

**ALLEGATO 1**

Rif. id	Sede	CDS	Attività Reale	Docente referente	Ore c./p.	Ciclo	Data inizio attività	Data fine attività	Importo €	N. P.	Classe di Laurea requisito di accesso	Conoscenze specifiche richieste da valorizzare nelle esperienze didattiche e professionali acquisite
111943	Rimini	6755 - ADVANCED COSMETIC SCIENCES	<b>COSMETIC INGREDIENTS ANALYSIS, QUALITY ASSURANCE. [cod. 96344] - [Modulo 2] Analysis in the environment</b>	Fabbri Daniele	30 / 30	E	06/10/2025	05/06/2026	840	1	/	Competenze nelle pratiche di un laboratorio di analisi chimica di composti organici, preparazione del campione, tecniche cromatografiche, spettroscopiche, e spettrometria di massa. Preferenzialmente tesi magistrale con argomento di chimica analitica e dottorato di ricerca con tesi nel settore CHIM/01. È richiesta una buona conoscenza della lingua inglese.
111944	Bologna	6753 - PHOTOCHEMISTRY AND MOLECULAR MATERIALS	<b>MATERIALS ORGANIC CHEMISTRY WITH LABORATORY [cod. 91224] - [Modulo 2] Modulo 2</b>	Gualandi Andrea	32 / 32	2	02/03/2026	05/06/2026	896	1	/	Conoscenza delle tecniche di base in sintesi organica, conoscenza degli strumenti usati per la caratterizzazione di composti organici (IR, NMR, HPLC-MS, GC-MS).
111945	Ravenna	6684 - SCIENCE FOR THE CONSERVATION - RESTORATION OF CULTURAL HERITAGE	<b>ADVANCED MATERIALS FOR CULTURAL HERITAGE [cod. 87588] - [Modulo 1] Nanomaterials and gels for Restoration</b>	Sciutto Giorgia	12 / 12	2	02/03/2026	29/05/2026	336	1	/	Conoscenze nell'ambito della chimica applicata ai beni culturali in particolare relative allo sviluppo di nuovi materiali per la conservazione ed il restauro ed alle tecniche analitiche per la valutazione delle performance dei trattamenti.
111946	Bologna	6753 - PHOTOCHEMISTRY AND MOLECULAR MATERIALS	<b>PHOTOACTIVE MATERIALS AND TECHNIQUES FOR ENERGY CONVERSION [cod. 98675] - PHOTOCHEMISTRY LABORATORY [cod. 98677] - [Modulo 2] Modulo 2</b>	Fermi Andrea	16 / 16	2	02/03/2026	05/06/2026	448	1	LM-54 ed equipollenti	conoscenze basilari delle tecniche di caratterizzazione fotofisiche (spettroscopie di assorbimento e emissione)
111947	Bologna	6753 - PHOTOCHEMISTRY AND MOLECULAR MATERIALS	<b>BIOCONJUGATION AND RADICAL CHEMISTRY [cod. 98995] - BIOCONJUGATE TECHNIQUES [cod. 98996] - [Modulo 2] Modulo 2</b>	Calvaresi Matteo	32 / 32	2	02/03/2026	05/06/2026	896	1	LM-54 ed equipollenti	Conoscenza delle metodologie standard di bioconiugazione. Esperienza con tecniche di purificazione di bioconiugati (dialisi, HPLC-MS, cromatografia ad esclusione molecolare, filtrazione per centrifugazione). Competenze di caratterizzazione elettroforetica (agarosio, SDS-PAGE).
111948	Rimini	6755 - ADVANCED COSMETIC SCIENCES	<b>CHEMISTRY OF COSMETICS AND TOILETRIES. [cod. 90865] - [Modulo 1] Modulo 1</b>	Valgimigli Luca	30 / 30	2	02/03/2026	05/06/2026	840	1	LM-54 ed equipollenti o LM-71 ed equipollenti o LM-13 ed equipollenti.	Competenze nelle pratiche di un laboratorio di formulazione e preparazione cosmetica o di un laboratorio di tecnica farmaceutica, in seconda opzione del laboratorio di chimica organica preparativa. È richiesta una buona conoscenza della lingua inglese.
111949	Bologna	6752 - CHIMICA	<b>TERMODINAMICA E MODELLISTICA MOLECOLARE [cod. 66294]</b>	Puzzarini Cristina	16 / 16	2	23/02/2026	29/05/2026	448	1	/	Calcolo computazionale. Basi di meccanica quantistica (in particolare metodi ab initio e DFT). Basi di spettroscopia molecolare (in particolare spettroscopia rotazionale e vibrazionale). Possibilmente conoscenza dei programmi di calcolo Gaussian e CFOUR.

