



ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ

Per una migliore qualità della vita



**Gli standard ISO 50001 e UNI 11352 per l'efficienza energetica:
opportunità, benefici e ritorni degli investimenti**

**Umberto Chiminazzo – Direttore Generale Certiquality
Milano, 24 aprile 2012**



Gli Standard Internazionali

Il complesso delle Norme Internazionali sono un supporto al management nel governo dell'azienda per quanto attiene il:

- **controllo dei processi / efficienza**
- **controllo del prodotto**

ma anche

per la gestione di quei processi finalizzati a dare soddisfazione alle nuove esigenze di tutte le parti interessate, alla **tutela delle persone fisiche e giuridiche e alla tutela dell'ambiente**

=

GOVERNO DELLA COMPLESSITA' → SOSTENIBILITA'



LE DIMENSIONI DELLA SOSTENIBILITA'

Dimensione Economica

capacità di generare reddito e lavoro

Dimensione Ambientale

capacità di mantenere qualità e riproducibilità delle risorse naturali.

Dimensione Sociale

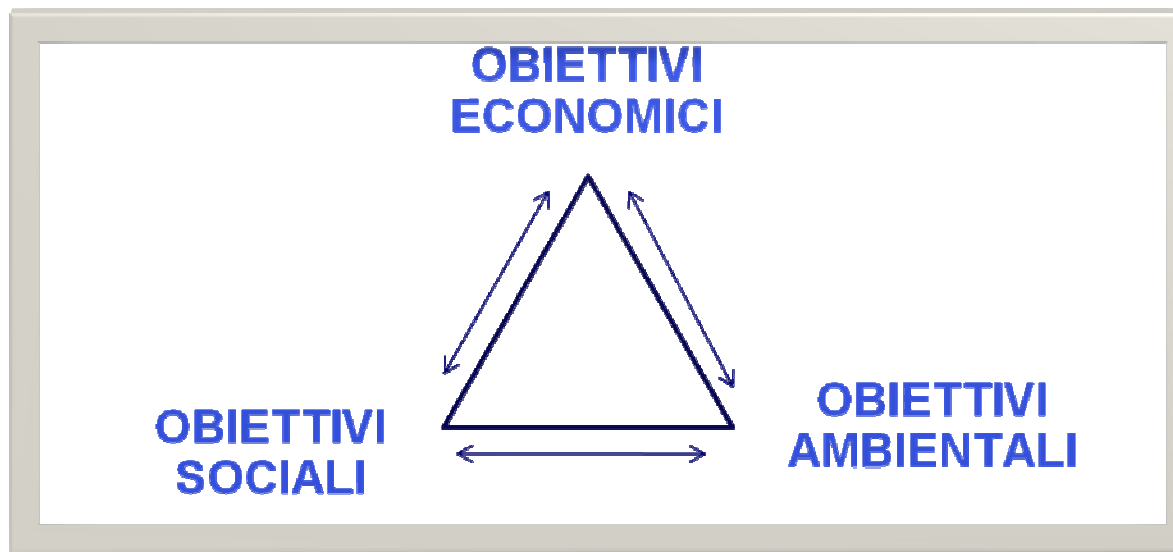
capacità di garantire condizioni di benessere e qualità della vita (equamente distribuite per classi e genere).

