

**CORSO A CATALOGO****Dettaglio corso**

ID:	1413
Titolo corso:	PROGRAMMAZIONE DEI LAVORI DI RECUPERO/RESTAURO
Tipologia corso:	Corsi di specializzazione, professionalizzazione, riqualificazione
Costo totale del corso a persona (EURO):	5.600,00
Organismo di formazione:	ESEV Ente Scuola Edile Veronese

Caratteristiche del percorso formativo

Area tematica:	Programmazione e controllo della produzione
Settore/i:	Edilizia, lavori pubblici, manutenzione e riparazione; Ambiente e tutela del territorio; Cultura e beni culturali
Durata totale:	160 Ore
Durata attività FAD (%):	0
Durata attività Outdoor (%):	0
Obiettivi:	Il corso è per giovani in possesso di laurea triennale. Si propone di integrare le conoscenze tecniche su materiali, attrezzature e procedure usualmente impiegate nelle attività di recupero e restauro edilizio con capacità pratiche e operative sui diversi tipi di materiali costitutivi dei fabbricati storici. Si propone inoltre far acquisire le capacità di preventivare i lavori, di pianificare l'esecuzione delle lavorazioni in qualità e sicurezza e di gestire piccoli cantieri di recupero.
Contenuti:	<p>La diagnostica e la conoscenza degli aspetti tecnici, chimici e fisici del degrado dei materiali - I moderni prodotti e materiali per i restauro - Criteri di progettazione e organizzazione dei cantieri di recupero e restauro edilizio</p> <p>Teoria e pratica di intervento sui manufatti e singoli elementi decorativi o costitutivi dei fabbricati storici quali:</p> <p>Intonaci: Tipi e modalità di stesura - Cariche inorganiche e inerti semplici: sabbia miscele di sabbia e polvere di marmo, solo polvere di marmo - Cariche inorganiche idrauliche: naturali (pozzolana, pomice, tufo) e artificiali (cocciopesto, polvere di mattone, scorie della fusione del ferro,...) - Cariche organiche: animali e vegetali - Risanamento di intonaci</p> <p>Murature: Murature in laterizio faccia a vista e non - Stilatura giunti - Risanamento di murature in laterizio</p> <p>Controsoffitti: Soffitti a cassettoni, lacunari, in canniccio - Risanamento di controsoffitti in canniccio intonacati</p> <p>Coloriture Tradizionali: Tipi e modalità di recupero o ripristino</p> <p>Legno: Problematiche del legno - Possibili degradi del legno - Strutture in legno - Puliture meccaniche e non - Spazzolatura delle patine - Finiture</p> <p>Terrecotte ornamentali e architettoniche: Materiali fittili in genere, marcapiani modellati, ornati da riproporre in piccole riproduzioni - Interventi di restauro: controlli e preconsolidamenti, trattamenti, puliture, eventuali incollaggi, stuccature e riempimenti, trattamenti consolidanti - Rasature, levigature</p> <p>Gessi: Cornici decorative: riproduzioni (rasature; levigature)</p> <p>Lapideo: Muratura faccia a vista e "piena" - Costruzione di una muratura di pochi mt quadri, con utilizzo di pietre di 2 o 3 tipologie veronesi che si trovano più frequentemente applicate nei cantieri (rosso verona, pietra galina, biancone,...) - Interventi su stilatura dei giunti con malte a base di quelle stesse polveri di pietra o marmo, applicazione di perni e reti di sostegno per la ricostruzione di piccole parti mancanti - Pulitura con varie tecniche: impacchi, meccanici, chimici, idropulitrici, sabbiatrici, consolidamenti</p> <p>Pavimenti: Pavimenti in cotto - Esercitazione di posa secondo tradizione e successivo rilievo, smantellamento pezzo per pezzo della pavimentazione precedentemente creata, numerazione dei pezzi, riparazione degli elementi eventualmente danneggiati (restauro), con stucchi a base di polvere di laterizio - Ri-posa nella giusta collocazione - Stilatura dei giunti</p>



Risultati attesi:	Al termine del corso i giovani tecnici saranno in grado di eseguire, sotto il controllo di un tecnico esperto, gli interventi sui singoli elementi attraverso l'analisi del progetto di restauro/recupero, individuando le soluzioni tecniche adottate e i relativi materiali. Saranno in grado inoltre di individuare i fattori produttivi da impiegare (manodopera, materiali ed attrezzature) per eseguirla e il loro costo. Saranno in grado infine di redigere il programma dei lavori dell'opera
Modalità di valutazione competenze in uscita:	La valutazione delle competenze in uscita sarà effettuata con prove sia in itinere che finali. Per ogni prova saranno definite con esattezza le competenze e il livello di possesso da verificare. Alle prove svolte durante il corso si aggiungeranno le valutazioni congiunte tra i docenti e il personale dell'impresa, che segue i giovani tecnici sul lavoro, su come hanno questi svolto specifici compiti operativi, correlati ai contenuti del corso.
Metodologie formative utilizzate:	L'illustrazione da parte del docente si alternerà con momenti di lavoro da parte dei corsisti. Sono poi previsti momenti di formazione "on the job" sulle procedure esecutive e sulla programmazione dei lavori in cantieri di ripristino e restauro

