



Mappa | English version

Cerca

Catalogo

UNICoNTO

Normazione

UNIONE

SOCI

La qualità del lavoro è la nostra norma.

Vai alla Sezione...

Home

Chi siamo

Mondo UNI

Prodotti e servizi

Formazione

Grandi temi

ComUNicare

UNIverso

Norme e Leggi

Codice Socio:

Password:

Entra

Recupera dati | Perché associarsi

ComUNicare

Archivio notizie

Come comunica UNI

U&C

U&C dicembre 2009

U&C novembre 2009

U&C ottobre 2009

U&C settembre 2009

U&C luglio/agosto 2009

U&C giugno 2009

U&C maggio 2009

U&C aprile 2009

Archivio U&C

UNInotizie

Gli Speciali

Comunicati stampa

Ricerca avanzata delle notizie



Articoli

Energy management - Gestione dell'energia

Il tema della corretta gestione dell'energia sta diventando uno dei principali punti di discussione, in ambito nazionale e internazionale, quando si affrontano argomenti quali l'efficienza e il risparmio energetico sia del settore civile che industriale. A dare maggiore peso a queste tematiche è recentemente intervenuto il **Ministero dello Sviluppo economico** con un decreto che recepisce la *"Direttiva 2006/32/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 aprile 2006, concernente l'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici e recante abrogazione della direttiva 93/76/CEE del Consiglio"*.



La direttiva ha come scopo prioritario quello di *"[...] rafforzare il miglioramento dell'efficienza degli usi finali dell'energia sotto il profilo costi/benefici negli Stati membri:*

a) fornendo gli obiettivi indicativi, i meccanismi, gli incentivi e il quadro istituzionale, finanziario e giuridico necessari ad eliminare le barriere e le imperfezioni esistenti sul mercato che ostacolano un efficiente uso finale dell'energia;

b) creando le condizioni per lo sviluppo e la promozione di un mercato dei servizi energetici e la fornitura di altre misure di miglioramento dell'efficienza energetica agli utenti finali."

Mentre il Decreto Legislativo 30 maggio 2008, n. 115 *"Attuazione della direttiva 2006/32/CE relativa all'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici e abrogazione della direttiva 93/76/CEE"* (GU n. 154 del 3-7-2008), che ricalca sostanzialmente l'indirizzo indicato a livello europeo, aggiunge anche alcuni dettagli specifici a complemento.

In particolare ci si riferisce al Capo V art. 16 - *Definizione di Standard. Qualificazione dei fornitori e dei servizi energetici* che letteralmente cita: [...]

1. *Allo scopo di promuovere un processo di incremento del livello di qualità e competenza tecnica per i fornitori di servizi energetici, con uno o più decreti del Ministro dello sviluppo economico è approvata, a seguito dell'adozione di apposita norma tecnica UNI-CEI, una procedura di certificazione volontaria per le ESCO [...], e per gli esperti in gestione dell'energia [...].*

2. *Allo scopo di promuovere un processo di incremento del livello di obiettività e di attendibilità per le misure e i sistemi finalizzati al miglioramento dell'efficienza energetica, con uno o più decreti del Ministro dello sviluppo economico è approvata una procedura di certificazione per il sistema di gestione energia [...], e per le diagnosi energetiche [...].*

Per completare il quadro è opportuno sottolineare che, sul lato della normazione tecnica sia il **CEN** che il **CENELEC** si attivarono già nel 2002, creando un primo gruppo consultivo, il **CEN/CLC BT/JWG Energy management** (ora sciolto) con il compito di individuare le priorità normative nel settore dell'energy management.

Lo scopo, felicemente raggiunto dal gruppo con un interessante final report dell'aprile 2005, era quello di *"raccolgere indicazioni e di definire un punto di vista comune in merito alle strategie normative europee da adottare per un miglioramento dello sfruttamento delle fonti di energia nell'ambito degli scenari di vita e di lavoro della società all'interno della UE"*. Particolare attenzione fu rivolta ai bisogni del mercato e degli utilizzatori ed alle necessità dei regolatori, per pervenire ad un utilizzo razionale dell'energia coordinato.

