



## *Omron Water Energy Day*

Ing. Eduardo Di Gennaro  
Direttore Generale  
Alto Calore Servizi S.p.A.

In collaborazione con:



A blue vertical bar is located on the left side of the slide, extending from the top to the bottom.

Titolo

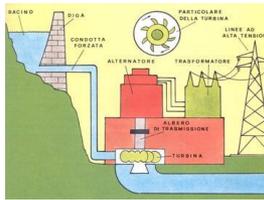
SOSTENIBILITA' ENERGETICA NELLA  
GESTIONE DEI *SERVIZI IDRICI INTEGRATI*

Mercoledì 25 Febbraio 2015  
Grand Hotel Vanvitelli - Caserta

# OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO NELL'OTTICA DEL RISPARMIO ENERGETICO

**Soluzioni per ACS s.p.a.**

## SOLLEVAMENTI



PROBLEMI DI  
NATURA  
GESTIONALE

PROBLEMI DI  
NATURA  
ECONOMICA

I SOLLEVAMENTI NEGLI ACQUEDOTTI PRODUCONO SEMPRE PROBLEMATICHE DI  
“NATURA GESTIONALE” E DI “NATURA ECONOMICA”

**GESTIONALI**: perché si ha a che fare con Macchine Elettriche, Valvole e accessori elettrici, il cui funzionamento è spesso legato ad una, seppur minima, dose di imponderabilità.

Troppi sono, infatti, gli elementi che concorrono a un regolare funzionamento di un impianto di sollevamento e può spesso succedere che alcuni di essi creino problemi.

**ECONOMICI**: perché il costo di gestione di un impianto di sollevamento è sempre molto alto e deve essere, quindi, monitorato<sup>3</sup> attentamente.

# OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO NELL'OTTICA DEL RISPARMIO ENERGETICO

## Soluzioni per ACS s.p.a.

ACS in cifre

Distribuisce acqua in 126 comuni dell'ATO n°1 – 64% - 442.000 ab.

Percentuali di servizio - 96% (idrico) - 60% (depurazione)

Densità di Servizio  
170 ab./kmq.

Lo stato di conservazione delle reti presenta gravi carenze

ALTI COSTI DI  
ESERCIZIO

I livelli dei servizi sono sufficienti grazie alle capacità del personale

Priorità agli investimenti nel settore energetico e nell'ammodernamento infrastrutturale

# OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO NELL'OTTICA DEL RISPARMIO ENERGETICO

## Soluzioni per ACS s.p.a.

Il patrimonio aziendale di opere acquedottistiche può essere così riassunto

Patrimonio Aziendale	Dato	Fonte
Serbatoi di Linea e a servizio dell'abitato	n°361	Piano d'Ambito 2002
Lunghezza della rete di adduzione	km. 1158	Piano d'Ambito 2002
Capacità di accumulo sul sistema di trasporto	mc. 128.150	Piano d'Ambito 2002
Abitanti serviti dal Servizio di acquedotto	n° 442.170	64,73% della Popolazione ATO
Reti idriche interne	km. 5170	Piano d'Ambito 2012
Capacità di accumulo sul sistema di distribuzione	mc. 157.714	Piano d'Ambito 2002
Abitanti serviti dal servizio di raccolta reflui	n° 65.893	11,05 % della Popolazione ATO
Lunghezza della Rete fognaria interna gestita	km. 382	Piano d'Ambito 2012
Abitanti serviti dal Servizio di Depurazione	n° 392.067	31,02 % della Popolazione ATO
Territorio Servito	Kmq. 2500	

# OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO NELL'OTTICA DEL RISPARMIO ENERGETICO

**Soluzioni per ACS s.p.a.**



L'88% della portata distribuita è sollevata a causa dell'orografia del territorio che non consente di convogliare l'acqua per "gravità".

Ogni l/s è una spesa che incide sul bilancio Aziendale e, pertanto, è assolutamente necessario ridurre al massimo i "sollevamenti" e le "perdite in rete".

