

PROGRAMMA

(Anno Accademico 2017 - 2018)

Denominazione insegnamento (o del modulo):

Modulo: CHIMICA DEI METALLI E DELLE LEGHE

Breve sintesi del programma che si intende sviluppare:

Legame e metallico. Chimica-fisica dei metalli. Produzione e formazione di manufatti in rame e leghe di rame, ferro e leghe di ferro, argento leghe di argento, oro e leghe di oro. Elettrochimica, cause di degrado e corrosione, prodotti di corrosione e determinazione analitica. Tecniche di indagine analitiche per la caratterizzazione chimico-fisica dei metalli e delle leghe. Tecniche di analisi qualitative, quantitative (diffrazione X,EDXRF,Sem-eds, analisi metallografica), tecniche di indagine non distruttive (Radiografia industriale, Ultrasuoni, Eddy Current, metodi per la determinazione della velocità di corrosione).

Modalità di svolgimento del corso (per le lezioni teoriche frontali):

specificare: la tipologia delle lezioni, l'eventuale utilizzo in aula di presentazioni o dispense, eventuali collaborazioni con altri docenti o visite guidate.

Lezioni in aula-Videoproiettore, PC e mezzi audiovisivi- -Collaborazione al corso di GIORGIO D'ERCOLI e VENIERO SANTIN

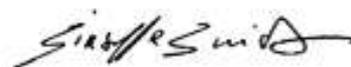
Modalità di valutazione al termine del corso (per le lezioni teoriche frontali):

specificare:

Esame orale con preparazione tesina

Testi di studio: Tutti i testi saranno forniti in copia dai docenti

Firma



Roma 11-10-2017