

**Allegato 5 - Tabelle per il riconoscimento di crediti acquisiti nei corsi ex DM 509**

**Laurea Specialistica in Chimica**

Insegnamenti da regolamenti corsi ex DM 509/99	SSD	CFU	Corrispondenza con insegnamenti nei regolamenti LM-54 ex DM 270/04	SSD	CFU
<b>Chimica analitica III + Laboratorio</b>	<b>CHIM/01</b>	<b>6</b>	<b>Metodi strumentali in chimica analitica</b>	<b>CHIM/01</b>	<b>6</b>
<b>Chimica fisica delle superfici + Laboratorio</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>6</b>	<b>Reattività ed analisi di superfici oppure Chimica fisica superiore</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>6</b>
<b>Chimica computazionale</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>6</b>	<b>Modellistica chimica e dinamica molecolare oppure Chimica fisica superiore</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>6</b>
<b>Laboratorio di Chimica fisica</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>3</b>	<b>Fotochimica</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>3 di 6</b>
<b>Chimica fisica dei nanosistemi</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>3</b>	<b>Chimica fisica dei nanosistemi</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>3 di 6</b>
<b>Chimica inorganica II</b>	<b>CHIM/03</b>	<b>6</b>	<b>Chimica inorganica superiore</b>	<b>CHIM/03</b>	<b>6</b>
<b>Metodi spettroscopici e risonanza magnetica</b>	<b>CHIM/03</b>	<b>6</b>	<b>Metodi spettroscopici di indagine in chimica inorganica</b>	<b>CHIM/03</b>	<b>6</b>
<b>Chimica bioinorganica</b>	<b>CHIM/03</b>	<b>3</b>	<b>Struttura e reattività di metalloproteine e Laboratorio di espressione di metallo proteine oppure Chimica inorganica superiore oppure Opzionale</b>	<b>CHIM/03</b>	<b>3 di 12</b> <b>3 di 6</b> <b>3 di 6</b>
<b>Chimica organica superiore I</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>6</b>	<b>Chimica organica superiore I oppure Chimica organica superiore II</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>6</b>

<b>Chimica organica superiore II</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>6</b>	<b>Chimica organica superiore II oppure Chimica organica superiore I</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>6</b>
<b>Metodi fisici in chimica organica</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>3</b>	<b>Spettroscopia NMR in chimica organica</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>3 di 6</b>
<b>Metodi fisici in chimica organica (tecniche avanzate)</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>3</b>	<b>Spettroscopia NMR in chimica organica</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>3 di 6</b>
<b>Metodi fisici in chimica organica e Metodi fisici in chimica organica (tecniche avanzate)</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>3 + 3</b>	<b>Spettroscopia NMR in chimica organica</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>6</b>
<b>Metodi matematici per la chimica</b>	<b>MAT/07</b>	<b>3</b>	<b>Metodi matematici e statistici</b>	<b>MAT/07</b>	<b>3 di 6</b>
<b>Diritto del lavoro</b>	<b>IUS/07</b>	<b>3</b>	<b>Diritto del lavoro</b>	<b>IUS/07</b>	<b>3</b>
<b><u>Altre attività formative</u></b>					
<b><i>A scelta dello studente</i></b>					
<b>Insegnamenti tipologia d</b>		<b>6</b>	<b>Insegnamenti a scelta dello studente o fondamentali (caratterizzanti/affini)</b>		<b>6</b>
<b>Insegnamenti tipologia d</b>		<b>3</b>	<b>Insegnamenti a scelta dello studente o fondamentali (caratterizzanti/affini)</b>		<b>3 di 6</b>
<b><i>Prova finale e lingua straniera</i></b>					
<b>Prova finale</b>		<b>30</b>	<b>Prova finale</b>		<b>36</b>
<b>Tirocinio</b>		<b>6</b>	<b>Tirocinio</b>		<b>6</b>
		<b>Totale 120 CFU</b>			<b>Totale 120 CFU</b>

## Laurea Specialistica in Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali

Insegnamenti da regolamenti corsi ex DM 509/99	SSD	CFU	Corrispondenza con insegnamenti nei regolamenti LM-54 ex DM 270/04	SSD	CFU
<b>Chimica analitica ambientale I + Laboratorio</b>	<b>CHIM/01</b>	<b>6</b>	<b>Chimica analitica ambientale I</b>	<b>CHIM/01</b>	<b>6</b>
<b>Chimica analitica ambientale II + Laboratorio</b>	<b>CHIM/01</b>	<b>6</b>	<b>Chimica analitica ambientale II</b>	<b>CHIM/01</b>	<b>6</b>
<b>Chimica dell'ambiente</b>	<b>CHIM/01</b>	<b>6</b>	<b>Chimica dell'ambiente</b>	<b>CHIM/12</b>	<b>6</b>
<b>Metodi chimico fisici per l'ambiente e i beni culturali</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>6</b>	<b>Chimica fisica superiore oppure Chimica fisica ambientale</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>6</b>
<b>Chimica per i beni culturali</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>6</b>	<b>Chimica fisica per i beni culturali</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>6</b>
<b>Complementi di Chimica fisica</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>3</b>	<b>Chimica fisica ambientale</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>3 di 6</b>
<b>Chimica inorganica dell'ambiente e dei beni culturali</b>	<b>CHIM/03</b>	<b>6</b>	<b>Chimica inorganica superiore</b>	<b>CHIM/03</b>	<b>6</b>
<b>Chimica dei processi di biodegradazione</b>	<b>CHIM/03</b>	<b>6</b>	<b>Chimica dei processi di biodegradazione</b>	<b>CHIM/03</b>	<b>6</b>
<b>Chimica industriale II + Laboratorio</b>	<b>CHIM/04</b>	<b>6</b>	<b>Sintesi industriali di composti organici oppure Laboratorio di sintesi industriali di composti organici</b>	<b>CHIM/04</b>	<b>6</b>
<b>Chimica industriale III</b>	<b>CHIM/04</b>	<b>3</b>	<b>Sintesi industriali di composti organici oppure Laboratorio di sintesi industriali di composti organici</b>	<b>CHIM/04</b>	<b>3 di 6</b>

