



AVVISO

SEMINARI SU TEMATICHE INGEGNERISTICHE
organizzati dall'ORDINE PROFESSIONALE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI
PALERMO in collaborazione con
AEIT - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI Elettrotecnica, Elettronica,
AUTOMAZIONE, INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI

L'Ordine Professionale degli Ingegneri della provincia di Palermo, in questo particolare momento di difficoltà legata alla emergenza sanitaria, in un'ottica di grande sinergia e reciproca collaborazione con l'Ateneo ed in particolare con il Dipartimento di Ingegneria, ha messo a disposizione degli studenti le registrazioni audio/video di dieci seminari su tematiche ingegneristiche, svoltisi negli scorsi anni in collaborazione con AEIT - Associazione Elettrotecnica, Elettronica, Informatica e Telecomunicazioni – Sezione di Palermo- con l'obiettivo di contribuire alla formazione professionale dei futuri ingegneri, offrendo loro la possibilità di acquisire competenze tecniche specialistiche direttamente spendibili nel mondo del lavoro.

L'elenco con una breve presentazione dei singoli corsi, unitamente al programma e alla durata della registrazione, è riportato di seguito.

La frequenza ai seminari, che avverrà a distanza, può dare diritto all'acquisizione di CFU. Occorre però concordarne preventivamente la partecipazione con il Coordinatore del Corso di Studio, presentare una relazione finale e richiedere la convalida delle attività svolte presentando apposita istanza al personale a supporto del CdS.

L'iscrizione al corso deve avvenire tramite il seguente link:

<https://forms.gle/xnGe8ttYsnMZKezJA>

Le istruzioni per accedere alle registrazioni audio/video verranno inviate per e-mail.

ELENCO E PROGRAMMA DEI SEMINARI

1) La sicurezza nei lavori sugli impianti elettrici – 3 ore

Sommario

L'esecuzione di lavori sugli impianti elettrici e/o nella loro vicinanza costituisce un'attività complessa per la molteplicità dei fattori che intervengono e che incidono sull'entità del rischio: individuazione del tipo di lavoro, pianificazione dell'intervento, individuazione di strumenti, attrezzature e dispositivi di protezione individuali, rispetto delle procedure, chiara attribuzione delle responsabilità, predisposizione della necessaria documentazione iniziale e finale, formazione e qualificazione degli operatori. Il seminario prevede, dapprima, un approfondito esame delle previsioni di cui al D. Lgs. n.81/08 in materia di sicurezza su tale tipologia di lavori e dei contenuti della norma CEI 11-27 (IV edizione); successivamente affronta il tema della sicurezza dei lavori sugli impianti elettrici attraverso l'analisi di una serie di casi studio in cui, partendo dagli errori che spesso si commettono, si arriva ad una esatta e corretta esecuzione dell'attività lavorativa.

PROGRAMMA dell'evento svoltosi in data 20 aprile 2017

Saluti di benvenuto e introduzione al tema



Prof. Ing. **Vincenzo Di Dio** – Presidente AEIT Sezione di Palermo

La sicurezza nei lavori elettrici: la norma CEI 11-27

Relatore: Prof. Ing. **Salvatore Favuzza** – Docente di “Progettazione degli impianti elettrici” e di “Centrali elettriche” presso l’Università di Palermo

Sicurezza elettrica: da obbligo normativo a scelta comportamentale coinvolgente

Relatore: Ing. **Cecilia Manduca**

Pianificazione strategica della sicurezza elettrica in cantiere

Relatore: Sig. **Benito Giannino** – Esperto in sicurezza sui lavori elettrici

Responsabile scientifico del corso: Ing. Vincenzo Di Dio – Presidente AEIT Sezione di Palermo

Durata della registrazione 3 ore

2) Verifiche periodiche e a campione sugli impianti elettrici – 3 ore

Sommario

La verifica di un impianto elettrico rappresenta un’attività molto complessa a causa dei molteplici fattori che ne determinano l’esito: una buona progettazione, una corretta classificazione dell’attività, un’attenta analisi del rischio, una documentazione finale di impianto completa e priva di errori, dispositivi di protezione in buono stato, funzionanti e correttamente identificati, l’accessibilità dei componenti, l’evidenza di una manutenzione programmata eseguita con perizia. Il seminario si concentra su ognuno di questi elementi e si propone di fornire interessanti spunti di riflessione sui problemi che più frequentemente vengono riscontrati sia in fase di verifica periodica che durante le verifiche a campione previste dal DPR 462/01.

