



CONSUL SYSTEM
E.S.Co.

Il mondo dell'efficienza energetica e l'impatto dei TEE nelle grande impresa

Milano 4 dicembre 2014



La Consul System S.p.A. è la prima Energy Service Company in Italia per numero di Certificati Bianchi. La sua attività è la consulenza tecnica ed ingegneristica in sistemi industriali complessi: acciaierie a ciclo integrale, impianti di laminazione, raffinerie ed impianti petrolchimici, cartiere, vetrerie, cementerie e altri settori energivori della grande industria italiana.

CERTIFICATI BIANCHI

Il meccanismo dei Titoli di Efficienza Energetica, o Certificati Bianchi, ha lo scopo di promuovere la riduzione del consumo di energia primaria attraverso il miglioramento dell'efficienza negli usi finali.



AUDIT ENERGETICO

La diagnosi energetica e la ISO 50001 tramite approcci sistemici e documentati, contribuiscono al miglioramento dell'efficienza energetica dell'organizzazione.

HORIZON 2020

Strumento dell'Unione Europea per finanziare la ricerca e l'innovazione e assicurare la competitività dell'Europa:

- Energy Efficiency
- Competitive Low Carbon Energy
- Waste: a Resource to Recycle, Reuse and Recover Raw Materials
- Growing a Low Carbon, Resource Efficient Economy with Sustainable Supply of Raw Materials

PROTOCOLLO DI KYOTO

Il protocollo di Kyoto è un trattato internazionale in materia ambientale che obbliga i Paesi industrializzati ad operare una riduzione delle emissioni di elementi inquinanti:

- Clean Development Mechanism (CDM)
- Joint Implementation (JI)
- Emission Trading Scheme (ETS)

*Più attenzione alle emissioni
Più attenzione all'efficienza e alla competitività
E' vero non si fanno investimenti se non sono necessari
Ma si presta maggiore attenzione ad interventi simili,
pensati in modo più «ambientale» ed efficiente*



CONSUL SYSTEM
E.S.Co.



Le **PPPM** (circa **150 approvate**) hanno generato il **40% dei tee a consuntivo** fino ad oggi emessi



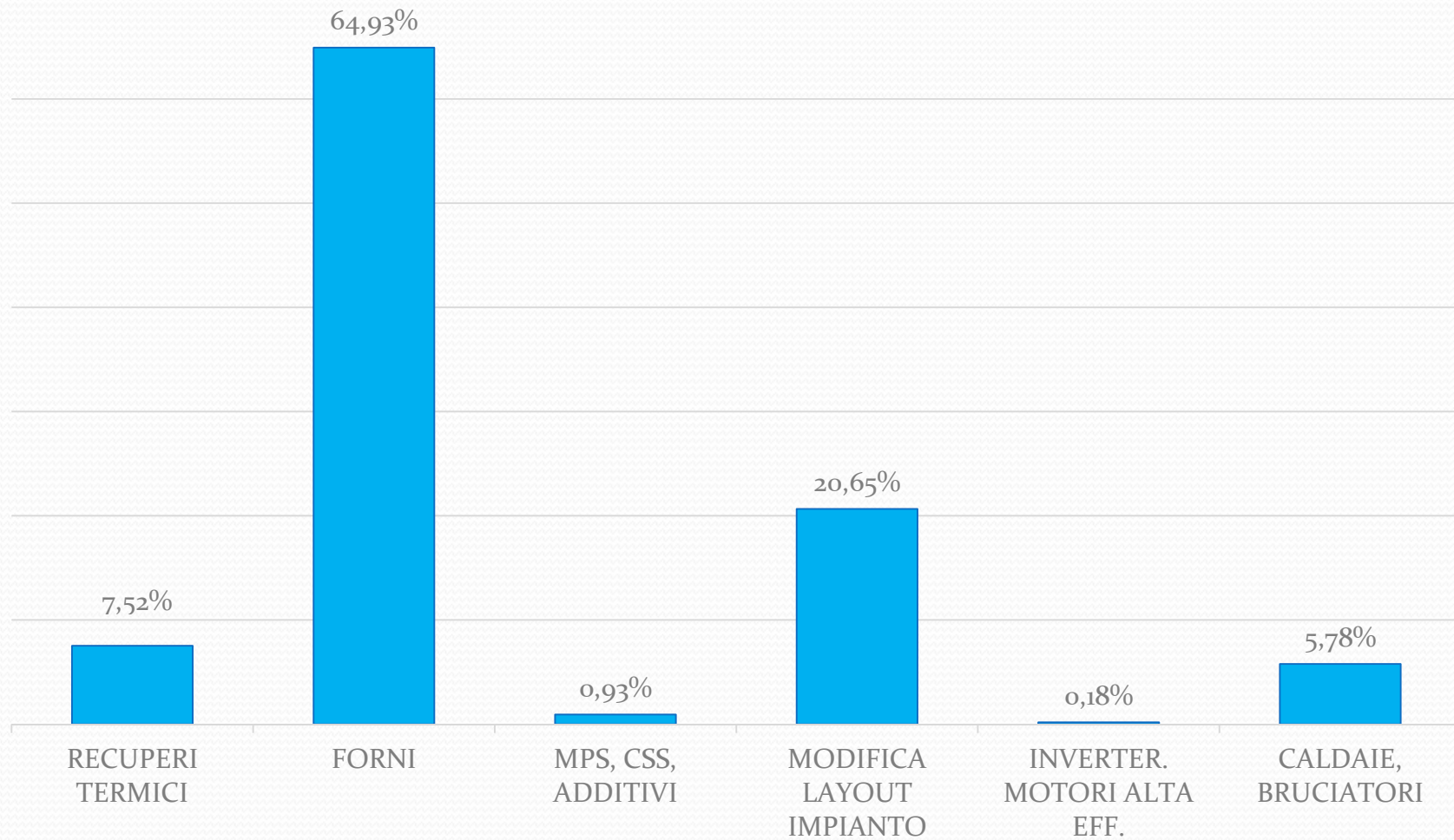
I clienti Consul System con i loro grandi impianti industriali altamente energivori costituiscono un **campione rappresentativo** per capire come **il meccanismo dei certificati bianchi** abbia svolto un **ruolo fondamentale** per il raggiungimento dell'obiettivo di riduzione nazionale dei consumi energetici.

