

In collaborazione con



EcoEducation  
E.Q.S training



Il gruppo di lavoro “Casa verde – Grünes Haus” – progetto 148, nasce dalla constatazione che, in questi ultimi anni, l’esperienza nel campo delle coperture a verde, dal punto di vista della prassi operativa quotidiana, della sperimentazione sui materiali e le tecnologie, della ricerca tecnico- scientifica, della divulgazione e della formazione è stata approfondita in modo efficace e coerente da parte di alcuni enti e figure professionali che, tuttavia, hanno operato spesso in modo indipendente e non coordinato, pur in corrispondenza di traguardi e obiettivi

Contemporaneamente alla positiva considerazione che alla tecnologia delle coperture a verde è stato finalmente attribuito, a diversi livelli, il ruolo di importante ed efficace strumento di mitigazione e compensazione ambientale, si deve però anche osservare che la crescente richiesta di applicazione di questo strumento da parte del mondo della progettazione e della gestione della cosa pubblica non è ancora sufficientemente affiancata da adeguati e rigorosi punti di riferimento normativi, scientifici e applicativi.

Soprattutto si riscontra una carenza nell’ambito della formazione ed informazione tecnica, professionale e progettuale, ma in particolare modo si evidenzia la necessità di adeguate procedure di certificazione, sia a livello progettuale sia esecutivo.

Per fornire adeguate risposte a queste temi è nato il gruppo di lavoro “Casa verde – Grünes Haus” – Progetto 148 - che coordina l’esperienza e l’attività di enti che nel corso degli anni si sono distinti nel campo della ricerca e applicazione nel campo del verde pensile:

- **Scuola professionale di Laimburg (BZ)**
- **Centro sperimentale di Laimburg (BZ)**
- **Ufficio tutela delle acque della Provincia di Bolzano**
- **Fondazione Minoprio – (CO)**
- **Ecoeducation Srl - Bolzano**

Scopo del gruppo di lavoro è di operare coordinando le proprie attività nella sperimentazione tecnico/scientifica per l’elaborazione di modelli atti a definire le prestazioni delle coperture a verde negli ambiti della gestione sostenibile delle acque meteoriche, della biodiversità, dell’efficienza energetica, dell’inquadramento paesaggistico, della compensazione degli impatti e della informazione e formazione.

Obiettivo prioritario del gruppo di lavoro è anche la redazione di **linee guida per la progettazione, esecuzione, manutenzione e collaudo** delle coperture a verde che possano utilmente integrare e sviluppare i capisaldi forniti dalla vigente norma UNI 11235 tenendo conto della pratica operativa, delle situazioni climatiche e dei progressi della ricerca.

La definizione di adeguati modelli di procedure di certificazione, accompagnata da attività collaterale di formazione e informazione professionale a diversi livelli saranno gli obiettivi rilevanti e qualificanti dell’attività del gruppo di lavoro “Casa verde – Grünes Haus” – progetto 148.

In collaborazione con



EcoEducation  
E.Q.S training



---

## PERCHÉ LA DENOMINAZIONE – PROGETTO 148 –?

Nel lontano 1867 Carl Rabitz presentava all'esposizione mondiale di Parigi un modellino in scala ridotta di un edificio con una proposta di suo sistema per la realizzazione di giardini pensili. Già allora Carl Rabitz descriveva, nella brochure di presentazione della sua idea, tutti i benefici ambientali e per l'involucro edilizio che un giardino pensile poteva fornire anticipando, quasi con le stesse parole, gli stessi concetti che oggi comunemente vengono sottolineati come fossero "frutto del pensiero dei nostri giorni".

Il numero 148 corrisponde al numero degli anni che separa l'esposizione mondiale di Parigi del 1867 dall'Expò di Milano del 2015, avvenimento che vedrà, con Expoverde, il culminare di diverse iniziative volte a promuovere buone pratiche progettuali, costruttive e gestionali nel campo del verde in chiave di sostenibilità ambientale. Progetto 148, quindi, come ideale filo conduttore e di riferimento, dinamico legame tra il passato e il futuro, per riflettere senza presunzione e arroganza che siamo oggi e dobbiamo essere domani senza però dimenticare che siamo stati ieri...

