



Ministero dell'istruzione e del merito



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

PEC: bsiso37004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

PRIMI ASPETTI DELLA RIFORMA DEI TECNICI QUADRI ORARIO E DISCIPLINE

Discipline e quadri orario dei singoli indirizzi ed articolazioni

Le discipline relative agli indirizzi e alle articolazioni dell'offerta formativa del *Castelli* sono illustrate di seguito e sono suddivise tra quadri orario dell'**area d'istruzione generale** (comune a tutti gli indirizzi e articolazioni) e i quadri orario dell'**area ad indirizzo flessibile** diversa a seconda dell'indirizzo e dell'articolazione. E' importante precisare che la suddivisione delle ore della disciplina Scienze Sperimentali tra **Fisica – Chimica – Scienze** è esplicitata per il solo primo anno. Il monte ore settimanale delle lezioni è pari a 32 dal 1° al 4° anno e 30 ore per il 5° anno di corso.

QUADRO ORARIO AREA ISTRUZIONE GENERALE COMUNE A TUTTI GLI INDIRIZZI E A TUTTE LE ARTICOLAZIONI

Disciplina	Monte ore settimanale				
	1° Anno	2° Anno	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Lingua Italiana	4	4	4	4	3
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Matematica	4	4	3	3	3
Geografia	1				
Scienze Motorie	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI AREA ISTRUZIONE GENERALE	19	18	15	15	14



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'istruzione e del merito



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

PEC: bsiso37004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

**QUADRO ORARIO AREA INDIRIZZO FLESSIBILE
CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE
ARTICOLAZIONE CHIMICA E MATERIALI**

Discipline	Eventuale diversificazione discipline	Monte ore settimanale				
		1° Anno	2° Anno	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Scienze Sperimentali	Chimica	1 (1)	5			
	Fisica	2 (1)				
	Scienze	3				
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC)		2 (2)				
Tecnologie e tecniche di rappresentazioni grafiche		2 (1)	2			
Chimica Applicata		3	5			
Tecnologie Chimiche				4	4	3
Chimica Analitica				6	6	4
Chimica Organica				4	4	2
Quota del curriculum a disposizione della scuola			2	3	3	7
Attività laboratoriali in compresenza			5	8	9	9
TOTALE ORE SETTIMANALI AREA INDIRIZZO FLESSIBILE		13	14	17	17	16

Tra le parentesi le ore di compresenza con i docenti tecnico pratici definite per il solo primo anno.



**THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT**



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'istruzione e del merito



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

PEC: bsiso37004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

QUADRO ORARIO AREA INDIRIZZO FLESSIBILE Elettrotecnica – Elettronica - Automazione Articolazione Elettronica

Discipline	Eventuale diversificazione discipline	Monte ore settimanale				
		1° Anno	2° Anno	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Scienze Sperimentali	Chimica	2 (1)	5			
	Fisica	3 (1)				
	Scienze	1				
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC)		3 (2)				
Tecnologie e tecniche di rappresentazioni grafiche			3			
Fondamenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica		4(1)	4			
Elettrotecnica ed elettronica				5	5	3
Sistemi automatici				4	4	3
Tecnologie e progettazione				4	4	3
Complementi di matematica (*)				1	1	
Quota del curriculum a disposizione della scuola			2	3	3	7
Attività laboratoriali in compresenza			5	8	9	9
TOTALE ORE SETTIMANALI AREA INDIRIZZO FLESSIBILE		13	14	17	17	16

Tra le parentesi le ore di compresenza con i docenti tecnico pratici definite per il solo primo anno.

(*) La disciplina è assegnata al medesimo docente di matematica. La programmazione delle attività didattiche deve risultare pienamente integrata sia con le discipline dell'area di indirizzo flessibile (discipline tecniche d'indirizzo), sia con la disciplina matematica dell'area di istruzione generale. Le due discipline costituiscono, ai fini della valutazione, disciplina unica ed esprimono una sola valutazione.



