



SOLCO[®]

*Servizi per l'Organizzazione del Lavoro
e la Creazione dell'Occupazione*

Solco per i professionisti

**CATALOGO FORMATIVO
CFP ARCHITETTI E
INGEGNERI**



Corsi di formazione e/o aggiornamento per architetti e ingegneri	
Valutazione Ambientale Strategica (VAS)	3
Valutazione d'Incidenza Ambientale (VINCA)	4
Valutazione d'Impatto Ambientale (VIA)	5
Estimo e Valutazione immobiliare	6
L'acustica in edilizia e la sua corretta progettazione	7
Impermeabilizzazioni e coabitazioni degli edifici	8
Introduzione al BIM	10
GIS (Geographic Information System)	11
Il fotovoltaico "senza incentivi": progettazione tecnico economica-architettonica integrata nei contesti urbani ed industriali, finalizzata all'autoconsumo e con sistemi di accumulo	13
Adattamento ai cambiamenti climatici: ripensare le nostre città	15
Resilienza sistemica in Italia	17
Esperto in gestione dell'energia EGE	19



INTRODUZIONE ALLA VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA - VAS

Destinatari

Architetti e ingegneri.

Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti competenze sulla Valutazione Ambientale Strategica, procedura (regolata dalla Parte seconda del D.lgs. 3 aprile 2006, n. 152 così come modificata e integrata dal D.Lgs. 16 gennaio 2008, n. 4 e dal D.Lgs. 29 giugno 2010, n. 128) che ormai è obbligatorio redigere, contestualmente a qualsiasi strumento di pianificazione o di programmazione. Il corso esporrà l'articolazione della VAS nelle sue varie fasi (Verifica di assoggettabilità, Scoping, Rapporto ambientale, Consultazione, Monitoraggio) e si avvarrà della presentazione di alcuni casi studio, ritenuti particolarmente esemplificativi.

Contenuti

La valutazione ambientale strategia (VAS), prevista dall'Unione Europea con la direttiva 2001/42/CE e recepita in Italia con il D.Lgs 152/2006 e s.m.i, e il recepimento della normativa a livello regionale, ha lo scopo di valutare gli effetti delle previsioni dei piani e dei programmi.

- ✎ Analisi del quadro di riferimento normativo nazionale e regionale, e dell'Iter procedurale;
- ✎ Contenuti e modalità di redazione del Rapporto preliminare e del Rapporto Ambientale, sia nell'ambito della verifica di assoggettabilità, sia della valutazione appropriata dei piani e dei programmi soggetti a VAS, il tutto arricchito da diversi esempi pratici.

Metodologia

Aula, presentazione frontale, riferimenti bibliografici e normativi, test.

Durata

Il corso avrà la durata di 12 ore suddivise in 2 incontri.

Partecipanti

Il corso sarà attivato con l'iscrizione di un minimo di 10 partecipanti e potrà ospitare un massimo di 15.

Certificazione rilasciata

Possibile erogazione CFP:

- ✎ Architetti 12 CFP;
- ✎ Ingegneri 12 CFP.

Come sede territoriale AIFES ogni corso è :

- ✎ Valido come aggiornamento ASPP/RSPP per tutti i settori Ateco ex art. 32 D.Lgs. 81/08 e Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016 e s.m.i.
- ✎ Valido come aggiornamento Coordinatore della Sicurezza (CSP/CSE) ex art. 98 D.Lgs. 81/08
- ✎ Valido come aggiornamento dei Lavoratori, Preposti, Dirigenti, RLS ex art. 37 D.Lgs. 81/08 per tutti i settori Ateco.
- ✎ Valido come aggiornamento RSPP/Datore di Lavoro ex art. 34 D.Lgs. 81/08



INTRODUZIONE ALLA VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE - VINCA

Destinatari

Architetti e ingegneri.

Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti competenze sulla Valutazione di Incidenza (VINCA), procedura atta a valutare i principali effetti che il piano/progetto (o intervento) può avere su un sito Natura 2000, tenuto conto degli obiettivi di conservazione del medesimo. Il corso esporrà l'articolazione della VINCA nelle sue varie fasi (Screening, Valutazione appropriata, Individuazione di soluzioni alternative, Definizione di misure compensative) e si avvarrà della presentazione di alcuni casi studio, ritenuti particolarmente esemplificativi.

Contenuti

La Valutazione di Incidenza rappresenta uno strumento di prevenzione atto a garantire la coerenza complessiva e la funzionalità dei siti della rete Natura 2000, a vari livelli (locale, nazionale e comunitario). Introdotta dall'articolo 6, comma 3, della direttiva "Habitat", recepito con l'art. 5 del D. P. R. N. 357/97 e s.m.i., consente l'esame delle interferenze di piani, progetti e interventi che, non essendo direttamente connessi alla conservazione degli habitat e delle specie caratterizzanti i siti stessi, possono condizionare l'equilibrio ambientale. La valutazione di incidenza quindi permette di verificare la sussistenza e la significatività di incidenze negative a carico di habitat o specie di interesse comunitario.

Metodologia

Aula, presentazione frontale, riferimenti bibliografici e normativi, test.

Durata



Il corso avrà la durata di 12 ore suddivise in 2 incontri.

Partecipanti





Il corso sarà attivato con l'iscrizione di un minimo di 10 partecipanti e potrà ospitare un massimo di 15.

Certificazione rilasciata

Possibile erogazione CFP:

-  Architetti 12 CFP;
-  Ingegneri 12 CFP.

