

# C I C O P

CENTRO INTERNAZIONALE PER LA CONSERVAZIONE DEL PATRIMONIO ARCHITETTONICO

## CORSO DI SPECIALIZZAZIONE Full immersion

FIRENZE 19-24 Agosto 2002

### APPLICAZIONE DEI SISTEMI DI GARANZIA DELLA QUALITÀ' NELLA DIAGNOSTICA DEGLI EDIFICI

Obiettivi del corso: L'offerta didattica di tale corso nell'area del recupero edilizio consiste prevalentemente nel raccordare il momento decisionale ad un approccio analitico fortemente orientato al soddisfacimento della richiesta attuale di qualità nel settore edile. L'approccio strategico è basato sull'applicazione dei Sistemi di Garanzia di Qualità conformi alle norme europee della famiglia ISO e nazionali UNI EN 29000 durante l'intero processo di conoscenza degli edifici, e postula in particolare una chiara impostazione di concetti, metodi, strumenti e tecniche a supporto della fase diagnostica.

Il percorsi prescelti per il raggiungimento di tali obiettivi sono l'acquisizione di alcuni aspetti prettamente teorico-analitici, la lettura e l'analisi del processo di degrado/danno, il contatto diretto con esponenti esperti in settori specifici della diagnostica applicata ai materiali lapidei, lignei e in c.a., visite guidate in cantieri di recupero/riqualificazione, corretto uso degli strumenti diagnostici, l'innovazione tecnologica nel settore.

#### Programma del corso:

*Lunedì, 19 Agosto 2002*

---

docente: Prof. Arch. N. Avramidou (UNIFI/CICOP)

Trattazione sul tema: **Sistemi di Garanzia di Qualità nella programmazione e progettazione di un intervento conoscitivo**

Puntualizzazione ed approfondimento dei seguenti aspetti progettuali:

- \* Sistemi di Garanzia della Qualità. Chiarimenti contenuti norme ISO9000: 2000
- \* Strumenti di gestione della qualità nella fase di sviluppo del progetto conoscitivo. Qualificazione e controllo del progetto diagnostico.
- \* Strumenti di gestione della qualità nella fase esecutiva del progetto diagnostico.
- \* Controllo di affidabilità, conformità e completezza. Strumenti di pilotaggio e documentazione delle azioni qualità.
- \* Le norme di riferimento.

---

*Martedì, 20 Agosto 2002*

docente: Prof. Arch. N. Avramidou (UNIFI/CICOP)

Trattazione sul tema: **Organizzazione e gestione dei Sistemi di Qualità nel processo di diagnostica del degrado e dei danni sul patrimonio edilizio.**

Puntualizzazione ed approfondimento dei seguenti aspetti progettuali:

- \* Strumenti e Metodi d'indagine non distruttivi.
- \* Strumenti e Metodi d'indagine semidistruttivi.
- \* Strumenti e Metodi d'indagine distruttivi.
- \* Illustrazione casi studio.
- \* La diagnostica dei danni e del degrado in regime di Assicurazione di Qualità. Protocolli diagnostici.
- \* Riferimenti normativi, modelli gestionali e strumenti applicativi.
- \* La gestione della commessa: attività, operatori nella fase di offerta, organizzazione del cantiere e realizzazione del progetto diagnostico.
- \* Attribuzioni delle responsabilità nelle diverse fasi del processo e interfacce tra i responsabili di fase.
- \* Illustrazione di Piani di Qualità relativi a commesse diagnostiche.

---

*Mercoledì, 21 Agosto 2002*

docente: Architetto Giovanni Scalfaro (CICOP-Italia)

Trattazione sul tema: **Gli strumenti principali di gestione della Qualità: il Manuale di Qualità e i Piani di Qualità delle imprese e delle società diagnostiche negli interventi di restauro/consolidamento/adeguamento.**

Puntualizzazione ed approfondimento dei seguenti aspetti:

- \* Criteri di implementazione e contenuti base del Manuale di qualità
- \* Orientamenti della politica per la qualità delle imprese di restauro
- \* Attribuzioni delle responsabilità nelle diverse fasi del processo e interfacce tra i responsabili di fase.
- \* Illustrazione di Manuali di qualità di medie imprese di restauro con riferimenti a commesse diagnostiche
- \* Criteri di implementazione e contenuti base dei Piani di Qualità
- \* Tecnologie informatiche e strumenti di gestione della Garanzia di Qualità.

Dimostrazione pratiche su un edificio storico di Firenze in fase di restauro.

---

*Giovedì 22 Agosto 2002*

docenti: Prof. Nina Avramidou e Arch. Giovanni Scalfaro (UNIFI/CICOP)

**APPLICAZIONI PRATICHE DI ARGOMENTI TRATTATI DA PARTE DEGLI ALLIEVI DEL CORSO assistiti dai docenti del corso.**

---

*VENERDÌ' 23 Agosto 2002*

docente: Prof. Arch. Cesare Romeo (UNITO/CICOP) e Prof. Arch. Nina Avramidou

Trattazione sul tema: **Strumenti e metodi diagnostici finalizzati alla valutazione dello stato conservativo dei materiali lapidei naturali ed artificiali**

Puntualizzazione ed approfondimento dei seguenti aspetti:

- \* La fenomenologia del degrado e le relazioni d'indagine per la valutazione dello stato di conservazione, con particolare riferimento al rapporto fra le indagini e l'intervento di restauro.
- \* Protocolli diagnostici finalizzati al tipo d'intervento (ripristino o rinforzo strutturale)
- \* Caratterizzazione dei danni prodotti dall'umidità.
- \* Strumenti e metodi diagnostici in regime di garanzia di qualità: **Indagini termografiche.**
- \* Strumenti e metodi diagnostici in regime di garanzia di qualità: **Indagini radar.**
- \* Strumenti e metodi diagnostici in regime di garanzia di qualità: **Diffrazione a raggi X.**

---

*Sabato, 24 Agosto 2002*

**docente: Prof. Arch. Nina Avramidou (UNIFI/CICOP)**

Trattazione sul tema: **Strumenti e metodi finalizzati alla valutazione dello stato di conservazione dei materiali cementizi armati.**

Puntualizzazione ed approfondimento dei seguenti aspetti progettuali:

- \* Valutazione qualitativa e quantitativa dei danni su opere in c.a.
- \* Attribuzione delle cause di danno: incendi, corrosione, terremoti.
- \* Protocolli diagnostici in regime di garanzia di Qualità

**L'orario previsto per il corso è il seguente:**

**mattina dalle ore 9.00 alle ore 13.00 – pomeriggio dalle ore 16.00 alle ore 20.00**

*Le lezioni dei docenti saranno seguite da visite in cantieri di restauro con dimostrazioni strumentali in situ.*

A fine corso sarà rilasciato un attestato di frequenza. I partecipanti al corso potranno usufruire di stages di studio presso centri CICOP della Federazione con sedi in paesi europei od americani.

*N° min iscritti per attivare il corso: 10*

*N° max iscritti 30*

**COSTO DI PARTECIPAZIONE: 300 Euro per i soci CICOP, 350 Euro per i non soci CICOP**

**INFO: Segreteria operativa CICOP, presso il Dip.to PMPE dell'Università degli studi di Firenze:**

**Tel.: 055-2280216/2491527 - R.M.: Arch. Paolo Caggiano: 335.543.1576, Prof. Avramidou: 347.6714074 fax: 055-2491523/2280216**

**e-mail: [CICOP@COMUNE.FIRENZE.IT](mailto:CICOP@COMUNE.FIRENZE.IT)  
<http://soalinux.comune.firenze.it/cicop>**