Approccio integrato nella gestione delle attività





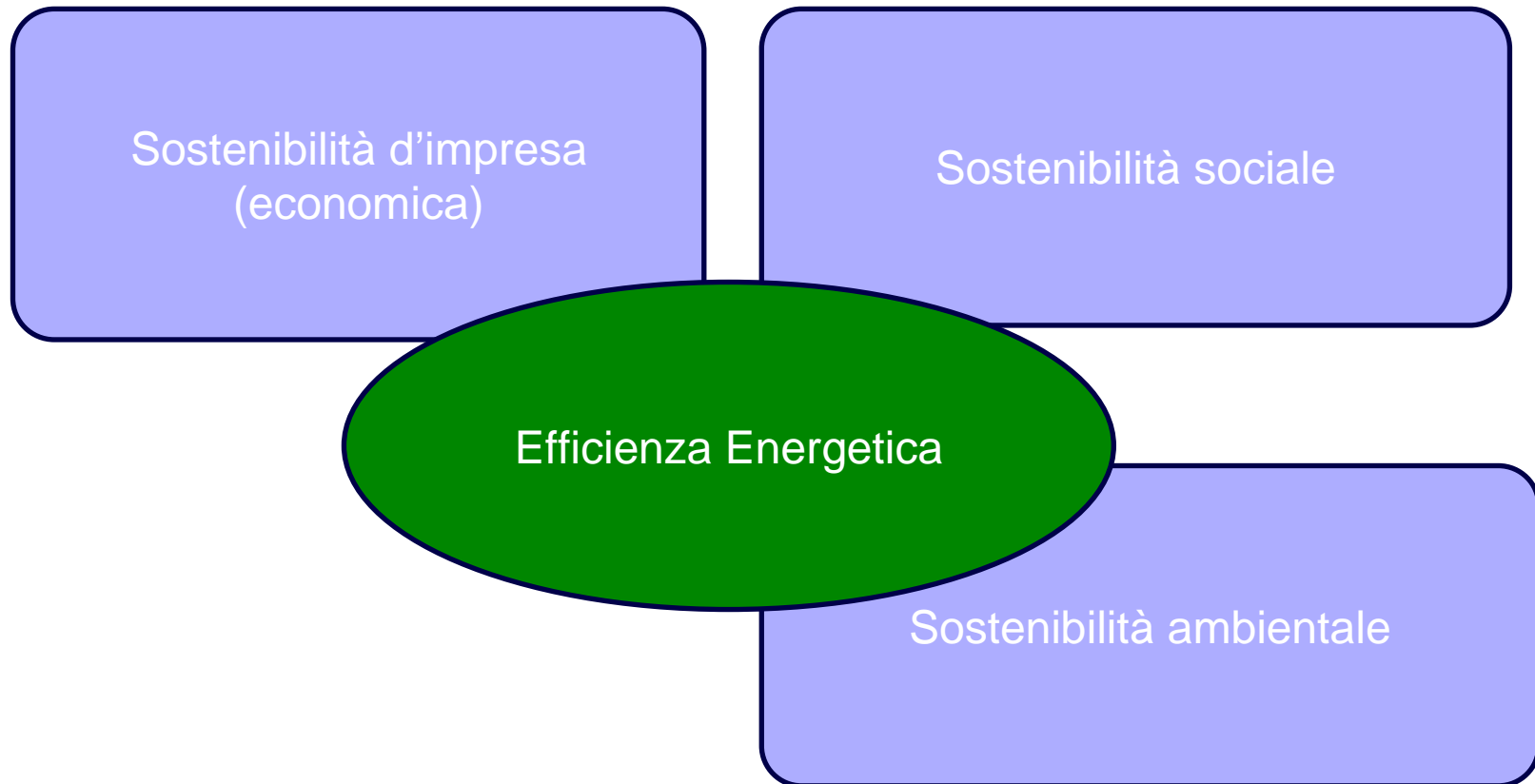
... Lo sviluppo sostenibile si riferisce all'integrazione degli obiettivi di una **elevata qualità della vita, salute e prosperità** con la **giustizia sociale** ed il mantenimento della **capacità della terra di supportare la vita** in tutte le sue diversità



*Questi obiettivi sociali, economici e ambientali sono interdipendenti e si rinforzano mutuamente
(ISO 26000, termini e definizioni)*



L'EFFICIENZA ENERGETICA INTERESSA LE DIVERSE DIMENSIONI DELLA SOSTENIBILITA'





IL CONTESTO ATTUALE

...AUMENTO DEI CONSUMI e RIDUZIONE DELLE RISORSE:

ECCO PERCHE' LA NORMAZIONE SI DEVE OCCUPARE DI ENERGIA

Figure 3.2: Energy consumption of manufacturing sectors (1990=100)