In collaborazione con



---

## PROGRAMMA CORSO DI PRIMO LIVELLO PER PROGETTISTI VERDE PENSILE:

15 aprile 2010 dalle ore 9.00 alle ore 11.00 – dott. Paolo Abram

- **Le tipologie di inverdimento pensile: per l'edilizia residenziale, per gli edifici pubblici per gli edifici commerciali e industriali;**
- **Legislazione e normative di settore: in Italia e all'estero, il Codice di Pratica UNI1235;**
- **Ruolo del pensile nella qualità della vita: valore ecologico del sistema pensile, verde pensile come strumento di compensazione e mitigazione ambientale, rapporto tra sistema pensile e strumenti urbanistici, valorizzazione degli immobili;**
- **Vantaggi del verde pensile: regimazione idrica miglioramento del clima a piccola, media e grande scala, filtraggio dell'aria, influenza sulla durata delle stratificazioni di impermeabilizzazione, isolamento acustico, benessere ambientale dell'involucro edilizio, fruizione delle superfici valore degli immobili, riduzione inquinamento radiofrequenze, rapporto con pannelli fotovoltaici;**

15 aprile 2010 dalle ore 11.00 alle ore 13.00 – dott.ssa Helga Salchegger

- **In cosa si differenzia l'ambiente sul tetto dall'ambiente a terra?**
- **Quali sono le considerazioni nella scelta della vegetazione su copertura?**
- **Caratteristiche distintive delle piante da impiegare in copertura**
- **Esistono piante tabù ?**
- **La crescita dell'apparato radicale**
- **Elementi di progettazione del verde**

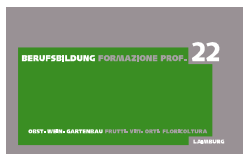
15 aprile 2010 dalle ore 14.00 alle ore 16.00 – dott.ssa Helga Salchegger

- **Peso della vegetazione**
- **Impianto**
- **Biodiversità**
- **Piante adatte: perenni, rampicanti, cespugli, alberi**
- **Cura di avviamento e a regime**

15 aprile 2010 dalle ore 16.00 alle ore 18.00 – ing. Marina Bolzan

- **Influenza delle coperture a verde sul bilancio termotecnico dell'involucro edilizio**

In collaborazione con



EcoEducation  
E.Q.S training



16 aprile 2010 dalle ore 9.00 alle ore 11.00 – dott. Paolo Abram

- Le tipologie di copertura: tetto piano e tetto a falda, tetto caldo, tetto freddo, tetto rovescio;
- Elementi Statica
- Le diverse tipologie di inverdimento: la copertura continua a verde concetto di inverdimento estensivo, inverdimento intensivo, inverdimento monostrato, inverdimento a due strati, inverdimento a tre strati;
- Impermeabilizzazioni
- Lo strato di protezione;
- Lo strato drenante
- Lo strato filtrante

16 aprile 2010 dalle ore 11.00 alle ore 13.00 – dott. Massimo Valagussa

- gli strati colturali naturali: caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche
- gli strati colturali artificiali: il ruolo del fuori suolo e dei substrati colturali
- requisiti fondamentali e caratteristiche dei substrati
- proprietà fisiche e chimiche dei substrati colturali: significato e misura
- proprietà dei principali costituenti dei substrati colturali nei diversi ambiti di applicazione

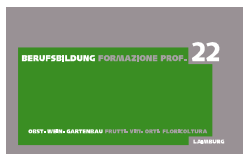
16 aprile 2010 dalle ore 14.00 alle ore 16.00 – dott. Massimo Valagussa

- principali requisiti per uno strato colturale per coperture a verde: la norma UNI 11235 e non solo
- diverse tipologie di substrati e componenti per le coperture a verde a confronto
- i limiti delle conoscenze attuali: cosa serve approfondire e valutare

16 aprile 2010 dalle ore 16.00 alle ore 18.00 – geom. Ernesto Scarperi

- elementi di meteorologia con specifico riferimento ai regimi pluviometrici
- gestione delle acque piovane nell'ambito urbano
- verde pensile e regimazione delle acque meteoriche
- definizione e applicazione del coefficiente di deflusso ( $\Psi$ )
- il recupero delle acque piovane

In collaborazione con



EcoEducation  
E.Q.S training



## ISCRIZIONI E CONDIZIONI

**QUOTA PARTECIPAZIONE AL CORSO: 450,00 + IVA**

**LA QUOTA DI PARTECIPAZIONE COMPRENDE:** Materiale didattico; norma UNI 11235 Progettare e realizzare coperture a verde secondo il codice di buona pratica; piccolo buffet pausa pranzo per le due giornate del corso.

**SEDE DEL CORSO :** Fondazione Minoprio Viale Raimondi, 54 22070 - Vertemate con Minoprio (CO)

**SEGRETERIA ORGANIZZATIVA :** EcoEducation Srl Via Giotto 4/A 39100 BOLZANO

Telefono: 0471-934128 Fax: 0471-201792

email: [info@ecoeducation.it](mailto:info@ecoeducation.it)

### **MODULO DI ISCRIZIONE ( 1° livello 15-16/04/2010)**

*Si prega di inviare il modulo di iscrizione e copia del pagamento al num. di fax 0471 201792.*

Nominativo partecipante: \_\_\_\_\_

Azienda/Ente: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_ Nr.: \_\_\_\_\_

Città: \_\_\_\_\_ Provincia: \_\_\_\_\_ C.A.P.: \_\_\_\_\_

N. telefonico / N. fax: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

E-mail: \_\_\_\_\_

CF: \_\_\_\_\_

P. IVA: \_\_\_\_\_