Risparmiare si può …

… con un Progetto Integrato di Efficientamento Energetico

Imperia, 11 luglio 2014

Energy
Service
COmpany

Aura Energy

Progetta e costruisce la tua efficienza

CORE BUSINESS DI AURA ENERGY
Nuova mission

Nel 2012 **Aura Energy,** conseguentemente ai cambiamenti che ha subito il mercato delle energie rinnovabili, ha cominciato ad offrire ai propri clienti dei **servizi integrati** mirati al **"risparmio energetico"**



Aura Energy nel 2013 diventa a tutti gli effetti una **ESCo** (Energy Service Company – Società di Servizi Energetici)

E' associata a **Federesco** (Federazione Italiana delle ESCo).
In Italia sono presenti 358 ESCo di cui soltanto 65 certificate **CEI 11352** e Aura Energy è tra queste

Che cosa sono le E.S.Co

Le E.S.Co. sono società che offrono servizi integrati volti al raggiungimento dell'efficienza energetica.



1. Analisi Energetica e diagnosi multidisciplinare



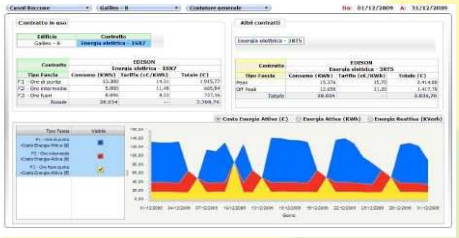
2. Proposta degli interventi fattibili e analisi costi benefici