In seguito, sempre a livello europeo e soprattutto grazie alla forte spinta di UNI, sono stati creati alcuni organi tecnici (due Task Force - TF e un Sector Forum - SF) **CEN/CENELEC** con il compito non solo di continuare il lavoro del gruppo consultivo precedente, ma anche con l'importante ruolo di sviluppare nuovi documenti normativi in materia. Tali Organi, creati nel 2006, sono attualmente seguiti da un gruppo di lavoro nazionale, il Gruppo Gestione Energia - GGE UNI-CEI - a segreteria **CTI**, come verrà descritto nella seconda parte del presente articolo.

Più in dettaglio ad oggi sono operativi:

- La **CEN/CLC TF 189 "Energy Management - General requirements and qualification procedures"** con il coordinamento (segreteria e presidenza) affidato da UNI al Comitato Termotecnico Italiano. La Task Force, a sua volta è strutturata in quattro gruppi di lavoro (Project Team - PT):

- PT Energy Efficiency Services coordinato dall'Italia e vede la partecipazione di vari paesi europei (Francia, Germania, Regno Unito, Svezia, Norvegia). Il PT sta elaborando una norma sui Servizi di miglioramento dell'Efficienza Energetica (*CSF23002 - Energy Efficiency Services - Definitions and essential requirements*). Il documento si prefigge l'obiettivo, perseguito anche dall'art. 8 della Direttiva 2006/32, di costituire un riferimento per appropriati schemi di certificazione, di accreditamento o di qualificazione per provider di servizi energetici e di fornire una guida utile sia per clienti che per fornitori di servizi di efficienza energetica. Come ultimo aspetto non meno importante si segnala il ruolo che tale strumento potrebbe avere nello sviluppo del mercato dei servizi energetici di qualità.
- PT Energy management systems coordinato dall'ente di normazione svedese (SIS). Il PT sta elaborando la norma *EN 16001 - Energy management systems - Requirements with guidance for use*. Il documento, che si prevede essere pronto per la fine del 2009, costituisce la continuazione di un cammino normativo sui sistemi di gestione che era iniziato tempo fa con la UNI EN ISO 9001 sui sistemi di gestione della qualità a 360°, era continuato con la UNI EN ISO 14001 sui sistemi di gestione ambientale e termina, per il momento, con i sistemi di gestione dell'energia definiti proprio con la EN 16001. Si sottolinea l'importanza di questo documento che nasce proprio per facilitare il perseguimento degli obiettivi della Direttiva 2006/32/CE e, come tale, viene espressamente citato dal decreto nazionale di recepimento della stessa.
- PT Energy managers. Formalmente costituito a giugno 2008, questo gruppo di lavoro deve assolvere un compito abbastanza complesso: quello di definire i requisiti minimi e di qualificazione per i cosiddetti esperti in gestione dell'energia, riconosciuti tra i principali responsabili, a fianco delle ESCO (Società che forniscono servizi energetici), della gestione efficiente dell'energia. L'attività del gruppo di lavoro è per il momento focalizzata su uno studio di fattibilità normativa, o, in altre parole, sull'analisi dettagliata delle esistenti norme sulla qualificazione del personale e sulla definizione dei possibili contenuti minimi della futura norma sugli energy manager. Solo al termine di questa indagine sarà possibile partire con il lavoro normativo vero e proprio. Nel frattempo, visti i tempi relativamente lunghi della normativa europea, il gruppo GGE UNI-CEI ha attivato un tavolo di lavoro nazionale con il medesimo obiettivo come richiesto dal decreto di attuazione della Direttiva 2006/32/CE.
- PT Benchmarking methodologies. Questo gruppo, la cui segreteria è gestita dall'ente di normazione olandese (NEN), si occupa, invece, di metodologie generali di Benchmarking applicabili prevalentemente

all'industria e sempre finalizzate a perseguire una più efficiente gestione dell'energia.

- La **CEN/CLC TF 190 "Energy efficiency and saving calculation"** a segreteria olandese (NEN) e presidenza francese (AFNOR).

Anche questa TF è strutturata in più gruppi di lavoro. Si segnalano in particolare gli Expert Group "Bottom-up calculations" e "Top-down calculations" focalizzati sulla definizione di metodologie generali, applicabili prevalentemente a sistemi-paese, per il calcolo dei risparmi energetici nazionali così come richiesto dall'art. 15 e dall'allegato IV della Direttiva 2006/32/CE. Inizialmente questa TF avrebbe dovuto occuparsi anche di redigere norme tecniche relative a metodologie di calcolo dell'efficienza energetica e dei risparmi conseguibili con differenti tecnologie; ma per il momento tale interessante e complesso argomento non è ancora stato assegnato ad un vero e proprio organo tecnico CEN. Per questo motivo il gruppo UNI-CEI GGE sta verificando la possibilità di avviare un lavoro analogo a livello nazionale.

