

PROGRAMMA CORSO “ESPERTO ITACA EDILIZIA RESIDENZIALE”

Lezione 1 – IL PROTOCOLLO ITACA

Docente: Arch. Andrea Moro

I sistemi di certificazione ambientale degli edifici
Green Building Challenge, SBMethod ed SBTool
Origine del Protocollo Itaca
Le organizzazioni di riferimento
Il sistema Protocollo Itaca 2009
I protocolli regionali
Il processo di certificazione
La formazione
Struttura e finalità del corso di formazione

Lezione 2 – QUALITA' DEL SITO

Docente: Ing. Cristiano Gastaldi

Metodi di verifica ed esempi di calcolo dei seguenti criteri Protocollo ITACA:

- Livello di contaminazione del sito
- Livello di urbanizzazione del sito (**)
- Riutilizzo delle strutture esistenti
- Accessibilità al trasporto pubblico
- Distanza da attività culturali e commerciali
- Adiacenza ad infrastrutture
- Effetto isola di calore: coperture
- Effetto isola di calore: aree esterne pavimentate
- Supporto all'uso di biciclette
- Aree attrezzate per la gestione dei rifiuti
- Aree ricreative

(*)- versione regionale (Piemonte)

(**)- versione nazionale e regionale (Piemonte)

Lezione 3 – ENERGIA ED EMISSIONI (PRESTAZIONI DELL'INVOLUCRO)

Docente: Ing. Paola Zampiero

Metodi di verifica ed esempi di calcolo dei seguenti criteri Protocollo ITACA:

- Trasmittanza termica dell'involucro edilizio (*)
- Energia netta per il riscaldamento (**)
- Controllo della radiazione solare (*)
- Inerzia termica dell'edificio (*)
- Energia netta per il raffrescamento

(*)- versione regionale (Piemonte)

(**)- versione nazionale e regionale (Piemonte)

Lezione 4 – ENERGIA ED EMISSIONI

Docente: Ing. Paola Zampiero

Metodi di verifica ed esempi di calcolo dei seguenti criteri Protocollo ITACA:

- Energia primaria per il riscaldamento
- Energia primaria per il raffrescamento
- Energia per ACS (**)
- Energia elettrica da fonti energetiche rinnovabili (**)
- Emissioni previste in fase operativa (**)

(*)- versione regionale (Piemonte)

(**)- versione nazionale e regionale (Piemonte)

Lezione 5 – ACQUA E MATERIALI

Docente: Arch. Davide Giachino

Metodi di verifica ed esempi di calcolo dei seguenti criteri Protocollo ITACA:

- Materiali da fonti rinnovabili (**)
- Materiali riciclati/recuperati (**)
- Materiali locali per finiture
- Materiali riciclabili e smontabili

- Acqua potabile per irrigazione
- Acqua potabile per usi indoor (**)
- Acque grigie inviate in fognatura
- Acque meteoriche captate e stoccate
- Permeabilità del suolo

(*)- versione regionale (Piemonte)

(**)- versione nazionale e regionale (Piemonte)

Lezione 6 – QUALITA' AMBIENTALE INDOOR

Docente: Ing. Giulia Barbano

Metodi di verifica ed esempi di calcolo dei seguenti criteri Protocollo ITACA:

- Ventilazione
- Controllo degli agenti inquinanti: Radon
- Temperatura dell'aria (**)
- Illuminazione naturale (**)
- Isolamento acustico involucro edilizio
- Campi magnetici a frequenza industriale (50Hertz) (**)

(*)- versione regionale (Piemonte)

(**)- versione nazionale e regionale (Piemonte)

Lezione 7 – QUALITA' DEL SERVIZIO

Docente: Ing. Cristiano Gastaldi

Metodi di verifica ed esempi di calcolo dei seguenti criteri Protocollo ITACA:

- BACS (Building Automation and Control System) e TBM (Technical Building Management)
- Disponibilità della documentazione tecnica degli edifici (**)

Sviluppo ed implementazione di un piano di manutenzione
Mantenimento delle prestazioni dell'involucro edilizio
Qualità del sistema di cablatura (**)
Videocontrollo (**)
Anti intrusione, Controllo accessi e Safety (**)
Integrazione sistemi (**)

(*)- versione regionale (Piemonte)

(**)- versione nazionale e regionale (Piemonte)

Lezione 8 – PROTOCOLLO ITACA REGIONE PIEMONTE

Docenti: Ing. Valentina Colaleo

Rappresentanti Regione Piemonte

Impiego del Protocollo ITACA in Regione Piemonte

I bandi di finanziamento

- Programma Casa "10.000 alloggi entro il 2012"
- Piano Casa
- Contratti di Quartiere 2 e 3

Il Protocollo ITACA per usi non residenziali

Lezione 9 – PROGETTAZIONE INTEGRATA

Docente: Arch. Andrea Moro

Concetti base

Il processo di progettazione integrata

Strumenti e metodi

Esempi di edifici progettati con l'approccio integrato

Lezione 10 – PROCESSO DI VALUTAZIONE

Docente: Ing. Valentina Colaleo

Procedure di valutazione Protocollo ITACA

Stesura di una relazione tecnica Protocollo ITACA ai fini della valutazione

Esempi e casi studio