



Ministero  
dell'Economia  
e delle Finanze

# **Gli acquisti “verdi” nell’ambito della spesa energetica della Pubblica Amministrazione: gli energy performance contracts, il ruolo delle ESCO, l’energia elettrica “verde”.**

**Giorgio Gangemi**

Oristano, 13 luglio 2010



**consip**



## I PROGRAMMA DI RAZIONALIZZAZIONE DELLA SPESA ENERGETICA P.A.

- Composizione ed evoluzione della spesa
- L'approccio Consip alla spesa energetica
- Portafoglio iniziative in ambito energetico
- Evoluzioni delle iniziative in ambito energetico

## II ENERGY MANAGEMENT

- Strategie di Energy Management
- Razionalizzazione dei consumi
- Contratti a Prestazione (EPC)
- Finanziamenti Tramite Terzi (FTT)
- Le Energy Service Company (ESCO)

## III PRINCIPALI AZIONI DELLA CONSIP

- Focus su Servizio Integrato Energia
- Focus su Servizio Luce
- Focus su Energia Elettrica
- L'iniziativa MEPA Matel e ICT - Efficienza Energetica

## I PROGRAMMA DI RAZIONALIZZAZIONE DELLA SPESA ENERGETICA P.A.

- Composizione ed evoluzione della spesa
- L'approccio Consip alla spesa energetica
- Portafoglio iniziative in ambito energetico
- Evoluzioni delle iniziative in ambito energetico

## II ENERGY MANAGEMENT

## III PRINCIPALI AZIONI DELLA CONSIP



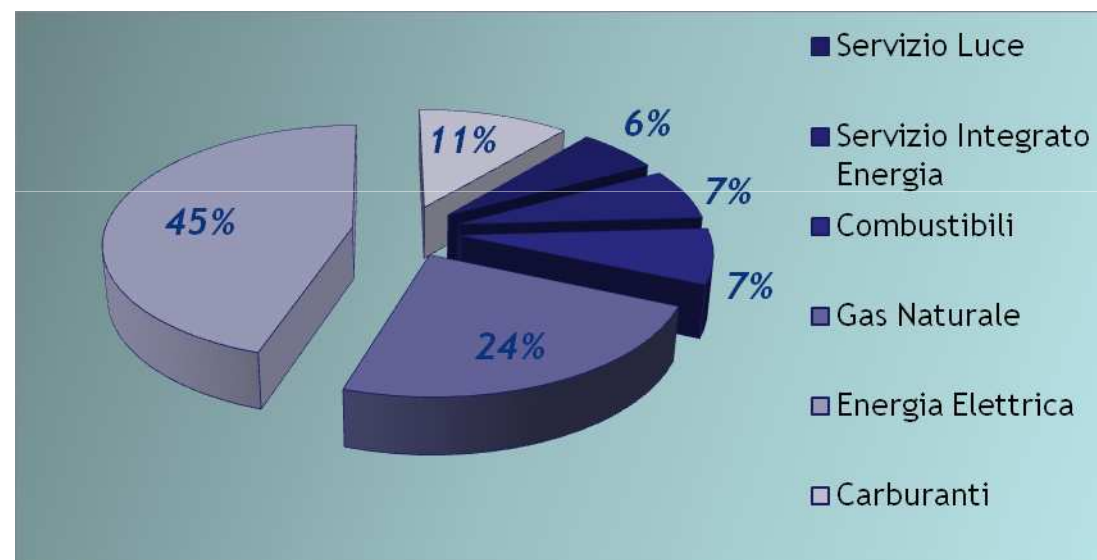


## Composizione ed evoluzione della spesa

La spesa annuale delle PP.AA. per il soddisfacimento del fabbisogno energetico supera i 6.200 Mln € con un trend crescente negli ultimi 5 anni, risultando così un'importante area di intervento per le iniziative di risparmio.

### Principali fattori di incremento:

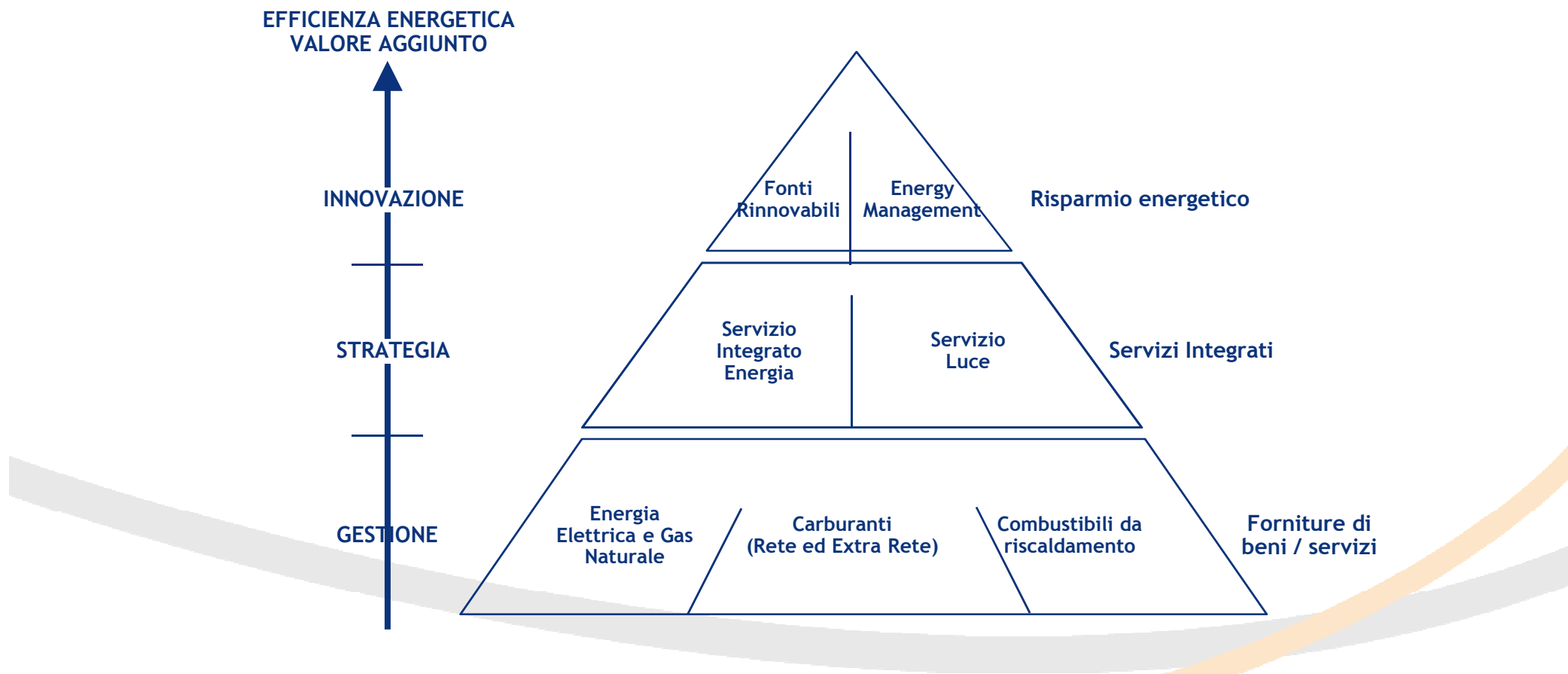
- maggiori quantità consumate (*imputabile principalmente all'aumento dei consumi di energia elettrica*)
- aumento dei prezzi di mercato (*prezzo del petrolio che ha fatto da driver per quelli delle altre fonti energetiche*)





## L'approccio Consip alla spesa energetica

Le iniziative Consip hanno come obiettivo quello di dare alle PP.AA. un'offerta variamente personalizzabile ed integrabile di acquisto di beni e servizi. Le iniziative si connotano non solo come veicolo di "economie di scala" ma come strumento di innovazione, salvaguardia ambientale ed ammodernamento dei processi delle PP.AA. e del tessuto imprenditoriale coinvolto.