3. Scelta dell'Intervento più adeguato



4. Realizzazione intervento



5. Monitoraggio



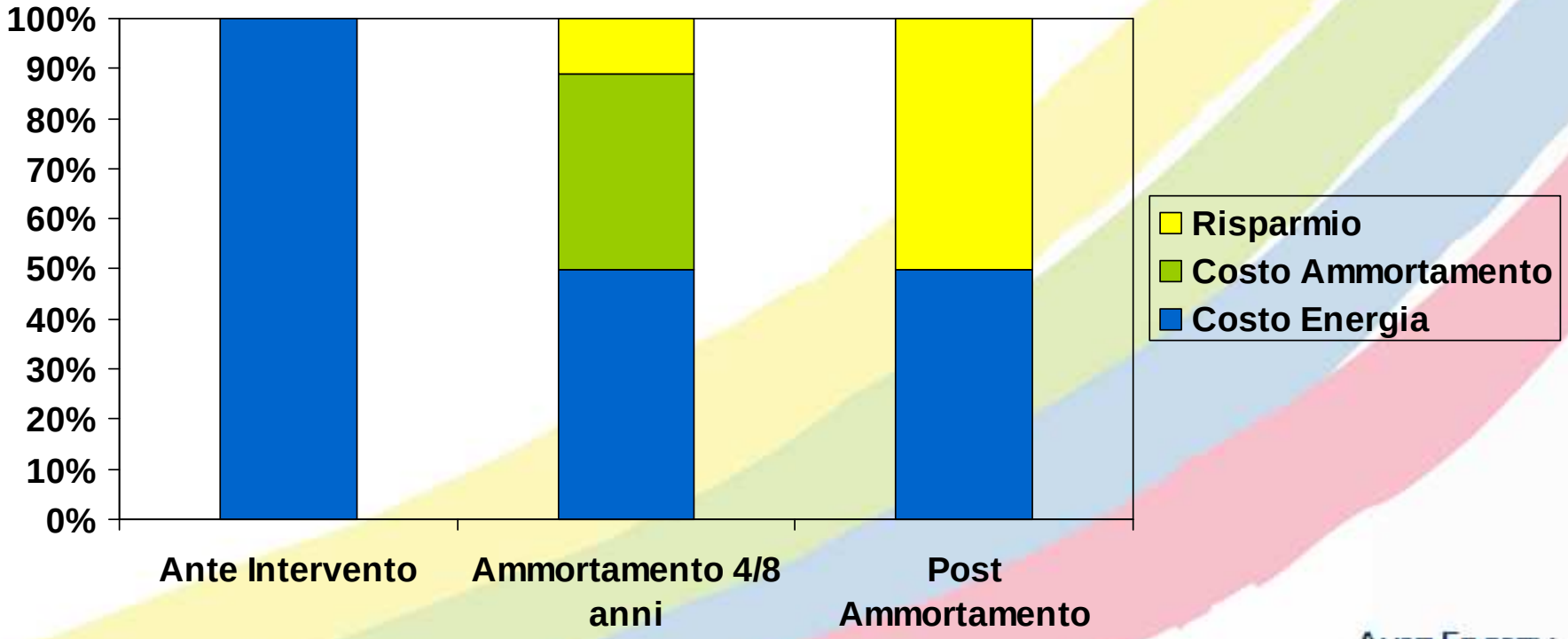
6. Contratto di risparmio garantito

Aura Energy

Progetta e costruisce la tua efficienza

Perché scegliere una UNA E.S.CO

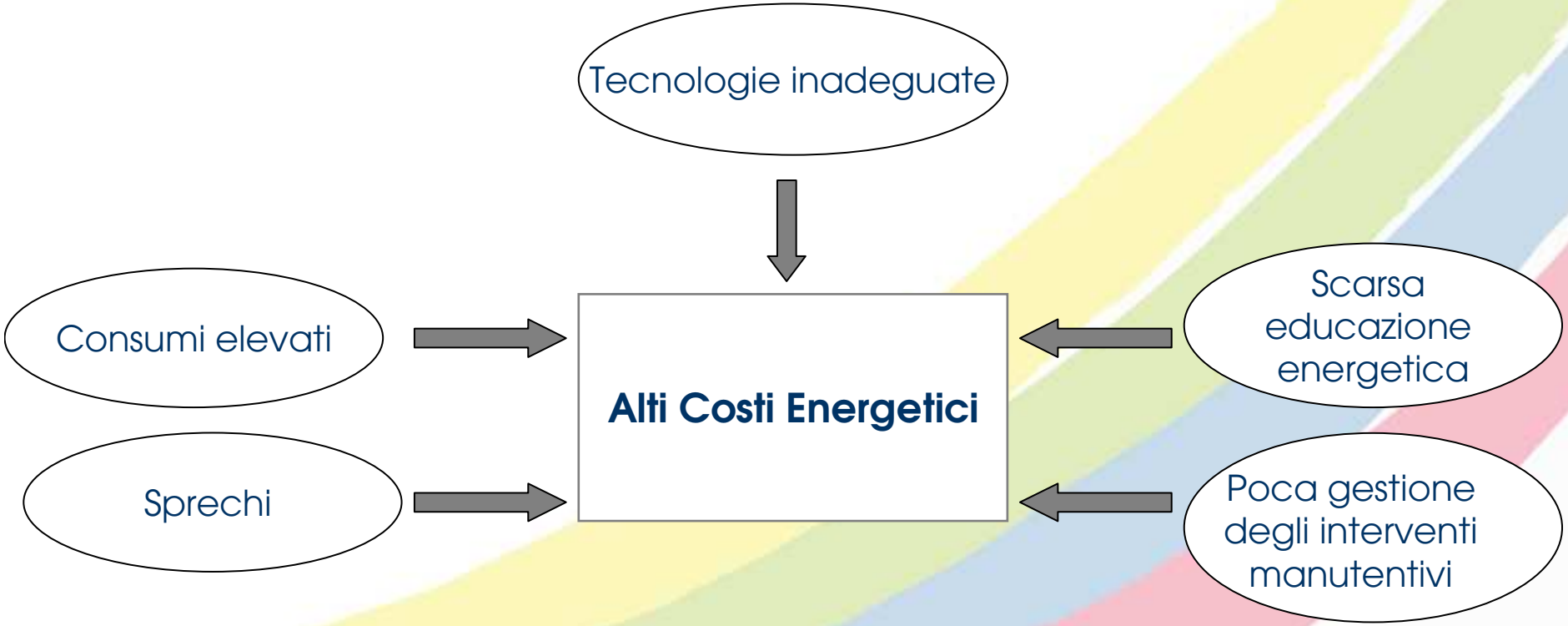
Il Servizio Integrato offerto da una E.S.Co comprende **tutto il ciclo di vita dell'intervento** con campi applicativi che spaziano da quelli di natura puramente tecnica realizzativa a quelli di carattere manageriale e finanziario.



