



PARTECIPAZIONE
GRATUITA

EFFICIENZA ENERGETICA: INQUADRAMENTO GENERALE E CASI STUDIO

VERONA | 6 Giugno 2018

INFO

SEDE E DATA

VERONA

Mercoledì 6 Giugno 2018

AGSM VERONA Spa - Aula Gozzi 3[^] piano
Lungadige Galtarossa, 8 - Verona

ORARIO

Pomeriggio: 14:30 - 18:30

CORPO DOCENTE

ING. RAINERI MARCO

Ingegnere - Esperto in Gestione dell'Energia settore Industriale - EGE certificato UNI CEI 11339 - Ente certificatore SECEM - Certificato SI/209 valido sino a 30/06/2020

ING. GIACOMELLI NICOLA

Ingegnere presso AGSM Verona Spa Settore Servizi tecnici di Produzione – Attività di pratiche tecniche con enti, certificati verdi, certificazione cogenerazione ad alto rendimento, studi di fattibilità trigenerazione

ING. CAZZANELLI MARCO

Ingegnere presso AGSM Verona Spa - Coordinatore presso l'ufficio di Ingegneria Centrali, del Dipartimento Progettazione e Sviluppo Rinnovabili di AGSM Verona Spa

ING. ZANELLA ANGELA

Ingegnere ambientale - EGE certificato UNI CEI 11339 - Settore Pianificazione e Innovazione - Responsabile ufficio efficienza energetica presso ACQUE VERONESI S.C.A RL ufficio efficienza energetica - Attività di supporto al Responsabile dell'uso Razionale dell'Energia – Energy manager

DOTT. SIRO ALZETTA

Specialista in automazione e impianti presso società Piccoli Sergio & C, partner ABB e direttore tecnico divisione impianti elettrici società Fusari s.r.l, partner ABB

MATERIALE DIDATTICO



Come supporto all'attività sarà inviata via e-mail **dopo la conclusione** dell'attività formativa n. 1 Dispensa Tecnico-Operativa in formato PDF completa di approfondimenti scientifici dei relatori e integrata da schemi di sintesi

CREDITI FORMATIVI

Ordine degli Ingegneri di Verona

La partecipazione a questo evento riconosce agli Ingegneri n. 4 Crediti Formativi Professionali

PARTECIPAZIONE



EVENTO GRATUITO

ISCRIVITI ON LINE



OBIETTIVI

Cod. 14/2018

Di fronte a una domanda energetica mondiale in continua crescita e prevalentemente soddisfatta dall'uso di combustibili fossili, presenti in quantità limitate e maggiori responsabili delle emissioni in atmosfera di gas clima alteranti, è andata maturando la convinzione che sia necessario **intervenire sui livelli e sulle modalità di consumo delle risorse energetiche**, per poter garantire un equilibrato e duraturo sviluppo e mitigare i processi di cambiamento climatico in atto.

L'**aumento dell'efficienza energetica** consente alle aziende di ridurre i costi e abbattere le emissioni. L'efficienza energetica si raggiunge innanzitutto con **tecnologie o processi più efficienti**. In genere, l'**elettricità** rappresenta una parte significativa dei costi energetici totali di un'azienda. Data l'attuale situazione economica, è sempre più importante aumentare la competitività riducendo i costi dell'energia.

Gli edifici, i **processi industriali** e i **trasporti energeticamente efficienti** potrebbero ridurre il fabbisogno di energia del pianeta di un terzo nel 2050, oltre ad aiutare a tenere sotto controllo le emissioni di gas serra.

L'Unione Europea nel marzo del 2007 si è data tre obiettivi specifici da raggiungere per il 2020. Fra questi obiettivi vi è anche la riduzione del 20% dei consumi energetici rispetto a quelli attuali. Per poter conseguire questo obiettivo, il miglioramento dell'efficienza negli usi finali di energia è una delle strade da perseguire. In tale direzione, sono stati realizzati alcuni programmi europei, a cui hanno partecipato tutti i paesi della UE a 15, compresa l'Italia, che puntano a trovare delle soluzioni per l'efficientamento dei consumi di energia elettrica, analizzando i consumi degli impianti esistenti e la loro gestione.

La strategia dell'Unione dell'Energia invita a considerare l'efficienza energetica come una fonte di energia a se stante pari al valore dell'energia risparmiata. Tale approccio consente di ottimizzare in termini di costo-efficacia gli strumenti per contenere la domanda ma anche di valorizzare in termini di costo-opportunità i risultati complementari conseguibili attraverso il miglioramento dei livelli di efficienza in coerenza con gli obiettivi dell'Unione.

I meccanismi di supporto dedicati all'efficienza energetica svolgono un ruolo fondamentale per la costruzione di un'economia a bassa intensità di carbonio, perché promuovono e sostengono i programmi e le misure che ottimizzano l'uso dei vettori energetici nei settori più energivori o a più alto potenziale di risparmio, incoraggiando approcci integrati in una logica di costi-efficacia.

