

SPES S.c.p.A. Società per la Promozione degli Enti Savonesi per l'Università, in collaborazione con l'Istituto CASACERTA ed ACE Associazione Certificatori Energetici, organizza un Corso di Specializzazione Professionale, riconosciuto dalla Regione Liguria con D.D. n. 183 del 05/02/2009 e pubblicato su B.U.R.L. il 04/04/2009, per l'inserimento nell'Elenco dei Certificatori della Regione Liguria.

L'impostazione professionale del corso si baserà su costanti approfondimenti delle particolarità maggiormente utili per l'esercizio quotidiano e per la miglior comprensione dei fenomeni del sistema edificio-impianto, coerentemente con le esperienze formative e lavorative pregresse dei partecipanti. Il corso, **accreditato dalla Regione Liguria**, permetterà di avere una visione complessiva anche della diagnosi energetica e di quanto accade nelle altre regioni, soprattutto in Lombardia.

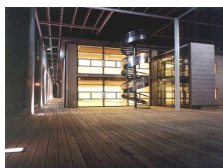
Verrà infatti presentato l'**aggiornamento della normativa in Regione Lombardia**, tenuto da un professionista esperto e qualificato con i percorsi dell'Alta Formazione Regionale, che avrà lo scopo di illustrare utilmente l'evoluzione della normativa energetica locale. Si ricorda infatti come obbligatorio dal prossimo autunno un esame a cura della Regione per tutti coloro che sono iscritti negli elenchi dei certificatori e che sono accreditati da più di 5 anni per mantenere l'accreditamento ed operare.

Il corso è già aggiornato al recente DL 63 del 04/06/2013 e spiega come usufruire degli incentivi del 65% e del Conto Termico.

Verrà introdotto il mondo della diagnosi energetica in Liguria, volano necessario per il rilascio del comparto edile, con particolare riferimento ai Condomini.

Viene fornito un software licenziato, completo, professionale, certificato CTI, per rendere immediatamente operativi i discenti. A loro tutela, futuri certificatori, i **Patrocini di:**

- SACERT
- Associazione Certificatori Energetici
- Istituto CASACERTA
- Fondazione MUVITA



## Come arrivare al Campus

SPES si trova all'interno del Campus Universitario di Savona, in Via A. Magliotto, 2 (ex via Cadorna), nelle strutture che una volta ospitavano la caserma militare della città ora modernamente ristrutturate.

Il Campus si trova in prossimità dell'uscita autostradale di Savona, è facilmente raggiungibile con ogni mezzo di trasporto e offre ampie possibilità di parcheggio.

Informazioni più dettagliate sul sito:

<http://www.campus-savona.it/trasporti.htm>



**S.P.E.S. S.c.p.A.**  
**Via Magliotto, 2 - Campus Universitario**  
**SAVONA**

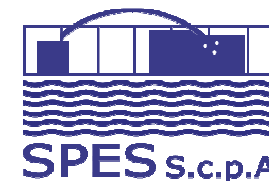
**Segreteria organizzativa**

**D.ssa Claudia Giacchino**

**Tel. 019/21945485**

**Fax 019/21945480**

**e- mail: [formazione@spessa.191.it](mailto:formazione@spessa.191.it)**



**Corso**  
**ACCREDITATO**  
**PROFESSIONALE**  
**per**  
**CERTIFICATORI**  
**ENERGETICI**  
**e per**  
**ESPERTI NELLA DIAGNOSI**  
**ENERGETICA**

**"Dagli edifici ad energia quasi**  
**Zero ai condomini liguri"**

**Campus Universitario di Savona**

**con i patrocini di:**



## DIDATTICA

Corso organizzato e gestito da docenti universitari e professionisti esperti del settore.

Tutoraggio tecnico continuo in aula.

Implementazione delle attività corsuali, per la massima utilità dei professionisti attraverso:

- impiego di attrezzature per la diagnostica strumentale
- utilizzo di aule informatiche universitarie per le esercitazioni con uso di terminale.

Per un approccio equilibrato alla problematica del sistema edificio impianto si valuteranno sia le problematiche meccaniche di generazione di calore che gli aspetti legati alla progettazione dell'involucro.

Particolare attenzione verrà dedicata alla Diagnosi energetica, sia documentale che strumentale.

Come previsto dalla normativa regionale ligure (L.R. 22/07 e smi) a coloro che frequenteranno i moduli obbligatori verrà rilasciato apposito Attestato di Frequenza necessario per l'iscrizione all'elenco regionale dei certificatori energetici. Si ricorda che tale possibilità è concessa ai tecnici in possesso di competenze in materia di progettazione involucro ed impianto. In alternativa è necessario frequentare un corso completo da 80 ore.

## SEDE CORSI

Presso aule SPES - Campus Universitario di Savona.

## ORARI - FREQUENZA

**giovedì 18, venerdì 19 e sabato 20 luglio**

Al Campus, nelle giornate di giovedì e venerdì, sarà possibile usufruire del servizio mensa oppure del bar.

## COSTI

Corso di 24 ore € 390,00

( quota di € 300.00 per i moduli obbligatori).

