

## ATTESTATO

Attestato n. 78/15

Si dichiara risultare dagli atti di ORSA che

**LUIGI SPADARO**

nato a Messina (ME) in data 7 giugno 1972  
codice fiscale SPDLGU72H07F158G

ha partecipato al Corso di aggiornamento professionale denominato **Certificazione Energetica degli Edifici** (id **CAP/CEE/2**).

Il corso, promosso ed attuato da ORSA, è stato realizzato nell'ambito del progetto **RESET** (CUP G73G08000190001), finanziato dalla Regione Siciliana. Assessorato dell'energia e dei servizi di pubblica utilità.

Il percorso formativo si è svolto a **Messina** nel periodo compreso tra il 9 marzo 2015 e il 13 marzo 2015, per complessive n. **36 ore**.

Palermo, 13 marzo 2015



Ing. Roberto Sanfilippo  
Il Legale Rappresentante  
ORSA

## CERTIFICATO

DENOMINAZIONE CORSO

**Certificazione Energetica degli Edifici**

ID

**CAP/CEE/2**

LIVELLO DI FORMAZIONE

**Aggiornamento professionale**

CORSISTA

**Luigi Spadaro**

LUOGO, DATA DI NASCITA

**Messina (ME), 7 giugno 1972**

CODICE FISCALE

**SPDLGU72H07F158G**

ENTE PROPONENTE E ATTUATORE

**ORSA**

AMMINISTRAZIONE REFERENTE

**Regione Siciliana. Assessorato dell'energia e dei servizi di pubblica utilità**

SEDE DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA

**Messina, Via Tommaso Cannizzaro 3 presso il Royal Palace Hotel**

PERIODO

**9 marzo 2015 / 13 marzo 2015**



Ing. Roberto Sanfilippo  
Il Legale Rappresentante  
ORSA

DENOMINAZIONE INIZIATIVA

**RESET**

**CUP G73G08000190001**

AMBITO FORMATIVO

**Aggiornamento professionale**

DENOMINAZIONE CORSO

**Certificazione Energetica degli Edifici**

ID

**CAP/CEE/2**

OBIETTIVI E FINALITÀ

**Il corso è finalizzato all'acquisizione degli strumenti necessari alla progettazione, installazione e manutenzione di impianti fotovoltaici non prescindendo dalla conoscenza della normativa e dell'iter burocratico da seguire per ottenere autorizzazioni e incentivi.**

DURATA E ARTICOLAZIONE DEL CORSO

**Formazione in aula                      36 ore**

REQUISITI DI ACCESSO

**Essere professionisti operanti nel settore privato o pubblico.**

CONTENUTI DEL CORSO

**Inquadramento normativo e tecnico.**

**Richiami di fisica tecnica, termotecnica e termodinamica. Bilancio energetico del sistema edificio impianto. Calcolo delle trasmittanze termiche dei componenti opachi e vetrati e delle dispersioni.**

**Norma UNI TS 11300-1. Dai dati climatici al calcolo delle prestazioni energetiche dei componenti dell'involucro edilizio. Soluzioni progettuali e costruttive.**

**Norma UNI TS 11300-2. Impianti termici. Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento e per la produzione di ACS. Interventi di efficientamento dell'impianto termico.**

**Norma UNI TS 11300-4 - Fondamenti e prestazioni energetiche delle tecnologie tradizionali e innovative ed utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili.**

**Analisi costi benefici degli interventi di risparmio energetico, per la redazione delle Raccomandazioni di cui al punto 6 dell'APE.**

**Il Catasto Energetico dei Fabbricati: obiettivi, modalità di accesso e funzionamento  
Esercitazioni con modello di calcolo computerizzato. Esempi di calcolo per la certificazione energetica di un esistente edificio e redazione dell'APE.**

PROVA FINALE

**Test**