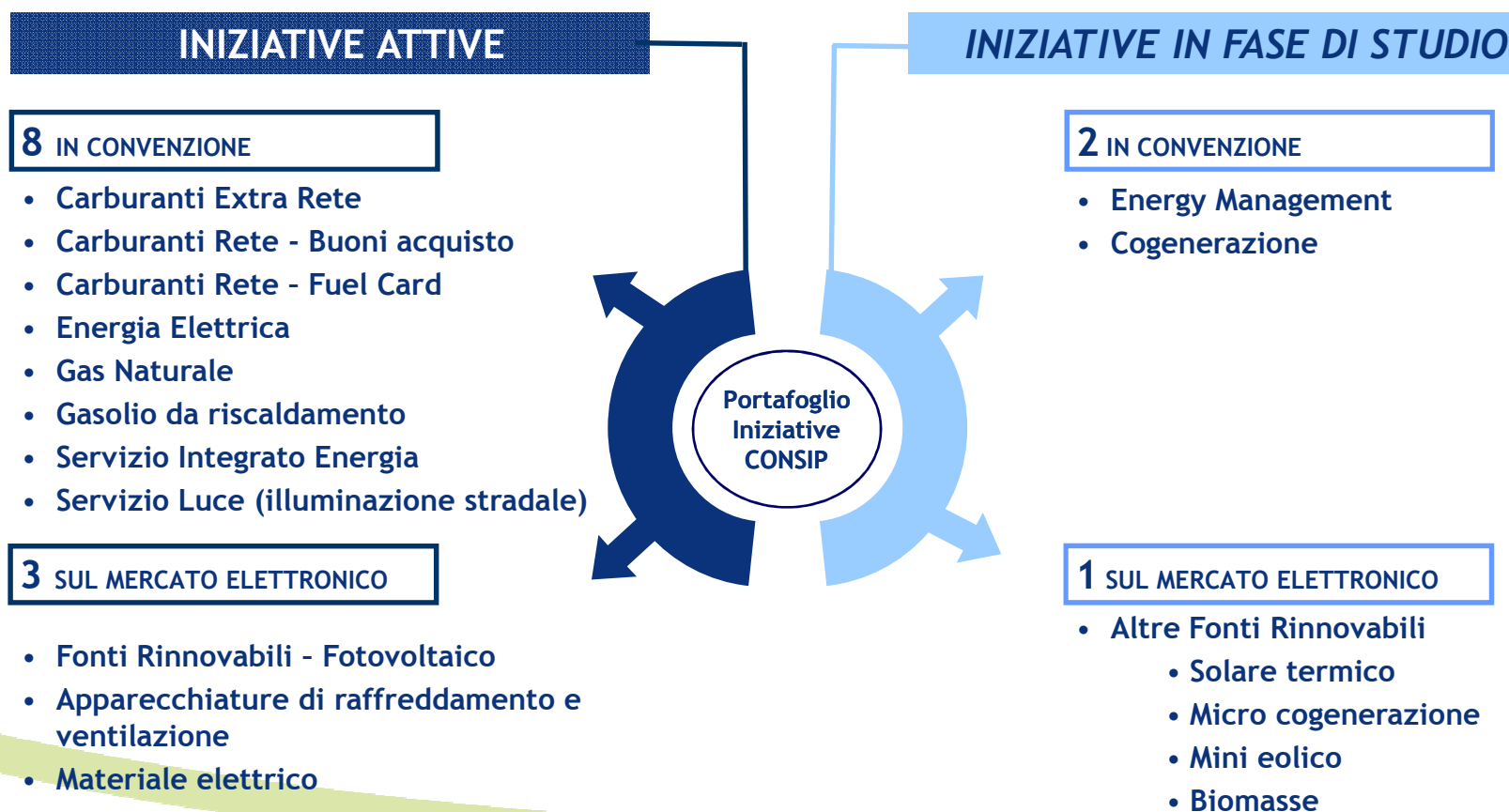




## Portafoglio iniziative in ambito energetico

Complessivamente ad oggi la Consip gestisce, in ambito energetico, 11 iniziative attive:

8 Convenzioni e 3 Bandi attivi sul Mercato elettronico della P.A.





## Evoluzioni delle iniziative in ambito energetico

Le iniziative in ambito energetico recepiscono continuamente i mutati scenari di riferimento normativo e le dinamiche del mercato della domanda e dell'offerta, al fine di garantire il mantenimento di una continuità di iniziative disponibili per la P.A.

Il processo di continuità attraversa tre fasi cicliche:

### Innovazione:

fornire servizi che rispondono alle nuove esigenze della PA e propongono soluzioni innovative.

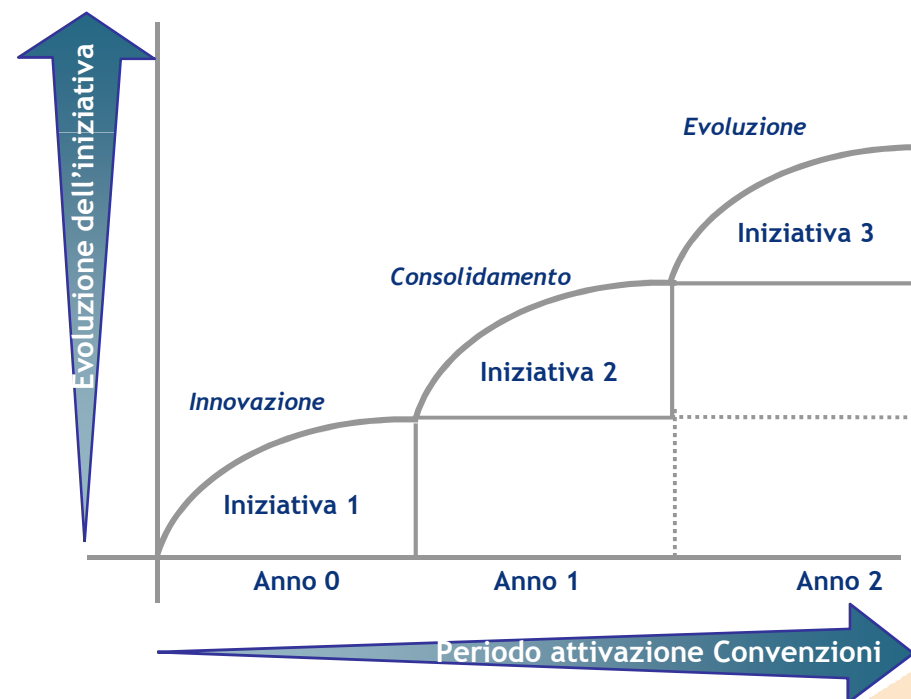
### Consolidamento:

rafforzare il ruolo di Consip ampliando l'offerta e proponendo servizi sempre più vicini alle esigenze della PA

### Evoluzione:

seguire costantemente la continua evoluzione normativa e tecnologica, tipica dei mercati energetici, introducendo innovazioni tecnologiche e individuando i nuovi trend di mercato.

### Evoluzione delle iniziative

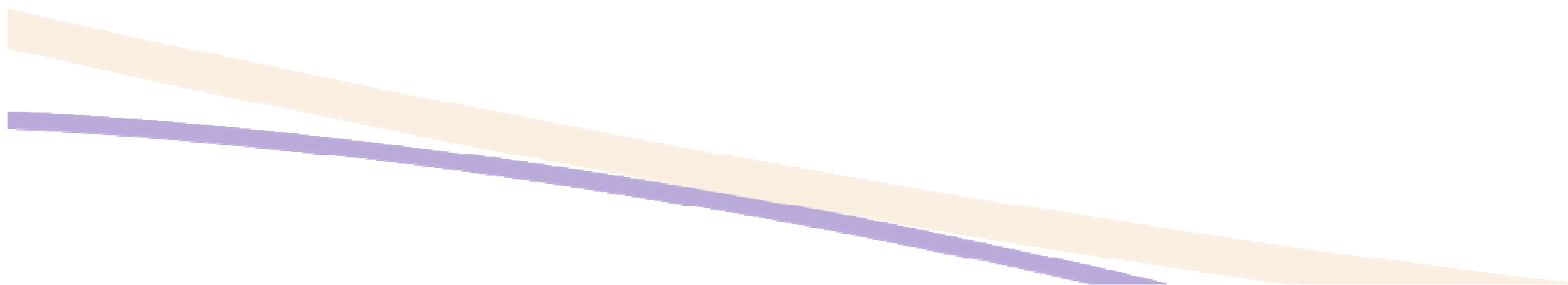


## I PROGRAMMA DI RAZIONALIZZAZIONE DELLA SPESA PUBBLICA

## II ENERGY MANAGEMENT

- Strategie di Energy Management
- Razionalizzazione dei consumi
- Contratti a Prestazione (EPC)
- Finanziamenti Tramite Terzi (FTT)
- Le Energy Service Company (ESCO)

