

Laurea in Chimica industriale		
Bibliografie A.A 2018/2019		
Primo Anno di Corso		
Esami obbligatori	TESTI	COLLOCAZIONI IN BIBLIOTECA
00125 - CHIMICA FISICA I	Robert J. Silbey, Robert A. Alberty, Mounji G. Bawendi, <i>Physical chemistry</i> , 4. ed., Hoboken, Wiley, c2005.	LT 541 SILBRJ
Docenti: Canè	P. W. Atkins, J. De Paula, <i>Chimica Fisica</i> , 5. ed., Zanichelli, Bologna, 2012. ISBN: 9788808261380	LT 541 ATKIPW ; LT 541 ATKIPW /b ; LT 541 ATKIPW /c
	D. A. McQuarrie, J. D. Simon, <i>Chimica Fisica</i> , Zanichelli, Bologna, 2000. ISBN: 8808176401	LT 541 MCQ DA ; LT 541 MCQ DA /b ; LT 541 MCQ DA /c ; LT 541 MCQ DA /e ; LT 541 MCQDA /g ; LT 541 MCQDA /h
	R. Chang, <i>Chimica Fisica</i> . Volumi 1, 2, Zanichelli, Bologna, 2003.	Vol 1 : LT 541 CHANR /1 ; LT 541 CHANR /1b ; LT 541 CHANR /1c. Vol 2: LT 541 CHANR /2 ; LT 541 CHANR /2b ; LT 541 CHANR /2c.
	A. Gambi, <i>Esercizi di Chimica Fisica</i> , Zanichelli, Bologna, 2013. ISBN: 9788808260789	LT 541.076 GAMBA ; LT 541.076 GAMBA /b ; LT 541.076 GAMBA /c
66683 - CHIMICA ORGANICA I CON LAB.	J. McMurry, <i>Fondamenti di Chimica Organica</i> , 4. ed. it., Zanichelli, Bologna, 2011.	LT 547 MCMUJ ; LT 547 MCMUJ /b ; LT 547 MCMUJ /c
Docenti: Nanni, Fochi, Zani, Bernardi	W. Brown, T. Poon, <i>Introduzione alla Chimica Organica</i> , 4. ed., EdISES, Napoli, 2011.	LT 547 BROWWH ; LT 547 BROWWH /b ; LT 547 BROWWH /c
	P. Yurkanis Bruice, <i>Chimica Organica</i> , 3. ed. it., EdISES, Napoli, 2017. ISBN: 9788879599351	LT 547 BRUIPY ; LT 547 BRUIPY /b ; LT 547 BRUIPY /c ; LT 547 BRUIPY /d
	B. L. Iverson, S. Iverson, <i>Guida alla Soluzione dei Problemi</i> , 4. ed., EdISES, 2016. ISBN: 9788879598965	
	W. H. Brown, B. L. Iverson, E. V. Anslyn, C. S. Foote, <i>Chimica Organica</i> , 5 ed., EdISES, Napoli, 2015.	LT 547 BROWWH ; LT 547 BROWWH /b ; LT 547 BROWWH /c
	J. McMurry, <i>Chimica Organica</i> , 9. ed. it., Piccin, Padova, 2017. ISBN: 978-88-299-2815-6	LT 547 MCMUJ ; LT 547 MCMUJ /b ; LT 547 MCMUJ /c
	<i>Chimica Organica</i> , a cura di B. Botta, edi-ermes, Milano, 2011.	LT 547 CHIO ; LT 547 CHIO /b ; LT 547 CHIO /c
	D. E. Levy, <i>Arrow-Pushing in Organic Chemistry</i> , Wiley, 2008, 2 ed., Wiley, 2017. ISBN: 9781118991329	
	M. V. D'Auria, O. Tagliatela Scafati, A. Zampella, <i>Guida Ragionata allo Svolgimento di Esercizi di Chimica Organica</i> , 4. ed., Loghia Editrice, Napoli, 2017. ISBN: 9788895122410	LT 547.0076 DAURMV. Ed. 2009: LT 547.0076 DAURMV. Ed. 2013 : LT 547.00711 DAURMV
	R. M. Roberts, J. C. Gilbert, S. F. Martin, <i>Chimica Organica Sperimentale</i> , Zanichelli, Bologna, 1999.	LT 547 ROB RM ; LT 547 ROB RM /b ; LT 547 ROB RM /c ; LT 547 ROB RM /d ; CO-DCO O 00000000284
	H. Hart, L. E. Craine, <i>Laboratorio di Chimica Organica</i> , Zanichelli, Bologna, 1998.	LT 547.0078 HARTH ; LT 547.0078 HARTH /b ; LT 547.0078 HARTH /c
66682 - FISICA CON ESERCITAZIONI	D.Halliday, R.Resnick, J.Walker, <i>Fondamenti di Fisica: Meccanica, Termologia, Elettrologia, Magnetismo, Ottica</i> , 6. ed., Milano, CEA, 2009.	LT 530 HALLD ; LT 530 HALLD /b ; LT 530 HALLD /c ; LT 530 HALLD /d
Docenti: Prevedelli		

63708 - CHIMICA GEN. E INORG. CON LAB.	P. Michelin Lausarot, G. A. Vaglio, <i>Stechiometria per la Chimica Generale</i> , Padova, Piccin, 2005	LT 541.26 MICHLP ; LT 541.26 MICHLP /b ; LT 541.26 MICHLP /c
Docenti: Zanotti, Iapalucci, Zacchini	M. S. Silberberg, <i>Chimica. La natura molecolare della materia e delle sue trasformazioni</i> , Milano, McGraw-Hill, 2012.	LT 540 SILBMS ; LT 540 SILBMS /b . Ed. 2008: LT 540 SILBMS ; LT 540 SILBMS /b . Ed. 2004 : LT 540 SILBMS ; LT 540 SILBMS /b
	R. H. Petrucci, G. G. Herring, J. D. Madura, C. Bissonette, <i>Chimica generale</i> , 3. ed., Padova, Piccin, 2013.	LT 540 CHIG ; LT 540 CHIG /b ; LT 540 CHIG /c ; LT 540 CHIG /d ; LT 540 CHIG /e
	D. W. Oxtoby, N. H. Nachtrieb, <i>Chimica Moderna</i> , 4. ed., Napoli, EDISES, 2012.	LT 540 OXTODW ; LT 540 OXTODW /b . Ed. 2009 : LT 540 OXTODW ; LT 540 OXTODW /b ; LT 540 OXTODW /c . Ed. 2001 : LT 540 OXTODW
	Julia Burdge, <i>Chimica</i> , Milano, CEA, 2010.	LT 540 BURDJ ; LT 540 BURDJ /b ; LT 540 BURDJ /c
	K. H. Whitten, R. E. Davis, M. L. Peck, G. G. Stanley, <i>Chimica generale</i> , Piccin, Padova, 2004.	S7 000000000270
	I. Bertini, C. Luchinat, F. Mani, <i>Stechiometria</i> , 5. ed., Milano, CEA, 2009.	LT 541.26 BERTI ; LT 541.26 BERTI /b ; LT 541.26 BERTI /c ; LT 541.26 BERTI /d ; LT 541.26 BERTI /e
58048 - MATEMATICA CON ESERCITAZIONI	P. Negrini, <i>Equazioni differenziali</i> , Pitagora, Bologna, 1999.	LT 515.35076 NEGRP ; LT 515.35076 NEGRP/b ; LT 515.35076 NEGRP /c
Docenti: Negrini	M. Bramanti, C. D. Pagani, S. Salsa, <i>Matematica. Calcolo infinitesimale e algebra lineare</i> . 2a ed., Zanichelli, Bologna, 2004.	LT 515.33 BRAMM ; LT 515.33 BRAMM /b ; LT 515.33 BRAMM /c ;
	M. Bramanti, C. D. Pagani, S. Salsa, <i>Analisi matematica 1 con elementi di geometria e algebra lineare</i> , Zanichelli, Bologna, 2014.	LT 515 BRAMM ; LT 515 BRAMM /b ; LT 515 BRAMM /c
	M. Bramanti, C. D. Pagani, S. Salsa, <i>Analisi matematica 2</i> , Zanichelli, Bologna, 2009.	LT 515 BRAMM
	S. Salsa, A. Squellati: <i>Esercizi di Analisi matematica 1, 2</i> (due volumi), Zanichelli, Bologna, 2011.	LT 515.076 SALSS /2 ; LT 515.076 SALSS /2/b ; LT 515.076 SALSS /2/c
	E. Steiner, <i>The Chemistry Maths Book</i> , 2. Ed., Oxford University Press, Oxford, 2008.	
	M.R. Spiegel, <i>Theory and Problems of Advanced Calculus</i> , Schaum's Outline Series, McGraw-Hill, 1974.	
Secondo Anno di Corso		
Esami obbligatori	TESTI	COLLOCAZIONI IN BIBLIOTECA
66684 - CHIMICA ANALITICA CON LAB.	D.C. Harris, <i>Chimica Analitica Quantitativa</i> , Zanichelli, Bologna, 2017.	LT 543.1 HARRDC ; LT 543.1 HARRDC /b ; LT 543.1 HARRDC /c
Docente: Tonelli, Gualandi	V. Di Marco, D. Pastore, G.G. Bombi, <i>Chimica Analitica, Trattazione algebrica e grafica degli equilibri chimici in soluzione acquosa</i> , Edises, Napoli, 2015.	LT 541.392 DIMAV ; LT 541.392 DIMAV /b ; LT 541.392 DIMAV /c
	D.A. Skoog, D.M. West, F.J. Holler, S.R. Crouch, <i>Fondamenti di Chimica Analitica</i> , Edises, Napoli, 2015.	LT 543 FONDCA ; LT 543 FONDCA /b ; LT 543 FONDCA /c
	D.S. Hage, J.D. Carr, <i>Chimica Analitica e Analisi Quantitativa</i> , Piccin, Padova, 2012.	LT 543.1 HAGEDS ; LT 543.1 HAGEDS /b ; LT 543.1 HAGEDS /c
66690 - CHIMICA DELLE PROTEINE E CATALISI ENZIMATICA	Brandon, Tooze, <i>Introduzione alla Struttura delle Proteine</i> , Zanichelli, Bologna.	(in biblioteca fotocopie)
Docente: Hochkoepler	Fersht, <i>Struttura e Meccanismi d'azione degli Enzimi</i> , Zanichelli, Bologna.	LT 572.7 FERSA ; LT 572.7 FERSA /b ; LT 572.7 FERSA /c ; LT 572.7 FERSA /d ; CD-BIBL.7A E 0148 ; CO-DCO P 000000000029

