

8 ROUND PER L'EFFICIENZA

	8 novembre Energy Room	PAD B5
14.00-16.30	Batterie e sistemi di accumulo	
ACCREDITATO 2 CFP ORDINE INGEGNERI	A cura di: ENEA	

I sistemi di accumulo stanno assumendo un'importanza sempre maggiore nel settore della gestione dell'energia. La diffusione di produzione di energia elettrica da fonte non programmabile e l'esigenza di integrare tale forma di produzione nel sistema elettrico in una misura sempre maggiore rendono necessaria una forma di immagazzinamento e di rilascio controllati dell'energia che trova nei sistemi di accumulo una sua naturale soluzione. I sistemi di accumulo si differenziano per tecnologia, per tipo di utilizzo e per dimensione: si passa dal sistema di larga scala per la gestione delle reti a media scala per la gestione dell'energia in sistemi industriali/terziario fino ad arrivare a soluzioni di dimensioni domestiche. La diffusione dell'accumulo costituirà il driver principale per la riduzione dei costi e per la sempre maggiore diffusione di tale tecnologia.

A chi si rivolge:

- ✓ Produttori/progettisti/installatori di sistemi di produzione e di gestione dell'energia
- ✓ Energy Manager - EGE
- ✓ ESCO
- ✓ Imprese di vendita dell'energia elettrica / Utility
- ✓ Clienti finali - Cittadini
- ✓ Amministratori PA
- ✓ Gestori di rete

Keynote speech: «**Grafene per i sistemi di accumulo: prospettive ed opportunità**»

Alberto Ansaldo, Research Lines, Graphene Labs, Istituto Italiano di Tecnologia

60 minuti di formazione con 1 credito formativo per ingegneri:

«**Sistemi di accumulo nelle reti elettriche di bassa tensione: tecnologie e applicazioni**»

A cura di **Biagio Di Pietra**, Unità Tecnica Efficienza Energetica ENEA

30 minuti di speech aziende leader del settore con presentazione best practice

Tavola rotonda tra esperti del settore per dibattito e sintesi spunti emersi:

Roberto Benato, Professore associato di Sistemi elettrici per l'energia all' Università di Padova

Eugenio Di Marino, Presidente CEI – Comitato Elettrotecnico Italiano

Agostino Re Rebaudengo, Presidente Assorinnovabili

15 minuti conclusioni e reporting del convegno per divulgazione contenuti emersi

MODALITA' D'ISCRIZIONE PER IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI

L'iscrizione può essere effettuata esclusivamente tramite il sito dell'Associazione Congenia, al seguente indirizzo: www.associazionecongenita.it

	9 novembre 2016 Energy Room	PAD B5
10.00-12.30	Sistemi di monitoraggio per l'efficienza	
ACCREDITATO 2 CFP ORDINE INGEGNERI	A cura di: ENEA	

Il monitoraggio dell'utilizzo dell'energia rappresenta un ruolo chiave per lo sviluppo dell'efficienza energetica. E' infatti un concetto naturale che il risparmio e l'efficienza si basano su sistemi capaci di misurare in maniera puntuale e precisa il livello dei consumi. Ma ancora di più, il reale ed effettivo contributo all'efficienza deriva anche dal fatto che i sistemi di monitoraggio, oltre che "monitorare" possono offrire la possibilità di gestire in maniera attiva i consumi. La normativa sull'efficienza concentra molta attenzione alla messa a disposizione delle misure puntuali dei consumi da parte dei gestori di rete sui punti di confine degli impianti con le reti; lo sviluppo delle attività di diagnosi energetica e di efficientamento dei processi produttivi impongono invece un'estensione dei sistemi di monitoraggio all'interno dei sistemi di utilizzo dell'energia. Non è da trascurare, infine, l'inquadramento dei sistemi di monitoraggio nell'ambito della gestione attiva della domanda come risorsa diffusa per il dispacciamento e la sicurezza del sistema.

