

RICONOSCIMENTI

Parte trasversale

Discipline di area pedagogica (M-PED/01, M-PED/02, M-PED/04)						
Insegnamento	SSD	CFU	Ore	Docente	Ruolo	Obiettivi formativi Allegato 1 DPCM
Storia della scuola e del sistema di istruzione	M-PED/01	2	12	Cornacchia	PA	Storia della scuola e delle istituzioni educative in Italia e in Europa
Storia dell'educazione	M-PED/02	Corso attivo LM 84 Studi storici. Dall'antico al contemporaneo				
Storia della pedagogia	M-PED/02	Corso attivo LM 78 Filosofia				
Fondamenti di pedagogia generale e sociale	M-PED/01	2	12	Madriz	RTDb	Teorie e modelli di interpretazione della relazione educativa in contesti scolastici inclusivi e con riferimento a tutti i protagonisti della rete educativa e formativa
Pedagogia interculturale	M-PED/01	2	12	Ius	RTDb	Fondamenti di pedagogia generale, sociale e interculturale
Pedagogia della scuola	M-PED/01	Corso attivo fino al 2020 L-10 Lettere antiche e moderne, arti, comunicazione				
Metodologia della ricerca educativa	M-PED/01	Corso attivo fino al 2018 L-19 Scienze dell'educazione				
Pedagogia	M-PED/01	Corso attivo L-24 Scienze e tecniche psicologiche				
Pedagogia e didattica per la scuola secondaria	M-PED/01	Corso attivo fino al 2018 L- 32 SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA NATURA				
Pedagogia per l'insegnamento	M-PED/01	Corso attivo LM 84 Studi storici. Dall'antico al contemporaneo				
Pedagogia generale e sociale	M-PED/01	Corso attivo nel 2023 L-39 SERVIZIO SOCIALE				
Pedagogia sperimentale	M-PED/04	2	12	Gola		Dimensioni pedagogico-didattiche dei fenomeni di dispersione e abbandono scolastico
Teorie e tecniche della valutazione scolastica	M-PED/04	2	12	Sorzio	PA	Valutazione di sistema e valutazione degli apprendimenti
Metodologie e tecnologie didattiche	M-PED/04	Corso attivo nel 2023 LM-37 LINGUE, LETTERATURE STRANIERE E TURISMO CULTURALE				
Tecnologie per la comunicazione	M-PED/04	Corso attivo nel 2023LM- 50 COORDINAMENTO E GESTIONE DEI SERVIZI EDUCATIVI				
Strumenti e tecniche della ricerca educativa	M-PED/04	Corso attivo nel 2023LM- 50 COORDINAMENTO E GESTIONE DEI SERVIZI EDUCATIVI				
Psicopedagogia	M-PED/04	Corso attivo fino al 2012 SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE				
Teoria e metodi di progettazione, programmazione e valutazione scolastica	M-PED/04	Corso attivo fino al 2012 SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA				

Tecnologie dell'istruzione	M-PED/04	Corso attivo fino al 2018 LM-37 LINGUE, LETTERATURE STRANIERE E TURISMO CULTURALE				
----------------------------	----------	---	--	--	--	--

Formazione inclusiva delle persone con BES (M-PED/03)						
Insegnamento	SSD	CFU	Ore	Docente	Ruolo	Obiettivi formativi Allegato 1 DPCM
Pedagogia speciale e dell'inclusione	M-PED/03	3	18	Bortolotti + contratto		Concetto di inclusione e politiche specifiche per gli alunni con BES ICF Organizzazione scolastica per l'inclusione: barriere e facilitatori PEI nazionale e ruolo dell'insegnante curricolare Modelli di PDP
Metodologie e tecnologie per l'apprendimento	M-PED/03	Corso attivo fino al 2020 Discipline storiche e filosofiche				
Metodologie e tecnologie della didattica per le scienze sociali ed umanistiche	M-PED/03	Corso attivo fino al 2021 Giurisprudenza				
Pedagogia speciale	M-PED/03	Corso attivo L-19 Scienze dell'educazione				
Disturbi specifici dell'apprendimento	M-PED/03	Corso attivo fino al 2017 L-19 Scienze dell'educazione				
Pedagogia per le difficoltà di apprendimento	M-PED/03	Corso attivo L-19 Scienze dell'educazione				

Disciplina psico-socio-antropologica (M-PSI/01, M-PSI/04, SPS/08, M-DEA/01)						
Insegnamento	SSD	CFU	Ore	Docente	Ruolo	Obiettivi formativi Allegato 1 DPCM
Antropologia culturale	M-DEA/01	1	6	Altin	PA	Concetti di cultura, etnie, generi e generazioni; elementi di antropologia cognitiva
Sociologia dei processi comunicativi	SPS/08	1	6	Porcelli	PA	Processi psicologici implicati nel processo di insegnamento-apprendimento: ragionamento e problem solving
Antropologia per l'insegnamento	M-DEA/01	Corso attivo LM 84 Studi storici. Dall'antico al contemporaneo				
Antropologia culturale per la scuola secondaria	M-DEA/01	Corso attivo fino al 2018 L- 32 SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA NATURA				
Antropologia dell'educazione	M-DEA/01	Corso attivo fino al 2019 L-10 Lettere antiche e moderne, arti, comunicazione				
Sociologia della cultura e della comunicazione	SPS/08	207 LE				
Sociologia dei processi culturali	SPS/08	043SF				
Psicologia dello sviluppo	M-PSI/04	1	6	contratto	RTDb	Processi di costruzione del sé; sviluppo delle competenze sociali; identità e legami affettivi

Psicologia generale	M-PSI/01	1	6	Murgia	PA	<i>Processi psicologici implicati nel processo di insegnamento-apprendimento: ragionamento e problem solving</i>
Psicologia generale	M-PSI/01	Corso attivo L-19 Scienze dell'educazione				
Psicologia generale	M-PSI/01	Corso attivo L-5, L-42 Laurea in Discipline Storiche e Filosofiche				
Elementi della psicologia generale e della comunicazione	M-PSI/01	Corso attivo fino al 2017 L-39 Servizio sociale				
Linguaggio e processi attentivi	M-PSI/01	Corso attivo fino al 2019 LM-51 Psicologia				
Psicologia per l'insegnamento	M-PSI/01	Corso attivo LM 84 Studi storici. Dall'antico al contemporaneo				
Psicologia per l'insegnamento	M-PSI/01	Corso attivo fino al 2021 - Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura				
Psicologia per la scuola secondaria	M-PSI/01	Corso attivo nel 2020-21 - Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura				
Pensiero e linguaggio	M-PSI/01	Corso attivo - Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche				
Elementi di psicologia generale	M-PSI/01	Corso attivo - L-39 Servizio sociale				
Psicologia del ciclo di vita	M-PSI/04	Corso non attivo - Corso per Educatore Professionale Socio-pedagogico				
Psicologia del ciclo di vita	M-PSI/04	Corso non attivo - Corso per Educatore Professionale Socio-pedagogico				
Psicologia del ciclo di vita	M-PSI/04	Corso attivo - L-19 Scienze dell'educazione				
Psicologia dell'arco di vita	M-PSI/04	Corso attivo fino al 2019 L-19 Scienze dell'educazione				
Mathematical learning: testing and intervening	M-PSI/04	Corso attivo LM-40 Matematica				
Apprendimento matematico: valutazione e intervento	M-PSI/04	Corso attivo - LM-51 Psicologia				
Psicologia dello sviluppo	M-PSI/04	Corso attivo - Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche				
Psicologia dello sviluppo	M-PSI/04	Corso attivo - L-39 Servizio sociale				
Psicologia clinica dello sviluppo	M-PSI/04	Corso attivo - LM-51 Psicologia				
Psicologia dello sviluppo	M-PSI/04	Corso attivo - Scienze della formazione primaria				