27558 - CHIMICA INORG. CON LAB.	J.E. Huheey, E.A. Keiter, R.L. Keiter, <i>Chimica Inorganica: principi, strutture, reattività</i> , Padova, Piccin, 1999.	LT 546 HUH JE ; LT 546 HUH JE /b ; LT 546 HUH JE /c ; LT 546 HUH JE /d
Docenti: Bordoni, Iapalucci, Femoni	G. L. Miessler, D. A. TARR, <i>Chimica inorganica</i> , Padova, Piccin, 2012.	LT 546 MIESGL ; LT 546 MIESGL /b ; LT 546 MIESGL /c
	P. Atkins; T. Overton; J. Rourke; M. Weller; F. Armstrong, <i>Chimica Inorganica</i> , Bologna, Zanichelli, 2012.	LT 546 CHII ; LT 546 CHII /b ; LT 546 CHII /c
	A. F. Cotton, G. Wilkinson, P. L. Gaus, <i>Principi di chimica inorganica</i> , Milano, CEA, 1991.	LT 546 COT F ; LT 546 COT F /b
	B. Ivano, C. Luchinat, F. Mani, <i>Chimica inorganica</i> , Milano, CEA, 2007.	LT 546 BERTI ; LT 546 BERTI /b ; LT 546 BERTI /c
	B.W. PFENNIG, <i>Principles of inorganic chemistry</i> , Wiley, 2015.	LT 546 PFENBW ; LT 546 PFENBW /b
66685 - METALLURGIA CON ESERCITAZIONI	W.F.Smith, J.Hashemi, <i>Scienza e Tecnologia dei Materiali</i> , McGrawHill	Ed. 2008: LT 620.11 SMITWF
Docente: Morri	A. Cigada, T. Pastore, <i>Struttura e proprietà dei materiali metallici</i> , Milano, Mc-Graw Hill, 2012	LT 620.16 CIGAA ; LT 620.16 CIGAA /b ; LT 620.16 CIGAA /c
	W. Nicodemi, <i>Metallurgia. Principi generali</i> , Bologna, Zanichelli, 2007.	LT 669 NICOW ; LT 669 NICOW /b ; LT 669 NICOW /c
	G.M. Paolucci, <i>Appunti dalle lezioni di Metallurgia per la laurea in Ingegneria Meccanica</i> . Vol.1-2, Edizioni Libreria Progetto, Padova.	Vol. 1 : ME-MG 000000000066 /1 . Vol. 2: ME-MG 000000000066 /2
	W.D. Callister, <i>Scienza e ingegneria dei materiali. Una introduzione</i> , Napoli, Edises, 2008.	LT 620.11 CALLWD
	D. R. Askeland, P Webster, <i>The science and engineering of materials</i> , London, Chapman & Hall, 1990.	ME-MG 000000000047 . Ed. 2016: LT 620.11 ASKEDR . Ed. 1998 : ME-MG 000000000080 . Ed. 1996 : ME-MG 000000000070 ; S7 000000000070 .
	S.Barella, A. Gruttadauria, <i>Metallurgia e Materiali non metallici</i> , Eusculapio, 2017.	
07418 - CHIMICA DELL'AMBIENTE	G. Hanrahan, <i>Key concept in Environmental Chemistry</i> , Ed. Academic Press [http://www.sciencedirect.com/science/book/9780123749932]	
Docente: Vassura	Manahan S E., <i>Environmental Chemistry</i> , 7 Ed., CRC Press 1999, http://www.crcnetbase.com/isbn/978-1-56670-492-2	
	Seinfeld J.H., Pandis S.N., <i>Atmospheric chemistry and physics</i> , Wiley, 1998	CF-Z 0003 ; CF-Z 0014. Ed. 2006 : LT 551.511 SEINJH
	Stumm W, Morgan J.J., <i>Aquatic chemistry</i> , Wiley, 1996	LT 546.22 STUMW ; LT 546.22 STUMW /b
	Baird C., Cann M., <i>Environmental Chemistry</i> , W.H. Freeman & Company, 2012	LT 577.14 BAIRC. Ed. 2005: Dew 628.50154 BAIRC. Ed. 1995: LT 628.5 BAI C ; CO-DCO I 000000000016
	J.E. Andrews, P. Brimblecombe, T. D. Jickells, P. S. Liss, B. J. Reid, <i>An introduction to Environmental Chemistry</i> , 2. ed., Oxford, Blackwell Science, 2004	LT 551.9 INTTEC ; LT 551.9 INTTEC /b ; Dew 551.9 INTTEC ; Dew 551.9 INTTEC /b
66689 - CHIMICA FISICA II CON LAB.	A. Atkins, R.S. Friedman, <i>Meccanica Quantistica Molecolare</i> , Zanichelli	LT 541.28 ATKIPW ; LT 541.28 ATKIPW /b ; LT 541.28 ATKIPW /c
Docenti: Della Valle, Arcioni	D.A. McQuarrie, J.D. Simon, <i>Chimica Fisica: un approccio molecolare</i> , Zanichelli, 2000.	LT 541 MCQ DA ; LT 541 MCQ DA /b ; LT 541 MCQ DA /c ; LT 541 MCQ DA /e ; LT 541 MCQ DA /g ; LT 541 MCQ DA /h
66687 - CHIMICA ORGANICA II CON LAB.	R.M. Silverstein, F. X. Webster, D. J. Kiemle, <i>Identificazione Spettrometrica di Composti Organici</i> , Milano, CEA, 2006.	LT 543.5 SILVRM ; LT 543.5 SILVRM /b
Docenti: Righi, Fochi, Sambì	Clayden, J., Greeves, N., Warren, S., Wothers, P., <i>Organic chemistry</i> . 2. Ed., Oxford, Oxford University Press, 2012.	LT 547 CLAYJ ; LT 547 CLAYJ /b ; LT 547 CLAYJ /c
66687 - CHIMICA ORGANICA II CON LAB.	M. D'Ischia, <i>La Chimica Organica in Laboratorio</i> , Padova, Piccin, 2002.	Vol. 1 : LT 547.0078 DISCM /1 ; LT 547.0078 DISCM /1 b ; LT 547.0078 DISCM /1 c . Vol. 2 : LT 547.0078 DISCM /2 ; LT 547.0078 DISCM /2 b ; LT 547.0078 DISCM /2 c

Esami a scelta libera	TESTI	COLLOCAZIONI IN BIBLIOTECA
8127 - BIOCHIMICA INDUSTRIALE	D. L. Nelson, M. M. Cox, <i>Introduzione alla Biochimica di Lehninger</i> , Zanichelli, Bologna, 2003.	LT 572 NELSDL ; LT 572 NELSDL /b ; LT 572 NELSDL /c
Docente: Setti	C. Quaglierini, M. Tannini, E. Paladino, <i>Chimica delle fermentazioni e laboratorio</i> , Bologna, Zanichelli, 1995.	LT 660.28449 QUAGC ; LT 660.28449 QUAGC /b ; LT 660.28449 QUAGC /c
	C. Ratledge, B. Kristiansen, <i>Biotechnologie di base</i> , Bologna, Zanichelli, 2004.	LT 660.6 BIODB ; LT 660.6 BIODB /b ; LT 660.6 BIODB /c
	Verga, Pilone. <i>Biochimica Industriale: Enzimi e loro applicazioni nella bioindustria</i> , Milano, Springer, 2002.	LT 660.634 VERGR ; LT 660.634 VERGR /b ; LT 660.634 VERGR /c
57339 - CHIMICA BIOORGANICA	J. McMurry, T. Begley, <i>Chimica Bio-organica</i> , Bologna, Zanichelli, 2007.	LT 572.4 MCMUJ ; LT 572.4 MCMUJ /b ; LT 572.4 MCMUJ /c
Docente: Boga	G. A. Petsko, D. Ringe, <i>Struttura e funzione delle proteine</i> , Bologna, Zanichelli, 2006.	LT 572.633 PETSQA ; LT 572.633 PETSQA /b ; LT 572.633 PETSQA /c
66680 - CHIMICA DEI POLIMERI	S. Vicini, E. Princi, <i>Tecniche di caratterizzazione di Polimeri</i> , Roma, Nuova Cultura, 2013	LT 547.8 VICIS ; LT 547.8 VICIS /b
Docente: Caretti	B. Stuart, <i>Polymer analysis</i> , Chichester, Wiley, 2002	LT 547.7046 STUABH
66766 - COMPLEMENTI DI CHIMICA ANALITICA E ANALISI STRUMENTALE	K. A. Rubinson, J.F. Rubinson, <i>Chimica Analitica Strumentale</i> , Zanichelli, Bologna, 2002	LT 543 RUB KA /b ; LT 543 RUB KA /c ; LT 543 RUB KA /d
Docente: Tonelli	D. C. Harris, <i>Chimica Analitica Quantitativa</i> , Zanichelli, Bologna, 2017	LT 543.1 HARRDC ; LT 543.1 HARRDC /b ; LT 543.1 HARRDC /c
	Skoog, Leary, <i>Chimica Analitica Strumentale</i> , EdiSES, Napoli, 2009.	LT 543 SKOODA ; LT 543 SKOODA /b ; LT 543 SKOODA /c
09251 - COMPLEMENTI DI CHIMICA INORGANICA	L. Smart, E. Moore, <i>Solid State Chemistry</i> , Stanley Thornes, Ltd, 1998	4. ed. 2012 : LT 541.0421 SMARLE ; LT 541.0421 SMARLE /b ; LT 541.0421 SMARLE /c . 3. ed. 2005 : LT 541.0421SMARLE ; LT 541.0421 SMARLE /b
Docente: Iapalucci	A. R. West, <i>Basic Solid State Chemistry</i> , J. Wiley & Sons, Ltd, 1999	LT 541.0421 WESTAR ; LT 541.0421 WESTAR /b ; LT 541.0421 WESTAR /c ; CF-J 0061
	N. N. Greenwood, A. Earnshaw, <i>Chemistry of the Elements</i> , Elsevier Science Ltd	2. ed. 2007 : LT 546 GREENN . Ed. 1984 : LT 546 GRE NN
	Shriver, Atkins, <i>Inorganic Chemistry</i> , Oxford, OUP, 2006.	LT 546 SHRIDF ; Dew 546 SHRIDF . <i>Shriver & Atkins ed. 2010</i> : LT 546 SHRAIC ; LT 546 SHRAIC /b ; LT 546 SHRAIC ; LT 546 SHRAIC /b
00911 - SPETTROSCOPIA APPLICATA	John M. Brown, <i>Molecular Spectroscopy</i> , Oxford, Oxford University Press, 1998.	LT 543.54 BROWJM ; LT 543.54 BROWJM /b ; LT 543.54 BROWJM /c
Docente: Tamassia	Peter F. Bernath, <i>Spectra of atoms and molecules</i> , Oxford University Press, 2016.	LT 543.5 BERNPF . 2. ed. 2005 : LT 535.84 BERNPF . Ed. 1995 : S7 00000000319 ; S7 000000000319 /b ; CF-G/A 0121
66679 - TECNOLOGIE CHIMICHE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA		
Docente: Cavani		