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'istruzione e del merito



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

PEC: bsiso37004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

QUADRO ORARIO AREA INDIRIZZO FLESSIBILE Elettrotecnica – Elettronica - Automazione ARTICOLAZIONE Elettrotecnica

Discipline	Eventuale diversificazione discipline	Monte ore settimanale				
		1° Anno	2° Anno	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Scienze Sperimentali	Chimica	2 (1)	5			
	Fisica	3 (1)				
	Scienze	1				
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC)		3 (2)				
Tecnologie e tecniche di rappresentazioni grafiche			3			
Fondamenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica		4(1)	4			
Elettrotecnica ed elettronica				5	5	3
Sistemi automatici				4	4	3
Tecnologie e progettazione				4	4	3
Complementi di matematica (*)				1	1	
Quota del curriculum a disposizione della scuola			2	3	3	7
Attività laboratoriali in compresenza			5	8	9	9
TOTALE ORE SETTIMANALI AREA INDIRIZZO FLESSIBILE		13	14	17	17	16

Tra le parentesi le ore di compresenza con i docenti tecnico pratici definite per il solo primo anno.

(*) La disciplina è assegnata al medesimo docente di matematica. La programmazione delle attività didattiche deve risultare pienamente integrata sia con le discipline dell'area di indirizzo flessibile (discipline tecniche d'indirizzo), sia con la disciplina matematica dell'area di istruzione generale. Le due discipline costituiscono, ai fini della valutazione, disciplina unica ed esprimono una sola valutazione.



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'istruzione e del merito



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

PEC: bsiso37004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

QUADRO ORARIO AREA INDIRIZZO FLESSIBILE Elettrotecnica – Elettronica - Automazione ARTICOLAZIONE AUTOMAZIONE

Discipline	Eventuale diversificazione discipline	Monte ore settimanale				
		1° Anno	2° Anno	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Scienze Sperimentali	Chimica	2 (1)	5			
	Fisica	3 (1)				
	Scienze	1				
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC)		3 (2)				
Tecnologie e tecniche di rappresentazioni grafiche			3			
Fondamenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica		4(1)	4			
Elettrotecnica ed elettronica				5	5	3
Sistemi automatici				4	4	3
Tecnologie e progettazione				4	4	3
Complementi di matematica (*)				1	1	
Quota del curriculum a disposizione della scuola			2	3	3	7
Attività laboratoriali in compresenza			5	8	9	9
TOTALE ORE SETTIMANALI AREA INDIRIZZO FLESSIBILE		13	14	17	17	16

Tra le parentesi le ore di compresenza con i docenti tecnico pratici definite per il solo primo anno

(*) La disciplina è assegnata al medesimo docente di matematica. La programmazione delle attività didattiche deve risultare pienamente integrata sia con le discipline dell'area di indirizzo flessibile (discipline tecniche d'indirizzo), sia con la disciplina matematica dell'area di istruzione generale. Le due discipline costituiscono, ai fini della valutazione, disciplina unica ed esprimono una sola valutazione.



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'istruzione e del merito



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

PEC: bsiso37004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

**QUADRO ORARIO AREA INDIRIZZO FLESSIBILE
INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
ARTICOLAZIONE INFORMATICA**

Discipline	Eventuale diversificazione discipline	Monte ore settimanale				
		1° Anno	2° Anno	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Scienze Sperimentali	Chimica	2 (1)	5			
	Fisica	1 (1)				
	Scienze	3				
Informatica e reti di comunicazione		4 (2)	4			
Tecnologie e tecniche di rappresentazioni grafiche		3 (1)	3			
Sistemi e reti				3	3	2
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni				3	3	2
Informatica				6	6	5
Telecomunicazioni				2	2	
Complementi di matematica (*)				1	1	
Quota del curriculum a disposizione della scuola			2	3	3	7
Attività laboratoriali in compresenza			5	8	9	9
TOTALE ORE SETTIMANALI AREA INDIRIZZO FLESSIBILE		13	14	17	17	16

Tra le parentesi le ore di compresenza con i docenti tecnico pratici definite per il solo primo anno.

(*) La disciplina è assegnata al medesimo docente di matematica. La programmazione delle attività didattiche deve risultare pienamente integrata sia con le discipline dell'area di indirizzo flessibile (discipline tecniche d'indirizzo), sia con la disciplina matematica dell'area di istruzione generale. Le due discipline costituiscono, ai fini della valutazione, disciplina unica ed esprimono una sola valutazione.