## III PRINCIPALI AZIONI DELLA CONSIP







## Strategie di Energy Management

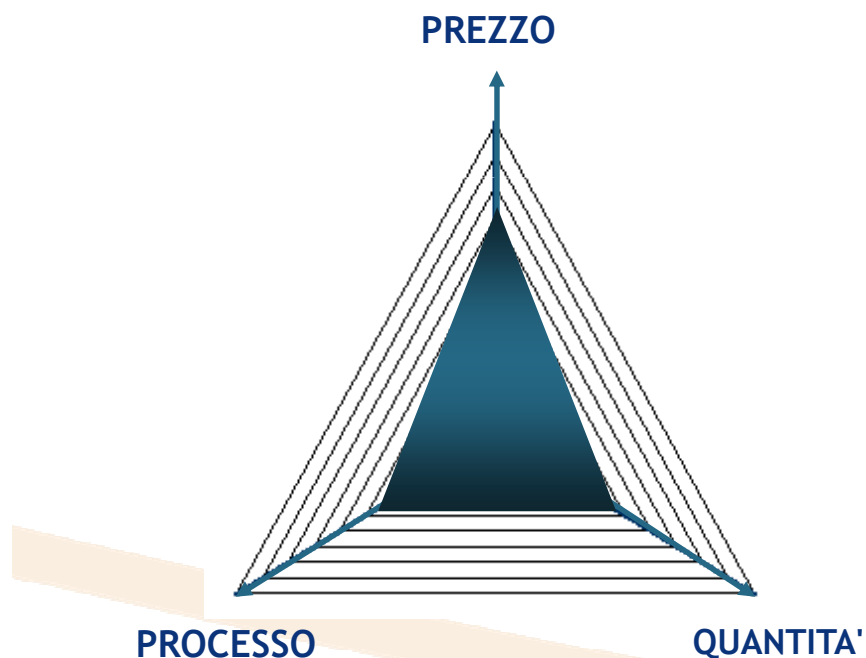
Le strategie di Energy Management si differenziano a seconda del livello di integrazione del servizio, nonché di esternalizzazione che le Pubbliche Amministrazioni intendono adottare nell'affidamento dello stesso.

Livello di integrazione / esternalizzazione del servizio

	1	2	3
Strategia	<b>Razionalizzazione dei consumi</b> <i>Riduzione dei prezzi di acquisto e monitoraggio delle quantità consumate</i>	<b>Contratti a Prestazione (EPC)</b> <i>Adozione di una nuova modalità di interfaccia Amministrazione - Fornitore</i>	<b>Finanziamento Tramite Terzi</b> <i>Introduzione di un soggetto terzo finanziatore tra la P.A. ed il fornitore di energia</i>
Oggetto fornitura	✓ <i>Commodity</i>	✓ <i>Servizi integrati</i> ✓ <i>Commodity</i>	✓ <i>Finanziamento</i> ✓ <i>Servizi integrati</i> ✓ <i>Commodity</i>
Modalità di pagamento	<i>A quantità fornita (Prezzo x Quantità)</i>	<i>A livello di servizio raggiunto (Es. Calore x Tempo)</i>	<i>A risparmio conseguito (Success fee economica)</i>

## Razionalizzazione dei consumi

Sulla fornitura di commodity la PA può razionalizzare i propri consumi agendo, fundamentalmente, su tre dimensioni: prezzo, quantità, processo.



### Leve di intervento

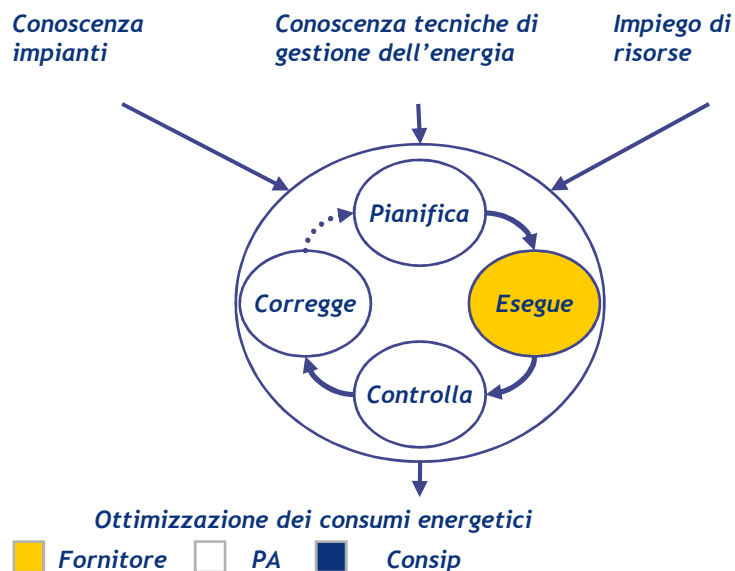
- **Prezzo:** riduzione del prezzo di acquisto ottenendo economie di scala attraverso l'aggregazione della domanda
- **Quantità:** maggiore focus sulla pianificazione operativa e sul monitoraggio dei consumi
- **Processo:** razionalizzazione degli usi energetici finali (regolazione accensione e spegnimento impianti, eliminazioni fonti di perdita, etc)

## Contratti a prestazione (EPC) 1 / 2

Il principio dei contratti a prestazione (Energy Performance Contracts - EPC) prevede l'obbligo per il fornitore di garantire un risultato o un livello di "comfort" prestabilito attraverso un servizio integrato di gestione degli edifici / impianti e di approvvigionamento delle relative commodities.