Metodologie didattiche: introduzione ai modelli di mediazione didattica per la secondaria (M-PED/03)						
Insegnamento	SSD	CFU	Ore	Disponibilità	Ruolo	Obiettivi formativi Allegato 1 DPCM
Metodologia didattica	M-PED/03	2	12	Bocchi	RTDa	<i>Principali metodi di insegnamento-apprendimento della scuola secondaria, con particolare riguardo ai metodi attivi, cooperativi, laboratoriali, anche attraverso l'impiego delle TIC</i>
Metodologie e tecnologie per l'apprendimento	M-PED/03	Corso attivo fino al 2020 Discipline storiche e filosofiche				

Metodologie e tecnologie della didattica per le scienze sociali ed umanistiche	M-PED/03	Corso attivo fino al 2021 Giurisprudenza
--	----------	--

Discipline relative all'acquisizione di competenze nell'ambito della legislazione scolastica (IUS/09)						
Insegnamento	SSD	CFU	Ore	Disponibilità	Ruolo	Obiettivi formativi Allegato 1 DPCM
Legislazione scolastica	IUS/09	2	12	contratto		<i>Sistema nazionale di istruzione, autonomia scolastica e ordinamenti didattici vigenti della scuola secondaria</i>
Legislazione scolastica (?)	IUS/09	Corso del TFA sostegno				

RICONOSCIMENTI

Parte Disciplinare

A011

Insegnamento	SSD	CFU	Ore	Docente	Sostituito con	SSD	note
Didattica della Letteratura italiana	L-FIL-LET/10	2	12	Necchi			
					Didattica della letteratura italiana	L-FIL-LET/10	Corso attivo LM 14 Filologia moderna (corso interateneo con l'Università di Udine)
Didattica della Storia	L-ANT/03	1	6	Inaudi			
					Didattica della storia	M-STO/02	Corso attivo LM 84 Studi storici. Dall'antico al contemporaneo
Insegnare con le Digital Humanities	L-FIL-LET/10	2	12	Piras			
					Digital History	M-STO/02	Corso attivo LM 84 Studi storici. Dall'antico al contemporaneo

A012

Insegnamento	SSD	CFU	Ore	Docente	Sostituito con	SSD	note
Didattica della Letteratura italiana	L-FIL-LET/10	2	12	Necchi			
					Didattica della letteratura italiana	L-FIL-LET/10	Corso attivo LM 14 Filologia moderna (corso interateneo con l'Università di Udine)
Didattica della Storia	L-STO/04	1	6	Inaudi			
Didattica della Storia 2	L-STO/04	1	6	Inaudi			
					Didattica della storia	M-STO/02	Corso attivo LM 84 Studi storici. Dall'antico al contemporaneo
Insegnare con le Digital Humanities	L-FIL-LET/10	2	12	Piras			
					Digital History	M-STO/02	Corso attivo LM 84 Studi storici. Dall'antico al contemporaneo

A015

Nessun riconoscimento disciplinare automatico

A018

Insegnamento	SSD	CFU	Ore	Docente	Sostituito con	SSD	note
Insegnare con le Digital Humanities	L-FIL-LET/10	2	12	Piras			
					Digital History	M-STO/02	Corso attivo LM 84 Studi storici. Dall'antico al contemporaneo

A020

Classe di abilitazione A020 - Fisica

Nome moduli in offerta - SSD	CFU	Ore	Docente	Riconosciuto con	n. CFU riconosciuti
Laboratorio didattico di Fisica 1, modulo A - FIS/01	2	12	F. Longo		
				Physics education laboratory FIS/08	2
Laboratorio didattico di Fisica 1, modulo B - FIS/01	2	12	F. Longo		
				Physics education laboratory FIS/08	2
Laboratorio didattico di Fisica 2, modulo A - FIS/01	2	18	contratto		
				Technology in mathematics education – MAT/04	2
Laboratorio di Fisica 1 - FIS/01	1	12	G. Margagliotti		
				Laboratorio acquisizione e controllo dati – FIS/01	1
				Laboratorio di fisica della materia condensata – FIS/01 (oppure Laboratorio di Fisica dello Stato solido fino al 22/23)	
				Laboratorio di astrofisica spaziale – FIS/01	
Laboratorio di Fisica computazionale - FIS/03	1	12	M. Peressi		
				Laboratorio di fisica computazionale – FIS/03	1
				Laboratorio di Simulazioni Atomistiche e Molecolari FIS/03	
				Simulazioni Classiche di Sistemi a Molti Corpi FIS/03	
				Metodi Numerici per la Struttura Elettronica FIS/03	
				Programmazione avanzata e tecniche di simulazione per la fisica FIS/01	

				Laboratorio di Programmazione Avanzata per l'Astrofisica FIS/01	
				Stochastic Modeling and Simulation INF/01	
Laboratorio di Fisica 2 - FIS/01	1	12	contratto		
				Laboratorio di fisica della materia condensata – FIS/03	1
				Laboratorio di fisica nucleare e subnucleare - FIS/04	
				Laboratorio di Fisica dei Nanomateriali – FIS/03	
				Laboratorio di fisica medica (FIS/07)	
				Laboratorio di Tecnologie Astronomiche - FIS/05	
Laboratorio di Fisica 3 - FIS/01	1	12	contratto		
				ognuno dei laboratori di cui sopra se non già riconosciuto per Laboratorio di Fisica 1 o Laboratorio di Fisica 2	1

A021

Nessun riconoscimento disciplinare automatico

A026

Classe di Abilitazione A026 MATEMATICA

Nome moduli in offerta - SSD	CFU	Ore	Docente	Riconosciuto con	n. CFU riconosciuti
Didattica e storia della Matematica MODULO A - Laboratorio di Didattica della Matematica 2 CFU	2	18	Beccuti		
				Didattica della matematica MAT/04	2
				Mathematics education MAT/04	2
				Technology in mathematics education – MAT/04	2
Didattica e storia della Matematica MODULO B: Storia della Matematica	2	12	contratto		