A chi si rivolge:

- ✓ Produttori/progettisti/installatori di sistemi di monitoraggio
- ✓ Energy Manager - EGE
- ✓ ESCO
- ✓ Trader
- ✓ Imprese di vendita dell'energia elettrica / Utility
- ✓ Clienti finali - Cittadini
- ✓ Amministratori PA
- ✓ Gestori di rete

Keynote speech su prospettive e evoluzioni del mercato

Luca Lo Schiavo, Autorità per l'energia elettrica il gas e il sistema idrico*

60 minuti di formazione con 1 credito formativo per ingegneri

"Il monitoraggio delle politiche di efficienza energetica in Italia: strumenti e misure"

A cura di **Alessandro Federici**, Responsabile del servizio Monitoraggio Politiche di Efficienza Energetica dell'Unità Tecnica per l'Efficienza, ENEA

30 minuti di speech aziende leader del settore con presentazione best practice

Tavola rotonda tra esperti del settore per dibattito e sintesi spunti emersi:

Davide Crippa, Movimento 5 Stelle, Commissione Attività Produttive Camera dei deputati*

Andrea Tomaselli, Assoesco

Filippo Bernocchi, Presidente Ancitel*

15 minuti conclusioni e reporting del convegno per divulgazione contenuti emersi

**relatore in attesa di conferma*

MODALITA' D'ISCRIZIONE PER IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI

L'iscrizione può essere effettuata esclusivamente tramite il sito dell'Associazione Congenia, al seguente indirizzo: www.associazionecongenia.it

	9 novembre Energy Room	PAD B5
14.00-15.15	Diagnosi energetica: stato ed evoluzione.	
A cura di: ENEA		

A valle della prima scadenza di obbligo di redazione delle diagnosi energetiche, al giro di boa del 19 luglio 2016 in cui la certificazione degli auditor/EGE diviene un istituto obbligatorio e alla vigilia della seconda scadenza del 5 dicembre 2016, per la redazione delle diagnosi energetiche è opportuno tracciare un punto della situazione. L'oggetto in questione è uno dei punti focali dell'evoluzione dell'efficienza energetica, introdotto in via obbligatoria del D.lgs. 102/2014. Nel medesimo percorso entrano in gioco anche i sistemi di gestione dell'energia ai sensi della norma ISO50001, nonché i soggetti intitolati a poter eseguire le diagnosi energetiche.

A chi si rivolge:

- ✓ Professionisti
- ✓ ESCO
- ✓ EGE
- ✓ Aziende
- ✓ Energy manager

Keynote speech: **Domenico Santino**, Unità Efficienza Energetica ENEA

«**Le diagnosi energetiche nell'ambito del decreto 102: primi risultati e prospettive**»

20 minuti di speech aziende leader del settore con presentazione best practice

Tavola rotonda tra esperti del settore per dibattito e sintesi spunti emersi:

Andrea Tomiozzo, Vicepresidente Assoege

Elena Battellino, Dipartimento certificazione e ispezione Accredia

Alfio Fontana, Energy Manager Carrefour

10 minuti conclusioni e reporting del convegno per divulgazione contenuti emersi

	9 novembre Energy Room	PAD B5
15.15-16.30	Promozione e finanziamento dell'efficienza energetica	
A cura di: ENEA		

Il tema dei finanziamenti dell'efficienza energetica è e rimane un punto focale su cui da tempo si sta concentrando l'attenzione. Il mondo del finanziamento si articola in pubblico e privato fino all'incrocio dei due mondi dove il pubblico e il privato si incontrano per consolidare modelli e soluzioni che possano dar vita a progetti di ampia portata e impatto nell'ottenimento di risultati tangibili nel risparmio di energia primaria. Nel contempo, il mondo del finance guarda sia a grandi che a piccoli progetti cercando di focalizzare le opportunità sui quei filoni che offrono il maggior grado di maturità progettuale e solidità dei risultati. Il mondo dei finanziamenti richiede modelli di analisi e di valutazione stabili e schemi contrattuali robusti e riconoscibili da assumere come riferimenti.

A chi si rivolge:

- ✓ Banche, istituti di credito, enti pubblici e privati
- ✓ Decisori pubblici
- ✓ ESCO
- ✓ Clienti finali - Cittadini

Keynote speech su prospettive ed evoluzioni del mercato

Rosaria Fausta Romano, Dirigente generale, Ministero dello Sviluppo Economico*

20 minuti speech aziende leader del settore con presentazione best practice

Tavola rotonda tra esperti del settore per dibattito e sintesi spunti emersi:

Giuseppe Arcucci, Director Inward Investment Invitalia

Stefano Fissolo, Vice President - Energy Efficiency at SUSI Partners AG

Giorgio Recanati, Senior Research Analyst presso ABI Lab

10 minuti conclusioni e reporting del convegno per divulgazione contenuti emersi

*relatore in attesa di conferma

	10 novembre 2016 Energy Room	PAD B5
10.00-11.15	IOT & smart cities	
A cura di: ENEA		

