



ELETTRIFICAZIONE E EFFICIENZA

Convergenza tra efficienza e utilizzo delle DERs come il Fotovoltaico in autoconsumo

Roma, 2 dicembre 2019

1



SCENARIO 2030 WORLD

Vision



- **Economia circolare globale** «intenzionalmente trasparente»
- Supply chains che incoraggiano una maggiore visibilità e un maggiore **controllo sull'approvvigionamento responsabile**
- Circular supply chains **etiche e sostenibili** in cui i guadagni sono equamente suddivisi, dalle comunità locali fino al consumatore finale
- Le tecnologie della **quarta rivoluzione industriale** come blockchain, intelligenza artificiale, Internet of Things e nanotecnologie contribuiscono a facilitare il tracciamento di componenti e minerali

Fonte: Ellen MacArthur Foundation

2



SCENARIO 2030 WORLD

Vision



- Emissioni dall'industria e dal settore dei trasporti pesanti **carbon free**
- Miglioramenti nelle filiere sostenibili delle batterie che consentono alle **industrie dei trasporti** e dell'energia di ridurre le emissioni del 30%
- Costi tecnologici in rapido calo che creano importanti opportunità per **ridurre gli sprechi**
- L'IoT che inizia a **tenere traccia di prodotti e materiali** preziosi estratti con tecniche meno costose rispetto al passato, aumentando radicalmente le opportunità di recuperarli
- Possibilità di **reintegro dell'economia nel sistema del nostro pianeta** preservando e migliorando il capitale naturale

