



INFORMATION

Corso GBC Italia e NIA

TEAM

Sostenibilità energetica
ambientale in clima
mediterraneo e applicazione
dei CAM in edilizia

nIA
network
di ingegneria ambientale



Partner dell'iniziativa



NIA Network di ingegneria ambientale



La NIA NETWORK DI INGEGNERIA AMBIENTALE è una società di ingegneria, costituita nel 2003 da soci professionisti esperti nel settore della gestione efficiente delle risorse ambientali ed energetiche. La società è specializzata in strategie per lo sviluppo sostenibile, in azioni per l'eco-efficienza di PMI, cluster e reti di impresa. La NIA ha sviluppato una esperienza specifica nel settore della tutela dell'ambiente e nella promozione dell'uso di energia rinnovabile e sul risparmio energetico, e sull'ecoinnovazione di prodotti e di processi, rivolti sia a PMI che alle Pubbliche Amministrazioni con riferimento al GPP (GREEN PUBLIC PROCUREMENT). Grazie all'esperienza dei suoi soci è diventata un punto di riferimento per numerose iniziative svolte nel sud d'Italia nei settori di azione, dando il proprio contributo allo sviluppo di nuove metodologie, di ricerche, di progetti e prassi applicative. La NIA è inoltre socio del GBC Italia; e l'attuale amministratore di NIA, è segretario regionale del Chapter Sicilia di GBC Italia.



Green Building Council Italia



Il Green Building Council Italia (GBC Italia) è un'associazione no profit che fa parte della rete internazionale dei GBC presenti in molti altri paesi; è membro del World GBC e partner di USGBC. Grazie a un accordo di partenariato con USGBC, GBC Italia adatta alla realtà italiana e promuove il sistema di certificazione indipendente LEED® Leadership in Energy and Environmental Design i cui parametri stabiliscono precisi criteri di progettazione e realizzazione di edifici salubri, energeticamente efficienti e a impatto ambientale contenuto.

GBC Italia promuove un processo di trasformazione del mercato edile italiano: il sistema di certificazione legato al marchio LEED e GBC stabilisce, infatti, un valore di mercato per i "green building", stimola la competizione tra le imprese sul tema delle performances ambientali degli edifici e incoraggia comportamenti di consumo consapevole anche tra gli utenti finali. GBC Italia è un'organizzazione in grado di mettere in rete le più competitive imprese italiane e internazionali operanti nel segmento dell'edilizia sostenibile e di facilitare il dialogo tra le comunità professionali più qualificate.

Corso di formazione e di aggiornamento professionale:

**Sostenibilità energetica
ambientale in clima mediterraneo e
applicazione dei CAM in edilizia**

I protocolli GBC Italia e le nuove opportunità offerte dal CAM Edilizia

Il richiamo alle stazioni appaltanti a ricorrere a professionisti iscritti ad albi professionali, che sono in grado di comprovare una esperienza specifica per accompagnare le stazioni appaltanti a raggiungere i livelli prestazionali di un edificio sostenibile, risulta un elemento di grande novità nel panorama delle qualificazioni professionali.

Il D.M. pertanto, prevede che il professionista, accompagni le stesse a redigere un capitolato speciale d'appalto e una esaustiva relazione metodologica. Analogamente il CAM, oltre a valorizzare i professionisti qualificati attraverso credenziali sviluppate in accordo con la ISO 17024, contiene per la prima volta la possibilità di dimostrare la conformità ad uno o più criteri tramite protocolli di sostenibilità energetico-ambientale di livello nazionale e internazionale.

Nell'articolato del D.M., infatti, si legge: "A tal fine, la stazione appaltante può trovare utile selezionare i progetti sottoposti ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (rating systems) di livello nazionale o internazionale".

Pertanto, appare evidente l'importanza che potranno svolgere i protocolli di sostenibilità energetica ed ambientale nel semplificare e standardizzare i processi per l'inserimento del CAM Edilizia nei progetti e nelle gare d'appalto, e per la comprova dei requisiti/criteri. Per questo GBC Italia ha emanato un documento dal titolo "Linee guida per l'utilizzo dei protocolli LEED/ GBC a supporto dei CAM Edilizia", che costituisce un utilissimo strumento rivolto agli operatori per l'applicazione ragionata del protocollo LEED con riferimento ai CAM.

Per questo NIA e GBC Italia hanno deciso di promuovere un percorso didattico avente come pilastri fondanti i sistemi di rating e i CAM.

Perchè seguire questo corso?

CAM edilizia e Sostenibilità degli edifici sono due temi connessi e di grande attualità professionale, per architetti, ingegneri, periti e geometri. Negli ultimi 10 anni il mercato dell'edilizia è stato travolto da una marcata attenzione e richiesta di competenze rispetto a questi due temi, dimostrando un interessante costante e sempre più crescente. A tal fine questo percorso didattico vuole offrire gli strumenti per padroneggiare la materia dei CAM ed arrivare preparati a sostenere l'esame che permette di ottenere le credenziali LEED GA e LEED AP, sviluppate in accordo alla ISO 17024. Una qualunque struttura di progettazione, come prevista nella norma sugli appalti, al cui interno sia presente almeno un professionista accreditato ISO 17024, permette all'intera struttura e/o società di ingegneria partecipante alla gara di appalto dei servizi di ingegneria di avere attribuito un punteggio premiante nelle gara. Appare chiaro dunque l'importanza sia di ottenere queste credenziali che di conoscere la materia dei CAM.

