



Fotovoltaico: prospettive del mercato e soluzioni per il cliente

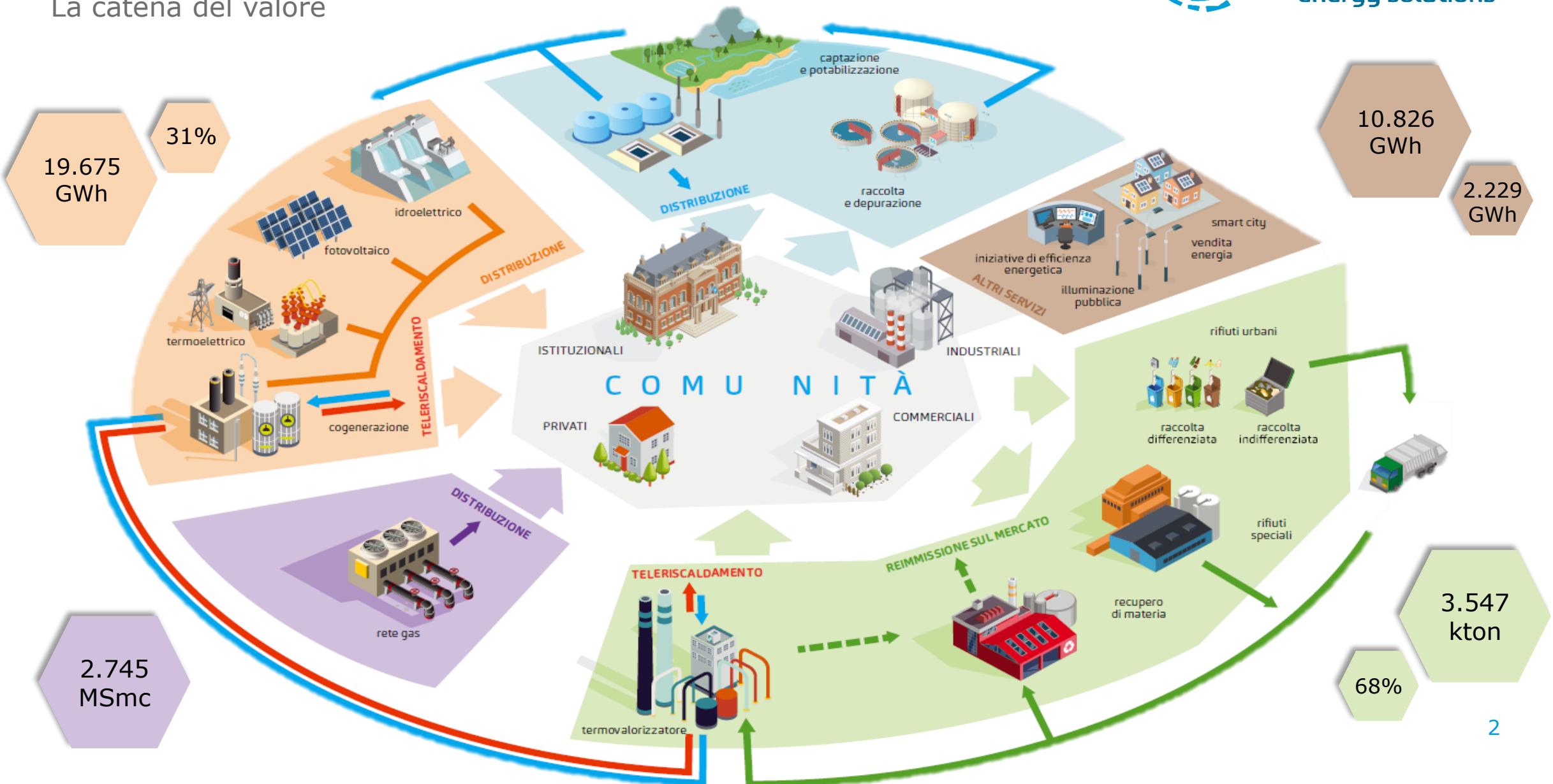


Workshop: Non solo commodity, le nuove sfide del settore elettrico

Key Energy - Rimini, 8 novembre 2019

Gruppo A2A

La catena del valore



A2A Energy Solutions

Servizi



Offriamo tutte le tecnologie connesse con produzione o riduzione dei consumi energetici.