TIPOLOGIE DI INTERVENTI a consuntivo

- ✓ Recuperi termici
- ✓ Interventi su forno
- ✓ Modifica lay-out di impianto
- ✓ Utilizzo di materia prima secondaria, combustibile solido secondario, additivi, ecc
- ✓ Installazione inverter, motori alta efficienza (NO SCHEDE STANDARD)
- ✓ Sostituzione caldaie, installazione COGE, ecc.



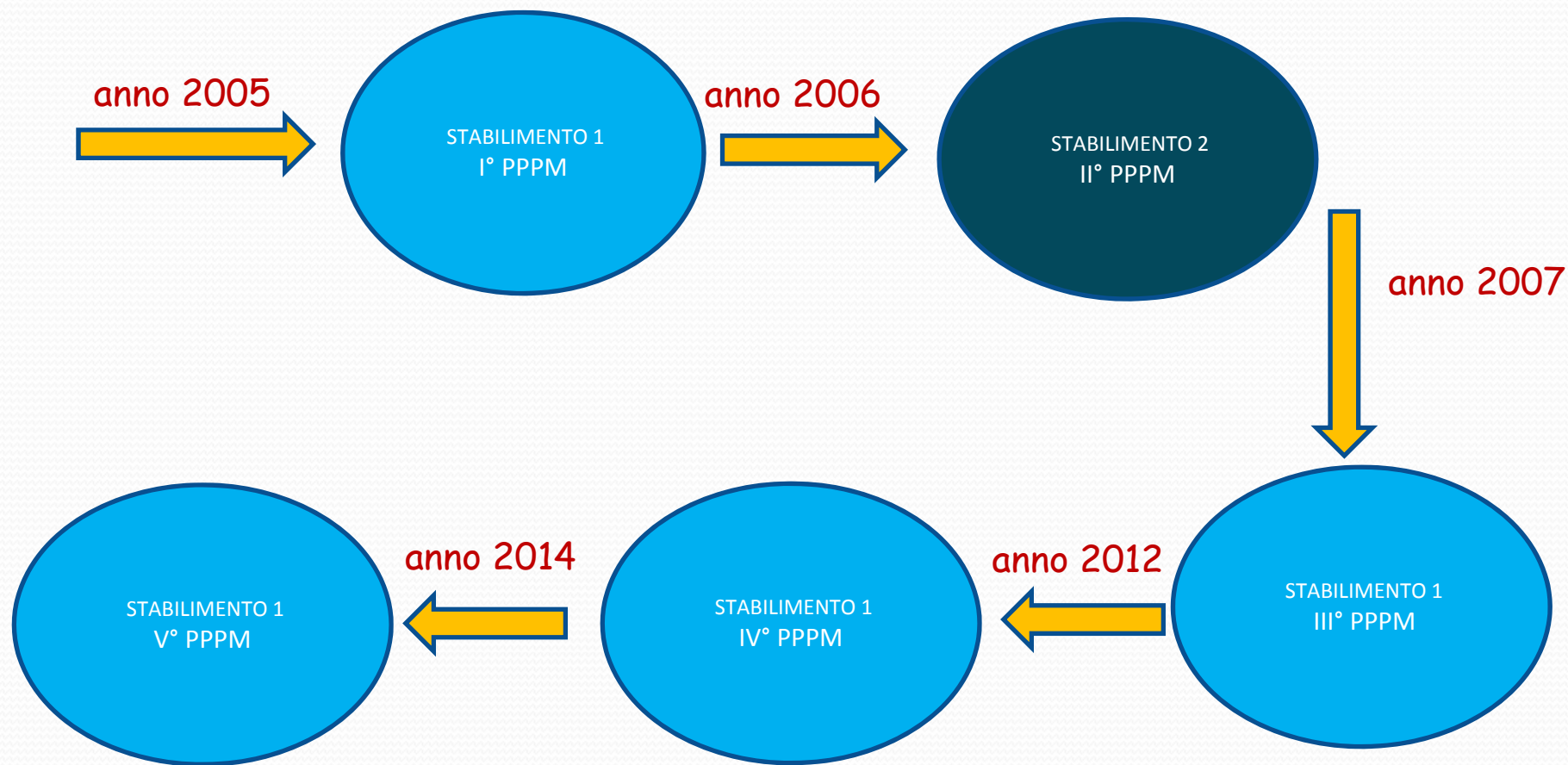
EMISSIONI EVITATE [%tCO₂]