Fonte: *Enea*

PROGETTO EFFICIENZA ENERGETICA
Cause dei costi energetici

I complessi industriali, commerciali e le pubbliche amministrazioni, nella maggior parte dei casi, hanno **alti costi energetici** che si trasformano in grosse opportunità di miglioramento.



PROGETTO EFFICIENZA ENERGETICA
Metodo di miglioramento

IL PROGETTO EFFICIENZA ENERGETICA si basa sull'utilizzo di un metodo integrato e multidisciplinare capace di offrire assistenza **PRE** e **POST** intervento



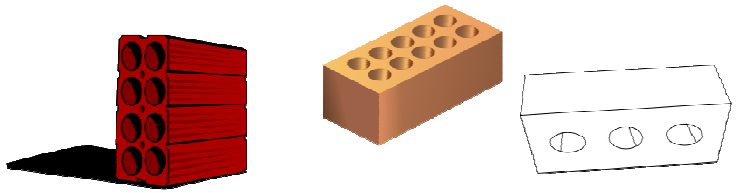
Aura Energy

Progetta e costruisce la tua efficienza

PROGETTO EFFICIENZA ENERGETICA
Interventi di efficientamento energetico

Produzione energia elettrica da fonti rinnovabili: installazione di pannelli fotovoltaici





Involucro degli edifici: limitare le dispersioni degli edifici utilizzando dei sistemi di isolamento appropriati

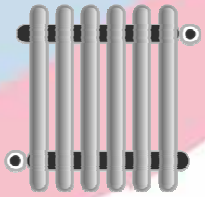
Illuminazione: miglioramento dell'efficienza dell'illuminazione di un edificio sfruttando le nuove tecnologie a basso consumo





Sistemi elettronici: ottimizzazione prestazione dei motori industriali, riducendo i consumi ed evitando la dissipazione dell'energia.

Climatizzazione: riqualificazione dell'impianto di riscaldamento e/o raffrescamento migliorando l'efficienza energetica dell'edificio diminuendo le dispersioni



Aura Energy

Progetta e costruisce la tua efficienza

INCENTIVI
Conto termico

AURA ENERGY in base alla tipologia di intervento indirizzerà e guiderà il cliente nell'ottenimento di incentivi statali e/o di fondi Regionali e Provinciali



- **Il CONTO TERMICO** prevede di incentivare per i condomini la sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con pompe di calore, l'installazione di collettori solari per la produzione di acqua calda, sostituzione di scaldacqua elettrici con pompe di calore





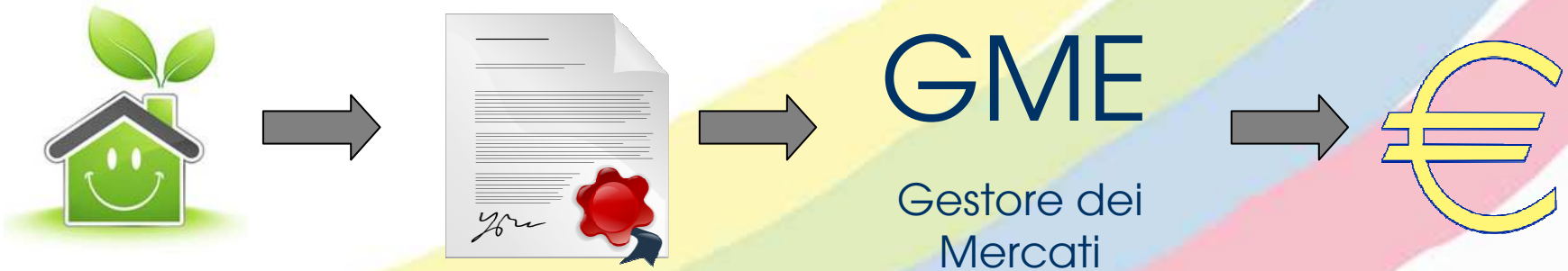
GSE
Gestore
Servizi
Energetici

Aura Energy
Progetta e costruisce la tua efficienza

INCENTIVI
Certificati bianchi

- **I Certificati Bianchi** o Titoli di Efficienza Energetica , sono titoli negoziabili che certificano i risparmi energetici negli usi finali di energia.
  Si traducono in incentivi di carattere economico per l'effettuazione di interventi di risparmio e di efficientamento energetico

