



**Istituto di Istruzione Secondaria  
AUGUSTO RIGHI  
Cerignola**

**L'offerta  
formativa**

**Gli indirizzi  
di studio**

**Le risorse**

***Una scelta di studi in linea con il presente  
che prepara al futuro***

**L'Offerta formativa  
del *Righi*  
comprende  
4 indirizzi di studio**

**Informatica e  
Telecomunicazioni**

*con*

*Opzione Sistemi Robotici Intelligenti*

***Informatica e Telecomunicazioni  
(corso serale)***

---

**Elettronica ed  
Elettrotecnica**

---

**Biotecnologie sanitarie**

---

**Liceo Scientifico  
Opzione Scienze Applicate  
*Quinquennale*  
*Indirizzo matematico*  
*Quadriennale***

---

# INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

## Settore Tecnico/Tecnologico



Discipline del piano di studi Istituto Tecnico del settore TECNOLOGICO	Costituiscono un percorso formativo unico				Ultimo anno
	1° Biennio		2° Biennio		
<b>Attività e insegnamenti generali comuni agli indirizzi</b>	<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>	<b>5°</b>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Geografia economica	1	-			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
<b>Attività e insegnamenti obbligatori</b>	<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>	<b>5°</b>
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(1)				
Scienze e tecnologie applicate		3(1)			
<b>articolazione INFORMATICA</b>					
Complementi di matematica			1	1	-
Sistemi e reti			4(2)	4(2)	4(2)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			3(1)	3(2)	4(3)
Informatica			6(3)	6(3)	6(4)
Telecomunicazioni			3(2)	3(2)	
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3(1)

\* In parentesi le ore di laboratorio

# INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

## Settore Tecnico/Tecnologico



### OPZIONE SISTEMI ROBOTICI INTELLIGENTI

PIANO DI STUDI	Costituiscono un percorso formativo unico				
	1° Biennio		2° Biennio		Ultimo anno
<b>Attività e insegnamenti generali comuni agli indirizzi</b>	<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>	<b>5°</b>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Geografia economica	1	-			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
<b>Attività e insegnamenti obbligatori</b>	<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>	<b>5°</b>
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	2(1)				
Scienze e tecnologie applicate		2(1)			
Elementi di Robotica	1(1)	1(1)			
<b>Articolazione INFORMATICA Opzione sistemi robotici intelligenti</b>					
Complementi di matematica			1	1	-
Sistemi e reti			4(2)	4(2)	4(2)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			3(1)	3(2)	4(3)
Informatica			6(3)	6(3)	5(3)
Telecomunicazioni			3(2)	3(2)	
Robotica umanoide e intelligenza artificiale			1(1)		
Sistemi cyber-fisici				1(1)	
Cybersecurity					1(1)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3(1)

**La quarta rivoluzione industriale, ormai avviata, è caratterizzata dalla connessione tra sistemi fisici e digitali, dall'utilizzo di macchine intelligenti interconnesse e collegate ad internet e da tecniche di analisi complesse attraverso Big Data. Robotica collaborativa, realtà aumentata e virtuale, Additive manufacturing (stampa 3D), Cybersecurity, Cloud computing, Big Data and Analytics sono solo alcune delle così dette "Tecnologie abilitanti" che caratterizzano l'Industria 4.0. Con l'Opzione Sistemi Robotici Intelligenti, il Righi si allinea agli orientamenti più aggiornati delle nuove discipline tecnologiche di area informatica.**

# ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

## Settore Tecnico/Tecnologico



ELETTRONICA E  
AUTOMAZIONE

Discipline del piano di studi Istituto Tecnico del settore TECNOLOGICO	Costituiscono un percorso formativo unico				Ultimo anno
	1° Biennio		2° Biennio		
	1°	2°	3°	4°	5°
<b>Attività e insegnamenti generali comuni agli indirizzi</b>					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Geografia economica	1	-			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
<b>Attività e insegnamenti obbligatori</b>	<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>	<b>5°</b>
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)			
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)			
Tecnologie di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)			
Tecnologie informatiche	3(2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
<b>articolazione ELETTRONICA</b>			<b>3°</b>	<b>4°</b>	<b>5°</b>
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5(3)	5(3)	6(4)
Elettrotecnica ed elettronica			7(3)	6(3)	6(3)
Sistemi automatici			4(2)	5(3)	5(3)

\* In parentesi le ore di laboratorio

# BIOTECNOLOGIE SANITARIE

## Settore Tecnico/Tecnologico



BIOTECNOLOGIE  
SANITARIE

Discipline del piano di studi Istituto Tecnico del settore <b>TECNOLOGICO</b>	Costituiscono un percorso formativo unico				
	1° Biennio		2° Biennio		Ultimo anno
<b>Attività e insegnamenti generali comuni agli indirizzi</b>	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	3			
Geografia economica	1	-			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
<b>Attività e insegnamenti obbligatori</b>	1°	2°	3°	4°	5°
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		3			
Complementi di matematica			1	1	-
<b>articolazione BIOTECNOLOGIE SANITARIE</b>					
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

\*In parentesi le ore di laboratorio

# LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE



## PERCORSO QUINQUENNALE

Discipline del piano di studi Liceo Scientifico opzione scienze applicate	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°	2°	3°	4°	
Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
<b>Informatica</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	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 attività alternative	1	1	1	1	1

