



KYOTO CLUB e iiSBE ITALIA e con il patrocinio dell'Istituto ITACA, organizzano il corso di 32 ore su

CERTIFICAZIONE DELLA SOSTENIBILITA' DEGLI EDIFICI CORSO "ESPERTO PROTOCOLLO ITACA" PER PROFESSIONISTI MODULO BASE

Coordinatore scientifico-tecnico: arch. Patricia Ferro

**Sede: Grand Hotel Tiziano e dei Congressi
Viale Porta d'Europa – Lecce 73100
Giorni: 25, 26 novembre e 2, 3 dicembre 2011**

Il Kyoto Club con il patrocinio dell'Istituto per l'Innovazione e Trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale (ITACA) in collaborazione con iiSBE Italia, Chapter nazionale di iiSBE (international initiative for a Sustainable Built Environment) e componente del comitato di gestione del Protocollo ITACA a livello nazionale, organizzano il percorso formativo, della durata di 32 ore, con l'obiettivo di trasferire le conoscenze e le competenze necessarie **per l'impiego del Protocollo ITACA nazionale e del Protocollo ITACA Regione PUGLIA** nell'ambito della **certificazione di sostenibilità ambientale degli edifici**, secondo le procedure della Regione PUGLIA e il processo di certificazione **ESIT® - Edilizia Sostenibile Italia**.

Lo strumento di valutazione Protocollo ITACA permette di **verificare la sostenibilità ambientale degli edifici**. La valutazione avviene tramite cinque aree di valutazione. Ogni area comprende un determinato numero di criteri organizzati in schede. Per ciascuna delle schede, viene definito un indicatore di prestazione, l'unità di misura, il procedimento di calcolo, la scala di prestazione, i riferimenti legislativi e normativi di riferimento. Il punteggio, riferito alla scala di prestazione, esprime il livello di sostenibilità della costruzione rispetto allo specifico criterio (da -1 a +5.). La somma dei punteggi ottenuti per le singole schede, ricalibrati secondo la pesatura attribuita ad ognuna di esse nel sistema complessivo, determina il punteggio associato a ciascuna area di valutazione. La somma dei punteggi ottenuti nelle cinque aree di valutazione determina il livello globale di sostenibilità ambientale dell'edificio.

ESIT® - Il marchio di qualità del Protocollo ITACA



ESIT® - Edilizia Sostenibile Italia, ufficialmente presentato lo scorso 30 marzo presso la sede del CNR di Roma, avvia il processo di certificazione nazionale basato sul Protocollo ITACA. L'iniziativa di ITC-CNR e iiSBE Italia si propone di attestare e garantire la sostenibilità energetico ambientale degli edifici, inclusi materiali, tecnologie e processi costruttivi. Attraverso il marchio **ESIT®**, si struttura un processo che rende accessibile a livello nazionale la certificazione Protocollo ITACA a tutti i portatori di interesse del settore delle costruzioni. Si tratta di un riferimento nazionale per la certificazione di sostenibilità, saldando la certificazione pubblica a quella di mercato. Gli standard di valutazione di **ESIT®** attribuiscono un *rating* che è espressione della peculiarità e varietà del contesto territoriale italiano, raccordato a livello internazionale con la SBA (*Sustainable Building Alliance*). Per maggiori info: www.es-it.net

Contenuti del Corso

Il programma del corso è articolato nelle **singole aree di valutazione** del Protocollo: Qualità del sito, Energia ed emissioni, Acqua e materiali, Qualità ambientale indoor, Qualità del servizio.

Oltre alla metodologia alla base dello strumento di valutazione, verranno illustrate, in dettaglio, le schede dei criteri di valutazione previsti dal Protocollo ITACA nazionale e dal Protocollo Itaca della Regione PUGLIA, in tutti gli elementi costitutivi: esigenza, indicatore, unità di misura, peso, scala di prestazione, metodo di verifica, dati di input e documentazione richiesta, riferimenti normativi, legislativi e bibliografici.

Un modulo specifico sarà dedicato alla progettazione integrata in riferimento all'SBTool e al Protocollo ITACA.

La trattazione di ogni criterio è accompagnata da esempi di calcolo. E' prevista una esercitazione pratica finale.

Ai partecipanti saranno forniti il manuale d'uso e il software di calcolo Protocollo ITACA Nazionale.

KYOTO CLUB

Sede: via Genova, 23 - 00184 Roma

Tel +39-06.485539 – Fax +39-06.48987009

www.kyotoclub.org - formazione@kyotoclub.org

Organizzazione, esame finale, elenco nazionale esperti e riconoscimento crediti

Il corso, di **32 ore complessive**, è organizzato in 8 moduli teorici (24 ore) e una esercitazione pratica (8 ore). E' previsto l'**esame** di verifica finale, consistente nella stesura di una valutazione del livello di sostenibilità di un edificio secondo il Protocollo Itaca.

