

Testi del Syllabus

Resp. Did.	CANDAMANO Sebastiano	Matricola: 017301
Anno offerta:	2014/2015	
Insegnamento:	27005202 - MALTE CEMENTIZIE NELLALORO EVOLUZIONE STORICA	
Corso di studio:	0732 - TECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI	
Anno regolamento:	2012	
CFU:	6	
Settore:	ING-IND/22	
Tipo Attività:	D - A scelta dello studente	
Anno corso:	3	
Periodo:	Secondo Semestre	
Sede:	UNIVERSITA' DELLA CALABRIA	



Testi in italiano

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italiano

Contenuti

Impiego delle malte nella storia. Definizione di Malta. Componenti di una malta: leganti aerei ed idraulici. Leganti aerei: calce e gesso. Leganti idraulici: cementi e calci idrauliche. Calci calciche: spegnimento, maturazione, presa ed indurimento. Calce magnesiaca: spegnimento, presa ed indurimento. Calce viva spenta in opera. Gesso: cottura, presa ed indurimento. Calci Idrauliche produzione, presa ed indurimento. Classificazione e normativa delle calci. Il cemento: produzione, presa ed indurimento. Caratteristiche delle diverse tipologie di cemento. Aggregati: caratteristiche. Acqua. Additivi. Classificazione delle malte per componenti: malte di calce aerea, malte a gesso, malte idrauliche, malte bastarde. Classificazione delle malte per produzione: malte confezionate a mano (a piè d'opera), malte premiscelate. Classificazione delle malte per modalità di messa in opera: malte da applicazione manuale, malte da iniezione, malte spruzzate. Malte per intonaci: intonaco tradizionale, intonaco a base di calce, intonaco a base di gesso, intonaco di malta bastarda, intonaco decorativo, intonaci speciali. Rasanti. Paste. Metodi di studi delle malte.

Testi di riferimento

Anna Broccolo "Malte, intonaci e paste nelle costruzioni e nel recupero", Carocci Editore, Scienza, Tecnica & Professioni;
E. Pecchioni, F. Fratini, E. Casitani "Le malte antiche e moderne: tra tradizione ed innovazione" Pàtron Editore, Bologna

Obiettivi formativi

L'obiettivo del corso è quello di dare allo studente un quadro generale sulle tecniche di produzione, lavorazione e di messa in opera di malte ed intonaci utilizzati in tempi antichi e di malte, cementi e calcestruzzi di epoca moderna. Alla fine del corso lo studente dovrebbe raggiungere i seguenti risultati:

- Avere una conoscenza di base sulle malte antiche e sulle malte moderne, sia dal punto di vista storico-culturale sia per quanto riguarda le funzioni di recupero e di restauro;
- Essere in grado di fornire indicazioni sulle metodologie di indagini nel loro studio i modo di avere il maggior numero di informazioni sulla

Tipo testo**Testo**

composizione;
- Avere le basi su dove e come trovare materiale per ulteriori approfondimenti.

Metodi didattici

Lezioni

Modalità di verifica dell'apprendimento

Prova Orale

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

Italian

Testi di riferimento

Anna Broccolo "Malte, intonaci e paste nelle costruzioni e nel recupero", Carocci Editore, Scienza, Tecnica & Professioni;
E. Pecchioni, F. Fratini, E. Casitani "Le malte antiche e moderne: tra tradizione ed innovazione" Pàtron Editore, Bologna

Metodi didattici

Lectures

Modalità di verifica dell'apprendimento

Oral examination