

SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTE E ENERGIA: DALLA RIDUZIONE DEGLI SPRECHI UN VANTAGGIO COMPETITIVO

Latina, 7 ottobre 2011

Andrea Coscia

WHEN YOU NEED TO BE SURE





- **Fondata nel 1878**, con sede a **Ginevra**, SGS è oggi riconosciuta **leader mondiale** nei servizi di ispezione, verifica, analisi e certificazione di beni, servizi e sistemi.
- Dal 1981 SGS SA è quotata alla **Borsa di Zurigo** (SWX Swiss Exchange) con il nome SGSN.
- Principali **azionisti**
 - Exor 15%
 - Famiglia Von Finck 14,96%
 - Bank of New York Mellon 5,05%
 - Capital Group 3,51%
- **Turnover 2010**: 4,8 BCHF
- **67.000** dipendenti nel mondo con **1.250** tra uffici e laboratori
- **1.000** dipendenti (FTE) in Italia con **21** uffici e 8 laboratori

**AGRICULTURAL
SERVICES**



**AUTOMOTIVE
SERVICES**



**CONSUMER TESTING
SERVICES**



**ENVIRONMENTAL
SERVICES**



**GOVERNMENTS &
INSTITUTIONS
SERVICES**



ISPEZIONE

VERIFICA

ANALISI

CERTIFICAZIONE

**RISK
MANAGEMENT**

TESTING

**CONSULENZA
TECNICA**

FORMAZIONE



**INDUSTRIAL
SERVICES**



**LIFE SCIENCE
SERVICES**



**MINERALS
SERVICES**



**OIL, GAS & CHEMICALS
SERVICES**



**SYSTEMS & SERVICES
CERTIFICATION**

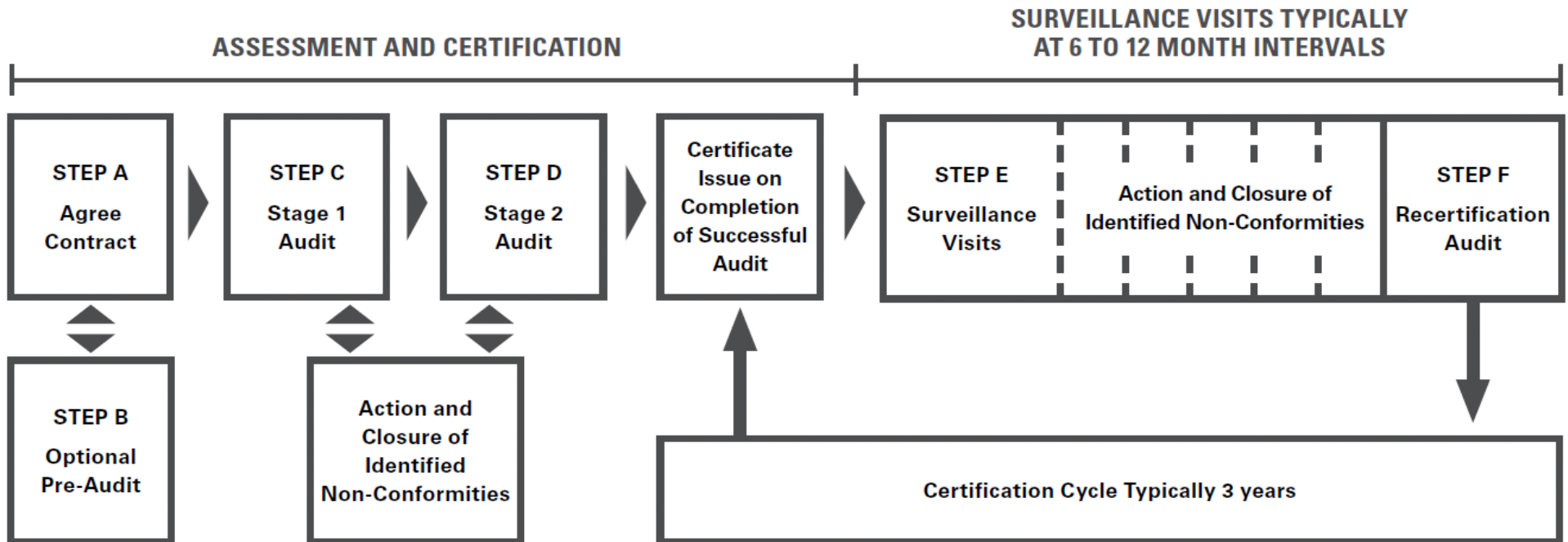
STRUMENTI PER LA RIDUZIONE DEGLI SPRECHI