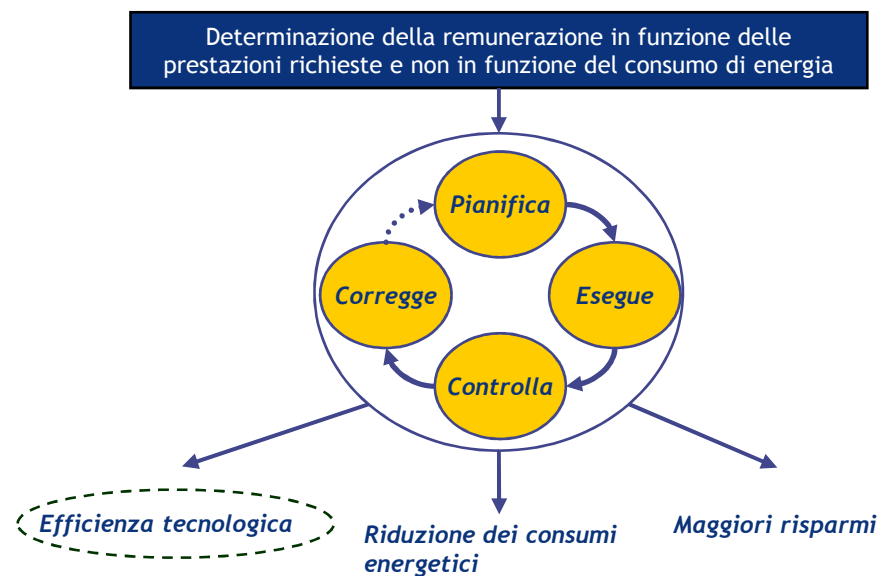
### Approccio tradizionale

*ottimizzazione spinta dalla PA*



### Approccio EPC

*ottimizzazione spinta dal Fornitore*

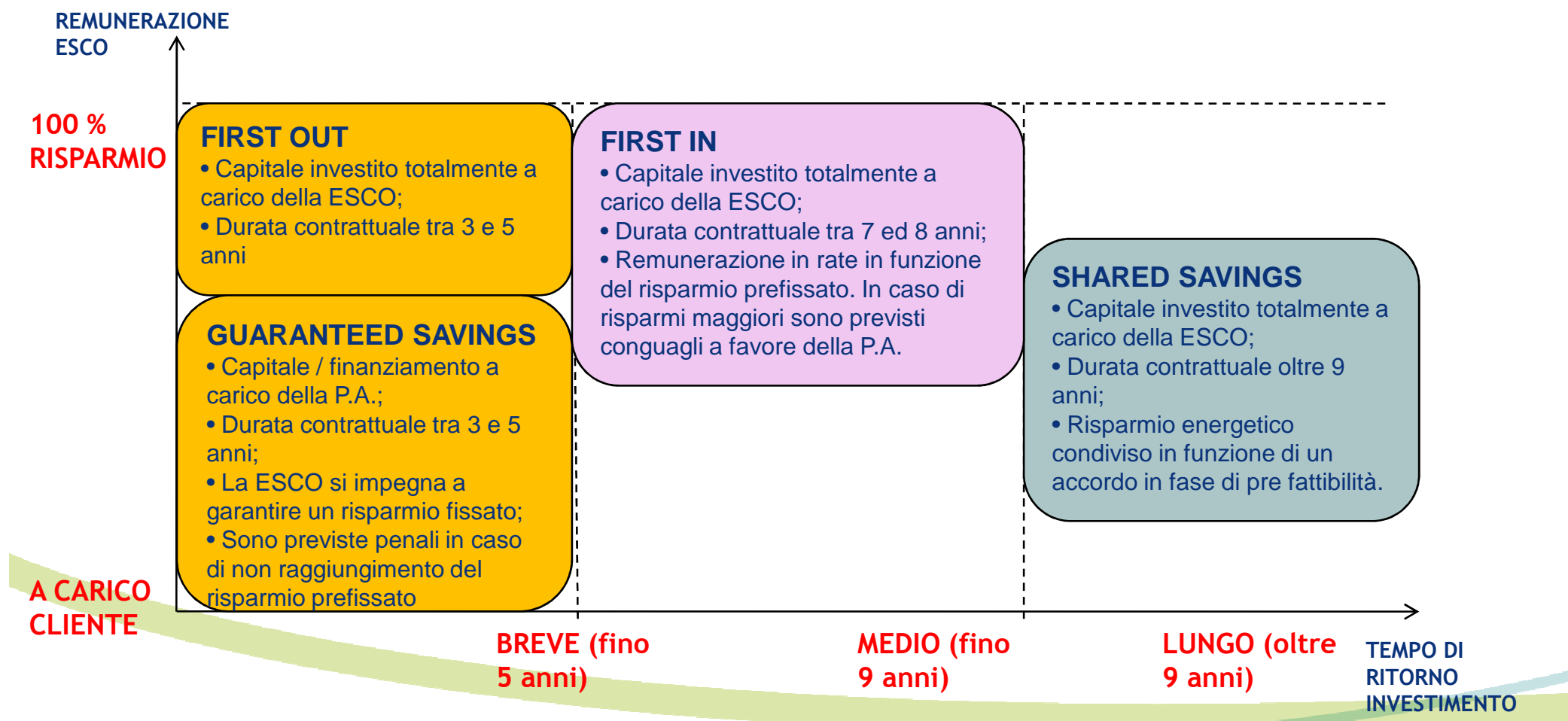


**I contratti a risultato incentivano il fornitore a ridurre i consumi e di conseguenza le emissioni derivanti ed a ottimizzare gli impianti in un'ottica di sostenibilità energetico / ambientale**



## Contratti a prestazione (EPC) 2 / 2

Gli Energy Performance Contracts sono una modalità contrattuale innovativa attraverso cui gli interventi di riqualificazione energetica vengono ripagati grazie ai costi risparmiati per i mancati consumi energetici.





## Finanziamento Tramite Terzi (FTT)

La Direttiva 2006/32/CE ha introdotto il meccanismo del “Finanziamento Tramite Terzi” (FTT) attraverso il quale l’onere economico di un intervento di Energy Management viene trasferito su un soggetto terzo all’utente finale e al fornitore di energia, al quale spetteranno parte dei risparmi ottenuti.





## Le Energy Service Company (ESCO)

Le ESCO rappresentano gli operatori di riferimento per tutte le tematiche energetiche e si occupano della progettazione e realizzazione di un determinato livello di efficienza energetica.



I **PROGRAMMA DI RAZIONALIZZAZIONE DELLA SPESA PUBBLICA**

II **ENERGY MANAGEMENT**

III **PRINCIPALI AZIONI DELLA CONSIP**

- Focus su Servizio Integrato Energia
- Focus su Servizio Luce
- Focus su Energia Elettrica
- L'iniziativa MEPA Matel e ICT - Efficienza Energetica

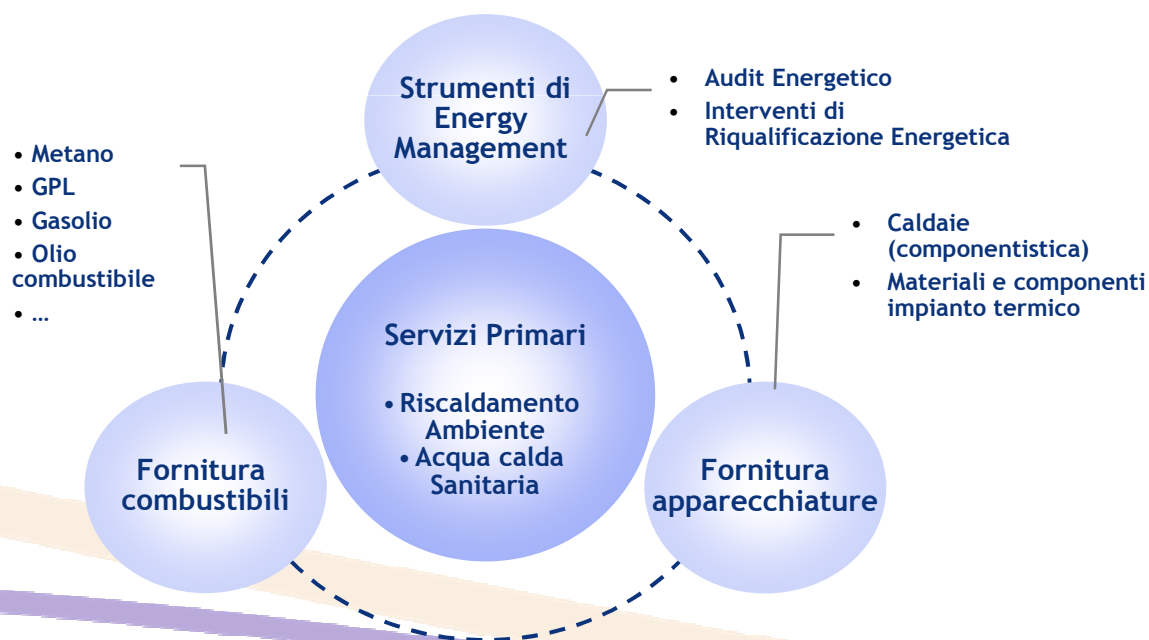


## Focus su Servizio Integrato Energia: oggetto iniziativa

Il Servizio Energia (D.P.R. 412/93 e s.m.i.) è un contratto a risultato volto a garantire all'utenza il desiderato livello di comfort (temperatura ambiente) attraverso la gestione degli impianti termici.

Nell'ambito del Programma per la razionalizzazione della spesa della P.A. la Consip ha già avviato dal 2002 due edizioni successive della Convenzione Servizio Integrato Energia.

### Oggetto del servizio



**La Convenzione ha progressivamente integrato il tradizionale Servizio Energia con gli Strumenti di Energy Management più innovativi**



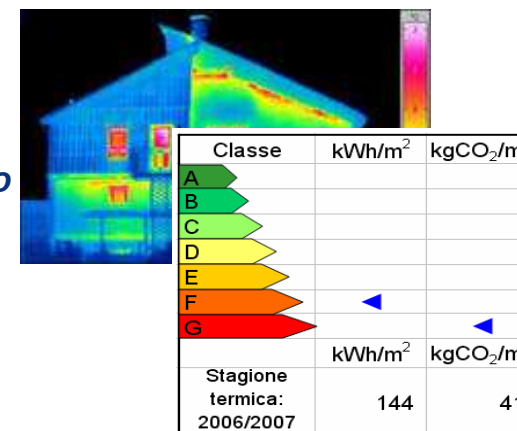


## Focus su Servizio Integrato Energia: Audit Energetico

I contratti prevedono l'obbligo per il fornitore a realizzare, entro la prima stagione termica, un Audit Energetico sul complesso edificio / impianto in funzione dei volumi dell'immobile e delle caratteristiche termo - fisiche, finalizzato alla stima dei consumi energetici ed alla individuazione di possibili interventi di ottimizzazione da implementare.

### Audit Energetico Standard

- **Analisi dell'edificio**  
*(Studio sullo stato dell'edificio e dei consumi)*
- **Studio delle relazioni**  
*(Analisi delle relazioni fra gli occupanti ed il sistema energetico dell'edificio, modalità di utilizzo, comfort percepito...)*
- **Guida sintetica di "buon comportamento"**  
*(Predisposizione di suggerimenti finalizzati al risparmio energetico)*
- **Indicazione dei consumi energetici e delle aree d'intervento**  
*(Evidenza dei consumi al fine di individuare le aree d'intervento)*

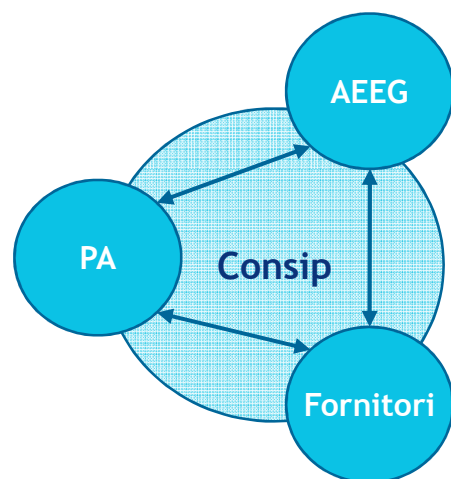


**L'obiettivo è quello favorire nell'ambito delle Amministrazioni la cultura della analisi del patrimonio finalizzata al risparmio energetico**



## Focus su Servizio Integrato Energia: strumenti di energy management

Al fine di incentivare la razionalizzazione energetica e misurare i risultati ottenuti, il Servizio Energia prevede che il Fornitore, a seguito di un impegno preso in offerta tecnica, realizzi progetti di risparmio energetico, a beneficio delle PP.AA. aderenti, i cui risultati siano certificati dall'Autorità per l'energia elettrica e il gas (AEEG) ai sensi dei decreti ministeriali del 20/07/2004 e s.m.i..



