

PROGETTO upTOGREEN



Progetto CNA Costruzioni Torino – GBC Italia

Per la formazione e qualificazione professionale delle
imprese che operano nell'ambito della costruzione

Torino – Marzo 2014

Indice

1.	Introduzione	2
2.	Finalità del progetto upTOGREEN	2
3.	I destinatari del progetto	2
4.	Articolazione del progetto upTOGREEN	3
4.1	Formazione e qualificazione	3
4.2	Accreditamento professionale	6

1. Introduzione

Nell'ambito dell'accordo tra CNA Costruzioni Piemonte e l'Associazione Green Building Council Italia, firmato in data 13/04/2012, si definiscono gli obiettivi generali, la struttura e articolazione del progetto di formazione e qualificazione delle imprese nel campo della costruzione sostenibile, denominato PROGETTO upTOGREEN.

2. Finalità del progetto upTOGREEN

Il progetto **upTOGREEN** mira a definire uno **schema volontario per la formazione, qualificazione e accreditamento professionale** delle imprese che operano nel settore delle costruzioni fornendo loro un innalzamento culturale nel campo della costruzione sostenibile, strumenti per il progetto, la costruzione e la gestione efficiente dei manufatti edilizi. Lo sviluppo della cultura e della pratica della sostenibilità energetico-ambientale alla scala edilizia ed urbana costituisce per le imprese occasione di incremento del proprio know-how, incremento del proprio livello di competitività sul mercato.

UpTOGREEN è dunque un progetto di sistema, replicabile in contesti territoriali differenti, finalizzato all'**allineamento degli operatori del settore con le più qualificate esperienze in atto a livello nazionale ed internazionale**: allineamento alle Direttive Europee in materia di efficienza energetica che orienteranno il mercato dell'edilizia nei prossimi cicli (Direttiva 2010/31/UE, Direttiva 2012/27/UE), allineamento ai sistemi di rating volontari per la certificazione ambientale dei manufatti edilizi (nuova costruzione, ristrutturazione di edifici esistenti), pratiche di qualità nella gestione del processo edilizio.

In sintesi il progetto upTOGREEN promuove la definizione di un processo di qualità e trasparenza nei confronti del mercato al fine di promuovere le imprese che incrementano il proprio know-how operando secondo criteri di sostenibilità. Cultura, innovazione di processo, qualità edilizia, sostenibilità, competitività sul mercato, trasparenza, qualificazione, rete sono le parole chiave che ben sintetizzano gli obiettivi del progetto.

3. I destinatari del progetto

I destinatari sono le piccole e medie imprese che costituiscono la maggioranza del tessuto produttivo nella filiera delle costruzioni connesse al sistema CNA. In relazione alle professionalità interne al sistema CNA, al fine di articolare lo schema di formazione e accreditamento, **si individuano differenti filiere che intervengono nella costruzione di un manufatto edilizio inteso quale sistema integrato edificio-impianto**. In relazione a ciò si individuano le seguenti filiere:

IMPRESA EDILE	<i>Imprese che operano nell'ambito di nuova costruzione o ristrutturazione importante di fabbricati attivi in più fasi del cantiere edile.</i>
----------------------	--

	<p><i>Rientrano in tale categoria anche le imprese che svolgono interventi di tipo specialistico quali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Isolamento termo-acustico dell'involucro edilizio • Impermeabilizzazione
FINITURA	<p><i>Imprese che operano nell'ambito di ristrutturazioni parziali o totali di unità immobiliari e/o affini intervenendo nelle operazioni di finitura interna e/o esterna:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Intonacatore, riquadratore, decoratore, imbianchino • Finiture di pregio (stuccatore, gessista, restauratore, trompe l'œil) • Cartongessista • Piastrellista, posatore di rivestimenti in genere
SERRAMENTISTI	<i>Fornitura e posa di componenti di involucro trasparente, serramenti, infissi, ecc.</i>
VERDE	Progettazione, realizzazione e manutenzione di giardini e aree verdi o in generale delle pertinenze esterne
INSTALLATORI DI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI	<p><i>Installatori di impianti connessi con la climatizzazione, ventilazione dell'ambiente interno e fornitura di ACS</i></p> <p><i>Installatori di impianti elettrici</i></p>