Terzo Anno di Corso		
Esami obbligatori	TESTI	COLLOCAZIONI IN BIBLIOTECA
66693 - FONDAMENTI DI CHIMICA IND. CON LAB.	F. Cavani, <i>Lo sviluppo e la gestione dei processi chimici Industriali</i> , Bologna, CLUEB, 2004.	LT 660.28 CAVAF ; LT 660.28 CAVAF /b ; LT 660.28 CAVAF /d
Docenti: Cavani, Vaccari, Basile		
66694 - FONDAMENTI DI SCIENZA DEI POLIMERI CON LAB.	Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, <i>Fondamenti di Scienza dei Polimeri</i> , a cura di M. Guaita, Pisa, Pacini editore, 1998	LT 547.7 FON SD ; LT 547.7 FON SD /b ; LT 547.7 FON SD /c ; LT 547.7 FON SD /d ; CD-COR16 0015 ; CD-BIBL.4A Cm Gen 0011 /bis . Ed. 2006 : LT 547.7 FONSD ; LT 547.7 FONSD
Docenti: Caretti, Salatelli, Lanzi	E. Princi, <i>Sintesi di Polimeri</i> , Roma, Nuova Cultura, 2012.	LT 547.7 PRINE ; LT 547.7 PRINE /b ; Dew 547.7 TES /5
	S. Bruckner, G. Allegra, M. Pegoraro, F.P. La Mantia, <i>Scienza e Tecnologia dei Materiali Polimerici</i> , Napoli, Edises, 2001.	LT 547.7 SCIETD . 2. ed. 2007 : LT 547.7 SCIETD ; LT 547.7 SCIETD /b
00501 - IMPIANTI CHIMICI	R.M. Felder, R.W. Rousseau, <i>Elementary Principles of Chemical Processes</i> , 3. ed., Wiley, 2000.	LT 660.28 FELDRM ; S7 000000000093 ; S7 000000000092 . 4. ed 2017 : LT 660.28 FELDRM
Docenti: Paglianti, Pinelli	W.L. McCabe, J.C. Smith, P. Harriott, <i>Unit Operations of Chemical Engineering</i> , 5. ed., McGraw-Hill, 1993.	LT 660.2842 MCC WL . 6. ed. 2001 : Dew 660.2842 MCCA WL . 7. ed. 2005 : LT 660.2842 MCCA WL ; LT 660.2842 MCCA WL /b
	V. Petrone, E. Fioco, <i>L'Impianto Chimico</i> , Siderea, Roma, 2000.	LT 660.28 PETRV ; LT 660.28 PETRV /b ; LT 660.28 PETRV /c ; ME-MP 000000000137
67031 - CHIMICA ANALITICA STRUM. CON LAB.	D.C. Harris, <i>Chimica Analitica Quantitativa</i> , Zanichelli, 2005 e 2017.	Ed. 2005 : LT 543.1 HARRDC ; LT 543.1 HARRDC/c ; LT 543.1 HARRDC/d ; LT 543.1 HARRDC/e . Ed. 2017 :
Docenti: Zappoli, Scavetta, Ballarin	J.C. Miller and J.N. Miller, <i>Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry</i> , 6. ed., Prentice Hall, 2010	LT 543.072 MILLJN ; LT 543.072 MILLJN /b . Ed. 2005 : LT 543.072 MILLJN ; LT 543.072 MILLJN /b
	D.A. Skoog, D.M. West, F.J. Holler, S.R. Crouch, <i>Fondamenti di Chimica Analitica</i> , 3. Ed., Edises, 2009	3. ed. 2015 : LT 543 FONDCA ; LT 543 FONDCA /b ; LT 543 FONDCA /c . Ed. 2005 : LT 543 FONDCA ; LT 543 FONDCA /b
	David Harvey, <i>Modern Analytical Chemistry</i> , McGraw-Hill Education, [https://www.bookdepository.com/publishers/McGraw-Hill-Education-Europe] 1999; disponibile anche in open access:	
	M.Castino, E. Roletto, <i>Statistica applicata. Trattamento dei dati per studenti universitari, ricercatori e tecnici</i> . Piccin, 1999.	TA-BIB.10A 000000000007
Esami a scelta libera	TESTI	COLLOCAZIONI IN BIBLIOTECA
08127 - BIOCHIMICA INDUSTRIALE	D. L. Nelson, M. M. Cox, <i>Introduzione alla Biochimica di Lehninger</i> , Zanichelli, Bologna, 2003.	LT 572 NELSDL ; LT 572 NELSDL /b ; LT 572 NELSDL /c
Docente: Setti	C. Quaglierini, M. Tannini, E. Paladino, <i>Chimica delle fermentazioni e laboratorio</i> , Bologna, Zanichelli, 1995.	LT 660.28449 QUAGC ; LT 660.28449 QUAGC /b ; LT 660.28449 QUAGC /c
	C. Ratledge, B. Kristiansen, <i>Biotechnologie di base</i> , Bologna, Zanichelli, 2004.	LT 660.6 BIODB ; LT 660.6 BIODB /b ; LT 660.6 BIODB /c
	Verga, Pilone. <i>Biochimica Industriale: Enzimi e loro applicazioni nella bioindustria</i> , Milano, Springer, 2002.	LT 660.634 VERGR ; LT 660.634 VERGR /b ; LT 660.634 VERGR /c

57339 - CHIMICA BIOORGANICA	J. McMurry, T. Begley, <i>Chimica Bio-organica</i> , Bologna, Zanichelli, 2007.	LT 572.4 MCMUJ ; LT 572.4 MCMUJ /b ; LT 572.4 MCMUJ /c
Docente: Boga	G. A. Petsko, D. Ringe, <i>Struttura e funzione delle proteine</i> , Bologna, Zanichelli, 2006.	LT 572.633 PETSQA ; LT 572.633 PETSQA /b ; LT 572.633 PETSQA /c
66680 - CHIMICA DEI POLIMERI	S. Vicini, E. Princi, <i>Tecniche di caratterizzazione di Polimeri</i> , Roma, Nuova Cultura, 2013	LT 547.8 VICIS ; LT 547.8 VICIS /b
Docente: Caretti	B. Stuart, <i>Polymer analysis</i> , Chichester, Wiley, 2002	LT 547.7046 STUABH
66766 - COMPLEMENTI DI CHIMICA ANALITICA E ANALISI STRUMENTALE	K. A. Rubinson, J.F. Rubinson, <i>Chimica Analitica Strumentale</i> , Zanichelli, Bologna, 2002	LT 543 RUB KA /b ; LT 543 RUB KA /c ; LT 543 RUB KA /d
Docente: Tonelli	D. C. Harris, <i>Chimica Analitica Quantitativa</i> , Zanichelli, Bologna, 2017	LT 543.1 HARRDC ; LT 543.1 HARRDC /b ; LT 543.1 HARRDC /c
	Skoog, Leary, <i>Chimica Analitica Strumentale</i> , EdiSES, Napoli, 2009	LT 543 SKOODA ; LT 543 SKOODA /b ; LT 543 SKOODA /c
09251 - COMPLEMENTI DI CHIMICA INORGANICA	L. Smart, E. Moore, <i>Solid State Chemistry</i> , Stanley Thornes, Ltd, 1998	4. ed. 2012 : LT 541.0421 SMARLE ; LT 541.0421 SMARLE /b ; LT 541.0421 SMARLE /c . 3. ed. 2005 : LT 541.0421SMARLE ; LT 541.0421 SMARLE /b
Docente: Iapalucci	A. R. West, <i>Basic Solid State Chemistry</i> , J. Wiley & Sons, Ltd, 1999	LT 541.0421 WESTAR ; LT 541.0421 WESTAR /b ; LT 541.0421 WESTAR /c ; CF-J 0061
	N. N. Greenwood, A. Earnshaw, <i>Chemistry of the Elements</i> , Elsevier Science Ltd	2. ed. 2007 : LT 546 GREENN . Ed. 1984 : LT 546 GRE NN
	Shriver, Atkins, <i>Inorganic Chemistry</i> , Oxford, OUP, 2006.	LT 546 SHRIDF ; Dew 546 SHRIDF . <i>Shriver & Atkins ed. 2010</i> : LT 546 SHRAIC ; LT 546 SHRAIC /b ; LT 546 SHRAIC ; LT 546 SHRAIC /b
00911 - SPETTROSCOPIA APPLICATA	John M. Brown, <i>Molecular Spectroscopy</i> , Oxford, Oxford University Press, 1998.	LT 543.54 BROWJM ; LT 543.54 BROWJM /b ; LT 543.54 BROWJM /c
Docente: Tamassia	Peter F. Bernath, <i>Spectra of atoms and molecules</i> , Oxford University Press, 2016.	LT 543.5 BERNPF . 2 ed. 2005 : LT 535.84 BERNPF . Ed. 1995 : S7 00000000319 ; S7 000000000319 /b ; CF-G/A 0121
66679 - TECNOLOGIE CHIMICHE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA		
Docente: Cavani		

Laurea Magistrale in Chimica Industriale

Bibliografie A.A 2018/2019

Primo Anno di Corso		
Esami obbligatori	TESTI	COLLOCAZIONI IN BIBLIOTECA
66175 - PRODOTTI POLIMERICI INDUSTRIALI CON LABORATORIO M	H. Ulrich, <i>Introduction to Industrial Polymers</i> , Munich, Hanser Publ., 1993.	S7 000000000300
Docenti: Giorgini, Salatelli, Lanzi	<i>Handbook of plastics Recycling</i> , Ed. F. La Mantia, , Shawbury, Rapra Technology Publisher, 2002.	LT 668.4 HANOPR ; LT 668.4 HANOPR /b ; LT 668.4 HANOPR /c
	R. Lambourne, <i>Paint and surface coatings: Theory and practice</i> , Cambridge, Woodhead, 1999.	2. ed. 1999 : LT 667.6 PAIASC ; LT 667.6 PAIASC/b ; LT 667.6 PAIASC/c
	<i>The Chemical Industry</i> , A. Heaton editor, Blackie Acad., London, 1994.	LT 338.4766 CHEI ; S7 000000000305
	Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, <i>Fondamenti di Scienza dei Polimeri</i> , a cura di M. Guaita, Pisa, Pacini editore, 1998	LT 547.7 FON SD ; LT 547.7 FON SD /b ; LT 547.7 FON SD /c ; LT 547.7 FON SD /d ; CD-COR16 0015 ; CD-BIBL.4A Cm Gen 0011 /bis . Ed. 2006 : LT 547.7 FONSD ; LT 547.7 FONSD /b ; LT 547.7 FONSD /c
66352 - SVILUPPO E GESTIONE DEI PROCESSI CHIMICI INDUSTRIALI CON		
Docenti: Cavani, Fornasari, Albonetti		
Esami a scelta libera	TESTI	COLLOCAZIONI IN BIBLIOTECA
66180 - BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI M	<i>Biotechnologie microbiche</i> , a cura di Donadio e Marino, Milano, CEA, 2008.	LT 660.6 BIOM ; LT 660.6 BIOM /b
Docente: Stefan	T. D. Brock, <i>Biologia dei Microrganismi</i> . Vol.1: <i>Microbiologia generale</i> , a cura di Madigan, Martinko, Parker, Milano, CEA, 2003.	LT 579 BROCTD /1 ; LT 579 BROCTD / 1/b ; LT 579 ROCTD / 1/c
66178 - CHIMICA DELLA CATALISI M	M.V. Twigg, <i>Catalysis Handbook</i> , Wolfe, London, 1989.	CD-COR17 0010 . Ed. 1996 : LT 660.2995 CAT H ; LT 660.2995 CAT H /b
Docenti: Fornasari, Vaccari	J.T. Richardson, <i>Principles of Catalyst Development</i> , Plenum Press, New York, London, 1989.	LT 660.2995 RIC JT ; LT 660.2995 RIC JT /b ; LT 660.2995 RIC JT /c ; CD-COR17 0007
	D. Sanfilippo (Ed.), <i>The catalytic process from laboratory to the industrial plant. 3rd Seminar of catalysis : Rimini, June 19-24, 1994</i> , Marasci, Milano, 1994.	LT 660 SEOC ; LT 660 SEOC /b ; S7 000000000094
	B. Imelik, J.C. Vedrine, <i>Les Techniques Physiques d'Etude des Catalyseurs</i> , Ed. Technip, Paris, 1988.	Dew 541.395 TECPDE ; S7 000000000106