Come sede territoriale AIFES ogni corso è :

-  Valido come aggiornamento ASPP/RSPP per tutti i settori Ateco ex art. 32 D.Lgs. 81/08 e Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016 e s.m.i.
-  Valido come aggiornamento Coordinatore della Sicurezza (CSP/CSE) ex art. 98 D.Lgs. 81/08
-  Valido come aggiornamento dei Lavoratori, Preposti, Dirigenti, RLS ex art. 37 D.Lgs. 81/08 per tutti i settori Ateco.
-  Valido come aggiornamento RSPP/Datore di Lavoro ex art. 34 D.Lgs. 81/08



VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE (VIA)

Destinatari

Architetti e ingegneri.

Obiettivi

Il corso mira a fornire le conoscenze sulle novità in materia di VIA, in particolare rispetto alla legislazione nazionale e regionale e sul campo di applicazione in relazione alle scelte di sviluppo del territorio.

Contenuti

Il corso si propone di fornire una conoscenza teorico-pratica dei fondamenti, normativi e scientifici, che caratterizzano la procedura di Valutazione di Impatto Ambientale, così come si è andata delineando dal momento in cui l'Italia ha recepito la direttiva 337/85/CEE del 27.6.1985 fino ad oggi.

La procedura di VIA è lo strumento di supporto per l'autorità decisionale nell'analisi di quei progetti che possono avere un effetto rilevante sull'ambiente.

Metodologia

Aula, presentazione frontale, riferimenti bibliografici e normativi, test.

Durata

Il corso avrà la durata di 12 ore suddivise in 2 incontri.

Partecipanti





Il corso sarà attivato con l'iscrizione di un minimo di 10 partecipanti e potrà ospitare un massimo di 15.

Certificazione rilasciata

Possibile erogazione CFP:

-  Architetti 12 CFP;
-  Ingegneri 12 CFP.

Come sede territoriale AIFES ogni corso è :

-  Valido come aggiornamento ASPP/RSPP per tutti i settori Ateco ex art. 32 D.Lgs. 81/08 e Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016 e s.m.i.
-  Valido come aggiornamento Coordinatore della Sicurezza (CSP/CSE) ex art. 98 D.Lgs. 81/08
-  Valido come aggiornamento dei Lavoratori, Preposti, Dirigenti, RLS ex art. 37 D.Lgs. 81/08 per tutti i settori Ateco.
-  Valido come aggiornamento RSPP/Datore di Lavoro ex art. 34 D.Lgs. 81/08



ESTIMO E VALUTAZIONE IMMOBILIARE

Destinatari

Architetti e ingegneri.

Obiettivi

Il corso valutazione immobiliare ha l'obiettivo di fornire ai periti gli strumenti per effettuare la stima del valore di mercato degli immobili.

Contenuti

I contenuti del corso sono gli standard internazionali di valutazione (IVS) e il codice delle valutazioni immobiliari di Tecnoborsa. Inoltre nel corso si affronterà il tema delle linee guida edite dall'ABI (ottobre 2010) le quali al punto R.2.3.6 prevedono che il perito sia in possesso di necessarie capacità ed esperienza le possono essere dimostrate attraverso la presentazione alla banca o al committente di un certificato di un ente accreditato ISO IEC 17024.

Le finalità del corso è quello di sviluppare competenze, capacità e operatività nell'ambito delle valutazioni di immobili.

Metodologia

Aula, presentazione frontale, riferimenti bibliografici e normativi, test.

Durata



Il corso avrà la durata di 12 ore suddivise in 2 incontri.

Partecipanti





Il corso sarà attivato con l'iscrizione di un minimo di 10 partecipanti e potrà ospitare un massimo di 15.

Certificazione rilasciata

Possibile erogazione CFP:

-  Architetti 12 CFP;
-  Ingegneri 12 CFP.

Come sede territoriale AIFES ogni corso è :

-  Valido come aggiornamento ASPP/RSPP per tutti i settori Ateco ex art. 32 D.Lgs. 81/08 e Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016 e s.m.i.
-  Valido come aggiornamento Coordinatore della Sicurezza (CSP/CSE) ex art. 98 D.Lgs. 81/08
-  Valido come aggiornamento dei Lavoratori, Preposti, Dirigenti, RLS ex art. 37 D.Lgs. 81/08 per tutti i settori Ateco.
-  Valido come aggiornamento RSPP/Datore di Lavoro ex art. 34 D.Lgs. 81/08



L'ACUSTICA IN EDILIZIA E LA SUA CORRETTA PROGETTAZIONE

Destinatari

Architetti e ingegneri.

Contenuti

Fondamenti di Acustica e Parametri descrittivi

- ☞ Cenni relativi ai parametri attraverso i quali valutare le prestazioni acustiche di un edificio

Normativa

- ☞ Requisiti Acustici Passivi degli Edifici: il D.P.C.M. 5/12/1997
- ☞ Inquadramento e analisi critica della normativa vigente
- ☞ Nuova Classificazione Acustica delle unità immobiliari : norma UNI 11367
- ☞ Introduzione della recente norma UNI, confronto con la normativa vigente, metodologie operative

Soluzioni acustiche

- ☞ Inquadramento della progettazione acustica di dettaglio
- ☞ Isolamento dei solai
- ☞ Isolamento delle pareti
- ☞ Isolamento delle facciate
- ☞ Isolamento degli impianti
- ☞ Isolamento strutturale

La corretta posa dei prodotti

- ☞ Principali aspetti che caratterizzano una corretta posa dei sistemi acustici
- ☞ Gli errori da evitare in cantiere

Assorbimento acustico

- ☞ La correzione acustica all'interno degli ambienti

Acustica ambientale : D.P.C.M. 14/11/1997

- ☞ Limiti di emissione, immissione e differenziali nei diversi ambiti: residenziale, commerciale, industriale e stradale-ferroviario
- ☞ Impatto acustico e clima acustico

Rilievi e strumentazioni di misura

- ☞ Norme di riferimento e metodologie operative

Aspetti tecnico-legali

- ☞ Il contenzioso per mancato isolamento acustico nei diversi casi

Metodologia

Aula, presentazione frontale, riferimenti bibliografici e normativi, test.