A fianco delle due citate task force è stato creato anche il **CEN/CENELEC Sector Forum "Energy Management"** (SFEM) con il coordinamento dell'AFNOR (Francia). Lo SFEM rappresenta il punto di contatto tra enti di normazione europei, Commissione Europea, industrie e operatori del settore e si fa carico di affrontare e discutere tutte le tematiche inerenti l'energy management in senso generale al fine di indirizzare i lavori normativi nel migliore dei modi. Proprio per questa ragione lo SFEM ha acquisito un ruolo strategico fondamentale per l'attività dell'intero settore. A livello di sector forum sono, infatti, in fase di discussione temi quali l'avvio di nuovi lavori normativi sull'energy audit nei trasporti e nell'industria o su metodiche specifiche per il calcolo dell'efficienza e dei risparmi energetici.

Solo più recentemente e seguendo la fervida attività europea, anche l'ISO ha attivato un ulteriore gruppo di lavoro sull'energy management. Si tratta dell'**ISO PC 242 "Energy Management"**, la cui segreteria è gestita dall'ente di normazione statunitense (ANSI) affiancato dal Brasile (ABNT) e il cui scopo è quello di redigere una norma sui sistemi di gestione dell'energia simile, per contenuti, alla EN 16001 sviluppata dalla CEN/CENELEC TF 189. Proprio per questa ragione è già stata avviata una liaison ufficiale tra i due organi tecnici (europeo e internazionale).

E' in questo complesso contesto che si è mosso il Comitato Termotecnico Italiano che, incaricato dall'UNI di seguire i lavori in materia a fianco del CEI ha assunto la segreteria del gruppo nazionale **UNI/CEI GGE Gruppo Gestione Energia** a sua volta formalmente considerato l'interfaccia nazionale dei differenti organi tecnici descritti sopra.

I compiti e gli obiettivi definiti nel programma di lavoro del Gruppo UNI-CEI sono i seguenti:

- rappresentare il punto di riferimento normativo in Italia per lo sviluppo di norme tecniche europee e nazionali in materia di *Gestione dell'Energia*,
- interfacciarsi, quale *mirror group*, con il CEN Sector Forum Energy Management,
- interfacciarsi, quale *mirror group*, con le due Task Force: TF 189 e TF 190,
- interfacciarsi, quale *mirror group*, con l'ISO PC 242,
- stabilire adeguate relazioni con le Istituzioni, in particolare il Ministero dello Sviluppo Economico, il Ministero dell'Ambiente, il Ministero delle Infrastrutture, l'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas e le Regioni, per meglio comprendere le loro necessità, e avanzare proposte in merito a politiche e opportunità connesse con la normativa tecnica, delineare una strategia nazionale, per quanto possibile allineata a quella europea, sulla normativa tecnica per il miglioramento dell'efficienza energetica,
- rafforzare e ampliare i contatti con i potenziali portatori di interesse per evidenziare le loro opinioni e attese,
- identificare nuove necessità, opportunità e priorità di normazione tecnica seguendo le direttive europee e la legislazione nazionale pertinente, le richieste del mercato e le tendenze generali di sviluppo,
- costituire nel proprio ambito sottogruppi di esperti ad hoc per la preparazione di norme tecniche di carattere trasversale su temi sia generali che specifici, sempre connessi con l'energy management, sia per definire una posizione nazionale nell'ambito dei lavori CEN e ISO, sia per sviluppare documenti nazionali su temi non sviluppati a livello europeo.

Come ultima nota, ma non meno importante delle precedenti, si sottolinea l'attuale impegno del GGE nella preparazione di due norme nazionali. La prima riguarda gli esperti in gestione dell'energia e per il momento si trova in una fase preliminare di redazione. L'intento è quello di colmare il vuoto normativo in attesa che il CEN inizi i lavori sullo stesso argomento.

