

**PROGRAMMA CORSO DI CERTIFICATORE SOSTENIBILITA' AMBIENTALE**  
**- PROTOCOLLO ITACA RESIDENZIALE -**  
(Programma proposto su nuove indicazioni regionali in materia)

Il piano prevede **n. 60** ore di lezione suddivise in 15 giornate d'aula.

Data d'inizio: 28 Ottobre 2011

Sede di svolgimento: **Taranto**

MODULO 1: <b>28/10</b>	Introduzione e norme	4 ORE	Ing. MICOLUCCI
------------------------	----------------------	-------	----------------

- Introduzione alla Valutazione della sostenibilità ambientale;
- Normativa Regionale Puglia: il protocollo Itaca e la sostenibilità ambientale;
- Aree di valutazione della sostenibilità ambientale:
  - area 1 qualità del sito;
  - area 2 consumo di risorse;
  - area 3 carichi ambientali;
  - area 4 qualità ambientale indoor;
  - area 5 qualità del servizio.

MODULO 2: <b>29/10</b>	QUALITA' DEL SITO	4 ORE	Ing. MICOLUCCI
------------------------	-------------------	-------	----------------

- SELEZIONE DEL SITO: Aspetti metodologici e progettuali sul riutilizzo del territorio, mix funzionale e accessibilità a i servizi;
- Analisi dei criteri di valutazione: qualità del sito, l'impatto ambientale sul territorio, pianificazione e sostenibilità, la "urbanistica verde";

MODULO 3: <b>04/11</b>	CONSUMO RISORSE	4 ORE	Ing. D. Donvito
------------------------	-----------------	-------	-----------------

**ENERGIA PRIMARIA RICHIESTA DURANTE IL CICLO DI VITA EDIFICIO:**

- Energia primaria per riscaldamento e ACS;
- ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI**
- Energia prodotta nel sito per usi elettrici;
  - Energia termica per ACS;

MODULO 4: <b>05/11</b>	CONSUMO RISORSE	4 ORE	Arch. S. Paterno
------------------------	-----------------	-------	------------------

**PRESTAZIONI DELL'INVOLUCRO**

- Energia netta per raffrescamento; trasmittanza termica dell'involucro edilizio; Controllo della radiazione solare; Inerzia termica dell'edificio;

**CLIMATIZZAZIONE INVERNALE**

- Energia netta per riscaldamento;
- Penetrazione diretta della radiazione solare;

**CLIMATIZZAZIONE ESTIVA**

- Energia primaria riscaldamento; Efficienza ventilazione naturale;

MODULO 5: <b>11/11</b>	CONSUMO RISORSE	4 ORE	Arch. A. Stragapede
------------------------	-----------------	-------	---------------------

#### MATERIALI ECO-COMPATIBILI

- Materiali da fonti rinnovabili;
- Materiali riciclati/recuperati;
- Materiali locali;
- Materiali locali per finiture;
- Materiali riciclabili e smontabili;
- Materiali biosostenibili;

MODULO 6: <b>12/11</b>	CONSUMO RISORSE	4 ORE	Ing. D. Donvito
------------------------	-----------------	-------	-----------------

#### ACQUA POTABILE

- Acqua potabile per irrigazione;
- Acqua potabile per usi indoor;

MODULO 7: <b>18/11</b>	CARICHI AMBIENTALI	4 ORE	Ing. D. Donvito Arch. G. Laporta
------------------------	--------------------	-------	-------------------------------------

#### EMISSIONE DI CO2 EQUIVALENTI

- Emissioni previste in fase operativa;

#### ACQUE REFLUE

- Acque grigie inviate in fogna;
- Acque meteoriche captate e stoccate;
- Permeabilità del suolo;

#### IMPATTO SULL'AMBIENTE CIRCOSTANTE

- Effetto isola di calore;

MODULO 8: <b>19/11</b>	CARICHI AMBIENTALI	4 ORE	Arch. G. Laporta
------------------------	--------------------	-------	------------------

#### QUALITA' AMBIENTALE INDOOR

- Ventilazione e qualità dell'aria;
- Controllo Radon;

#### BENESSERE TERMOIGROMETRICO

- Temperatura dell'aria nel periodo estivo;

#### BENESSERE VISIVO

- Illuminazione naturale;

MODULO 9: <b>25/11</b>	CARICHI AMBIENTALI	4 ORE	Ing. MICOLUCCI
------------------------	--------------------	-------	----------------

#### BENESSERE ACUSTICO

- Normativa Acustica nell'edilizia;
- Aspetti fisici del rumore;

MODULO 10: <b>26/11</b>	CARICHI AMBIENTALI	4 ORE	Ing. MICOLUCCI
-------------------------	--------------------	-------	----------------

#### BENESSERE ACUSTICO

- Isolamento acustico involucro;
- Isolamento acustico partizioni interne;
- Rumore da calpestio;
- Qualità acustica dell'edificio;

MODULO 11: <b>02/12</b>	CARICHI AMBIENTALI	4 ORE	Ing. D. Donvito
-------------------------	--------------------	-------	-----------------

**INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO**

- Campi magnetici (50Hz);

MODULO 12: <b>03/12</b>	QUALITA' DEL SERVIZIO	4 ORE	Ing. D. Donvito Arch. A. Stragapede
-------------------------	-----------------------	-------	--

**CONTROLLABILITA' DEGLI IMPIANTI**

- BACS e TBM;

**SICUREZZA IN FASE OPERATIVA**

- Integrazione sistemi;

**FUNZIONALITA' ED EFFICIENZA**

- Qualità del servizio di cablatura;

**MANTENIMENTO DELLE PRESTAZIONI IN FASE OPERATIVA**

- Piano di manutenzione dell'edificio ;
- Mantenimento delle prestazioni dell'involucro edilizio;

**AREE COMUNI DELL'EDIFICIO**

- Aree attrezzate per la gestione dei rifiuti;
- Accessibilità;
- Aree ricreative;

MODULO 13: <b>16/12</b>	SEMINARIO	4 ORE	Arch. S. Paterno Arch. G. Laporta
-------------------------	-----------	-------	--------------------------------------

Seminario di formazione: aspetti procedurali ed applicativi della L.R. 13/2008 e Prot. ITACA;

MODULO 14: <b>17/12</b>	SEMINARIO	4 ORE	Arch. S. Paterno Arch. G. Laporta
-------------------------	-----------	-------	--------------------------------------

ESEMPI applicativi della L.R. 13/2008 e Prot. ITACA;

MODULO 15: <b>23/12</b>	SEMINARIO	4 ORE	Arch. S. Paterno Arch. G. Laporta:
-------------------------	-----------	-------	---------------------------------------

<b><u>ESAME FINALE</u></b>	<b><u>Commissione esaminatrice</u></b>
----------------------------	--

**Le ultime esercitazioni hanno come obiettivo di rendere maggiormente pratico il corso.**