66176 - CHIMICA FISICA DEI MATERIALI FUNZIONALI M	Lowry, T. H., Richardson K. S., <i>Mechanism and Theory in Organic Chemistry</i> , New York.	Ed. 1981: S7 000000000007. Ed. 1987: S7 000000000332 ; CO-DCO O 000000000183 ; CO-DCO O 000000000183 /b
Docente: Garavelli	Sundberg, R. J., Carey F. A. , <i>Advanced Organic Chemistry</i> , New York, Londo, Plenum press.	vol. 1: CO-DCO SD 000000000196 /2b ; CO-DCO O 000000000107 /2 f; CO-DCO O 000000000107 /2 g; CO-DCO O 000000000107 /2 h. vol 2: CO-DCO SD 000000000196 /1 a; CO-DCO O 000000000107 /1 f; CO-DCO O 000000000107 /1 h.
84569 - CHIMICA METALLORGANICA E CATALISI OMOGENEA M	Ch. Elschenbroich, A. Salzer, <i>Organometallics, a concise introduction</i> , VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, 1992.	LT 547.05 ELSCC ; LT 547.05 ELSCC /b
Docente: Bordoni	Miessler, Spessard, <i>Organometallic Chemistry</i> , 3. ed., 2016	LT 547.05 SPESGO ; LT 547.05 SPESGO /b ; LT 547.05 SPESGO /c
	Van Leuven, <i>Principle of homogeneous Catalysis</i> , ????????	
66179 - CHIMICA ORGANICA INDUSTRIALE M	Neal G. Anderson, <i>Practical Process Research and Development</i> , Academic Press, 2012.	LT 541.39 ANDENG ; LT 541.39 ANDENG /b
Docente: Sambri		
66182 - METALLURGIA APPLICATA M	<i>ASM Handbook, Volume 2 - Properties and Selection: Nonferrous Alloys and Special-Purpose Materials</i> ,	C 620.16 ASMH /2 ; disponibile anche all'URL: http://products.asminternational.org/hbk/index.jsp
Docente: Morri	G. Luetjering, J.C. Williams, <i>Titanium</i> , Springer, 2003.	2. ed. 2007: LT 620.189322 LUTJG ; LT 620.189322 LUTJG /b
	William D. Callister Jr, David G. Rethwisch, <i>Materials Science and Engineering: An Introduction</i> , John Wiley & Sons, 2010.	3. ed. 1994: ME-MG 000000000060
	I. J. Polmear, <i>Light alloys : from traditional alloys to nanocrystals</i> , 4. ed, Oxford, Burlington MA, Elsevier Butterworth-Heinemann, 2006.	LT 669.72 POLMIJ
66181 - TECNOLOGIE E CERTIFICAZIONE AMBIENTALE M	G. L. Baldo, M. Marino, S. Rossi, <i>Analisi del Ciclo di Vita LCA. Gli strumenti per la progettazione sostenibile di materiale, prodotti e processi</i> , Edizioni Ambiente, 2008.	LT 658.5752 BALDGL ; LT 658.5752 BALDGL /b ; Dew 658.5752 BALDGL
Docente: Passarini	G. Sonnemann, F. Castells, M. Schuhmacher, <i>Integrated Life-cycle and Risk Assessment for Industrial Processes</i> , Lewis Publishers, 2004.	LT 658.408 SONNG ; LT 658.408 SONNG /b
87822 - CHIMICA ANALITICA INDUSTRIALE CON LABORATORIO M	H.H. Willard, R.R. Merritt, J.A. Dean, F.A. Settle, <i>Instrumental Methods of Analysis 7th edition</i> , Wadsworth Publishing Company, 1988	LT 543.078 INSMOA ; CF-A 0021
Docenti: Giorgetti, Tonelli, Zappoli	J.C. Miller and J.N. Miller, <i>Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry</i> , 6 ed., Prentice Hall (UK), 2010	LT 543.072 MILLIN ; LT 543.072 MILLIN /b
	D.A. Skoog, D.M. West, F.J. Holler, S.R. Crouch, <i>Fondamenti di Chimica Analitica</i> , 3 Ed., Edises, 2015.	LT 543 FONDCA ; LT 543 FONDCA /b ; LT 543 FONDCA /c
	K. A. Rubinson, J. F. Rubinson, <i>Chimica Analitica Strumentale</i> , Zanichelli, 2002	LT 543 RUB KA /b ; LT 543 RUB KA ; LT 543 RUB KA /c ; LT 543 RUB KA /d
	P.M.S. Monk, <i>Fundamentals of Electroanalytical Chemistry</i> , J. Wiley & Sons, New York, 2001.	LT 543.4 MONKPM ; LT 543.4 MONKPM /b ; CF-A 0023
	M.Castino, E. Roletto, <i>Statistica applicata. Metodi di Trattamento dei dati per studenti universitari, ricercatori e tecnici</i> . Piccin, 1999 (ISBN: 9788829909353)	ed. 1991: TA-BIB.10A 000000000007
66171 - CHIMICA FISICA CON LABORATORIO M	<i>Fundamentals in Chemical Physic</i> , by Franco Battaglia and Thomas F. George, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1998.	LT 541 BATTF ; LT 541 BATTF /b ; CF-B 0174
Docenti: Berardi, Orlandi	David Chandler, <i>Introduction to Modern Statistical Mechanics</i> , Oxford University Press, USA, 1987.	LT 530.13 CHAND ; LT 530.13 CHAND /b ; CF-M 0041

66171 - CHIMICA FISICA CON LABORATORIO M	Harold L. Friedman, <i>A Course in Statistical Mechanics</i> , Prentice Hall, Englewood Cliffs NJ, 1985.	LT 530.13 FRIEHL ; CF-M 0016
Docenti: Berardi, Orlandi	James Sethna, <i>Entropy, Order Parameters, and Complexity</i> , 2nd edition, Oxford University Press, 2006.	LT 530.13 SETHJP ; LT 530.13 SETHJP /b ; LT 530.13 SETHJP /c
	Hans-Juergen Butt, Karlheinz Graf, Michael Kappl, <i>Physics and Chemistry of Interfaces</i> , 2nd edition, Wiley-VCH, 2006.	LT 541.33 BUTTHJ ; LT 541.33 BUTTHJ /b
	Richard Pashley and Marilyn E. Karaman, <i>Applied Colloid and Surface Chemistry</i> , Wiley, Chichester, 2004.	LT 541.345 PASHRM ; LT 541.345 PASHRM /b
	Michael P. Allen and Dominic J. Tildesley, <i>Computer Simulation of Liquids</i> , Clarendon Press, Oxford, 1987.	LT 530.420724 ALLEMP /c ; Dew 530.420724 ALLEMP. Ed. 1989 LT 530.420724 ALLEMP ; LT 530.420724 ALLEMP /b ; S7 000000000141
	Daan Frenkel and Berend Smit, <i>Understanding Molecular Simulation: from Algorithms to Applications</i> , 2nd edition, Academic Press, San Diego, 2001.	LT 539.60113 FREND ; LT 539.60113 FREND /b ; Dew 539.60113 FREND
	Andrew R. Leach, <i>Molecular Modelling: Principles and Applications</i> , 2nd edition, Addison Wesley Longman, Essex, 2001.	LT 541.220113 LEACAR ; Dew 541.220113 LEACAR ; CF-B 0199 ; CF-B 0200

66172 - CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO M	J.E. Huheey, <i>Chimica Inorganica</i> , Piccin Editore, 1999.	LT 546 HUH JE ; LT 546 HUH JE /b ; LT 546 HUH JE /c ; LT 546 HUH JE /d
Docente: Cassani, Zacchini	D.F. Shriver, <i>Chimica Inorganica</i> , Zanichelli editore	LT 546 SHR DF ; LT 546 SHR DF /c
	N.N.Greenwood, <i>Chimica degli Elementi</i> , 2 voll., Piccin Editore, 1991	vol. 1: LT 546 GRE NN /1 ; LT 546 GRE NN /1/b ; LT 546 GRE NN /1/c . Vol 2: LT 546 GRE NN /2 ; LT 546 GRE NN /2/b ; LT 546 GRE NN /2/c
	F. Albert Cotton [et al.], <i>Advanced Inorganic Chemistry</i> , Wiley Editore, 1999.	LT 546 ADVIC ; LT 546 ADVIC /b ; CF-J 0086
	Helen C. Aspinall, <i>Chemistry of the f-block elements</i> , Gordon and Breach science publishers, c2001	LT 546.41 ASPIHC ; LT 546.41 ASPIHC /b
	N. Kaltsoyannis, P. Scott, <i>The f elements</i> , Oxford University Press, 1999.	LT 546.6 KALTN ; LT 546.6 KALTN /b
	Ch. Elshenbroich, <i>Organometallics</i> , WileyVCH, 3rd. Ed., 2006.	LT 547.05 ELSCC ; LT 547.05 ELSCC /b ; Dew 547.05 ELSCC ; Dew 547.05 ELSCC /b
	G. L. Hornyak, J. Dutta, [et al.], <i>Introduction to nanoscience</i> , CRC Press, 2008.	Dew 620.5 INTTN
	G.A.Ozin, A.C. Arsenault, <i>Nanochemistry : a chemical approach to nanomaterials</i> , RSCpublishing, 2005. ISBN 0-85404-664-X.	Dew 620.5 OZINGA ; Dew 620.5 OZINGA /b
	C.N.R. Rao, A. Muller, A.K. Cheetham, <i>The chemistry of nanomaterials : synthesis, properties and applications in 2 volumes</i> , Wiley-VCH, 2004.	vol. 1: LT 620.5 CHEON /b ; LT 620.5 CHEON /1 ; Dew 620.5 CHEON /1 ; Dew 620.5 CHEON /1/b. vol. 2: Dew 620.5 CHEON /2 ; LT 620.5 CHEON /2 ; Dew 620.5 CHEON /2/b ; LT 620.5
	G.L. Miessler, D. A. Tarr, <i>Chimica Inorganica</i> , Piccin, 4° ed., 2012	LT 546 MIESGL ; LT 546 MIESGL /b ; LT 546 MIESGL /c
66173 - CHIMICA ORGANICA CON LABORATORIO M	Clayden, Greeves, Warren & Wothers, <i>Organic Chemistry</i> , 2nd Ed., OUP, 2012	LT 547 CLAYJ ; LT 547 CLAYJ /b ; LT 547 CLAYJ /c
Docenti: Righi, Mazzanti, Bernardi	D.H. Williams, I. Fleming, <i>Spectroscopic Methods in Organic Chemistry</i> , 5 ed. McGraw-Hill, 1995. ISBN 0-07-709147-7	S7 000000000444 /b ; S7 000000000444
	R.M. Silverstein, F.X. Webster, D.J. Kiemle, <i>The Spectrometric identification of Organic Compounds</i> , 7 ed, Wiley International Edition, 2005. ISBN 0-471-42913-9	LT 543.5 SILVRM. 8 Ed: LT 543.5 SILVRM