CONSUL SYSTEM
E.S.Co.



Ridurre i costi dell'energia attraverso investimenti in efficienza energetica innesca il circolo virtuoso dei TEE
es. Azienda «X»



Le % sull'investimento aumentano se ...

le % sull'investimento aumentano se
interviene il «capitale umano»

*«La situazione può essere molto diversa, in un'ottica di miglioramento ambientale ottenuta attraverso un **approccio integrato**. In questo tipo di approccio si punta a **migliorare e razionalizzare il processo, l'impianto, il prodotto e i consumi correlati**, siano essi di materie prime che di energia. Dall'applicazione dell'approccio integrato è possibile ottenere risparmi in termini ambientali che si traducono facilmente in riduzione di costo del prodotto»*

pag. 22 l'uso delle BAT per il miglioramento dell'efficienza ambientale nel sistema industriale italiano - ENEA

BAT

le % sull'investimento aumentano se
l'intervento è «innovativo»

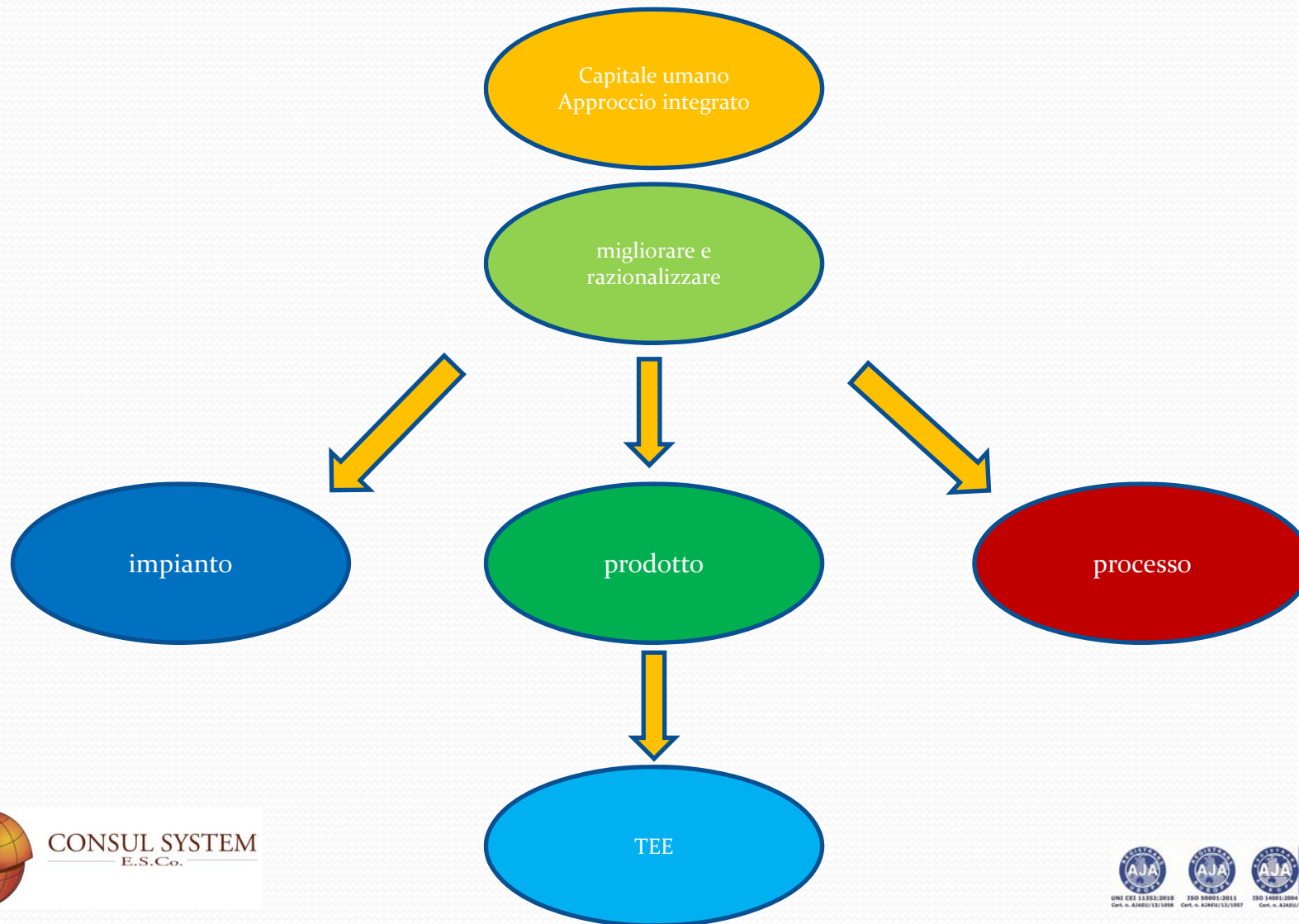
BREF

scienza dei materiali - analizzatore raggi gamma - fanghi di depurazione - modifica flussi d'aria - controlli avanzati

...la massima potenzialità delle BAT viene liberata in ambito di approccio integrato ...

pag. 27 l'uso delle BAT per il miglioramento dell'efficienza ambientale nel sistema industriale italiano - ENEA

Le % sull'investimento aumentano se ...



Il ruolo della ESCO

La ESCO fa parte del meccanismo dei certificati bianchi

La ESCO firma un certificato di atto notorio e ha la responsabilità sui dati che fornisce

Consul System non progetta impianti in sistemi industriali complessi (...)