Durata

Il corso avrà la durata di 12 ore suddivise in 2 incontri.

Partecipanti

Il corso sarà attivato con l'iscrizione di un minimo di 10 partecipanti e potrà ospitare un massimo di 15.

Certificazione rilasciata

Possibile erogazione CFP:

- ☞ Architetti 12 CFP;
- ☞ Ingegneri 12 CFP.

Come sede territoriale AIFES ogni corso è :

- ☞ Valido come aggiornamento ASPP/RSPP per tutti i settori Ateco ex art. 32 D.Lgs. 81/08 e Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016 e s.m.i.
- ☞ Valido come aggiornamento Coordinatore della Sicurezza (CSP/CSE) ex art. 98 D.Lgs. 81/08
- ☞ Valido come aggiornamento dei Lavoratori, Preposti, Dirigenti, RLS ex art. 37 D.Lgs. 81/08 per tutti i settori Ateco.
- ☞ Valido come aggiornamento RSPP/Datore di Lavoro ex art. 34 D.Lgs. 81/08.



IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI DEGLI EDIFICI

Destinatari

Architetti e ingegneri.

Contenuti

ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE

I sistemi di protezione termica e all'acqua nei fabbricati

- Individuazione e classificazione dei nodi critici nei fabbricati
- Elementi funzionali costituenti i sistemi

Tipologie di intervento

- Analisi classificazione e compatibilità delle diverse tipologie di intervento
- Tetto freddo
- Tetto caldo
- Tetto rovescio
- Tetto sandwich
- Tetto verde

Soluzioni di pacchetto

- I sistemi bentonitici
- I sistemi bituminosi
- I sistemi sintetici con teli
- I sistemi sintetici con prodotti liquidi
- I sistemi cementizi

La corretta posa dei sistemi

- Principali aspetti che caratterizzano una corretta posa dei sistemi impermeabili e termici
- Gli errori da evitare in cantiere

ISOLAMENTO TERMICO

Tipologie di isolamento

- Analisi classificazione e compatibilità delle diverse tipologie di intervento

Soluzioni di pacchetto

- I sistemi a pannelli
- I sistemi schiumati e spruzzati
- I sistemi insufflati
- I sistemi riflettenti

La corretta posa dei sistemi

- Principali aspetti che caratterizzano una corretta posa dei sistemi di isolamento termico
- Gli errori da evitare in cantiere

Normative

- Norme di riferimento e metodologie operative

Aspetti tecnico-legali

- Il contenzioso per difetti di impermeabilizzazioni e isolamenti termici nei diversi casi



Metodologia

Aula, presentazione frontale, riferimenti bibliografici e normativi, test.

Durata



Il corso avrà la durata di 12 ore suddivise in 2 incontri.

Partecipanti





Il corso sarà attivato con l'iscrizione di un minimo di 10 partecipanti e potrà ospitare un massimo di 15.

Certificazione rilasciata

Possibile erogazione CFP:

-  Architetti 12 CFP;
-  Ingegneri 12 CFP.

Come sede territoriale AIFES ogni corso è :

-  Valido come aggiornamento ASPP/RSPP per tutti i settori Ateco ex art. 32 D.Lgs. 81/08 e Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016 e s.m.i.
-  Valido come aggiornamento Coordinatore della Sicurezza (CSP/CSE) ex art. 98 D.Lgs. 81/08
-  Valido come aggiornamento dei Lavoratori, Preposti, Dirigenti, RLS ex art. 37 D.Lgs. 81/08 per tutti i settori Ateco.
-  Valido come aggiornamento RSPP/Datore di Lavoro ex art. 34 D.Lgs. 81/08.



INTRODUZIONE AL BIM

Destinatari

Architetti e ingegneri.

Obiettivi

Il corso Introduzione al BIM ha l'obiettivo di far conoscere agli studenti le potenzialità di REVIT Architecture ed il flusso di lavoro necessario per sviluppare un progetto architettonico utilizzando un software BIM.

Contenuti

Introduzione alla logica BIM.

- 📎 Interfaccia grafica di Revit Architecture.
- 📎 Impostazioni generali e Strumenti di disegno.

Creazione dei riferimenti: Livelli e Griglie.

- 📎 Modellazione degli elementi architettonici di base: pilastri, muri, strutture orizzontali, facciate continue, scale.

Metodologia

Aula, presentazione frontale, riferimenti bibliografici e normativi, test.

Durata

Il corso avrà la durata di 40 ore suddivise in 5 incontri.

Partecipanti

Il corso sarà attivato con l'iscrizione di un minimo di 10 partecipanti e potrà ospitare un massimo di 15.

Certificazione rilasciata

Possibile erogazione CFP:

- 📎 Architetti 20 CFP;
- 📎 Ingegneri 40 CFP.

Come sede territoriale AIFES ogni corso è :

- 📎 Valido come aggiornamento ASPP/RSPP per tutti i settori Ateco ex art. 32 D.Lgs. 81/08 e Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016 e s.m.i.
- 📎 Valido come aggiornamento Coordinatore della Sicurezza (CSP/CSE) ex art. 98 D.Lgs. 81/08
- 📎 Valido come aggiornamento dei Lavoratori, Preposti, Dirigenti, RLS ex art. 37 D.Lgs. 81/08 per tutti i settori Ateco.
- 📎 Valido come aggiornamento RSPP/Datore di Lavoro ex art. 34 D.Lgs. 81/08.



