

## RECUPERO EDILIZIO E TERRITORIO

Il progetto è indirizzato alle classi V Geometri.

L'opportunità di tale iniziativa nasce dall'esigenza di completare la formazione disciplinare (Costruzioni-Edilizia e Territorio) in maniera più compiuta su un settore delle costruzioni che, seppur di grande attualità, non sempre riceve la dovuta attenzione ed il necessario approfondimento.

Si consideri che la maggior parte degli interventi edilizi è sempre più indirizzata verso il recupero dell'esistente in linea con le normative sia tecniche che paesistico-ambientali.

L'occasione consente, inoltre, l'approccio, seppur informativo, sia su nuovi materiali che su tecniche d'intervento innovative (alcune tuttora in fase sperimentale).

### Obiettivi:

saper identificare la tipologia di edificio oggetto di studio;

saper interpretare correttamente il quadro fessurativo, la sua evoluzione e la/le cause che lo determinano (diagnosi);

saper definire, compatibilmente con la natura e la storia dell'edificio, gli interventi idonei al conferimento dei necessari parametri di sicurezza strutturale (terapia);

saper operare in conformità sia delle normative tecniche che delle normative poste a tutela dei beni di interesse storico-ambientale

### Tempi

Per tale attività si prevede un totale di 30 ore, di massima così articolate:

20 ore di lezione sugli argomenti base;

10 ore sulle tecniche d'intervento .

Le lezioni saranno tenute dal sottoscritto oltre che da laureato in Ingegneria che abbia condotto studi e sperimentazioni specifiche sugli argomenti trattati.

Non è certa, ma è prevista almeno una visita su cantiere dove siano in corso interventi di recupero .

### Contenuti

A. Analisi dei dissesti sulle varie tipologie edilizie:

1. Quadro fessurativo su edificio integralmente in muratura;
2. Quadro fessurativo su edificio in muratura con impalcati piani;
3. Quadro fessurativo su edificio in c.a.;
4. Dissesti su vecchie strutture in lignee;
5. Strutture fondali tipiche delle varie tipologie edilizie.

B. Cause che sono alla base dei dissesti nel caso di

1. edificio integralmente in muratura;
2. edificio in muratura con impalcati piani;
3. edificio in c.a.;
4. vecchie strutture lignee;

C. Materiali e Tecniche d'intervento per il miglioramento/adeguamento di

1. edificio integralmente in muratura;
2. edificio in muratura con impalcati piani;
3. edificio in c.a.;
4. vecchie strutture lignee;
5. Strutture fondali.

### Strumenti

- Testo in uso;
- Manuali;
- Sussidi audiovisivi.

Al termine del corso gli allievi produrranno un elaborato tecnico-grafico esecutivo o in alternativa una tesina, frutto di studio ed integrata da ricerche, su uno dei seguenti argomenti:

?? Interventi di particolare rilievo eseguiti su edifici o strutture;

?? Eventuale esperienza sul campo sulle tematiche oggetto di studio.

Casamicciola Terme, 10/11/2005

Prof. Giuseppe Di Scala