Fonte: Ellen MacArthur Foundation

3



SCENARIO 2030 WORLD

Vision

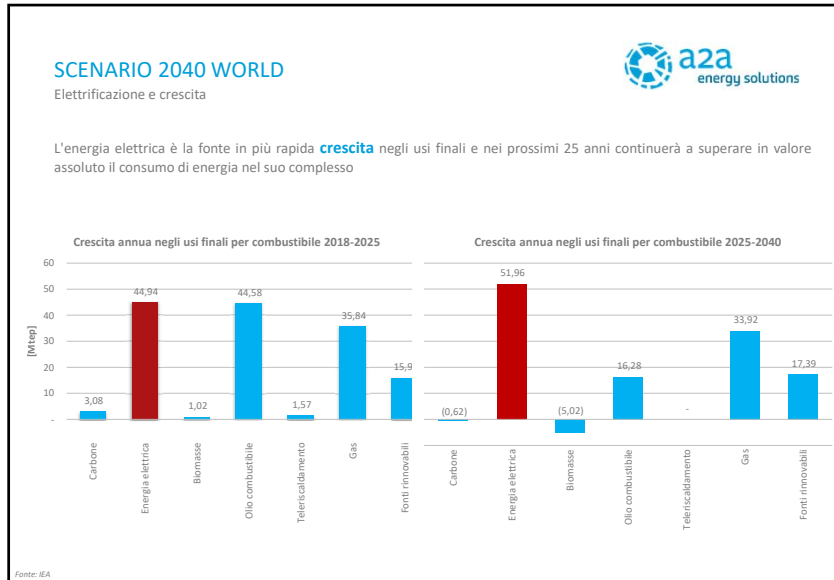


2030
keyword: **elettrificazione**

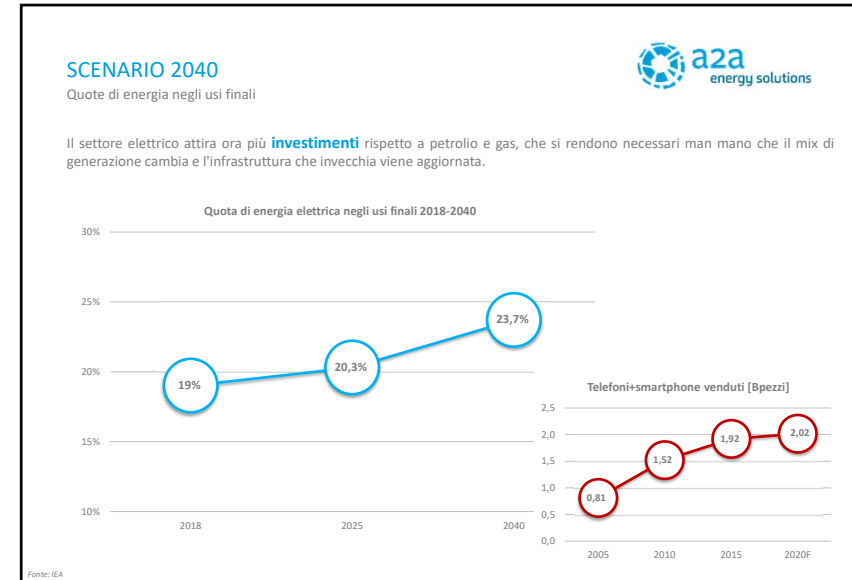
Fonte: Ellen MacArthur Foundation

4

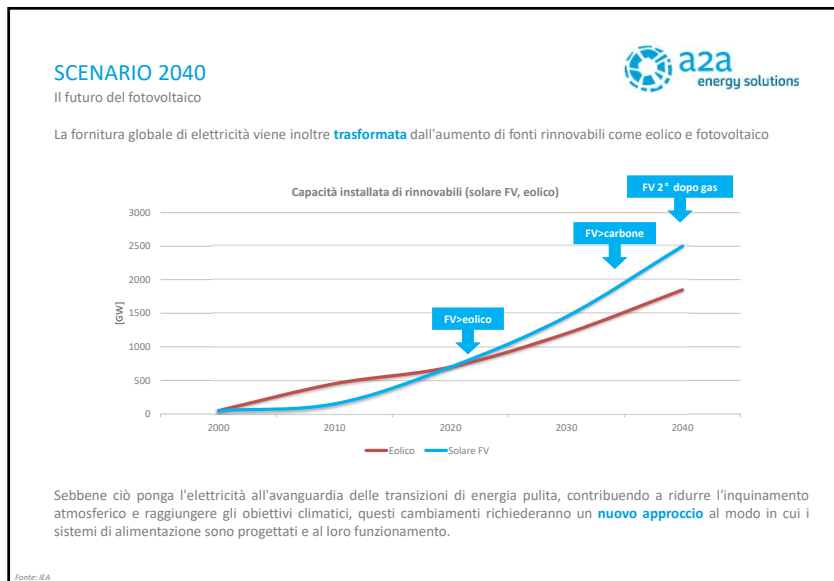
1



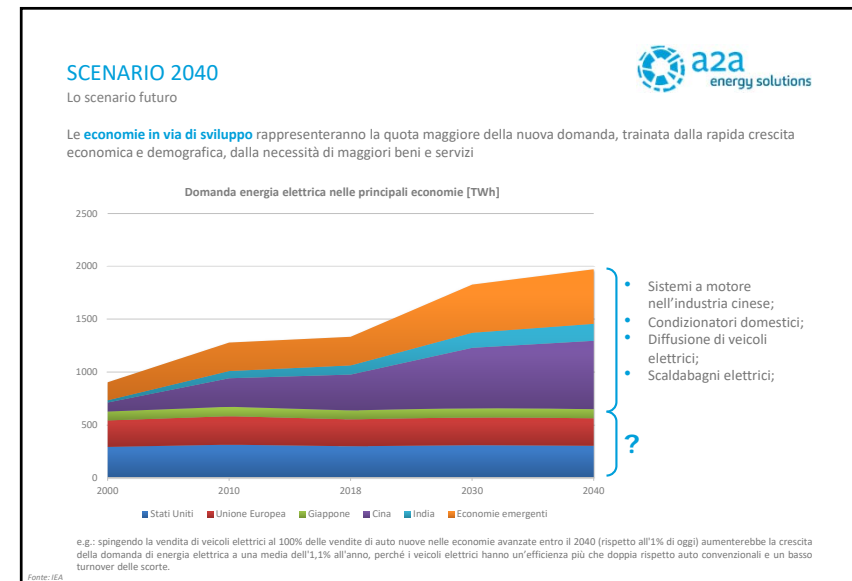
5



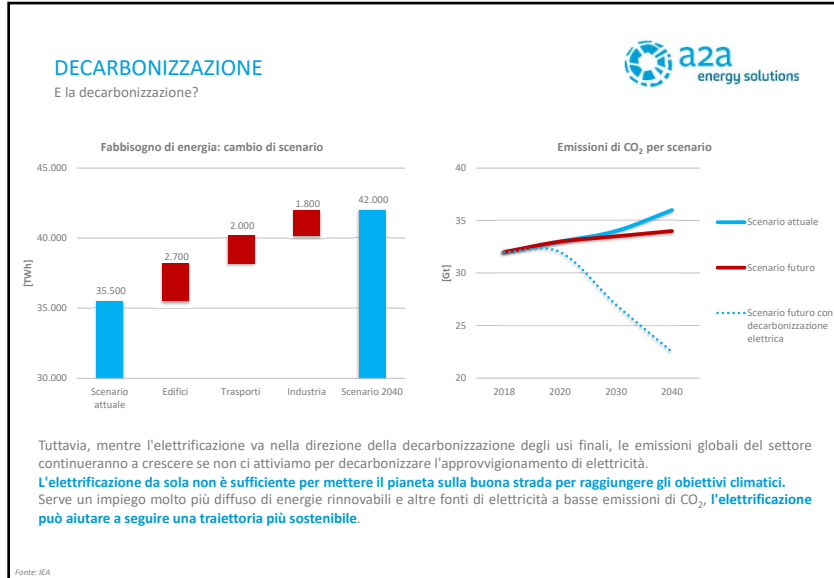
6



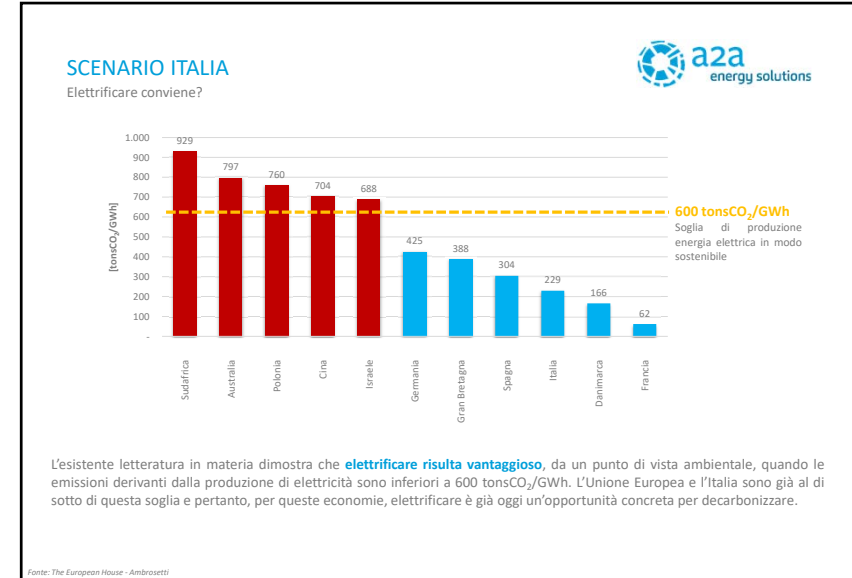
7



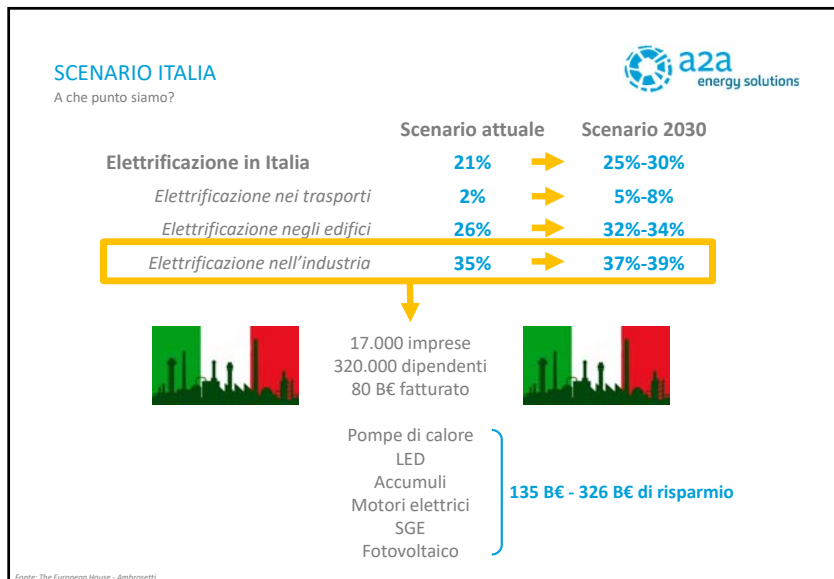
8



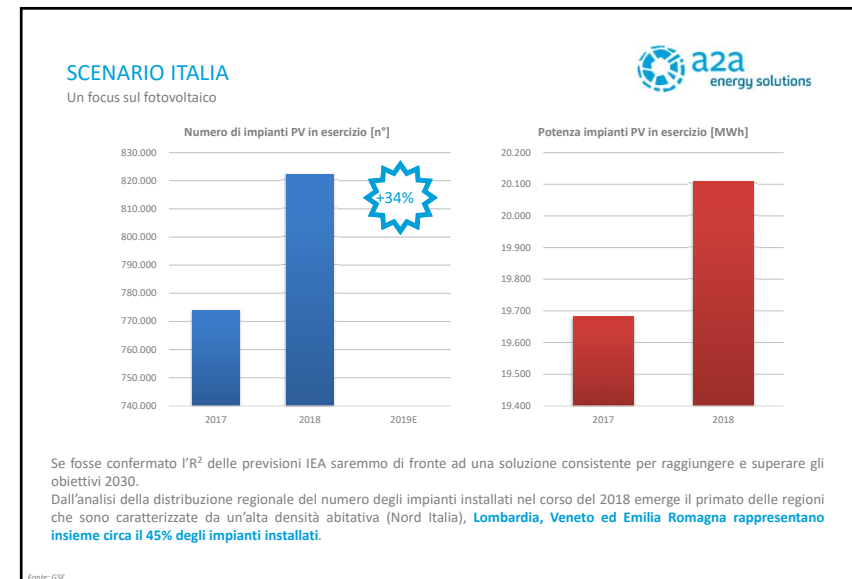
9



10




11



12

FARE SISTEMA
La flessibilità come pietra angolare degli scenari futuri




- Sistemi di alimentazione **flessibili** per agevolare la transizione verso sistemi elettrici più elettrificati, a basse emissioni di carbonio e digitalizzati;
- Le **politiche** del Governo devono considerare la flessibilità come componente fondamentale della progettazione e della gestione del sistema elettrico.



- Le esigenze di flessibilità sono destinate ad aumentare a causa della natura in **evoluzione** della domanda e dell'offerta di elettricità; Potrebbe essere necessaria una maggiore flessibilità per gestire i picchi di domanda.
- Le crescenti quote di **energia eolica e solare fotovoltaica** aumentano la flessibilità del sistema per gestire la variabilità della loro produzione, ma serve comunque l'incentivazione dei sistemi di accumulo