PROGRAMMA dell’evento svoltosi in data 10 Marzo 2017

Saluti di benvenuto e presentazione del seminario e dei relatori.

Ing. **Vincenzo Di Dio** – Presidente AEIT Sezione di Palermo

La documentazione progettuale: un’analisi critica delle più frequenti carenze documentali.

Relatore: Ing. **Gaetano Zizzo** – Docente di “Componenti e Impianti Elettrici” presso l’Università di Palermo.

Problematiche relative alle verifiche a campione ai sensi del DPR 462/2001

Relatore: Ing. **Pietro Amodeo** – Componente del Gruppo di Lavoro “Sicurezza” e del Gruppo di Lavoro “Impianti”, Ordine degli Ingegneri di Palermo.

Problematiche relative alle verifiche periodiche e omologazione degli impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione.

Relatore: P.I. **Vincenzo Lo Cascio** – ASP 6 di Palermo

Responsabile scientifico del corso: Ing. Vincenzo Di Dio – Presidente AEIT Sezione di Palermo

Durata della registrazione 3 ore

3) Cyber Security ed Identità Digitale – 3 ore

Sommario

La conferenza tratta un argomento di grande interesse ed attualità, sulle cui applicazioni si prevedono una notevole evoluzione ed un significativo sviluppo.

PROGRAMMA dell’evento svoltosi in data 15 Settembre 2016

Introduzione al tema della Cyber Security ed Identità Digitale

Relatore: Prof. Ing. **Salvatore Gaglio**

Cyber Security ed Identità Digitale

Relatore: Prof. Ing. **Giuseppe Lo Re**

Responsabile scientifico del seminario: Ing. Vincenzo Di Dio

Durata della registrazione 3 ore



4) Mercato elettrico e Smart Grids: nuove sfide e nuovi ruoli per i consumatori – 3 ore

Sommario

Smart grid e new deal per gli utenti: un incontro difficile?

Efficienza energetica e rispetto ambientale sono due pilastri dell'evoluzione verso le smart grid, che procedono lentamente, ma inesorabilmente. Nel contempo nuove sensibilità ed esigenze mettono in evidenza alcuni inconvenienti del modello di sviluppo adottato, richiedendo l'introduzione del cosiddetto 'New Deal per gli utenti', raccomandato anche dall'Unione Europea e volto a riconoscere maggiori diritti ai consumatori. La problematica diventa oggi sempre più importante anche alla luce dell'abolizione dei mercati tutelati per gli utenti del sistema elettrico che porterà i consumatori ad affrontare nuove sfide ed assumere nuovi ruoli. Partendo dai risultati raggiunti, è perciò interessante analizzare gli scenari delle infrastrutture elettriche di domani e dei mercati, con nuove autonomie e responsabilità degli utenti, nuove possibilità di accumulare l'energia elettrica e nuove soluzioni per la mobilità.

Verso un mercato completamente libero: vantaggi e svantaggi dell'abolizione dei mercati tutelati

Il decreto di legge n.124 del 4 Agosto 2017, a decorrere dal 1° luglio 2019, pone fine al regime di "maggior tutela" nel settore dell'energia elettrica, che prevede la definizione amministrata, da parte dell'Autorità, dei prezzi dell'energia elettrica per i consumatori domestici che non abbiano ancora scelto un fornitore sul mercato libero.

Nonostante le numerose pre-condizioni sulla trasparenza e sulle garanzie per l'informazione ai consumatori che si dovranno verificare prima di procedere all'abolizione del regime di tutela, l'ingresso "obbligatorio" nel mercato libero per tutti i consumatori domestici è foriero di rischi e incertezze.