FV su tetto



Relamping LED



Pompe di calore



Caldaie a biomassa



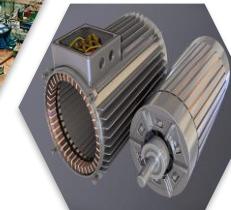
Smart meterings



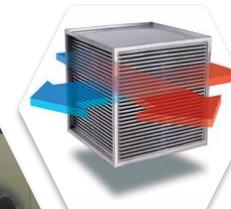
Co-Trigenerazione



Motori elettrici



Recuperi termici



Aria compressa

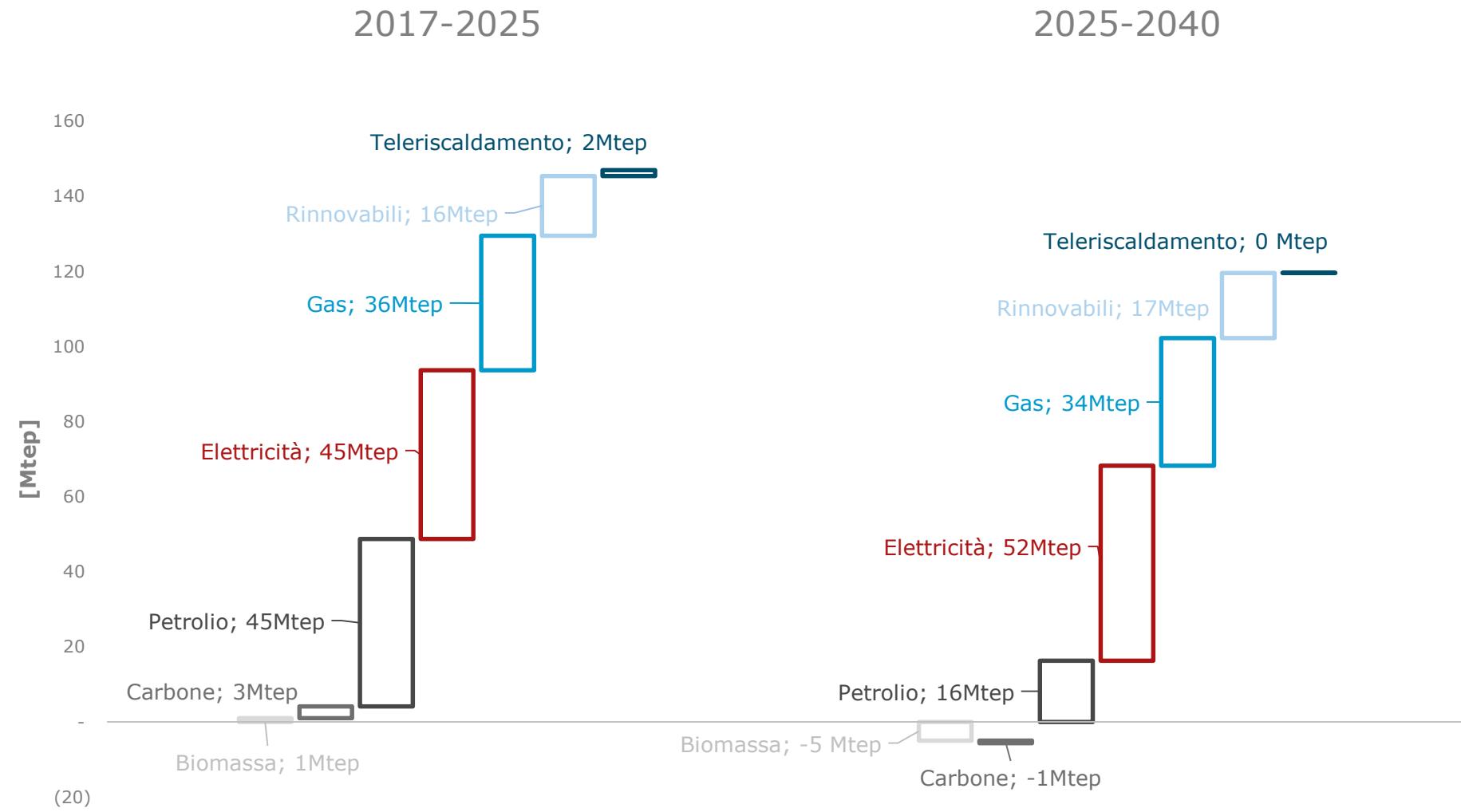




Il futuro che ci aspetta: possibili scenari al 2040

Scenario 2040

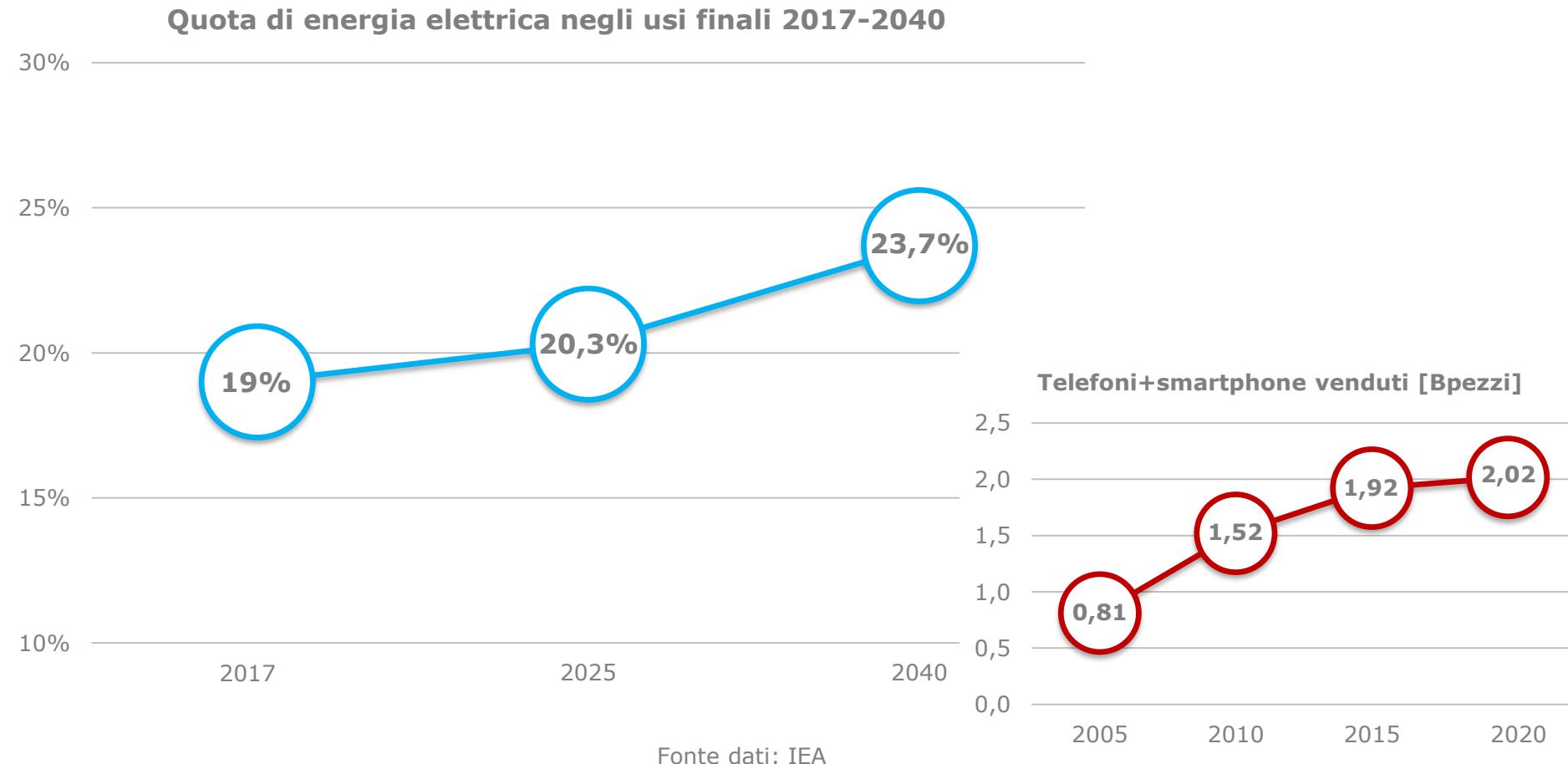
Trend delle fonti energetiche negli usi finali