GIS (GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM)

Destinatari

Architetti e ingegneri.

Obiettivi




L'obiettivo del corso è fornire ai partecipanti le competenze tecnico operative di base sulla gestione geografica dei dati raster e vettoriali per la produzione di mappe tematiche e rapporti d'analisi in diversi formati.

Lo scopo è altresì quello di rispondere ad un generale obiettivo di incremento dei livelli professionali necessari alle sempre più innovative attività di gestione e pianificazione territoriale sia in ambito pubblico che privato (vd. progettazione urbanistica, gestione ambientale, indagini geologiche al monitoraggio socio-economico, della ricerca, etc.).

Durante il corso si apprenderanno le funzioni e le potenzialità degli applicativi GIS, come la conversione fra Sistemi di Riferimento e la georeferenziazione dei modelli raster e vettoriali. Inoltre, particolare cura verrà riservata, nella gestione dei dati geografici, alla creazione e gestione delle tabelle degli attributi e alle interrogazioni spaziali.

Contenuti

Il programma prevede un percorso di formazione articolato su due esperienze formative a carattere teorico e applicativo.

-  Introduzione agli strumenti GIS
-  Generalità dei Sistemi Informativi Territoriali (SIT).
-  Applicazione: Introduzione agli applicativi GIS: funzioni e potenzialità

Cenni sulla cartografia

Topologia e Cartografia numerica (Cartografia IGM, Cartografia Italiana e Cartografia Regionale)

- Cartografia digitale e numerica
- Sistemi di riferimento, Superfici di riferimento e Datum
- Proiezioni geografiche e Sistemi di coordinate
- Modelli spaziali: modelli vettoriali e modelli raster

Applicazione: Conversione fra sistemi riferimento e coordinate, georeferenziazione dei modelli raster

Dati spaziali numerici, modellizzazione dei dati geografici vector e raster.

Dati geografici. Caratteristiche e differenze.

- Dati spaziali (Primitive geografiche)
- Concetti di Topologia (connettività, definizione dell'area e contiguità; adiacenza)
- La georeferenziazione nei modelli vettoriali

Applicazione: Creazione di uno Shapefile, funzione di importazione ed esportazione dello Shapefile, importazione di dati georeferenziati in ArcMap

Dati spaziali alfanumerici: database Geografici

- Progettazione di un Database Geografico
- Cenni sui Database geografici (Geodatabase)
- Strutture di dati geografici
- Modelli di Database (relazioni, gerarchici e reticolari)

Applicazione: costruzione e gestione dei dati geografici, creazione e gestione delle tabelle di attributi, collegamento di tabelle di dati esterne agli elementi (join e relate), selezione di oggetti in base a criteri spaziali, selezione di oggetti in base agli attributi



Analisi Spaziale

La selezione tabellare e spaziale

- Brevi cenni al linguaggio SQL
- Selezione su attributi (Query)
- Selezione in base a relazioni spaziali

Applicazione: Interrogazione delle carte, forme semplici di analisi spaziale e analisi sugli attributi

Metodologia

Aula, presentazione frontale, riferimenti bibliografici e normativi, test.

Durata

Il corso avrà la durata di 16 ore suddivise in 2 incontri.

Partecipanti

Il corso sarà attivato con l'iscrizione di un minimo di 10 partecipanti e potrà ospitare un massimo di 15.

Certificazione rilasciata

Possibile erogazione CFP:

- ✎ Architetti 16 CFP;
- ✎ Ingegneri 16 CFP.

Come sede territoriale AIFES ogni corso è :

- ✎ Valido come aggiornamento ASPP/RSPP per tutti i settori Ateco ex art. 32 D.Lgs. 81/08 e Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016 e s.m.i.
- ✎ Valido come aggiornamento Coordinatore della Sicurezza (CSP/CSE) ex art. 98 D.Lgs. 81/08
- ✎ Valido come aggiornamento dei Lavoratori, Preposti, Dirigenti, RLS ex art. 37 D.Lgs. 81/08 per tutti i settori Ateco.
- ✎ Valido come aggiornamento RSPP/Datore di Lavoro ex art. 34 D.Lgs. 81/08.



IL FOTOVOLTAICO "SENZA INCENTIVI": PROGETTAZIONE TECNICOECONOMICA-ARCHITETTONICA INTEGRATA NEI CONTESTI URBANI ED INDUSTRIALI, FINALIZZATA ALL'AUTOCONSUMO E CON SISTEMI DI ACCUMULO



Dal 2017 Solco s.r.l. collabora con Kyoto Club impegnata da anni a promuovere attività di formazione nei campi dell'efficienza energetica, dell'utilizzo delle rinnovabili, della riduzione e corretta gestione dei rifiuti e della mobilità sostenibile, in favore della bioeconomia, l'economia verde e circolare.

Kyoto Club (www.kyotoclub.org) è un'organizzazione non profit, creata nel febbraio del 1999, costituita da imprese, enti, associazioni e amministrazioni locali, impegnati nel raggiungimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni di gas-serra assunti con il Protocollo di Kyoto, con le decisioni a livello UE e con l'Accordo di Parigi del dicembre 2015.

Destinatari

Architetti e ingegneri.

Obiettivi

Fornire una visione completa delle caratteristiche dell'investimento fotovoltaico nel mercato energetico in assenza di incentivi, alla luce della avvenuta maturazione economico-industriale della tecnologia. Durante il corso verrà esposta una sintesi ragionata ed esaustiva dei concetti di base relativi ai criteri di dimensionamento degli impianti, dal punto di vista tecnico, economico, architettonico e burocratico. Verranno chiariti gli aspetti salienti dell'investimento in termini di costi di realizzazione e di remunerazione dell'energia consumata/ceduta alla rete, focalizzando gli aspetti relativi alla ottimizzazione progettuale in base a numerose esperienze pregresse, fino alla redazione di elaborati preliminari-esecutivi e capitolati di progetti fotovoltaico tramite l'illustrazione di casi pratici.