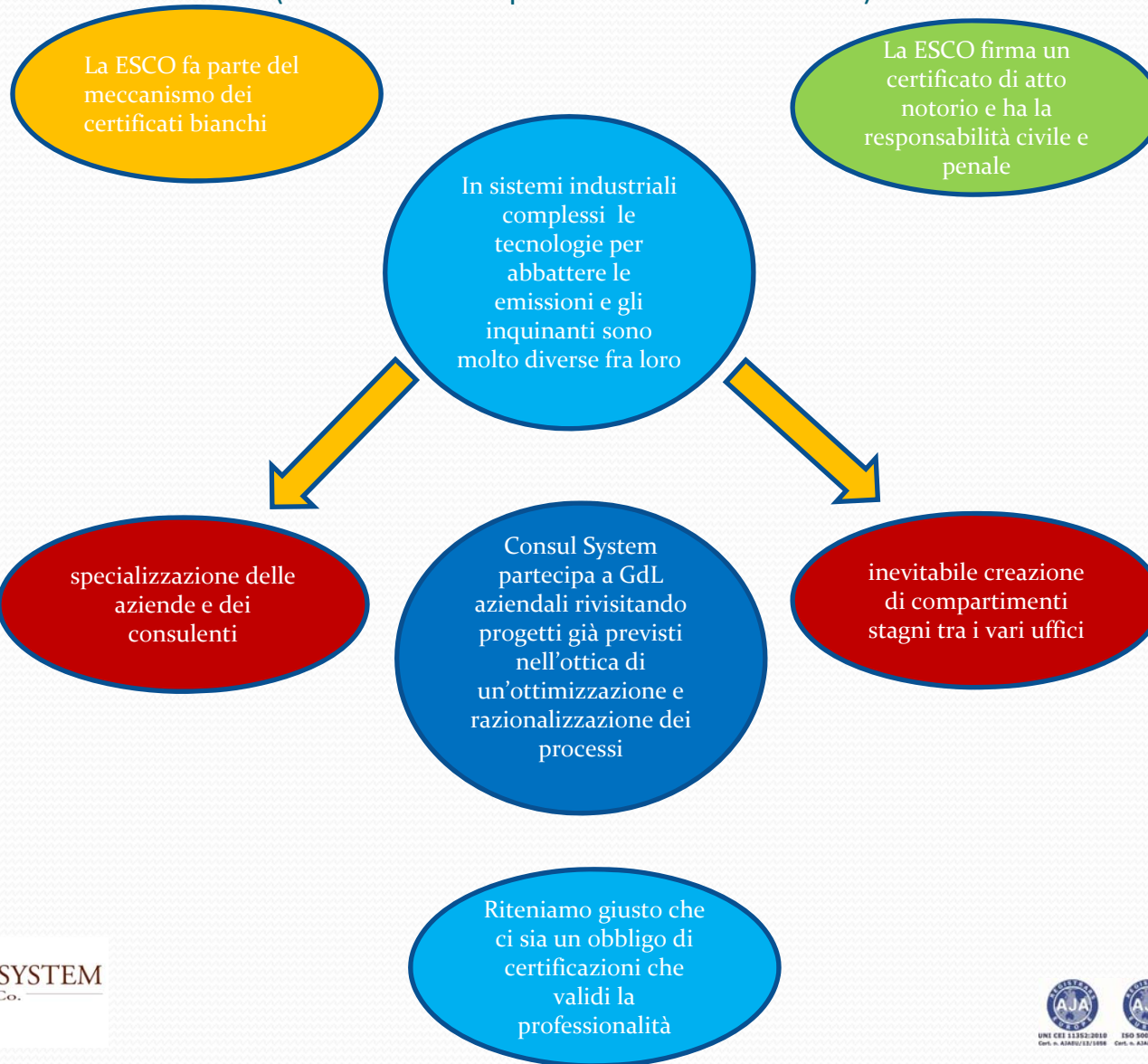
Consul System partecipa a GdL aziendali rivisitando i progetti già previsti nell'ottica di un'**ottimizzazione e razionalizzazione dei processi** e quindi anche di un eventuale accesso al meccanismo dei tee

Riteniamo giusto che ci sia un obbligo di certificazioni che validi la professionalità di una ESCO



la ESCO

(secondo noi...dopo aver letto la normativa)



Consul System è certificata:

Riteniamo giusto
che ci sia un obbligo di
certificazioni che validi la
professionalità



EGE certificato
UNI CEI 11339

PERCHE' IL MECCANISMO DEI CERTIFICATI BIANCHI E' UN SUCCESSO

**Il vantaggio più importante della normativa sui certificati bianchi è
LA CERTEZZA DEI TEMPI DI RISPOSTA**

**Il meccanismo è un successo anche perché
non vengono richiesti dati economico/finanziari
e perché la valutazione dei progetti viene gestita dal punto di vista dei risparmi
energetici e quindi**

VALUTATA ESCLUSIVAMENTE A LIVELLO TECNICO

**e non può che essere che così dato che è un meccanismo per raggiungere gli obiettivi
di Kyoto**

**Modifiche al tau, ai tempi di risposta e soprattutto
la richiesta dell'ADDIZIONALITA' FINANZIARIA
(impossibile da calcolare con precisione) porterebbe al
BLOCCO DEL MECCANISMO DEI CERTIFICATI BIANCHI**



CONSUL SYSTEM
E.S.Co.



Costi di intervento

- **Macchinario – costo diretto**
- **Progettazione preliminare**
- **Fermo produzione**
- **Preparazione personale**
- **Riavvio impianto**
- **Modifiche in corso d'opera**
- **Rischio perdita di competitività**

Come si possono quantificare?



CONSUL SYSTEM
E.S.Co.



Grazie per l'attenzione!!!

Dario Ionni – Consul System Spa

dario.ionni@consulsystem.net

0736 264450

338 1854432

www.consulsystem.net