Acquisto del SOFTWARE NAMIRAL TERMO V.2 e recenti aggiornamenti, completamente funzionante e completo di licenza, (Certificato CTI 029, conforme UNI TS 11300:2012 parte 4), compreso nella quota per la frequenza dell'intero corso proposto di 24 ore.

## STRUTTURA DEL CORSO

### MODULO 1 (frequenza OBBLIGATORIA) 8 ore QUADRO NORMATIVO REGIONALE LIGURE IN MATERIA DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA ED AMBIENTALE DEGLI EDIFICI

- Introduzione al corso
- Direttive europee dal 2002 al 2013 (Edifici Energia Quasi Zero)
- Decreto legislativo 19 Agosto 2005 n° 192 ed aggiornamenti (D. Lgs 311/06, D.L. 63/13)
- La normativa regionale ligure in materia di certificazione energetica degli edifici
- Il Regolamento Regionale ligure
- La descrizione e la compilazione dell'attestato di prestazione energetica
- La presentazione del software e dei manuali
- Il ruolo e le responsabilità del certificatore

### MODULO 2 (frequenza facoltativa) 4 ore QUADRO NORMATIVO REGIONE LOMBARDIA ALLA LUCE DEGLI ULTIMI DECRETI

- Nuovi metodi di calcolo
- Nuove definizioni
- Nuovo Attestato di Certificazione Energetica
- Le procedure di controllo in vigore ed il quadro sanzionatorio
- CENED e CENED+
- Differenze e casi concreti nelle nuove norme

### MODULO 3 (frequenza facoltativa) 4 ore LA DIAGNOSI ENERGETICA NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI

- Significato, applicazioni e metodi di calcolo
- Analisi e miglioramenti dei componenti del sistema edificio impianto
- L'analisi dei costi e della convenienza economica, le incentivazioni fiscali
- Esigenze e nuove possibilità professionali
- Il Caso Condomini Intelligenti in provincia di Genova opportunità a costo ZERO per il condominio
- Le detrazioni e le incentivazioni fiscali, per privati, aziende, enti pubblici e condomini.
- Due esempi concreti

### MODULO 4 (frequenza OBBLIGATORIA) 8 ore ESERCITAZIONE IN AULA INFORMATICA

- Prenotazione e gestione di un nuovo certificato
- Certificazione di un edificio di nuova costruzione
- Certificazione di un edificio esistente
- Certificazione di una unità immobiliare
- Invio dei certificati alla banca dati regionale



Termo è il software certificato CTI più completo e intuitivo per la certificazione energetica degli edifici, sviluppato in collaborazione con il Dipartimento di Energetica dell'Università Politecnica delle Marche, risolve le esigenze dell'utente in termini di massima versatilità, precisione e semplicità d'uso, Certificato CTI 029, conforme a UNI TS 11300:2012 parte 4.

Sono forniti numerosi archivi di base di tipologie disperdenti, ponti termici, strutture della norma UNI/TS 11300 per edifici esistenti e l'archivio dei soggetti che è comune con le altre applicazioni.

È presente una libreria contenente centinaia di materiali che combinati tra loro vanno a comporre ulteriori tipologie utilizzabili nei calcoli.

Per ciascuna tipologia disperdente è possibile effettuare il calcolo e la stampa della verifica termoigrometrica (Glaser). Il programma permette una gestione avanzata delle finestre con trasmittanza multipla e pannello opaco archiviabili nella libreria del [software](#).

Il modulo aggiuntivo Certificazione Energetica permette la stampa dell'attestato di [Certificazione Energetica Nazionale](#), Regione Emilia Romagna, Regione Lombardia, Regione Piemonte, Regione Liguria, Regione Puglia, Regione Toscana e Provincia di Trento.

Il modulo opzionale impianti, perfettamente integrato nel programma, provvede tramite un sofisticato editor grafico all'inserimento e al [calcolo di impianti termici](#) a ritorno simmetrico, anche con colonne montanti e collettori.

È inoltre disponibile il plug-in che permette lo scambio dati con Autodesk Revit in modo da progettare l'edificio direttamente in Revit e poi effettuare i calcoli in Termo una volta importati tutti i dati geometrici.

E' compreso lo strumento di applicazione del protocollo ITACA, necessario per l'accesso agli incentivi del Piano Casa in molte Regioni, sistema di certificazione energetica ambientale, oltre al modulo specifico del protocollo CASACERTA Full, strumento utile per l'ottimizzazione del processo di realizzazione di un edificio e per le verifiche normative.

A tutti i professionisti verrà data assistenza, aggiornamenti e manutenzione del software per i 3 mesi successivi alla data di fine corso.

**Procedura Namirial TERMO +  
CERTIFICAZIONE AMBIENTALE  
TEA 1.123 + AMB 3.1**

**Moduli Legge 10/CAD/Certificazione Energetica + ITACA**  
Comprensiva di DVD e manuale

Incluso il modulo AMB 3.2 Certificazione ambientale Casacerta  
**Prezzo di listino di € 800,00 + I.V.A.**