- **Aura Energy** essendo una Società di Servizi Energetici è abilitata al GME (Mercato dei Titoli di Efficienza Energetica), per tanto è uno dei possibili soggetti che può richiedere i certificati bianchi



CASO CONCRETO
RARI NANTES IMPERIA

Aura Energy

Progetta e costruisce la tua efficienza

Caso Concreto – Centro Rari Nantes Imperia

Identificazione dei possibili interventi di efficientamento energetico realizzabili presso gli edifici della piscina "Rari Nantes" di Imperia con una stima dei tempi necessari per la loro realizzazione, dei costi di intervento e dei benefici attesi



Caso Concreto – Centro Rari Nantes Imperia

Censimento del consumo di energia

- 650.000 kWh/anno di energia elettrica;
- 226.118 mc/anno di combustibile.

Individuazione delle fonti di risparmio

- sistema di illuminazione;
- sistema di riscaldamento nelle tre vasche;
- sistema di depurazione dell'acqua;
- copertura delle piscine

Individuazione delle fonti di produzione

- sistema di cogenerazione;
- Impianto fotovoltaico;
- Impianto solare termico.

Analisi tempi, costi e benefici

Caso Concreto – Centro Rari Nantes Imperia

Situazione attuale

Energia elettrica: 650.000 kWh/anno

Combustibile: 226.118 mc/anno

Sostituzioni luci tradizionali con sistema a led

- Risparmio di circa 35.500 kWh/anno;
- Risparmio manutenzione
- Regolazione automatica dell'intensità luminosa;
- Entrate dalla vendita dei Certificati Bianchi

Efficientamento sistema di depurazione

- Risparmio di circa 180.500 kWh/anno
- Entrate dalla vendita dei Certificati Bianchi

Sostituzione copertura (*)

- Risparmio di circa 45.000 mc/anno di combustibile;
- Miglior confort;
- Entrate con l'incentivo del Conto Termico

Adeguamento sistema di solare termico

- Risparmio energia termica.

(*) Le sostituzione della copertura è stata presa in esame non soltanto per ragioni legate al Risparmio Energetico.

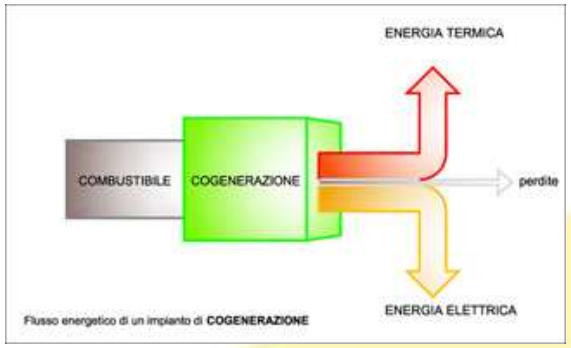
Caso Concreto – Centro Rari Nantes Imperia

Situazione dopo efficientamento
Energia elettrica: 434.000 kWh/anno
Combustibile: 180.900 mc/anno

Realizzazione impianto fotovoltaico

- Produzione di 234.000kWh/anno;
- Risparmio costi di acquisto energia
- Entrate dalla vendita dei Certificati Bianchi;