Caratteristiche dei destinatari

Titolo di studio:	Laurea triennale (nuovo ordinamento)
Gruppi di corsi di laurea:	Gruppo architettura; Gruppo ingegneria
Altri requisiti in ingresso:	Al corso possono essere ammessi giovani tecnici in possesso di laurea triennale sia disoccupati che occupati presso imprese e studi professionali

Altre informazioni**Sede di svolgimento attività**

Sede svolgimento:	ESEV - Via G.V. Zeviani 8, 37131 VERONA (VR)
Telefono sede:	045 523366
Fax sede:	045 8489829
Email sede:	esev@esev.it
Referente sede:	Direttore Tosi Ruggero

Altri dati

Num. minimo Voucher:	4
Num. partecipanti max.:	8
Certificazione prevista al termine del corso:	Attestato di frequenza

Edizioni

Data inizio prevista	Data fine prevista	Data scadenza iscrizione
10/11/2008	28/02/2009	31/10/2008

Aree di lavoro e gruppi di competenze

Aree di lavoro e gruppi di competenze	Aree di lavoro	Gruppi di competenze
Progettazione del sistema produttivo		Layout di processo
		Tipologie di processo
		Analisi dei processi
		Capacità trasversali
Pianificazione della produzione		Logiche generali di pianificazione
		Piano generale di produzione
Gestione delle scorte		Monitoraggio e valutazione



Gestione delle capacità produttive e dei flussi	Gestione delle priorità, delle code e dei tempi di consegna
	Gestione degli ordini e delle produzioni su commessa
Controllo della produzione e valutazione delle prestazioni	Indicatori quantitativi di prestazione
	Metodologie di valutazione qualitativa
	Sistemi informativi per la programmazione della produzione

Partenariato

Partenariato: No

Dettaglio Partner: (Non compilato)

Accessibilità

Accessibilità persone disabili: Si

Dettaglio accessibilità persone disabili: La sede dell'ESEV è accessibile in ogni piano a persone con disagio motorio

Docenti

Docenti: I docenti sui materiali edili e le procedure di costruzione saranno tecnici laureati con esperienza almeno quinquennale nella progettazione e nella direzione lavori di recupero e di restauro.

Referente corso

Referente: Ruggero Tosi

**CORSO A CATALOGO****Dettaglio corso**

ID:	1291
Titolo corso:	BIOEDILIZIA E RISPARMIO ENERGETICO
Tipologia corso:	Corsi di specializzazione, professionalizzazione, riqualificazione
Costo totale del corso a persona (EURO):	5.600,00
Organismo di formazione:	ESEV Ente Scuola Edile Veronese