- ISO 14001
- EMAS III
- ISO 50001
- SERVIZI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

**ISO 14001 ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEMS
AUDIT, CERTIFICATION & TRAINING SERVICES**

- Gestire gli aspetti ambientali in maniera efficace;
- Acquisire confidenza sulla propria conformità legislativa;
- Fruire di uno strumento di prevenzione dell'inquinamento;
- Minimizzare l'uso di energia e di risorse riducendo i costi operativi;
- Attuare un miglioramento continuo delle proprie performance ambientali;
- Ridurre il rischio di sanzioni e di contenziosi;
- Incrementare la fiducia da parte delle parti interessate;
- Incrementare la sensibilità e la fidelizzazione dei dipendenti;
- Aumentare le opportunità di business con clienti sensibili alle tematiche ambientali;
- Avere la possibilità di accedere a mercati a livello internazionale dove il tema della corretta gestione ambientale è sempre più un pre-requisito.

ISO 14001:2004 CERTIFICATION PROCESS



EMAS III

Regolamento CE 1221/2009

WHEN YOU NEED TO BE SURE



COMUNICAZIONE AMBIENTALE

Requisiti minimi DA (in aggiunta a quelli EMAS II)

- (e)...la relazione riporta gli indicatori chiave e gli altri pertinenti indicatori esistenti delle prestazioni ambientali
- (g)...un riferimento agli obblighi normativi applicabili in materia di ambiente

COMUNICAZIONE AMBIENTALE

La DA deve contenere gli indicatori “chiave” di prestazione

- Gli indicatori chiave si applicano a tutti i tipi di organizzazioni.
- Essi riguardano principalmente le seguenti tematiche ambientali fondamentali:
 - efficienza energetica;
 - efficienza dei materiali;
 - acqua;
 - rifiuti;
 - biodiversità;
 - emissioni.
- Ciascun indicatore chiave si compone di:
 - un dato A che indica il consumo/impatto totale annuo in un campo definito;
 - un dato B che indica la produzione totale annua dell'organizzazione; e
 - un dato R che rappresenta il rapporto A/B .

Efficienza energetica (esempi Reg. CE 1221/2009)

- relativamente al «consumo totale diretto di energia», il consumo totale annuo di energia espresso in MWh o GJ,
- relativamente al «consumo totale di energie rinnovabili», la percentuale del totale annuo di consumo di energia (elettrica e termica) prodotta dall'organizzazione da fonti rinnovabili;

SGS

**ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS
AUDIT, CERTIFICATION & TRAINING SERVICES**

EFFICIENZA ENERGETICA (Dlgs 115/08): il rapporto tra i risultati in termini di rendimento, servizi, merci o energia, da intendersi come prestazione fornita, e l'immissione di energia

Si differenzia dal **risparmio energetico** perché ingloba gli strumenti e le strategie per consumare meno a parità di servizi offerti (fare più con meno).