Secondo Anno di Corso		
Esami obbligatori	TESTI	COLLOCAZIONI IN BIBLIOTECA
66183 - COMPLEMENTI DI IMPIANTI CHIMICI M	H.S. Fogler, <i>Elements of Chemical Reaction Engineering</i> , 2 ed., Prentice-Hall International Inc., 1995.	Dew 660.28 FOGLHS. 4. Ed. : LT 660.28 FOGLSH ; LT 660.28 FOGLSH /b
Docenti: Pinelli, Paglianti	O. Levenspiel, <i>Chemical Reaction Engineering</i> , 3a edizione, J.Wiley & Sons, 1999	LT 660.281 LEV O ; LT 660.281 LEV O /b ; LT 660.281 LEV O /c ; LT 660.281 LEV O /d
	W.L. McCabe, J.C. Smith, P. Harriott, <i>Unit Operations of Chemical Engineering</i> , 5 ed., McGraw-Hill, 1993.	LT 660.2842 MCC WL. 7 ed. 2005: LT 660.2842 MCCA WL ; LT 660.2842 MCCA WL /b
66183 - COMPLEMENTI DI IMPIANTI CHIMICI M	E. Treybal, <i>Mass-Transfer Operations</i> , 3 ed., McGraw-Hill, 1981.	LT 660.28422 TREYRE ; LT 660.28422 TREYRE /b ; S7 000000000145
Docenti: Pinelli, Paglianti	UNICHIM, <i>Impianti Chimici-Simboli e sigle per schemi e disegni</i> , ed. 1986.	Ed. 1994: LT 660.281 UNIC ; LT 660.281 UNIC /b ; S7 000000000139
	R.H. Perry, <i>Perry's chemical engineers' handbook</i> , 7 ed., McGraw-Hill, 1998.	LT 660 PERCEH ; Dew 660 PERCEH. 8 ed. 2008: LT 660 PERCEH
66184 - METODOLOGIE PER LA RICERCA SPERIMENTALE M		
Docente: Tonelli		
Esami a scelta libera	TESTI	COLLOCAZIONI IN BIBLIOTECA
66188 - ANALISI DI SUPERFICIE E SPETTROSCOPIE A RAGGI X M	G. Bunker, <i>Introduction to XAFS</i> , Cambridge University Press, 2010.	LT 537.5352 BUNKG ; LT 537.5352 BUNKG /b
Docente: Giorgetti	Marco Giorgetti and Lorenzo Stievano (2017). X-Ray Absorption Spectroscopy Study of Battery Materials, X-ray Characterization of Nanostructured Energy Materials by Synchrotron Radiation, Dr. Mehdi Khodaei (Ed.), InTech, DOI:	
	Marco Giorgetti, <i>A Review on the Structural Studies of Batteries and Host Materials by X-Ray Absorption Spectroscopy</i> , 2013. Free download at: https://www.hindawi.com/journals/isrn/2013/938625/cta/	
	Dino Tonti, Mara Olivares-Marín, Andrea Sorrentino and Eva Pereiro, <i>Studies of Lithium-Oxygen Battery Electrodes by Energy- Dependent Full-Field Transmission Soft X-Ray Microscopy</i> , 2017. Free download at:	
66190 - CHIMICA FISICA DELLO STATO SOLIDO M	Steven H. Simon, <i>The Oxford Solid State Basics</i> , Oxford, Oxford University Press, 2013. ISBN: 978-0199680771	
Docente Venuti	Angelo Gavezzotti, <i>Molecular Aggregation</i> , IUCR book series, Oxford University Press, 2006. ISBN: 978-0198570806	
	Markus Schwoerer, Hans Christoph Wolf, <i>Organic Molecular Solids</i> , Wiley-VCH. 2007	Dew 530.413 SCHWM ; Dew 530.413 SCHWM /b
	Anna Köhler, Heinz Bässler, <i>Electronic Processes in Organic Semiconductors</i> , Wiley-VCH, 2015. ISBN: 9783527332922	
66194 - CHIMICA INORGANICA SUPERIORE M	I. Bertini, H. B. Gray, E. I. Stiefel, J. S. Valentine, <i>Biological Inorganic Chemistry</i> , University Science Books, 2007.	LT 612.01524 BIOIC ; LT 612.01524 BIOIC /b ; Dew 612.01524 BIOIC
Docente: Zacchini	R. M. Roat Malone, <i>Bioinorganic Chemistry</i> , Wiley.	LT 572.51 ROATMR ; Dew 572.51 ROATM R ; S7 000000000124 ; S7 000000000124 /b ;
	D. F. Shriver, P.W. Atkins, C.H. Langford, <i>Chimica Inorganica</i> , Zanichelli.	LT 546 SHR DF ; LT 546 SHR DF /b ; LT 546 SHR DF /c

66194 - CHIMICA INORGANICA SUPERIORE M	J. E. Huheey, A. E. Keiter, R. L. Keiter, <i>Chimica Inorganica</i> , Casa Editrice Piccin Padova, 1999.	LT 546 HUH JE ; LT 546 HUH JE /b ; LT 546 HUH JE /c ; LT 546 HUH JE /d
Docente: Zacchini	W. Kaim, B. Schwederski, A. Klein, <i>Bioinorganic chemistry: inorganic elements in the chemistry of life</i> , Wiley, 2013.	LT 572.51 KAIMW ; LT 572.51 KAIMW /b
66201 - CHIMICA ORGANICA SUPERIORE M		
Docenti: Bernardi		
66191- CHIMICA TEORICA E COMPUTAZIONALE M	T. H. Lowry, K. S. Richardson, <i>Mechanism and Theory in Organic Chemistry</i> , New York, Harper Collins, 1987	S7 000000000332 ; CO-DCO O 000000000183 ; CO-DCO O 000000000183 /b
Docente: Garavelli	R. J. Sundberg, F. A. Carey, <i>Advanced Organic Chemistry</i> , New York, London. A: Structure and mechanisms, 4. ed. 2000. B: Reactions and synthesis, 4. ed. 2001	Vol. 1 : CO-DCO SD 000000000196 /1 a ; CO-DCO O 000000000107 /1 f ; CO-DCO O 000000000107 /1 g ; CO-DCO O 000000000107 /1 h. Vol. 2 : CO-DCO SD 000000000196 /2b
66210 - IMPIANTI BIOTECNOLOGICI M	Pauline M. Doran, <i>Bioprocess Engineering Principles</i> , 2 Ed., Academic Press, 2013.	LT 660.63 DORAPM. Ed. 1995: LT 660.63 DORAPM
Docente: Montante	Raja Ghosh, <i>Principles of bioseparations engineering</i> , World scientific, 2006.	LT 660.63 GHOSR ; LT 660.63 GHOSR /b
66202 - MATERIALI ORGANICI AVANZATI M		
Docente: Sambri		
66198 - POLIMERI PER USI SPECIALI M		
Docente: Caretti		
66196 - PROCESSI CHIMICI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE M		
Docente: Cavani		
66200 - TECNOLOGIA DEI POLIMERI M	N.G. McCrum, C.P. Buckley, C.B. Bucknall, <i>Principles of Polymer Engineering</i> , Oxford University Press (1997)	LT 668.9 MCC NG ; LT 668.9 MCC NG /b ; LT 668.9 MCC NG /c ; CD-COR16 0016
Docente: Caretti		
87752 - FONDAMENTI DI DIDATTICA DELLA CHIMICA	C. Fiorentini, E. Aquilini, P. Conti, R. Nencini, <i>Stupirsi, Osservare Concettualizzare. Il curricolo verticale di scienze</i> , in: <i>"Insegnare"</i> , Dossier, 2011.	
Docente: Zappoli, Venturi	<i>A Guidebook of Good Practice for the Pre-Service Training of Chemistry Teachers</i> , Edited by I. Maciejowska and B. Byers, 2015; Disponibile a questo indirizzo: http://www.ec2e2n.net/	
	V. Domenici, <i>Insegnare e Apprendere la Chimica</i> , Mondadori Università, 2018	

Laurea in Chimica e tecnologie per l'ambiente e per i materiali - Sede di Faenza

Bibliografie A.A. 2018/2019

Primo Anno di Corso

Esami obbligatori

TESTI

COLLOCAZIONI IN BIBLIOTECA

27558 - CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO	J.E. Huheey; E.A. Keiter; R.L. Keiter, <i>Chimica inorganica</i> , Padova, Piccin, 1999.	LT 546 HUH JE ; LT 546 HUH JE /b ; LT 546 HUH JE /c ; LT 546 HUH JE /d ; Faenza 546 HUHEJE
Docenti: Zanotti, Femoni	P. Atkins, T. Overton, J. Rourke, M. Weller, F. Armstrong, <i>Chimica inorganica</i> , Zanichelli, 2012.	LT 546 CHII ; LT 546 CHII /b ; LT 546 CHII /c ; Faenza 546 CHII ;
67062 - CHIMICA ORGANICA CON LABORATORIO	P. Yurkanis Bruice, <i>Chimica Organica</i> , 2. Ed. It., Edises, 2012.	LT 547 BRUIPY ; LT 547 BRUIPY /b ; LT 547 BRUIPY /c ; LT 547 BRUIPY /d ; Faenza 547 BRUIPY
Docente: Nanni	W. H. Brown, B. L. Iverson, E. V. Anslyn, C. S. Foote, <i>Chimica Organica</i> , 5. Ed., Edises, 2015.	LT 547 BROWWH ; LT 547 BROWWH /b ; LT 547 BROWWH /c ; Faenza 547 BROWWH
	J. McMurry, <i>Chimica Organica</i> , 8. Ed. Italiana, Piccin, 2013.	LT 547 MCMUJ ; LT 547 MCMUJ /b ; LT 547 MCMUJ /c ; Faenza 547 MCMUJ
	<i>Chimica Organica</i> , a cura di B. Botta, edi-ermes, 2011.	LT 547 CHIO ; LT 547 CHIO /b ; LT 547 CHIO /c ; Faenza 547 CHIO
	M. V. D'Auria, O. Tagliatela Scafati, A. Zampella, <i>Guida Ragionata allo Svolgimento di Esercizi di Chimica Organica</i> , Napoli, Loghia Editrice, 2007.	LT 547.0076 DAURMV ; Faenza 547.0076 DAURMV
	R. M. Roberts, J. C. Gilbert, S. F. Martin, <i>Chimica Organica Sperimentale</i> , Zanichelli, Bologna, 1999.	LT 547 ROB RM ; LT 547 ROB RM /b ; LT 547 ROB RM /c ; LT 547 ROB RM /d ; CO-DCO O 00000000284 ; Faenza 547.0078 ROB CHI
	H. Hart, L. E. Craine, <i>Laboratorio di Chimica Organica</i> , Zanichelli, Bologna, 1998.	LT 547.0078 HARTH ; LT 547.0078 HARTH /b ; LT 547.0078 HARTH /c ; Faenza 547.0078 HARTH
	J. McMurry, <i>Fondamenti di Chimica Organica</i> , 4. Ed. Italiana, Zanichelli, 2011.	LT 547 MCMUJ ; LT 547 MCMUJ /b ; LT 547 MCMUJ /c ; Faenza 547 MCMUJ ; Faenza 547 MCMUJ /b
	W. Brown, T. Poon, <i>Introduzione alla Chimica Organica</i> , 4. Ed., Edises, 2011.	LT 547 BROWWH ; LT 547 BROWWH /b ; LT 547 BROWWH /c ; Faenza 547 BROWWH
66682 - FISICA CON ESERCITAZIONI	D. Halliday, R. Resnick, J. Walker, <i>Fondamenti di Fisica: Meccanica, Termologia, Elettrologia, Magnetismo, Ottica</i> , Editrice Ambrosiana, 2006.	LT 530 HALLD ; LT 530 HALLD /b ; LT 530 HALLD /c ; LT 530 HALLD /d
Docenti: Ridolfi		
63708 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO	Petrucci, Herring, Madura, Bissonette, <i>Chimica Generale</i> , 3. Ed. it. condotta sulla 10. ed inglese., Padova, Piccin, 2013.	LT 540 CHIG ; LT 540 CHIG /b ; LT 540 CHIG /c ; LT 540 CHIG /d ; LT 540 CHIG /e ; Faenza 540 CHIG
Docenti: Cassani, Ciabatti	M.S. Silberg, <i>Chimica</i> , 3. ed., Milano, McGraw-Hill, 2012.	LT 540 SILBMS ; LT 540 SILBMS /b ; Faenza 540 SILBMS
	R. E. Dickerson, H. B. Gray, G. Haight, <i>Principi di Chimica</i> , Zanichelli.	LT 540 DIC RE ; LT 540 DIC RE /b ; S7 0000 00000598 ; Faenza F 000000000006
	D. W. Oxtoby, H. P. Gillis, A. Champion, <i>Chimica Moderna</i> , 4. ed., Napoli, Edises, 2012.	LT 540 OXTODW ; LT 540 OXTODW /b ; Faenza 540 OXTODW
	K. H. Whitten, R. E. Davis, M. L. Peck, G. G. Stanley, <i>Chimica Generale</i> , 7. ed., Padova, Piccin, 2004.	S7 000000000270 ; Faenza 540 CHI