Scenario 2040

Trend della domanda di energia elettrica negli usi finali

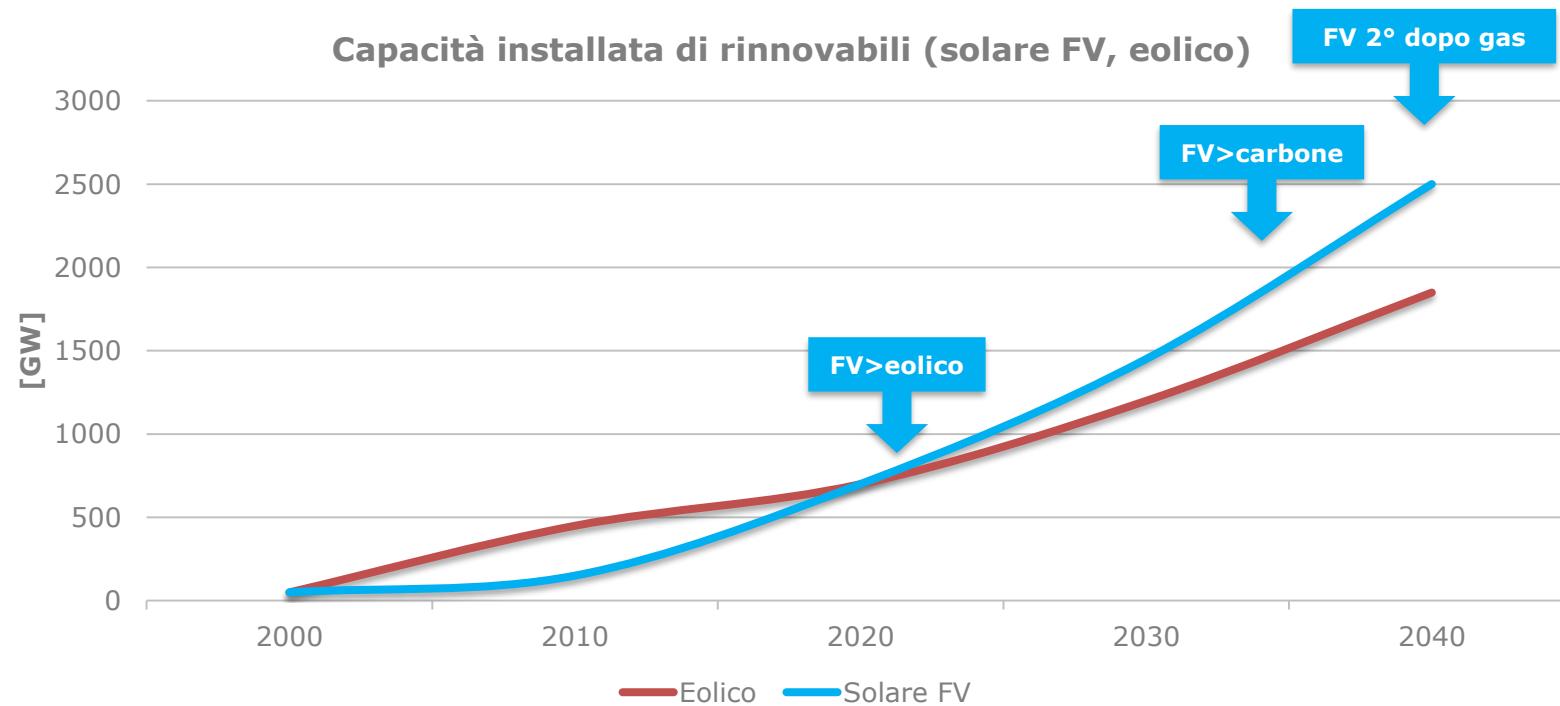
La **domanda** di energia elettrica supererà nei prossimi anni quella di tutti gli altri combustibili.