- Al raggiungimento di una quota pre-definita di ordinativi in convenzione il Fornitore dovrà realizzare interventi, misurati in TEP, che producano una riduzione del fabbisogno di energia primaria(\*)
- I risultati raggiunti saranno certificati tramite l'ottenimento dei corrispondenti Titoli di Efficienza Energetica (TEE) - "Certificati Bianchi", rilasciati dall'AEEG
- Consip effettua la verifica delle certificazioni dei risparmi effettivamente ottenuti

**A due anni dall'introduzione di tale meccanismo sono stati registrati significativi risultati in termini di risparmio energetico (verranno realizzati interventi per almeno 370 TEP) e impatto ambientale (più di 900 tonnellate in meno di CO<sub>2</sub>)**

(\*) Ogni 10 milioni di euro ordinati il risparmio di fabbisogno prodotto dall'intervento dovrà essere pari ad almeno pari a 5 tonnellate equivalenti di petrolio (tep)

(\*\*) Stima Consip



# consip Principali azioni della Consip



Ministero dell'Economia e delle Finanze

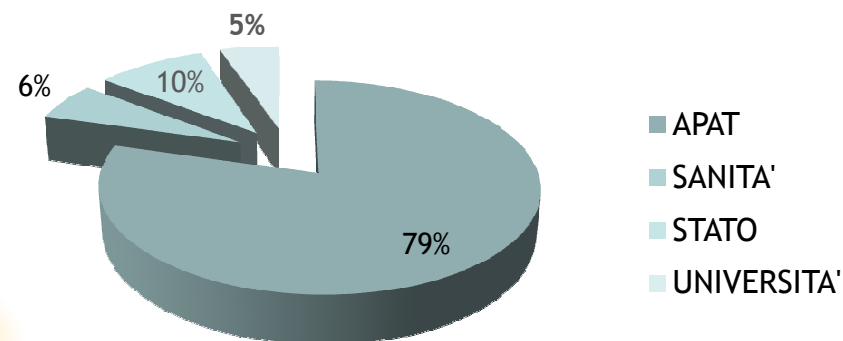
## Focus su Servizio Integrato Energia: i numeri

+21% Edifici  
+ 5% Valore OPF

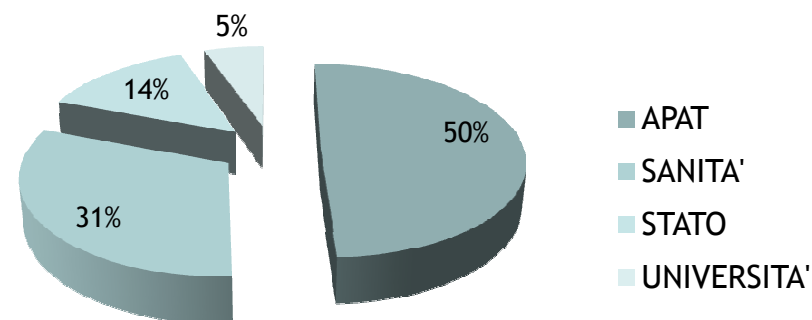
4832 EDIFICI  
769.500.000,00

5857 EDIFICI  
803.199.607,89

### Edifici



### OPF (€)





## Focus su Servizio Integrato Energia: i risultati

LOTTO 1 (Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria)	120,55%	40.001.000,00	48.220.269,61	€
LOTTO 2 (Lombardia)	139,99%	165.000.000,00	230.991.661,40	€
LOTTO 3 (Veneto, Friuli Venezia Giulia)	139,94%	140.000.000,00	195.912.486,20	€
LOTTO 4 (Trentino Alto Adige)	139,12%	10.002.000,00	13.914.372,37	€
LOTTO 5 (Emilia Romagna, Marche)	48,67%	110.000.000,00	53.531.598,92	€
LOTTO 6 (Toscana, Umbria)	139,63%	70.000.000,00	97.737.691,79	€
LOTTO 7 (Lazio)	140,00%	25.000.000,00	34.999.885,24	€
LOTTO 8 (Abruzzo, Molise)	140,21%	10.001.000,00	14.022.086,43	€
LOTTO 9 (Campania)	106,80%	35.000.000,00	37.379.116,83	€
LOTTO 10 (Basilicata, Calabria, Puglia)	104,32%	40.000.000,00	41.729.266,11	€
LOTTO 11 (Sicilia)	109,13%	20.000.000,00	21.826.538,09	€
LOTTO 12 (Sardegna)	129,35%	10.000.000,00	12.934.634,90	€



- 927,75 tCO<sub>2</sub>

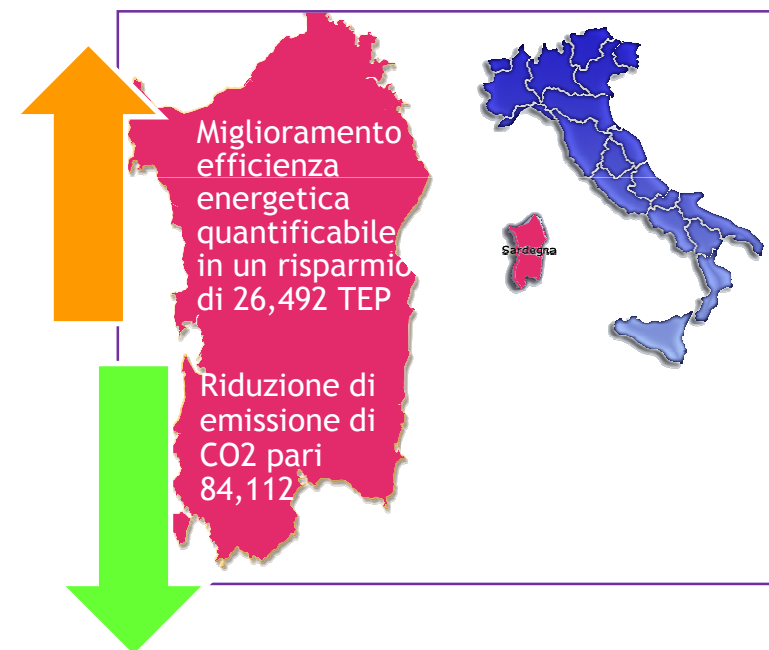


Risparmio  
minimo  
conseguito di  
370 TEP



## Focus su Servizio Integrato Energia: la Regione Sardegna - Comune di Sassari

Edifici	Nr. edifici per tipol.	Tipologia intervento	Risparmio in 5 anni [TEP]	Riduzione CO2 in 5 anni
Asilo Nido	2	Fornitura e sostituzione del generatore di calore esistente	3,198	9,895
Scuola Elementare	9	Fornitura e sostituzione del generatore di calore esistente	19,161	59,285
Scuola Materna	2	Fornitura e sostituzione del generatore di calore esistente	3,008	9,307
Ufficio	1	Fornitura e sostituzione del generatore di calore esistente	1,125	5,625



**Il risparmio stimato è di circa 28.000,00 € su un totale di 14 edifici oggetto degli interventi**



## Focus su Servizio Integrato Energia: strategia per la nuova iniziativa

La nuova iniziativa, di prossima attivazione, mira a fare sempre più leva su elementi innovativi in chiave di efficienza energetica e sostenibilità ambientale

### Innovazioni

### Cosa comporta?

### Quali vantaggi per la PA?

#### Contratto esteso

Prevedere la possibilità di aumentare la durata a fronte di significativi interventi di Riquilificazione Energetica finanziati dal Fornitore

- Incentivare il fornitore a realizzare interventi di riquilificazione energetica

#### Certificazione Energetica

Offrire all'interno della convenzioni i servizi aggiuntivi per permettere alle Amministrazioni di ottenere la Certificazione Energetica (Secondo quanto richiesto dalle disposizioni del D.Lgs 115/08 e s.m.i)

- Migliorare la gestione energetica degli immobili

#### Risparmio energetico

Configurare un sistema di vincoli e incentivi (penali contrattuali, remunerazione a risultato, etc. ) direttamente applicabili dalle Amministrazioni che a parità di comfort (risultato) permettano risparmi di energia

- Introdurre una cultura di risparmio energetico a parità di livello di servizio.

