

## PROGRAMMA SVOLTO

Prof.: Castellucci Lanfranco

Materia: GENIO RURALE

Classe: V AAA a.s. 2016-2017

Testo :

Roberto Chiumenti: *COSTRUZIONI RURALI*  
Edagricole Editore

## **Materiali da costruzione.**

1. Leganti aerei, classificazione, produzione, impieghi.
2. Leganti idraulici, classificazione, produzione, impieghi.
3. Conglomerati cementizi e malte, classificazione normativa, produzione, impieghi.

## **Elementi di statica.**

1. Richiami di fisica.
2. Operazioni grafiche con i vettori, somma e differenza, regola del parallelogramma e poligono funicolare.
3. Vincoli e gradi di libertà per una trave semplice.
4. Calcolo analitico reazioni vincolari in semplici strutture isostatiche.
5. Diagrammi delle sollecitazioni N,T,M.

## **Strutture di fabbrica**

1. Fondazioni, superficiali e profonde, isolate e continue.
2. Strutture portanti, muratura, legno, acciaio, c.a. normale e precompresso.

## **Introduzione alla legislazione Urbanistica e alla Normativa Tecnica per le Costruzioni**

1. Panoramica sulla legislazione Urbanistica Nazionale e Regionale, il PRG, i piani attuativi.

## **Fabbricati rurali zootecnici**

1. Elementi di fisiologia delle costruzioni.
2. I ricambi d'aria.
3. Il riscaldamento degli edifici zootecnici.
4. Il raffrescamento degli edifici zootecnici.
5. Trattamento e smaltimento delle deiezioni umane e animali.
6. Tutela ambientale.

## **Esercitazioni**

1. Redazione di un progetto di massima di un impianto zootecnico per l'allevamento specializzato per le principali tipologie di animali da produzione.

giugno 2017      l'itp  
(Prof. Teresa Mancinelli)

l'insegnante  
(Prof. Lanfranco Castellucci)

gli alunni