Contenuti

SCENARI ECONOMICI ED ENERGETICI DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI

- ✎ Breve introduzione delle fonti energetiche tradizionali e rinnovabili
- ✎ La tecnologia fotovoltaica
- ✎ Il fotovoltaico nel contesto mondiale dell'energia
- ✎ L'evoluzione del fotovoltaico in Italia e le sue prospettive a partire degli ultimi decreti
- ✎ Analisi dei sistemi fotovoltaici residenziali: business plan in autoconsumo e accumulo, con sfruttamento del credito d'imposta
- ✎ Analisi dei sistemi fotovoltaici in grid parity per attività imprenditoriali: business plan in autoconsumo per impianti in edifici non residenziali di dimensione compresa tra 10 e 50 kWp
- ✎ Domande e risposte

PROGETTAZIONE DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI CONNESSI IN RETE: DIMENSIONAMENTO TECNICO-ARCHITETTONICO-ECONOMICO

- ✎ I componenti del sistema fotovoltaico
- ✎ Orientamento ed esposizione
- ✎ Analisi del sito e dati climatici
- ✎ Analisi delle ombre
- ✎ Analisi dei vincoli fisici ed autorizzativi
- ✎ Analisi dei consumi delle utenze e della producibilità dell'impianto fotovoltaico



- ✎ Analisi strutturale: verifiche di carico per le coperture, carichi accidentali, sistemi di ancoraggio, sistemi linee vita
- ✎ Analisi delle problematiche relative alla sicurezza di cantiere
- ✎ Integrazione architettonica negli edifici e casi studio
- ✎ Criteri essenziali di progettazione elettrica: stringhe e layout, inverter, quadri di campo, quadri di parallelo, protezioni e dispositivi, dimensionamento cavi
- ✎ Dimensionamento ed ottimizzazione degli aspetti progettuali
- ✎ Sistemi di accumulo e le nuove Regole Tecniche per l'attuazione delle disposizioni sulla loro integrazione nel sistema elettrico nazionale
- ✎ Redazione elaborati preliminari ed esecutivi
- ✎ Capitolato di un progetto fotovoltaico
- ✎ Domande e risposte

Dispense del corso: presentazione dei relatori e ultima copia della Rivista Qualenergia

Metodologia

Aula, presentazione frontale, riferimenti bibliografici e normativi, test.

Durata

Il corso avrà la durata di 10 ore suddivise in 2 incontri.

Partecipanti

Il corso sarà attivato con l'iscrizione di un minimo di 10 partecipanti e potrà ospitare un massimo di 15.

Certificazione rilasciata

Possibile erogazione CFP:

- ✎ Architetti 10 CFP;
- ✎ Ingegneri 10 CFP.

Come sede territoriale AIFES ogni corso è :

- ✎ Valido come aggiornamento ASPP/RSPP per tutti i settori Ateco ex art. 32 D.Lgs. 81/08 e Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016 e s.m.i.
- ✎ Valido come aggiornamento Coordinatore della Sicurezza (CSP/CSE) ex art. 98 D.Lgs. 81/08
- ✎ Valido come aggiornamento dei Lavoratori, Preposti, Dirigenti, RLS ex art. 37 D.Lgs. 81/08 per tutti i settori Ateco.
- ✎ Valido come aggiornamento RSPP/Datore di Lavoro ex art. 34 D.Lgs. 81/08.



ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI: RIPENSARE LE NOSTRE CITTÀ



Dal 2017 Solco s.r.l. collabora con Kyoto Club impegnata da anni a promuovere attività di formazione nei campi dell'efficienza energetica, dell'utilizzo delle rinnovabili, della riduzione e corretta gestione dei rifiuti e della mobilità sostenibile, in favore della bioeconomia, l'economia verde e circolare.

Kyoto Club (www.kyotoclub.org) è un'organizzazione non profit, creata nel febbraio del 1999, costituita da imprese, enti, associazioni e amministrazioni locali, impegnati nel raggiungimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni di gas-serra assunti con il Protocollo di Kyoto, con le decisioni a livello UE e con l'Accordo di Parigi del dicembre 2015.

Destinatari

Architetti e ingegneri.

Obiettivi

Obiettivo di questo momento di formazione è quello di fornire ad Amministratori, Dirigenti e Tecnici della Pubblica Amministrazione che si occupano di Ambiente e cambiamenti climatici e ai professionisti in generale gli strumenti base per affrontare il tema nel proprio territorio.

Il Corso intende affrontare temi cruciali quali la normativa europea, la situazione italiana e le esperienze più significative offrendo ai partecipanti gli strumenti per iniziare la propria esperienza e progettazione.