Obiettivo del corso

L'obiettivo del corso è quello di formare i professionisti sui temi propri dell'edilizia sostenibile in clima mediterraneo e dell'applicazione dei Criteri Ambientali Minimi, nonché di fornire la chiave di lettura corretta per arrivare a sostenere l'esame LEED GA e LEED AP nel minor tempo e con il massimo risultato.

Struttura e programma

Modulo 1 (durata 4 ore)

Introduzione ai green building e alla sostenibilità ambientale applicata all'edilizia

Modulo 2 (durata 14 ore)

Preparazione all'esame internazionale LEED GA

Modulo 3 (durata 14 ore)

Preparazione all'esame internazionale LEED AP

Modulo 4 (durata 24 ore)

Criteri Minimi Ambientali negli Appalti Pubblici

Modulo 5 (durata 4 ore)

"The business case for green building"

Modulo 6 (durata 8 ore)

12. Strategie di efficientamento energetico di edifici in climi Mediterranei

Modulo 7 (durata 8 ore)

Principi fisici della ventilazione naturale, CIBSE AM10, Tecniche e problemi di modellizzazione

Modulo 8 (durata 6 ore)

Simulazione d'esame LEED GREEN ASSOCIATE e LEED AP

La durata del corso

Il corso si articola in 8 moduli e ha una durata complessiva di 80 ore.

Il costo del corso

Il costo di partecipazione al percorso didattico NIA- GBC Italia è di € 1.800,00 + Iva. Il corso permette al professionista di usufruire del VOUCHER formativo previsto nel fondo FSE della Regione Sicilia che se tempestivamente presentato (finestra aperta dal 16/10/2017 al 30/11/2017) può garantire un contributo pari al 100% del costo sostenuto per l'acquisto del corso stesso.

Titoli rilasciati

Al termine del corso, previa frequenza di almeno l'80% delle ore di formazione e superamento di un esame finale, verrà rilasciato l'attestato di frequenza.

Dettaglio dei moduli

1 Introduzione ai green building e alla sostenibilità ambientale applicata all'edilizia (durata 4 ore)

Il corso, offerto in aula ed online (formazione sincrona), si rivolge a tutti gli attori della filiera delle costruzioni desiderosi di apprendere le informazioni di base in relazione alla sostenibilità applicata all'edilizia, ai Green Building, ai sistemi di rating GBC-LEED® e all'ottimizzazione dei processi di progettazione – costruzione e gestione.

Temi trattati:

- Perché costruire "Green"?
- Il fenomeno dei Green Building Councils nel mondo
- Focus su GBC Italia
- I sistemi di rating internazionali
- Focus sui sistemi a marchi LEED e GBC Italia

2 Preparazione all'esame internazionale LEED GA (durata 14 ore)

Il corso si rivolge a tutti i professionisti del settore delle costruzioni già in possesso di una conoscenza di base sulle tematiche promosse da GBC Italia e che siano desiderosi di ottenere le credenziali di LEED Green Associate secondo lo schema di accreditamento proposto da Green Building Certification Institute.

Il corso si pone come primo modulo di un percorso più articolato destinato a coloro che desiderino ottenere la qualifica di LEED AP.

Temi trattati:

- Descrivere la struttura del sistema di rating LEED e il processo di certificazione
- Descrivere i concetti chiave dell'edilizia sostenibile e gli obiettivi associati a LEED
- Riconoscere le strategie di successo e le misure per raggiungere gli obiettivi richiesti dal protocollo
- Descrivere il ruolo centrale della progettazione integrata
- Identificare e spiegare le sinergie tra le categorie e le strategie dei crediti contenuti nel protocollo
- Descrivere casi studio che rappresentino le migliori pratiche e la capacità d'interpretare i differenti mercati dell'edilizia.

Esercitazioni e simulazioni d'esame completano l'offerta formativa.

Il corso si svolge in lingua italiana con dispense in lingua inglese.

3 Preparazione all'esame internazionale LEED AP (durata 14 ore)

Il corso si rivolge a tutti i professionisti del settore delle costruzioni già in possesso delle credenziali di LEED Green Associate e che siano desiderosi di ottenere le credenziali di LEED AP BD+C secondo lo schema di accreditamento proposto da Green Building Certification Institute.

Temi trattati:

- Comprendere gli aspetti caratterizzanti del protocollo LEED BD+C v4
- Applicare e facilitare il processo di certificazione LEED all'interno della filiera
- Identificare dove collocare le decisioni chiave all'interno di un processo di certificazione LEED

Le tempistiche del corso seguono le tempistiche di progetto, si parte dalla definizione dei requisiti della committenza per passare alla fase di progettazione e realizzazione, analizzando crediti, piani (cantiere, qualità dell'aria...) e aspetti fondamentali che caratterizzano ogni fase.