Scenario 2040

Il futuro delle rinnovabili

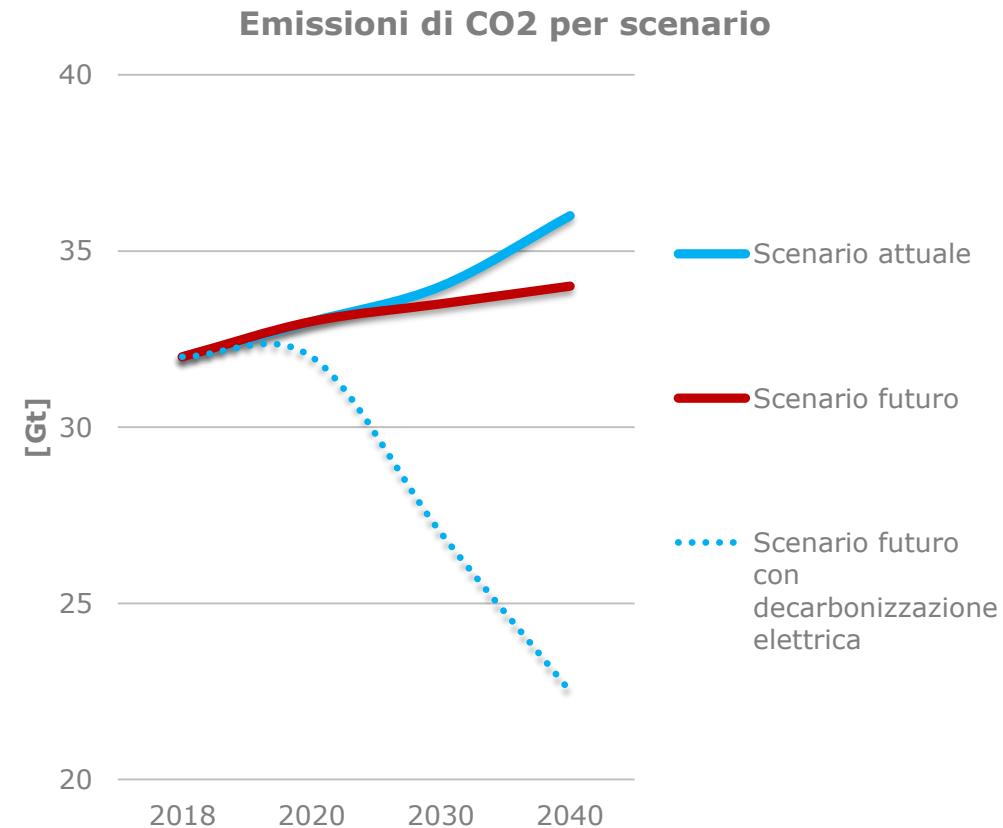
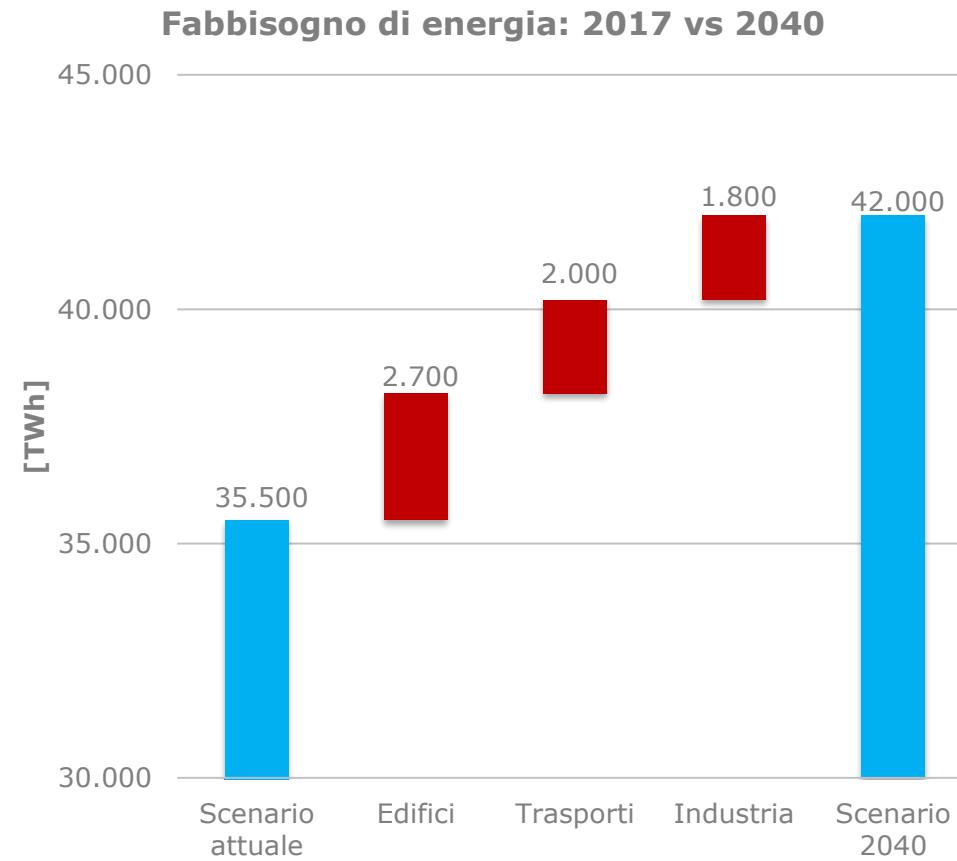
La fornitura globale di elettricità viene inoltre **trasformata** dall'aumento di fonti rinnovabili come eolico e fotovoltaico