**ALLEGATO 1**

Rif. id	Sede	CDS	Attività Reale	Docente referente	Ore c./p.	Ciclo	Data inizio attività	Data fine attività	Importo €	N. P.	Classe di Laurea requisito di accesso	Conoscenze specifiche richieste da valorizzare nelle esperienze didattiche e professionali acquisite
111950	Bologna	6753 - PHOTOCHEMISTRY AND MOLECULAR MATERIALS	PHOTOACTIVE MATERIALS AND TECHNIQUES FOR ENERGY CONVERSION [cod. 98675] - PHOTOCHEMISTRY LABORATORY [cod. 98677] - [Modulo 1] Modulo 1	Montalti Marco	16 / 16	2	02/03/2026	05/06/2026	448	1	/	Esperienza nelle principali tecniche fotofisiche e fotochimiche. Spettroscopia UV-Vis e di fluorescenza a stato stazionario e risolta nel tempo. Tecniche di assorbimento transiente.
111951	Rimini	6755 - ADVANCED COSMETIC SCIENCES	CHEMISTRY OF COSMETICS AND TOILETRIES. [cod. 90865] - [Modulo 2] Modulo 2	Giuri Demetra	30 / 30	2	02/03/2026	05/06/2026	840	1	LM-54 ed equipollenti o LM-71 ed equipollenti o LM-13 ed equipollenti.	Competenze nelle pratiche di un laboratorio di chimica organica preparativa o di un laboratorio di tecnica farmaceutica. È richiesta una buona conoscenza della lingua inglese.
111952	Bologna	8006 - CHIMICA E CHIMICA DEI MATERIALI	CHIMICA ORGANICA 2 CON LABORATORIO (C.I.) [cod. 69079] - LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA [cod. 69081] - [Modulo 1] Modulo 1	Quintavalla Arianna	28 / 28	D	15/09/2025	05/06/2026	784	1	LM-54 ed equipollenti o LM-71 ed equipollenti o LM-13 ed equipollenti. In graduatoria verrà data priorità prima ai candidati con la LM-54, poi ai candidati con la LM-71 e infine ai candidati con la LM-	tesi magistrale svolta nel ramo della sintesi organica/biorganica
111953	Bologna	8006 - CHIMICA E CHIMICA DEI MATERIALI	CHIMICA DI COORDINAZIONE CON LABORATORIO [cod. 66922] - [Modulo 3] Modulo 3	Fermi Andrea	32 / 32	B	16/02/2026	05/06/2026	896	1	LM-54 ed equipollenti	competenze nella sintesi e caratterizzazione di composti di coordinazione tramite spettroscopia di assorbimento e di emissione UV-VIS, spettroscopia IR, misure di suscettività magnetica.
111954	Bologna	8006 - CHIMICA E CHIMICA DEI MATERIALI	CHIMICA DI COORDINAZIONE CON LABORATORIO [cod. 66922] - [Modulo 2] Modulo 2	Ceroni Paola	32 / 32	B	16/02/2026	05/06/2026	896	1	LM-54 ed equipollenti	competenze nella sintesi e caratterizzazione di composti di coordinazione tramite, ad esempio, spettroscopia UV-VIS e IR, misure di suscettività magnetica.
111955	Bologna	8006 - CHIMICA E CHIMICA DEI MATERIALI	CHIMICA FISICA 2 (C.I.) [cod. 66928] - METODI SPETTROSCOPICI [cod. 66931] - [Modulo 2] Modulo 2	Melosso Mattia	48 / 48	C	16/02/2026	29/05/2026	1344	2	LM-54 ed equipollenti	Conoscenza teorica di: spettroscopia rotazionale, vibro-rotazionale, vibronica e Raman. Esperienza nell'utilizzo di: spettrometri FT-IR, spettrofotometri UV-Vis e Raman. Uso del software per analisi di spettri: PGOPHER.
111956	Bologna	6753 - PHOTOCHEMISTRY AND MOLECULAR MATERIALS	PROCESSES OF CELL MATTER [cod. 98994] - [Modulo 1] Modulo 1	Rapino Stefania	20 / 20	2	02/03/2026	05/06/2026	560	1	/	Conoscenze delle tecniche chimico fisiche applicate in biologia: tecniche di microscopia a scansione di sonda e di microscopia ottica avanzata applicate allo studio dei processi cellulari. Conoscenza di base delle tecniche di coltura cellulari.
111957	Bologna	6752 - CHIMICA	CHIMICA METALLORGANICA [cod. 66286] - [Modulo 2] Modulo 2	Parisini Emilio	12 / 12	2	23/02/2026	29/05/2026	336	1	LM-54 ed equipollenti	Esperienza di acquisizione di dati di diffrazione e di risoluzione di strutture cristallografiche
111958	Rimini	6755 - ADVANCED COSMETIC SCIENCES	NATURAL PRODUCTS, FLAVOURS AND FRAGRANCES [cod. 93959]	Tomasini Claudia	30 / 30	2	02/03/2026	05/06/2026	840	1	LM-54 ed equipollenti	buone competenze di chimica organica, preferibilmente con tesi magistrale nel settore CHEM-05/A Chimica organica. È richiesta una buona conoscenza della lingua inglese.