4 Criteri Minimi Ambientali negli Appalti Pubblici CAM (Modulo A durata 10 ore, Modulo B 14 ore)

Gli acquisti verdi della Pubblica Amministrazione (GPP) sono obbligatori in base all'art. 34 del Dlgs 50/2016 "Codice degli appalti", che prevedono l'adozione dei "Criteri Ambientali Minimi" o "CAM" contenuti nei documenti approvati, o che verranno approvati in seguito, con Decreto Ministeriale, per ogni categoria di prodotto o servizio. In particolare l'obbligo per le stazioni appaltanti è quello di inserire nei bandi di gara almeno le specifiche tecniche e le clausole contrattuali contenute nei documenti di CAM. Al comma 2 lo stesso articolo sancisce che i CAM siano tenuti in considerazione anche ai fini della stesura dei documenti di gara per l'applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, dando seguito alla raccomandazione, già contenuta nella premessa dei CAM stessi, di inserire nei bandi di gara anche i criteri premianti ivi contenuti. Il corso si articola in due momenti, base ed avanzato.

Argomenti trattati:

- I GPP e introduzione ai CAM
- Gli Strumenti di gestione ambientale
- Disposizioni ambientali e contenuti sugli appalti pubblici contenuti
- La relazione tra Codice degli appalti e CAM Edilizia.
- Applicazione dei CAM alle varie fasi: progettazione/gara/ aggiudicazione/ contratto/esecuzione
- CAM Edilizia: approfondimento dei criteri (selezione candidati/gruppi di edifici/ specifiche tecniche dell'edificio/componenti in edilizia/cantiere/criteri premianti/ clausole contrattuali

5 "The business case for green building" - imparare a comprendere e comunicare i benefici economici degli edifici green (durata 4 ore)

Il corso si rivolge a tutti i professionisti, committenti, finanziatori, facility manager che intendono approfondire gli aspetti economici e di mercato delle operazioni immobiliari che si intendono certificare con gli standard internazionali quali LEED, BREEAM, ecc. I sistemi di rating internazionali sono uno strumento efficace che può essere utilizzato dalle committenze pubbliche e private come risorsa/strumento per rendere maggiormente efficienti i processi e ottenere edifici con risultati certi di sostenibilità ed efficienza energetica. Gli immobili certificati acquistano un valore di mercato superiore e riducono i costi di gestione. Il corso vuole mettere in evidenza vantaggi, benefici e costi di un edificio certificato.

6 Strategie di efficientamento energetico di edifici in climi Mediterranei (durata 8 ore)

Rispondere alle esigenze edili del Mediterraneo è una sfida che impone equilibrio tra il "know how" del passato e le moderne tecniche costruttive, evitando di ricorrere acriticamente a stili costruttivi "internazionali" e non sviluppati ad hoc per il sito. In questo contesto, la lezione si focalizzerà sul tema dell'efficienza energetica degli edifici nel clima Mediterraneo. Si analizzeranno le principali problematiche dell'edilizia in questo clima, evidenziando le risposte di architettura bioclimatica più appropriate. A tale analisi si affiancherà inoltre un approccio quantitativo tramite casi studio di simulazione termofisica in regime non stazionario, rivolti ad evidenziare tradeoffs, efficacia e potenzialità delle suddette buone pratiche edilizie.

7 Principi fisici della ventilazione naturale, CIBSE AM10, Tecniche e problemi di modellizzazione (durata 4 ore)

Lo sfruttamento della ventilazione naturale costituisce uno strumento efficace per garantire il raffrescamento passivo degli edifici e al tempo stesso assicurare il comfort e la salubrità degli ambienti interni. In quest'ottica, la lezione descriverà i fondamenti della ventilazione naturale, dai principi fisici alla base della formazione delle correnti d'aria all'interno degli spazi confinati, sino all'ottimizzazione della ventilazione naturale nel design, basandosi sul manuale applicativo CIBSE AM10 (Natural Ventilation in Non Domestic Buildings). Sarà inoltre analizzato lo stato dell'arte della modellizzazione della ventilazione naturale: dai modelli semplificati ai modelli basati sulla fluidodinamica computazionale (CFD) e gli "Airflow Networks".

8 Simulazione d'esame LEED GREEN ASSOCIATE e LEED AP (durata 6 ore)

Per maggiori informazioni:

nia.ingegneria@gmail.com
formazione@gbcitalia.org

Tutti i corsi sono tenuti da esperti e docenti universitari qualificati da GBC Italia attraverso un percorso di accreditamento interno.

Per iscrizioni e
informazioni logistiche



Network di ingegneria ambientale

Via Mazzini n°110
Licata (AG)
92027 Italia

t. +39 0922 898145
f. +39 0922 898232

nia.ingegneria@gmail.com
nianetwork.it

Per informazioni sui
contenuti didattici



Green Building Council Italia

Piazza Manifattura, 1
Rovereto (TN)
38068 Italia

t. +39 0464 443458
f. +39 0464 443465

formazione@gbcitalia.org
gbcitalia.org

Follow us

