

Rif. id	Sede	CDS	Attività Reale	Ore c./p.	Ciclo	Data inizio attività	Data fine attività	Importo lordo percipiente	N. P.	Competenze specifiche
51548	Bologna	0884 - CHIMICA INDUSTRIALE	CHIMICA ANALITICA INDUSTRIALE CON LABORATORIO M [cod. 87822] - [Modulo 3] Modulo 3: Cromatografia	24 / 24	P	27/09/2021	28/01/2022	693,00 €	1	Sono considerati titoli preferenziali per la selezione dei candidati: 1. il possesso della laurea magistrale in Chimica o Chimica Industriale; 2. in mancanza della laurea magistrale, essere iscritto almeno al secondo anno di un corso di laurea magistrale om Chimica o Chimica Industriale; 3. esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Analitica.
51550	Bologna	0884 - CHIMICA INDUSTRIALE	PRODOTTI POLIMERICI INDUSTRIALI CON LABORATORIO M [cod. 66175] - [Modulo 2] Modulo 2: laboratorio di prodotti polimerici industriali	24 / 24	2	28/02/2022	06/06/2022	693,00 €	1	Sono considerati titoli preferenziali per la selezione dei candidati: 1. il possesso della laurea magistrale in Chimica Industriale; 2. esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica dei Polimeri, in particolare nella loro caratterizzazione con tecniche di analisi termica (TGA e DCS), meccanica (DMA) e prove di trazione.
51553	Bologna	0884 - CHIMICA INDUSTRIALE	CHIMICA ORGANICA CON LABORATORIO M [cod. 66173] - [Modulo 2] Modulo 2: laboratorio di chimica organica	24 / 24	P	27/09/2021	28/01/2022	693,00 €	1	Sono considerati titoli preferenziali per la selezione dei candidati: 1. il possesso della laurea magistrale in Chimica o Chimica Industriale; 2. in mancanza della laurea magistrale, essere iscritto almeno al secondo anno di un corso di laurea magistrale in Chimica o Chimica Industriale; 3. esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Organica.
51558	Bologna	0884 - CHIMICA INDUSTRIALE	CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO M [cod. 66172] - [Modulo 2] Modulo 2: laboratorio di chimica inorganica	24 / 24	P	27/09/2021	28/01/2022	693,00 €	1	Sono considerati titoli preferenziali per la selezione dei candidati: 1. il possesso della laurea magistrale in Chimica o Chimica Industriale; 2. in mancanza della laurea magistrale, essere iscritto almeno al secondo anno di un corso di laurea magistrale om Chimica o Chimica Industriale; 3. esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Inorganica.
51560	Bologna	0884 - CHIMICA INDUSTRIALE	SVILUPPO E GESTIONE DEI PROCESSI CHIMICI INDUSTRIALI CON LABORATORIO M [cod. 66352] - [Modulo 3] Modulo 3: laboratorio di sviluppo e gestione dei processi chimici industriali	24 / 24	2	28/02/2022	06/06/2022	693,00 €	1	Sono considerati titoli preferenziali per la selezione dei candidati: 1. il possesso della laurea magistrale in Chimica Industriale; 2. in mancanza della laurea magistrale, essere iscritto almeno al secondo anno del corso di laurea magistrale in Chimica Industriale; 3. esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Catalisi e Sviluppo Processi Chimici
51573	Bologna	0884 - CHIMICA INDUSTRIALE	CHIMICA FISICA CON LABORATORIO M [cod. 66171] - [Modulo 2] Modulo 2	12/ 12	P	27/09/2021	28/01/2022	330,00 €	1	Sono considerati titoli preferenziali per la selezione dei candidati: 1. il possesso della laurea magistrale in discipline di area chimica, fisica e matematica (astronomia, chimica, chimica industriale, fisica, informatica); 2. esperienze pregressa e conoscenze nel campo della chimica fisica.
51549	Bologna	8513 - CHIMICA INDUSTRIALE	FONDAMENTI DI SCIENZA DEI POLIMERI CON LABORATORIO [cod. 66694] - [Modulo 2] Modulo 2: laboratorio di scienza dei polimeri	15 / 15	1	27/09/2021	28/01/2022	421,00 €	1	Costituiscono titoli preferenziali per la selezione dei candidati: a) laurea triennale in Chimica o Chimica Industriale (classe L-27) e/o laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71) e/o Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54); b) esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Industriale e dei polimeri .