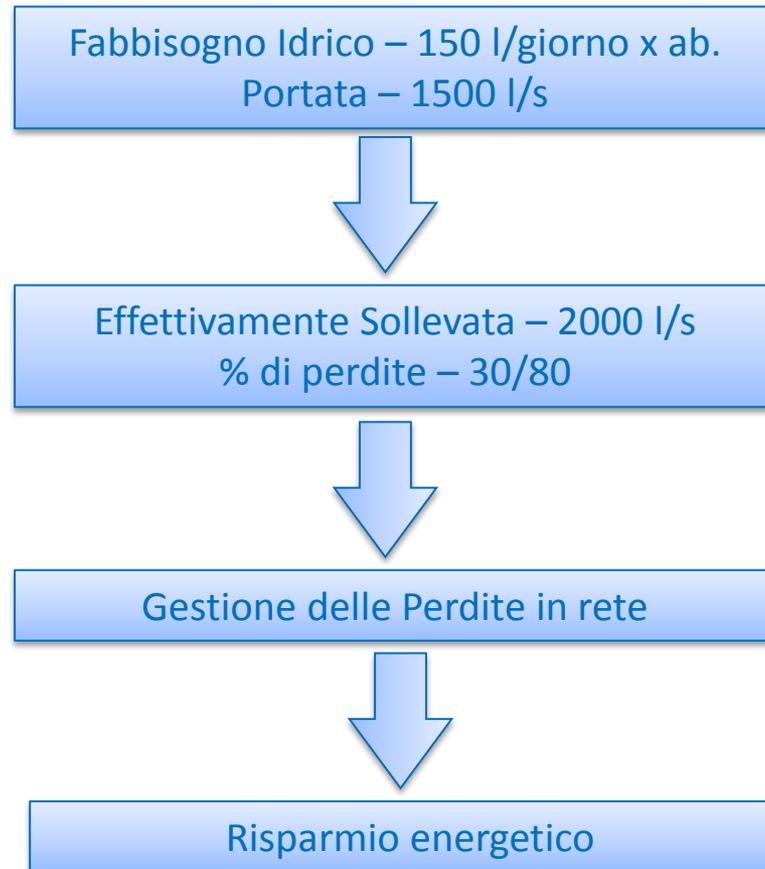
Fabbisogno idrico procapite (territorio Irpino/Sannita) : 150 l/giorno x ab.

Portata da Distribuire : 1500 l/s

Portata Distribuita e Sollevata : 2000 l/s

# OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO NELL'OTTICA DEL RISPARMIO ENERGETICO

**Soluzioni per ACS s.p.a.**



# OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO NELL'OTTICA DEL RISPARMIO ENERGETICO

**Soluzioni per ACS s.p.a.**



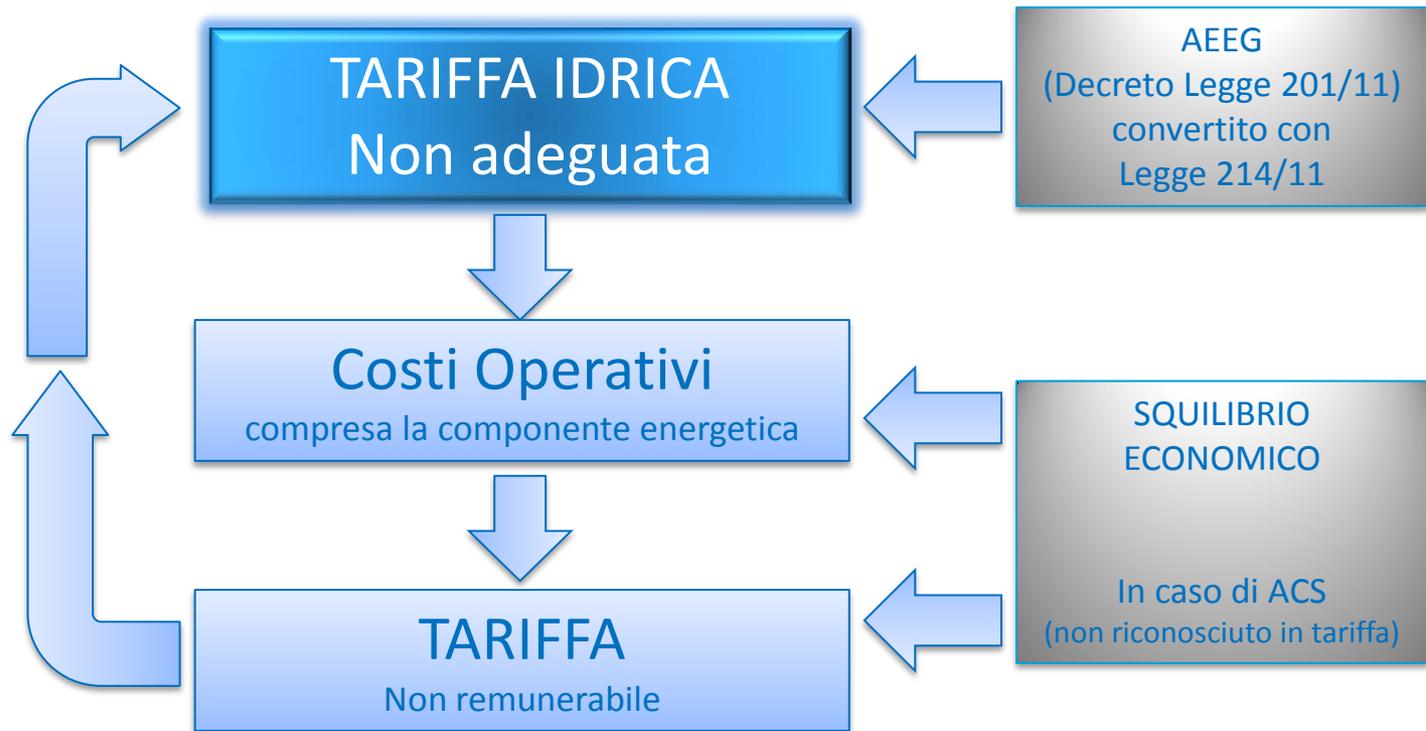
# OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO NELL'OTTICA DEL RISPARMIO ENERGETICO