#### Remunerazione parametrica

Corrispettivi differenziati in base ai risultati ottenuti e parametrizzati rispetto alla zona climatica e corretti in funzione delle caratteristiche geometriche del volume

- Maggiore coerenza con i fabbisogni energetici degli immobili



## Focus su Servizio Luce: Introduzione al progetto

Il Servizio Luce è un contratto “a risultato” volto a garantire alle Amministrazioni l’efficienza e la qualità del servizio di illuminazione pubblica, attraverso l’incentivazione di una gestione del servizio orientata al risparmio energetico, alla sicurezza, al comfort dei cittadini e al rispetto dell’ambiente.

### Focus su:

- Illuminazione pubblica
- Impianti semaforici

#### MANUTENZIONE ORDINARIA

- Esercizio impianti
- Manutenzione ordinaria preventiva
- Manutenzione ordinaria correttiva e Pronto intervento

#### INTERVENTI PER EFFICIENZA E SICUREZZA

- Riqualificazione energetica
- Adeguamento normativo
- Adeguamento tecnologico

#### FORNITURA APPARECCHIATURE

- Lampade
- Apparecchi illuminanti
- Pali

#### ENERGIA ELETTRICA

- Impianti semaforici
- Illuminazione Pubblica

L’attuale iniziativa rappresenta la **SECONDA EDIZIONE** di gara, con innovazioni indirizzate da:

- DINAMICHE DEL MERCATO DELLA DOMANDA E DELL’OFFERTA (analisi gare di illuminazione pubblica e consultazione del mercato offerta)
- RISULTATI E CRITICITÀ DELLA PRECEDENTE EDIZIONE, SERVIZIO LUCE1
- ESPERIENZA E RISULTATI MATURATI IN ALTRE INIZIATIVE DEL SETTORE ENERGETICO



## Focus su Servizio Luce: Descrizione dell'iniziativa Servizio Luce 2

L'iniziativa Servizio Luce 2 prevede nuove opportunità per le PA, in merito alla gestione del servizio di illuminazione pubblica.

### Esigenze e vincoli per la P.A.

Nei casi in cui gli impianti di illuminazione richiedano consistenti investimenti in efficienza energetica e in lavori di adeguamento a norma, e le capacità di spesa della P.A. siano limitate rispetto alle esigenze,

### Nuove opportunità per la P.A.

la nuova iniziativa prevede la possibilità per la P.A. di optare per un contratto avente:

- una maggiore durata: 9 anni (rispetto ai 5 anni di un contratto standard)
- un canone che include interventi di riqualificazione energetica, di adeguamento a norma e di manutenzione straordinaria, per un importo pari al 10% del valore dello stesso.

### Benefici per la P.A.

- Il Fornitore si fa carico di parte degli investimenti necessari (10% incluso per i contratti a 9 anni).
- La P.A. di fatto rateizza il costo degli interventi extra canone su un periodo di 9 anni.





# consip Principali azioni della Consip



Ministero  
dell'Economia  
e delle Finanze

## Focus su Servizio Luce: i risultati 1 / 2

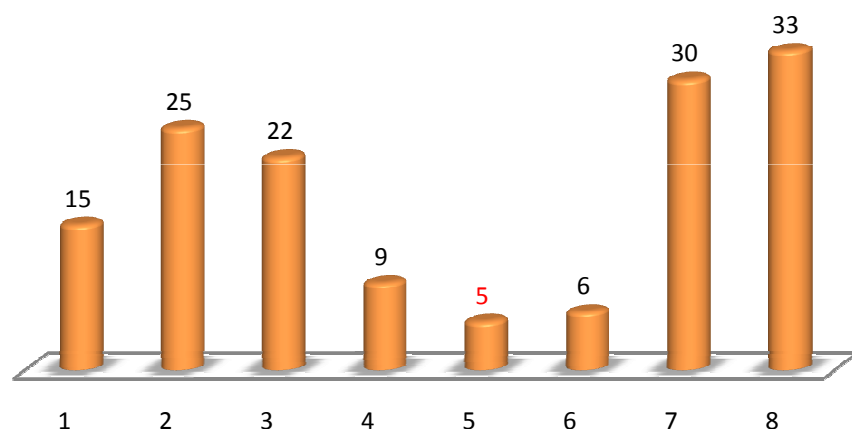
Lotto	Regione	Massimale (Mln €)	Fornitore	Risparmio medio %
1	Lombardia	55	R.T.I. Gemmo Impianti S.p.A. - Hera S.p.A	46,50
2	Piemonte, Liguria, Valle d'Aosta	54	R.T.I. Gemmo Impianti S.p.A. - Hera S.p.A	46,50
3	Friuli V.G., Trentino A.A., Veneto	41	R.T.I. Gemmo Impianti S.p.A. - Hera S.p.A	50,71
4	Toscana, Emilia Romagna	63	R.T.I. Gemmo Impianti S.p.A. - Hera S.p.A	50,71
5	Umbria, Lazio, Abruzzo, Marche, Sardegna	66	Publiluce S.C. a r.l (Marche, Puglia, Umbria, Sardegna, Basilicata, Province di Teramo e Rieti)	48,49
6	Molise, Puglia, Basilicata	53	R.T.I. Mazzalai Costruzioni Generali S.p.A., Troiani e Ciarrocchi S.r.l., Consorzio Italwork , Elettro Stella S.n.c. (Lazio tranne provincia Rieti, Molise, Abruzzo tranne provincia Teramo)	48,35
7	Calabria, Campania	65	R.T.I. Gemmo Impianti S.p.A. - Hera S.p.A	47,53
8	Sicilia	60	R.T.I. Gemmo Impianti S.p.A. - Hera S.p.A	51,09



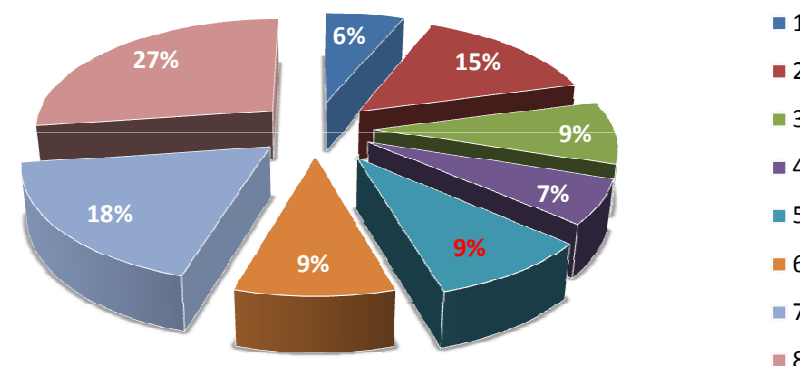
## Focus su Servizio Luce: i risultati 2 / 2

Hanno aderito al servizio 145 Comuni con 336.937 punti luce ed è stato richiesto il Servizio Opzionale di sostituzioni di lampade ad Alta Efficienza sul 30% dei Punti Luce

### Comuni per Lotto



### Incidenza per spesa



Tali interventi consentono un risparmio annuo di energia elettrica superiore al 20% dei consumi relativi ai punti luce interessati dal cambio lampade, complessivamente pari a 10.637.000 kWh/anno equivalenti a 2137 tep/anno con conseguente mancata emissione di CO<sub>2</sub> di oltre 5197 t/anno. In particolare il Comune di Sassari (12.000 punti luce) ha sostituito circa 300 punti luce passando da lampade a vapore di mercurio da 125 W a lampade a vapore di sodio ad alta pressione da 70 W. Gli interventi hanno generato un risparmio di 66.000 kWh/anno equivalenti a 11,43 tep/anno con conseguente mancata emissione di CO<sub>2</sub> di oltre 28 t/anno



## Focus su Energia Elettrica: il mercato di riferimento 1 / 2

1999 - Decreto Bersani

2003 - Decreto Marzano

2007 - Decreto n. 73

Con il Decreto Legge n. 73 del 18 giugno 2007, si è completato il processo di liberalizzazione del mercato dell'energia elettrica con l'introduzione del Mercato di Maggior Tutela e del Mercato di Salvaguardia.