				Storia della Matematica, Storia della Matematica 1, Storia della Matematica 2, Advanced history of Mathematics MAT/04	2
Complementi di Matematica 2	4	24	V.Beorchia F. Perroni		
				Matematiche complementari MAT/04	4
				Matematiche elementari da un punto di vista superiore MAT/04	4
Elementi di matematica computazionale MODULO A: Modelli matematici e computazionali	2	12	contratto		
				Analisi Numerica 2 MATH-05/A	2
Fondamenti di informatica Programmazione informatica – INF/01	2	12			
				Corsi di Informatica e di Programmazione	2

A027

Classe di abilitazione A027 - Matematica e Fisica

Nome moduli in offerta - SSD	CFU	Ore	Docente	Riconosciuto con	n. CFU riconosciuti
Complementi di Matematica 1 - MAT/05	2	12	F. Obersnel		
Didattica e storia della Matematica MODULO A - Laboratorio di Didattica della Matematica 2 CFU	2	18	Beccuti		
				Didattica della matematica MAT/04	2
				Mathematics education MAT/04	2
Complementi di Matematica 2 - MAT/03	4	24	V. Beorchia F. Perroni		
				Storia della Matematica, Storia della Matematica 1, Storia della Matematica 2, Advanced history of Mathematics MAT/04	2
				Matematiche complementari MAT/04	2
				Matematiche elementari da un punto di vista superiore MAT/04	2

Laboratorio didattico di Fisica 1, modulo A - FIS/01 (mutuato da A020)	2	12	F. Longo		
				Physics education laboratory M-FIS/08	2
Laboratorio didattico di Fisica 2 - FIS/08 (mutuato da A020)	2	18	contratto		
				Technology in mathematics education – MAT/04	2
Laboratorio di Fisica - FIS/01 (mutuato da A020)	1	12	G. Margagliotti		
				Laboratorio acquisizione e controllo dati – FIS/01	1
				Laboratorio di fisica nucleare e subnucleare - FIS/04	1
Laboratorio di Fisica computazionale - FIS/03 (mutuato da A020)	1	12	M. Peressi		
				Laboratorio di fisica computazionale – FIS/01	1
				Laboratorio di Simulazioni Atomistiche e Molecolari FIS/03	
				Simulazioni Classiche di Sistemi a Molti Corpi FIS/03	
				Metodi Numerici per la Struttura Elettronica FIS/03	
				Programmazione avanzata e tecniche di simulazione per la fisica FIS/01	
				Laboratorio di Programmazione Avanzata per l'Astrofisica FIS/01	
				Stochastic Modeling and Simulation INF/01	
Fondamenti di informatica Programmazione informatica – INF/01	2	12			
				Corsi di Informatica e di Programmazione	2

A032

Nessun riconoscimento disciplinare automatico

A40

Nessun riconoscimento disciplinare automatico

A045

Nessun riconoscimento disciplinare automatico

A70

come A012

A71

come A012

AB22

Nessun riconoscimento disciplinare automatico

AD22

Nessun riconoscimento disciplinare automatico

A028

Classe di abilitazione A028 – Potenziali riconoscimenti massimi nell'Area delle didattiche disciplinari **(16 CFU, riconoscimenti max 5 CFU)**

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)
Matematica 1 - MAT/02	2	12	6 6	Aver sostenuto l'esame di ALGEBRA (SSD MAT/02)(da almeno 6 CFU) Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 5 CFU riconoscibili preferibilmente a laureati in: ○ LM 40-Matematica ○ LS 45-Matematica ○ Laurea in Matematica (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Matematica e Fisica (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze matematiche (vecchio ordinamento)
Matematica 2 – MAT/03	2	12		Aver sostenuto l'esame di GEOMETRIA (SSD MAT/03)(da almeno 6 CFU) Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 5 CFU riconoscibili preferibilmente a laureati in: ○ LM 40-Matematica ○ LS 45-Matematica ○ Laurea in Matematica (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Matematica e Fisica (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze matematiche (vecchio ordinamento)
Didattica della Matematica con laboratorio didattico 1 - MAT/04	2	18		Aver sostenuto l'esame di Didattica della Matematica (MAT/04) (da almeno 6 CFU)
Didattica della Matematica con laboratorio didattico 2 - MAT/04	2	18		Aver sostenuto l'esame di Didattica della Matematica (MAT/04) (da almeno 6 CFU)
Fisica- FIS/01	1	6	-	Aver sostenuto l'esame di

				FISICA GENERALE (SSD FIS/01)(da almeno 6 CFU) Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 5 CFU riconoscibili preferibilmente a laureati in: ○ LM 17-Fisica ○ LM 26-Ingegneria della sicurezza ○ LM 44-Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria ○ LM 58-Scienze dell'universo ○ LM 72-Scienze e tecnologie della navigazione ○ LM 79-Scienze geofisiche ○ LS 20-Fisica ○ LS 50-Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria ○ LS 66-Scienze dell'universo ○ LS 80-Scienze e tecnologie dei sistemi di navigazione ○ LS 85-Scienze geofisiche ○ Laurea in Astronomia (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Discipline nautiche (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Fisica (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Matematica e Fisica(vecchio ordinamento)
Chimica – CHIM/03	1	6	-	Aver sostenuto l'esame di Chimica generale e inorganica (SSD CHIM/03)(da almeno 6 CFU) Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 5 CFU riconoscibili preferibilmente a laureati in: ○ LM 22-Ingegneria chimica ○ LM 53-Scienza e ingegneria dei materiali ○ LM 54-Scienze chimiche ○ LS 27-Ingegneria chimica ○ LS 61-Scienza e ingegneria dei materiali ○ LS 62-Scienze chimiche ○ Laurea in Chimica (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Chimica e tecnologie farmaceutiche (vecchio ordinamento)

				○ Laurea in Chimica industriale (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Ingegneria chimica (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze dei materiali (vecchio ordinamento)
Bioscienze – BIO/05	1	6	-	Aver sostenuto l'esame di ZOOLOGIA (SSD BIO/05)(da almeno 6 CFU) Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 5 CFU riconoscibili preferibilmente a laureati in: ○ LM 6-Biologia ○ LM 7-Biotecnologie agrarie ○ LM 8-Biotecnologie industriali ○ LM 9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ○ LM 21-Ingegneria biomedica ○ LM 60-Scienze della natura ○ LM 61-Scienze della nutrizione umana ○ LM 69-Scienze e tecnologie agrarie ○ LM 73-Scienze e tecnologie forestali ed ambientali ○ LM 75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio ○ LM 86-Scienze zootecniche e tecnologie animali ○ LS 6-Biologia ○ LS 7-Biotecnologie agrarie ○ LS 8-Biotecnologie industriali ○ LS 9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ○ LS 26-Ingegneria biomedica ○ LS 68-Scienze della natura ○ LS 69-Scienze della nutrizione umana ○ LS 77-Scienze e tecnologie agrarie ○ LS 79-Scienze e tecnologie agrozootecniche ○ LS 82-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio ○ Laurea in Agricoltura tropicale e subtropicale (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Ingegneria biomedica (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze agrarie (vecchio ordinamento)