63708 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO	B. H. Mahan, R. J. Myers, <i>Chimica</i> , 3° ed., Casa Editrice Ambrosiana, 1992	LT 540 MAH BH ; Faenza F 000000000002
Docenti: Cassani, Ciabatti	I. Bertini, F. Mani, <i>Stechiometria, un avvio allo studio della Chimica</i> , Casa Editrice Ambrosiana.	LT 541.26 BERTI ; LT 541.26 BERTI /b ; LT 541.26 BERTI /c ; LT 541.26 BERTI /d ; LT 541.26 BERTI /e ; Faenza 541.26 BERTI
74790 - MATEMATICA CON ESERCITAZIONI	Tom M. Apostol, <i>Calcolo</i> , volume 2: Geometria, Bollati Boringhieri, Torino 1979 - ISBN10:8833950344, ISBN13:9788833950341.	LT 515 APOSTM /2 ; Faenza 515 APOSTM /2
Docenti: Berardi, Garavelli, Muccioli	Claudio Canuto, Anita Tabacco, <i>Analisi Matematica 1</i> , 4. ed., Springer-Verlag, Milano 2014 - ISBN13:9788847057227.	LT 515 CANUC ; Faenza 515 CANUC
Secondo Anno di Corso		
Esami obbligatori	TESTI	COLLOCAZIONI IN BIBLIOTECA
67066 - CHIMICA DEI MATERIALI ORGANICI	<i>Functional Organic Materials-Syntheses, Strategies and Applications</i> , edited by T. J.J. Mueller, U.H.E. Bunz, Wiley-VCH, 2007	LT 547 FUNOM ; Faenza 547 FUNOM
Docente: Comes Franchini	John McMurry, <i>Fondamenti di Chimica Organica</i> , 3, ed. italiana, Ed. Zanichelli, 2005.	LT 547 MCMUJ . 4. Ed. 2011 : LT 547 MCMUJ ; LT 547 MCMUJ /b ; LT 547 MCMUJ /c ; Faenza 547 MCMUJ ; Faenza 547 MCMUJ /b
67035 - CHIMICA FISICA	P.W. Atkins and J. de Paula, <i>Chimica Fisica</i> , 5. ed. it., Zanichelli, 2012.	LT 541 ATKIPW ; LT 541 ATKIPW /b ; LT 541 ATKIPW /c ; Faenza 541 ATKIPW
Docente: Muccioli		
67063 - CHIMICA FISICA DEI MATERIALI E LAB. DI CHIMICA FISICA	I. W. Hamley, <i>Introduction to Soft Matter</i> . Revised Edition, Wiley, Chichester, 2007. Capitoli 3,4,5	Dew 547.7 HAMLW ; S7 000000000113 ; Faenza 547.7 HAMLW
Docente: Zannoni, Arcioni	R. A. Jones, <i>Soft Condensed Matter</i> , Oxford University Press, Oxford, 2002.	LT 530.413 JONERA ; Faenza 530.413 JONERA
	P. J. Collings, <i>Liquid Crystals: Natures Delicate Phase of Matter</i> , Adam Hilger, Bristol, 1990.	CO-DCO SD 000000000396
	L. Hirst, <i>Fundamentals of Soft Matter Science</i> , CRC Press, 2012.	Faenza 530.41 HIRSL
	P.W. Atkins, <i>Elementi di Chimica Fisica</i> , Zanichelli, Bologna, 2000.	LT 541 ATKIPW ; CF-B 0184 ; CF-B 0191. Ed. 2007 : LT 541 ATKIPW ; LT 541 ATKIPW /b ; LT 541 ATKIPW /c ; LT 541 ATKIPW /d ; Faenza 541 ATKIPW
67064 - SCIENZA DEI METALLI E TECNOLOGIA DEI MATERIALI CON	William F. Smith, <i>Scienza e tecnologia dei materiali</i> , Ed. McGraw Hill, 2004.	LT 620.11 SMITWF ; LT 620.11 SMITWF /b . Ed. 2008 : LT 620.11 SMITWF ; Faenza 620.11 SMITWF
Docenti: Casagrande, Martini	W.D.Callister, <i>Scienza e ingegneria dei materiali</i> , EdISES-Napoli 2003	Ed. 2008 : LT 620.11 CALLWD ; Faenza 620.11 CALLWD
	W.Kurz, J.P.Mercier, G.Zambelli, <i>Introduzione alla scienza dei materiali</i> , Hoepli, Ed. 1997.	FAENZA 620.11 KURZW
	M.F.Ashby, D.R.H.Jones, <i>Engineering materials</i> , 2 Voll., Butterworth-Heinemann Ed. 1997	Ed. 2005 vol 1 : S7 000000000111 /1 ; S7 000000000111 /1 b ; Faenza 620.11 ASHBMF /1 . Ed. 2005 vol 2 : S7 000000000111 /2 ; S7 000000000111 /2b ; Faenza 620.11 ASHBMF /2
	D.Askeland, <i>The science and engineering of materials</i> , 3. Ed. Pergamon, 1996	S7 000000000070 ; ME-MG 000000000070 . Ed. 2006 : Faenza 620.11 ASK SCI ; LT 620.11 ASKEDR
	<i>Manuale dei materiali per l'ingegneria</i> , a cura di AIMAT, Ed. McGraw Hill, 1996	ME-MP 000000000126
	M. Santocchi, F. Giusti, <i>Tecnologia Meccanica e studi di fabbricazione</i> , 2000, Casa Editrice Ambrosiana.	LT 671 SANTM ; Faenza 671 SANTM

67064 - SCIENZA DEI METALLI E TECNOLOGIA DEI MATERIALI CON	Dieter, G.E., <i>Mechanical metallurgy</i> , 1988, SI metric edition, McGraw-Hill	LT 620.163 DIETGE ; Faenza 620.163 DIETGE
Docenti: Casagrande, Martini	Edwards, L. and Edean, M., <i>Manufacturing with materials</i> , 1990, Butterworth	Ed. 1995 : LT 670.42 MANWM ; Faenza 670.42 MANWM
	Heinemann Lange, K., <i>Handbook of metal forming</i> , 1985, R.R Donnelly & Sons Company,	LT 671.3 HANOMF ; Faenza 671.3 HANOMF
	Beddroes, J. Bibby M.J., <i>Principles of metal manufacturing processes</i> , Oxford : Elsevier Butterworth-Heinemann, 1999	LT 671 BEDDJ ; Faenza 671 BEDDJ
	G.P. Emiliani, F. Corbara, <i>Tecnologia Ceramica</i> , 1999, Faenza Editrice.	Vol 1 : LT 620.14 EMILGP /1 . Vol 2 : S7 0000 00000597 /2 ; Faenza 620.14 EMI TEC . Vol 3 : LT 620.14 EMILGP /3 ; Faenza 620.14 EMI TEC /3
	<i>Preparazione materie prime e formatura di piastrelle ceramiche</i> , 2008, S.A.L.A. Editore Modena	LT 666.328 PREMPE
	<i>Essiccazione e cottura di piastrelle ceramiche</i> , 2008, S.A.L.A. Editore, Modena	FAENZA 666.44 ESS
	V. Petrone, E. Fiocco, <i>L'impianto Chimico</i> , 2000, Siderea, Roma.	LT 660.28 PETRV ; LT 660.28 PETRV /b ; LT 660.28 PETRV /c ; ME-MP 00000000137 ; Faenza 660.28 PET IMP
66684 - CHIMICA ANALITICA CON LABORATORIO	D.A. Skoog, D.M. West, F.J. Holler, S.R. Crouch, <i>Fondamenti di Chimica Analitica</i> , EdiSES, Napoli, 2005.	Ed. 2015 : LT 543 FONDCA ; LT 543 FONDCA /b ; LT 543 FONDCA /c ; Faenza 543 FONDCA
Docente: Scavetta	D.C. Harris, <i>Chimica Analitica Quantitativa</i> , Zanichelli, Bologna, 2005.	LT 543.1 HARRDC ; LT 543.1 HARRDC /c ; LT 543.1 HARRDC /d ; LT 543.1 HARRDC /e ; Faenza 543.1 HARRDC
07418 - CHIMICA DELL'AMBIENTE	Stanley E. Manahan, <i>Chimica dell'ambiente</i> , Piccin Editore, 2000	LT 577.14 MANASE ; LT 577.14 MANASE /b ; LT 577.14 MANASE /c ; Faenza 577.14 MANASE ; CO-DCO P 000000000066
Docente: Bernardi	Colin Baird, Michael Cann, <i>Chimica ambientale</i> , Zanichelli, Ed 2006 o 1014	Ed. 2006 : LT 628.5 BAIRC ; LT 628.5 BAIRC /b. Ed. 2014 : LT 628.5 BAIRC ; LT 628.5 BAIRC /b ; LT 628.5 BAIRC /c ; Faenza 628.50154 BAIRC
	Seinfeld & Pandis, <i>Atmospheric chemistry and physics: from air pollution to climate change</i> , Wiley & Sons, 2006	Faenza 551.511 SEINJH ; LT 551.511 SEINJH
	Grady Hanrahan, <i>Key concepts in environmental chemistry</i> , Elsevier (http://www.sciencedirect.com/science/book/9780123749932)	FAENZA 628 HAN KEY
	Donald L. Sparks, <i>Environmental soil chemistry</i> , Academic Press, 2003	Faenza 631.4 SPARDL
67065 - METALLURGIA CON LABORATORIO		
Docente:		
67067 - SCIENZA DEI POLIMERI CON LABORATORIO	E. Princi, <i>Sintesi di Polimeri</i> , Edizioni Nuova Cultura, 2012, Roma	Faenza 547.7 TES /5 ; Dew 547.7 TES /5 ; LT 547.7 PRINE ; LT 547.7 PRINE /b
Docenti: Salatelli, Benelli	<i>Fondamenti di struttura, proprietà e tecnologia dei polimeri</i> , Roma, Nuova Cultura, 2012.	Dew 547.7 TES /4 ; Faenza 547.7 TES /4 ; LT 547.7 FONDSP
	AIM, <i>Fondamenti di Scienza dei Polimeri</i> , a cura M. Guaita, Pacini Editore, 2003, Pisa	LT 547.7 FONSDS ; LT 547.7 FONSDS /b ; LT 547.7 FONSDS /c ; Faenza 547.7 FONSDS
	N.G. McCrum, C.P. Buckley, C.B. Bucknall, <i>Principles of Polymer Engineering</i> , Oxford Science Publications, 2, Ed., 1997.	Faenza 668.9 MCC PRI ; LT 668.9 MCC NG ; LT 668.9 MCC NG /b ; LT 668.9 MCC NG /c ; CD-COR16 0016
	J. W. Nicholson, <i>The Chemistry of Polymers</i> , RSC Paperbacks 2nd Edition, 1997, Cambridge	Ed. 2006 : Faenza 547.7 NICHJW ; LT 547.7 NICHJW ; LT 547.7 NICHJW /b
	A. Ravve, <i>Principles of Polymer Chemistry</i> , Plenum Press, 1995, New York and London	Ed. 2012 : Faenza 547.7 RAVVA ; LT 547.7 RAVVA