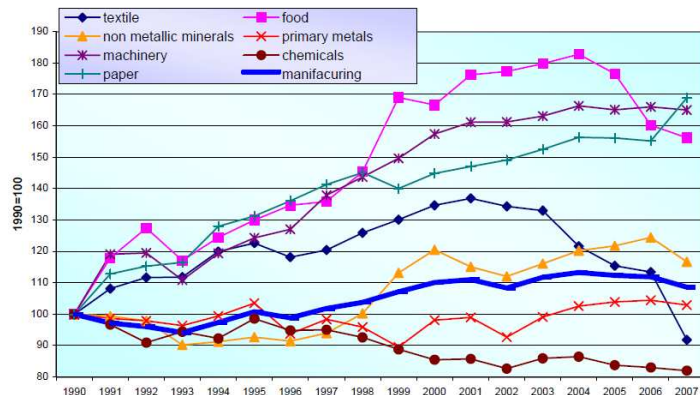
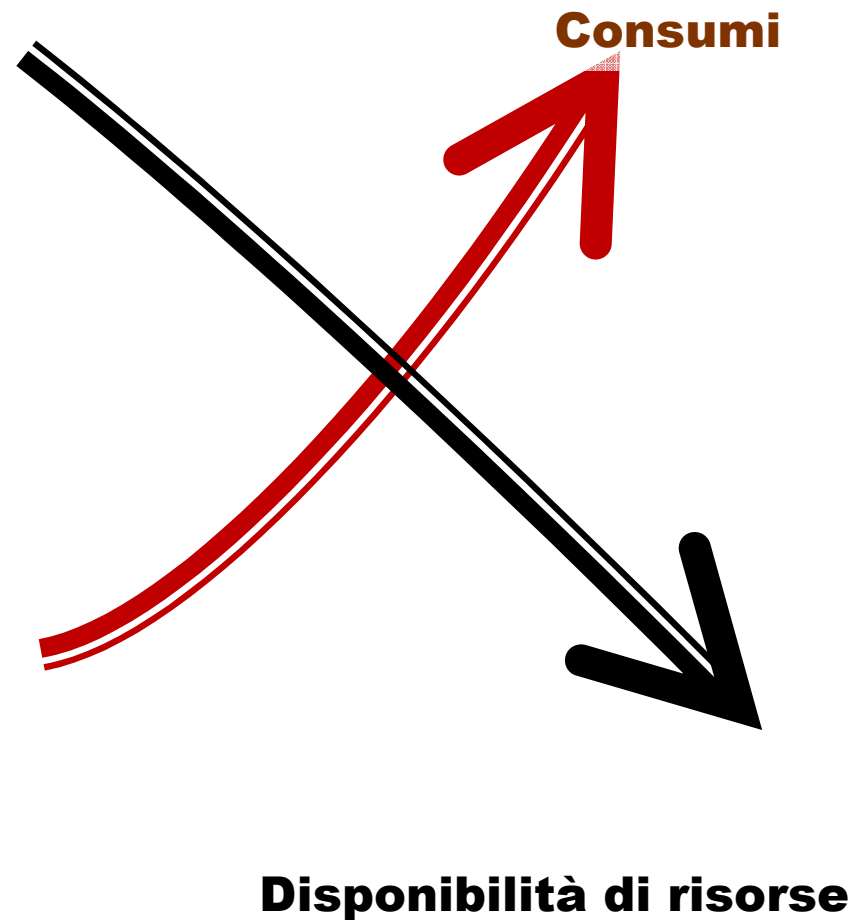


Figure 3.11: Energy consumption per employee (1990=100)