				○ Laurea in Scienze agrarie tropicali e subtropicali (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze ambientali (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze biologiche (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze della produzione animale (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze delle preparazioni alimentari (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze e tecnologie agrarie (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze naturali (vecchio ordinamento)
Geoscienze – GEO/02	1	6	-	Aver sostenuto l'esame di Geologia generale (SSD GEO/02) (da almeno 6 CFU) Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 5 CFU riconoscibili preferibilmente a laureati in: ○ LM 60-Scienze della natura ○ LM 35-Ingegneria per l'ambiente e il territorio ○ LM 69-Scienze e tecnologie agrarie ○ LM 73-Scienze e tecnologie forestali ed ambientali ○ LM 74-Scienze e tecnologie geologiche ○ LM 75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio ○ LM 79-Scienze geofisiche ○ LS 38-Ingegneria per l'ambiente e il territorio ○ LS 68-Scienze della natura ○ LS 82-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio ○ LS 85-Scienze geofisiche ○ LS 86-Scienze geologiche ○ Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze ambientali (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze geologiche (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze naturali (vecchio ordinamento)
Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 1 – MGGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica delle Scienze (6 CFU) (erogato da PF24CFU/STAN UNITS)

				○ Didattica delle Geoscienze (6 CFU) (erogato da STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (da almeno 6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti
Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 2 – MGGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica delle Scienze naturali (3 CFU) (erogato da STAN UNITS) ○ Didattica della Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Geoscienze (6 CFU) (erogato da STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (da almeno 6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti

PF36CFU – Area delle Didattiche disciplinari pari a 13 CFU

CASO 1 – LAUREATI IN MATEMATICA – curriculum da personalizzare caso per caso

- LM 40-Matematica
- LS 45-Matematica
- Laurea in Matematica (vecchio ordinamento)
- Laurea in Matematica e Fisica (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze matematiche (vecchio ordinamento)

Curricolo per laureati con laurea di Area Matematica (NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a 4 CFU)

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)
Matematica 1 - MAT/02	1	6	6	Aver sostenuto l'esame di ALGEBRA (SSD MAT/02)(da almeno 6 CFU)

Didattica della Matematica con laboratorio didattico 1 - MAT/04	2	18		Aver sostenuto l'esame di Didattica della Matematica (MAT/04) (da almeno 6 CFU)
Didattica della Matematica con laboratorio didattico 2 - MAT/04	2	18		Aver sostenuto l'esame di Didattica della Matematica (MAT/04) (da almeno 6 CFU)
Fisica- FIS/01	1	6	-	Aver sostenuto l'esame di FISICA GENERALE (SSD FIS/01)(da almeno 6 CFU)
Chimica – CHIM/03	1	6	-	
Bioscienze – BIO/05	1	6	-	
Geoscienze – GEO/02	1	6	-	
Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 1 – MGGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica delle Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti
Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 2 – MGGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica delle Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti

CASO 2 – LAUREATI IN FISICA – curriculum da personalizzare caso per caso

- LM 17-Fisica
- LM 26-Ingegneria della sicurezza
- LM 44-Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
- LM 58-Scienze dell'universo
- LM 72-Scienze e tecnologie della navigazione
- LM 79-Scienze geofisiche
- LS 20-Fisica
- LS 50-Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
- LS 66-Scienze dell'universo

- LS 80-Scienze e tecnologie dei sistemi di navigazione
- LS 85-Scienze geofisiche
- Laurea in Astronomia (vecchio ordinamento)
- Laurea in Discipline nautiche (vecchio ordinamento)
- Laurea in Fisica (vecchio ordinamento)
- Laurea in Matematica e Fisica (vecchio ordinamento)

Curricolo per laureati con laurea di Area Fisica (NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a **4 CFU**)

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)
Matematica 1 - MAT/02	2	12	6 6	
Matematica 2 – MAT/03	2	12		Aver sostenuto l'esame di GEOMETRIA (SSD MAT/03) (da almeno 6 CFU)
Didattica della Matematica con laboratorio didattico 1 - MAT/04	2	18		Aver sostenuto l'esame di Didattica della Matematica (MAT/04) (da almeno 6 CFU)
Didattica della Matematica con laboratorio didattico 2 - MAT/04	2	18		Aver sostenuto l'esame di Didattica della Matematica (MAT/04) (da almeno 6 CFU)
Chimica – CHIM/03	1	6	-	
Bioscienze – BIO/05	1	6	-	
Geoscienze – GEO/02	1	6	-	
Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 1 – MGGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica della Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (da almeno 6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti

CASO 3 – LAUREATI IN CHIMICA – curriculum da personalizzare caso per caso

- LM 22-Ingegneria chimica
- LM 53-Scienza e ingegneria dei materiali
- LM 54-Scienze chimiche
- LS 27-Ingegneria chimica
- LS 61-Scienza e ingegneria dei materiali
- LS 62-Scienze chimiche
- Laurea in Chimica (vecchio ordinamento)
- Laurea in Chimica e tecnologie farmaceutiche (vecchio ordinamento)
- Laurea in Chimica industriale (vecchio ordinamento)
- Laurea in Ingegneria chimica (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze dei materiali (vecchio ordinamento)

Curricolo per laureati con laurea di Area chimica (NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a **4 CFU**)

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)
Matematica 1 - MAT/02	2	12	6 6	
Matematica 2 – MAT/03	2	12		
Didattica della Matematica con laboratorio didattico 1 - MAT/04	2	18		Aver sostenuto l'esame di Didattica della Matematica (MAT/04) (da almeno 6 CFU)
Didattica della Matematica con laboratorio didattico 2 - MAT/04	2	18		Aver sostenuto l'esame di Didattica della Matematica (MAT/04) (da almeno 6 CFU)
Fisica- FIS/01	1	6	-	
Bioscienze – BIO/05	1	6	-	
Geoscienze – GEO/02	1	6	-	
Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 1 – MGGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica della Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS)

				○ Didattica delle Scienze (da almeno 6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti
--	--	--	--	--