### Tipologia di mercato

### Caratteristiche

Mercato di  
Maggior tutela

- Clienti di piccole dimensioni (domestici e piccole imprese) con:
  - scarsa capacità di comprensione delle offerte e di previsione di consumo
  - scarsa competenza tecnica e alti costi di commercializzazione e assistenza
- Acquirente unico

Mercato di  
Salvaguardia

- Clienti di media e grande dimensione, con:
  - crescente capacità di comprensione delle offerte, di previsione di consumo e possibilità di programmazione
  - crescente competenza tecnica e quindi minori costi di commercializzazione e assistenza
- Esercenti selezionati da asta

Le condizioni economiche del Mercato di Salvaguardia sono determinate in esito alle procedure concorsuali gestite e rese pubbliche dall'Acquirente Unico (ex buyer del Mercato Vincolato).  
Il prezzo che si determina non è però rappresentativo del mercato libero



## Focus su Energia Elettrica: il mercato di riferimento 2 / 2

- Dal 1°luglio 2007 tutti i clienti finali sono idonei ed il mercato completamente libero

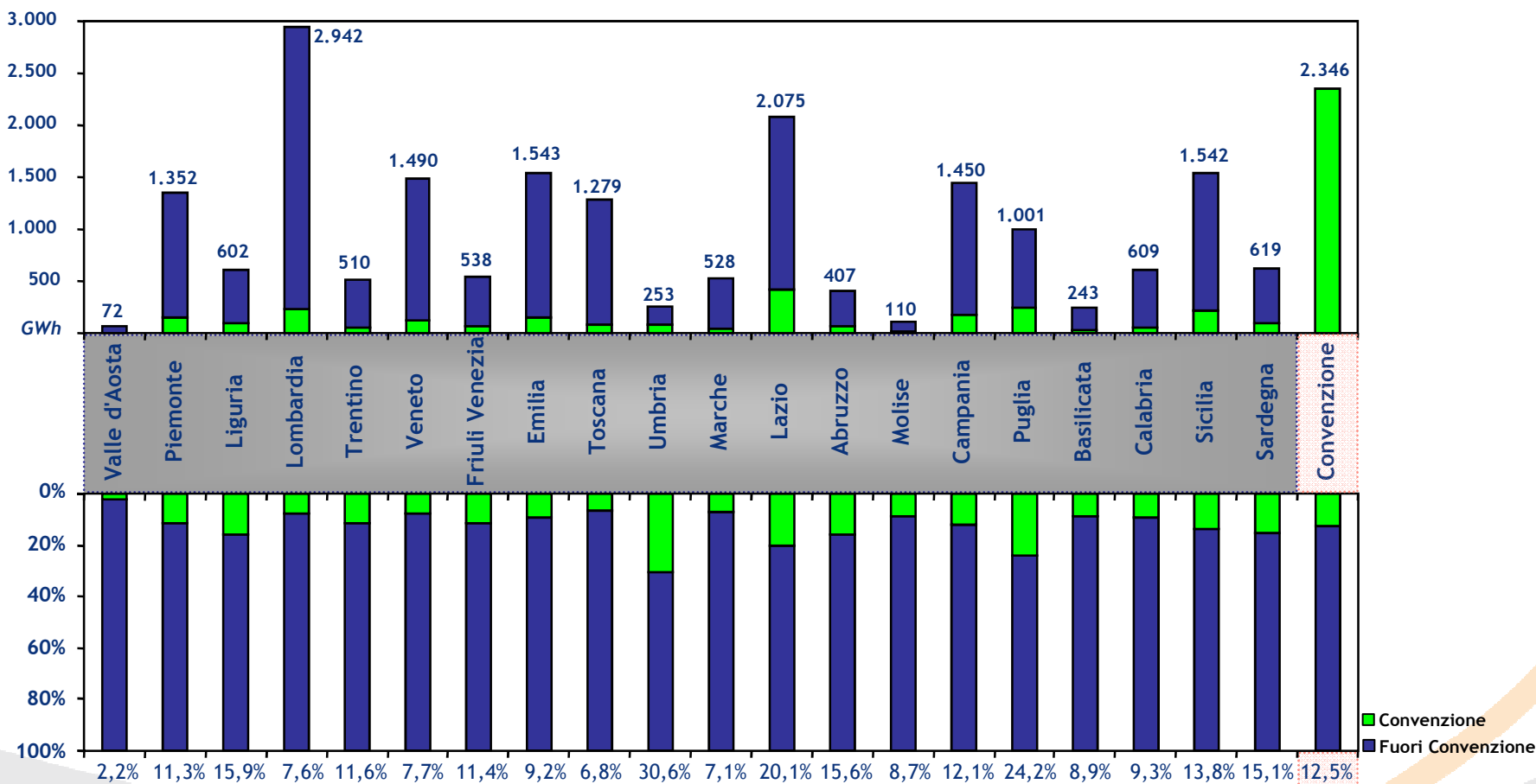
- La scomparsa delle tariffe ha di fatto eliminato il classico riferimento di prezzo per una quota rilevante della domanda. L'unico riferimento possibile resta il prezzo "fuori mercato" della Salvaguardia.
- Il livello di prezzo dell'energia elettrica è la risultante del "libero" incontro tra domanda e offerta, in un mercato dove la domanda è molto rigida e l'offerta è poco superiore alla domanda
- Il fornitori possono scegliere a quali clienti proporre le offerte migliori
- Il mercato è ancora complesso e poco trasparente. Pur in presenza di un bene indistinto permane una grande difficoltà di confronto tra le offerte. Ogni operatore cerca di differenziarsi dagli altri
- Al termine della concentrazione del mercato in atto è prevista una fase di assestamento e solo successivamente una di concorrenza sui prezzi. Attualmente esiste un troppo esiguo numero di operatori e una rilevante quota di mercato captive per una reale concorrenza

Presenza di forte penetrazione speculativa dei mercati primari sul prezzo finale dell'energia elettrica e del gas naturale



## Focus su Energia Elettrica: i numeri

L'impatto delle Convenzioni Consip attive nell'arco di un anno sul consumo totale delle sole pubbliche amministrazioni è in media del 12,5 % per regione



**Le convenzioni attive in un anno transano, in termini assoluti (GWh), quanto il consumo di tutte le amministrazioni localizzate nel Lazio, la seconda regione più energivora dopo la Lombardia**



## Focus su Energia Elettrica: l'acquisto di energia verde

Si prevede di estendere la possibilità di richiedere Energia Elettrica *Certificata Verde* da parte delle amministrazioni pubbliche dal 10% al 20% del valore del massimale

### Certificazione Energetica

- In Italia non è stato ancora creato un **disciplinare unico nazionale**, ma è affrontata dagli operatori su base **volontaria**. Sul mercato si è di gran lunga affermata la **certificazione RECS** (Renewable Energy Certificate System). **Numerose altre certificazioni dell'origine rinnovabile** stanno tuttavia crescendo (100% energia verde)

#### Certificazione RECS

- I certificati RECS sono titoli che attestano la produzione di energia elettrica (taglia minima di 1 MWh) da fonte rinnovabile
- Sono distinti dall'erogazione fisica dell'elettricità
- Sono rilasciati dal Gestore Servizi Elettrici (GSE)
- La quota di energia disponibile certificata RECS è elevata
- Il sistema RECS coinvolge 150 membri in 17 paesi



#### Soluzione Proposta

**Estensione dell'obbligo della disponibilità di energia elettrica verde per il 20% del massimale in modalità RECS o equivalente**