**Soluzioni per ACS s.p.a.**



# OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO NELL'OTTICA DEL RISPARMIO ENERGETICO

**Soluzioni per ACS s.p.a.**



OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO  
NELL'OTTICA DEL RISPARMIO ENERGETICO

Soluzioni per ACS s.p.a.

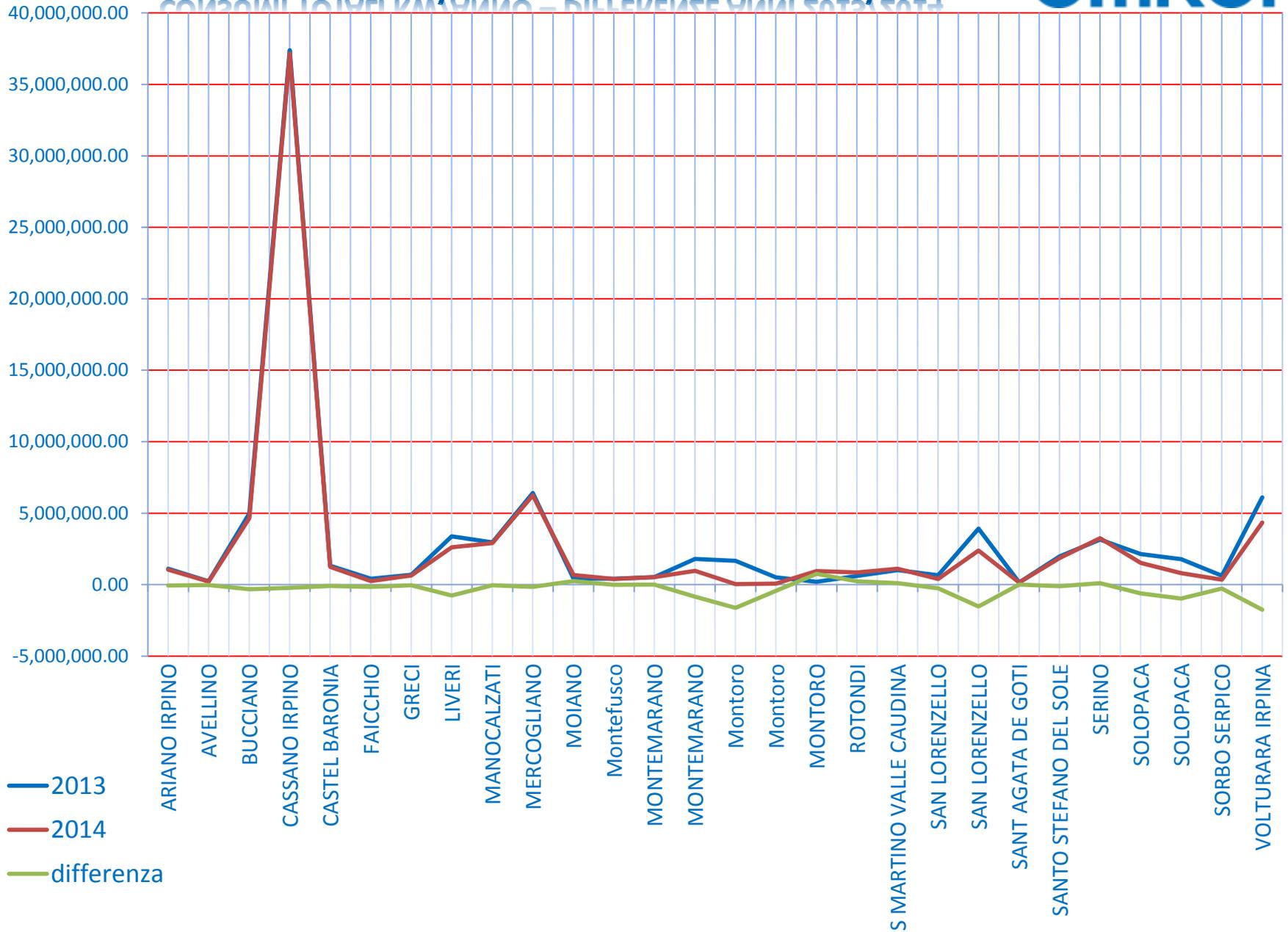


OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO  
NELL'OTTICA DEL RISPARMIO ENERGETICO

Soluzioni per ACS s.p.a.

