

**SUPSI**

# CAS Sostenibilità e costruzione

## Certificate of Advanced Studies

### Presentazione

Il concetto di sostenibilità della costruzione evolve progressivamente, non prende più solo in considerazione i temi energetici, ma anche la provenienza e il ciclo di vita dei materiali, la salute, la mobilità, gli aspetti socio economici, la tutela della biodiversità e del territorio, fino ad arrivare a temi innovativi come l'alimentazione. Contestualizzando questi concetti all'interno della Strategia energetica svizzera e all'obiettivo ambizioso che prevede il raggiungimento di una Società a 2000 W, si comprende come la realizzazione di una vera sostenibilità non potrà essere solo una mera verifica di parametri tecnici, ma richiederà un cambiamento comportamentale e etico. L'approccio alla costruzione sostenibile dovrà quindi essere olistico e multidisciplinare. Il percorso di studi fornirà le basi conoscitive dei vari ambiti trattati, corredate da esperienze pratiche e visite guidate presso casi studio realizzati.

Il percorso di studio comprende alcune conferenze serali aperte anche al pubblico esterno.

### Obiettivi

Fornire ai professionisti della costruzione la conoscenza delle questioni fondamentali della costruzione sostenibile e le basi per un corretto approccio progettuale alla sostenibilità degli edifici, per gestire in modo integrato le nuove e complesse sfide del settore della costruzione sostenibile

Le nozioni teoriche saranno affiancate da esempi concreti relativi a casi di studio in Cantone Ticino e/o nel resto della Svizzera.

### Frequenza

Sarà richiesta una frequenza minima alle lezioni dell'80%.

### Destinatari

Professionisti attivi nel settore delle costruzioni pubbliche e private:

- Architetti e ingegneri, progettisti della tecnica degli edifici
- Tecnici della costruzione
- Specialisti del settore della fisica e dell'energia nella costruzione
- Giovani laureati in scuole superiori nell'ambito della costruzione

### Requisiti

I partecipanti devono avere padronanza delle nozioni di base relative alla costruzione e alle tecniche costruttive. Sono auspiccate conoscenze sullo stato dell'arte attuale in merito all'uso dell'energia negli edifici.

### Certificato

Certificate of Advanced Studies SUPSI  
10 ECTS, rilasciati ai candidati che avranno svolto con successo la prova di certificazione finale, che avverrà al termine delle lezioni del CAS.

### Crediti di studio ECTS

10 ECTS

### Advanced Studies+

La formazione continua universitaria

## Programma

Il percorso di studi si ripartisce in 5 moduli:

- Quadro generale

Introduzione filosofica: un Uomo nuovo, approcci progettuali  
Politiche energetiche federali e territoriali

- Società e salute

Analisi del contesto, attori coinvolti, partecipazione, pianificazione, ricadute sociali, flessibilità d'utilizzo, le cooperative di abitazione  
Salute e benessere invernale, estivo e acustico, qualità dell'aria, radiazioni ionizzanti e non ionizzanti negli edifici, inquinamento luminoso

- Economia

Costi e ciclo di vita degli edifici e dei materiali  
Approcci di risanamento e di diagnosi degli edifici, commercializzazione, rendita, economia regionale e mercato  
Costi di investimento, riparazione e smantellamento a lungo termine  
Costi di gestione e di utilizzo

- Ambiente e costruzione

Energia di esercizio, energia di costruzione e energia per la mobilità negli edifici  
Materiali locali e materiali riciclati (legno, pietra, terra cruda, cls).  
Gestione del cantiere, dei rifiuti e dei consumi, dell'acqua  
Le fonti di energia rinnovabile, l'uso nell'edificio, la produzione, lo stoccaggio, le reti, il nuovo trading dell'energia  
Biodiversità nell'ambiente costruito, sugli edifici, soluzioni esterne e per l'ambiente urbano  
Alimentazione, agricoltura ed edificio. L'agricoltura elementare/permanente.

- Standard

Sguardo complessivo, SIA 2040, SIA 112/1, Minergie, CECE, SNBS (Standard di costruzione sostenibile svizzera).  
Visita a casi esemplari (SNBS e Aree a 2000 W).

Visita a casi esemplari (SNBS e Aree a 2000 W).

Conferenze serali

Un Uomo nuovo. Sostenibilità dalla tecnica all'etica  
Nuove forme di proprietà. Territorio e cooperative di abitazione  
Città Verdi. Biodiversità e agricoltura urbana

Le conferenze serali saranno aperte anche al pubblico.

## Durata

ca. 120 ore-lezione

## Responsabile/i

Carlo Gambato, Ricercatore, Istituto Sostenibilità applicata all'ambiente costruito SUPSI

## Relatore/i

Collaboratori dell'Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito SUPSI, relatori esterni

## Date

Settembre/Ottobre 2021

Le date delle lezioni del CAS saranno ancora da definire.

## Orari

8.30-12.00, 13.00-16.30

## Luogo

SUPSI, Dipartimento Ambiente Costruzioni e Design  
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito  
Via Francesco Catenazzi 23  
6850 Mendrisio

## Costo

5'000.-

Sconto del 10% ai soci appartenenti alla CAT.

Sono comprese le certificazioni, le presentazioni dei singoli corsi in formato elettronico, le visite e la partecipazione alle conferenze.

Visite guidate: gli spostamenti tramite pullman collettivo, dove previsto dal programma, sono compresi. Non sono compresi gli ev. costi di spostamento tramite mezzi pubblici.

## Osservazioni

I corsi verranno eseguiti nel rispetto delle prescrizioni sanitarie in vigore al momento dell'esecuzione. Qualora non fossero possibili lezioni in presenza, si garantirà l'esecuzione delle lezioni via web. Conferenze e visite esterne potrebbero subire modifiche in relazione alla modalità, data ed ev. esecuzione.

## Informazioni

SUPSI, Dipartimento Ambiente Costruzioni e Design  
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito  
tel. +41 (0)58 666 62 89  
fax +41 (0)58 666 63 49  
isaac.fc@supsi.ch  
www.supsi.ch/isaac

## Termine d'iscrizione

Entro il 31 luglio 2021. La seguente documentazione di candidatura è da inviare a isaac.fc@supsi.ch: lettera di motivazione, CV e copia diplomi.

## Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/1000002481>

## 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.