Quali spinte hanno condotto il legislatore ad una decisione di impatto così rilevante nel settore? Cosa si deve attendere e come si deve comportare il piccolo consumatore di energia elettrica di fronte a questo cambiamento?

L'intervento parte dall'illustrazione delle condizioni al contorno della riforma individuate dal legislatore e, muovendo da un'analisi del contesto del mercato retail nazionale, affronta i nodi più critici connessi all'attuazione di tale dettato di legge che prevede l'abolizione dei prezzi amministrati, con particolare riguardo ai presunti vantaggi della liberalizzazione e alle imprescindibili esigenze di tutela dei piccoli consumatori.

PROGRAMMA dell'evento svoltosi in data 11 Giugno 2018

Saluti di benvenuto e presentazione del seminario e dei relatori

Prof. Ing. Vincenzo Di Dio – Presidente Ordine Ingegneri di Palermo

Prof. Ing. Gaetano Zizzo – Segretario AEIT – Sezione di Palermo

Smart grid e new deal per gli utenti: un incontro difficile?

Relatore Prof. **Roberto Napoli** – Professore Emerito – Dipartimento Energia G. Ferraris Politecnico di Torino

Verso un mercato completamente libero: vantaggi e svantaggi dell'abolizione dei mercati tutelati

Ing. **Giacomo Trupia** – Vice Presidente AEIT Sezione di Palermo

Responsabile scientifico del seminario: Ing. **Gaetano Zizzo** – DEIM – Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici - Università degli Studi di Palermo

Durata della registrazione 3 ore

5) Impianti a concentrazione solare – 4 ore"

Sommario

Al giorno d'oggi, la tecnologia solare a concentrazione è sempre più oggetto di attenzione da parte dei media, dei mercati internazionali, della ricerca scientifica e del mondo delle imprese. L'efficienza raggiunta da tali sistemi e la conseguente democratizzazione della tecnologia permette la creazione di modelli economici che ne permettono un'adozione diffusa all'interno del mercato italiano e globale. Obiettivo del seminario è analizzare le fondamentali tecnologiche alla base di tali soluzioni, al fine di mostrarne gli enormi potenziali di impiego fornendo le conoscenze di base necessarie per un uso consapevole e controllato.

PROGRAMMA dell'evento svoltosi in data 18 Giugno 2018

Saluti di benvenuto, presentazione del seminario e dei relatori

Prof. Ing. **Luigi Dusonchet** – Direttore del DEIM



Prof. Ing. **Vincenzo Di Dio** – Presidente Ordine Ingegneri di Palermo
Prof. Ing. **Maurizio Cellura** – Coord. Dottorato di Ricerca in Energia e Tecnologie dell'Informazione
Prof. Ing. **Mariano Ippolito** – Coord. Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica
Prof. Ing. **Valerio Lo Brano** – Coord. Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare
Ing. **Giacomo Trupia** – Vicepresidente AEIT Sez. di Palermo

I fondamenti teorici della concentrazione solare

Relatore: Ing. Phd. **Alessandro Buscemi**

Tecnologie solari a concentrazione a confronto

I Relatore: Ing. **Christian Chiaruzzi**

Autorizzazione Unica regionale e novità sulla normativa di VIA

Relatore: Ing. **Dario Siracusa**

Costi e Mercati

Relatore: Ing. **Agostino Costantino**

Modelli economici e di business

Relatore: Ing. **Ignazio Manduca**

Durata della registrazione 4 ore

6) I beni confiscati come beni comuni – focus normativo – 3 ore

Sommario

La conferenza tratta un argomento di grande interesse ed attualità, i cui effetti concreti ricadono nella nostra vita di tutti i giorni.

La legge Rognoni – La Torre e la successiva L. 109/96 per il riutilizzo sociale dei beni confiscati rappresentano un momento cruciale nell'impegno dello Stato nella lotta alle mafie, che ha – con quest'ultima – assunto una dimensione più di maggiore forza concretizzatasi nell'atto di sottrarre loro quella ricchezza simbolo di potere e prestigio sui territori.