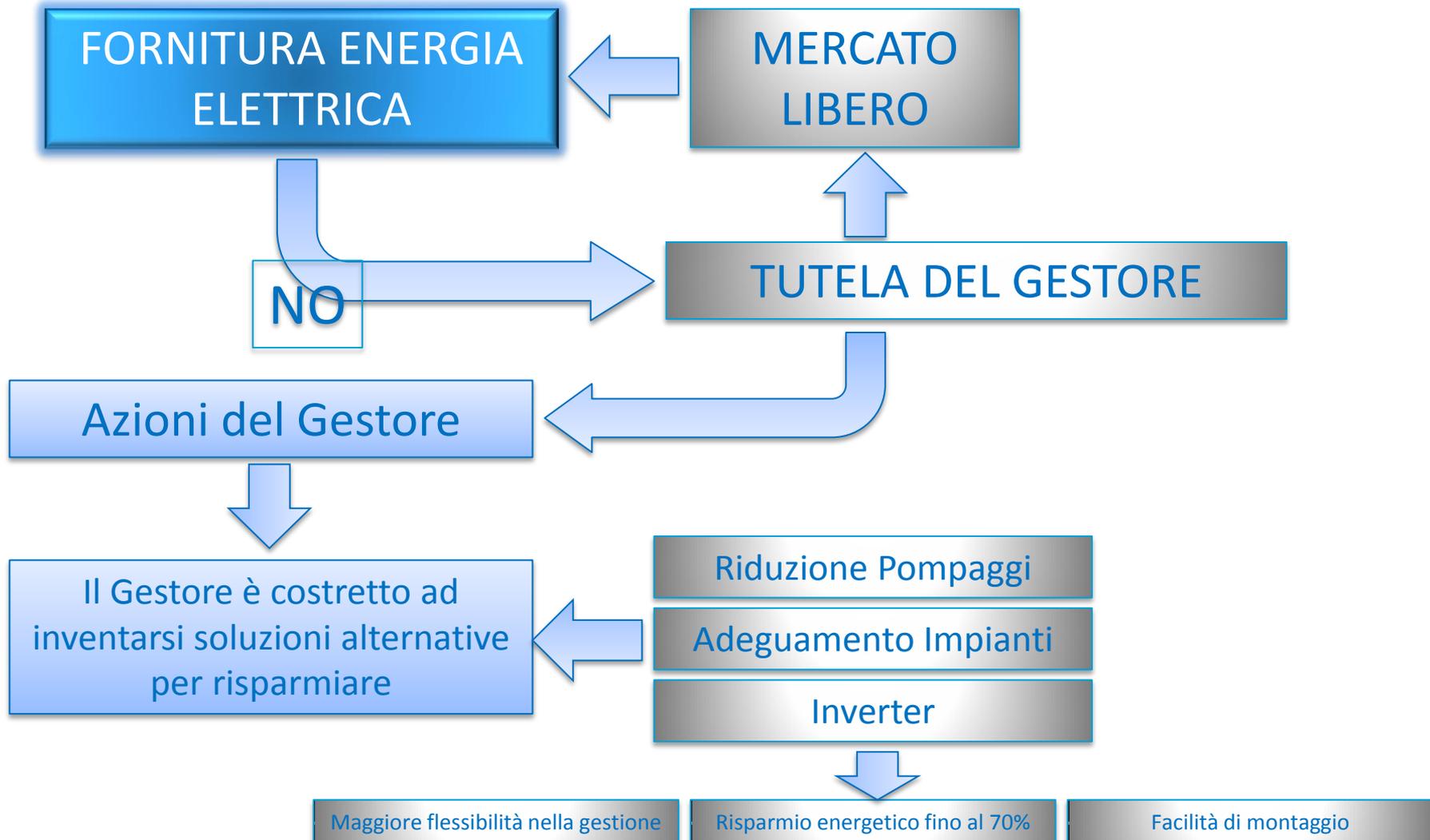


# CONSUMI TOTALI KW/ANNO – DIFFERENZE ANNI 2013/2014



# OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO NELL'OTTICA DEL RISPARMIO ENERGETICO

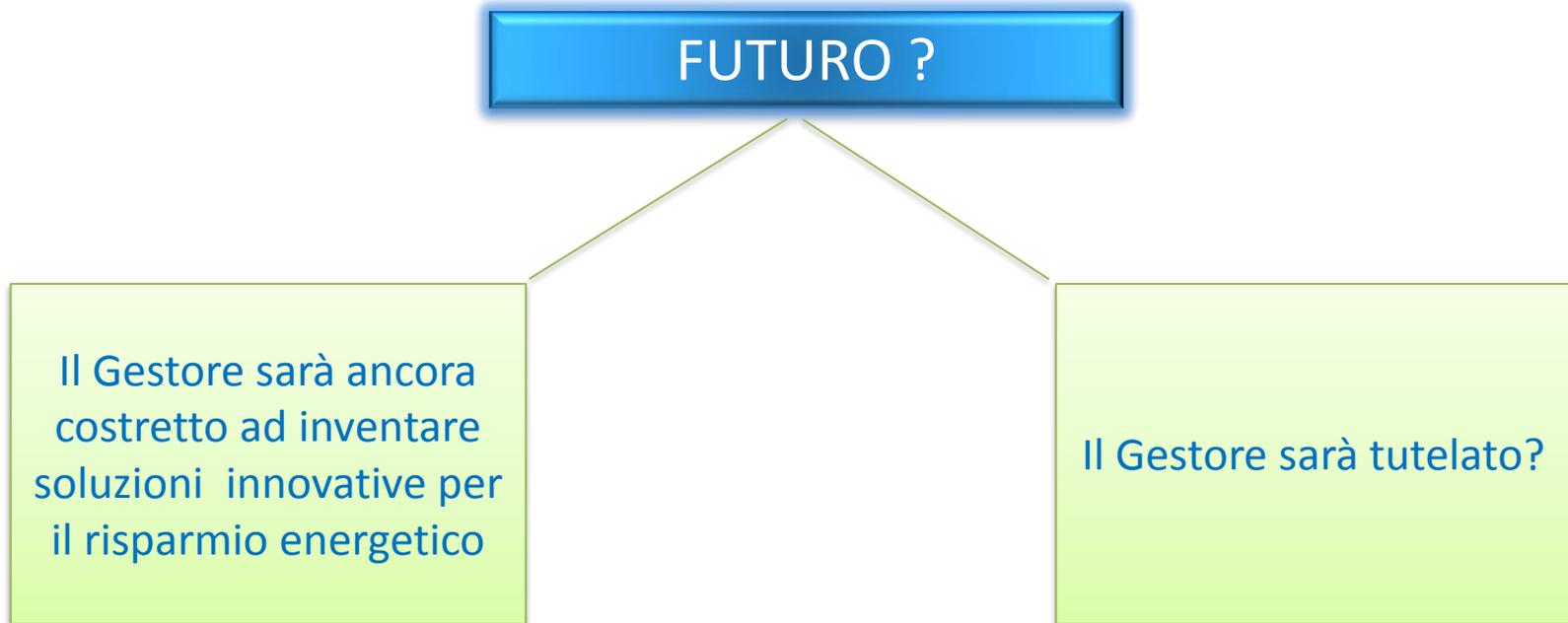
**Soluzioni per ACS s.p.a.**



# OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO NELL'OTTICA DEL RISPARMIO ENERGETICO

Soluzioni per ACS s.p.a.

---



Grazie per l'attenzione



Ing. Eduardo Di Gennaro  
DIRETTORE GENERALE  
ALTO CALORE SERVIZI S.p.A.

[eduardo.digennaro@altocalore.it](mailto:eduardo.digennaro@altocalore.it)