Terzo Anno di Corso		
Esami obbligatori	TESTI	COLLOCAZIONI IN BIBLIOTECA
67031 - CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE CON LABORATORIO	D.A.Skoog, D.M.West, F.J.Holler, Crouch, <i>Fondamenti di Chimica Analitica</i> , EdiSES, Napoli.	Ed. 2015 : Faenza 543 FONDCA ; LT 543 FONDCA ; LT 543 FONDCA /b ; LT 543 FONDCA /c
Docente: Ballarin	D.C.Harris, <i>Chimica Analitica Quantitativa</i> , Zanichelli, Bologna.	Ed. 2006 : Faenza 543.1 HARRDC ; LT 543.1 HARRDC ; LT 543.1 HARRDC /c ; LT 543.1 HARRDC /d ; LT 543.1 HARRDC /e
	Skoog, Leary, <i>Chimica Analitica Strumentale</i> , EdiSES, Napoli.	Ed. 2009 : Faenza 543 SKOODA ; LT 543 SKOODA ; LT 543 SKOODA /b ; LT 543 SKOODA /c
	F.W.Fifield and D. Kealey, <i>Chimica Analitica, teoria e pratica</i> , Zanichelli, Bologna, 1999.	Faenza 543 FIFFW ; LT 543 FIF F ; LT 543 FIF F /b ; LT 543 FIF F /c ; ME-SCCHST5 00000000041
67068 - CHIMICA INDUSTRIALE CON LABORATORIO	P. Emiliani, F. Corbara, <i>Tecnologia Ceramica</i> , Vol. 1-3, Faenza Editrice, 1999.	Vol. 1 : LT 620.14 EMILGP /1 . Vol. 2 Ed. 2002 : Faenza 620.14 EMI TEC ; S7 0000 00000597 /2 . Vol. 2 Ed. 2006 : Faenza 620.14 EMI TEC /2 ; LT 620.14 EMILGP /2 . Vol. 3:
Docenti: Albonetti, Martin	Yasuo Arai, <i>Chemistry of powder production</i> , Chapman & Hall, 1996.	Faenza 620.43 ARA CHE ; LT 620.43 ARAIY
	Società Ceramica Italiana, <i>Reologia ceramica applicata</i> , Faenza Editrice.	Faenza 541.345 SOCI ; LT 541.345 SOCI
	<i>Colore, pigmenti e colorazione ceramica: Colour, pigments and colouring in ceramics</i> , Società Ceramica Italiana, Modena, 2003.	Faenza 666.3 COL ; Faenza 666.3 COL /b ; Faenza 666.3 COL /c ; Faenza 666.3 COL /d ; LT 666.3 COLPEC
	Bengisu M., <i>Engineering ceramics</i> , Springer Heidelberg, 2001.	Faenza 620.14 BENGM ; LT 620.14 BENGM
	M. Ratner, D. Ratner, <i>Nanotechnology: a gentle introduction to the next big idea</i> , Ed. Prentice Hall, 2003.	Faenza 620.5 RAT NAN ; S7 0000 00000583
	N. R. Rao, A. Müller, A.K. Cheetham, <i>The Chemistry of Nanomaterials. Synthesis, Properties and Applications</i> , Wiley-VCH, 2004, vol. 1 e 2.	Vol. 1 : Faenza 620.5 CHE /1 ; LT 620.5 CHEON /1 ; LT 620.5 CHEON /b . Vol. 2 : Faenza 620.5 CHE /2 ; LT 620.5 CHEON /2 ; LT 620.5 CHEON /2/b
	P. Cardillo, <i>Incidenti in Ambiente Chimico. Guida allo studio ed alla valutazione delle reazioni fuggitive</i> , Stazione Sperimentale per i combustibili, S. Donato Milanese, 1998.	Faenza 660.2804 ; LT 660.2804 CARDP ; LT 660.2804 CARDP /b ; LT 660.2804 CARDP /c
	P. Cardillo, <i>Guida allo studio e alla valutazione delle esplosioni di polveri</i> , SC Sviluppo Chimica SpA, Milano	Faenza 662.2 CARDP ; LT 662.2 CARDP ; LT 662.2 CARDP /b
	K.H. Buchel, H.-H. Moretto, P. Woditsch, <i>Industrial Inorganic Chemistry</i> , Wiley-VCH, 2000 (vetri, ceramici, pigmenti e fibre).	Faenza 661 BUC IND ; LT 661 BUC KH
	<i>Ullman's Encyclopedia of Industrial Chemistry</i> , VCH, 1996 (vetri, pigmenti e fibre).	
	A. Girelli, L. Matteoli, F. Parisi, <i>Trattato di Chimica Industriale e Applicata</i> , Vol. 1, Zanichelli (vetri), 1969	CD-BIBL.3A Ci Gen 0003 /1 ; CD-BIB.11A A 0119-0120 /1
00501 - IMPIANTI CHIMICI	R.M. Felder, R.W. Rousseau, <i>Elementary Principles of Chemical Processes</i> , 3 ed., Wiley, 2000.	Faenza 660.28 FEL ELE ; LT 660.28 FELDRM ; S7 000000000093 ; S7 000000000092
Docenti: Paglianti	W.L. McCabe, J.C. Smith, P. Harriott, <i>Unit Operations of Chemical Engineering</i> , 5 ed., McGraw-Hill, 1993.	LT 660.2842 MCC WL . Ed. 2005 : Faenza 660.2842 MCC UNI ; LT 660.2842 MCCA WL ; LT 660.2842 MCCA WL /b
	V. Petrone, E. Fioco, <i>L'Impianto Chimico</i> , Ed. Scient. Siderea, Roma, 2000	Faenza 660.28 PET IMP ; LT 660.28 PETRV ; LT 660.28 PETRV /b ; LT 660.28 PETRV /c

Esami a scelta libera	TESTI	COLLOCAZIONI IN BIBLIOTECA
17524 - CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI CATALITICI	C. H. Bartholomew, R. J. Farrauto, <i>Fundamentals of Industrial Catalytic Processes</i> , Wiley, New Jersey, 2006.	Faenza 660.2995 BAR FUN ; S7 000000000271
Docente: Albonetti	G. Rothenberg, <i>Catalysis. Concepts and Green Applications</i> , Wiley-VCH, Weinheim, 2008	Faenza 541.395 ROTHG ; Faenza 541.395 ROTHG /b ; LT 541.395 ROTHG ; LT 541.395 ROTHG /b ; LT 541.395 ROTHG /c
	M. Baerns Ed., <i>Basic Principles in Applied Catalysis</i> , Springer, 2004.	Faenza 541.395 BASPIA ; LT 541.395 BASPIA
	J.W. Niemantsverdriet, <i>Spectroscopy in Catalysis- An Introduction</i> , Wiley-VCH, 2007.	Faenza 541.395 NIEMJW ; LT 541.395 NIEMJW ; Dew 541.395 NIEMJW
	F. Cavani, G. Centi, S. Perathoner, F. Trifirò Eds., <i>Sustainable Industrial Chemistry</i> , Wiley-VCH, 2009	Faenza 660.0286 SUSIP ; LT 660.0286 SUSIP /b ; LT 660.0286 SUSIP ; Dew 660.0286 SUSIP
17527 - COMPLEMENTI DI CHIMICA ANALITICA	K. A. Rubinson, J.F. Rubinson, <i>Chimica Analitica Strumentale</i> , Zanichelli, Bologna, 2002	LT 543 RUB KA /b ; LT 543 RUB KA ; LT 543 RUB KA /c ; LT 543 RUB KA /d
Docente: Ballarin	D. C. Harris, <i>Chimica Analitica Quantitativa</i> , Zanichelli, Bologna, 2005	Faenza 543.1 HARRDC ; LT 543.1 HARRDC ; LT 543.1 HARRDC /c ; LT 543.1 HARRDC /d ; LT 543.1 HARRDC /e
	Skoog, Leary, <i>Chimica Analitica Strumentale</i> , EdiSES, Napoli.	Faenza 543 SKOODA ; LT 543 SKOODA ; LT 543 SKOODA /b ; LT 543 SKOODA /b
06944 - COMPLEMENTI DI CHIMICA ORGANICA	J. Clayden, N. Greeves, S. Warren, P. Wothers, <i>Organic Chemistry</i> , Oxford University Press, 2001	Faenza 547 ORGC ; LT 547 ORGC ; LT 547 ORGC /b ; CO-DCO O 000000000314 ; CO-DCO O 000000000314 /b ; CO-DCO O 000000000314 /c ; CO-DCO O 000000000314 /d
Docente: Comes Franchini	T. W. G. Solomons, C. B. Fryhle, <i>Chimica Organica</i> , Zanichelli, 2008.	Faenza 547 SOLOTW ; LT 547 SOLOTW ; LT 547 SOLOTW /b
17509 - MATERIALI INORGANICI	L. Smart, E. Moore, <i>Solid State Chemistry</i> , Stanley Thornes (Publishers) Ltd	Ed. 2005 : Faenza 541.0421 SMA SOL ; LT 541.0421 SMARLE ; LT 541.0421 SMARLE /b
Docente: Femoni	A. R. West, <i>Basic Solid State Chemistry</i> , J. Wiley & Sons, Ltd, 1999	Faenza 541.0421 WESTAR ; LT 541.0421 WESTAR ; LT 541.0421 WESTAR /b ; LT 541.0421 WESTAR /c ; CF-J 0061
	N. N. Greenwood, A. Earnshaw, <i>Chemistry of the Elements</i> , Elsevier Science Ltd	Faenza 546 GREENN ; LT 546 GREENN
	Shriver, Atkins, <i>Inorganic Chemistry</i> , OUP.	Ed. 2006 : LT 546 SHRIDF ; Dew 546 SHRIDF. Ed. 1998 : CF-J 0077. Ed. 1996 : S7 000000000327.
66956 - METODI CHIMICO-FISICI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI	Skoog, Leary, <i>Chimica Analitica Strumentale</i> , EdiSES, Napoli, 2009.	Faenza 543 SKOODA ; LT 543 SKOODA ; LT 543 SKOODA /b ; LT 543 SKOODA /c
Docente: Arcioni	P.W. Atkins and J. de Paula, <i>Chimica Fisica</i> , 5. ed. it., Zanichelli, 2012.	Faenza 541 ATKIPW ; LT 541 ATKIPW ; LT 541 ATKIPW /b ; LT 541 ATKIPW /c
57645 - STRUTTURA E PROPRIETA DEI POLIMERI	<i>Fondamenti di Scienza dei Polimeri</i> , a cura di M. Guaita, Pacini Editore, 2003, Pisa	Faenza 547.7 FONSDS ; LT 547.7 FONSDS ; LT 547.7 FONSDS /b ; LT 547.7 FONSDS /c
Docente: Mazzocchetti	<i>Fondamenti di struttura, proprietà e tecnologia dei polimeri</i> , a cura di E. Pedemonte, Edizioni Nuova Cultura, 2012, Roma	Faenza 547.7 TES /4 ; LT 547.7 FONSDP ; Dew 547.7 TES /4
	N.G. McCrum, C.P. Buckley, C.B. Bucknall, <i>Principles of Polymer Engineering</i> , Oxford Science Publications, 2. ed., 1997	Faenza 668.9 MCC PRI ; LT 668.9 MCC NG ; LT 668.9 MCC NG /b ; LT 668.9 MCC NG /c ; CD-COR16 0016