CASO 4 – LAUREATI IN BIOLOGIA – curriculum da personalizzare caso per caso

- LM 6-Biologia
- LM 7-Biotecnologie agrarie
- LM 8-Biotecnologie industriali
- LM 9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- LM 21-Ingegneria biomedica
- LM 60-Scienze della natura
- LM 61-Scienze della nutrizione umana
- LM 69-Scienze e tecnologie agrarie
- LM 73-Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
- LM 75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- LM 86-Scienze zootecniche e tecnologie animali
- LS 6-Biologia
- LS 7-Biotecnologie agrarie
- LS 8-Biotecnologie industriali
- LS 9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- LS 26-Ingegneria biomedica
- LS 68-Scienze della natura
- LS 69-Scienze della nutrizione umana
- LS 77-Scienze e tecnologie agrarie
- LS 79-Scienze e tecnologie agrozootecniche
- LS 82-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- Laurea in Agricoltura tropicale e subtropicale (vecchio ordinamento)
- Laurea in Ingegneria biomedica (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze agrarie (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze agrarie tropicali e subtropicali (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze ambientali (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze biologiche (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze della produzione animale (vecchio ordinamento)

- Laurea in Scienze delle preparazioni alimentari (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze e tecnologie agrarie (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze naturali (vecchio ordinamento)

Curricolo per laureati con laurea di Area biologica (NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a **4 CFU**)

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)
Matematica 1 - MAT/02	2	12	6 6	
Matematica 2 – MAT/03	2	12		
Didattica della Matematica con laboratorio didattico 1 - MAT/04	2	18		Aver sostenuto l'esame di Didattica della Matematica (MAT/04) (da almeno 6 CFU)
Didattica della Matematica con laboratorio didattico 2 - MAT/04	2	18		Aver sostenuto l'esame di Didattica della Matematica (MAT/04) (da almeno 6 CFU)
Fisica- FIS/01	1	6	-	
Chimica – CHIM/03	1	6	-	
Geoscienze – GEO/02	1	6	-	
Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 1 – MGGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica della Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (da almeno 6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti

CASO 5 – LAUREATI IN GEOSCIENZE – curriculum da personalizzare caso per caso

- LM 60-Scienze della natura
- LM 35-Ingegneria per l'ambiente e il territorio
- LM 69-Scienze e tecnologie agrarie

- LM 73-Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
- LM 74-Scienze e tecnologie geologiche
- LM 75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- LM 79-Scienze geofisiche
- LS 38-Ingegneria per l'ambiente e il territorio
- LS 68-Scienze della natura
- LS 82-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- LS 85-Scienze geofisiche
- LS 86-Scienze geologiche
- Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze ambientali (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze geologiche (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze naturali (vecchio ordinamento)

Curricolo per laureati con laurea di Area Geoscienze (NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a **4 CFU**)

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)
Matematica 1 - MAT/02	2	12	6 6	
Matematica 2 – MAT/03	2	12		
Didattica della Matematica con laboratorio didattico 1 - MAT/04	2	18		Aver sostenuto l'esame di Didattica della Matematica (MAT/04) (da almeno 6 CFU)
Didattica della Matematica con laboratorio didattico 2 - MAT/04	2	18		Aver sostenuto l'esame di Didattica della Matematica (MAT/04) (da almeno 6 CFU)
Fisica- FIS/01	1	6	-	
Chimica – CHIM/03	1	6	-	

Bioscienze – BIO/05	1	6	-	
Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 1 – MGGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica della Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Geoscienze (6 CFU) (erogato da STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti

PF30CFU docenti in servizio – Area delle Didattiche disciplinari pari a 4 CFU

CASO 1 – LAUREATI IN MATEMATICA – curriculum da personalizzare caso per caso

- LM 40-Matematica
- LS 45-Matematica
- Laurea in Matematica (vecchio ordinamento)
- Laurea in Matematica e Fisica (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze matematiche (vecchio ordinamento)

Curricolo per laureati con laurea di Area Matematica (NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a **1 CFU**)

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)
Chimica – CHIM/03	1	6	-	
Bioscienze – BIO/05	1	6	-	

Geoscienze – GEO/02	1	6	-	
Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 1 – MGGR/01	1	9	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica della Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti

CASO 2 – LAUREATI IN FISICA – curriculum da personalizzare caso per caso

- LM 17-Fisica
- LM 26-Ingegneria della sicurezza
- LM 44-Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
- LM 58-Scienze dell'universo
- LM 72-Scienze e tecnologie della navigazione
- LM 79-Scienze geofisiche
- LS 20-Fisica
- LS 50-Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
- LS 66-Scienze dell'universo
- LS 80-Scienze e tecnologie dei sistemi di navigazione
- LS 85-Scienze geofisiche
- Laurea in Astronomia (vecchio ordinamento)
- Laurea in Discipline nautiche (vecchio ordinamento)
- Laurea in Fisica (vecchio ordinamento)
- Laurea in Matematica e Fisica (vecchio ordinamento)

Curricolo per laureati con laurea di Area Fisica (NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a **1 CFU**)

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)

Matematica 1 - MAT/02	2	12	6 6	
Didattica della Matematica con laboratorio didattico 1 - MAT/04	2	18		Aver sostenuto l'esame di Didattica della Matematica (MAT/04) (6 CFU)

CASO 3 – LAUREATI IN CHIMICA – curriculum da personalizzare caso per caso

- LM 22-Ingegneria chimica
- LM 53-Scienza e ingegneria dei materiali
- LM 54-Scienze chimiche
- LS 27-Ingegneria chimica
- LS 61-Scienza e ingegneria dei materiali
- LS 62-Scienze chimiche
- Laurea in Chimica (vecchio ordinamento)
- Laurea in Chimica e tecnologie farmaceutiche (vecchio ordinamento)
- Laurea in Chimica industriale (vecchio ordinamento)
- Laurea in Ingegneria chimica (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze dei materiali (vecchio ordinamento)

Curricolo per laureati con laurea di Area chimica (NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a **1 CFU**)

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)
Matematica 1 - MAT/02	2	12	6 6	
Didattica della Matematica con laboratorio didattico 1 - MAT/04	2	18		Aver sostenuto l'esame di Didattica della Matematica (MAT/04) (da almeno 6 CFU)

CASO 4 – LAUREATI IN BIOLOGIA – curriculum da personalizzare caso per caso

- LM 6-Biologia
- LM 7-Biotecnologie agrarie
- LM 8-Biotecnologie industriali
- LM 9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- LM 21-Ingegneria biomedica
- LM 60-Scienze della natura
- LM 61-Scienze della nutrizione umana
- LM 69-Scienze e tecnologie agrarie
- LM 73-Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
- LM 75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- LM 86-Scienze zootecniche e tecnologie animali
- LS 6-Biologia
- LS 7-Biotecnologie agrarie
- LS 8-Biotecnologie industriali
- LS 9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- LS 26-Ingegneria biomedica
- LS 68-Scienze della natura
- LS 69-Scienze della nutrizione umana
- LS 77-Scienze e tecnologie agrarie
- LS 79-Scienze e tecnologie agrozootecniche
- LS 82-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- Laurea in Agricoltura tropicale e subtropicale (vecchio ordinamento)
- Laurea in Ingegneria biomedica (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze agrarie (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze agrarie tropicali e subtropicali (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze ambientali (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze biologiche (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze della produzione animale (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze delle preparazioni alimentari (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze e tecnologie agrarie (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze naturali (vecchio ordinamento)