Contenuti

Modulo 1

- ☞ Cambiamento climatico: a che punto siamo, gli scenari, gli effetti sulle città
- ☞ La Strategia Europea di adattamento ai cambiamenti climatici e la Campagna Mayors Adapt
- ☞ La Strategia di adattamento ai cambiamenti climatici Nazionale
- ☞ Alcune esperienze europee: Copenaghen, Rotterdam, Londra, Victoria y Gastiz

Modulo 2

- ☞ Linee Guida per la redazione della Strategia e del Piano di adattamento locale
- ☞ Le linee guida della Regione Lombardia
- ☞ Il Progetto EU CITY ADAPT del Comune di Padova: esperienze e strumenti
- ☞ Cambiamento Climatico e città: ripensare la pianificazione territoriale e urbanistica per realizzare città resilienti
- ☞ Governance Locale per la mitigazione al cambiamento climatico:
- ☞ Patto dei Sindaci e Mayors Adapt, come arrivare al Piano Clima

Modulo 3

- ☞ Come costruire un Piano di Adattamento Locale – Il progetto BLUE AP del Comune di Bologna
- ☞ Comunicare la Resilienza e il Cambiamento Climatico
- ☞ Scenari climatici locali: l'esperienza di Bologna
- ☞ La partecipazione nella pianificazione territoriale dei cambiamenti climatici
- ☞ Dall'adattamento alla Resilienza Urbana: l'esperienza di Milano
- ☞ Esperienze di città dalla mitigazione all'adattamento.

Dispense del corso: presentazione dei relatori e ultimo numero della Rivista Qualenergia

Metodologia

Aula, presentazione frontale, riferimenti bibliografici e normativi, test.

Durata

Il corso avrà la durata di 16 ore suddivise in 2 incontri.



Partecipanti

Il corso sarà attivato con l'iscrizione di un minimo di 10 partecipanti e potrà ospitare un massimo di 15.

Certificazione rilasciata

Possibile erogazione CFP:

- ✎ Architetti 16 CFP;
- ✎ Ingegneri 16 CFP.

Come sede territoriale AIFES ogni corso è :

- ✎ Valido come aggiornamento ASPP/RSPP per tutti i settori Ateco ex art. 32 D.Lgs. 81/08 e Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016 e s.m.i.
- ✎ Valido come aggiornamento Coordinatore della Sicurezza (CSP/CSE) ex art. 98 D.Lgs. 81/08
- ✎ Valido come aggiornamento dei Lavoratori, Preposti, Dirigenti, RLS ex art. 37 D.Lgs. 81/08 per tutti i settori Ateco.
- ✎ Valido come aggiornamento RSPP/Datore di Lavoro ex art. 34 D.Lgs. 81/08.



RESILIENZA SISTEMICA IN ITALIA



Dal 2017 Solco s.r.l. collabora con Kyoto Club impegnata da anni a promuovere attività di formazione nei campi dell'efficienza energetica, dell'utilizzo delle rinnovabili, della riduzione e corretta gestione dei rifiuti e della mobilità sostenibile, in favore della bioeconomia, l'economia verde e circolare.

Kyoto Club (www.kyotoclub.org) è un'organizzazione non profit, creata nel febbraio del 1999, costituita da imprese, enti, associazioni e amministrazioni locali, impegnati nel raggiungimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni di gas-serra assunti con il Protocollo di Kyoto, con le decisioni a livello UE e con l'Accordo di Parigi del dicembre 2015.

Destinatari

Architetti e ingegneri.

Obiettivi

Quali sono i "fondamentali" per una teoria della resilienza che possa trovare riscontro nelle politiche ambientali, territoriali ed urbanistiche per aiutarle a gestire il cambiamento globale? E, soprattutto, quali i fondamentali che costituiscano un quadro credibile e ragionevole di condizioni – generali e specifiche – di resilienza dell'insediamento umano? La declinazione del concetto di resilienza nella pianificazione del territorio e dell'uso delle risorse in una logica "antropocentrica" non è cioè immediata, né semplice.

Occorre affrontare diverse questioni, di carattere sia teorico che metodologico. Ed occorre ricondurre ad un modello sufficientemente coerente le molte interrelazioni fra attività umane, uso del suolo, criteri di pianificazione e progettazione, risorse naturali, territorio, rischi ambientali e sistemici. Il tema della resilienza, declinato nelle sue diverse configurazioni, viene ormai comunemente richiamato quale principio "ispiratore" di politiche di governo del territorio e delle risorse che sappiano coniugare sostenibilità e adattamento ai cambiamenti climatici. Abbiamo ritenuto utile ed opportuno organizzare un momento di confronto e di scambio fra diverse esperienze e profili professionali e tecnico-scientifici, con l'obiettivo di condividere principi e approcci metodologici, ma anche possibili scenari di implementazione di piani, progetti e sistemi di gestione "resilienti".

L'obiettivo di questa iniziativa di formazione vuole essere proprio quella di definire un quadro conoscitivo entro il quale le amministrazioni ed i professionisti possano attivare capacità e strumenti per aumentare la capacità di risposta del sistema socio-economico alle molteplici crisi che oramai affliggono il nostro. La società del rischio, così come definita da Ulrich Bech, è in grado di vedere nella crisi l'opportunità di rigenerare il proprio territorio favorendo la partecipazione dei cittadini, come delle imprese private nella grande sfida della resilienza.

Contenuti

- ✎ Definizioni e declinazione del concetto di resilienza, analisi e comparazione dei possibili approcci che ne derivano per pianificazione, gestione del patrimonio fisico e sociale, gestione dei rischi derivanti dai disastri naturali, gestione flussi di risorse economiche ed ambientali, in funzione di obiettivi di sostenibilità e di adattamento al cambiamento climatico.
- ✎ La resilienza come proprietà (o come insieme di proprietà, di carattere sociale, economico ed ambientale) di un sistema che ne assicurano condizioni di sostenibilità nel medio e lungo termine, ma anche come capacità di mantenere (o incrementare) il valore di un insieme di Asset (materiali e o immateriali) nel loro ciclo di vita a fronte di variazioni significative o significative minacce.
- ✎ L'integrazione del concetto di resilienza in strategie di pianificazione e gestione, ovvero in strumenti operativi per il governo di risorse.
- ✎ Questioni di scala, ambito di riferimento, metodologie, approcci di progettazione e schemi di gestione.

