

POLYSUN®: progettazione e gestione ottimizzate di un sistema energetico complesso

Modulo breve

Presentazione

POLYSUN® è un noto software di simulazione dinamica per sistemi ad energie rinnovabili, in particolare solare termica, fotovoltaica e pompe di calore. Grazie alla sua modularità, permette la progettazione e simulazione di sistemi energetici complessi (all-in-one tool).

Descrizione

La crescente diffusione di pompe di calore, auto elettriche e batterie stazionarie e le continue variazioni nelle condizioni quadro in ambito energetico aprono nuove possibilità per l'evoluzione dei sistemi energetici a scala di edificio; ne consegue che una progettazione ottimale e integrata diventi sempre più complessa. Soprattutto nella fase di progettazione, è importante evidenziare soluzioni energetiche innovative e che integrino al meglio i diversi componenti del sistema. Nel caso di sistemi energetici già installati, nasce l'esigenza di capire come massimizzare l'efficienza e, quindi, ridurre i costi energetici. Per poter far fronte a queste sfide è fondamentale avvalersi di strumenti che permettano di simulare produzione e consumi di energia, i quali possano essere testati e validati sul campo.

Obiettivi

- acquisire le conoscenze di base inerenti i sistemi energetici complessi (autoconsumo, pompe di calore, batterie stazionarie e auto elettriche).
- conoscere le basi di progettazione con POLYSUN®
- simulare il funzionamento di un sistema energetico complesso a servizio di un edificio residenziale ottimizzando vari aspetti (autoconsumo, economicità, ecc.)
- analizzare e commentare casi studio di diversa complessità

Destinatari

Architetti e ingegneri civili, tecnici dell'impiantistica, consulenti edili ed energetici

Requisiti

Conoscenze di base riguardo all'impiantistica negli edifici e in ambito energetico

Certificato

Attestato di frequenza

Programma

- criteri e regolazioni di un sistema energetico complesso a servizio di unità residenziali
- presentazione POLYSUN®
- dimostrazioni e applicazioni POLYSUN®
- esercizi con POLYSUN®

Responsabile/i

Marco Belliardi, SUPSI

Relatore/i

- Andreas Wolf, Vela Solaris AG
- Giulio Ferla, Politecnico di Milano
- Ricercatori SUPSI, Dipartimento ambiente costruzioni e design, Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito

Date

Mercoledì 25 ottobre 2023

Orari

8:30 – 12.00 e 13.00-16.30

Luogo

SUPSI, Dipartimento ambiente costruzioni e design
Campus Mendrisio
via Flora Ruchat-Roncati 15
CH - 6850 Mendrisio

Costo

CHF 300.-, materiale didattico in formato elettronico incluso.
I membri delle Associazioni affiliate alla CAT beneficiano di uno sconto del 10% sui corsi CAT – SUPSI.
Sconto 10% per i soci Swissolar.

Osservazioni

- Per garantire un buon livello qualitativo del corso, SUPSI fissa un numero minimo e massimo di partecipanti; nell'accettazione, farà stato l'ordine cronologico delle iscrizioni. Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse insufficiente o per eventuali altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di rimandare l'edizione del corso.
- SUPSI mette a disposizione i suoi veicoli elettrici per il raggiungimento dei luoghi delle visite esterne. In caso di superamento delle capacità di trasporto o di imprevisti, i luoghi dovranno essere raggiunti con mezzi privati o trasporti pubblici. Il costo di eventuali spostamenti privati è a carico dei partecipanti (escluso dalla quota d'iscrizione).

Informazioni

SUPSI, Dipartimento ambiente costruzioni e design
Formazione continua
via Flora Ruchat-Roncati 15
CH – 6850 Mendrisio
T +41 58 666 63 10
dacd.fc@supsi.ch

Termine d'iscrizione

Entro il 16 ottobre 2023

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/40879>

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.