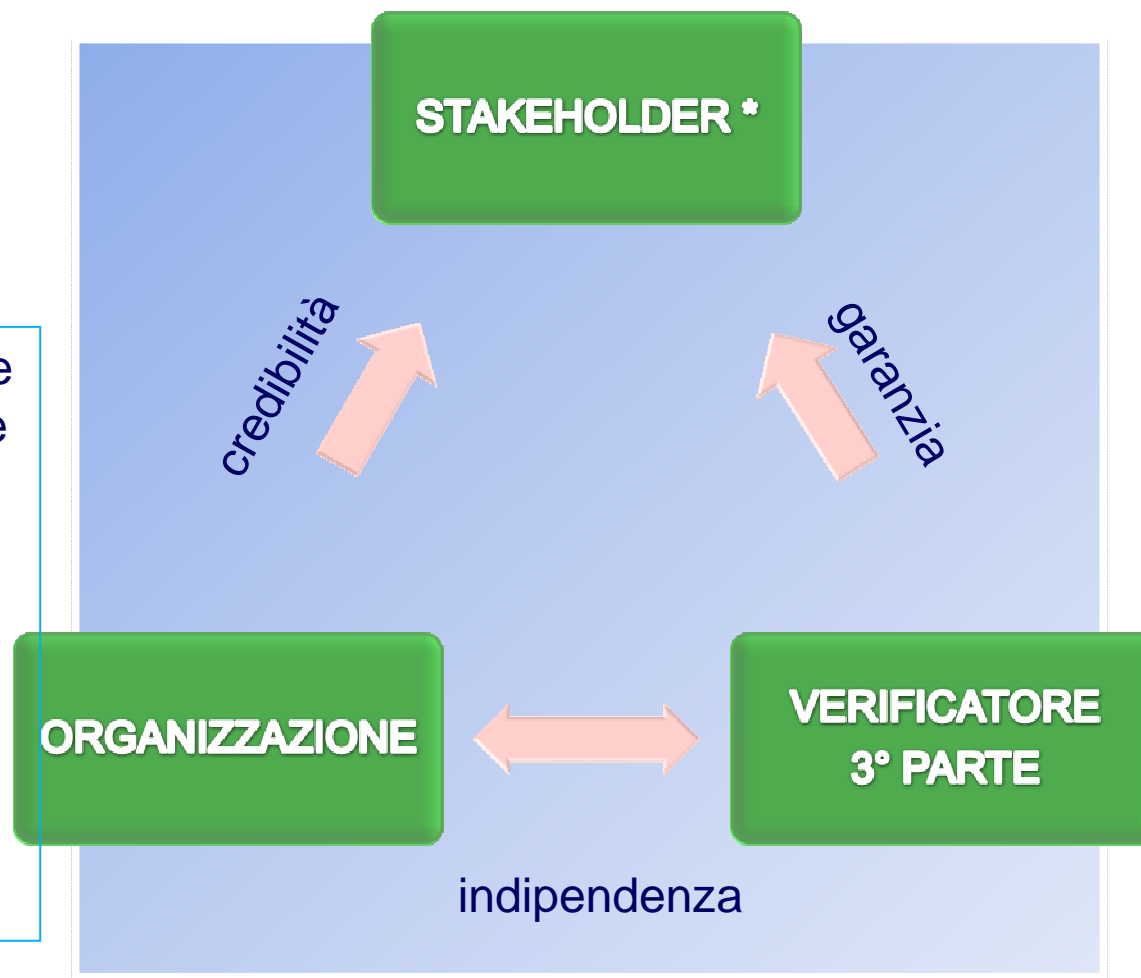




NORMAZIONE E CERTIFICAZIONE

Le garanzie

La normazione nazionale e internazionale produce standard che possono essere sottoposti alla **valutazione di conformità** da parte di un **soggetto terzo indipendente**
CERTIFICAZIONE



* Mercato, autorità, comunità finanziaria, ecc.



Le garanzie: l'accreditamento



Certiquality è il primo Ente di Certificazione in Italia che ha ottenuto l'accreditamento da parte di ACCREDIA sui Sistemi di Gestione dell'Energia.



GLI STRUMENTI della **NORMATIVA VOLONTARIA**

ISO 50001: i Sistemi di Gestione dell'Energia

Focus specifico sugli aspetti relativi ai consumi energetici.

Viene sviluppata ed implementata una politica energetica volta al monitoraggio puntuale dei consumi ed all'ottimizzazione dell'efficienza energetica.

Fondamentale lo strumento dell'**AUDIT ENERGETICO**

Case study di ottimizzazione dell'utilizzo dell'energia in una azienda del comparto alimentare

Consumo annuo energia elettrica:	5.200.000 kWh/anno
Consumo annuo gas:	730.000 Sm3/anno
Costo totale energia:	(e.e. 680.000 € + gas 270.00 €) = 950.000 €/anno

INTERVENTI EVIDENZIATI E RISULTATI ATTESI:

AZIENDA ALIMENTARE / DESCRIZIONE INTERVENTI REALIZZATI	TIPO D'INTERVENTO	RISPARMIO OTTENUTO valore % / euro	INVESTIMENTO RELATIVO euro	TEMPO DI RITORNO DELL'INVESTIMENTO anni
Eliminazione utenze elettriche superflue / non necessarie	GESTIONALE	6% / 40.000 €	0	IMMEDIATO
Installazione inverter / eliminazione centraline oleodinamiche / manutenzione accurata	TECNICO	6% / 40.000 €	60.000	1,5
Riduzione consumo di energia elettrica con nuovo compressore ATLAS VSD / miglioramenti su impianto aria compressa	TECNICO	3% / 20.000 €	30.000	1,5
Miglioramenti vari su controllo combustione caldaia / installazione economizzatore / razionalizzazione rete vapore	TECNICO	18% / 50.000 €	80.000	1,6
Razionalizzazione impianto riscaldamento / recupero calore con nuovo rievaporatore: condensa	TECNICO	7% / 20.000 €	40.000	2,0
TOTALE VALORE MEDIO RISPARMIO € / INVESTIMENTO € / TEMPO DI RITORNO anni		170.000 €	210.000 €	1,2



La Nuova Norma ISO 50001:11 Sistema di Gestione dell'Energia Requisiti e Guida all'uso

- Strutturata in modo analogo alle Norme ISO 14001:04 e OHSAS 1800:07 ➡ FACILE INTEGRAZIONE
- Non definisce specifici livelli di performance energetica da raggiungere
- Applicabile a tutte le organizzazioni che vogliono gestire e migliorare l'efficienza energetica
- Evidenzia l'impegno nei confronti dell'efficienza energetica attraverso una certificazione di parte terza
- Presente in Annex A una guida all'uso.



LA NORMA ISO 50001:11

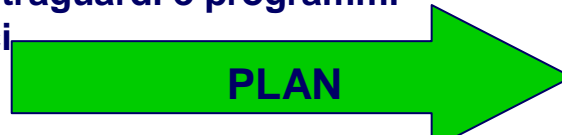
1 Requisiti generali

2 Responsabilità della Direzione

3 Politica Energetica

4 Pianificazione

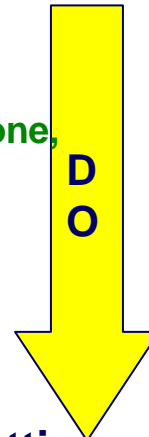
- prescrizioni **legali** e altri requisiti
- analisi **energetica, energy baseline, IPE**
- **obiettivi, traguardi e programmi energetici**



7 Riesame del S.G.E. da parte della Direzione

5 Attuazione e funzionamento

- competenza, **formazione** e consapevolezza
- **comunicazione**
- **documentazione del S.G.E.**
- **controllo dei documenti**
- **controllo operativo, progettazione, acquisti**



