

Corso di laurea/Laurea Magistrale: C.L. MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (CL. LM75) STAT- LM interateneo TS-UD "Curriculum Analisi e Controllo Ambientale" (CODICE 731)		Anno: 2016-2017 Periodo didattico previsto: I semestre
Docente: Gianpiero Adami	Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche Università di Trieste tel: 040 5583996 fax: 040 5583903 e-mail: gadami@units.it	Attività formativa prevista CFU: 6 Lezione (h): 48 Esercitazioni (h): Seminari (h): 12 Totale ore*: 60 Ore di studio individuale previste: 90
Finalità del corso in termini di A) competenze da acquisire e B) capacità di utilizzo delle competenze acquisite da parte dello studente: Conoscenza dei principi fondamentali della Chimica Analitica e dei parametri di qualità del dato analitico. Saper effettuare una validazione di metodi analitici. Conoscenza delle principali tecniche di analisi strumentale. Applicazioni nel settore Analitico-Ambientale.		
Contenuti del corso: Introduzione alla chimica analitica. Qualità del risultato analitico. Tecniche analitiche strumentali. Esercizi applicati all'analisi chimica ambientale. Assicurazione di qualità nei laboratori di analisi chimiche. Validazione dei metodi di analisi chimica e incertezza di misurazione. Requisiti della norma ISO/IEC 17025. Procedure per l'accreditamento dei laboratori di analisi chimica. Giudizio di conformità/non conformità. Applicazioni alle analisi chimiche ambientali.		
Contents: Introduction to analytical chemistry. Quality of analytical results. Instrumental analysis techniques. Exercises applied to chemical analyses. Quality assurance in analytical chemistry laboratories. Method validation and measurement uncertainty. Requirements of international standard ISO/IEC 17025. Laboratory accreditation procedures. Compliance/non-compliance with requirements. Applications to environmental chemistry analysis.		
Testi consigliati: A.D. Skoog, D.M. West, F.J. Holler, "Fondamenti di Chimica Analitica", Edises, ed II/2005. Harris D.C., "Analisi chimica quantitativa", Zanichelli Ed., Bologna 2005. R. Cozzi, P. Protti, T. Ruaro, "Analisi Chimica Strumentale", 2° edizione, Zanichelli, 1997 (3 volumi). E. Desimoni e B. Brunetti, "Assicurazione di qualità nel laboratorio chimico", CLUEB (Bologna-2003)		
Ulteriore materiale didattico o informazioni reperibili: R. N. Reeve, "Introduction to Environmental Analysis", John Wiley & Sons, N.Y., 2002. B. Neidhart, W. Wegscheider, "Quality in Chemical Measurements", Springer, 2001. James N. Miller, Jane C. Miller, "Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry", Pearson Prentice Hall; 5 edition, 2005.		
Precedenze consigliate: Chimica generale ed inorganica		
Modalità d'esame: La verifica dell'apprendimento avviene attraverso test scritti intermedi e la valutazione delle attività di approfondimento su argomenti del corso. Viene infine svolto un esame orale integrativo.		
Orario di ricevimento: per appuntamento (anche via email)		

* Per motivi di trasparenza nei confronti degli studenti e di compatibilità con la registrazione delle attività didattiche, si raccomanda la coerenza tra il totale qui indicato, quanto viene pubblicato tramite guide, manifesti degli studi, quanto registrato nei sistemi informativi di ateneo e, infine, il totale che risulta dal registro delle attività didattiche.

DATE ESAMI:

Calendario degli Esami di profitto A.A. 2016-2017 (Docente Prof. Gianpiero Adami) <i>rev. 03/09/2016</i>					
CORSO	codice	sessione estiva anticipata (febbraio 2017)	sessione estiva (giugno – luglio 2017)	sessione autunnale (settembre 2017)	sessione straordinaria (febbraio 2018)
ANALISI CHIMICA STRUMENTALE	AG0884-STAT	martedì 7 febbraio 2017 martedì 21 febbraio 2017	martedì 20 giugno 2017 mercoledì 19 luglio 2017	martedì 12 settembre 2017 martedì 26 settembre 2017	martedì 6 febbraio 2018 martedì 20 febbraio 2018
orario inizio: 9.30 luogo: aula A9 edificio C11 (4° piano) INFO: gadami@units.it					

NOTE:

- Il corso è condiviso con CHIMICA ANALITICA 3° (Laurea Magistrale in Chimica- Università di Trieste) più 12 ore seminariali a fine corso.
- Inizio lezioni: lunedì 3 ottobre 2016
- Orario: lunedì e mercoledì dalle 14 alle 17 (AULA A9-Edificio C11 Dip. Scienze Chimiche e Farm.- Univ. di Trieste, Via Giorgieri 1, Trieste)
- Fine lezioni previsto: 21 dicembre 2016