**BANDO CONTRATTI DI TUTORATO PER ATTIVITA' DI LABORATORIO
DIP. CHIMIND (1°, 2° CICLO ED ESTENSIVI) - A.A. 2021/22**

Rif. id	Sede	CDS	Attività Reale	Ore c./p.	Ciclo	Data inizio attività	Data fine attività	Importo lordo percipiente	N. P.	Competenze specifiche
51551	Bologna	8513 - CHIMICA INDUSTRIALE	CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE CON LABORATORIO [cod. 67031] - [Modulo 2] elettroanalisi	18 / 18	2	28/02/2022	10/06/2022	512,00 €	1	Costituiscono titoli preferenziali per la selezione dei candidati: a) laurea triennale in Chimica o Chimica Industriale (classe L-27) e/o laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71) e/o Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54); b) esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Analitica.
51554	Bologna	8513 - CHIMICA INDUSTRIALE	CHIMICA FISICA II CON LABORATORIO [cod. 66689] - [Modulo 3] Modulo 3: Laboratorio	24 / 24	2	28/02/2022	10/06/2022	693,00 €	1	Costituiscono titoli preferenziali per la selezione dei candidati: a) laurea triennale in Chimica o Chimica Industriale (classe L-27) e/o laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71) e/o Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54); b) esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Fisica.
51556	Bologna	8513 - CHIMICA INDUSTRIALE	MATEMATICA CON ESERCITAZIONI [cod. 58048] - [Modulo 1] Calcolo differenziale	30 / 30	P	27/09/2021	28/01/2022	875,00 €	1	Costituiscono titoli preferenziali per la selezione dei candidati: a) laurea in matematica di primo o di secondo livello; b) esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Matematica.
51559	Bologna	8513 - CHIMICA INDUSTRIALE	CHIMICA ORGANICA II CON LABORATORIO [cod. 66687] - [Modulo 4] modulo 4: laboratorio di chimica organica II	24 / 24	2	28/02/2022	10/06/2022	693,00 €	1	Costituiscono titoli preferenziali per la selezione dei candidati: a) laurea triennale in Chimica o Chimica Industriale (classe L-27) e/o laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71) e/o Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54); b) esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Organica.
51562	Bologna	8513 - CHIMICA INDUSTRIALE	CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO [cod. 63708] - [Modulo 2] Modulo 2: laboratorio	60 / 60	P	27/09/2021	28/01/2022	1.784,00 €	1	Costituiscono titoli preferenziali per la selezione dei candidati: a) laurea triennale in Chimica o Chimica Industriale (classe L-27) e/o laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71) e/o Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54); b) esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Generale ed Inorganica.
51567	Bologna	8513 - CHIMICA INDUSTRIALE	CHIMICA ANALITICA CON LABORATORIO [cod. 66684] - [Modulo 2] Modulo 2: Laboratorio	24 / 24	1	27/09/2021	28/01/2022	693,00 €	1	Costituiscono titoli preferenziali per la selezione dei candidati: a) laurea triennale in Chimica o Chimica Industriale (classe L-27) e/o laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71) e/o Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54); b) esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Analitica.
51568	Bologna	8513 - CHIMICA INDUSTRIALE	FONDAMENTI DI CHIMICA INDUSTRIALE CON LABORATORIO [cod. 66693] - [Modulo 2] Modulo 2	20 / 20	1	27/09/2021	28/01/2022	572,00 €	1	Costituiscono titoli preferenziali per la selezione dei candidati: a) laurea triennale in Chimica o Chimica Industriale (classe L-27) e/o laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71) e/o Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54); b) esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Industriale .
51571	Bologna	8513 - CHIMICA INDUSTRIALE	CHIMICA ORGANICA I CON LABORATORIO [cod. 66683] - [Modulo 3] Modulo 3: laboratorio chimica organica I	45 / 45	S	28/02/2022	10/06/2022	1.330,00 €	1	Costituiscono titoli preferenziali per la selezione dei candidati: a) laurea triennale in Chimica o Chimica Industriale (classe L-27) e/o laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71) e/o Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54); b) esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Organica.