Al termine del corso, sarà rilasciato, a cura iiSBE Italia, l'attestato "**Esperto Protocollo ITACA**" e l'inserimento nell'elenco nazionale "**Professionisti Esperti Protocollo Itaca**". Si precisa che il costo della certificazione **ESIT®** è ridotto se il valutatore incaricato è un professionista "Esperto Protocollo ITACA" riconosciuto.

Le ore effettivamente frequentate potranno essere riconosciute per il mantenimento delle competenze dei Tecnici Certificatori iscritti a SACERT, previa Autocertificazione con procedura on-line nella propria Area personale del sito SACERT.

A chi è rivolto

Il corso si rivolge ai **professionisti del settore delle costruzioni** abilitati dai propri Ordini di riferimento e che dimostrino di poter operare come certificatori energetici nelle Regioni che abbiano già legiferato oppure di aver frequentato corsi abilitanti con il superamento della verifica finale o master.

Docenti

I docenti qualificati e di comprovata esperienza provengono dal mondo universitario e della ricerca.

Teresa Alvino – architetto, PhD in *Tecnologie dell'Architettura e dell'Ambiente*, libero professionista specializzata in progettazione sostenibile, certificatore energetico e coordinatore regionale SACERT nel Lazio.

Giulia Barbano - Ingegnere, ha lavorato allo sviluppo degli strumenti di valutazione della sostenibilità dal 2006, con la creazione delle linee guida per la sostenibilità degli edifici industriali. Ha successivamente lavorato alle versioni SBTool sia per iiSBE Italia che per altri progetti: strumento di valutazione per le aree industriali della regione Marche (APEA Marche), progetto REGAIN - INTERREG IVB NWE. Ha inoltre collaborato allo sviluppo di strumenti per la valutazione di edifici commerciali ed è un membro attivo dei comitati tecnici di iiSBE internazionale per lo sviluppo del SBMethod.

Cesare Caramazza – ingegnere libero professionista specializzato nella impiantistica e diagnosi energetica, presidente della Rete Italiana Certificatori Energetici, autore del volume tecnico sulla "Diagnosi Energetica e detrazioni del 55%", certificatore energetico CENED e SACERT, coordinatore regionale SACERT in Sicilia.

Valentina Colaleo - Ingegnere, ha un Dottorato di Ricerca in Ingegneria Edile. E' Ricercatore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Territoriali (Politecnico di Torino). Dal 2002 lavora su obiettivi di sostenibilità, in particolare concentrandosi sui metodi di valutazione ambientale e integrazione tra gli strumenti di valutazione e processi di progettazione. Ha partecipato allo sviluppo degli strumenti di valutazione per uffici ed edifici commerciali. Ha collaborato allo sviluppo delle versioni regionali del Protocollo ITACA per le regioni Marche, Puglia e Lazio.

Giovanna Di Stefano – architetto, libero professionista e consulente presso la società AzzerCO2 (E.S.Co.); specializzata in progettazione sostenibile, audit energetiche degli edifici e illuminazione pubblica efficiente (led), ha applicato il Protocollo ITACA nell'ambito del Progetto PRIN 2004 (MIUR) presso l'Università degli Studi di Firenze (Dip. TAED).

Patricia Ferro – architetto, PhD, libero professionista specializzata nella progettazione e costruzione di edifici a basso consumo di energia. Responsabile del settore formazione di Kyoto Club e professore a contratto presso il Politecnico di Milano e la Facoltà di architettura Uniromat e certificatore energetico CENED e SACERT.

Valerio Marino – architetto, libero professionista, consulente presso le PP.AA. sui temi della sostenibilità e dell'efficienza energetica, ha curato la prima Certificazione di Sostenibilità Ambientale emessa dall'ARPA Umbria secondo il Disciplinare Tecnico vigente derivato dal Protocollo ITACA, oltre a numerose Valutazioni preliminari. È certificatore energetico CENED e SACERT.

Andrea Moro - Architetto, è il Presidente di iiSBE Italia e attuale Presidente di iiSBE Internazionale. Dal 2002 è referente scientifico del Tavolo Tecnico per lo sviluppo del sistema di valutazione Protocollo ITACA. Svolge attività di ricerca a livello nazionale e internazionale nel campo delle costruzioni sostenibili e di sistemi di rating. E' membro della SBCI UNEP (Sustainable Buildings and Climate Initiative - United Nations Environment Programme) e SBA (Sustainable Building Alliance). E' stato il responsabile per le Linee guida edilizia sostenibile, in occasione dei XX Giochi Olimpici Invernali di Torino (2006). Ha partecipato allo sviluppo di strumenti di valutazione in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche. E' stato il referente scientifico per lo sviluppo delle versioni del Protocollo Itaca per le regioni Marche, Puglia e Lazio.