La seconda, invece, dal titolo *Gestione dell'energia. Società che forniscono servizi energetici (ESCO) - Requisiti generali e procedure di qualificazione* si ritiene possa essere pubblicata tra la fine del 2008 e l'inizio del 2009 e, così come richiesto dal decreto di recepimento della Direttiva 2006/32/CE, definisce i requisiti essenziali delle ESCO, indica quali sono le capacità che una ESCO deve avere e quali attività deve poter fornire al fine di garantire che il servizio prestato sia in linea con gli obiettivi indicati dalla direttiva e dal decreto di recepimento. Il documento costituirà anche un riferimento fondamentale per le procedure di qualificazione di tali organizzazioni.

Antonio Panvini

CTI - Comitato Termotecnico Italiano

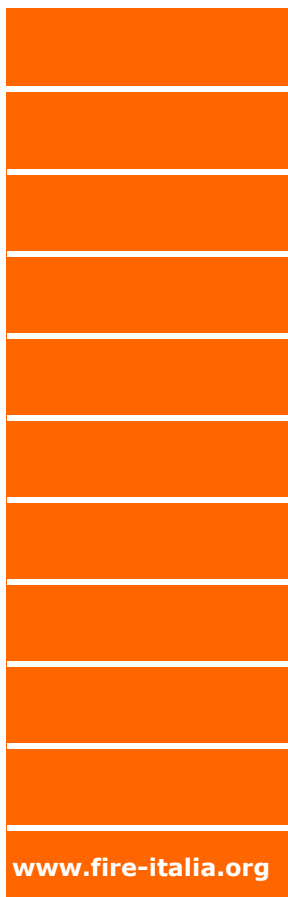
Giovanni Riva

CTI - Comitato Termotecnico Italiano

Energy management

The proper management of energy is becoming one of the main points of discussion, at national and international levels. To give greater weight to these issues the Ministry of Economic Development has recently intervened with a decree that incorporates the Directive 2006/32/EC on end-use efficiency and energy services. Already in 2002 was created the CEN / CLC BT / JWG "Energy management", now dissolved. Later at European level - and especially thanks to the strong help of UNI - were created by CEN and CENELEC some Technical bodies with a mandate to continue the work of the group earlier and develop new standards. These bodies, created in 2006, are now followed by a national working group, the Group Managing Energy - GGE UNI-CEI - CTI secretariat.

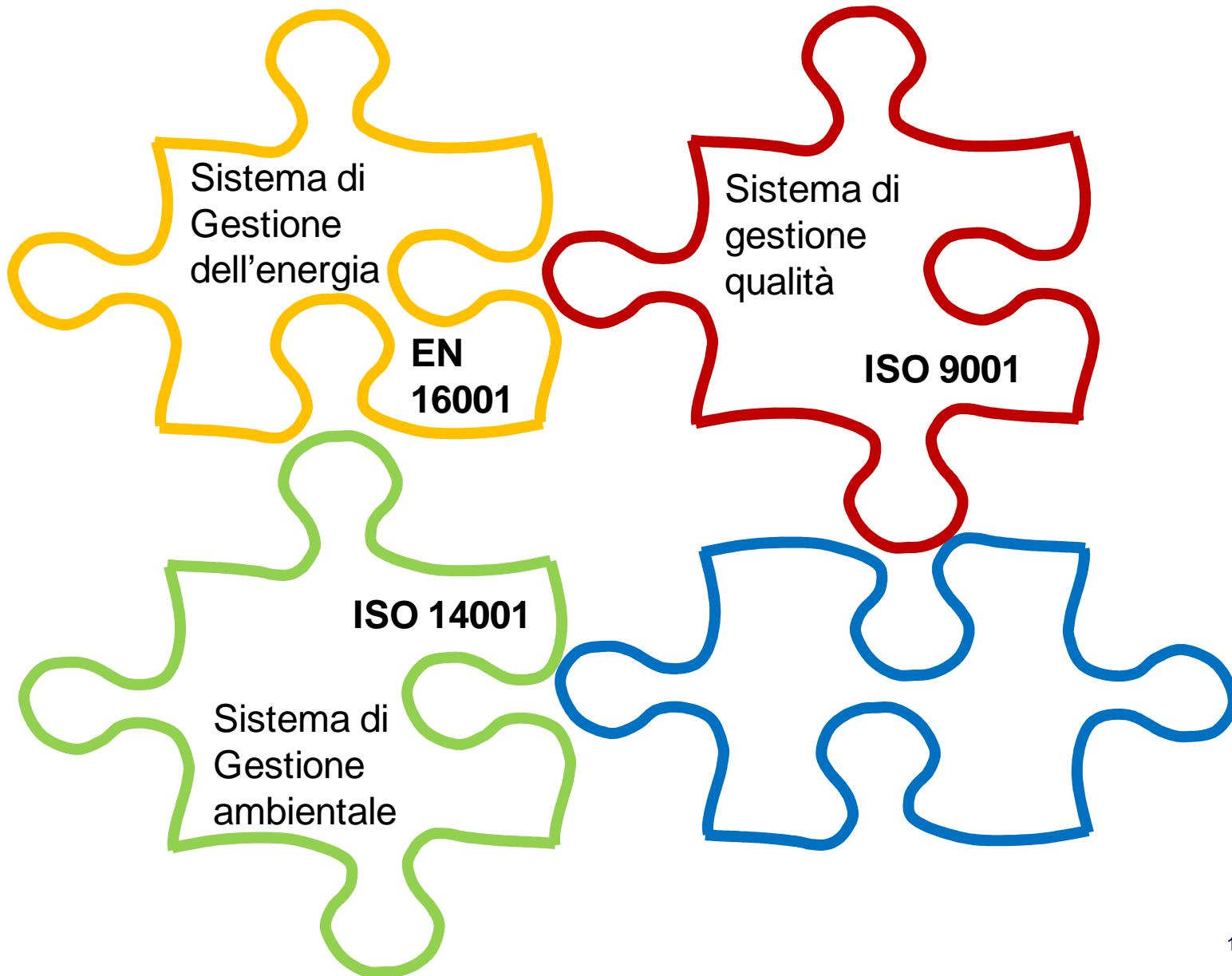
[Torna al sommario](#)