Curricolo per laureati con laurea di Area biologica (NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a **1 CFU**)

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)
Matematica 1 - MAT/02	2	12	6 6	
Didattica della Matematica con laboratorio didattico 1 - MAT/04	2	18		Aver sostenuto l'esame di Didattica della Matematica (MAT/04) (da almeno 6 CFU)

CASO 5 – LAUREATI IN GEOSCIENZE – curriculum da personalizzare caso per caso

- LM 60-Scienze della natura
- LM 35-Ingegneria per l'ambiente e il territorio
- LM 69-Scienze e tecnologie agrarie
- LM 73-Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
- LM 74-Scienze e tecnologie geologiche
- LM 75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- LM 79-Scienze geofisiche
- LS 38-Ingegneria per l'ambiente e il territorio
- LS 68-Scienze della natura
- LS 82-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- LS 85-Scienze geofisiche
- LS 86-Scienze geologiche
- Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze ambientali (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze geologiche (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze naturali (vecchio ordinamento)

Curricolo per laureati con laurea di Area Geoscienze (NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a **1 CFU**)

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)
Matematica 1 - MAT/02	2	12	6 6	
Didattica della Matematica con laboratorio didattico 1 - MAT/04	2	18		Aver sostenuto l'esame di Didattica della Matematica (MAT/04) (6 CFU)

A034

Classe di abilitazione A034 - Scienze e tecnologie chimiche

Disciplina - CFU	Nome moduli - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente
Didattica della Chimica 1 – 4 CFU E. Alessio (da confermare)	Chimica inorganica con laboratorio – CHIM/03	2	18	-	Aver sostenuto l'esame di Chimica generale e inorganica (SSD CHIM/03)(da almeno 6 CFU) Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 5 CFU
	Chimica organica con laboratorio – CHIM/06	2	18	-	Aver sostenuto l'esame di Chimica organica (SSD CHIM/06)(da almeno 6 CFU) Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 5 CFU
Didattica della Chimica 2 – 5 CFU D. Toffoli	Chimica analitica con laboratorio – CHIM/01	3	24	-	Aver sostenuto l'esame di Chimica analitica (SSD CHIM/01)(da almeno 6 CFU) Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 5 CFU
	Chimica fisica con laboratorio – CHIM/02	2	18	-	Aver sostenuto l'esame di Chimica fisica (SSD CHIM/02)(da almeno 6 CFU) Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 5 CFU
Sicurezza in laboratorio – 1 CFU	Sicurezza in Laboratorio - CHIM/03	1	6	-	
Didattica innovativa per la chimica – 2 CFU S. Geremia	Didattica innovativa per la chimica - CHIM/03	2	12	6 6	

Didattica delle Scienze integrate – 4 CFU (da A050) Stoppa	Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 1 – M-GGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica della Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Geoscienze (6 CFU) (erogato da STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti
	Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 2 – M-GGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica della Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze naturali (3 CFU) (erogato da STAN UNITS) ○ Didattica delle Geoscienze (6 CFU) (erogato da STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti

PF36CFU – Area delle Didattiche disciplinari pari a 13 CFU

(NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a 4 CFU)

Disciplina - CFU	Nome moduli - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente
Didattica della Chimica 1 – 4 CFU E. Alessio (da confermare)	Chimica inorganica con laboratorio – CHIM/03	2	18	-	Aver sostenuto l'esame di Chimica generale e inorganica (SSD CHIM/03)(da almeno 6 CFU) Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 4 CFU
	Chimica organica con laboratorio – CHIM/06	2	18	-	Aver sostenuto l'esame di Chimica organica (SSD CHIM/06)(da almeno 6 CFU)

					Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 4 CFU
Didattica della Chimica 2 – 5 CFU D. Toffoli	Chimica analitica con laboratorio – CHIM/01	2	16	-	Aver sostenuto l'esame di Chimica analitica (SSD CHIM/01)(da almeno 6 CFU) Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 4 CFU
	Chimica fisica con laboratorio – CHIM/02	2	18	-	Aver sostenuto l'esame di Chimica fisica (SSD CHIM/02)(da almeno 6 CFU) Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 4 CFU
Sicurezza in laboratorio – 1 CFU	Sicurezza in Laboratorio - CHIM/03	1	6	-	
Didattica innovativa per la chimica – 2 CFU S. Geremia	Didattica innovativa per la chimica - CHIM/03	2	12	6 6	
Didattica delle Scienze integrate – 4 CFU (da A050) Stoppa	Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 1 – M-GGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica delle Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Geoscienze (6 CFU) (erogato da STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti

PF30CFU docenti in servizio – Area delle Didattiche disciplinari pari a 4 CFU

Curricolo per laureati con laurea di Area chimica (NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a 1 CFU)

Disciplina - CFU	Nome moduli - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente
Didattica della Chimica 2 – 5 CFU D. Toffoli	Chimica fisica con laboratorio – CHIM/02	2	18		Aver sostenuto l'esame di Chimica fisica (SSD CHIM/02)(da almeno 6 CFU) Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 1 CFU
Didattica innovativa per la chimica – 2 CFU S. Geremia	Didattica innovativa per la chimica - CHIM/03	2	12	6 6	

A050

Classe di abilitazione A050 – Potenziali riconoscimenti massimi nell'Area delle didattiche disciplinari

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)
Chimica con laboratorio 1 – CHIM/03	2	18	-	Aver sostenuto l'esame di Chimica generale e inorganica (SSD CHIM/03)(da almeno 6 CFU) Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 5 CFU riconoscibili preferibilmente a laureati in: ○ LM 13-Farmacia e farmacia industriale ○ LM 54-Scienze chimiche ○ LM 71-Scienza e tecnologie della chimica industriale ○ LS 14-Farmacia e farmacia industriale ○ LS 62-Scienze chimiche ○ LS 81-Scienze e tecnologie della chimica industriale ○ Laurea in Chimica (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Chimica industriale (vecchio ordinamento)
Chimica con laboratorio 2 – CHIM/06	2	18	-	Aver sostenuto l'esame di Chimica organica (SSD CHIM/06)(da almeno 6 CFU) Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 5 CFU riconoscibili preferibilmente a laureati in: ○ LM 13-Farmacia e farmacia industriale ○ LM 54-Scienze chimiche ○ LM 71-Scienza e tecnologie della chimica industriale ○ LS 14-Farmacia e farmacia industriale ○ LS 62-Scienze chimiche ○ LS 81-Scienze e tecnologie della chimica industriale