**ALLEGATO 1**

Rif. id	Sede	CDS	Attività Reale	Docente referente	Ore c./p.	Ciclo	Data inizio attività	Data fine attività	Importo €	N. P.	Classe di Laurea requisito di accesso	Conoscenze specifiche richieste da valorizzare nelle esperienze didattiche e professionali acquisite
111959	Bologna	8006 - CHIMICA E CHIMICA DEI MATERIALI	CINETICA E TERMODINAMICA [cod. 69087] - [Modulo 4] Modulo 4: Laboratorio cinetica	Valenti Giovanni	24 / 24	D	15/09/2025	05/06/2026	672	1	/	Cinetica chimica, capacità nell'organizzazione di un esperimento di cinetica chimica in particolare di studi di reazioni cinetiche per via elettrochimica, capacità di utilizzo di potenziostati.
111960	Bologna	6753 - PHOTOCHEMISTRY AND MOLECULAR MATERIALS	MOLECULAR MATERIALS: PROPERTIES AND MODELLING [cod. 91910]	Negri Fabrizia	16 / 16	2	02/03/2026	05/06/2026	448	1	LM-54 ed equipollenti	esperienza pregressa nell'ambito della fotofisica e chimica computazionale
111981	Bologna	8006 - CHIMICA E CHIMICA DEI MATERIALI	CHIMICA ORGANICA 2 CON LABORATORIO (C.I.) [cod. 69079] - LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA [cod. 69081] - [Modulo 2] Modulo 2	Lucia Ferrazzano	28 / 28	D	15/09/2025	05/06/2026	784	1	LM-54 ed equipollenti o LM-71 ed equipollenti o LM-13 ed equipollenti. In graduatoria verrà data priorità prima ai candidati con la LM-54, poi ai candidati con la LM-71 e infine ai candidati con la LM-14	tesi magistrale svolta nel ramo della sintesi organica/biorganica
111982	Bologna	6752 - CHIMICA	STRUTTURA E REATTIVITA' DELLO STATO SOLIDO [cod. 66293] - [Modulo 2] Modulo 2	Fermani Simona	12 / 12	2	23/02/2026	29/05/2026	336	1	LM-54 ed equipollenti o LM-6 ed equipollenti	Il candidato deve avere familiarità con i metodi di cristallizzazione di proteine, osservazione di cristalli proteici tramite microscopio ottico e software per l'analisi di dati di diffrazione da cristallo singolo e determinazione di strutture proteiche.
111983	Bologna	8006 - CHIMICA E CHIMICA DEI MATERIALI	CHIMICA ANALITICA 3 [cod. 84748] - [Modulo 2] Modulo 2 - Laboratorio di chimica analitica 3	Roda Barbara	24 / 24	F	15/09/2025	29/05/2026	672	4	/	Conoscenze di base di chimica analitica quantitativa e strumentale; in particolare, spettrofotometria, assorbimento atomico e HPLC.
111984	Bologna	8006 - CHIMICA E CHIMICA DEI MATERIALI	CINETICA E TERMODINAMICA [cod. 69087] - [Modulo 2] Modulo 2: Cinetica chimica con elementi di meccanica statistica	Melandri Sonia	24 / 24	D	15/09/2025	05/06/2026	672	1	/	Cinetica chimica, capacità di elaborare al calcolatore dati sperimentali e capacità di utilizzo di programmi di simulazione di schemi cinetici.
111985	Ravenna	6684 - SCIENCE FOR THE CONSERVATION - RESTORATION OF CULTURAL HERITAGE	BIOLOGY FOR BIOARCHAEOLOGICAL MATERIALS AND CULTURAL HERITAGE (10 CFU) [cod. 99567] - [Modulo 1] Digital methods applied to Osteoarchaeology	Benazzi Stefano	18 / 18	2	02/03/2026	29/05/2026	504	1	/	Conoscenze nell'ambito dell'Antropologia fisica applicata allo studio dei resti scheletrici umani in contesti archeologici: dal restauro allo studio dei reperti umani.
111979	Bologna	6752 - CHIMICA	CHIMICA ANALITICA CLINICA E FORENSE [cod. 66305] - [Modulo 2] Modulo 2	Rombolà Alessandro Girolamo	12 / 12	2	23/02/2026	29/05/2026	336	1	/	Il candidato deve avere competenze di base di chimica analitica strumentale, con esperienza nell'utilizzo di tecniche cromatografiche e spettroscopiche.