



## **PIANO OFFERTA FORMATIVA aa.ss. 2016/2017, 2017/2018 e 2018/2019**

### **Sintesi progetto/attività**

#### **1.1 Denominazione progetto**

**Progettazione bioclimatica ed energetica**

#### **1.2 Responsabile del progetto**

**Prof. Marco Enrico Maria Del Puglia**

#### **1.3 Obiettivi**

Scopo del corso è quello di fornire elementi di conoscenza delle problematiche connesse al risparmio energetico, con particolare riferimento alla “sfera” edilizia.

Un aspetto importante della crisi dell’architettura moderna e contemporanea è lo scarso controllo dei caratteri ambientali in fase di progettazione dell’ambiente costruito. Tale controllo viene spesso attuato con interventi di tipo specialistico solo *a valle* della progettazione (generalmente tramite consulenze impiantistiche volte a “mettere una toppa” all’insostenibilità progettata). E’ dunque necessario fornire ai futuri progettisti le competenze necessarie per consentire loro di maturare un approccio bioclimatico, sia in caso di nuova edificazione che di efficientamento energetico del patrimonio edilizio esistente.

#### **1.4 Destinatari**

Il corso si rivolge agli studenti del 2° biennio e del 5° anno dell’indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio.

#### **1.5 Durata**

Il corso è costituito da 10 moduli di 2 ore più 2 ore previste per la verifica finale, **per un totale di 22 ore da svolgersi in orario pomeridiano, nel periodo compreso fra i mesi di Ottobre e Dicembre.**

Il calendario delle attività e i contenuti dei vari moduli saranno specificati su richiesta, e comunque nei tempi previsti per il corretto avvio delle attività.

#### **1.6 Risorse umane**

I 10 moduli di lezione saranno svolti dal prof. Marco Enrico Maria Del Puglia.

Il corso potrà avvalersi del coinvolgimento di aziende/specialisti operanti nel settore.

L’esame finale prevede la formazione di una commissione di valutazione costituita dallo stesso prof. Del Puglia e da un altro docente individuato dal Dirigente.

Si richiede la presenza di assistenti tecnici di laboratorio e di collaboratori scolastici, in numero e per il tempo necessario a garantire l’efficienza delle attrezzature e l’igiene del laboratorio occupato.



# ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"

Panconi, 39 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121  
Cod.Fis.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Web: www.ittfedifermi.gov.it E-Mail :posta@ittfedifermi.gov.it



## 1.7 Beni e servizi

Le lezioni necessitano di un laboratorio dotato di LIM.

Per agevolare l'apprendimento, potranno essere fornite dispense autoprodotte in formato elettronico.

## 1.8 Costo totale e risorse finanziarie

- 10 moduli di 2 ore ciascuno (10 x 2 = 20 ore) + 2 ore per la verifica finale (tot. 22 ore)
- da valutare l'impegno degli assistenti tecnici di laboratorio e dei collaboratori scolastici

## 1.9 Modalità di valutazione del risultato didattico

L'esame finale sarà strutturato in maniera tale da poter monitorare non solo i risultati dell'apprendimento, ma anche il gradimento dell'offerta formativa proposta.

Gli studenti, singolarmente, produrranno entro la fine del corso delle proposte progettuali aventi ad oggetto edifici esistenti selezionati dal docente o proposti dagli studenti stessi. Tali progetti verranno analizzati, confrontati e valutati in presenza degli altri partecipanti e dei docenti formanti la commissione.

Secondo le modalità stabilite dal Collegio dei docenti, una frequenza regolare unita ad una valutazione almeno sufficiente degli elaborati finali, daranno diritto al punteggio aggiuntivo nella materia "Costruzioni, Progettazione e Impianti" del 2° biennio e del 5° anno dell'indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio.

Riservato all'Ufficio:	Costi ammessi:

Pistoia 08/01/2016

Il Responsabile del progetto  
Prof. Marco Enrico Maria Del Puglia