13

SOSTENIBILITA'
Per un futuro sostenibile




- Le **scelte politiche** avranno un grande impatto su come si svilupperà il settore elettrico in futuro, in particolare su quali leve principali verranno utilizzate per stimolare la crescita della domanda di elettricità;
- Le politiche e i **regolamenti** svolgono un ruolo determinante nello sbloccare l'elettrificazione ad un livello più elevato e diffuso;
- Incoraggiare gli sforzi per accelerare il lancio dell'**infrastruttura di ricarica elettrica** per i veicoli worldwide;
- Semplificare il passaggio al **riscaldamento elettrico** negli edifici e nell'industria;



- **EFFICIENZA ENERGETICA**
- **INCENTIVI**

14

SCENARIO 2040
Keywords




15

A2A ENERGY SOLUTIONS



A2A Energy Solutions è la società del Gruppo A2A che **si propone come fornitore di soluzioni energetiche per clienti business, condomini, pubblica amministrazione e cittadini**, in termini di risparmio energetico

CHI SIAMO
Siamo un solido partner per i condomini e aziende che puntano all'efficienza, sostenibilità e sicurezza, un consulente specializzato in efficienza energetica e, nelle aree urbane, un fornitore di soluzioni che promuovono le logiche di smart city e di mobilità sostenibile con l'obiettivo di creare un ambiente urbano sostenibile e maggiormente vivibile.