#### Certificazione di Origine

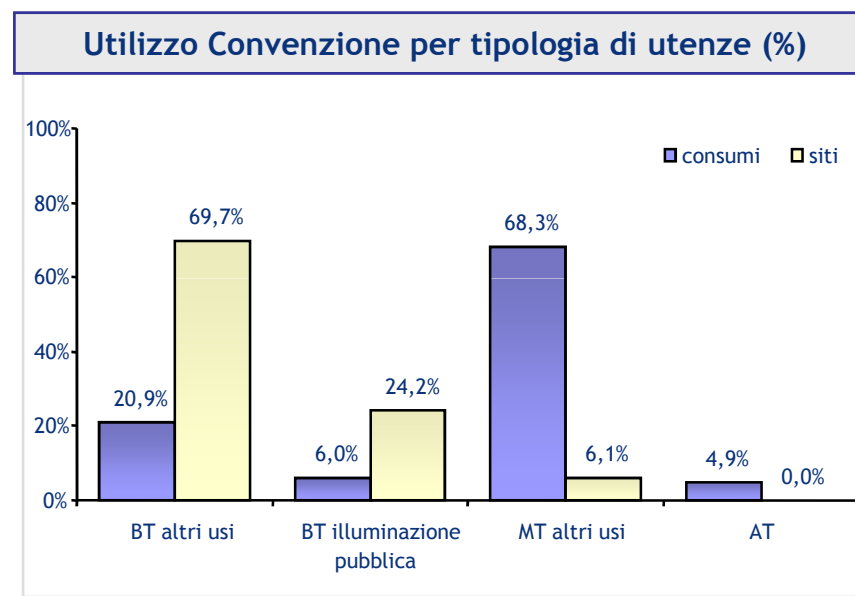
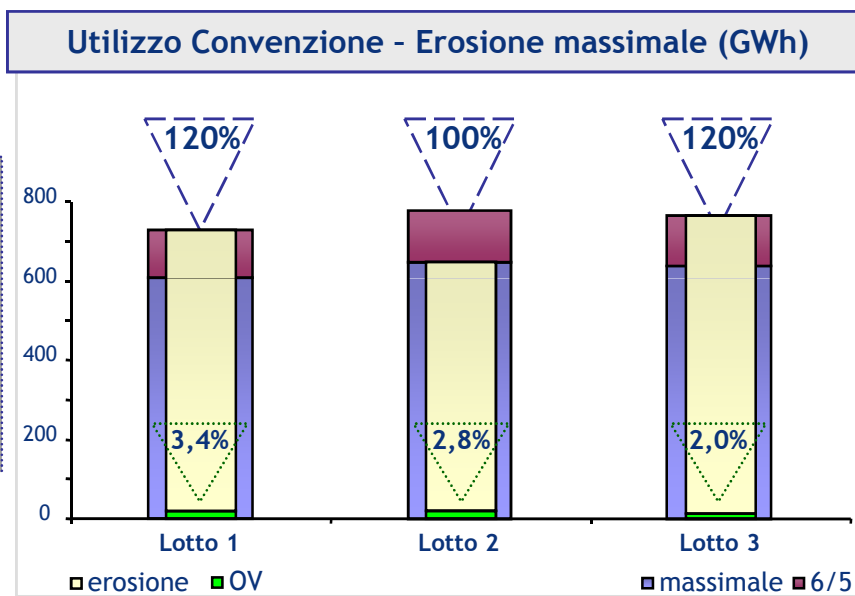
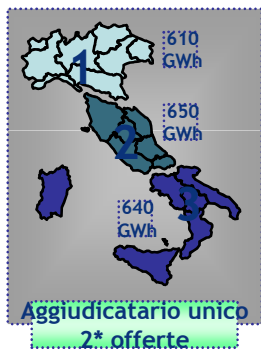
- I Certificati di Garanzia di Origine generalmente attestano la tecnologia della fonte e l'ubicazione degli impianti di produzione previa identificazione tecnica degli impianti
- Sono rilasciati in collaborazione con il Gestore Servizi Elettrici (GSE)
- La quota di energia disponibile tramite le varie GdO è inferiore rispetto alla quota RECS perché tecnicamente più stringente





## Focus su Energia Elettrica: i risultati dell'iniziativa Energia Elettrica 6

Il massimale, pari a 1.900 GWh, è stato completamente eroso per tutti i lotti, rendendo necessaria l'attivazione delle estensioni. L'erosione totale sul massimale è stata del 113%



L'erosione dei lotti ha reso necessaria l'attivazione di tutte le estensioni per ulteriori 380 GWh. Il massimale complessivo è stato pari a 2.280 GWh

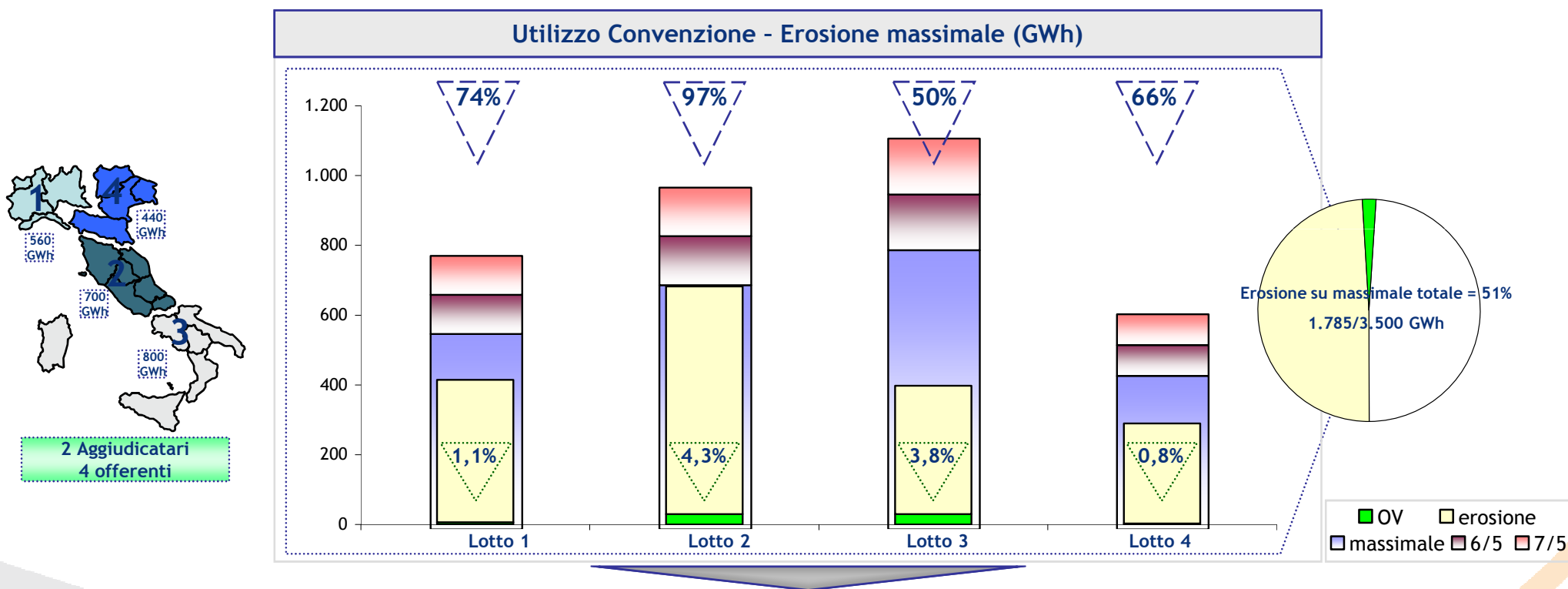
Le Amministrazioni con utenze di MT altri usi hanno rappresentato, in termini di consumo, la principale tipologia di utilizzo della convenzione

\* l'offerta di AceaElectrabel S.p.A. è giunta fuori tempo massimo e non è stata ammessa alla gara



## Focus su Energia Elettrica: i risultati dell'iniziativa Energia Elettrica 7

La convenzione Energia Elettrica 7 è stata attivata a fine ottobre 2009. A circa cinque mesi dall'attivazione, il massimale iniziale, pari a 2.500 GWh, è stato eroso per una percentuale dell' 71%



L'attuale trend d'utilizzo della convenzione fa presagire un rapido esaurimento di alcuni lotti. Per i lotti 1 e 2 il 7/5, introdotto in questa edizione, sembra funzionare bene come ulteriore valvola di sfogo





## Focus sull'iniziativa MEPA Matel e ICT - Efficienza Energetica

Consip, in un'ottica di ricerca della "sostenibilità ambientale dei consumi", ha realizzato una iniziativa sul Mercato Elettronico della P.A. (ex art. 11, comma 5 D.P.R. 101/02) che incentivi le PA all'utilizzo di apparecchiature che riducano i consumi energetici.



### BANDO ICT 2009:

Consente l'approvvigionamento di piattaforme software di gestione dei consumi elettrici ed energetici

### BANDO MATEL:

Consente l'approvvigionamento di prodotti e servizi legati all'illuminazione a LED ed all'uso di apparecchi di efficienza energetica e misuratori di energia elettrica

Alla riduzione di emissioni di CO2 si aggiungono i consistenti risparmi legati alla produzione diretta dell'energia e all'accesso alle incentivazioni statali in vigore.



Ministero  
dell'Economia  
e delle Finanze

# **Gli acquisti “verdi” nell’ambito della spesa energetica della Pubblica Amministrazione: gli energy performance contracts, il ruolo delle ESCO, l’energia elettrica “verde”.**

**Giorgio Gangemi**

Oristano, 13 luglio 2010



**consip**