**BANDO CONTRATTI DI TUTORATO PER ATTIVITA' DI LABORATORIO
DIP. CHIMIND (1°, 2° CICLO ED ESTENSIVI) - A.A. 2021/22**

Rif. id	Sede	CDS	Attività Reale	Ore c./p.	Ciclo	Data inizio attività	Data fine attività	Importo lordo percipiente	N. P.	Competenze specifiche
51579	Bologna	8513 - CHIMICA INDUSTRIALE	CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO [cod. 27558] - [Modulo 2] Modulo 2	24 / 24	1	27/09/2021	28/01/2022	693,00 €	1	Costituiscono titoli preferenziali per la selezione dei candidati: a) laurea triennale in Chimica o Chimica Industriale (classe L-27) e/o laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71) e/o Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54); b) esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Inorganica.
51546	Rimini	8514 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	CHIMICA FISICA E LABORATORIO DI CHIMICA FISICA [cod. 66966] - LABORATORIO DI CHIMICA FISICA [cod. 67037] - [Modulo 1] Modulo 1	16 / 16	1	20/09/2021	22/12/2021	451,00 €	1	Laurea triennale in Chimica e tecnologie per l'ambiente e per i materiali o Laurea triennale o magistrale in Chimica Industriale. Capacità di: allestire alcune esperienze didattiche di laboratorio, seguire gli studenti nell'esecuzione delle stesse, in compresenza con il docente, aiutare gli studenti nell'elaborazione dati. Esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Fisica.
51547	Rimini	8514 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	CHIMICA ORGANICA I CON LABORATORIO [cod. 66683] - [Modulo 2] Laboratorio di Chimica Organica	30 / 30	S	21/02/2022	03/06/2022	875,00 €	1	Sono considerati titoli preferenziali per la selezione dei candidati: 1. il possesso della laurea triennale in chimica o chimica industriale (Classe L-27) e/o laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71); 2. esperienza pregressa in un laboratorio di Chimica Organica.
51564	Rimini	8514 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	MATEMATICA CON ESERCITAZIONI [cod. 74790] - [Modulo 1] Modulo 1: ALGEBRA LINEARE	30 / 30	P	27/09/2021	21/01/2022	875,00 €	1	Preferibilmente laurea di secondo livello o dottorato in Matematica. In subordine, titolo analogo in Fisica. Possibilmente qualche esperienza in servizi di questo tipo.
51574	Rimini	8514 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO [cod. 27558] - [Modulo 2] modulo 2: laboratorio di chimica inorganica	30 / 30	S	21/02/2022	03/06/2022	875,00 €	1	Sono considerati titoli preferenziali per la selezione dei candidati: 1. il possesso della laurea triennale in Chimica o Chimica Industriale (classe L-27) e/o laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71), 2. esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Inorganica.
51576	Rimini	8514 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO [cod. 63708] - [Modulo 1] Chimica Generale e Inorganica	43 / 43	P	27/09/2021	21/01/2022	1.269,00 €	1	Sono considerati titoli preferenziali per la selezione dei candidati: 1. il possesso della laurea triennale in Chimica o Chimica Industriale (classe L-27) e/o Laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71), 2. esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Generale e Inorganica.
51580	Rimini	8514 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	FISICA CON ESERCITAZIONI [cod. 66682] - [Modulo 2] Modulo 2: Esercitazioni di Fisica	16 / 16	S	21/02/2022	03/06/2022	451,00 €	1	Preferibilmente Laurea di secondo livello o dottorato in Fisica. In subordine, titolo analogo in Ingegneria, Chimica o Chimica Industriale. Possibilmente qualche esperienza in servizi di questo tipo.
51555	Ravenna	8515 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE CON LABORATORIO [cod. 67031]	10 / 10	1	20/09/2021	22/12/2021	269,00 €	1	Si richiede almeno Laurea triennale in Chimica Industriale o Chimica
51557	Ravenna	8515 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	CHIMICA ANALITICA CON LABORATORIO [cod. 66684] - [Modulo 2] Modulo 2	12 / 12	2	21/02/2022	03/06/2022	330,00 €	1	Laurea triennale o magistrale in Chimica o Chimica Industriale o discipline affini.
51561	Ravenna	8515 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	CHIMICA FISICA DEI MATERIALI E LABORATORIO DI CHIMICA FISICA [cod. 67063] - [Modulo 2] Modulo 2: laboratorio di chimica fisica	20 / 20	1	20/09/2021	22/12/2021	572,00 €	1	Laurea triennale in Chimica e tecnologie per l'ambiente e per i materiali o Laurea triennale o magistrale in Chimica Industriale. Capacità di: allestire alcune esperienze didattiche di laboratorio, seguire gli studenti nell'esecuzione delle stesse, in compresenza con il docente, aiutare gli studenti nell'elaborazione dati. Esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Fisica.

