

# CAS Gestione pubblica dell'energia (PEM - Public Energy Management)

## Certificate of Advanced Studies

### Presentazione

Con l'approvazione della strategia energetica 2050 e la corrispondente modifica della Legge sull'energia si andrà verso un aumento dell'efficienza energetica, la promozione delle fonti rinnovabili e alla progressiva uscita dal nucleare. I Comuni avranno un ruolo importante e saranno chiamati ad assumere una funzione esemplare. I campi d'azione per aumentare l'efficienza energetica e l'utilizzo di energie rinnovabili riguardano la progettazione, la gestione e il rinnovo dei propri edifici pubblici, come anche l'elaborazione di strumenti di pianificazione territoriale per gli edifici privati. Inoltre, in ognuno dei moduli verrà dato spazio ai contenuti del concetto di attualità "Smart City", che in maniera trasversale tratta i temi della sostenibilità e della partecipazione, integrando le opportunità della digitalizzazione e delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT) nel sistema socio-tecnico cittadino.

Per poter far fronte a questa sfida è importante che vi siano delle nuove figure professionali che permettano ai Comuni di indirizzare la loro politica energetica e le risorse a disposizione, tra le quali il fondo energie rinnovabili (FER), allo scopo di adottare soluzioni e misure interessanti per il territorio.

### Obiettivi

Permettere a professionisti del settore energetico e della pianificazione territoriale di comprendere il contenuto e l'applicazione delle direttive e concetti energetici a scala comunale, di conoscere le metodologie e gli strumenti volti alla sua elaborazione e applicazione concreta.

Il diplomato acquisirà le competenze per elaborare e valutare bilanci energetici e incarti energia, sarà quindi in grado di fornire delle consulenze in ambito energetico ai cittadini e alle aziende.

### Destinatari

Consulenti energetici, pianificatori del territorio, dipendenti comunali e di aziende attive nel settore energetico con un profilo professionale tecnico-scientifico.

### Requisiti

Formazione di tipo universitario in ingegneria o architettura, scienze ambientali e naturali o sviluppo sostenibile, o titoli affini.

### Certificato

Certificate of Advanced Studies

### Crediti di studio ECTS

10 ECTS

### Programma

Professionisti e attori attiv- Modulo 1: Competenze di base in ambito energetico (politica energetica, fisica della costruzione, comunicazione e sensibilizzazione, economia)

- Modulo 2: Efficienza energetica nell'ambiente costruito (bilanci energetici secondo SIA 380/1, RUEn, incarti energia, gestione e manutenzione energetica di edifici, verifica prescrizioni energetiche);

- Modulo 3: Energie rinnovabili a livello territoriale (panoramica sulle energie rinnovabili, energia solare fotovoltaica e termica, teleriscaldamento, geotermia);

- Modulo 4: Pianificazione energetica del territorio (scopo, significato e responsabilità, bilanci energetici territoriali, attuazione e valutazione dell'efficacia).i nel settore, collaboratori SUPSI o altre scuole universitarie, funzionari cantonali.

### Durata

120 ore-lezione

### Responsabile/i

Marco Belliardi, ricercatore Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito SUPSI

### Relatore/i

Professionisti e attori attivi nel settore, collaboratori SUPSI o altre scuole universitarie, funzionari comunali e cantonali.

### Date

Dal 05.02.2020 al 10.06.2020 i mercoledì.

Esame di certificazione il 17.06.2020

### Orari

8.30-12.00 13.00-17.00

### Luogo

SUPSI, Dipartimento Ambiente Costruzioni e Design, Canobbio (TPL linea 4, ARL linea 441, fermata Centro Studi).

Si raccomanda vivamente l'uso dei mezzi pubblici. Posteggi in loco non disponibili.

## Costo

Costo intero CAS PEM 3'900.- CHF

Costo singoli moduli :

Modulo 1 : Competenze di base in ambito energetico 900.- CHF

Modulo 2 : Efficienza energetica nell'ambiente costruito 1200.- CHF

Modulo 3 : Energie rinnovabili a livello territoriale 1200.- CHF

Modulo 4 : Pianificazione energetica del territorio 1500.- CHF

## Osservazioni

SUPSI fissa un massimo di 20 partecipanti. Nel caso del superamento di questo limite la scelta dei candidati verrà effettuata in base alla data di iscrizione e al criterio dell'affinità ed identità dell'esperienza professionale.