www.fire-italia.org



InkSpinger © DECO



ComUNICare

Archivio notizie

Come comunica UNI

Ricerca avanzata delle notizie

Archivio notizie**Sistemi di gestione per l'energia**

Circa l'80% dell'energia consumata nell'Unione europea deriva da combustibili fossili: petrolio, gas naturale e carbone. Le ricadute ambientali di questo sistema, unitamente a questioni di sicurezza e alle inevitabili implicazioni economiche, rendono essenziale un uso più razionale e una migliore gestione complessiva dell'energia, per giungere a un reale sviluppo sostenibile.

La norma **EN 16001** "Energy management systems - Requirements with guidance for use" è la risposta adeguata. Una norma che rappresenta il complemento "energetico" di altri due prodotti normativi ormai affermati, la UNI EN ISO 9001 sui sistemi di gestione per la qualità e la UNI EN ISO 14001 sui sistemi di gestione ambientale. Il documento, sviluppato dalla Task Force CEN/CENELEC TF 189 il cui coordinamento è stato affidato da UNI al **Comitato Termotecnico Italiano (CTI)**, specifica i requisiti per un sistema di gestione dell'energia e mette in grado un'organizzazione di avere un approccio sistematico per un miglioramento continuo delle proprie prestazioni energetiche: un miglioramento che si traduce in un uso più efficiente e più sostenibile dell'energia, indipendentemente dalla sua tipologia.



La norma di per sé non definisce specifici criteri prestazionali relativi all'energia. La EN 16001 aiuterà le imprese a organizzare sistemi e processi volti al miglioramento dell'efficienza energetica: una gestione che porta a benefici economici e alla riduzione delle emissioni di gas serra.

Si tratta di un documento tecnico utile per le imprese di qualsiasi dimensione e di qualsiasi tipologia, che è in grado di adattarsi a svariate condizioni geografiche, culturali e sociali. La EN 16001 può essere adottata indipendentemente o integrarsi perfettamente con altri sistemi di gestione. Per facilitarne l'uso, la struttura della norma è simile a quella della celebre ISO 14001 (sui Sistemi di Gestione Ambientale) e segue la stessa metodologia del *Plan-Do-Check-Act*.

In pratica la nuova norma EN 16001 si applica alle organizzazioni che desiderano:

- migliorare le proprie prestazioni energetiche in modo sistematico
- organizzare, sviluppare, mantenere e migliorare un sistema di gestione dell'energia
- assicurarsi che questo sia conforme alle proprie politiche energetiche dichiarate
- dimostrare tale conformità
- ottenere la certificazione del proprio sistema di gestione dell'energia da parte di un'organizzazione terza
- fare una auto-valutazione e una auto-dichiarazione di conformità alla norma

Chi dovrebbe utilizzare la EN 16001?

