

QUADRO ORARIO AREA DI INDIRIZZO FLESSIBILE

Settore tecnologico-ambientale - Indirizzo: *Chimica, materiali e biotecnologie*

Articolazione: *Chimica e materiali*

Quota del curriculum	Ambiti	Monte ore d'ambito			Discipline	Monte ore 1° anno	Monte ore 2° anno	Monte ore 3° anno	Monte ore 4° anno	Monte ore 5° anno
		1° biennio	2° biennio	5° anno						
Area di indirizzo flessibile	Scienze sperimentali	297			Scienze sperimentali (*)	132	165			
	Tecnologie di base	198			Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	66				
					Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	66	66			
	Elementi di base dell'indirizzo	264			Chimica applicata	99	165			
	Elementi caratterizzanti l'indirizzo		924	297	Tecnologie chimiche			132	132	99
					Chimica analitica			198	198	132
					Chimica organica			132	132	66
	Quota del curriculum a disposizione della scuola	132	198	231		66	66	99	99	231
di cui in compresenza		330	561	297		165	165	264	297	297
Totale Area di indirizzo flessibile		891	1122	528		429	462	561	561	528

Articolazione: *Biotechnologie ambientali*

Quota del curriculum	Ambiti	Monte ore d'ambito			Discipline	Monte ore 1° anno	Monte ore 2° anno	Monte ore 3° anno	Monte ore 4° anno	Monte ore 5° anno
		1° biennio	2° biennio	5° anno						
<i>Area di indirizzo flessibile</i>	Scienze sperimentali	297			Scienze sperimentali (*)	132	165			
	Tecnologie di base	198			Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	66				
					Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	66	66			
	Elementi di base dell'indirizzo	264			Chimica applicata	99	165			
	Elementi caratterizzanti l'indirizzo		924	297	Chimica organica e biochimica			132	132	66
					Chimica analitica e strumentale			132	132	66
					Biologia, microbiologia, tecnologie di controllo ambientale			132	132	99
					Fisica ambientale			66	66	66
	Quota del curriculum a disposizione della scuola	132	198	231		66	66	99	99	231
<i>di cui in compresenza</i>		330	561	297		165	165	264	297	297
Totale Area di indirizzo flessibile		891	1122	528		429	462	561	561	528

Articolazione: *Biotechnologie sanitarie*

Quota del curriculum	Ambiti	Monte ore d'ambito			Discipline	Monte ore 1° anno	Monte ore 2° anno	Monte ore 3° anno	Monte ore 4° anno	Monte ore 5° anno
		1° biennio	2° biennio	5° anno						
<i>Area di indirizzo flessibile</i>	Scienze sperimentali	297			Scienze sperimentali (*)	132	165			
	Tecnologie di base	198			Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	66				
					Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	66	66			
	Elementi di base dell'indirizzo	264			Chimica applicata	99	165			
	Elementi caratterizzanti l'indirizzo		924	297	Chimica organica e biochimica			132	132	66
					Igiene, anatomia e patologia			132	132	132
					Biologia, microbiologia, tecnologie di controllo sanitario			99	132	99
					Chimica analitica e strumentale			99		
					Legislazione sanitaria				66	
	Quota del curriculum a disposizione della scuola	132	198	231		66	66	99	99	231
<i>di cui in compresenza</i>		330	561	297		165	165	264	297	297
<i>Totale Area di indirizzo flessibile</i>		891	1122	528		429	462	561	561	528

Allegato C-4

(*) L'ambito delle *Scienze sperimentali* comprende più insegnamenti (Scienze della Terra, Biologia, Chimica, Fisica) ed è da considerarsi disciplina unica. L'obiettivo primario delle scienze sperimentali è quello di promuovere la padronanza del metodo scientifico, favorendo anche la consapevolezza ambientale degli studenti attraverso lo studio di temi che li collegano alla vita quotidiana e al mondo del lavoro. L'approccio alle *Scienze sperimentali*, *pertanto*, è basato su una didattica che collega i diversi insegnamenti attraverso un linguaggio comune e, sul piano metodologico, propone attività interdisciplinari. Tenendo conto delle specificità dei diversi indirizzi e delle diverse articolazioni, e degli eventuali insegnamenti di ambito scientifico presenti negli elementi di base del quadro orario, le istituzioni scolastiche programmeranno le attività in modo da privilegiare i contenuti e le aree scientifiche più coerenti con i profili di uscita.