Questi beni, tornando “comuni” possono costituire una grande opportunità per il consolidamento e lo sviluppo di iniziative attraverso cui costruire modelli socio-economici alternativi e liberi dalle mafie. I beni immobili confiscati sono circa 23.576 (dati ANBSC, febbraio 2016), risulta quindi chiaro come la loro destinazione ad usi sociali e di pubblica utilità rappresenti un catalizzatore di effetti positivi sui territori del Mezzogiorno, sia relativamente alla creazione di lavoro e occupazione, sia nella riaffermazione del valore civico derivante dalla riappropriazione da parte delle comunità.

In tal senso la conoscenza delle norme e procedure che regolano tali processi rappresenta non solo un dovere civile e culturale, connesso ad una consapevolezza dell'uso e della valorizzazione in termini sociali che come comunità riusciamo ad attivare, ma anche una competenza a livello professionale per coloro che intervengono nell'ambito della progettazione ai fini dell'assegnazione e ri-attivazione di tali beni.

PROGRAMMA dell'evento svoltosi in data 22 marzo 2017

Introduzione al tema

Prog. Ing. **Vincenzo Di Dio** – Presidente Sezione AEIT di Palermo

La normativa su beni confiscati – legge 109/96: excursus storico e normativo

Relatore: Dott. **Umberto Di Maggio**

Bandi ed assegnazioni: l'accesso ai beni confiscati Relatore:

Relatore: Dott. **Manuela Zinna**

Responsabile scientifico del seminario: Prof. Ing. Vincenzo Di Dio

Durata della registrazione 3 ore



7) Reti elettriche intelligenti: il progetto Smart Grid Puglia Active Network nella regione Puglia – 2 ore

Sommario

La conferenza tratta un argomento di grande interesse ed attualità, i cui effetti sono destinati sempre più ad accrescersi e diffondersi presso gli utilizzatori finali dell'energia elettrica.

PROGRAMMA dell'evento svoltosi in data 20 marzo 2017

Video di apertura ed introduzione generale al progetto

I progetti finanziati: una opportunità per la ricerca e lo sviluppo

Relatore: Ing. **Vincenzo Emma**

La realizzazione del progetto smart grid e gli scenari futuri sull'esercizio delle reti elettriche

Relatore: Ing. **Concetto Tosto**

Responsabile scientifico del seminario: Prof. Ing. Vincenzo Di Dio

Durata della registrazione 2 ore

8) Il progetto di abolizione del regime di tutela nella fornitura dell'energia elettrica – 3 ore

Sommario

Il disegno di legge annuale per il mercato e la concorrenza intende porre fine, a decorrere dal 1° luglio 2018, al regime di "maggior tutela" nel settore dell'energia elettrica, che prevede la definizione amministrata, da parte dell'Autorità, dei prezzi dell'energia elettrica per i consumatori domestici che non abbiano ancora scelto un fornitore sul mercato libero.

Nonostante le numerose pre-condizioni sulla trasparenza e sulle garanzie per l'informazione ai consumatori che si dovranno verificare prima di procedere all'abolizione del regime di tutela, l'ingresso "obbligatorio" nel mercato libero per tutti i consumatori domestici è foriero di rischi e incertezze.

Quali spinte hanno condotto il legislatore ad una decisione di impatto così rilevante nel settore?

Cosa si deve attendere e come si deve comportare il piccolo consumatore di energia elettrica di fronte a questo cambiamento?

L'intervento parte dall'illustrazione delle condizioni al contorno della riforma individuate dal legislatore e, muovendo da un'analisi del contesto del mercato retail nazionale, affronta i nodi più critici connessi all'attuazione del progetto di abolizione dei prezzi amministrati, con particolare riguardo ai presunti vantaggi della liberalizzazione e alle imprescindibili esigenze di tutela dei piccoli consumatori.

