

Testi del Syllabus

Resp. Did.	MAZZOTTI Fabio	Matricola: 011325
Anno offerta:	2014/2015	
Insegnamento:	27002186 - CHIMICA ANALITICA	
Corso di studio:	0732 - TECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI	
Anno regolamento:	2013	
CFU:	6	
Settore:	CHIM/01	
Tipo Attività:	C - Affine/Integrativa	
Anno corso:	2	
Periodo:	Secondo Semestre	
Sede:	UNIVERSITA' DELLA CALABRIA	



Testi in italiano

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italiano

Contenuti

Unità di misura. Modi di esprimere la concentrazione di soluzioni: molarità, percentuale in peso e in volume, parti per milione e derivati. Preparazione di soluzioni standard per pesata e per diluizione. Conversioni fra i diversi modi di esprimere le concentrazioni. Costante di equilibrio. Definizione di acidi e di basi. Autoprotolisi e prodotto ionico dell'acqua. Calcolo del pH e della concentrazione delle specie presenti all'equilibrio di soluzioni di acidi e di basi forti. Definizione di acidi e basi deboli. Costante di dissociazione. Calcolo del pH e della concentrazione delle specie presenti all'equilibrio di soluzioni di acidi e di basi deboli. Indicatori acido-base. Equilibri di idrolisi di sali formati da acido debole e base forte, da acido forte e base debole, da acido e base deboli. Calcolo del pH di soluzioni saline. Soluzioni tampone. Calcolo del pH di soluzioni tampone. Capacità tamponante. Principi di analisi volumetrica. Definizione di standard primario. Titolazione diretta e di ritorno. Punto finale e punto di equivalenza. Metodi per determinare il punto di equivalenza. Titolazione di acidi forti con basi forti e viceversa. Curva di titolazione. Titolazione di acidi deboli con basi forti e viceversa. Curva di titolazione. Indicatori per titolazioni acido-base. Formazione di complesse, titolazioni complessometriche, titolazione per formazione di Sali poche solubili.

Testi di riferimento

"Fondamenti di Chimica Analitica"
Autori: Skoog, West Holler
Casa Editrice:Edises

Tipo testo**Testo****Metodi didattici**

Lezioni

**Testi in inglese****Tipo testo****Testo****Lingua insegnamento**

Italian

Testi di riferimento

“Fondamenti di Chimica Analitica”
Autori: Skoog, West Holler
Casa Editrice:Edises

Metodi didattici

Lectures