

## QUADRI ORARI NUOVI ISTITUTI PROFESSIONALI

e) Indirizzo "Gestione delle acque e risanamento ambientale"

### BIENNIO

Area generale comune a tutti gli indirizzi				
Assi culturali	Monte ore Biennio	Discipline di riferimento	Classi Concorso DPR 19/2016 DM 259/2017	Monte ore di riferimento
Asse dei linguaggi	<b>462 ore</b>	Italiano	A-12	264
		Inglese	A-24	198
Asse matematico	<b>264 ore</b>	Matematica	A-26 A-27 A-47	264
Asse storico sociale	<b>264 ore</b>	Storia, Geografia,	A-12 A-21	132
		Diritto e economia	A-46	132
Scienze motorie	<b>132 ore</b>	Scienze motorie	A-48	132
RC o attività alternative	<b>66 ore</b>	RC o attività alternative		66
<b>Totale ore Area generale</b>	<b>1.188 ore</b>			<b>1.188</b>
Area di indirizzo				
Asse scientifico, tecnologico e professionale	<b>924 ore</b>	Scienze integrate (1)	A-20 A-34 A-50	264
		TIC (1)	A-41	132
		Laboratori tecnologici ed esercitazioni	B-11 B-12	264/297
		Tecnologie delle risorse idriche e geologiche (1)	A-42	264/297
<i>di cui in compresenza con ITP per gli insegnamenti contraddistinti con la nota (1)</i>			B-03 B-11 B-12 B-15 B-16 B-17	396 ore
<b>Totale ore Area di indirizzo</b>	<b>924 ore</b>			<b>924</b>
<b>TOTALE BIENNIO</b>	<b>2.112 ore</b>			
<i>Di cui: Personalizzazione degli apprendimenti</i>	<i>264 ore</i>			

**TRIENNIO (TERZO, QUARTO E QUINTO ANNO)**

**Area generale comune a tutti gli indirizzi (462 ore annuali, corrispondenti a 14 ore settimanali)**

Area generale comune a tutti gli indirizzi					
Assi culturali	Insegnamenti	Classi concorso DPR 19/2016 DM 259/2017	Monte ore 3° anno	Monte ore 4° anno	Monte ore 5° anno
Asse dei linguaggi	Lingua italiana	A-12	132	132	132
	Lingua inglese	A-24	66	66	66
Asse storico sociale	Storia	A-12	66	66	66
Asse matematico	Matematica	A-26 A-27 A-47	99	99	99
	Scienze motorie	A-48	66	66	66
	IRC o attività alternative		33	33	33
	<b>Totale ore Area generale</b>		<b>462</b>	<b>462</b>	<b>462</b>

**Area di indirizzo (594 ore annuali corrispondenti a 18 ore settimanali)**

Area di indirizzo					
Assi culturali	Insegnamenti	Classi concorso DPR 19/2016 DM 259/2017	3° anno	4° anno	5° anno
Asse scientifico tecnologico e professionale	Tecnologie delle risorse idriche e geologiche (1)	A-32 A-51	132/165	132/165	132 /165
	Chimica applicata alla gestione delle risorse idriche e risanamento ambientale (1)	A-34	132/165	132/165	132/165
	Microbiologia applicata alla gestione e risanamento ambientale (1)	A-50	99/132	99/132	99/132
	Tecniche di gestione e controllo delle reti ed impianti civili ed industriali (1)	A-40 A-42	165/198	165/198	165/198
<b>Totale ore Area di indirizzo</b>			<b>594</b>	<b>594</b>	<b>594</b>
<i>di cui in compresenza con ITP per gli insegnamenti contraddistinti con la nota (1)</i>		B-11 B-12 B-15 B-17	891		