**BANDO CONTRATTI DI TUTORATO PER ATTIVITA' DI LABORATORIO
DIP. CHIMIND (1°, 2° CICLO ED ESTENSIVI) - A.A. 2021/22**

Rif. id	Sede	CDS	Attività Reale	Ore c./p.	Ciclo	Data inizio attività	Data fine attività	Importo lordo percipiente	N. P.	Competenze specifiche
51563	Ravenna	8515 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	SCIENZA DEI POLIMERI CON LABORATORIO [cod. 67067] - [Modulo 2] Modulo 2: laboratorio di scienza dei polimeri	12 / 12	2	21/02/2022	03/06/2021	330,00 €	1	Laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71). Conoscenza teorica e pratica delle principali tecniche di caratterizzazione di materiali polimerici: spettroscopia FT-IR, analisi termica (DSC e TGA) e GPC.
51566	Ravenna	8515 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO [cod. 27558] - [Modulo 2] modulo 2: laboratorio di chimica inorganica	30 / 30	S	21/02/2022	03/06/2022	875,00 €	1	Sono considerati titoli preferenziali per la selezione dei candidati: 1. il possesso della laurea triennale in Chimica o Chimica Industriale (classe L-27) e/o laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71), 2. esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Inorganica.
51569	Ravenna	8515 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	METALLURGIA CON LABORATORIO [cod. 67065]	10 / 10	2	21/02/2022	03/06/2022	269,00 €	1	CONOSCENZA DEI CONTENUTI DI BASE DELLA SCIENZA DEI METALLI O SCIENZA DEI MATERIALI E DELLA METALLURGIA
51570	Ravenna	8515 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO [cod. 63708] - [Modulo 2] Modulo 2: laboratorio di chimica generale e inorganica	35 / 35	P	27/09/2021	21/01/2022	1.027,00 €	1	Sono considerati titoli preferenziali per la selezione dei candidati: 1. il possesso della laurea triennale in Chimica o Chimica Industriale (classe L-27) e/o Laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71), 2. esperienza pregressa e conoscenze nel campo della Chimica Generale e Inorganica.
51572	Ravenna	8515 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	CHIMICA ORGANICA CON LABORATORIO [cod. 67062]	30 / 30	S	21/02/2022	03/06/2022	875,00 €	1	Esperienza in un laboratorio di chimica organica, maturata possibilmente in una Laurea triennale o magistrale in Chimica (Classi L-27 e LM-71).
51575	Ravenna	8515 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	MATEMATICA CON ESERCITAZIONI [cod. 74790] - [Modulo 1] Modulo 1: algebra lineare	30 / 30	P	27/09/2021	21/01/2022	875,00 €	1	Preferibilmente laurea di secondo livello o dottorato in Matematica. In subordine, titolo analogo in Fisica. Possibilmente qualche esperienza in servizi di questo tipo.
51578	Ravenna	8515 - CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI	FISICA CON ESERCITAZIONI [cod. 66682]	16 / 16	S	21/02/2022	03/06/2022	451,00 €	1	Preferibilmente Laurea di secondo livello o dottorato in Fisica. In subordine, titolo analogo in Ingegneria, Chimica o Chimica Industriale. Possibilmente qualche esperienza in servizi di questo tipo.
51552	Bologna	9246 - LOW CARBON TECHNOLOGIES AND SUSTAINABLE CHEMISTRY	APPLIED AND ENVIRONMENTAL GEOLOGY [cod. 88372]	10 / 10	2	28/02/2022	03/06/2022	269,00 €	1	Laurea magistrale in Scienze geologiche o Ingegneria ambientale
51565	Bologna	9246 - LOW CARBON TECHNOLOGIES AND SUSTAINABLE CHEMISTRY	BIOCHEMISTRY AND ECOLOGY [cod. 88368] - BIOCHEMISTRY [cod. 64841] - [Modulo 1] Modulo 1	15 / 15	1	27/09/2021	28/01/2022	421,00 €	1	Possedere una buona esperienza nel laboratorio biochimico, in particolare gel elettroforesi di proteine, gel filtrazione di proteine, metodi di dosaggio quantitativo delle proteine.
51577	Bologna	9246 - LOW CARBON TECHNOLOGIES AND SUSTAINABLE CHEMISTRY	CIRCULAR ECONOMY AND SUSTAINABLE BUSINESS MODELS [cod. 92117] - [Modulo 1] Modulo 1	10 / 10	2	28/02/2022	03/06/2022	269,00 €	1	Dottorato di ricerca, master di specializzazione, laurea magistrale in discipline economiche e sociali, scienze politiche o equipollenti". Esperienza didattica e di ricerca scientifica nel campo dell'economia applicata