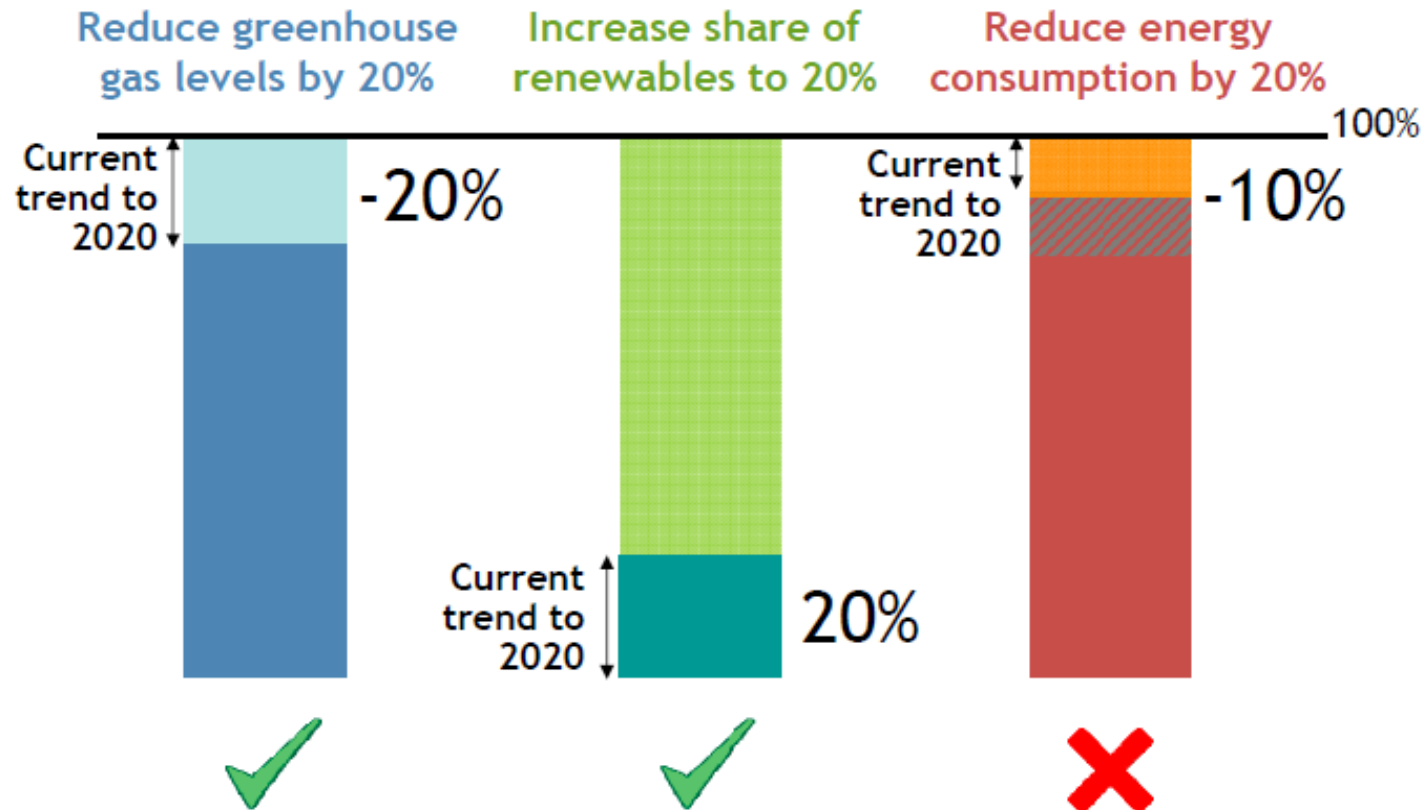
ENERGIE RINNOVABILI (Dlgs 28/11): energia proveniente da fonti rinnovabili non fossili, vale a dire energia eolica, solare, aerotermica, geotermica, idrotermica e oceanica, idraulica, biomassa, gas di discarica, gas residuati dai processi di depurazione e biogas.

Invece, le **fonti esauribili** sono ad esempio quelle combustibili (es: petrolio grezzo, gas naturale, carbone) o l'energia nucleare.