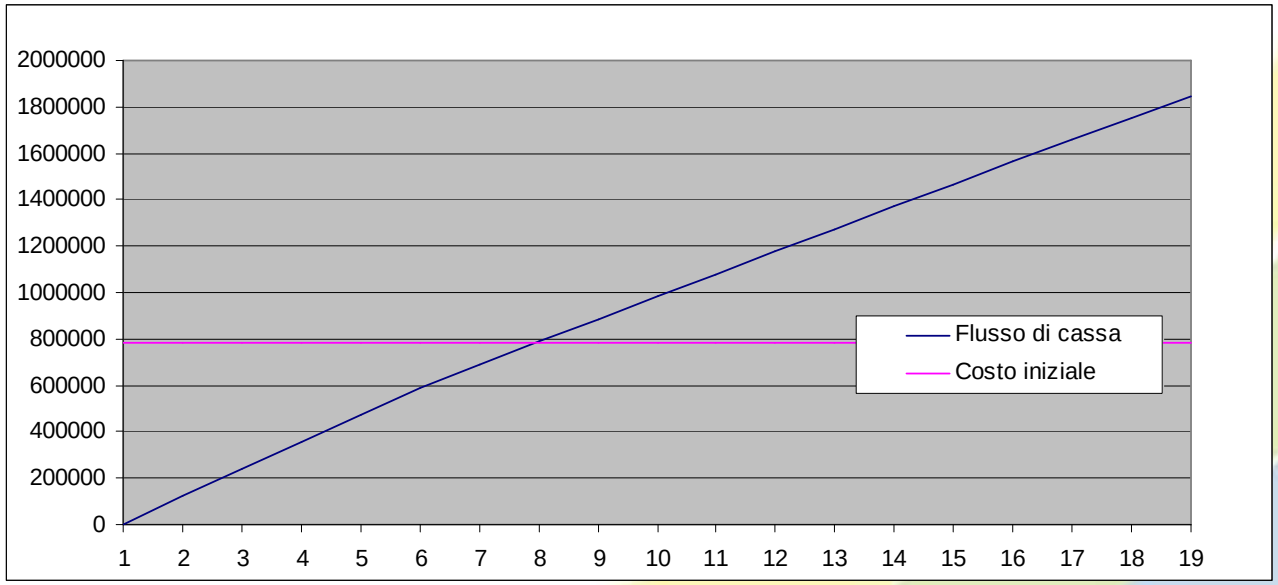
Installazione sistema di cogenerazione

- Produzione di 145.400kWh/anno di Energia Elettrica;
- Produzione di 345.400kWh/anno di Energia Termica;
- Risparmio costi di acquisto energia
- Entrate dalla vendita dei Certificati Bianchi;

Aura Energy
Progetta e costruisce la tua efficienza

Caso Concreto – Centro Rari Nantes Imperia

Break Even Point



I singoli interventi raggiungono il break even a partire dal quarto anno. **Il break even dell'investimento globale è all'ottavo anno** a causa del valore della copertura: intervento necessario per rispondere ad esigenze che vanno oltre il risparmio energetico.

CASO CONCRETO
AZIENDA CHIMICA DI NOVARA



Aura Energy

Progetta e costruisce la tua efficienza

L'azienda si occupa di recupero di solventi esausti.
Nel suo processo produttivo utilizza calore prodotto tramite un circuito a fluido caldo.
Mantiene le condizioni corrette nell'ambiente di lavoro con un circuito ad aria forzata.
L'intervento si concentra sull'installazione di inverter sui motori delle pompe ad olio caldo e sui motori dei ventilatori

Gli interventi di efficientamento sono:

Installazione di 2 inverter sui ventilatori
Installazione di 2 inverter sui motori dei ventilatori e delle pompe olio.

Attraverso questo tipo di installazione, **l'Azienda potrà ottenere un consistente risparmio energetico e un beneficio dalla vendita dei Certificati Bianchi.**

Consumo ante intervento	381600	kWh/anno
Ore annue funzionamento	5300	ore
Carico medio presunto	50,00%	%
Consumo post intervento	190800	kWh/anno
RN (Risparmio Netto)	35,68	tep
tau	2,65	
RNI (Risparmio Netto Integrale)	94,55	tep

Caso 1 – Scheda 16T – 2 motori pompa olio da 36 kW cad.

Caso 2 – Scheda 32E – 2 motori sistema di ventilazione da 11 kW cad

Consumo ante intervento	116600	kWh/anno
Ore annue funzionamento	5300	ore
Carico medio presunto	40,00%	%
Consumo post intervento	46640	kWh/anno
RN (Risparmio Netto)	8,72	tep
tau	2,65	
RNI (Risparmio Netto Integrale)	23,11	tep

Oltre al risparmio energetico è possibile avere una entrata dai Certificati Bianchi:
ad una valorizzazione media di 105,00 € per certificato, abbiamo un controvalore di 12.285,00 €
all'anno per 5 anni, pari a 62.425,00 € complessivi ricavabili dall'operazione.

