



coordinatore
arch. rainer toshikazu winter
www.ecoform.org
+39.328 6171884
info@ecoform.org

Il laboratorio ecoform si occupa di formazione professionale relativa alle tematiche della bioedilizia, collaborando con gli ordini dei professionisti, gli istituti tecnici, le facoltà di architettura, la scuola edile e le associazioni dell'artigianato. L'attività formativa del laboratorio ecoform mira all'aggiornamento tecnico e alla crescita professionale, basata sui valori e le strategie della responsabilità ambientale, di chi progetta e di chi esegue.

Il laboratorio svolge la sua attività teorico-pratica nella nuova struttura didattica del centro di educazione ambientale **panta rei**, a passignano sul trasimeno (PG), in umbria, in uno dei più interessanti interventi di bioedilizia attualmente presenti in Italia, attuato con metodi del recupero ecologico.

02. **weekendformativo** base fine settimana di introduzione alla bioedilizia con cantiere-scuola sulla terra cruda

Il corso **weekendformativo** è indirizzato ad architetti, geometri, studenti delle facoltà di architettura e di ingegneria, ed insegnanti degli istituti tecnici. I docenti del laboratorio ecoform sono arch. rainer toshikazu winter, architetto del centro panta rei e socio fondatore dell'associazione europea atelier ambulant d'architecture (aada) e e prof. arch. giovanni galanti, del laboratorio ambientale del corso di laurea in design industriale dell'università di firenze. (ulteriori informazioni su www.ecoform.org)

programma specifico del corso

prima giornata (arrivo ore 9.45 stazione di Passignano sul Trasimeno)

mattina: principi e approcci fondamentali della bioedilizia: dalla gestione delle risorse naturali all'impiego intelligente dei materiali sani e delle tecnologie appropriate, introduzione e visita dell'insieme delle strutture del centro panta rei: laboratori, dormitorio, le serre di accumulo termico ed il parco solare, il sistema di riscaldamento a biomassa integrato, la sala polivalente, la fitodepurazione, il ciclo del recupero delle acque ed il percorso dei materiali ecologici.

pomeriggio: l'ecobilancio come strumento di valutazione: analisi in situ delle tematiche fondamentali della bioedilizia: sistemi costruttivi (tecnologie appropriate), la scelta dei materiali (coerenza tecnica ed ecobilancio) ciclo delle acque, (risparmio idrico e gestione sostenibile delle risorse) architettura solare e bioclimatica (sistemi attivi e passivi), risparmio energetico (stagionale e giornaliero, sistemi a biomassa, coibentazione naturale ad alta efficienza). dopo cena: video di esempi di edifici ecologici europei (austria, danimarca, germania, francia)

seconda giornata

mattina: cantiere scuola sulla terra cruda: introduzione tematica con illustrazione di esempi significativi, analisi materiale e spiegazione della tecnologia da impiegare per la realizzazione di un impasto a base di argilla, sabbia e paglia per la prima mano di intonaco in terra cruda. preparazione dell'argilla, elaborazione dell'impasto e messa in opera del primo strato di intonaco in terra.

pomeriggio: verifica tematica: la conoscenza dei materiali edili (approfondimento tecnico ed analisi dei diversi tipi di calce, il comportamento dei intonaci, del mattone cotto, della pietra, del legno etc...) illustrazione dei principi base per un'architettura ecologica e consapevole nell'utilizzo di materiali sani, nel risparmio energetico (la scala umana, la partecipazione, conoscenza delle risorse naturali a micro- e macroscale architettura solare/bioclimatica, low-tec e "tecnologia appropriata". analisi di un esempio concreto. conclusione corso. partenza prevista intorno alle ore 18.15

costo del **weekendformativo** incluso il vitto biologico di prima colazione, pranzo, pausa caffè e cena con l'alloggio in camere da sei posti letto per un pernottamento, incluso docenza e cantiere-scuola tematico sulla terra cruda. alla fine del corso viene rilasciato un certificato di partecipazione.

min. partecipanti 20 persone tariffa per professionisti/studenti **180/135 euro + iva**