Principalmente i manager che si occupano di energia e ambiente, gli ingegneri e i consulenti che operano nel settore e in genere figure sia pubbliche che private.

A differenza di una qualsiasi linea guida che fornisce un generico supporto per lo sviluppo di un sistema di gestione per l'energia, la norma EN 16001 garantisce la possibilità di un percorso di certificazione di conformità di auto-dichiarazione.

Questo **l'indice dei contenuti** della norma:

Foreword
Introduction
1 Scope
2 Terms and definitions
3 Energy management system requirements
3.1 General requirements
3.2 Energy policy
3.3 Planning
3.3.1 Identification and review of energy aspects
3.3.2 Legal obligations and other requirements
3.3.3 Energy objectives, targets and programme(s)
3.4 Implementation and operation
3.4.1 Resources, roles, responsibility and authority
3.4.2 Awareness, training and competence
3.4.3 Communication
3.4.4 Energy management system documentation
3.4.5 Control of documents
3.4.6 Operational control
3.5 Checking
3.5.1 Monitoring and measurement
3.5.2 Evaluation of compliance
3.5.3 Nonconformity, corrective action and preventive action
3.5.4 Control of records
3.5.5 Internal audit of the energy management system
3.6 Review of the energy management system by top management
3.6.1 General
3.6.2 Inputs to management review
3.6.3 Outputs from management review
Annex A (informative) Guidance on the use of this European standard
A.1 General requirements
A.2 Energy policy
A.3 Planning
A.3.1 Identification and review of energy aspects
A.3.2 Legal obligations and other requirements
A.3.3 Energy objectives, targets and programme(s)
A.4 Implementation and operation
A.4.1 Resources, roles, responsibility and authority
A.4.2 Awareness, training and competence
A.4.3 Communication

A.4.4 Energy management system documentation
A.4.5 Control of documents
A.4.6 Operational control
A.5 Checking
A.5.1 Monitoring and measurement
A.5.2 Evaluation of compliance
A.5.3 Nonconformity, corrective action and preventive action
A.5.4 Control of records
A.5.5 Internal audit of the energy management system
A.6 Review of the energy management system by top management
Bibliography

Publicata dal CEN il 1° luglio, la norma EN 16001 **sarà adottata in ambito nazionale da UNI entro la fine dell'estate.**

Si sottolinea l'importanza di questo documento che nasce proprio per facilitare il perseguimento degli obiettivi della Direttiva 2006/32/CE concernente l'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici e recante abrogazione della direttiva 93/76/CEE del Consiglio nel cui testo di recepimento nazionale (Decreto Legislativo n. 115/08, art. 16) si fa espressamente riferimento "... all'adozione di apposita norma tecnica sui 'sistemi di gestione dell'energia' da parte di UNI-CEI, cui seguirà una procedura di certificazione per tali sistemi da approvare con successivo decreto".

Il tema della gestione dell'energia non si esaurisce con la EN 16001: in questi giorni si è chiusa l'inchiesta pubblica CEN sul **prEN 15900 "Energy efficiency services - Definitions and essential requirements"** - i cui lavori sono svolti da un Gruppo di Lavoro a coordinamento italiano, affidato da UNI al CTI, e sotto la supervisione della citata Task Force 189 - che si prefigge l'obiettivo di costituire un riferimento per appropriati schemi di certificazione, di accreditamento o di qualificazione per provider di servizi energetici e di fornire una guida utile sia per clienti che per fornitori di servizi di efficienza energetica.

Per completare il quadro di un programma normativo a 360° che si pone l'obiettivo di mettere a disposizione degli operatori un pacchetto completo di norme sulla gestione e l'efficienza energetica entro la fine dell'anno, a livello puramente nazionale verranno presto messi in inchiesta pubblica due progetti di norma UNI, uno relativo alle ESCO - società che forniscono servizi energetici - e uno relativo agli esperti in gestione dell'energia, meglio conosciuti come *energy manager*.

Entrambe le norme sono richieste dal citato articolo 16 del DLgs 115/08 che, anche in questo caso, prevede la successiva approvazione di procedure per la certificazione volontaria.

