

# ***Una proposta alle Agenzie Formative***

## **PREMESSA**

La "Green Economy" diventa oggi una decisiva opportunità per l'occupazione di operatori del settore edile e di professionisti qualificati nel conoscere ed applicare tecnologie che utilizzano risorse rinnovabili verso Zero Emissioni.

L'esperienza vissuta da Gaia Villages, una cooperativa di Servizi di Ingegneria Integrata, che ha realizzato un particolare cantiere per il recupero di un edificio degradato, oggi **Casa Gaia**, di fatto un show-room di tecnologie innovative nel settore energetico ed ambientale, ha permesso la diretta cooperazione tra ricercatori, professionisti, imprese di componenti ed artigiani realizzatori, con l'emersione di nuovi saperi tecnici e buone pratiche che i protagonisti intendono mettere a disposizione, con **azioni formative particolari**, o **stages residenziali**, a studenti, operatori, professionisti ed artigiani interessati al loro aggiornamento professionale ed alla cooperazione progettuale.

## **L'OFFERTA FORMATIVA**

La proposta, pensiamo innovativa ed unica nell'offerta formativa, si caratterizza per la modalità ed i contenuti che saranno resi disponibili a soggetti diversi, studenti serali, artigiani in riqualificazione, discenti nell'ampio settore delle tecniche nell'edilizia di qualità, con modalità comunicative appropriate ed egualmente orientate a permettere una conoscenza adeguata sull'importanza dell'integrazione funzionale delle diverse tecnologie che concorrono al risparmio energetico ed alla tutela ambientale in quanto selezionate in base al loro Ciclo di Vita ed impatto sul territorio.

Si tratta in sintesi di scoprire e far proprio l'**approccio olistico** all'edificio visto come **organismo unico e complesso** che da Leonardo da Vinci, a Fritjof Capra ed oggi nelle aule del Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Territoriali del Politecnico di Torino, equivale a possedere un metodo di lavoro essenziale per intervenire con proprietà nella riqualificazione energetica di una qualsiasi abitazione o stabilimento, mantenendo una seria attenzione alle ricadute e retroazioni nell'ambiente che li ospita.

Si tratta ancora, ed in particolare, di vedere applicata quelle modalità ed integrazioni in un contesto reale, che è la nostra **Casa Gaia**, potendone osservare e toccare i singoli componenti: **termoisolanti, cappotti, infissi ad alta efficienza, impianti termici a soffitto e pavimento, moduli solari e fotovoltaici, pompe di calore e sistemi di regolazione e contabilizzazione dell'energia**, tra di loro integrati, e monitorati in continuo con sensori.

## **MODALITA' e CONTENUTI**

La nostra proposta, ancora adattabile in caso di cooperazione con Agenzie interessate, presuppone una scelta convinta del discente per il suo dover impegnare più sere del proprio tempo libero, oltre il tempo di trasferimento per raggiungere **Casa Gaia** a Luserna San Giovanni.

La proposta si articola con 3 diverse soluzioni:

- a) azioni su 6 serate dalle 19 alle 23 con complessive 24 ore, lungo due settimane di calendario e prevede trasporti cooperativi da Torino a Luserna, organizzati dalla stessa **Casa Gaia**;
- b) azioni con 4 giornate di *totale immersione* per una settimana, con 7 ore al giorno, e 28 di lavoro complessivo, volendo anche con residenzialità che permetterebbe il rafforzamento di relazioni, durante i pasti, con i ns.esperti;
- c) week-end residenziale, che potrà coinvolgere la propria famiglia, ospiti in valle con speciali agevolazioni nei costi e nell'accoglienza, e 12 ore di lavoro con nostri esperti che, pur con tempi dimezzati, continueranno a mantenere i contenuti annunciati, limitando alcuni approfondimenti ed attività pratiche.

Il metodo interattivo, possibile perchè ogni azione coinvolgerebbe solo gruppi di 8 discenti al massimo, è concepito anche per stimolare l'interesse dei discenti alla co-progettazione, intersettoriale e con approccio sistemico, di fatto buone pratiche che potrebbero coinvolgere ancora docenti e discenti tecnici come partners di lavori futuri.

Titoli degli argomenti da trattare in ogni azione sono:

*i materiali da costruzione per parti strutturali; pareti opache e trasparenti; gli isolamenti termici, termocoibenti e le problematiche dei ponti termici; gli infissi ad alta efficienza; le diverse tipologie di Impianti di riscaldamento, raffrescamento; cogenerazione e trigenerazione; i sistemi solari termici, fotovoltaici e geotermici con pompe di calore; l'elettronica di regolazione e la domotica;*

## **I COSTI**

La cooperativa Gaia Villages è disponibile a valutare i costi diretti ed indiretti con le Agenzie formative interessate ad una o più azioni in **Casa Gaia**. I costi esterni per la residenzialità, sono nell'ordine di 50 euro giorno, in pensione completa.

**Referente per Casa Gaia: Giovanni Papa cell 3472128377 email [giovanni.papa@gmail.com](mailto:giovanni.papa@gmail.com)**