DIRETTIVA EUROPEA 2012/27/UE

Aura Energy

Progetta e costruisce la tua efficienza

DECRETO EFFICIENZA ENERGETICA
Recepimento della direttiva 2012/27/UE

Il provvedimento con cui l'Italia recepisce l'ultima direttiva in materia redatta dall'Unione europea (**Direttiva 2012/27/UE**).

Il pacchetto di misure ha un unico obiettivo: **ridurre la dipendenza dalle importazioni estere di energia**, sfruttando lo strumento dell'efficientamento energetico e mettendo in atto azioni volte a dare stimolo all'economia.

E per non mancare il bersaglio il Governo ha stanziato ben **800 milioni di euro** che andranno a beneficio di interventi di ristrutturazione e riqualificazione energetica nel settore pubblico, nella produzione industriale e nei consumi domestici e a cui si aggiungono nuove norme in materia di certificazione, meccanismi di mercato e fatturazione

DECRETO EFFICIENZA ENERGETICA
Recepimento della direttiva 2012/27/UE

INTERVENTI PER LA PA - *A partire da quest'anno viene avviato un programma di interventi di retrofit negli edifici della Pubblica Amministrazione centrale,* ***finanziato con 355 milioni a copertura del periodo 2014-2020.***

FONDO NAZIONALE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA. *Strumento finanziario volto a favorire gli interventi per la riqualificazione energetica degli edifici della PA e per la riduzione dei consumi di energia nei settori dell'industria e dei servizi.* ***Il Fondo che agirà mediante la concessione di garanzie e finanziamenti sarà alimentato con circa 70 milioni di euro l'anno, nel periodo 2014-2020***

DIAGNOSI ENERGETICA PER LE IMPRESE *Per le* ***grandi imprese e per quelle 'energivore'*** *viene introdotto l'obbligo di eseguire una diagnosi di efficienza energetica ogni quattro anni a partire dal 5 dicembre 2015;* ***per le PMI invece il ricorso alle diagnosi energetiche sarà finanziato con 105 milioni****. Per incentivare la realizzazione dei progetti d'efficienza energetica a valle delle analisi effettuate, è stato anche previsto il* ***rafforzamento del meccanismo dei certificati bianchi*** *o Titoli di Efficienza Energetica*

Aura Energy

Progetta e costruisce la tua efficienza

DECRETO EFFICIENZA ENERGETICA
Recepimento della direttiva 2012/27/UE

PRODUZIONE ENERGETICA *Il decreto prevede che le imprese che intendano realizzare* ***nuovi impianti di produzione*** *di energia elettrica o di energia termica, con potenza superiore a 20 MW termici nonché nuove reti di teleriscaldamento, effettuino* ***un'analisi costi-benefici,***

MISURE PER I CONSUMATORI *Sono previste disposizioni che mirano ad accrescere la consapevolezza dei consumi energetici nei cittadini attraverso* ***una fatturazione fondata sul consumo reale*** *e non più sulla progressività rispetto ai consumi e l'obbligo per gli esercenti l'attività di misura di fornire agli utenti contatori individuali che misurino con precisione il loro consumo effettivo e forniscano informazioni sul tempo effettivo d'uso (***'contatori intelligenti'***).*

RETROFIT EDILIZIO E PROFESSIONALITA' *Grande attenzione è rivolta infine all'elaborazione di programmi di interventi di medio-lungo termine per la riqualificazione energetica degli edifici privati ed all'incremento delle professionalità e della qualità dei servizi energetici. Il provvedimento potenzia, infatti, la disponibilità di regimi di qualificazione e certificazione per i fornitori di servizi, rendendoli obbligatori, in alcuni casi, per l'accesso agli incentivi*

Aura Energy

Progetta e costruisce la tua efficienza

Aura Energy vi ringrazia per l'attenzione

CONTATTI: info@auraenergy.it
www.auraenergy.it
Tel. +39 011 5787969
Cell. +39 3357459126

Aura Energy
Progetta e costruisce la tua efficienza