Dispense del corso: presentazione dei relatori in formato elettronico pdf, copia ultimo numero della rivista Qualenergia



Metodologia

Aula, presentazione frontale, riferimenti bibliografici e normativi, test.

Durata


Il corso avrà la durata di 16 ore suddivise in 2 incontri.

Partecipanti





Il corso sarà attivato con l'iscrizione di un minimo di 10 partecipanti e potrà ospitare un massimo di 15.

Certificazione rilasciata

Possibile erogazione CFP:

-  Architetti 16 CFP;
-  Ingegneri 16 CFP.

Possibile erogazione CFP. Come sede territoriale AIFES ogni corso è :

-  Valido come aggiornamento ASPP/RSPP per tutti i settori Ateco ex art. 32 D.Lgs. 81/08 e Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016 e s.m.i.
-  Valido come aggiornamento Coordinatore della Sicurezza (CSP/CSE) ex art. 98 D.Lgs. 81/08
-  Valido come aggiornamento dei Lavoratori, Preposti, Dirigenti, RLS ex art. 37 D.Lgs. 81/08 per tutti i settori Ateco.
-  Valido come aggiornamento RSPP/Datore di Lavoro ex art. 34 D.Lgs. 81/08.



ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA EGE



Dal 2017 Solco s.r.l. collabora con Kyoto Club impegnata da anni a promuovere attività di formazione nei campi dell'efficienza energetica, dell'utilizzo delle rinnovabili, della riduzione e corretta gestione dei rifiuti e della mobilità sostenibile, in favore della bioeconomia, l'economia verde e circolare.

Kyoto Club (www.kyotoclub.org) è un'organizzazione non profit, creata nel febbraio del 1999, costituita da imprese, enti, associazioni e amministrazioni locali, impegnati nel raggiungimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni di gas-serra assunti con il Protocollo di Kyoto, con le decisioni a livello UE e con l'Accordo di Parigi del dicembre 2015.

Destinatari

Architetti e ingegneri.

Il corso si rivolge a tutti coloro che sono interessati alla certificazione da parte di un Organismo indipendente come Esperti in Gestione dell'Energia (EGE), norma UNI CEI 11339, ma anche a Energy Manager, Esperti in Gestione dell'Energia, Auditor di terza parte, Consulenti e Responsabili Sistemi di Gestione dell'Energia e Ambiente, personale delle ESCo, funzionari del settore energia e ambiente degli enti pubblici locali, professionisti e operatori del settore energia che vogliono acquisire le conoscenze e le competenze relative alla figura dell'EGE.

Obiettivi

Il D.lgs 102 del 4 luglio 2014 ha introdotto alcune novità nel settore dell'efficienza energetica: i soggetti che possono svolgere Diagnosi Energetiche e richiedere Titoli di Efficienza Energetica da Luglio 2016 devono essere necessariamente Società che forniscono servizi energetici ESCo, certificate UNI CEI 11352:2014 o Esperti in Gestione dell'Energia EGE, Certificati UNI CEI 11339:2009 da Enti di Certificazione Accreditati. La norma UNI CEI 11352:2014 "Requisiti Generali delle ESCo", stabilisce che le capacità di queste società devono includere la presenza di un Responsabile con adeguata competenza nella gestione dell'energia, introducendo importanti semplificazioni per quelle ESCo che abbiano un EGE certificato UNI CEI 11339:2009. Il quadro normativo viene integrato dalla norma ISO 50001 "Sistemi di Gestione dell'Energia" la quale richiede che all'interno dell'organizzazione certificata esistano figure professionali con adeguata competenza e conoscenza nella gestione dell'energia.

La certificazione della competenza in materia di gestione dell'energia assicura il possesso delle conoscenze e delle capacità necessarie a ricoprire in maniera efficace, nell'ambito di qualsivoglia organizzazione, il ruolo di Esperto in Gestione dell'Energia.

L'esperto in gestione dell'energia (EGE) è quindi una figura professionale moderna ed interdisciplinare chiamata ad agire nel contesto del nuovo mercato europeo dell'energia, basato su principi quali la liberalizzazione dei mercati, le misure energetiche e ambientali contenute nel Pacchetto clima-energia (20-20-20), un sistema di qualifiche basato sulle competenze e un quadro di regole armonizzato. L'EGE è chiamato a interpretare al meglio i cambiamenti che hanno interessato il settore nell'ultimo decennio, mutando l'equilibrio degli interessi tra consumatori, fornitori di energia, gestori di rete ed Energy Service Company.

Per questo motivo, il settore formazione di Kyoto Club ha deciso di organizzare un corso per la formare questa importante figura che da alcuni anni richiede il mercato, coinvolgendo, come ha sempre fatto esperti qualificati e riconosciuti con l'obiettivo di elevare le conoscenze settoriali di professionisti e operatori del settore.

Si tratta di un percorso in aula di 40 ore, dove saranno presentati tutti i temi base relativi alla della figura dell'EGE e agli approfondimenti sull'efficienza energetica nell'industria e sul sistema edificio- impianto, viene completata con una giornata di esercitazioni e una prova d'esame che consente di verificare la preparazione



del partecipante.

Il corso si configura come un efficace strumento che accompagna i professionisti del settore verso la certificazione.