Per informazioni:

CTI - Comitato Termotecnico Italiano
Via Scarlatti 29, 20124 Milano
tel. 02 266265.1, fax 02 266265.50
Web: www.cti2000.it/

Per informazioni commerciali:

Diffusione UNI
tel. 02 70024.200, fax 02 5515256
e-mail: diffusione@uni.com

02/07/2009

PER UNA MIGLIORE QUALITA' DELLA VITA

CHI SIAMO | ACCREDITAMENTI | LAVORA CON NOI
| DOVE SIAMO

Cerca nel sito 

HOME

EN 16001 - Energy Management Systems

PREVENTIVI

E' stata pubblicata la nuova norma **EN 16001:2009** sui sistemi di gestione dell'energia.

RICERCA CLIENTI

La norma fornisce una guida pratica per impostare un **Sistema di Gestione Energetico** per migliorare l'efficienza energetica delle organizzazioni.

FINANZIAMENTI

SALA STAMPA

Partendo dall'identificazione dei consumi energetici passati, la norma prevede l'adozione di un **piano di monitoraggio** e di una **politica energetica** con l'obiettivo di ridurre i costi per l'energia e incrementare in questo modo la competitività delle imprese.

NEWSLETTER

DOWNLOAD

Pur non dando indicazioni in merito alle soluzioni tecniche ed alle tecnologie da adottare, la norma richiede un cambiamento culturale nella gestione energetica che investa, a tutti i livelli, i processi decisionali quotidiani.

LINK

FORMAZIONE

Certiquality ha organizzato nel mese di novembre 2009 un convegno sui sistemi di gestione dell'energia con numerosi ed autorevoli relatori e con un'elevata partecipazione di pubblico a testimonianza dell'interesse per l'argomento.

CLIENTI

Visualizza gli ATTI

ISPETTORI

Certiquality organizza inoltre un CORSO DI FORMAZIONE specifico sulla norma EN 16001, [visualizza il programma](#).

CONSULENTI

Eventi

« DICEMBRE 2009 »

L	M	M	G	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

<< Indietro

PER UNA MIGLIORE QUALITA' DELLA VITA

CHI SIAMO | ACCREDITAMENTI | LAVORA CON NOI
| DOVE SIAMO

Cerca nel sito 

HOME
PREVENTIVI
RICERCA CLIENTI
FINANZIAMENTI
SALA STAMPA
NEWSLETTER
DOWNLOAD
LINK
FORMAZIONE
CLIENTI
ISPETTORI
CONSULENTI

ATTI CONVEGNO: SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA 6 NOV 09

Convegno
**SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA:
la norma UNI CEI EN 16001 e lo strumento dell'Audit Energetico**

Assolombarda - Sala Falck - via Chiaravalle 8
Milano, 6 novembre
ore 9.30 - 13.00

DISPONIBILI LE RELAZIONI
(per visualizzare i PDF clicca sul cognome del relatore)

Eventi

« DICEMBRE 2009 »

L	M	M	G	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Programma:

Moderatore: Ing. Armando Romaniello, Direttore Marketing - CERTIQUALITY

9.30 Ambiente e Tutela della Salute

Dr. Luigi MORELLI Amministratore Unico - ACCADEMIA SRL

9.45 I Sistemi di gestione dell'energia: la nuova norma UNI CEI EN 16001

Dr. Matteo LOCATI - CERTIQUALITY

10.15 Lo strumento dell'audit energetico

Dr. Giuseppe LO GRASSO - CERTIQUALITY

10.45 L'energia da fonti rinnovabili:

- L'impianto fotovoltaico: caratterizzazione, dimensionamento e produttività
- Iter, procedure autorizzative e il conto energia
- Esempi pratici e Case History

Ing. Michele VANZI, Direttore Commerciale, ENERRAY S.R.L. - GRUPPO MACCAFERRI
Ing. Paolo FRANZIA, Direttore Generale TECHIMP ENERGY

11.30 La figura dell'Energy Manager alla luce della nuova normativa

Ing. Daniele FORNI, Responsabile Tecnico FIRE - Federazione Italiana per l'uso razionale dell'energia

12.00 Gli strumenti per la copertura finanziaria e assicurativa nel fotovoltaico messi a disposizione dal Gruppo MPS per le imprese e le pubbliche amministrazioni

Dr. Francesco GIARDINI - BANCA MONTE DEI PASCHI DI SIENA
Dr.ssa Valentina LA CAMERA - AXA MPS

12.40 Dibattito e conclusioni

Con la collaborazione di:



<< Indietro