“Quando una qualsiasi tecnologia diventa una tecnologia informatica, comincia a evolversi esponenzialmente”. Questo principio, enunciato dall’informatico statunitense Ray Kurzweil, descrive al meglio come un crescente numero di settori (in primo luogo, energia e mobilità) stiano conoscendo un’evoluzione determinata dal mondo digitale. L’espressione indica uno sviluppo della tecnologia di Internet in funzione della quale, attraverso la Rete, ogni dispositivo è in grado di connettersi al mondo digitale. L’IoT sta assumendo una crescente importanza in tutti gli ambiti economici e sociali, con un impatto nel settore dell’efficienza energetica. Dispositivi e software di controllo e monitoraggio permetteranno sempre più una gestione ottimale in tempo reale dei flussi e dei consumi energetici. Le tecnologie digitali giocano un ruolo chiave nel processo di trasformazione delle città in Smart City. L’Osservatorio Internet of Things del Politecnico di Milano ha evidenziato come, attualmente, quasi il 50% dei Comuni italiani con più di 40.000 abitanti ha avviato negli ultimi 3 anni almeno un progetto Smart City basato su tecnologie IoT, anche se spesso tali iniziative rimangono ferme alla fase sperimentale.

A chi si rivolge:

- ✓ ESCo
- ✓ Utilities
- ✓ PMI
- ✓ Clienti finali – Cittadini

Keynote speech su prospettive ed evoluzioni del mercato

Diego Piacentini, Commissario di governo per il digitale e l’innovazione*

20 minuti speech aziende leader del settore con presentazione best practice

Tavola rotonda tra esperti del settore per dibattito e sintesi spunti emersi:

Antonio Preto, Commissario per le infrastrutture e le reti AGCOM

Luca Lo Schiavo, AEEGSI*

Giovanni Valotti, Presidente Utilitalia*

10 minuti conclusioni e reporting del convegno per divulgazione contenuti emersi

*relatore in attesa di conferma

	10 novembre Energy Room	PAD B5
11.30-12.45	Fabbrica 4.0: i nuovi sistemi efficienti	
A cura di: ENEA		

L’eccellenza manifatturiera italiana sta attraversando un processo di riqualificazione grazie all’approccio digitale. La transizione verso un nuovo sistema economico-produttivo sarà resa

possibile anche grazie a un paradigma in piena fase di sviluppo: la cosiddetta Fabbrica 4.0. L'idea centrale della fabbrica intelligente è la digitalizzazione e l'informatizzazione della catena di produzione che porta al prodotto finale. La fabbrica intelligente è in grado di sviluppare un sistema adattabile al suo ambiente e che riesce a cambiare il prodotto, in tempo reale, in modo da diventare il più competitivo possibile. I sistemi efficienti costituiscono un nodo centrale dello sviluppo della nuova industriali non rappresentando solo un'occasione di risparmio, ma uno strumento di gestione efficiente e dinamica del processo produttivo. Il primo settore a beneficiare di questo cambio di prospettiva è stato quello manifatturiero, (si pensi al fenomeno dello smart manufacturing), ma i suoi settori di applicazione si estendono potenzialmente a interi comparti industriali, dal momento che nel paradigma industria 4.0 interagiscono concetti come Big Data, Open Data, Machine to Machine, Cloud Computing e soluzioni operative quali le stampe di materiali in 3D, la manifattura additiva e la robotica.

A chi si rivolge:

- ✓ Energy manager industrie energivore
- ✓ ESCo
- ✓ EGE
- ✓ Imprenditori

Keynote speech su prospettive ed evoluzioni del mercato

Andrea Napoletano, Capo segreteria tecnica Ministero Sviluppo Economico

20 minuti speech aziende leader del settore con presentazione best practice

Tavola rotonda tra esperti del settore per dibattito e sintesi spunti emersi:

Umberto Bertelè, Chairman Comitato Scientifico Osservatori.net Digital Innovation Politecnico di Milano

Andrea Bianchi, Direttore politiche industriali Confindustria

Matteo Marini, Presidente ANIE Energia

10 minuti conclusioni e reporting del convegno per divulgazione contenuti emersi

	10 novembre 2016 Energy Room	PAD B5
14.00-16.30	Soluzioni per l'edilizia efficiente	
ACCREDITATO 2 CFP ORDINE INGEGNERI	A cura di: ENEA	

Secondo i rilievi effettuati da ENEA, Il settore delle costruzioni ha beneficiato, in questi anni di crisi, dell'apporto positivo del comparto della manutenzione edilizia (ordinaria, ma soprattutto straordinaria), unico contributo che ha ridotto la pesante caduta del settore a partire dal 2008. Infatti, gli investimenti nel settore sono riconducibili per due terzi ad interventi di recupero sul patrimonio esistente, segno evidente di una trasformazione ormai consolidata verso la riqualificazione. Segno evidente che l'efficienza energetica ha costituito e potrà costituire un driver efficace per lo sviluppo del settore dell'edilizia anche e soprattutto con riguardo al patrimonio edilizio esistente.