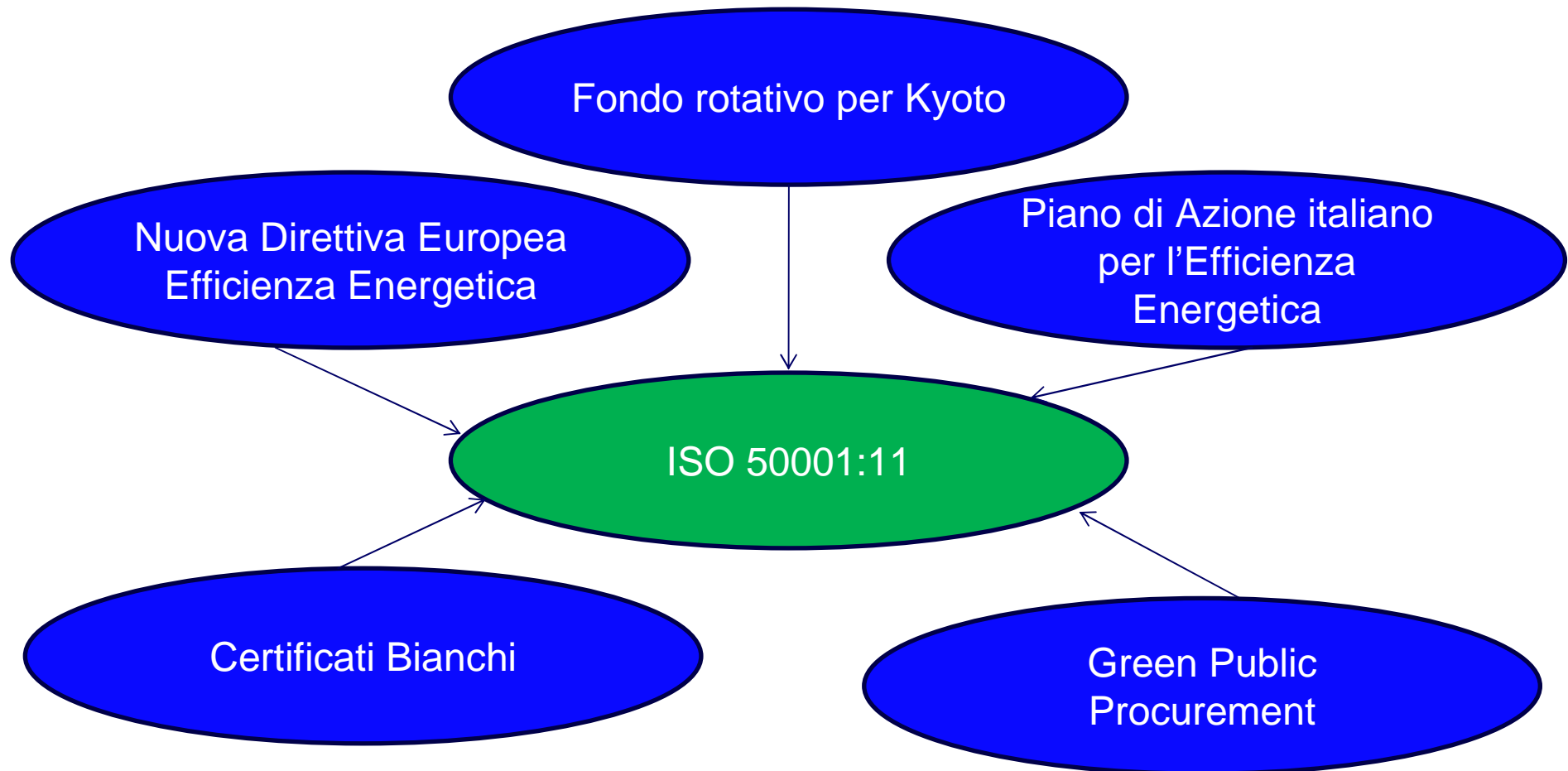
6 Controlli e azioni correttive

- Monitoraggio **sorveglianza** e misurazioni
- valutazione del rispetto delle **prescrizioni**
- **audit interno del S.G.E.**
- **NC, AC e AP**
- controllo delle **registrazioni**





MOLTI SONO I FATTORI A FAVORE DI UNO SVILUPPO DELLA APPLICAZIONE DELLA NORMA ISO 50001:11

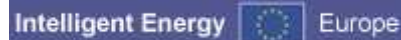




ALCUNE INDUSTRY HANNO ANCHE AVVIATO PROGETTI DI SISTEMA PER MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA

CARE+

- <http://www.federchimica.it/PRODOTTIESERVIZI/PerTutteLeImprese/ProgettoCarePlus.aspx>



Care Plus è un progetto finanziato nell'ambito dell'Intelligent Energy Europe, coordinato dal Cefic, finalizzato allo sviluppo e alla sperimentazione di linee guida per il self audit energetico applicato alle PMI del settore Chimico. Certiquality è il partner tecnico italiano del progetto.