PROGRAMMA dell'evento svoltosi in data 27 febbraio 2017

Il servizio della maggior tutela nel percorso di liberalizzazione del mercato elettrico in Italia

Relatore: Dott. Ing. **Giacomo Trupia** (Segretario AEIT Sezione di Palermo)

Il progetto di abolizione del regime di tutela nella fornitura dell'energia elettrica

Relatore: Dott. Ing. **Federico Luiso**

Responsabile scientifico del seminario: Prof. Ing. Vincenzo Di Dio

Durata della registrazione 3 ore

9) Tariffe elettriche: come cambiano le bollette nel triennio 2016-2017-2018 – 3 ore

Sommario

La conferenza tratta un argomento di grande interesse ed attualità, i cui effetti sono destinati sempre più ad accrescersi e diffondersi presso gli utilizzatori finali dell'energia elettrica.

PROGRAMMA dell'evento svoltosi in data 21 novembre 2016



Tariffe elettriche: introduzione al tema

Relatore: Ing. **Giacomo Trupia** (Segretario AEIT Sezione di Palermo)

Tariffe elettriche: come cambiano le bollette nel triennio 2016-2017-2018

Relatore: Dott. Ing. **Federico Luiso**

Responsabile scientifico del seminario: Prof. Ing. Vincenzo Di Dio

Durata della registrazione 3 ore

10) Energie rinnovabili e Project Financing oggi

Sommario

Nel seminario vengono descritte le principali novità introdotte dal DM 4 luglio 2019, con cui viene modificato in modo sostanziale l'intero quadro normativo delle incentivazioni economiche riconosciute agli impianti di produzione d'energia elettrica alimentate da fonti rinnovabili. Brevi cenni vengono dati anche riguardo alle agevolazioni per la realizzazione di impianti di cogenerazione ad alto rendimento e al solare termodinamico.

I sostegni economici previsti nel citato DM, tuttavia, non sono in grado di coprire per intero gli investimenti necessari per realizzare l'infrastruttura elettrica, sia perché costituiscono solo una parte del fabbisogno economico, sia perché vengono erogati dopo che l'impianto è stato realizzato, proporzionalmente con l'energia immessa nella rete elettrica. Per affrontare l'investimento iniziale si ricorre pertanto a schemi finanziari che permettono di reperire i capitali necessari per la realizzazione dell'opera, per poi successivamente rimborsarli ai finanziatori, una volta che l'impianto è entrato in regime produttivo. Uno degli schemi maggiormente utilizzato allo scopo è il cosiddetto "project financing" (PF). Si tratta in sintesi di una operazione finanziaria a lungo termine che consiste nel finanziamento di uno specifico progetto produttivo, realizzato con una società di nuova costituzione ad esso dedicata, la cui redditività futura è la principale garanzia per il rimborso del finanziamento.

Nel seminario vengono espone le principali caratteristiche di un finanziamento strutturato sulla base del PF, le tecniche di analisi finanziaria utilizzate allo scopo, le criticità e i rischi tecnico-economici durante lo sviluppo del progetto, le forme di garanzia a presidio dell'operazione e i covenants creditizi normalmente richiesti dai finanziatori. Vengono brevemente descritte anche alcune particolari tipologie finanziarie legate a progetti particolarmente innovativi, quali il "venture capital", il "vendor financing" e i prestiti partecipativi.

Infine viene affrontato il tema del partenariato pubblico-privato come valido strumento per la realizzazione di interventi che abbiano oltre ad una validità economica, anche un contenuto sociale e/o di pubblica utilità.

PROGRAMMA dell'evento svoltosi in data 6 maggio 2020

Saluti di benvenuto e presentazione del seminario e dei relatori

Prof. Ing. **Vincenzo Di Dio** – Presidente Ordine Ingegneri di Palermo

Ing. **Concetto Bonanno** – Vice Presidente UNAE Sicilia

Ing. **Giacomo Trupia** – Presidente di AEIT – Sezione di Palermo

La politica di incentivazione e finanziamento dei progetti di impianti nel settore energia

La finanza strutturata: generalità, lo strumento del project financing

Tipologie e tecniche del PF" "l'analisi finanziaria per il PF"

Relatore: Ing. **Emanuele Carreca** –Libero professionista nel settore del PF - Studio Mediterranea Engineering -

Consigliere AEIT – Sezione di Palermo

Responsabile scientifico: Prof. Ing. Salvatore Favuzza

Durata della registrazione 3 ore

Per ulteriori informazioni didattica.ingegneria@unipa.it