In tale contesto, l'esperienza italiana del meccanismo dei **Certificati Bianchi**, o più propriamente titoli di **efficienza energetica** (TEE), in questi anni si è dimostrata un'esperienza di successo dei sistemi market based, sia per contenere la domanda interna sia come modello per l'incremento del livello di efficienza energetica soprattutto del settore industriale. Sono titoli che certificano i **risparmi energetici** conseguiti da vari soggetti realizzando specifici interventi (es. **efficientamento energetico**). Implicando il riconoscimento di un contributo economico, rappresentano un incentivo a ridurre il consumo energetico in relazione al bene distribuito.

Durante l'evento verranno analizzati diversi casi studio relativi all'efficienza energetica di casi reali in impianti di AGSM e Acque Veronesi

Tra questi programmi di miglioramento dell'efficienza energetica ve ne sono alcuni dedicati specificatamente ai motori elettrici, considerato che essi, i motori, all'interno del ciclo produttivo, sono i maggiori utilizzatori di energia elettrica, e ad essi è imputabile la maggior parte di consumo di energia elettrica nel settore industriale.

Sarà quindi analizzato il sistema Phobos per l'efficienza dei motori attraverso il controllo meteorologico

PROGRAMMA

14:30 - 14:45	<p><i>Docenza: Ing. Raineri Marco</i></p> <p>Titoli di efficienza energetica: Inquadramento generale ed evoluzione normativa TEE</p>
15:45 - 16:15	<p><i>Docenza: Ing. Giacomelli Nicola</i></p> <p>1° caso studio</p> <p>Pompe di calore centrale di cogenerazione di centro città</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inserimento di n. 5 pompe di calore industriale presso ala centrale di centro città che recuperano i cascami termici a bassa temperatura dei motori cogenerativi che altrimenti andrebbero dissipati in ambiente.
16:15 - 16:30	<p>Pausa</p>
16:30 - 17:00	<p><i>Docenza: Ing. Cazzanelli Marco</i></p> <p>2° caso studio</p> <p>Recupero di calore acciaierie Pittini</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recupero dei fumi in uscita dal laminatoi 3 (ex acciaierie Pittini) che altrimenti andrebbero anche questi smaltiti in ambiente.
17:00 - 17:30	<p><i>Docenza: Ing. Zanella Angela</i></p> <p>3° caso studio</p> <p>Efficientamento energetico depuratore Città di Verona</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recupero di energia ed efficientamento energetico nei depuratori di acque reflue civili
17:00 - 18:00	<p><i>Docenza: Ing. Siro Alzetta</i></p> <p>4° caso studio</p> <p>Sistema PHOBOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Efficienza dei motori attraverso il controllo meteorologico
18:00 - 18:30	<p>Risposte ai quesiti e dibattito</p>



Scheda d'Iscrizione

Da compilare in ogni campo ed inviare via e-mail all'indirizzo: iscrizioni@prospectaformazione.it o via fax al n. 045 4935073

Si conferma la partecipazione all'evento formativo:

EFFICIENZA ENERGETICA: INQUADRAMENTO GENERALE E CASI STUDIO

(Cod. 14/2018)

Nella sede di VERONA

PARTECIPANTE (da compilare per singolo nominativo)

Nome e Cognome:

Iscritto Ordine degli Ingegneri di:

Iscritto Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori di:

Iscritto Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di:

Altro:

N° iscrizione ALBO:

C.F.:

E-mail:

Ditta/Studio:

E-mail Ditta/Studio:

Via:

CAP.:

Comune:

Provincia:

Telefono:

Fax:

C.F.:

P.IVA:

PARTECIPAZIONE GRATUITA

DISDETTE: Eventuali disdette dovranno essere comunicate entro 5 giorni lavorativi antecedenti l'incontro tramite fax al numero 045 4935073 o comunicato a mezzo e-mail a iscrizioni@prospectaformazione.it.

PRIVACY: Prospecta Srl, Titolare del trattamento, informa che i dati del Partecipante nonché, se diverso, del Destinatario della fattura, saranno trattati in conformità al D.Lgs. 196/2003 ed ai provvedimenti del Garante per finalità amministrativo-contabili e per dare esecuzione al contratto. Prospecta Srl, inoltre, potrà trattare i dati per fini promozionali relativi ai propri servizi e a quelli dei propri partner commerciali; ciascun interessato potrà opporsi a tale trattamento, inizialmente o successivamente, in maniera agevole e gratuitamente. Per maggiori informazioni sulla privacy si prega di consultare il sito www.prospectaformazione.it, nell'apposita sezione. L'interessato presa visione dell'informativa presta il consenso.

Data _____

Firma _____