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'istruzione e del merito



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

PEC: bsiso37004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

QUADRO ORARIO AREA INDIRIZZO FLESSIBILE INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ARTICOLAZIONE TELECOMUNICAZIONI

Discipline	Eventuale diversificazione discipline	Monte ore settimanale				
		1° Anno	2° Anno	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Scienze Sperimentali	Chimica	2 (1)	5			
	Fisica	1 (1)				
	Scienze	3				
Informatica e reti di comunicazione		4 (2)	4			
Tecnologie e tecniche di rappresentazioni grafiche		3 (1)	3			
Sistemi e reti				3	3	2
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni				2	2	2
Informatica				2	2	
Telecomunicazioni				6	6	5
Complementi di matematica (*)				1	1	
Quota del curriculum a disposizione della scuola			2	3	3	7
Attività laboratoriali in compresenza			5	8	9	9
TOTALE ORE SETTIMANALI AREA INDIRIZZO FLESSIBILE		13	14	17	17	16

Tra le parentesi le ore di compresenza con i docenti tecnico pratici definite per il solo primo anno

(*) La disciplina è assegnata al medesimo docente di matematica. La programmazione delle attività didattiche deve risultare pienamente integrata sia con le discipline dell'area di indirizzo flessibile (discipline tecniche d'indirizzo), sia con la disciplina matematica dell'area di istruzione generale. Le due discipline costituiscono, ai fini della valutazione, disciplina unica ed esprimono una sola valutazione.



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'istruzione e del merito



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

PEC: bsiso37004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

**QUADRO ORARIO AREA INDIRIZZO FLESSIBILE
MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA
ARTICOLAZIONE MECCANICA E MECCATRONICA**

Discipline	Eventuale diversificazione discipline	Monte ore settimanale				
		1° Anno	2° Anno	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Scienze Sperimentali	Chimica	2 (1)	5			
	Fisica	2 (1)				
	Scienze	2				
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC)		3 (2)				
Tecnologie e tecniche di rappresentazioni grafiche			3			
Fondamenti di meccanica ed elementi di disegno		2 (1)	2			
Elementi di elettrotecnica ed elettronica per la mecatronica			2			
Tecnologie dei materiali		2				
Meccanica, mecatronica e robotica industriale				6	6	5
Tecniche di produzione e digitalizzazione del processo				4	4	4
Organizzazione e manutenzione dei processi e dei sistemi produttivi				2	2	
Disegno, modellazione 3D e prototipazione				2	2	
Quota del curriculum a disposizione della scuola			2	3	3	7
Attività laboratoriali in compresenza			5	8	9	9
TOTALE ORE SETTIMANALI AREA INDIRIZZO FLESSIBILE		13	14	17	17	16

Tra le parentesi le ore di compresenza con i docenti tecnico pratici definite per il solo primo anno



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'istruzione e del merito



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

PEC: bsiso37004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

**QUADRO ORARIO AREA INDIRIZZO FLESSIBILE
MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA
ARTICOLAZIONE ENERGIA**

Discipline	Eventuale diversificazione discipline	Monte ore settimanale				
		1° Anno	2° Anno	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Scienze Sperimentali	Chimica	2 (1)	5			
	Fisica	2 (1)				
	Scienze	2				
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC)		3 (2)				
Tecnologie e tecniche di rappresentazioni grafiche			3			
Fondamenti di meccanica ed elementi di disegno		2(1)	2			
Elementi di elettrotecnica ed elettronica per la mecatronica			2			
Tecnologie dei materiali		2				
Impianti, macchine e sistemi automatici per l'energia				6	6	5
Gestione dei progetti, disegno e manutenzione di impianti				4	4	4
Meccanica applicata alle macchine				2	2	
Tecnologie dei materiali e tecniche di produzione				2	2	
Quota del curriculum a disposizione della scuola			2	3	3	7
Attività laboratoriali in compresenza			5	8	9	9
TOTALE ORE SETTIMANALI AREA INDIRIZZO FLESSIBILE		13	14	17	17	16

Tra le parentesi le ore di compresenza con i docenti tecnico pratici definite per il solo primo anno

-

Il Dirigente Scolastico

Simonetta Tebaldini

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, comma 2, d.lgs. 39/93



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>