Advanced Spectroscopy in Chemistry, II Academic Year 2018/2019

Bibliografie A.A. 2018/2019

Compulsory academic activities	TITLES	CALL NUMBER
79083 - PHYSICAL CHEMISTRY AND SPECTROSCOPY OF MATERIALS	Steven H. Simon, <i>The Oxford Solid State Basics</i> , Oxford University Press.	LT 530.41 SIMOSH
79466 - SPECTROSCOPY OF CONDENSED PHASES	Markus Schwoerer, Hans Christoph Wolf, <i>Organic Molecular Solids</i> , Wiley-VCH	Dew 530.413 SCHWM ; Dew 530.413 SCHWM /b
Professor: Venuti	Angelo Gavezzotti, <i>Molecular Aggregation</i> , IUCR book series, Oxford University Press	LT 548 GAVEA
	Anna Köhler and Heinz Bässler, <i>Electronic Processes in Organic Semiconductors</i> , Wiley-VCH.	LT 537.5 KOHLA
79085 - SUSTAINABLE INDUSTRIAL CHEMISTRY AND POLYMERS		
Docente: Cavani, Mazzocchetti		
79109 - X-RAY TECHNIQUES	G. Bunker, <i>Introduction to XAFS</i> , Cambridge University Press, 2010. ISBN: 978-0-521-76775-0	LT 537.5352 BUNKG ; LT 537.5352 BUNKG /b.
Professor: Giorgetti	Marco Giorgetti, <i>A Review on the Structural Studies of Batteries and Host Materials by X-Ray Absorption Spectroscopy</i> , 2013. Free download at: https://www.hindawi.com/journals/isrn/2013/938625/cta/	
	Marco Giorgetti and Lorenzo Stievano, <i>X-Ray Absorption Spectroscopy Study of Battery Materials</i> , 2017. Free download at: https://www.intechopen.com/chapter/pdf-download/53744	
	Dino Tonti, Mara Olivares-Marín, Andrea Sorrentino and Eva Pereiro, <i>Studies of Lithium-Oxygen Battery Electrodes by Energy- Dependent Full-Field Transmission Soft X-Ray Microscopy</i> , 2017. Free download at:	
33025 - PROJECT CASE STUDY		
Professor: Giorgetti		
Free-choise academic activities	TITLES	CALL NUMBER
79089 - HIGH RESOLUTION MOLECULAR SPECTROSCOPY	J. M. Brown, <i>Molecular Spectroscopy</i> , Oxford Chemistry Primers, Oxford University Press, 1998.	LT 543.54 BROWJM ; LT 543.54 BROWJM /b ; LT 543.54 BROWJM /c
Professor: Tamassia	P. F. Bernath, <i>Spectra of atoms and molecules</i> , Oxford University Press.	Ed. 2016 : LT 543.5 BERNPF . Ed. 2005 : LT 535.84 BERNPF . Ed. 1995 : S7 000000000319 ; S7 000000000319 /b ; CF-G/A 0121.
87821 - MOLECULAR GASTRONOMY	Pieter Walstra, <i>Physical Chemistry of Foods</i> , CRC Press, 2002. ISBN-10 100824793552, ISBN-13 9780824793555	
Professor: Berardi	Harold McGee, <i>On Food and Cooking: The Science and Lore of the Kitchen</i> , Rev. and Upd. Ed., Scribner, 2004, ISBN-10 0684800012, ISBN-13 9780684800011	

79091 - ORGANIC CHEMISTRY FOR NANOTECHNOLOGIES WITH		
Professor: Comes Franchini		
79090 - SPECTROSCOPIC METHODS IN COORDINATION CHEMISTRY	Alan K. Brisdon, <i>Inorganic Spectroscopic Methods</i> , Oxford Chemistry Primers, OUP, 1998.	LT 543.5 BRISAK ; LT 543.5 BRISAK /b
Professor: Stagni	E.A.V. Ebsworth, David W. H. Rankin, Stephen Cradock, <i>Structural Methods in Inorganic Chemistry</i> , 2, Ed., Oxford, Blackwell scientific publications, 1991.	LT 541.22 EBS EA ; S7 000000000341 ; CD-COR17 0016

Master's Degree in Low Carbon Technologies and Sustainable Chemistry

Bibliografie A.A. 2018/2019

First Year	TITLES	CALL NUMBER
64841 - BIOCHEMISTRY	David L. Nelson, Michael M. Cox, <i>Lehninger Principles of Biochemistry</i> , New York, W. H. Freeman.	
Professor: Porcelli, Francia	Lubert Stryer, <i>Biochemistry</i> , New York, W. H. Freeman, 1988.	CD-BIBL.7A E 0141
	Donald Voet, Judith G. Voet, <i>Fundamentals of Biochemistry</i> , New York, Wiley.	
	Rodney Boyer, <i>Biochemistry Laboratory: modern theory and techniques</i> , San Francisco, Benjamin Cummings.	
88369 - ECOLOGY		
Professor: Abbiati, Caroselli		
88364 - GREEN TECHNOLOGIES FOR INDUSTRIAL CHEMISTRY	R. A. Sheldon, I. Arends, U. Hanefeld, <i>Green Chemistry and Catalysis</i> , Wiley-VCH, Weinheim, Germany 2007.	Dew 541.395 SHELRA
Professor: Basile, Cavani	<i>Handbook of Green Chemistry and Technology</i> , Edited by J. CLARK and D. MACQUARRIE, Blackwell Science, 2002.	LT 660 HANOGC
	<i>Sustainable Development in Practice Case Studies for Engineers and Scientists</i> , Eds A. Azapagic, S. Perdan and R Clift, J. Wiley and Sons, Ltd, 2004.	
	Chemicals and Fuels from Bio-Based Building Blocks, Eds F. Cavani, S. Albonetti, F. Basile, A. Gandini, Wiley-VCH, 2016	vol. 1: Dew 662.88 CHEAFF /1; vol. 2: Dew 662.88 CHEAFF /2
88365 - SUSTAINABLE CHEMICAL TECHNOLOGIES	G. Rothenberg, <i>Catalysis: Concepts and Green Applications</i> , Second edition, Wiley-VCH 2017.	LT 541.395 ROTHG ; LT 541.395 ROTHG /b ; LT 541.395 ROTHG /c ; S7 00000000137.
Professor: Basile	R. A. Sheldon, I. Arends, and U. Hanefeld, <i>Green Chemistry and Catalysis</i> , Wiley-VCH, Weinheim, Germany 2007.	Dew 541.395 SHELRA
	<i>Catalysis for Renewables: From Feedstock to Energy Production</i> , Eds G. Centi and R. A. van Santen, Wiley-VCH, 2007	
	Chemicals and Fuels from Bio-Based Building Blocks, Eds F. Cavani, S. Albonetti, F. Basile, A. Gandini, Wiley-VCH, 2016	vol. 1: Dew 662.88 CHEAFF /1; vol. 2: Dew 662.88 CHEAFF /2. Ebook.
88375 - AGRONOMY AND HERBACEOUS BIOMASS		
Professor: Monti, Zanetti		
88374 - SOIL CHEMISTRY AND CARBON CYCLE	Ray R. Weil and Nyle C. Brady, <i>The Nature and Properties of Soils</i> , 15th edition (Chapters 8th, 12th, 13th, 16th, 17th and 18th)	
Professor: Braschi		

88372 - APPLIED AND ENVIRONMENTAL GEOLOGY	Reichard J., <i>Environmental Geology</i> , 2nd Edition, McGraw Hill, 2013, ISBN-10: 0078096073	
Professor: Borgatti		
88377 - PHYSICAL CHEMISTRY OF MATERIALS FOR ENERGY AND	E. A Irene, <i>Surfaces, Interfaces, and Films for Microelectronics</i> , Wiley, 2008.	
Professor: Muccioli, Venuti	M. R. Wright, <i>An Introduction to Chemical Kinetics</i> , Wiley, 2004.	
	D. R. MacFarlane, M. Kar and J. M. Pringle, <i>Fundamentals of Ionic Liquids</i> , Wiley, 2017.	
	R.A. Robinson, R.H. Stokes, <i>Electrolyte Solutions</i> , Courier Corporation, 2002.	
	A. Kohler, H. Bassler, <i>Electronic Processes in Organic Semiconductors</i> , Wiley, 2015.	LT 537.5 KOHLA
	C. J. Cramer, <i>Essentials of Computational-Chemistry:Theories and Models</i> , Wiley, 2004.	CO-DCO SD 000000000529
88380 - SUSTAINABLE AND NATURAL MATERIAL-DERIVED ORGANIC PROCESSES		
Professor: Bernardi, Sambri		
88379 - SUSTAINABLE INORGANIC CHEMISTRY	K. H. Buchel, H.-H. Moretto, P. Woditsch, <i>Industrial Inorganic Chemistry</i> , Wiley-VCH, 2th Edition.	LT 661 BUC KH
Professor: Zacchini, Zanotti	D. A. Atwood, <i>Sustainable Inorganic Chemistry</i> , Wiley.	LT 660 SUSIC
	J. G. Speight, <i>Environmental Inorganic Chemistry for Engineers</i> , Butterworth-Heinemann,	LT 577.14 SPEIJG
	J. E. Huheey, A. E. Keiter, R. L. Keiter, <i>Inorganic Chemistry</i> , Pearson	ed. 1993: LT 546 HUH JE ; ed. 1983: CD-BIBL.2A Cgi Gen 0015 ; ed. 1972: CF-J 0014.
	D. F. Shriver, P. W. Atkins, C. H. Langford, <i>Inorganic Chemistry</i> , Zanichelli	ed. 2006 : LT 546 SHRIDF; Dew 546 SHRIDF. Ed. 2010: LT 546 SHRAIC ; LT 546 SHRAIC /b.
	Ch. Elshenbroich, <i>Organometallics</i> , Wiley-VCH, 2006.	LT 547.05 ELSCC ; LT 547.05 ELSCC /b ; Dew 547.05 ELSCC ; Dew 547.05 ELSCC /b
88376 - TECHNOLOGIES FOR ENVIRONMENTAL ANALYSIS AND	R. M. Dell, D.A. Rand, <i>Understanding Batteries</i> , The Royal Society of Chemistry, 2001.	E-book.
Professor: Giorgetti, Tonelli	B Scrosati and C. Vincent, <i>Modern Batteries</i> , Butterworth-Heinemann, 2003.	
	D. Linden, T. Reddy, <i>Handbook of Batteries</i> , 4th Edition, McGraw-Hill, 2011.	
88385 - BIOPOLYMER AND SUSTAINABLE POLYMERS		
Professor: Mazzocchetti		
79093 - CATALYSIS FOR RENEWABLES	F. Cavani, S. Albonetti, F. Basile, A. Gandini eds, <i>Chemicals and Fuels from Bio-Based Building Blocks</i> , 2016, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.	vol. 1: Dew 662.88 CHEAFF /1 ; vol. 2: Dew 662.88 CHEAFF /2. E-book.
Professor: Albonetti, Martin	G. Centi, R. A. van Santen, <i>Catalysis for Renewables: From Feedstock to Energy Production</i> , Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2007.	
	F. Cavani, G. Centi, S. Perathoner, F. Trifiró, <i>Sustainable Industrial Chemistry</i> , Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2009	LT 660.0286 SUSIP ; LT 660.0286 SUSIP /b ; Dew 660.0286 SUSIP.