<b>Chimica organica</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>6</b>	<b>Chimica organica superiore I oppure Chimica organica superiore II</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>6</b>
<b>Diritto del lavoro</b>					
<b>Diritto del lavoro</b>	<b>IUS/07</b>	<b>3</b>	<b>Diritto del lavoro</b>	<b>IUS/07</b>	<b>3</b>
<b>Mineralogia per l'ambiente e i beni culturali</b>					
<b>Mineralogia per l'ambiente e i beni culturali</b>	<b>GEO/09</b>	<b>3</b>	<b>Mineralogia per l'ambiente e i beni culturali</b>	<b>GEO/09</b>	<b>3 di 6</b>
<b><u>Altre attività formative</u></b>					
<b><i>A scelta dello studente</i></b>					
<b>Insegnamenti tipologia d</b>		<b>6</b>	<b>Insegnamenti a scelta dello studente o fondamentali (caratterizzanti/affini)</b>		<b>6</b>
<b>Insegnamenti tipologia d</b>		<b>3</b>	<b>Insegnamenti a scelta dello studente o fondamentali (caratterizzanti/affini)</b>		<b>3 di 6</b>
<b><i>Prova finale e lingua straniera</i></b>					
<b>Prova finale</b>		<b>30</b>	<b>Prova finale</b>		<b>36</b>
<b>Tirocinio</b>		<b>6</b>	<b>Tirocinio</b>		<b>6</b>
		<b>Totale 120 CFU</b>			<b>Totale 120 CFU</b>

## Laurea Specialistica in Chimica delle Molecole Biologiche

Insegnamenti da regolamenti corsi ex DM 509/99	SSD	CFU	Corrispondenza con insegnamenti nei regolamenti LM-54 ex DM 270/04	SSD	CFU
<b>Bioanalitica + Laboratorio</b>	<b>CHIM/01</b>	<b>6</b>	<b>Metodi strumentali in chimica analitica</b>	<b>CHIM/01</b>	<b>6</b>
<b>Struttura e dinamica molecolare + Laboratorio</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>6</b>	<b>Struttura e dinamica molecolare di sistemi biologici</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>6</b>
<b>Bioelettrochimica + Laboratorio</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>6</b>	<b>Chimica fisica superiore</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>6</b>
<b>Chimica fisica dei sistemi complessi</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>3</b>	<b>Modellistica chimica e dinamica molecolare oppure Chimica fisica superiore</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>3 di 6</b>
<b>Chimica bioinorganica + Laboratorio</b>	<b>CHIM/03</b>	<b>6</b>	<b>Struttura e reattività di metalloproteine e Laboratorio di espressione di metalloproteine</b>	<b>CHIM/03</b>	<b>12</b>
<b>Il metalloma</b>	<b>CHIM/03</b>	<b>6</b>			
<b>Metodi di indagine di molecole biologiche</b>	<b>CHIM/03</b>	<b>6</b>	<b>Strutture di biomolecole e metallobiomolecole</b>	<b>CHIM/03</b>	<b>6</b>
<b>Chimica organica superiore</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>6</b>	<b>Chimica organica superiore I oppure Chimica organica superiore II</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>6</b>
<b>Proprietà sintesi e biosintesi delle sostanze naturali I</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>3</b>	<b>Chimica organica superiore I oppure Chimica organica superiore II oppure Laboratorio di sintesi delle sostanze organiche naturali</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>6</b>
<b>Proprietà sintesi e biosintesi delle sostanze naturali II</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>3</b>			
<b>Chimica biorganica</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>3</b>	<b>Chimica biorganica</b>	<b>CHIM/06</b>	<b>3 di 6</b>

<b>Biochimica II</b>	<b>BIO/10</b>	<b>6</b>	<b>Biochimica avanzata</b>	<b>BIO/10</b>	<b>6</b>
<b>Biologia molecolare</b>					
<b>Biologia molecolare</b>	<b>BIO/11</b>	<b>6</b>	<b>Biologia molecolare</b>	<b>BIO/11</b>	<b>6</b>
<b>Genetica</b>					
<b>Genetica</b>	<b>BIO/18</b>	<b>3</b>	<b>Genetica</b>	<b>BIO/18</b>	<b>3 di 6</b>
<b>Diritto del lavoro</b>					
<b>Diritto del lavoro</b>	<b>IUS/07</b>	<b>3</b>	<b>Diritto del lavoro</b>	<b>IUS/07</b>	<b>3</b>
<b><u>Altre attività formative</u></b>					
<b><i>A scelta dello studente</i></b>					
<b>Insegnamenti tipologia d</b>		<b>6</b>	<b>Insegnamenti a scelta dello studente o fondamentali (caratterizzanti/affini)</b>		<b>6</b>
<b>Insegnamenti tipologia d</b>		<b>3</b>	<b>Insegnamenti a scelta dello studente o fondamentali (caratterizzanti/affini)</b>		<b>3 di 6</b>
<b><i>Prova finale e lingua straniera</i></b>					
<b>Prova finale</b>		<b>24</b>	<b>Prova finale</b>		<b>36</b>
<b>Tirocinio</b>		<b>6</b>	<b>Tirocinio</b>		<b>6</b>
		<b>Totale 120 CFU</b>			<b>Totale 120 CFU</b>