



Omron Water Energy Day

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

In collaborazione con:



Titolo

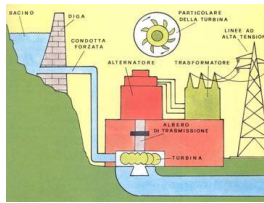
SOSTENIBILITA' ENERGETICA NELLA
GESTIONE DEI *SERVIZI IDRICI INTEGRATI*

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, monitorato³ 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)

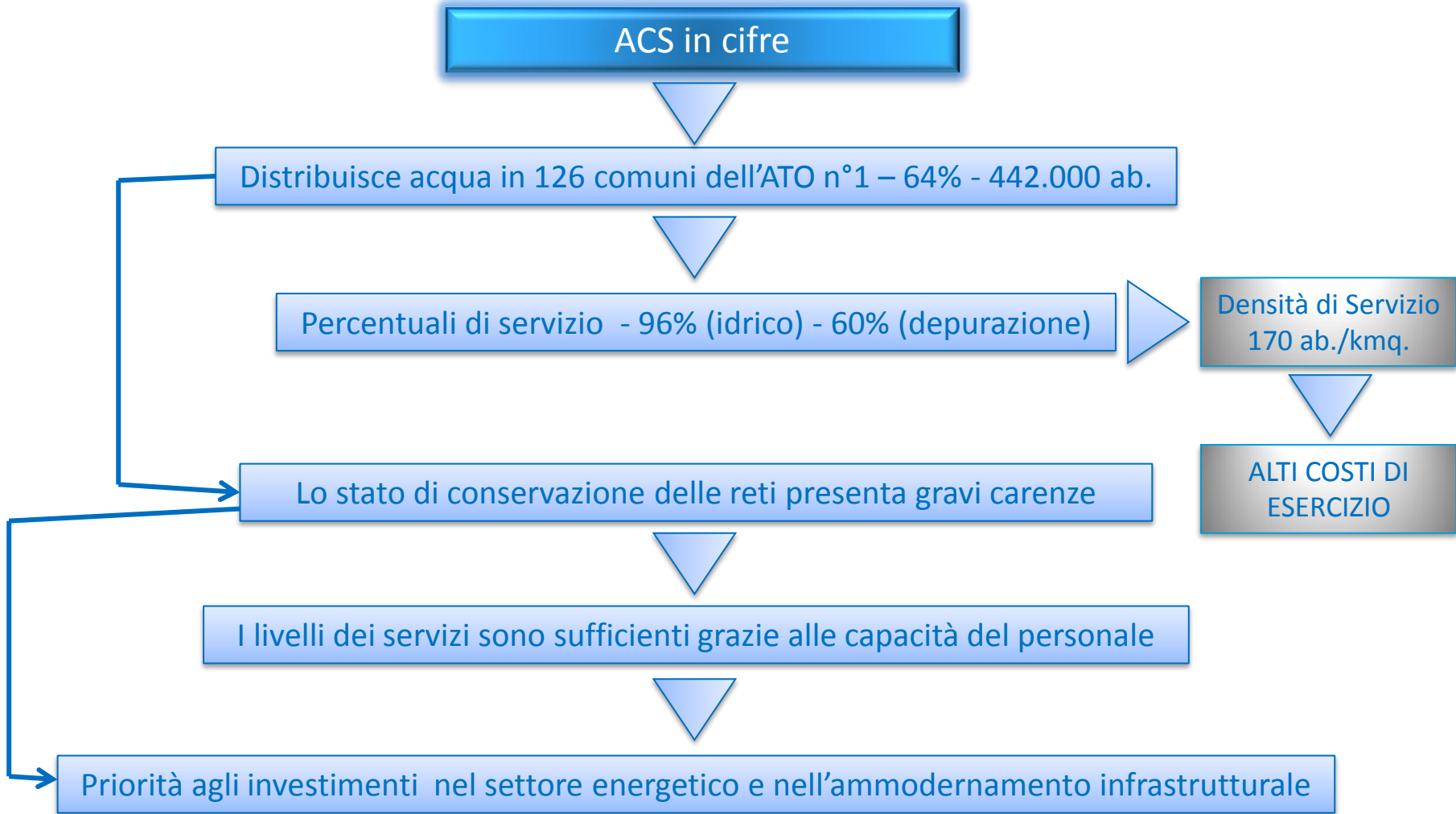
Densità di Servizio
170 ab./kmq.

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".

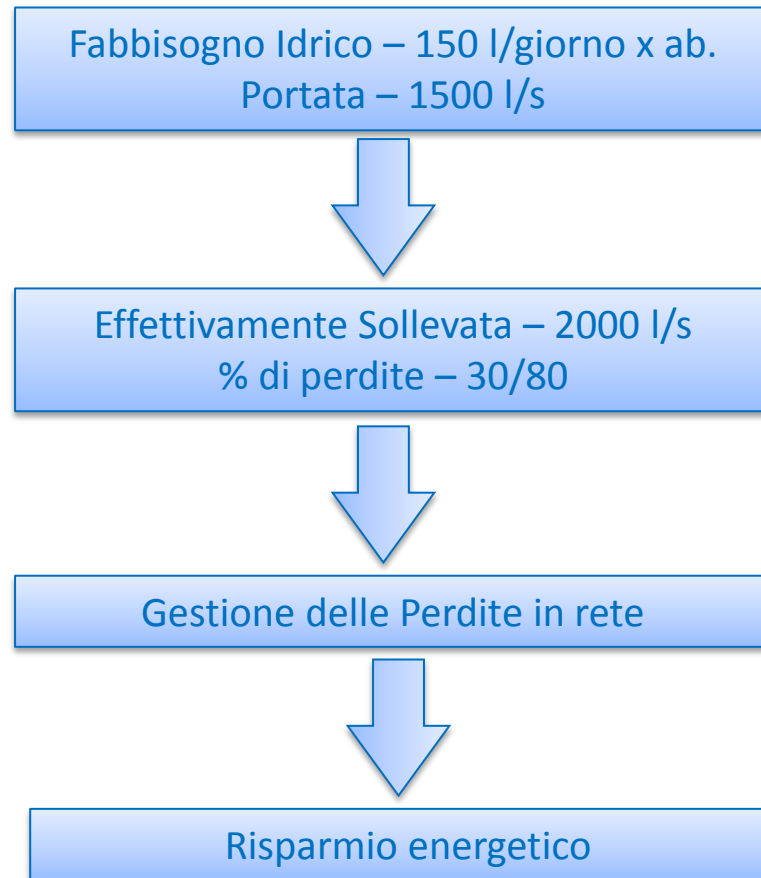
Fabbisogno idrico procapite (territorio Irpino/Sannita) : 150 l/giorno x ab.

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.



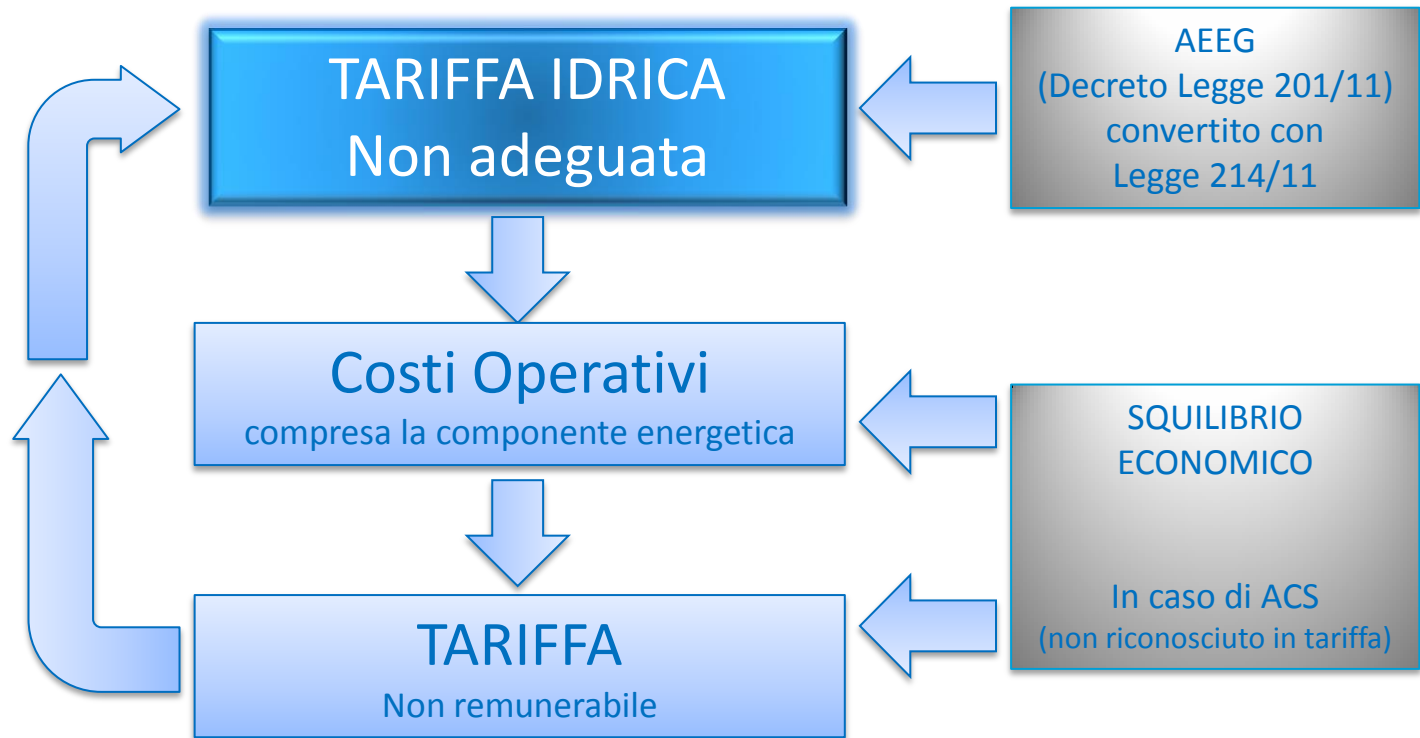
OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO NELL'OTTICA DEL RISPARMIO ENERGETICO

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.

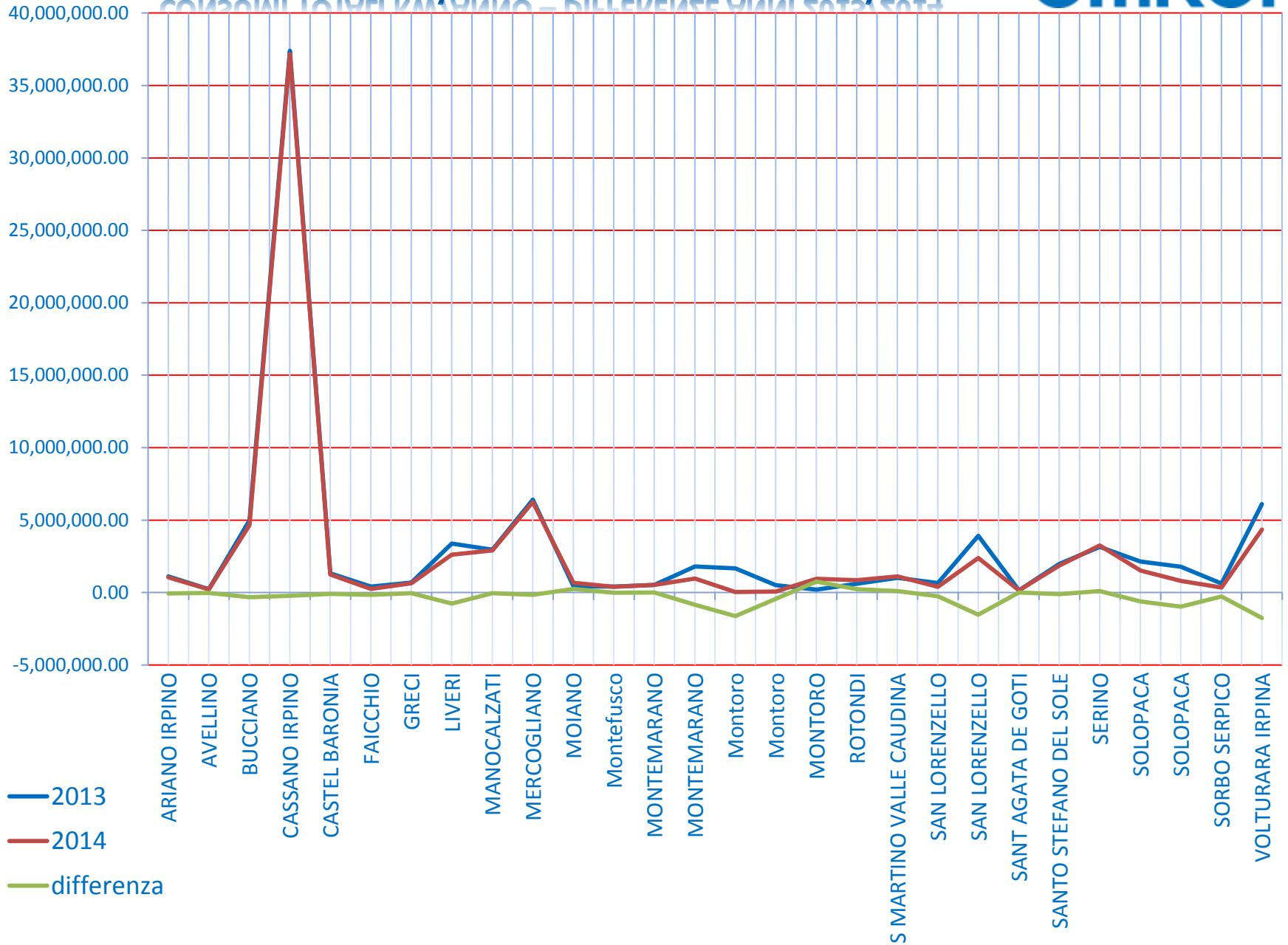


OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO
NELL'OTTICA DEL RISPARMIO ENERGETICO

Soluzioni per ACS s.p.a.

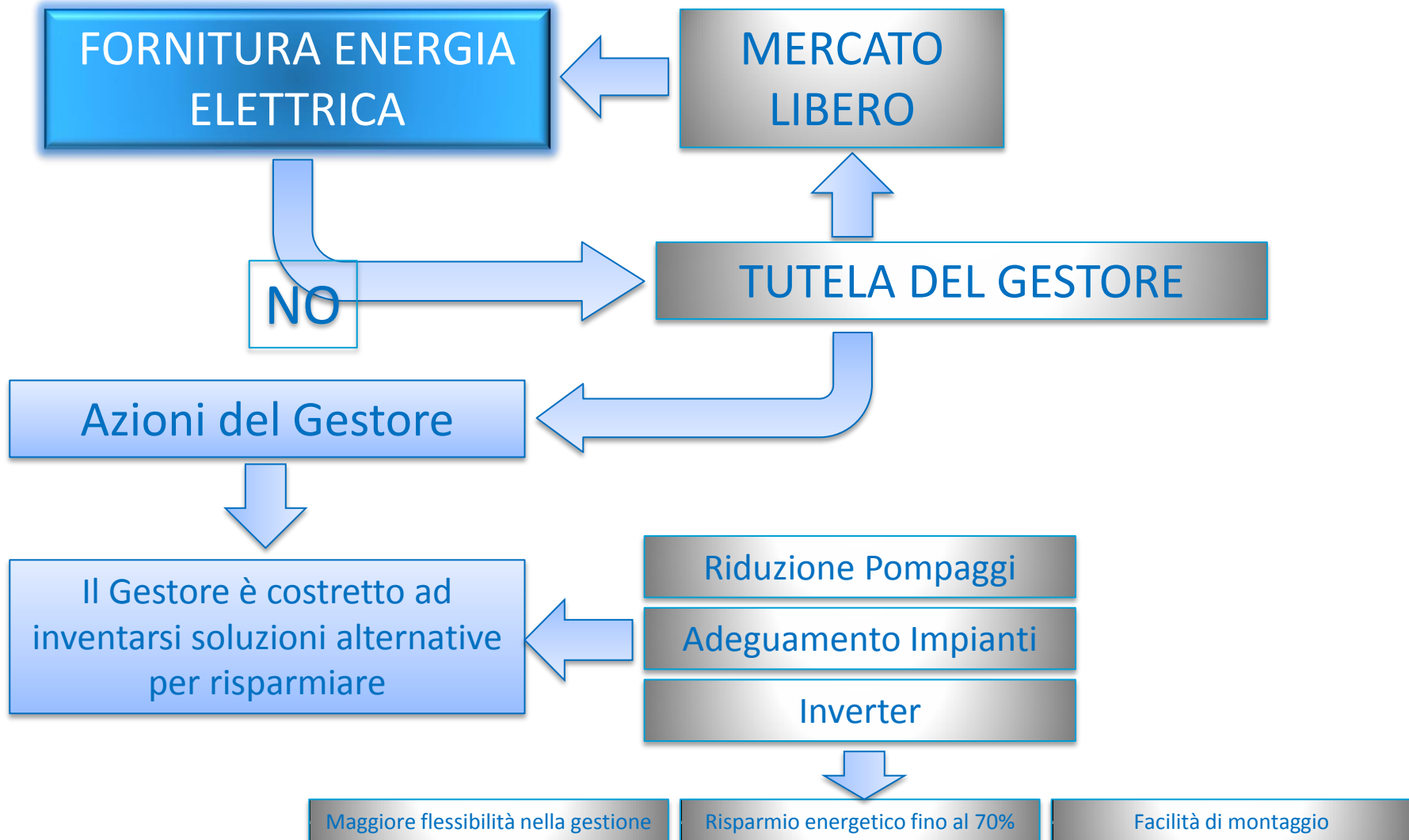


CONSUMI TOTALI KW/ANNO – DIFFERENZE ANNI 2013/2014



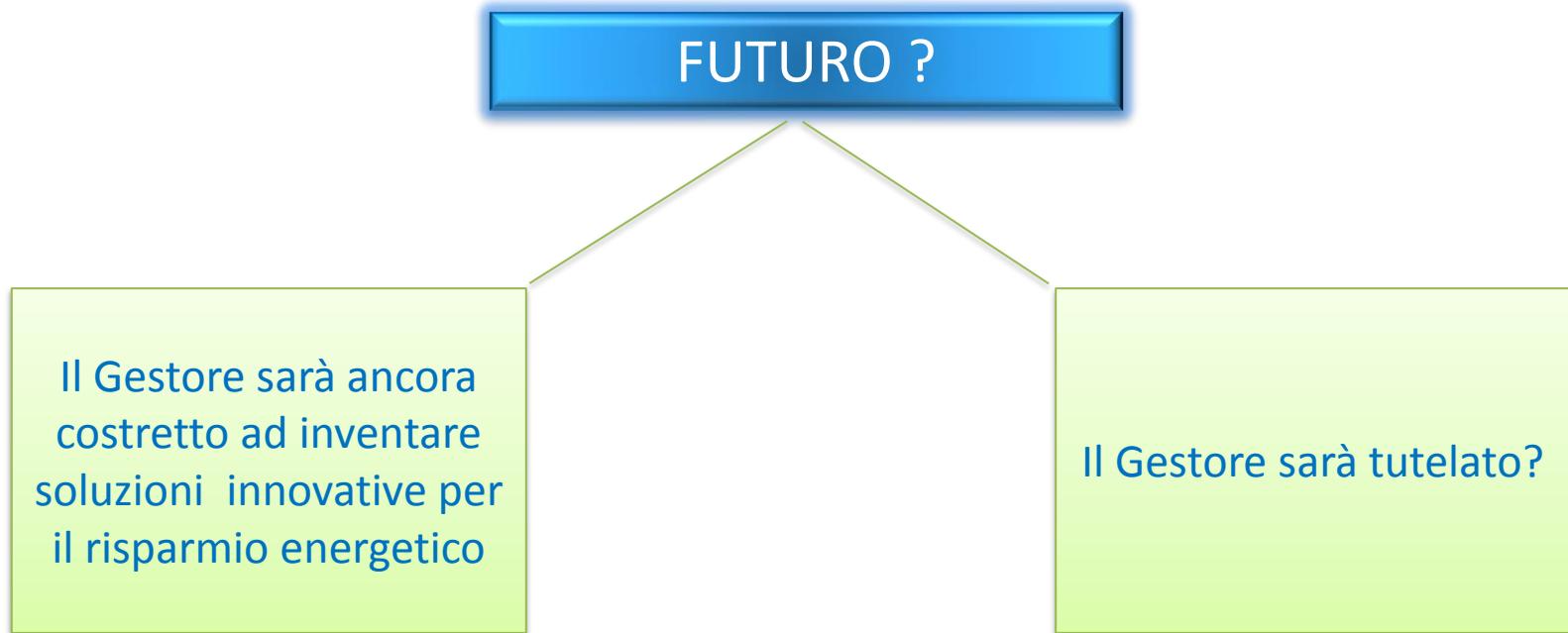
OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO NELL'OTTICA DEL RISPARMIO ENERGETICO

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