4. Articolazione del progetto upTOGREEN

Il progetto upTOGREEN definisce uno schema volontario che si articola nelle seguenti fasi:

- **formazione:** strutturazione di percorsi formativi personalizzati sulle diverse filiere secondo successivi livelli di approfondimento e specializzazione;
- **qualificazione e accreditamento:** verifica e monitoraggio delle esperienze di costruzione di ciascuna impresa rispetto ad un quadro di requisiti definito attraverso specifici Disciplinari tecnici; l'accREDITAMENTO professionale si traduce nell'iscrizione ad un "Albo di eccellenza per l'edilizia sostenibile" interno al CNA Costruzioni. La creazione dell'Albo mira dunque a costituire una rete di imprese che a seguito di un percorso di formazione e qualificazione professionale acquisiscono conoscenze tecniche e competenze gestionali nell'ambito della costruzione sostenibile, ponendosi sul mercato con un maggiore know-how e competitività.

4.1 Formazione e qualificazione

La formazione costituisce il primo passo operativo finalizzato al trasferimento di conoscenze in merito al quadro normativo europeo in materia di efficienza energetica e sostenibilità in edilizia, ai processi di certificazione ambientale su scala nazionale e

internazionale e conoscenze tecniche nell'ambito della costruzione sostenibile (inteso come processo di progettazione, costruzione, gestione di un edificio).

Struttura della formazione

La formazione è erogata secondo due livelli di approfondimento:

- **livello base** costituito da un modulo introduttivo comune alle differenti filiere individuate (cfr. Par.3) ;
- **livello specialistico** costituito da un pacchetto formativo differente e personalizzato per filiera di appartenenza (cfr. Par.3).

In generale, i **percorsi formativi** hanno un taglio applicativo, con **un ancoraggio alle “buone pratiche”** poste in essere dai diversi soggetti della filiera (progettisti, produttori, costruttori ed installatori), affinché possano avere un impatto immediato e diretto sulle attività dei soggetti partecipanti.

In relazione al target della comunicazione e alle finalità sopra espresse si ritiene che la metodologia formativa più idonea e accessibile sia l'apprendimento veicolato tramite i **“Case Study”**. Essi costituiscono una modalità operativa caratterizzata da elementi di qualità ed efficienza che può essere assunta come standard di riferimento e veicolata quale “buona pratica” da seguire all'interno di un processo edilizio sostenibile.

Si assumono, quale riferimento culturale e tecnico per la strutturazione dei contenuti, i **protocolli di valutazione della sostenibilità ambientale più diffusi nel panorama nazionale ed internazionale.**

Sintesi dei contenuti dei percorsi formativi

In relazione ai livelli sopra definiti si individuano i seguenti contenuti.

LIVELLO BASE
Formazione comune a tutte le filiere (imprese edili, finitura, serramentisti, verde, installatori di impianti meccanici ed elettrici)
<p>Il livello base ha una duplice finalità: da un lato si pone l'obiettivo di trasferire alle imprese il concetto di sostenibilità alla scala edilizia (definendo così i caratteri della costruzione sostenibile), dall'altro di definire con chiarezza il quadro normativo europeo e nazionale che orienterà il mercato delle costruzioni nel prossimo ciclo produttivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definizione del concetto di sostenibilità • La sostenibilità in edilizia: interpretazioni e prospettive • Opportunità di business nella green economy e case studies • Le linee di indirizzo date dalle Direttive Europee sul tema sostenibilità ed efficienza energetica • Legislazione ed incentivi nazionali in tema di efficienza energetica e sostenibilità (detrazione del 65%, conto termico, ecc.) • Il Piano d'Azione Nazionale sul Green Public Procurement e i Criteri Ambientali

<p>Minimi</p> <p>Inoltre, all'interno del livello base si affronta il tema della costruzione sostenibile certificata attraverso la discussione dei seguenti aspetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La questione della qualità certificata • I sistemi di rating per la certificazione della sostenibilità ambientale degli edifici • Il ruolo dell'impresa nel processo di certificazione: approfondimento dei piani operativi particolareggiati a cui la filiera degli artigiani si deve attenere per non compromettere l'ottenimento della certificazione