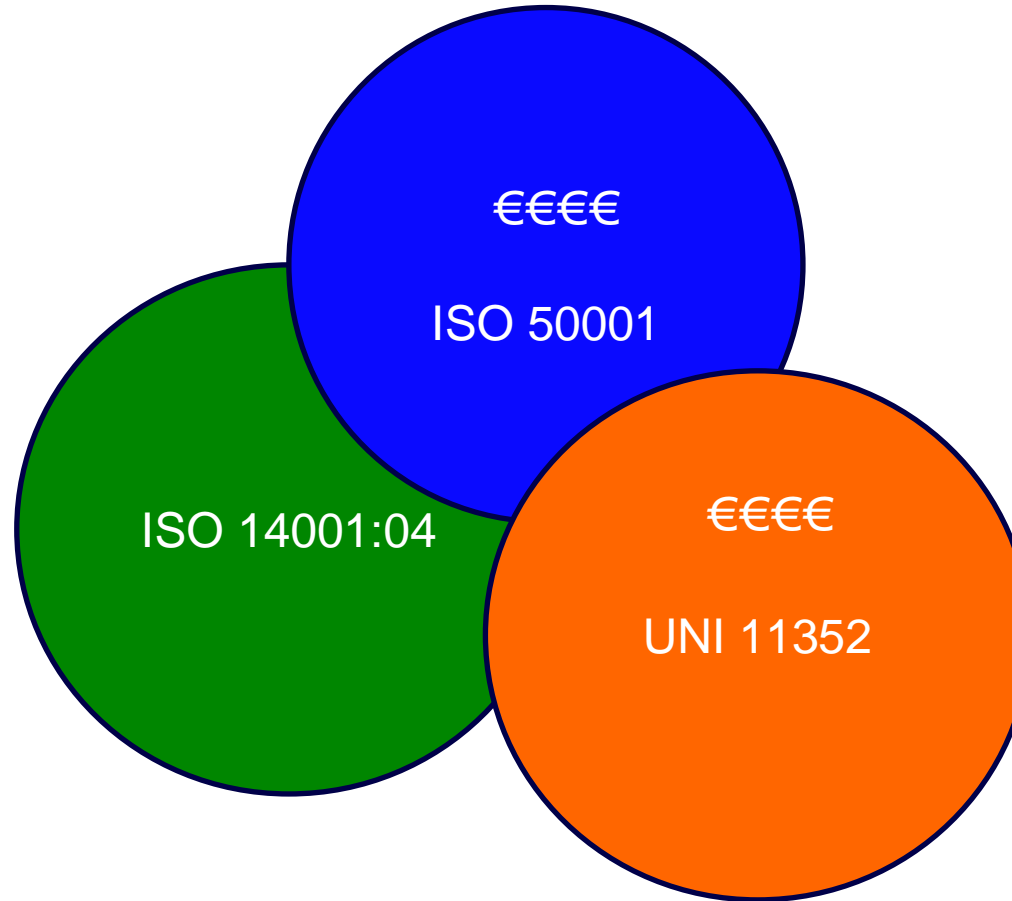
LA NORMA UNI 11352:10 – Gestione dell’energia

Società che forniscono servizi energetici

La norma definisce i requisiti generali e una lista di controllo per la verifica dei requisiti delle società (ESCO) che forniscono servizi energetici volti al miglioramento dell’efficienza energetica presso i propri clienti, con garanzia dei risultati.



Sistemi di Gestione Ambientale e Sistemi di Gestione dell'Energia



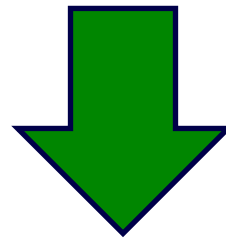
Le norme ISO 5001 e UNI 11352 richiedono di quantificare il miglioramento anche da un punto di vista economico



Perché attuare un SGE

L'esperienza relativa agli audit energetici ha evidenziato delle forti contraddizioni:

1. Generalmente sono presenti ampi margini di miglioramento dell'efficienza energetica con relativi risparmi economici considerevoli.
2. Dopo una fase di diminuzione dei costi energetici dovuti alla crisi economica è previsto un nuovo incremento.



**EFFICIENZA ENERGETICA =
+ COMPETITIVITA'**



Alcuni nostri clienti che hanno scelto Certiquality per l'efficienza energetica



AGC AGC Flat Glass

AGC



THE IMAGE OF INNOVATION



.... infine

CERTIQUALITY E ASSOLOMBARDA HANNO DA POCO RINNOVATO LA CONVENZIONE CHE PER LE IMPRESE ASSOCIATE PREVEDE UNA SERIE DI NUOVI INCENTIVI:

PREASSESSMENT GRATUITO PER LE PRIME 10 AZIENDE CHE RICHIEDERANNO LA CERTIFICAZIONE ISO 5001

SCONTO DEL 20% SUL COSTO DEL PREASSESSMENT PER TUTTE LE AZIENDE CHE NE FARANNO RICHIESTA SUCCESSIVAMENTE

SCONTO DEL 15% SUL COSTO DI CERTIFICAZIONE

SCONTO DEL 25% SULLA QUOTA DI ISCRIZIONE AI CORSI DI FORMAZIONE