Sebbene ciò ponga l'elettricità all'avanguardia delle transizioni di energia pulita, contribuendo a ridurre l'inquinamento atmosferico e raggiungere gli obiettivi climatici, questi cambiamenti richiederanno un **nuovo approccio** al modo in cui i sistemi di alimentazione sono progettati e al loro funzionamento.

Decarbonizzazione

Possibili scenari





EFFICIENZA
FOTOVOLTAICO
INCENTIVI
ELETTRIFICAZIONE
EMISSIONI DI CO₂

DM FER1

Caratteristiche principali

FONTI INCENTIVATE



Gruppi A-A2



Gruppi A-C



Gruppi B-C



Gruppi B-C

MODALITA' DI ACCESSO

REGISTRI
 $1-20kW < P < 1MW$

ASTE
 $P \geq 1MW$

PROCEDURE

Procedura	Apertura	Chiusura	Pubblicazione	Registri - Gruppo A [MW]	Registri - Gruppo A2 [MW]	Aste - Gruppo A [MW]
1	30/09/19	30/10/19	28/01/20	45	100	500
2	31/01/20	01/03/20	30/05/20	45	100	500
3	31/05/20	30/06/20	28/09/20	100	100	700
4	30/09/20	30/10/20	28/01/21	100	100	700
5	31/01/21	02/03/21	31/05/21	120	100	700
6	31/05/21	30/06/21	28/09/21	120	100	800
7	30/09/21	30/10/21	28/01/22	240	200	1600