				○ Laurea in Chimica (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Chimica industriale (vecchio ordinamento)
Bioscienze con laboratorio 1 – BIO/06, BIO/07	2	18	9 9	Aver sostenuto esami per almeno complessivi 6 CFU nei settori: BIO/06 ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA BIO/07 ECOLOGIA Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 5 CFU riconoscibili preferibilmente a laureati in: ○ LM 6-Biologia ○ LM 7-Biotecnologie agrarie ○ LM 8-Biotecnologie industriali ○ LM 9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ○ LM 60-Scienze della natura ○ LM 61-Scienze della nutrizione umana ○ LM 69-Scienze e tecnologie agrarie ○ LM 73-Scienze e tecnologie forestali ed ambientali ○ LM 75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio ○ LM 86-Scienze zootecniche e tecnologie animali ○ LS 6-Biologia ○ LS 7-Biotecnologie agrarie ○ LS 8-Biotecnologie industriali ○ LS 9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ○ LS 68-Scienze della natura ○ LS 69-Scienze della nutrizione umana ○ LS 74-Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali ○ LS 77-Scienze e tecnologie agrarie ○ LS 79-Scienze e tecnologie agrozootecniche ○ LS 82-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio ○ Laurea in Biotecnologie (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze agrarie (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze ambientali (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze biologiche (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze e tecnologie agrarie (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze forestali (vecchio ordinamento)

				○ Laurea in Scienze forestali e ambientali (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze naturali (vecchio ordinamento)
Bioscienze con laboratorio 2 – BIO/10, BIO/18	2	18	9 9	Aver sostenuto esami per almeno complessivi 6 CFU nei settori: BIO/10 BIOCHIMICA BIO/18 GENETICA Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 5 CFU riconoscibili preferibilmente a laureati in: ○ LM 6-Biologia ○ LM 7-Biotecnologie agrarie ○ LM 8-Biotecnologie industriali ○ LM 9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ○ LM 60-Scienze della natura ○ LM 61-Scienze della nutrizione umana ○ LM 69-Scienze e tecnologie agrarie ○ LM 73-Scienze e tecnologie forestali ed ambientali ○ LM 75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio ○ LM 86-Scienze zootecniche e tecnologie animali ○ LS 6-Biologia ○ LS 7-Biotecnologie agrarie ○ LS 8-Biotecnologie industriali ○ LS 9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ○ LS 68-Scienze della natura ○ LS 69-Scienze della nutrizione umana ○ LS 74-Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali ○ LS 77-Scienze e tecnologie agrarie ○ LS 79-Scienze e tecnologie agrozootecniche ○ LS 82-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio ○ Laurea in Biotecnologie (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze agrarie (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze ambientali (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze biologiche (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze e tecnologie agrarie (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze forestali (vecchio ordinamento)

				○ Laurea in Scienze forestali e ambientali (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze naturali (vecchio ordinamento)
Geoscienze con laboratorio 1 – GEO/06, GEO/07, M-GGR/01	2	18	4 4 10	Aver sostenuto esami per almeno complessivi 6 CFU nei settori: GEO/06 MINERALOGIA GEO/07 PETROLOGIA E PETROGRAFIA M-GGR/01 GEOGRAFIA Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 5 CFU riconoscibili preferibilmente a laureati in: ○ LM 60-Scienze della natura ○ LM 73-Scienze e tecnologie forestali ed ambientali ○ LM 74-Scienze e tecnologie geologiche ○ LM 75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio ○ LM 79-Scienze geofisiche ○ LS 68-Scienze della natura ○ LS 74-Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali ○ LS 82-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio ○ LS 85-Scienze geofisiche ○ LS 86-Scienze geologiche ○ Laurea in Geografia (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze geologiche (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze ambientali (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze forestali (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze forestali e ambientali (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze naturali (vecchio ordinamento)
Geoscienze con laboratorio 2 – GEO/02	2	18	-	Aver sostenuto esami per almeno complessivi 6 CFU nel settore: GEO/02 GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA Tale riconoscimento è da attribuire nei limiti massimi dei 5 CFU riconoscibili preferibilmente a laureati in: ○ LM 60-Scienze della natura ○ LM 73-Scienze e tecnologie forestali ed ambientali

				○ LM 74-Scienze e tecnologie geologiche ○ LM 75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio ○ LM 79-Scienze geofisiche ○ LS 68-Scienze della natura ○ LS 74-Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali ○ LS 82-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio ○ LS 85-Scienze geofisiche ○ LS 86-Scienze geologiche ○ Laurea in Geografia (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze geologiche (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze ambientali (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze forestali (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze forestali e ambientali (vecchio ordinamento) ○ Laurea in Scienze naturali (vecchio ordinamento)
Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 1 – M-GGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica della Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Geoscienze (6 CFU) (erogato da STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti
Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 2 – M-GGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica delle Scienze naturali (3 CFU) (erogato da STAN UNITS) ○ Didattica della Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Geoscienze (6 CFU) (erogato da STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti

PF36CFU – Area delle Didattiche disciplinari pari a 13 CFU

CASO 1 – LAUREATI IN CHIMICA – curriculum da personalizzare caso per caso

- LM 13-Farmacia e farmacia industriale
- LM 54-Scienze chimiche
- LM 71-Scienza e tecnologie della chimica industriale
- LS 14-Farmacia e farmacia industriale
- LS 62-Scienze chimiche
- LS 81-Scienze e tecnologie della chimica industriale
- Laurea in Chimica (vecchio ordinamento)
- Laurea in Chimica industriale (vecchio ordinamento)

Curricolo per laureati con laurea di Area chimica (NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a **4 CFU**)

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)
Chimica con laboratorio 1 – CHIM/03	1	9	-	Aver sostenuto l'esame di Chimica generale e inorganica (SSD CHIM/03)(da almeno 6 CFU)
Bioscienze con laboratorio 1 – BIO/06, BIO/07	2	18	9 9	
Bioscienze con laboratorio 2 – BIO/10, BIO/18	2	18	9 9	
Geoscienze con laboratorio 1 – GEO/06, GEO/07, M-GGR/01	2	18	4 4 10	
Geoscienze con laboratorio 2 – GEO/02	2	18	-	
Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 1 – M-GGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica della Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti
Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 2 – M-GGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica delle Scienze naturali (3 CFU) (erogato da STAN UNITS) ○ Didattica della Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti

CASO 1 – LAUREATI IN BIOLOGIA – curriculum da personalizzare caso per caso

- LM 6-Biologia
- LM 7-Biotecnologie agrarie
- LM 8-Biotecnologie industriali
- LM 9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- LM 60-Scienze della natura
- LM 61-Scienze della nutrizione umana
- LM 69-Scienze e tecnologie agrarie
- LM 73-Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
- LM 75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- LM 86-Scienze zootecniche e tecnologie animali
- LS 6-Biologia
- LS 7-Biotecnologie agrarie
- LS 8-Biotecnologie industriali
- LS 9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- LS 68-Scienze della natura
- LS 69-Scienze della nutrizione umana
- LS 74-Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali
- LS 77-Scienze e tecnologie agrarie
- LS 79-Scienze e tecnologie agrozootecniche
- LS 82-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- Laurea in Biotecnologie (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze agrarie (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze ambientali (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze biologiche (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze e tecnologie agrarie (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze forestali (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze forestali e ambientali (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze naturali (vecchio ordinamento)

