ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "ENRICO FERMI "
Istituto Tecnico Commerciale, Geometri, Agrario
Piazza delle Medaglie d'Oro – 07014 Ozieri (SS) Cod. fiscale 81000270900 – Cod. Min. SSIS01600P www.itozieri.gov.it - Tel. 079787922 - Fax 079783303
SSIS01600P@ISTRUZIONE.IT SSIS01600P@PEC.ISTRUZIONE.IT

PROGRAMMA SVOLTO di GENIO RURALE - A.S. 2018/2019

CLASSE 4 Gestion - Agraria Agroalim. e Agroindustria

Ripasso dell'Agrimensura

- Calcolo delle aree per suddivisione in superfici triangolari
  - Noti due lati e l'angolo compreso
  - Noti i 3 lati (formula di Erone o del semiperimetro)
- Calcolo di aree di superfici quadrilatere
  - Noti 3 lati e 2 angoli (formula del camminamento)

Materiali da costruzione

- La pietra nelle costruzioni
- Requisiti delle pietre e cave di estrazione
- Classificazione delle pietre naturali
- I laterizi
- La filiera dei mattoni in laterizio
- Caratteristiche e prove sui laterizi
- I leganti
- Il calcestruzzo
- La filiera del calcestruzzo
- Il cemento armato

Principi di progettazione

- Elementi strutturali
- Fondazioni: classificazione
- Fondazioni continue
  - Nastriformi per muratura portante
  - A trave rovescia
  - A platea
- Fondazioni discontinue
  - Plinti
  - Pali di fondazione

- Murature
    - Di pietra
    - Di laterizio
    - In calcestruzzo armato
- Strutture intelaiate
    - In cemento armato
    - In acciaio
- Solai
    - In legno
    - In profilati d'acciaio e laterizi
    - In calcestruzzo armato

Strutture dell'azienda agricola

- Progettazione di ricovero di bovini
    - Sistemi di stabulazione (fissa e libera)
    - Linee guida per la progettazione della stalla
    - Dimensionamento e materiali
- Pianta e sezione di una stalla a stabulazione fissa in scala 1: 100
- Progetto CAD: pianta e sezione della stalla

Ozieri, 8 giugno 2019

Il Docente:

Prof.ssa Anna Maria Peralta

Docente tecnico-pratico:

Prof. Mario Spanu