DM FER1

Caratteristiche principali

TARIFFE di RIFERIMENTO

Fonte	Gruppo	Potenza [kW]	Vita Utile	Tariffa di riferimento [€/MWh]
Fotovoltaico	A, A-2	$20 < P \leq 100$	20	105
	A, A-2	$100 < P < 1000$	20	90
	A	$P \geq 1000$	20	70

REMUNERAZIONE GSE



Titolarità energia:
GSE

Titolarità energia:
Produttore

PREMI



+12 €/MWh - Gruppo A2 su energia prodotta



+10 €/MWh - su energia prodotta e consumata in situ - $P \leq 100 \text{ kW}$ su Edifici



FV: le soluzione a2a per il cliente

Cosa offre A2A?

Noleggio Operativo



- 1** a2a installa l'impianto ed offre un **Full Service completo** di assistenza, telecontrollo, manutenzione ordinaria e straordinaria , monitoraggio prestazioni e reportistica
- 2** Il cliente non sostiene **alcun investimento iniziale**; valutabile un'opzione con anticipo al fine di ridurre il canone annuo
- 3** Il cliente non accede a **nessuna forma di finanziamento** ma corrisponde ad a2a un canone annuo per una durata fino a 10 anni con la possibilità di recesso anticipato
- 4** Il cliente **detràe dalle imposte** il 100% del canone di noleggio, che subisce annualmente solo l'adeguamento ISTAT
- 5** **Nessuna esposizione** bancaria e zero impatto sul castelletto
- 6** Alla fine del periodo contrattuale **continuiamo a prenderci cura del Cliente**, offrendo la possibilità di scegliere fra un contratto di manutenzione Full Service ed un semplice servizio di manutenzione a chiamata

Case Studies

Case study 1: FV in NO

Cliente	Azienda leader nei compounds termoplastici
Dislocazione sul territorio	1 sito produttivo > 10.000 m ² in centro Italia
Fatturato	Fatturato > 25 M€



Azienda leader nei compounds termoplastici
1 sito produttivo > 10.000 m² in centro Italia
Fatturato > 25 M€

P	250 kWp su tetto
€/kWp	0,8
Autoconsumo	90%
Model	Noleggio operativo
Rata	32 k€/y per 10y
OpEx	6 k€/y per 10y

Case Studies

Case study 1: FV in NO

PRIMA



DOPO



Cosa offre A2A?

Sostituzione copertura con DM FER1

- 1** A2A realizza l'impianto e si occupa della manutenzione per 20 anni
- 2** A2A si occupa della rimozione dell'amianto e del rifacimento della copertura
- 3** L'energia immessa in rete viene dispacciata da A2A
- 4** Al cliente è richiesto sulla copertura un diritto di superficie di 20 anni
- 5** A2A è il titolare dell'incentivo vs GSE
- 6** Il cliente si libera di un problema di salute e sicurezza (oltre che di un obbligo normativo) con un forte (se non totale) risparmio sul costo di rimozione amianto e di rifacimento della copertura

Case Studies

Case study 2: FV in DM FER1

Cliente	Azienda zootecnica
Dislocazione sul territorio	1 sito produttivo > 20.000 m ² in nord Italia
Fatturato	Fatturato > 14 M€



P	950 kWp su tetto
€/kWp	0,8
Autoconsumo	-
Model	DM FER1
Rata	-
OpEx	12 k€/y per 20y

Case Studies

Case study 2: FV in DM FER1

PRIMA



DOPO





a2a
energy solutions

Alessandro Mazara



alessandro.mazara@a2a.eu
[M] +39 346 8183 764