**IL LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE (LSOSA) E' UN PERCORSO LICEALE SCIENTIFICO INNOVATIVO: esso prevede la centralità delle materie fisico-scientifiche e l'informatica al posto del latino. Lo studente che frequenta il LSOSA ama la matematica, le scienze ed è in grado di affrontare gli studi futuri con un ampio bagaglio di competenze informatiche.**

# LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE



## LICEO INDIRIZZO MATEMATICO

In collaborazione con il  
*Dipartimento di Matematica  
dell'Università degli Studi di Bari*

Discipline del piano di studi Liceo Scientifico opzione scienze applicate ad Indirizzo Matematico	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°	2°	3°	4°	5°
<b>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti</b>					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5+1*	4+1*	4+1*	4+1*	4+1*
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	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 attività alternative	1	1	1	1	1
Altra disciplina**	1	1	1	1	1
Totale ore	29	29	32	32	32

\*Approfondimenti di Argomenti Matematici

\*\*Sviluppo di argomenti interdisciplinari con Matematica

***Il percorso prevede approfondimenti di Matematica e di alcune delle sue molteplici applicazioni in altre discipline scientifiche quali, per esempio, Fisica, Informatica, Biologia ed Economia. Si darà anche rilievo ai fondamenti della Matematica oltre che al suo valore culturale e ai suoi collegamenti con discipline umanistiche come Arte, Letteratura, Musica, Storia e Filosofia.***



# LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE



LICEO SCIENTIFICO  
OPZ. SCIENZE APPLICATE  
PERCORSO QUADRIENNALE

## PERCORSO QUADRIENNALE con potenziamento del curriculum scientifico e attività laboratoriali in codocenza

Discipline del piano di studi Liceo Scientifico opzione scienze applicate	1° Anno	BIENNIO di indirizzo		4° Anno	TOTALE 4 ANNI per disciplina
	1°	2°	3°	4°	
Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	1°	2°	3°	4°	
Lingua e letteratura italiana	5	5	5	5	<b>660</b>
Lingua inglese	3	4	4	4	<b>495</b>
Storia e geografia	4	/	/	/	<b>132</b>
Cittadinanza Attiva/Educazione alla legalità	2	/	/	/	<b>66</b>
Storia	/	2	2	2	<b>198</b>
Filosofia		2	2	2	<b>198</b>
Matematica (con compres. al secondo e al quarto anno)	5	4+1	5	5+1	<b>693</b>
Informatica (con compres. al secondo anno)	2	2+1	3	2	<b>330</b>
Fisica (con compres. al secondo e al terzo anno)	3	2+1	2+1	3+1	<b>429</b>
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra) (con compres. al secondo e al terzo anno)	4	5+1	5+1	6	<b>726</b>
Disegno e storia dell'arte	2	3	3	2	<b>330</b>
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	<b>264</b>
Educazione ai sani comportamenti alimentari	1	1	/	/	<b>66</b>
Religione cattolica o attività alternative	2	1	1	1	<b>165</b>
<b>TOTALE SETTIMANALE</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>4.752</b>
<b>TOTALE ANNUALE</b>	<b>1.155</b>	<b>1.155</b>	<b>1.155</b>	<b>1.155</b>	<b>4.620 + 132</b>

**Il Liceo scientifico quadriennale del Righi è inserito in una sperimentazione ministeriale che vede coinvolti solo 190 istituti in tutta Italia. Il percorso di studi è completo ma gli studenti concludono le scuole superiori a 17/18 anni per poter subito iscriversi all'università.**

**Apprendere all' «Augusto Righi» significa imparare anche attraverso il fare. Aspetto privilegiato delle metodologie del *Righi* è l'attività laboratoriale negli spazi dedicati o nelle aule didattiche innovative.**

## **I NOSTRI SPAZI DIDATTICI**

### **LABORATORI**

#### **Settore informatico**

**Informatica**

**Sistemi**

**Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici**

**Telecomunicazioni**

**Robotica**

#### **Settore Elettronico**

**Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici**

**Elettronica**

**Automazione**

#### **Settore biotecnologico e scientifico**

**Chimica**

**Biologia**

**Igiene**

**Fisica**

**Aule dotate di Lavagne Interattive Multimediali  
e Monitor interattivi**

**Biblioteca**

**Auditorium**

**Palestra**

**Spazi sportivi all'aperto**

**Spazi per attività inclusive**

**Istituto «Augusto Righi»  
Via Antonietta Rosati, 3  
71042 CERIGNOLA**

## **I Contatti**

***Dirigente  
Maria Rosaria Albanese***

**[fgis048009@istruzione.it](mailto:fgis048009@istruzione.it)**

**[fgis048009@pec.istruzione.it](mailto:fgis048009@pec.istruzione.it)**

**[dirigente.augustorighi@gmail.com](mailto:dirigente.augustorighi@gmail.com)**

**0885 423431**

**0885 444371**

**0885 420344**

**3501476738**

Stiamo predisponendo un supporto on line  
per la gestione  
delle iscrizioni

**RESTA INFORMATO  
SULLE NOSTRE INIZIATIVE  
COLLEGANDOTI AL SITO**

**[www.iissrighi.edu.it](http://www.iissrighi.edu.it)**