Contenuti

IL QUADRO LEGISLATIVO E NORMATIVO DI RIFERIMENTO IN MATERIA DI GESTIONE DELL'ENERGIA

Il contesto operativo dell'EGE

- ✎ Legislazione in materia di efficienza energetica:
 - l'Energy Manager: La Legge n. 10/91 e la Circolare MiSe 18-12-2014
 - Il D.Lgs. n. 115 dell'8 marzo 2008 e il D.Lgs. n. 102 del 4 luglio 2014
- ✎ L'Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) secondo la UNI CEI 11339:2009: analisi dei requisiti normativi
- ✎ Le Energy Service Company (ESCO) secondo la norma UNI CEI 11352:2014: analisi dei requisiti normativi.
- ✎ Il GSE e gli strumenti di incentivazione dell'efficienza energetica e delle FER:
 - Introduzione al sistema dei Titoli di Efficienza Energetica: il DM 28/12/2012 "Certificati Bianchi" e il DM 5 Settembre 2011 "Cogenerazione Alto Rendimento".
 - Introduzione al conto termico
 - Cenni alla fonti energetiche rinnovabili: Il D.lgs. 28/2011 e i D.M. 06/07/2012 sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili
- ✎ Esercitazioni in aula

I MERCATI ENERGETICI, LA DIAGNOSI ENERGETICA e I SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA

Le basi per un corretto approccio all'efficienza energetica

- ✎ Il quadro normativo della diagnosi energetica
 - Le norme UNI CEI EN 16247 e il rapporto tecnico UNI CEI TR 11428
 - L'approccio operativo
- ✎ La norma ISO 50001:
 - analisi dei requisiti
 - Progettare il Sistema di Gestione dell'Energia di un'organizzazione.
 - L'analisi energetica: contenuti
- ✎ Introduzione: le basi per un corretto approccio all'efficienza energetica
- ✎ Acquisto dei prodotti connessi all'energia: la Direttiva eco design (2009/125/UE) e la direttiva 2010/30/UE eco labelling. I regolamenti attuativi.
- ✎ Cenni sui mercati energetici:
 - i mercati dell'energia elettrica e del gas: offerte di fornitura e forme contrattuali
 - Cenni sull'Emission Trading System (ETS) relativa alla Direttiva comunitaria sul sistema di scambio delle quote di emissione di gas a effetto serra.
- ✎ Analisi dei casi di studio

FOCUS SULLE COMPETENZE TRASVERSALI DELL'EGE

- ✎ L'analisi costi benefici: finalità, strumenti e metodi.
- ✎ Analisi costi e benefici e studio di fattibilità nell'ambito della diagnosi energetica
- ✎ Il costo dell'energia risparmiata: modalità di calcolo.
- ✎ VAN, TIR e indicatori economici per gli investimenti
- ✎ LCCA (Life Cycle Cost Analysis). Valutazioni energetiche negli acquisti.
- ✎ Analisi di sensitività
- ✎ Project Financing. Piano economico e finanziario: indici e analisi di redditività.
- ✎ Valutazione di rischi di progetto: strumenti e metodi.



- ✎ Project Management: strumenti e metodi.
- ✎ Analisi dei casi di studio.

EFFICIENZA ENERGETICA NELL'INDUSTRIA

- ✎ Il contesto industriale e le imprese a forte consumo di energia.
- ✎ Misure dei principali parametri energetici.
- ✎ Le opportunità di miglioramento della prestazione energetica in ambito industriale
- ✎ Le migliori tecniche disponibili in materia di efficienza energetica nell'industria
- ✎ Il rifasamento negli impianti industriali e il calcolo delle penali secondo Delibere AEEGSI
- ✎ Analisi dei casi di studio
- ✎ Esercitazione in aula

EFFICIENZA ENERGETICA DEL SISTEMA EDIFICIO- IMPIANTO E PROVA DI ESAME

- ✎ La legislazione afferente il rendimento energetico in edilizia.
- ✎ La legislazione afferente gli impianti termici: il DPR 74/2013; il DM 10 Febbraio 2014.
- ✎ Le norme UNI TS 11300: contenuti.
- ✎ Il rendimento globale medio stagionale. Come migliorare le prestazioni dell'impianto termico.
- ✎ I parametri che determinano l'efficienza energetica del sistema edificio-impianto.
- ✎ Tecnologie per migliorare l'efficienza energetica del sistema edificio impianto.
- ✎ Le forme di incentivazione della riqualificazione energetica in edilizia.
- ✎ L'Attestato di Prestazione Energetica.
- ✎ Audit energetici e benchmark.
- ✎ Misure dei principali parametri energetici.
- ✎ Analisi dei casi di studio
- ✎ Prova di esame

Metodologia

Aula, presentazione frontale, riferimenti bibliografici e normativi, test.

Durata

Il corso avrà la durata di 40 ore suddivise in 5 incontri.

Partecipanti

Il corso sarà attivato con l'iscrizione di un minimo di 14 partecipanti e potrà ospitare un massimo di 20.

Certificazione rilasciata

Possibile erogazione CFP:

- ✎ Architetti 20 CFP;
- ✎ Ingegneri 40 CFP.

Come sede territoriale AIFES ogni corso è :

- ✎ Valido come aggiornamento ASPP/RSPP per tutti i settori Ateco ex art. 32 D.Lgs. 81/08 e Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016 e s.m.i.
- ✎ Valido come aggiornamento Coordinatore della Sicurezza (CSP/CSE) ex art. 98 D.Lgs. 81/08
- ✎ Valido come aggiornamento dei Lavoratori, Preposti, Dirigenti, RLS ex art. 37 D.Lgs. 81/08 per tutti i settori Ateco.
- ✎ Valido come aggiornamento RSPP/Datore di Lavoro ex art. 34 D.Lgs. 81/08.

Viale Castrense, 8
00182 Roma
06.70702121

Via Pignatelli Aragona, 82
90141 Palermo
091.7302837

segreteria@solcosrl.it
www.solcosrl.it

Seguici su