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse insufficiente o per eventuali altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso.

## Informazioni

SUPSI, Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito,

Campus Trevano, 6952 Canobbio

T +41 (0)58 666 63 51

F +41 (0)58 666 63 49

isaac.fc@supsi.ch

www.supsi.ch/isaac

## Termine d'iscrizione

Entro il 23 gennaio 2020. A completamento della preiscrizione tramite catalogo web, la seguente documentazione è da inviare a isaac.fc@supsi.ch: lettera di motivazione, CV, copia dei diplomi.

## Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/1000002633>

## Condizioni generali

### Iscrizioni e ammissione

Per partecipare a un corso l'iscrizione è obbligatoria e vincolante per il partecipante. L'ammissione ai corsi di lunga durata è tuttavia subordinata alla verifica dei requisiti richiesti dal percorso formativo. Per garantire un buon livello qualitativo, SUPSI può fissare un numero minimo e massimo di partecipanti.

### Quota d'iscrizione

Se il corso è a pagamento, la quota di iscrizione è da versare sul conto bancario della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI):

- Dalla Svizzera, prima dell'inizio del corso, tramite la polizza che verrà inviata con la conferma di iscrizione

- Dall'estero, dopo la conferma d'iscrizione, con bonifico bancario intestato a SUPSI presso la Banca dello Stato del Cantone Ticino, CH-6501 Bellinzona  
IBAN CH05 0076 4190 8678 C000C  
Swift Code BIC: BSCTCH 22  
Clearing 764

Causale: Titolo del corso

### Obbligo di pagamento della quota di iscrizione

Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuarsi entro 30 giorni dalla data della fattura. La conferma di

iscrizione e la fattura sono trasmesse al partecipante dopo il termine di iscrizione al corso. In casi particolari è possibile richiedere una rateazione della quota d'iscrizione; la richiesta scritta va inoltrata alla segreteria competente entro il termine di iscrizione. Verso la SUPSI il debitore del pagamento della quota è il partecipante, che attraverso l'iscrizione al corso, riconosce espressamente il proprio debito ai sensi della LEF, nonché l'obbligo di pagamento e si impegna al versamento dell'importo dovuto. Se la formazione è finanziata dal datore di lavoro o da un terzo, il partecipante rimane comunque debitore verso la SUPSI fino ad effettivo pagamento della quota da parte del datore di lavoro o del terzo indicato. Al riguardo il partecipante si impegna e si obbliga verso la SUPSI ad assumere il pagamento della quota di iscrizione, nel caso in cui il datore di lavoro o il terzo indicato, non dovesse corrispondere l'importo dovuto. Le disposizioni relative all'obbligo di pagamento non si applicano se i corsi non prevedono il versamento di una tassa.

### Annullamenti e rinunce

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse

insufficiente o per altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti saranno avvisati tempestivamente e, se avranno già versato la quota di iscrizione, saranno integralmente rimborsati. Qualora sia il partecipante a rinunciare, quest'ultimo è tenuto al versamento del 50% della quota di iscrizione se notifica l'annullamento:  
- nei 7 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione breve (0-9 ECTS)  
- nei 21 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione lunga (10-60 ECTS)  
Casi particolari possono essere analizzati e decisi con la direzione di dipartimento. In caso di rinunce notificate successivamente ai termini di cui sopra, il partecipante non avrà diritto al rimborso e l'intera quota di iscrizione diverrà immediatamente esigibile. Sono fatte salve eventuali deroghe previste nei regolamenti di ogni singolo corso, alle quali si fa espressamente richiamo. Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa comunicazione a SUPSI e accettazione da parte del responsabile del corso. In caso di rinuncia al corso per malattia o infortunio del partecipante, la fattura

inerente la quota di iscrizione potrà essere annullata, a condizione che sia presentato un certificato medico.

### Modifiche

SUPSI si riserva il diritto di modificare il programma, la quota di iscrizione e il luogo dei corsi a seconda delle necessità organizzative.

### Copertura assicurativa infortuni

I partecipanti non sono assicurati da SUPSI.

### Privacy

Il trattamento dei dati avviene nel rispetto della legislazione svizzera (Legge federale sulla protezione dei dati e relativa Ordinanza).

### Foro competente

Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure il foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.