A chi si rivolge:

- ✓ Produttori/fornitori di materiali e di sistemi per l'efficienza nell'edilizia
- ✓ Costruttori/installatori
- ✓ EGE del settore civile
- ✓ ESCO
- ✓ Clienti finali - Cittadini
- ✓ Amministratori di condominio
- ✓ Geometri
- ✓ Architetti

Keynote speech su prospettive e evoluzioni del mercato

Claudia Canevari, Vice direttore Unità efficienza energetica DG Energy Commissione Europea

60 minuti di formazione con 1 credito formativo per ingegneri

"La normativa nazionale sulle prestazioni energetiche degli edifici: obiettivi, criteri e misure per il miglioramento dell'efficienza energetica nel settore civile"

A cura di **Carlo Romeo**, Unità Tecnica Efficienza Energetica, ENEA

30 minuti di speech aziende leader del settore con presentazione best practice

Tavola rotonda tra esperti del settore per dibattito e sintesi spunti emersi:

Salvatore Matarrese, Commissione Ambiente, Camera dei deputati

Francesco Burrelli, Presidente ANACI – Associazione nazionale amministratori condominiali

Claudio De Albertis, Presidente ANCE – Associazione nazionale costruttori edili

Livio De Santoli, Presidente AICARR – Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione*

15 minuti conclusioni e reporting del convegno per divulgazione contenuti emersi

**relatore in attesa di conferma*

MODALITA' D'ISCRIZIONE PER IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI

L'iscrizione può essere effettuata esclusivamente tramite il sito dell'Associazione Congenia, al seguente indirizzo: www.associazionecongenia.it

	11 novembre 2016 Energy Room	PAD B5
10.00-12.30	Sistemi cogenerativi per l'efficienza	
ACCREDITATO 2 CFP ORDINE INGEGNERI	A cura di: ENEA	

Lo sviluppo della cogenerazione rappresenta uno dei punti più importanti per lo sviluppo di un sistema di utilizzo dell'energia primaria sempre più efficiente. Diversi sono i settori di impiego della cogenerazione: dal civile all'industriale, passando dal terziario. I margini di sviluppo sono rilevanti; infatti, ad esempio, secondo un recente studio del GSE, solo il 20% dei consumi termici dell'industria è coperto da calore "derivato" (tra cui rientra anche il calore da cogenerazione) e solo il 15% del consumo elettrico dello stesso settore è coperto da energia elettrica prodotta in sito mediante la cogenerazione. Lo sviluppo della cogenerazione in tutti i settori potrà altrettanti contributi rilevanti in termini di riduzione della concentrazione in atmosfera dei gas climalteranti nell'ottica di perseguire gli obiettivi ambientali di COP21, di risparmio di energia primaria e di sviluppo economico del sistema. Non è da trascurare, infine, l'inquadramento della gestione coordinata della cogenerazione come risorsa diffusa per il dispacciamento e la sicurezza del sistema.

A chi si rivolge:

- ✓ Produttori/progettisti/installatori di sistemi di cogenerazione
- ✓ Energy Manager - EGE
- ✓ ESCO
- ✓ Clienti finali, con particolare attenzione ai sistemi industriali e ai sistemi complessi del terziario
- ✓ Amministratori PA

✓ Gestori di rete

Keynote speech su prospettive e evoluzioni del mercato

Mauro Mallone, Direzione generale per il mercato elettrico, le rinnovabili e l'efficienza energetica, il nucleare, Ministero dello Sviluppo Economico*

60 minuti di formazione con 1 credito formativo per ingegneri

"Cogenerazione ed efficienza energetica: panoramica e prospettive future"

A cura di **Giovanni Puglisi**, Unità Tecnica Efficienza Energetica Enea

30 minuti di speech aziende leader del settore con presentazione best practice

Tavola rotonda tra esperti del settore per dibattito e sintesi spunti emersi:

Gianluca Benamati, Commissione Attività Produttive, Camera dei deputati

Gianluca Airoidi, Consiglio Direttivo - Italcogen/Anima

Gabriele Susanna, Responsabile Cogenerazione GSE *

15 minuti conclusioni e reporting del convegno per divulgazione contenuti emersi

**relatore in attesa di conferma*

MODALITA' D'ISCRIZIONE PER IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI

L'iscrizione può essere effettuata esclusivamente tramite il sito dell'Associazione Congenia, al seguente indirizzo: www.associazionecongenia.it