Caratteristiche del percorso formativo

Area tematica:	Progettazione, R&S
Settore/i:	Edilizia, lavori pubblici, manutenzione e riparazione; Ambiente e tutela del territorio; Cultura e beni culturali
Durata totale:	160 Ore
Durata attività FAD (%):	0
Durata attività Outdoor (%):	8
Obiettivi:	Il corso è rivolto a giovani laureati che intendono approfondire le conoscenze tecniche sulla bioedilizia e sul risparmio energetico. Si propone di far loro acquisire capacità di partecipare a team progettuali che si propongano di raccordare l'analisi accurata dei requisiti ambientali ed energetici richiesti dall'opera edile da progettare con l'individuazione delle soluzioni tecniche più idonee per prestazioni tecniche, procedure esecutive e sostenibilità dei costi da parte della committenza.
Contenuti:	Principi di ecologia, meccanismi naturali della materia/ecosistema. - Tecnologie dell'edilizia sostenibile - Geobiologia, energia della forma - I materiali: conoscenza, struttura, problematiche, loro applicazione - Tossicologia indoor - Percorsi di certificazione e relativa legislazione nazionale ed europea - Parametri di valutazione di tecnologie e materiali sani Soluzioni tecniche e relativi materiali per gli elementi strutturali, per gli elementi di chiusura, per le partizioni interne e per le opere di finitura - Soluzioni impiantistiche più idonee Il concetto di sostenibilità - Il rapporto uomo, ambiente - Criteri e label energetici in Italia e all'estero - Il clima - Il progetto bioclimatico - Igiene e benessere negli edifici - L'isolamento dell'involucro - I serramenti - Le verande - Utilizzo del software Solver 311 - La ventilazione - L'illuminazione - Utilizzo di software dedicato - Teleriscaldamento - Geotermia - Solare termico - Fotovoltaico - Celle combustibili - Il bilancio energetico - Il progetto - Valutazione della prestazione energetica - Utilizzo del software BestClass - Esempio di calcolo con il software TRNSYS La certificazione BESTClass - Il fabbisogno energetico specifico dell'involucro - Il fabbisogno di energia primaria specifico per la climatizzazione invernale - Il fabbisogno energetico specifico per acqua calda sanitaria - Il fabbisogno energia primaria specifico per la produzione di acqua calda sanitaria - Il contributo energetico specifico dovuto alle fonti rinnovabili - Il fabbisogno specifico globale di energia primaria; - La classificazione va da A a G secondo il fabbisogno energetico - Gli indicatori relativi al fabbisogno specifico energetico dell'involucro (PEH) e al fabbisogno di energia primaria (PEG) Procedure per l'individuazione in accordo con la committenza per l'individuazione dei requisiti dell'opera edile e le relative prestazioni degli elementi che la compongono - Procedure per valutare la rispondenza tra i requisiti richiesti e le prestazioni - Procedure per la ripartizione del lavoro di progettazione tra i componenti del team
Risultati attesi:	Al termine del corso gli allievi dovranno essere in grado di redigere in team, sotto la sorveglianza dei docenti, un progetto di edilizia civile di modeste dimensioni che, in rapporto alle condizioni climatiche del luogo in cui è ubicato, minimizzi il consumo energetico e rispetti le indicazioni della bioedilizia in merito ai materiali e alle soluzioni tecniche, esplicitando il rapporto tra i requisiti richiesti e le soluzioni adottate.
Modalità di valutazione competenze in uscita:	La valutazione delle competenze in uscita sarà effettuata con prove sia in itinere che finali. Per ogni prova saranno definite con le competenze e il livello di possesso da verificare. Al termine del corso verrà svolto un seminario in cui gli allievi, suddivisi in gruppi, dovranno redigere gli elaborati essenziali di un'opera edile che poi presenteranno e discuteranno con i docenti. La valutazione sarà effettuata sulla qualità dell'opera progettata e sulle capacità di lavorare in team.



Metodologie formative utilizzate: Durante le lezioni si alterneranno momenti di illustrazione degli argomenti da parte dei docenti con momenti di lavoro sia individuale che in team. Particolare attenzione sarà posta nelle modalità con cui il team riesce a stimolare l'impegno e la creatività di ciascun componente.

Caratteristiche dei destinatari

Titolo di studio: Laurea triennale (nuovo ordinamento)
Gruppi di corsi di laurea: Gruppo architettura; Gruppo ingegneria
Altri requisiti in ingresso: Al corso possono essere ammessi giovani tecnici in possesso di laurea triennale sia disoccupati che occupati presso imprese e studi professionali

Altre informazioni

Sede di svolgimento attività

Sede svolgimento: ESEV - Via G.V. Zeviani 8, 37131 VERONA (VR)
Telefono sede: 045 523366
Fax sede: 045 8489829
Email sede: esev@esev.it
Referente sede: Direttore Tosi Ruggero

Altri dati

Num. minimo Voucher: 4
Num. partecipanti max.: 8
Certificazione prevista al termine del corso: Attestato di frequenza

Edizioni

Data inizio prevista	Data fine prevista	Data scadenza iscrizione
22/09/2008	31/01/2009	18/09/2008

Aree di lavoro e gruppi di competenze

Aree di lavoro e gruppi di competenze

Aree di lavoro	Gruppi di competenze
Strategia di innovazione e sviluppo prodotto	Analisi del posizionamento tecnologico Identificazione delle opportunità tecnologiche Capacità trasversali
Organizzazione dei processi di innovazione	Struttura organizzativa per la ricerca e sviluppo prodotto Organizzazione dei team di progetto Strumenti e tecniche per lo sviluppo prodotto
Programmazione, controllo e valutazione progetti	Gestione del portafoglio progetti Programmazione e controllo di progetto Strumenti informatici per la programmazione e il controllo Valutazione del progetto Valutazione del portafoglio progetti



Progettazione edile

Valutazione del rapporto tra attività e prestazione dell'opera edile destinata ad ospitarle

Rapporto tra i requisiti richiesti e le prestazioni delle soluzioni tecniche adottate

Correlazioni tra i materiali e le prestazioni delle soluzioni tecniche in cui sono impiegati

Partenariato

Partenariato: No

Dettaglio Partner: (Non compilato)

Accessibilità

Accessibilità persone disabili: Si

Dettaglio accessibilità persone disabili: La sede dell'ESEV è accessibile in ogni piano a persone con disagio motorio

Docenti

Docenti: I docenti sulla bioedilizia e sul risparmio energetico saranno tecnici laureati o diplomati con esperienza professionale almeno quinquennale in questi ambiti ed esperienza almeno biennale nell'insegnamento di queste materie.

Referente corso

Referente: Ruggero Tosi