 Le ore in compresenza (66) possono essere distribuite nel corso del primo biennio sulla base del relativo monte ore, rispettando il totale di 3 ore settimanali  
Nel totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo, sono previste nel secondo biennio 561 ore (17 alla settimana per entrambi gli anni) e nel quinto anno 330 (10 alla settimana) di compresenza. Le istituzioni scolastiche possono programmare tali ore sulla base del relativo monte-ore
- 3

**AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING (articolazione SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI)**

	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1	2	3	4	5
ITALIANO	4	4	4	4	4
STORIA	2	2	2	2	2
INGLESE	3	3	3	3	3
MATEMATICA	4	4	3	3	3
SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)	2	2			
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2			
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)		2			
SCIENZE INTEGRATE (FISICA)	2				
GEOGRAFIA	3	3			
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITA' ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
INFORMATICA	2	2	4	5	5
SECONDA LINGUA COMUNITARIA	3	3	3		
ECONOMIA AZIENDALE	2	2	4	7	7
DIRITTO			3	3	2
ECONOMIA POLITICA			3	2	3
<b>TOTALE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

Negli ultimi 3 anni sono previste 297 ore complessive (in media 3 alla settimana per ciascun anno) di compresenza degli insegnanti teorico e tecnico pratico: le istituzioni scolastiche possono programmare tali ore sulla base del relativo monte-ore

## LICEO SCIENTIFICO (opzione SCIENZE APPLICATE)

	1° BIENNIO		1° BIENNIO		5
	1	2	3	4	
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
STORIA E GEOGRAFIA	3	3			
LINGUA E CULTURA STRANIERA	3	3	3	3	3
MATEMATICA	5	4	4	4	4
STORIA			2	2	2
FILOSOFIA			2	2	2
INFORMATICA	2	2	2	2	2
FISICA	2	2	3	3	3
SCIENZE NATURALI (1)	3	4	5	5	5
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	2	2	2	2	2
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITA' ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>