



IL RUOLO DEL GEOLOGO NELLA REDAZIONE DI STUDI PER IL RECUPERO DELLE ROCCE DA COSTRUZIONE

corso di aggiornamento professionale a.p.c.

PER I GEOLOGI E' STATA RICHiesta LA VALIDAZIONE DEL CORSO AI FINI DELL'AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CONTINUO

Finalità e obiettivi del corso

Studi e ricerche scientifiche condotti in anni recenti hanno evidenziato che il degrado dei materiali lapidei esposti all'aperto ha subito un'accelerazione negli ultimi decenni. Inoltre, il monitoraggio di numerosi edifici, in avanzato stato di degrado, ha fatto registrare un incremento della velocità con cui i processi chimico-fisici coinvolti nel degrado evolvono nel tempo. Tra le cause di degrado, l'inquinamento atmosferico è indubbiamente determinante per le superfici degli edifici e dei monumenti esposti all'aperto. L'impatto delle sostanze inquinanti emesse in atmosfera sui materiali è ingente ed irreversibile a causa della mancanza di sistemi di autorigenerazione.

Questo corso intende pertanto fornire al geologo competenze e conoscenze per la redazione di studi per il recupero dei materiali lapidei e delle cause di degrado e degli effetti sugli stessi. Di rilevante interesse sarà pure la trattazione di aspetti riguardanti le strategie analitiche utilizzate in fase di diagnostica preliminare al recupero: dalla caratterizzazione dei materiali in opera e del loro stato di conservazione, alla scelta degli interventi sull'opera.

L'applicazione di tali studi sul degrado è applicabile a tutte le strutture realizzate in roccia da costruzione esposti ai processi di degrado. Il processo di deterioramento dei materiali è assolutamente naturale e la sua conseguenza è leggibile nella perdita progressiva delle proprietà meccaniche ed estetiche della struttura. Le cause sono imputabili a fattori ambientali, climatici naturali (radiazione solare, gelività, vento, etc.) e ad azioni antropiche. Verranno illustrati quindi alcuni aspetti relativi alla valutazione del degrado delle strutture e i possibili interventi per contrastarne l'avanzamento.

Infine verranno trattate, attraverso la presentazione di un caso reale di studio, le applicazioni di quanto descritto da un punto di vista teorico: il contesto geografico e climatico, la valutazione dello stato di conservazione dell'edificio, l'approccio metodologico per la caratterizzazione dei materiali e del degrado, le prove tecniche per la scelta dei materiali (p.e. rocce di sostituzione, prodotti per consolidamento, protettivi) da impiegarsi in una eventuale fase di recupero.

Destinatari

Il corso è destinato ai **GEOLOGI, agli Studi di consulenza, Studi di progettazione, Aziende pubbliche o private Architetti ed Ingegneri**; al termine sarà rilasciato un **ATTESTATO DI FREQUENZA**.

Termine ultimo iscrizioni 19/03/2011

DOCENTI	<p>Dott. Elena Basso - Laureata in Scienze Geologiche, ha conseguito un Ph.D. in Scienze della Terra, presso l'Università degli Studi di Pavia, occupandosi sin dall'inizio di problematiche legate alla diagnostica nel campo dei Beni Culturali. Attualmente svolge la sua attività di ricerca presso il Laboratorio Arvedi-CISRIC, dell'Università degli Studi di Pavia, occupandosi di metodologie multianalitiche per lo studio, la conservazione ed il restauro di manufatti storico-artistici.</p> <p>Ha partecipato a molteplici missioni archeologiche ed è correlatrice di tesi specialistiche. Ha condotto ricerche nelle seguenti aree: conservazione del patrimonio architettonico, petrologia applicata allo studio di materiali pre-industriali (vetri medievali), studi archeometrici su laterizi e malte di alcune chiese medievali piemontesi, vetri e ceramiche invetriate medievali.</p> <p>Tra le esperienze all'estero, annovera soggiorni di ricerca presso centri di ricerca in Francia e in Spagna.</p> <p>Dott. Marco Malagodi - Laureato in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, è attualmente il responsabile scientifico del Laboratorio Arvedi, in cui coordina e svolge attività di ricerca sulla caratterizzazione di opere d'arte lignee, su prodotti di pulitura, di consolidamento e protezione di opere d'arte mobili e immobili, sull'utilizzo delle principali tecniche diagnostiche microinvasive e non invasive per la caratterizzazione dei materiali-attività di cantiere. Svolge attività d'insegnamento ed è stato relatore di tesi di laurea.</p> <p>Le principali attività di ricerca, nel settore chimico, riguardano lo studio dei consolidanti e protettivi, sintetici e naturali, utilizzati per il recupero delle superfici e delle decoesioni strutturali interne dei materiali costitutivi dei Beni Culturali. Ha caratterizzato differenti classi di resine sintetiche ed ha seguito approfonditi studi sulle interazioni con le superfici pittoriche e i supporti di diversa natura (legno, tela, lapideo). Nel settore microclimatico si è occupato dello studio delle condizioni di conservazione di manufatti artistici con differenti supporti, quali legno, tela e lapideo. Gli studi si sono incentrati sulle principali analisi di controllo e sugli effetti delle variazioni microclimatiche sulle opere.</p> <p>Lo Studio di Geologia Geo3 mediante le proprie competenze nel campo delle scienze della Terra ricerca le soluzioni ai problemi dell'uomo in relazione all'ambiente, in cui l'aspetto geologico gioca un ruolo sempre più rilevante. Studiamo le caratteristiche meccaniche delle terre e dei suoli in relazione alle opere di ingegneria nonché le relazioni fra le acque e la superficie terrestre è composto da tre professionisti geologi in raggruppamento: Dott. Paolo Bianco, Laureatosi presso l'Università degli Studi di Torino, iscritto all'Ordine dei Geologi del Piemonte, sezione A, con il numero 339. Dott. Massimo Nasta, Laureatosi presso l'Università degli Studi di Napoli, iscritto all'Ordine dei Geologi del Piemonte, sezione A, con il numero 422. Dott. Roberto Furlan, Laureatosi presso l'Università degli Studi di Pavia, iscritto all'Ordine dei Geologi del Piemonte, sezione A, con il numero 624.</p>		
Sede Corso	Casale Monferrato (AL) Centro congressi dell'Hotel Business, Strada valenza 4g (Casello Casale Sud A26)		
Orario per singola lezione	Vedi tabella sotto	Data Corso	24/03/11
Durata totale	6 ore		
Materiale didattico	Dispense cartacee delle lezioni fornite in sede di corso		
SEGRETERIA CORSO	Studio Geologia Geo 3 0142456691/3493728956 info@studiogeologiageo3.it		
QUOTA ISCRIZIONE	80,00 € + I.V.A.		

PROGRAMMA DEL CORSO

Ore	Argomenti
8,30 – 9,00	Verifica iscrizioni e firma di ingresso registro di presenza
9,00 – 9,15	Presentazione corso (Dott. Geol. Paolo Bianco; Dott. Geol. Roberto Furlan; Dott. Geol. Massimo Nasta)
9,15 – 11,15	Il degrado dei materiali lapidei in edifici: cause ed effetti Dott. Elena Basso
11,15 – 11,30	Coffee Break
11,30 – 13,30	Superfici lapidee di monumenti storici: metodi di protezione e consolidamento Dott. Marco Malagodi
13,30 – 14,00	Light Lunch
14,00 – 16,00	La Certosa di Žice (Slovenia): un esempio di progetto multidisciplinare di restauro conservativo Dott. Elena Basso
16,00 – 16,30	Dibattito, chiusura giornata di studio e firma di uscita registro di presenza

MODULO D'ISCRIZIONE AL CORSO PER

IL RUOLO DEL GEOLOGO NELLA REDAZIONE DI STUDI PER IL RECUPERO DELLE ROCCE DA COSTRUZIONE

Casale Monferrato 24 Marzo 2011

Modulo da restituire compilato e firmato, unitamente alla ricevuta del versamento effettuato per l'iscrizione, all'indirizzo mail info@studiogeologiageo3.it
L'iscrizione si riterrà perfezionata all'accreditamento bancario della quota di iscrizione, ne seguirà conferma mediante mail all'indirizzo indicato nella scheda di iscrizione

DATI PERSONALI DELL'ISCRITTO	DATI PER PAGAMENTO
Cognome.....	Bonifico bancario intestato a:
Nome.....	Dott.Geol.Roberto Furlan
Via.....n°.....	Piazza Statuto, 7 15033 Casale Monferrato (AL)
CAP.....Provincia.....	presso BANCA: CREDITO PIEMONTESE
Città.....	coordinate bancarie IBAN:
Recapito telefonico.....	IT23Z0501022603000002840837
Fax.....	Causale: titolo del corso e il nominativo del partecipante
e-mail.....	La quietanza intestata verrà spedita via mail secondo le indicazioni fornite
Professione/ruolo.....	Condizioni contrattuali
Codice fiscale.....	Qualora non venga raggiunto il numero minimo di 20 partecipanti lo Studio di Geologia Geo ³ si riserva la possibilità di annullare lo svolgimento del Corso, dandone comunicazione agli iscritti entro 3 giorni prima della data stabilita.
DATI FATTURAZIONE	In questo caso il partecipante potrà in alternativa:
La fattura deve essere intestata e inviata a:	<ul style="list-style-type: none">• ottenere l'immediata restituzione di quanto pagato;• mantenere la quota pagata valida per la eventuale successiva edizione del corso (anche in questo caso il partecipante avrà facoltà di ottenere la restituzione in qualsiasi momento).
Ragione Sociale (o Cognome e Nome)	Studio di Geologia Geo ³ si riserva altresì la possibilità di modificare giorni e orari del corso per oggettivi impedimenti, dandone comunicazione nel più breve tempo possibile.
.....	In caso di disdetta del partecipante si applicano le seguenti condizioni:
Via.....n°.....	<ul style="list-style-type: none">• restituzione del 100% della quota in caso di disdetta precedente i 15 giorni antecedenti all'evento;• restituzione del 50% della quota in caso di disdetta precedente i 7 giorni antecedenti all'evento;• nessuna restituzione in caso di disdetta entro 7 giorni antecedenti all'evento.
CAP.....Provincia.....	
Città.....	
Partita IVA.....	
Codice fiscale.....	

Data.....

Firma.....

(con Timbro, se Azienda)

Quota d'iscrizione

80,00 € + I.V.A.

PRIVACY: Ai sensi del D.lgs 196/2003, autorizzo il trattamento dei miei dati personali al fine di formalizzare reciproci rapporti contrattuali ed economici oltre che per la gestione di comunicazione di carattere organizzativo, informativo e commerciale inerenti la manifestazione.

(In assenza di autorizzazione non sarà possibile formalizzare l'iscrizione) NO

• Data _____ Firma _____