- Consumi elevati in tutti i siti. Tipicamente, l'1-2% del fatturato nel terziario, e il 5-20% del fatturato per aziende di produzione.
- Sprechi: impianti non sempre efficienti e usi errati.
- Informazione: non si sa dove si consuma e quindi dove intervenire.
- Competenze tecniche spesso inadeguate.
- Contratti di fornitura difficili da valutare.
- Sistema incentivante (ancora) indispensabile e incerto.
- Frequente ricorso a finanziatori.
- Frammentarietà della domanda di efficienza energetica sia per le ridotte dimensioni delle industrie italiane, sia per la polverizzazione del tessuto residenziale.
- Impianto legislativo (ancora) carente e frammentato.
- Elevato interesse da parte dei media.

IL CONTESTO: 20-20-20

Nel dicembre del 2008 l'UE ha adottato una strategia integrata in materia di energia e cambiamenti climatici: vediamo a che punto siamo...



Article 7: Energy audits and energy management systems.

- Gli Stati Membri devono creare incentivi per le PMI a sottoporsi a Audit Energetici;
- È promossa la diffusione di buone prassi e dei benefici derivanti dall'adozione di sistemi di gestione per l'energia;
- Per le grandi aziende, audit energetici obbligatori e incentivi per l'implementazione e la diffusione di sistemi di gestione per l'energia

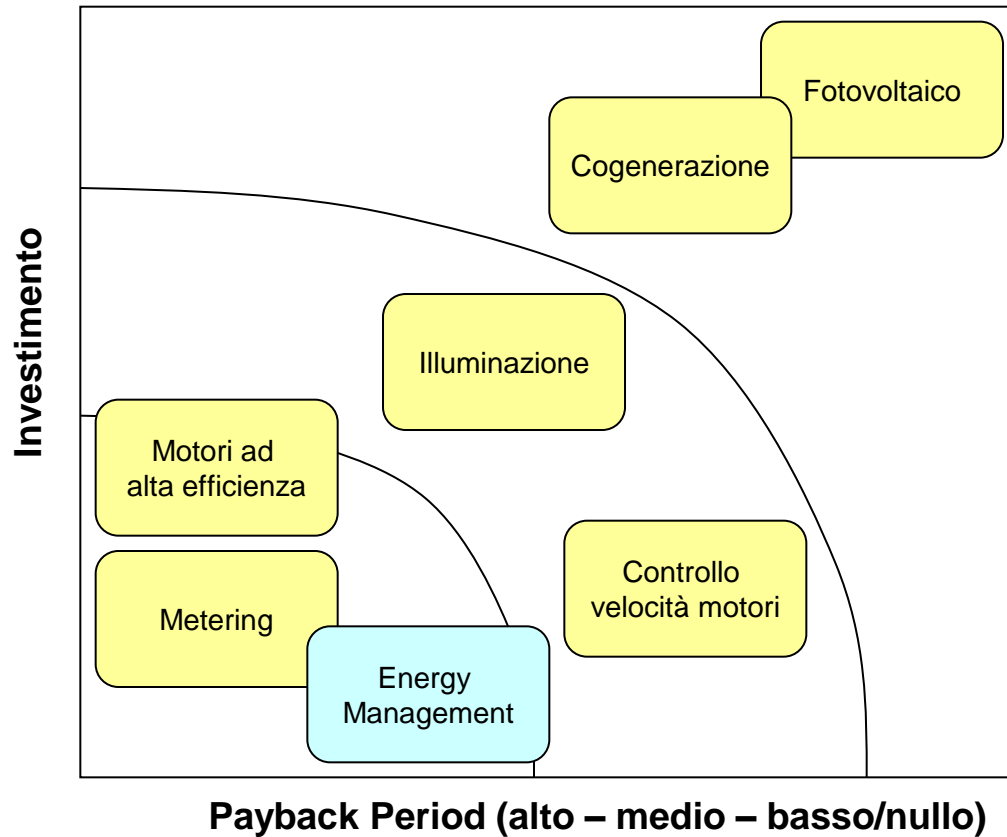
Il Comitato Termotecnico Italiano, ha recentemente ultimato la stesura del rapporto tecnico UNI/TR 11428 "Gestione dell'energia - Diagnosi energetiche - Requisiti generali del servizio di diagnosi energetica" che, quindi, sarà a breve disponibile nel catalogo UNI.