Carmela Palmieri – Architetto, libero professionista, socio fondatore di Costruire Abitare Sano (C.A.Sa. s.c. a r.l.). Si occupa di ricerca, progettazione e consulenza su architettura bioecologica, efficienza energetica e sviluppo sostenibile del territorio. Responsabile del settore formazione e certificazione di ECHOS, società consortile per l'housing sociale, è docente a corsi di formazione e specializzazione, consulente, per imprese edili e amministrazioni, ed ha partecipato in qualità di relatore a convegni nazionali. E' certificatore energetico SACERT.

Antonella Perrone - Architetto, libero professionista, consulente energetico CasaClima, e presidente dell'Associazione Spazi Aperti (convenzionata con il LEG- laboratorio di e-government dell'Università del Salento). E' coordinatore presso l'Ordine degli Architetti della Provincia di Lecce del gruppo di lavoro Università, tirocinio, corsi e formazione. Si occupa di restauro sostenibile e di architettura ad alta efficienza energetica. E' certificatore accreditato dalla Regione Puglia.

KYOTO CLUB

Sede: via Genova, 23 - 00184 Roma

Tel +39-06.485539 – Fax +39-06.48987009

www.kyotoclub.org - formazione@kyotoclub.org

Programma del corso “Esperto Protocollo ITACA” per professionisti Modulo base (32 ore)

Durata del Corso 32 ore

Giorni: 25, 26 novembre e 2, 3 dicembre 2011

Le lezioni si svolgeranno dalle ore 9 alle ore 13 e dalle ore 14 alle ore 18

MODULO 1 – INTRODUZIONE (4 ore)		
Argomento	Contenuti	
Il Protocollo ITACA	Introduzione al sistema di certificazione ESIT® – Protocollo ITACA Il Protocollo ITACA Nazionale I Protocolli ITACA Regionali Processo di valutazione e certificazione ESIT®	Venerdì 25 novembre ore 9:00 – 13:00
MODULO 2 – ENERGIA ED EMISSIONI (4 ore)		
Climatizzazione invernale ed estiva, energia da fonti rinnovabili, emissioni CO2 equivalente	B.6.2 Energia netta per il raffrescamento** B.6.3 Trasmittanza termica dell'involucro edilizio** B.6.4 Controllo della radiazione solare** B.6.5 Inerzia termica dell'edificio** (**) versione nazionale e versione Regione Puglia + 1.2 Energia netta per il riscaldamento (Regione Puglia) +1.4 Penetrazione diretta della radiazione solare (Regione Puglia)	Venerdì 25 novembre ore 14:00 – 16:00
	B.1.2 Energia primaria per il riscaldamento** B.1.5 Energia primaria per acqua calda sanitaria** B.3.3 Energia prodotta nel sito per usi elettrici** C.1.2 Emissioni previste in fase operativa** (**) versione nazionale e versione Regione Puglia +2.4 Energia primaria per il raffrescamento (Regione Puglia) +2.5 Efficienza della ventilazione naturale (Regione Puglia) +3.1 Energia termica per ACS (Regione Puglia)	Venerdì 25 novembre ore 16:00 – 18:00
MODULO 3 – ACQUA E MATERIALI (4 ore)		
Materiali	B.4.1 Riutilizzo di strutture esistenti** B.4.6 Materiali riciclati/recuperati** B.4.7 Materiali da fonti rinnovabili** B.4.9 Materiali locali per finiture** B.4.10 Materiali riciclabili e smontabili** (**) versione nazionale e versione Regione Puglia + 2.3.6 Materiali biosostenibili (Regione Puglia)	Sabato 26 novembre ore 9:00 – 13:00
Acqua potabile e acque reflue	B.5.1 Acqua potabile per irrigazione B.5.2 Acqua potabile per usi indoor** C.4.1 Acque grigie inviate in fognatura** C.4.3 Permeabilità del suolo** (**) versione nazionale e versione Regione Puglia +3.2.2 Acque meteoriche inviate in fognatura (Regione Puglia)	
MODULO 4 – QUALITA' AMBIENTALE INDOOR (2 ore)		
Argomento	Contenuti	
Benessere termico igrometrico, visivo, acustico, inquinamento elettromagnetico	D.2.5 Ventilazione e qualità dell'aria** D.3.2 Temperatura dell'aria nel periodo estivo** D.4.1 Illuminazione naturale** D.5.6 Qualità acustica dell'edificio** D.6.1 Campi magnetici a frequenza industriale (50Hertz)** (**) versione nazionale e versione Regione Puglia + 4.1.2: Controllo degli agenti inquinanti: Radon (Regione Puglia)	Sabato 26 novembre ore 14:00 – 16:00
MODULO 5 - QUALITA' DEL SERVIZIO (2 ore)		
Controllabilità degli impianti, manutenzione delle prestazioni in fase operativa, demotica	E.1.9 Integrazione sistemi** E.2.4 Qualità del sistema di cablaggio** E.6.1 Manutenimento delle prestazioni dell'involucro edilizio** E.6.5 Disponibilità della documentazione tecnica degli edifici** (**) versione nazionale e versione Regione Puglia	Sabato 26 novembre ore 16:00 – 18:00

KYOTO CLUB

Sede: via Genova, 23 - 00184 Roma

Tel +39-06.485539 – Fax +39-06.48987009

www.kyotoclub.org - formazione@kyotoclub.org

	+5.1.1 BACS e TBM (Regione Puglia) +5.2.2 Sviluppo ed implementazione di un piano di manutenzione (Regione Puglia)	
MODULO 6 – QUALITA' DEL SITO (2 ore)		
Condizioni del sito, accessibilità ai servizi impatto sull'ambiente circostante ,aree comuni dell'edificio	A.1.5 Riutilizzo del territorio A.1.6 Accessibilità al trasporto pubblico** A.1.8 Mix funzionale dell'area A.1.10 Adiacenza ad infrastrutture** A.3.3 Aree esterne di uso comune attrezzate** A.3.4 Supporto all'uso di biciclette** C.3.2 Rifiuti solidi prodotti in fase operativa C.6.8 Effetto isola di calore** (**) versione nazionale e versione Regione Puglia + 1.1.1 Livello di contaminazione del sito (Regione Puglia) +1.1.2 Livello di urbanizzazione del sito (Regione Puglia) +1.2.2 Distanza da attività culturali e commerciali (Regione Puglia) + 1.3.1 Integrazione con il contesto urbano e paesaggistico (Regione Puglia) +1.3.2 Trattamento vegetazionale degli spazi aperti di pertinenza dell'edificio (Regione Puglia) +5.3.2 Aree attrezzate per la gestione dei rifiuti (Regione Puglia)	Venerdì 2 dicembre ore 9:00 – 11:00
MODULO 7 – PROGETTAZIONE INTEGRATA (2 ore)		
Progettazione Integrata	Il processo di progettazione integrata Strumenti e metodi Esempi di edifici progettati con l'approccio integrato	Venerdì 2 dicembre ore 11:00 – 13:00
MODULO 8 – PROTOCOLLO ITACA APPLICAZIONI REGIONALI (4 ore)		
Protocollo ITACA Puglia	Impiego del Protocollo ITACA in Regione Puglia Legge Regionale 10 giugno 2008, n.13 – Norme per l'abitare sostenibile. Legge Regionale 30 luglio, n. 14 – Misure straordinarie e urgenti A sostegno dell'attività edilizia e per il miglioramento della qualità del patrimonio edilizio residenziale. Legge Regionale 01 agosto 2011, n. 21 - Modifiche e integrazioni alla legge regionale 30 luglio 2009, n. 14, nonché disposizioni regionali in attuazione del decreto legge 13 maggio 2011, n. 70, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 2011, n. 106 Esempi e casi studio	Venerdì 2 dicembre ore 14:00 – 18:00
ESERCITAZIONE PRATICA (4 ore)		
Parte prima	Valutazione complessiva di un edificio	Sabato 3 dicembre ore 9:00 – 13:00
ESERCITAZIONE PRATICA (4 ore)		
Parte seconda	Valutazione complessiva di un edificio	Sabato 3 dicembre ore 14:00 – 18:00

Durata del corso completo	4 giorni – 32 ore
Costo	600 Euro + IVA
Costo per iscritti soci KYOTO CLUB	540 Euro + IVA
Costo per i “sostenitori professionisti” di Kyoto Club	570 Euro + IVA
Costo per gli iscritti al SACERT	540 Euro + IVA
Numero massimo di partecipanti	40
Numero minimo di partecipanti	30
Percentuale massima di assenze ammesse	10%
Materiale in distribuzione	Cd Rom con le presentazioni dei docenti, manuale d'uso e il software di calcolo Sbttool, Manuale Protocollo ITACA 2010, ultimo numero della rivista QualEnergia
Esame finale	In data da definire. Coloro che supereranno l'esame finale potranno iscriversi all'elenco nazionale “Professionisti Esperti Protocollo Itaca”.

KYOTO CLUB

Sede: via Genova, 23 - 00184 Roma

Tel +39-06.485539 – Fax +39-06.48987009

www.kyotoclub.org - formazione@kyotoclub.org