Curricolo per laureati con laurea di Area biologica (NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a 4 CFU)

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)
Chimica con laboratorio 1 – CHIM/03	2	18	-	
Chimica con laboratorio 2 – CHIM/06	2	18	-	
Bioscienze con laboratorio 2 – BIO/10, BIO/18	1	9	9	Aver sostenuto esami per almeno complessivi 6 CFU nei settori: BIO/10 BIOCHIMICA BIO/18 GENETICA
Geoscienze con laboratorio 1 – GEO/06, GEO/07, M-GGR/01	2	18	4 4 10	
Geoscienze con laboratorio 2 – GEO/02	2	18	-	
Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 1 – M-GGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica della Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Geoscienze (6 CFU) (erogato da STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti
Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 2 – M-GGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica delle Scienze naturali (3 CFU) (erogato da STAN UNITS) ○ Didattica della Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Geoscienze (6 CFU) (erogato da STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti

CASO 3 – LAUREATI IN GEOSCIENZE – curriculum da personalizzare caso per caso

- LM 60-Scienze della natura
- LM 73-Scienze e tecnologie forestali ed ambientali

- LM 74-Scienze e tecnologie geologiche
- LM 75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- LM 79-Scienze geofisiche
- LS 68-Scienze della natura
- LS 74-Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali
- LS 82-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- LS 85-Scienze geofisiche
- LS 86-Scienze geologiche
- Laurea in Geografia (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze geologiche (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze ambientali (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze forestali (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze forestali e ambientali (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze naturali (vecchio ordinamento)

Curricolo per laureati con laurea di Area geoscienze (NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a **4 CFU**)

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)
Chimica con laboratorio 1 – CHIM/03	2	18	-	
Chimica con laboratorio 2 – CHIM/06	2	18	-	
Bioscienze con laboratorio 1 – BIO/06, BIO/07	2	18	9 9	
Bioscienze con laboratorio 2 – BIO/10, BIO/18	2	18	9 9	
Geoscienze con laboratorio 1 – GEO/06, GEO/07, M-GGR/01	1	9		Aver sostenuto esami per almeno complessivi 6 CFU nei settori: GEO/06 MINERALOGIA GEO/07 PETROLOGIA E PETROGRAFIA M-GGR/01 GEOGRAFIA
Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 1 – M-GGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica della Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Geoscienze (6 CFU) (erogato da STAN UNITS)

				○ Didattica delle Scienze (6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti
Didattica delle Scienze integrate con laboratorio didattico 2 – M-GGR/01	2	18	-	Aver sostenuto uno dei seguenti esami: ○ Didattica delle Scienze naturali (3 CFU) (erogato da STAN UNITS) ○ Didattica della Scienze (6 CFU)(erogato da PF24CFU/STAN UNITS) ○ Didattica delle Geoscienze (6 CFU) (erogato da STAN UNITS) ○ Didattica delle Scienze (6 CFU) presso altro ateneo allegando il programma dell'insegnamento alla richiesta di riconoscimento per valutare la congruenza dei contenuti

PF30CFU docenti in servizio – Area delle Didattiche disciplinari pari a 4 CFU

CASO 1 – LAUREATI IN CHIMICA – curriculum da personalizzare caso per caso

- LM 13-Farmacia e farmacia industriale
- LM 54-Scienze chimiche
- LM 71-Scienza e tecnologie della chimica industriale
- LS 14-Farmacia e farmacia industriale
- LS 62-Scienze chimiche
- LS 81-Scienze e tecnologie della chimica industriale
- Laurea in Chimica (vecchio ordinamento)
- Laurea in Chimica industriale (vecchio ordinamento)

Curricolo per laureati con laurea di Area chimica (NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a **1 CFU**)

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)
Bioscienze con laboratorio 1 – BIO/06, BIO/07	2	18	9 9	
Geoscienze con laboratorio 1 – GEO/06, GEO/07, M-GGR/01	2	18	4 4 10	

CASO 1 – LAUREATI IN BIOLOGIA – curriculum da personalizzare caso per caso

- LM 6-Biologia
- LM 7-Biotecnologie agrarie
- LM 8-Biotecnologie industriali
- LM 9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- LM 60-Scienze della natura
- LM 61-Scienze della nutrizione umana
- LM 69-Scienze e tecnologie agrarie
- LM 73-Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
- LM 75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- LM 86-Scienze zootecniche e tecnologie animali
- LS 6-Biologia
- LS 7-Biotecnologie agrarie
- LS 8-Biotecnologie industriali
- LS 9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- LS 68-Scienze della natura
- LS 69-Scienze della nutrizione umana
- LS 74-Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali
- LS 77-Scienze e tecnologie agrarie
- LS 79-Scienze e tecnologie agrozootecniche
- LS 82-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- Laurea in Biotecnologie (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze agrarie (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze ambientali (vecchio ordinamento)

- Laurea in Scienze biologiche (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze e tecnologie agrarie (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze forestali (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze forestali e ambientali (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze naturali (vecchio ordinamento)

Curricolo per laureati con laurea di Area biologica (NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a **1 CFU**)

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)
Chimica con laboratorio 1 – CHIM/03	2	18	-	
Geoscienze con laboratorio 1 – GEO/06, GEO/07, M-GGR/01	2	18	4 4 10	

CASO 3 – LAUREATI IN GEOSCIENZE – curriculum da personalizzare caso per caso

- LM 60-Scienze della natura
- LM 73-Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
- LM 74-Scienze e tecnologie geologiche
- LM 75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- LM 79-Scienze geofisiche
- LS 68-Scienze della natura
- LS 74-Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali
- LS 82-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- LS 85-Scienze geofisiche
- LS 86-Scienze geologiche
- Laurea in Geografia (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze geologiche (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze ambientali (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze forestali (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze forestali e ambientali (vecchio ordinamento)
- Laurea in Scienze naturali (vecchio ordinamento)

Curricolo per laureati con laurea di Area geoscienze (NB i riconoscimenti massimi complessivi sono pari a 1 CFU)

Disciplina - SSD	CFU	Ore	Ore	Titoli che consentono l'attribuzione del riconoscimento dell'insegnamento corrispondente (di cui non è richiesta né la frequenza né l'esame di profitto)
Chimica con laboratorio 1 – CHIM/03	2	18	-	
Bioscienze con laboratorio 1 – BIO/06, BIO/07	2	18	9 9	