Il livello specialistico si differenzia in relazione alle singole filiere e si pone l'obiettivo di affrontare contenuti di tipo specialistico

<p>LIVELLO SPECIALISTICO - FILIERA IMPRESE EDILI</p>
<p>FORMAZIONE DIFFERENTE PER FILIERA</p>
<p>Tematiche affrontate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La gestione ambientale del cantiere (piano per il controllo dell'erosione e la sedimentazione in cantiere, demolizioni, la gestione dei rifiuti in cantiere, il controllo della qualità dell'aria durante la costruzione) • La sostenibilità dei materiali da costruzione e criteri di selezione degli stessi • Strategie e materiali per la riduzione effetto isola di calore • Focus sulla posa in opera qualificata di sistemi tecnologici di involucro (tecnologie di isolamento, serramenti, ecc.)

<p>LIVELLO SPECIALISTICO - FILIERA FINITURE</p>
<p>FORMAZIONE DIFFERENTE PER FILIERA</p>
<p>Tematiche affrontate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La sostenibilità dei materiali da costruzione e criteri di selezione degli stessi • Il contributo dei materiali di finitura sulla qualità dell'aria interna • Il piano di gestione della qualità dell'aria indoor durante la fase di costruzione • La gestione dei rifiuti in cantiere

<p>LIVELLO SPECIALISTICO - FILIERA SERRAMENTISTI</p>
<p>FORMAZIONE DIFFERENTE PER FILIERA</p>
<p>Tematiche affrontate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La sostenibilità dei materiali costituenti il serramento • La posa qualificata dei serramenti per il mantenimento delle prestazioni in opera

<p>LIVELLO SPECIALISTICO - FILIERA VERDE</p>
<p>FORMAZIONE DIFFERENTE PER FILIERA</p>
<p>Tematiche affrontate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il verde nel progetto urbano e nel progetto di architettura • La progettazione sostenibile delle aree esterne e delle aree verdi per la riduzione degli impatti ambientali (effetto isola di calore, gestione acque meteoriche, strategie per la riduzione dell'uso di acqua potabile per usi esterni). • Gestione sostenibile delle aree verdi

LIVELLO SPECIALISTICO - FILIERA INSTALLATORI DI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI
FORMAZIONE DIFFERENTE PER FILIERA
Tematiche affrontate: <ul style="list-style-type: none"> • La gestione ambientale del cantiere (la gestione dei rifiuti in cantiere, il controllo della qualità dell'aria durante la costruzione, il controllo della qualità dell'aria pre-occupazione) • Il processo di commissioning • Il piano di "Misure e Verifiche"

4.2 Accreditamento professionale

A seguito del percorso formativo, si prevede il completamento del processo di qualificazione attraverso una **verifica delle competenze acquisite dall'impresa nel campo della costruzione sostenibile finalizzato ad un processo di accreditamento**. L'impresa dovrà dimostrare dunque di operare secondo requisiti di qualità, nel rispetto delle buone pratiche e tecniche proprie nel campo della sostenibilità.

L'accREDITAMENTO professionale si traduce nella possibilità di iscrizione ad un "Albo di eccellenza per l'edilizia sostenibile" interno al CNA Costruzioni.

Gli strumenti atti a supportare e regolare il processo di qualificazione e accreditamento sono i seguenti:

- **Disciplinare Tecnico** che definisce i requisiti minimi per il monitoraggio e la verifica di conformità dell'impresa ai fine dell'iscrizione della stessa all'interno di un "Albo di eccellenza per l'edilizia sostenibile" articolato per filiere;
- **Linee guida per la progettazione, costruzione e gestione sostenibile degli edifici** quale riferimento culturale, tecnico ed operativo per la progettazione e costruzione di edifici sostenibili nonché una guida sintetica rispetto alla gestione del processo edilizio secondo requisiti di qualità e trasparenza

Il sistema di accreditamento favorisce dunque lo sviluppo di condizioni favorevoli per l'incremento della competitività e visibilità sul mercato per le imprese che partecipano al progetto upTOGREEN completando positivamente l'intero processo.