- È molto simile alla ISO 14001;
- Un SGE conforme alla ISO 50001 può essere implementato indipendentemente o congiuntamente a altri sistemi di gestione (ISO 9001, 14001, etc.);
- È basato sull'ormai noto ciclo di Deming PDCA: Plan-Do-Check-Act.

DIFFERENZE ISO 50001 VS EN 16001

Theme	Differences
Energy Policy	<p>ISO 50001:2011 requires a commitment to the purchase of energy efficient products and services and design for energy performance improvement.</p> <p>BS EN 16001:2009 only requires the consideration of energy consumption when buying energy consuming equipment.</p>
Energy characterisation	<p>ISO 50001:2011 considers energy performance, including energy efficiency, energy use and consumption in the EnMS scope.</p> <p>BS EN 16001:2009 only concerns energy efficiency.</p>
Documentation	<p>There are no mandatory procedures in BS EN 16001:2009.</p> <p>For ISO 50001:2011, the EnMS must contain procedures related to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control of documents • Internal communication
Energy performance improvement opportunities	<p>ISO 50001:2011 states that energy performance improvement opportunities should be considered in the design, modification and renovation of significant energy consuming facilities, equipment, systems and processes.</p> <p>BS EN 16001:2009 considers energy consumption for the design, change or restoration of all assets, including buildings.</p>
Metering systems	<p>BS EN 16001:2009 requires organisations to have a metering plan.</p>

- Riduzione consumi e sprechi;
- Miglioramento condizioni contrattuali per l'approvvigionamento dell'energia;
- Incremento competenze e grado di sensibilizzazione;
- Iniziative mirate su impianti con ritorno certo degli investimenti;
- Avvio di iniziative nell'ambito delle rinnovabili;
- Comunicazione al mercato.



...ISO 50001 could influence up to 60% of the world's energy demand...

International Energy Outlook 2010
(US Energy Information Administration)

EFFICIENZA ENERGETICA: SGS PER LA RIDUZIONE DEGLI SPRECHI

■ Verifica.

- Diagnosi energetica (processi, edifici, impianti);
- Analisi dei contratti di fornitura;
- Green ICT (diagnosi energetica in ambito Information and Communication Technology);
- Monitoraggio dei consumi e servizi di reportistica.

■ Servizi a supporto.

- Valutazione di progetti di riqualificazione energetica;
- Accesso a incentivi e agevolazioni.

■ Certificazione.

- Certificazioni di sistemi di gestione per l'energia (ISO 50001);
- Certificazione delle ESCo (Energy Service Company) secondo la UNI 11352.

■ Greenbuilding.

- Certificazioni energetiche degli edifici secondo le prescrizioni regionali;
- Verifica in fase progettuale secondo standard volontari (es. LEED).

Il quadro normativo volontario per l'efficienza energetica si compone di:

- EN 16001 / ISO 50001 - Sistemi di gestione per l'energia
- UNI 11339 - Esperti in gestione per l'energia
- UNI 11352 - Società che forniscono servizi energetici

La UNI 11352 (schema di accreditamento non ancora disponibile) definisce i requisiti generali di una ESCo* descrivendo i requisiti minimi dei servizi di efficienza energetica e le capacità che una ESCO deve avere per poter offrire attività specifiche.

La UNI 11339 definisce i compiti (in 17 punti) e le competenze di un EGE (Esperto in Gestione per l'Energia).

***ESCo (Energy Service Company):**
società che fornisce servizi volti al miglioramento dell'efficienza energetica con **garanzia dei risultati** (impegno contrattuale)



CONTATTI

SGS Italia S.p.A.

Development and Innovation

Andrea Coscia

Tel.: 02 7393312

Mob.: 335 8107729

E-mail: andrea.coscia@sgs.com

WWW.IT.SGS.COM

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS