



From **E**nergy to the **F**uture

La sfida per un futuro migliore

# I mercati dell'energia e le componenti di costo

Ing. Fabio Zambelli - Ing. Giovanni Fachiri



# MERCATI DELL'ENERGIA

## AGENDA



From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore

- L'assetto del Mercato Energetico Nazionale e Internazionale
- Il mercato elettrico e gas in Italia: i fattori che lo influenzano
- Componenti di costo applicate all'utente (industriale e domestico).
- Primi elementi per la comparazione delle proposte tariffarie.



From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore

# L'assetto del Mercato Energetico Nazionale e Internazionale

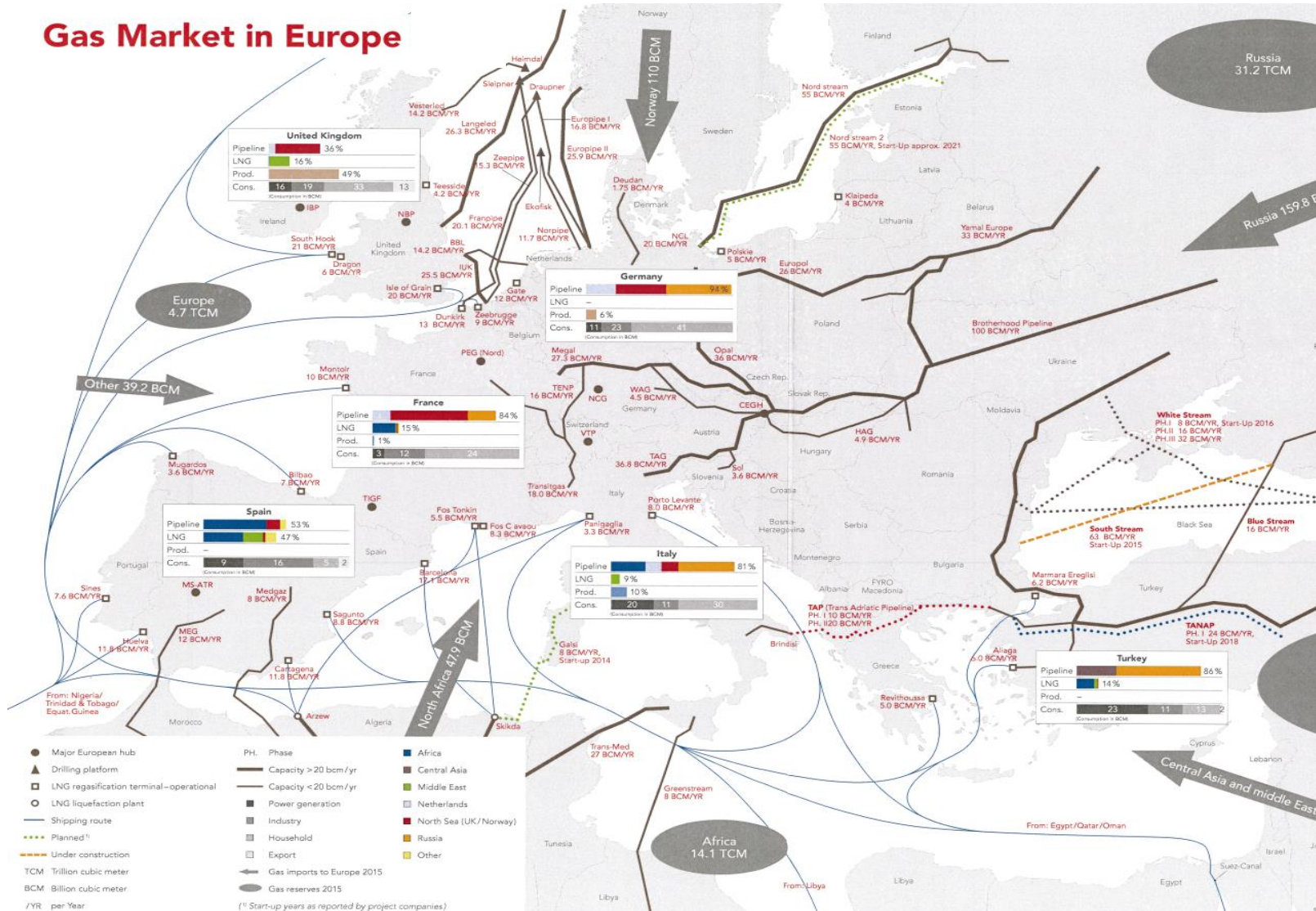
# IL CONTESTO EUROPEO

## GAS NATURALE



From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore

### Gas Market in Europe



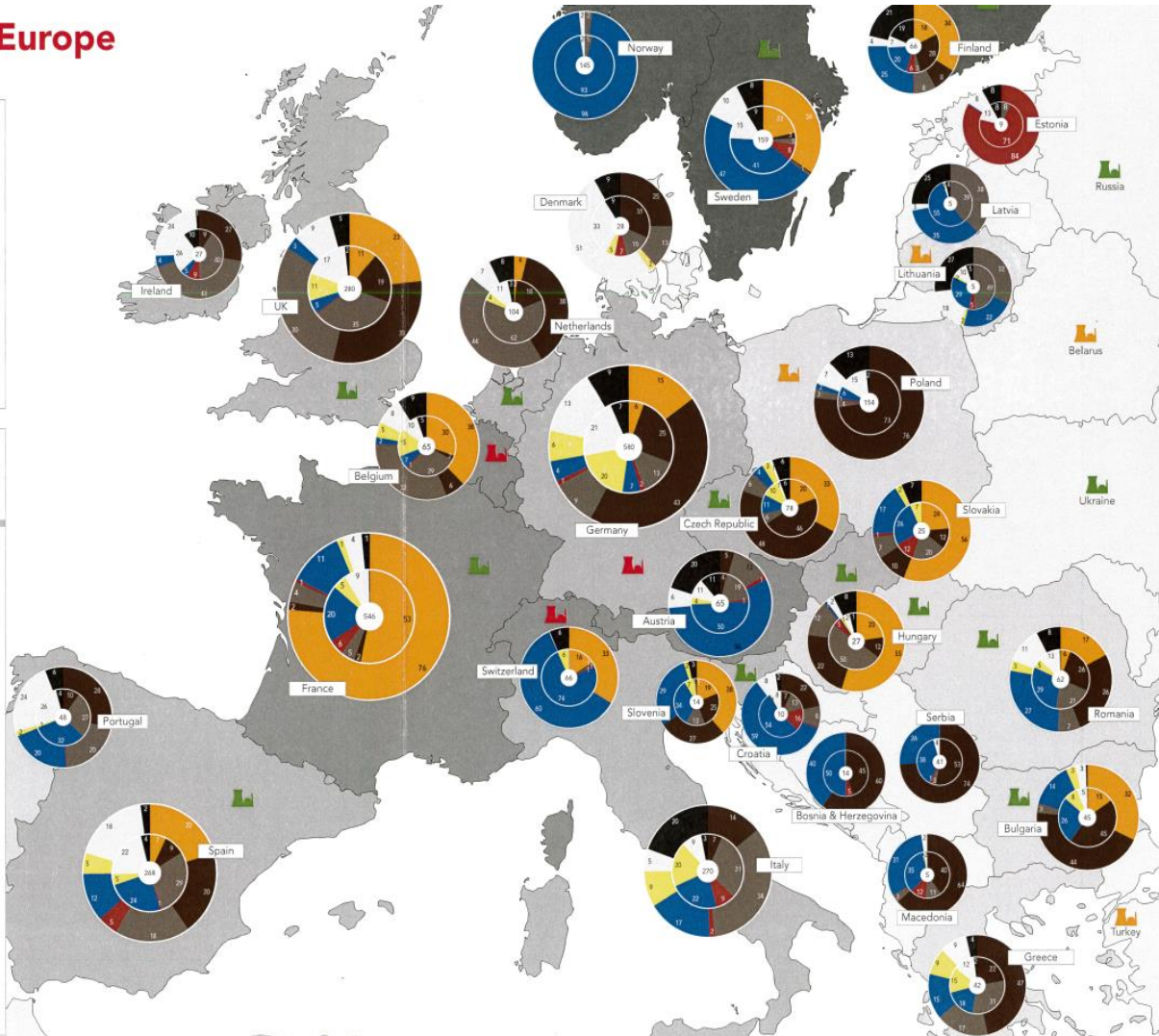
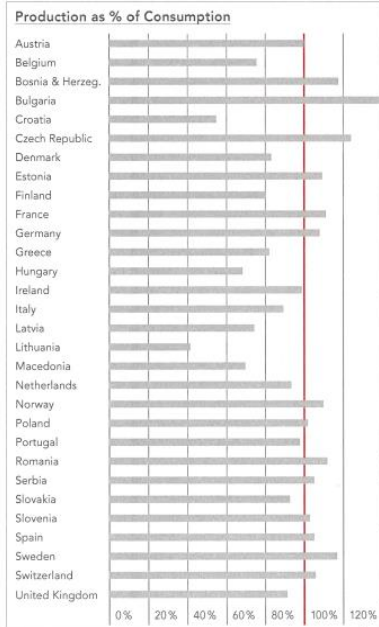
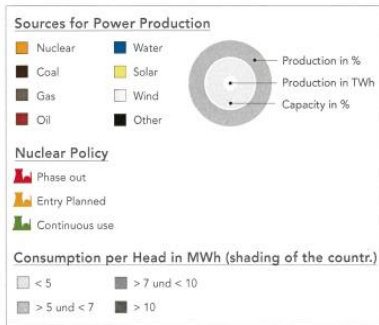
# IL CONTESTO EUROPEO

## ENERGIA ELETTRICA



From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore

### Power Production in Europe





From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore

L'assetto del Mercato Energetico Nazionale e Internazionale

Il mercato elettrico e gas in Italia: i fattori che lo influenzano

# MERCATO ELETTRICO & GAS IN ITALIA

## I FATTORI CHE LO INFLUENZANO



From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore

- Andamento dei consumi & capacità produttiva installata;
- Prezzi dei sottostanti: brent, carbone, CO2, cambio €/\$, ecc;
- Contratti di approvvigionamento con l'estero (gas naturale) e stoccaggi;
- Temperature e Produzione da fonti rinnovabili;
- Capacità Interconnector e import;
- Andamento commodity mercati esteri (europei e extraeuropei);
- Altri fattori non prevedibili (instabilità politica paesi produttori, crisi internazionali, situazione economica paesi emergenti BRICS, ecc).

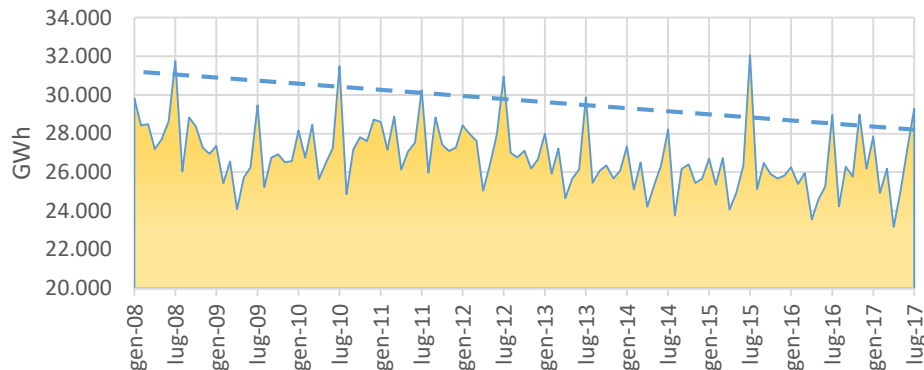
# DRIVER DEI MERCATI

## CONSUMI ENERGIA & GAS IN ITALIA

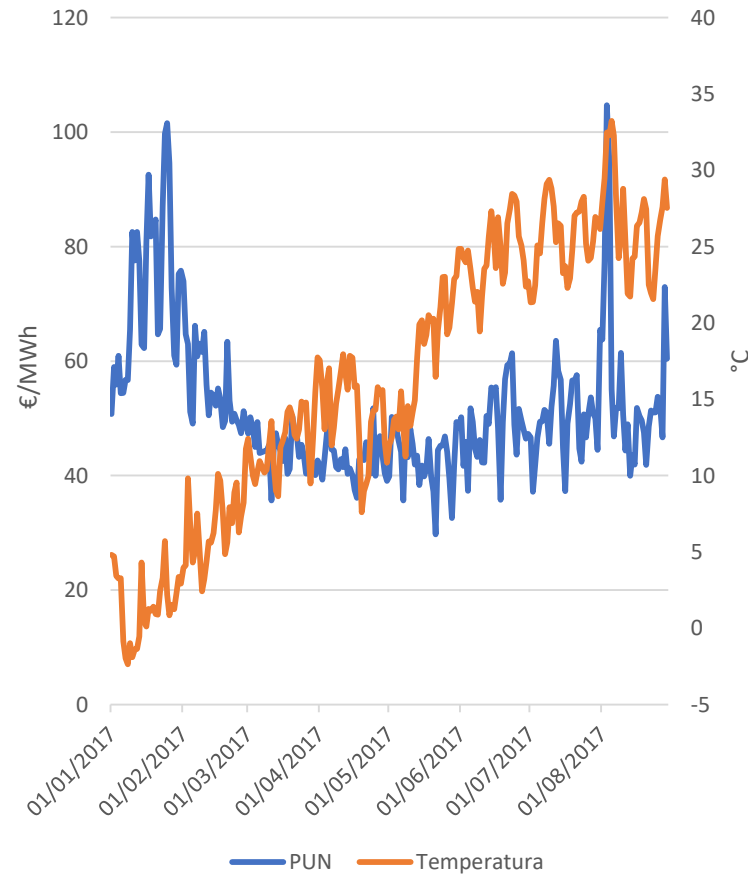


From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore

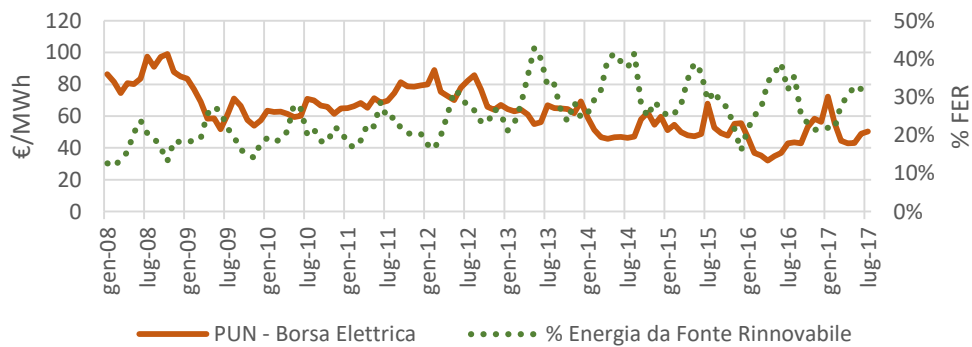
### Domanda Nazionale Energia Elettrica



### PUN vs Temperature



### % Produzione fonte rinnovabile sul totale della domanda nazionale vs PUN





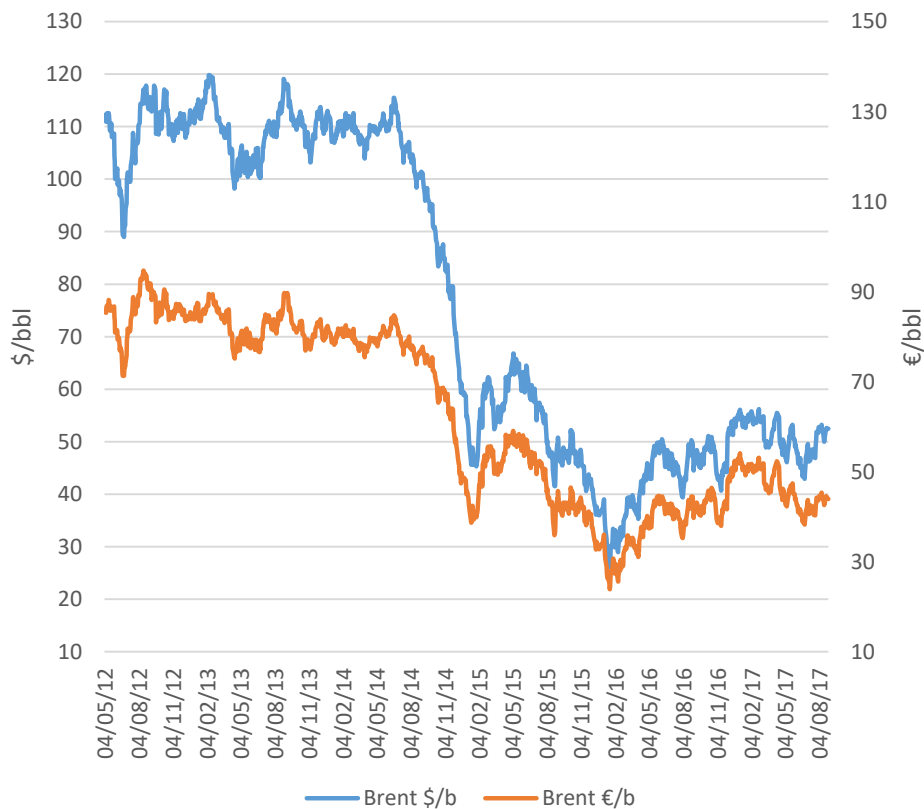
# DRIVER DEI MERCATI

## BRENT & CAMBIO €/€



From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore

### Brent



### Cambio €/€



# DRIVER DEI MERCATI

## CARBONE & CO2

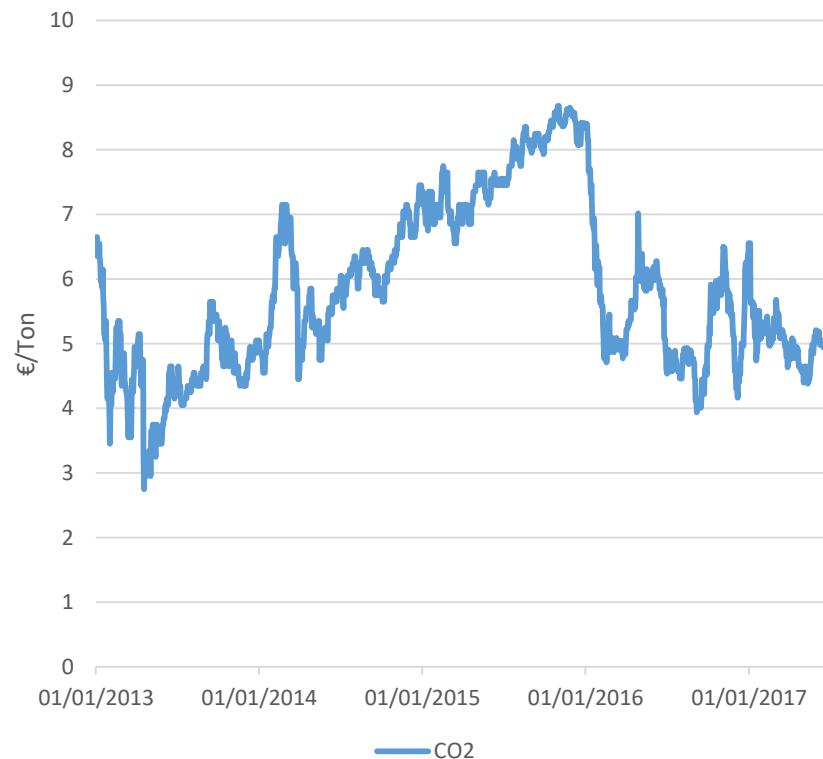


From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore

### Andamento Carbone API#2



### Andamento CO2



# TREND MERCATI

## GAS NATURALE & ENERGIA ELETTRICA



From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore

ITALY PSV Cal Yr



Forward TFS Calendar Baseload



# INDICAZIONI PREZZI FISSI 2018

## ENERGIA ELETTRICA & GAS NATURALE



### Data quotazione: 29/08/2017

Hp: Impresa metalmeccanica che consuma circa 5 GWh/a di energia elettrica e 1.000.000 m<sup>3</sup>/a di gas con profilo piatto (consumo costante durante il giorno e durante la settimana)

### Prezzo fisso energia elettrica:

*PEAK 54,85 €/MWh*

*OFF PEAK 45,10 €/MWh*

*Circa 5 €/MWh maggiore rispetto ai prezzi fissi medi del 2017 – circa 5.000 € ogni milione di kWh.*

### Prezzo fisso gas naturale:

*19,9 c€/Sm<sup>3</sup>*

*Circa 1,8 c€/mc maggiore rispetto ai prezzi fissi medi del 2017 – circa 18.000 € ogni milione di mc.*



From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore

L'assetto del Mercato Energetico Nazionale e Internazionale

Il mercato elettrico e gas in Italia: i fattori che lo influenzano

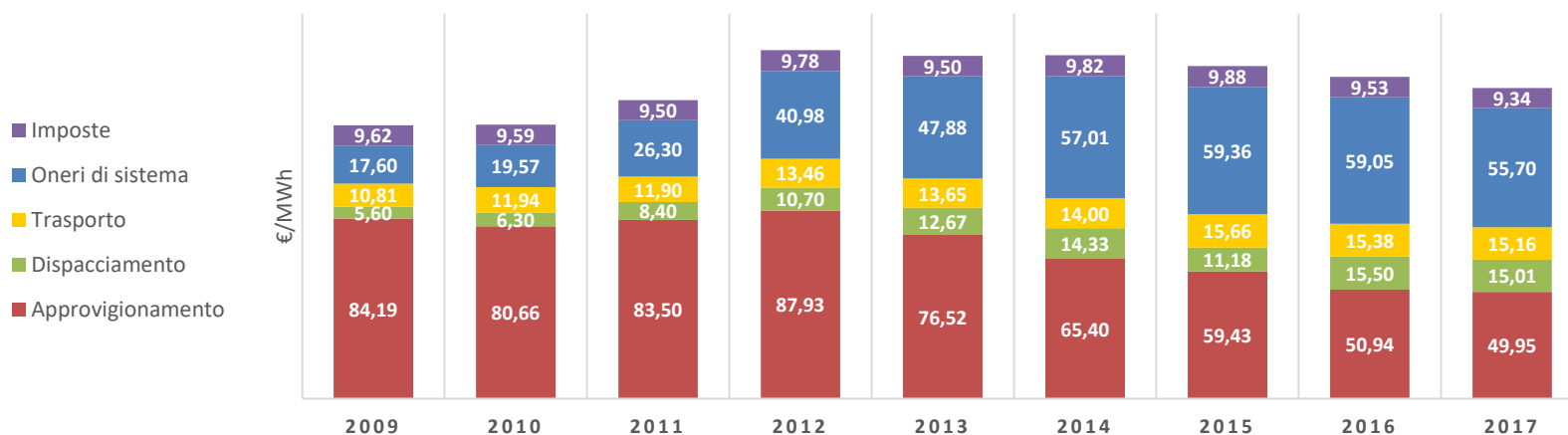
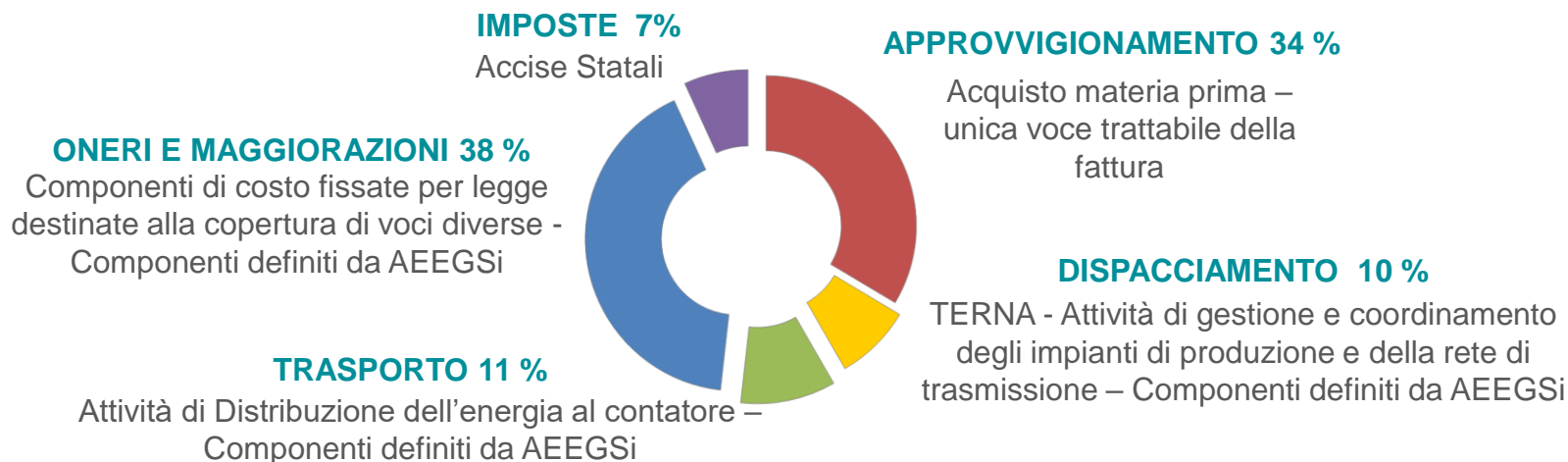
Componenti di costo applicate all'utente (industriale e domestico).

# COMPONENTI DI COSTO APPLICATE

## FATTURA DI ENERGIA ELETTRICA



From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore

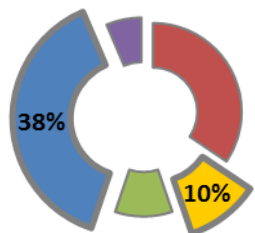


# DISPACCIAMENTO & ONERI DI SISTEMA

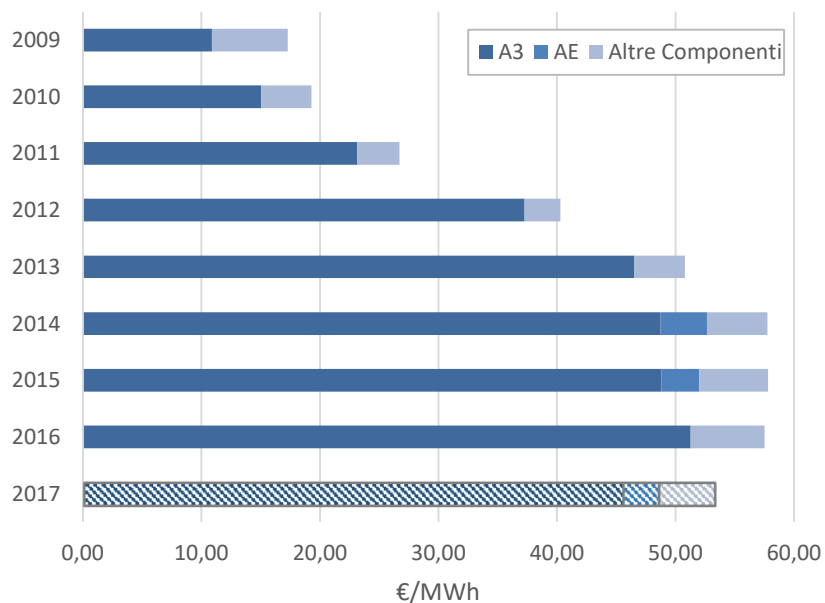
## ANDAMENTI



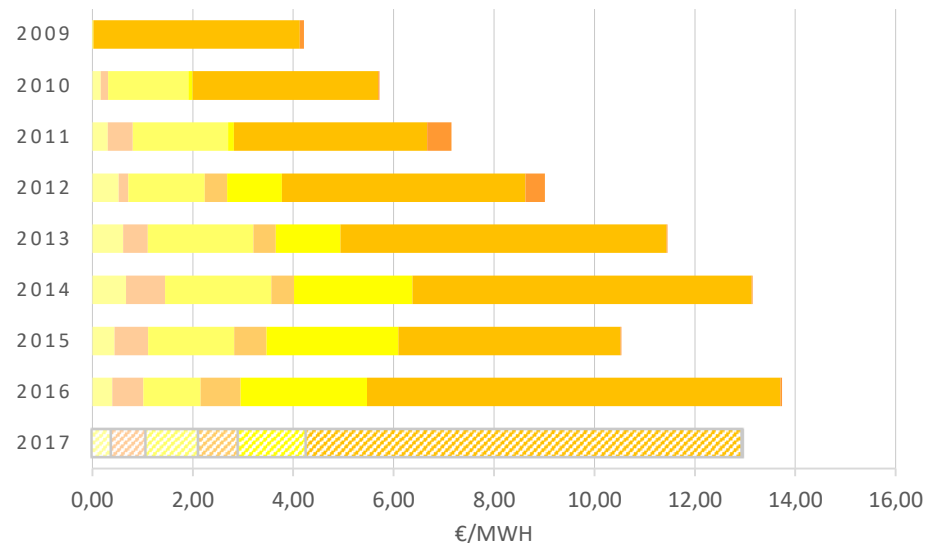
From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore



### ONERI DI SISTEMA



Art 46 Art 48 Art 73 Art 25 del TIS Art 45 ART 44.6 Art 44.6 BIS



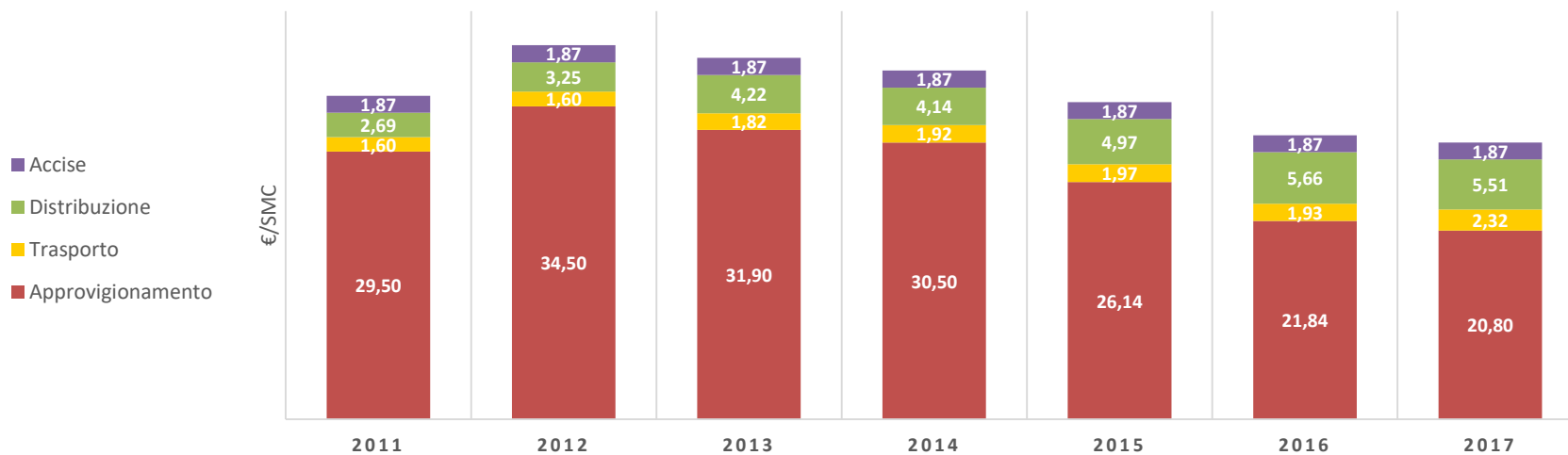
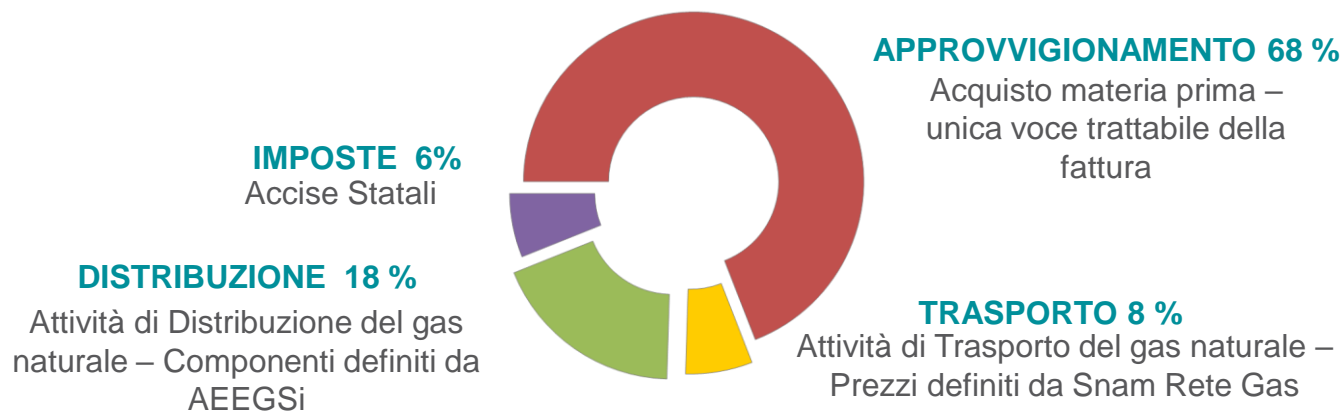
### DISPACCIAMENTO

# COMPONENTI DI COSTO APPLICATE

## FATTURA DI GAS NATURALE



From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore



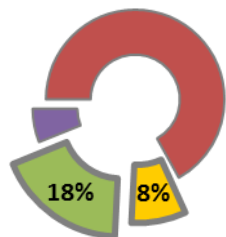


# TRASPORTO & DISTRIBUZIONE

## ANDAMENTI

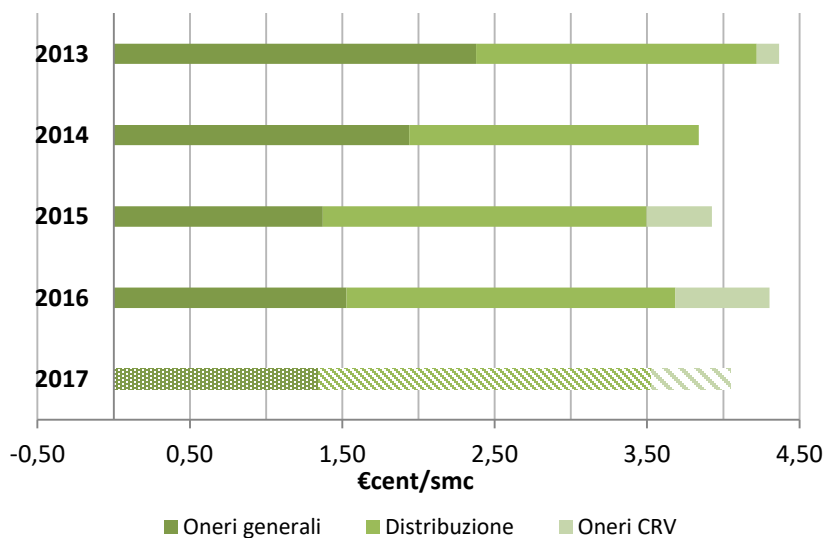


From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore

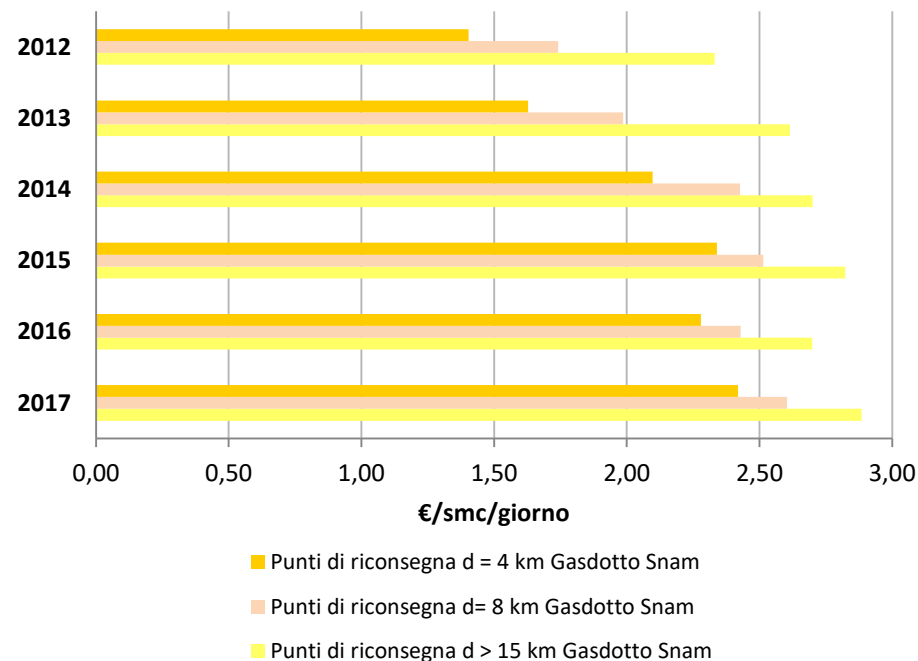


### DISTRIBUZIONE

UtENZE > 200.000 Smc/anno



### TRASPORTO





From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore

- L'assetto del Mercato Energetico Nazionale e Internazionale
- Il mercato elettrico e gas in Italia: i fattori che lo influenzano
- Componenti di costo applicate all'utente (industriale e domestico).
- Primi elementi per la comparazione delle proposte tariffarie.

# PROPOSTE TARIFFARIE

## CONSIDERAZIONI E COMPARAZIONI



From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore

### PREZZI FISSI

- Valgono per tutto l'anno di fornitura;
- Si fissa il prezzo e quindi si ha certezza di budget, ma non si sfruttano i momenti favorevoli/sfavorevoli di mercato;
- Si assume il rischio nel momento in cui si fissa il prezzo;
- Per confronti tra prezzi fissi di diversi operatori è necessario conoscere la data di chiusura del prezzo e il valore del mercato in quel momento.

### PREZZI INDICIZZATI

- Variano in funzione dell'indice di riferimento scelto come sottostante (brent, gas, spread, ecc.);
- Possono quindi non essere completamente correlati al reale costo dell'energia elettrica/gas;
- Seguono gli andamenti favorevoli / sfavorevoli di mercato;
- Per confrontare prezzi indicizzati è necessario conoscere il tipo di indicizzazione e il momento della scelta dell'indicizzazione.

### PREZZO PUN – BORSA ELETTRICA

- Sono il frutto di una contrattazione di borsa (GME), non sono prevedibili e non danno certezza di budget. Il prezzo cambia ora per ora;
- Alta volatilità;
- Per confrontare offerte a PUN è necessario conoscere lo spread che il fornitore applica sul prezzo di borsa.

### GESTIONI PERSONALIZZATE - EVOLUTE

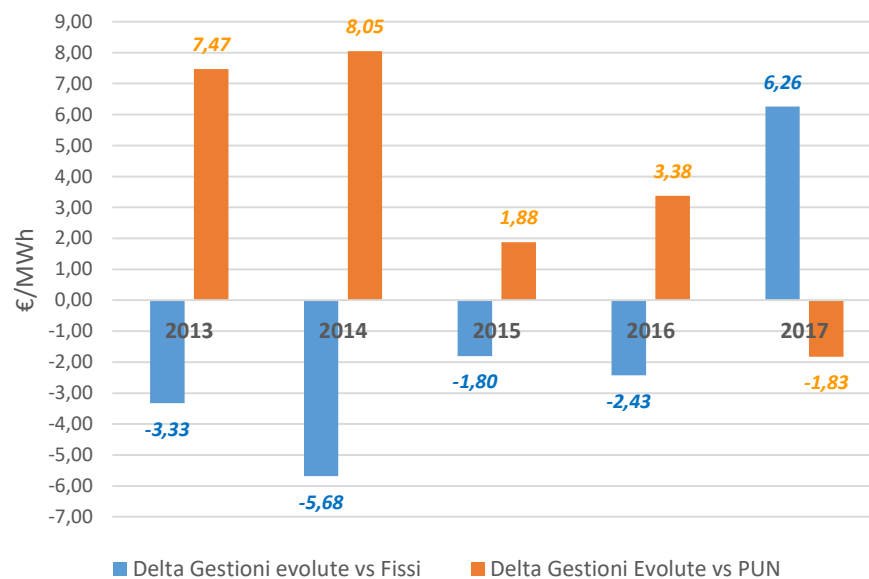
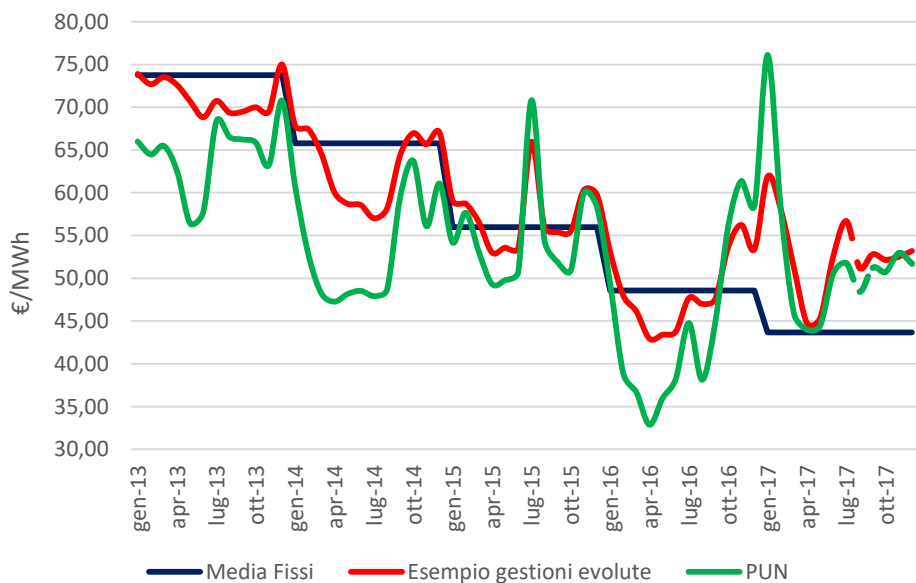
- Mediano i rischi e i benefici dei prodotti «standard» di mercato – la competitività del prezzo è funzione della strategia di rischio adottata dal consumatore finale

# ANDAMENTO STORICO PREZZI

## ENERGIA ELETTRICA



From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore

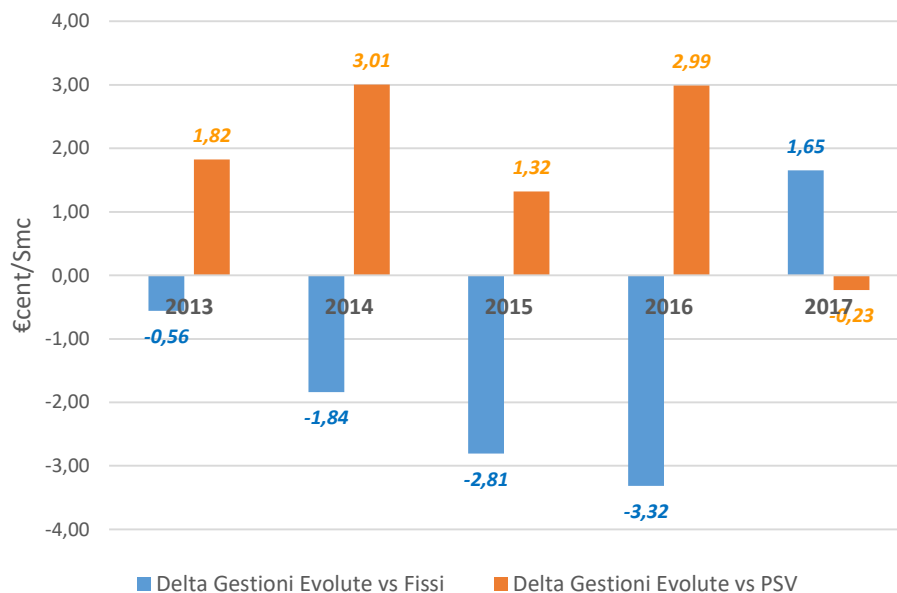
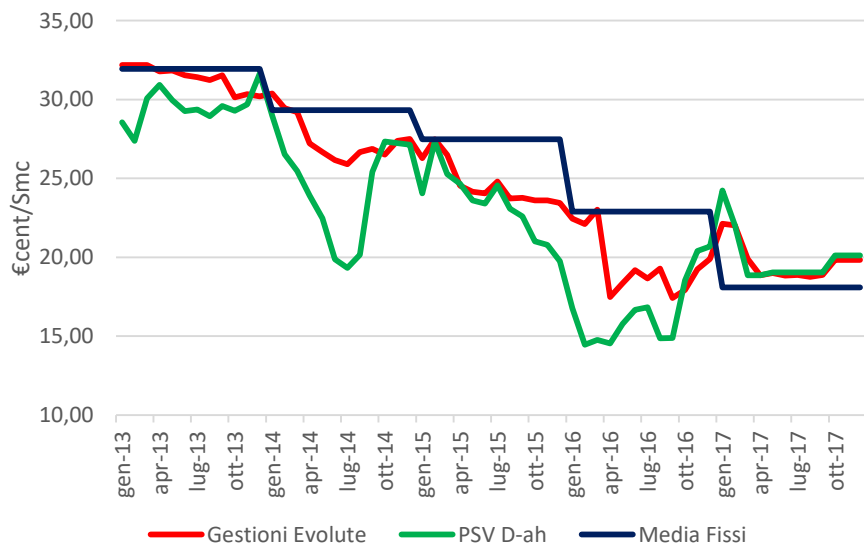


# ANDAMENTO STORICO PREZZI

## GAS NATURALE



From Energy to the Future  
La sfida per un futuro migliore



# GRAZIE DELL'ATTENZIONE



**From Energy to the Future**  
La sfida per un futuro migliore

Ing. Fabio Zambelli

[f.zambelli@consorzioesperienzaenergia.it](mailto:f.zambelli@consorzioesperienzaenergia.it)

Ing. Giovanni Fachiri

[g.fachiri@consorzioesperienzaenergia.it](mailto:g.fachiri@consorzioesperienzaenergia.it)

**051.0403501**



**C.E.E. Scrl**

CONSORZIO ESPERIENZA ENERGIA

**Sede operativa - Bologna:** via Trattati Comunitari Europei 1957-2007 n° 13, 40127 - Bologna

Tel: (+39) 051.04.03.501 • Fax: (+39) 051.611.29.07

**Ufficio di Modena:** via Bellinzona n° 27/A, 41124 - Modena

**Ufficio di Ferrara:** via Monsignor Luigi Maverina n° 4, 44122 - Ferrara



UNI CEI 11352-2014  
UNI CE/TR 11428-2011

[www.consorzioesperienzaenergia.it](http://www.consorzioesperienzaenergia.it)