L'obiettivo di A2A Energy Solutions è di **sviluppare un ambiente migliore, tramite la propria capacità operativa, le tecnologie innovative e l'esperienza delle proprie persone, rispondendo alle esigenze dei clienti e valutandone la soddisfazione in modo continuativo.**
A2A Energy Solutions è la risposta alle tue esigenze di servizi energetici, di confort e di attenzione per l'ambientale.



16



17



18

A2A ENERGY SOLUTIONS

Case study: FV in DM FER1

Registro	Gruppo A-2 [MW]
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	200
TOT	800

Efficacia DM FER1 Gruppo A-2 vs IRR project

Irraggiamento
Presenza amianto

Art. 7 Comma 10

Gli impianti fotovoltaici di cui al gruppo A-2 dell'art. 8, hanno diritto, in aggiunta agli incentivi sull'energia elettrica, a un **premio pari a 12 €/MWh**, erogato su tutta l'energia prodotta. Il GSE rende nota la documentazione da fornire per attestare la corretta rimozione e smaltimento dell'eternit e dell'amianto, per accedere al premio.

Art. 7 Comma 12

Per gli impianti di potenza fino a 100 kW su edifici, sulla quota di produzione netta consumata in sito è attribuito un **premio pari a 10 €/MWh, cumulabile con il premio di cui al comma 10**. Il premio è riconosciuto a posteriori a condizione che, su base annua, l'energia autoconsumata sia superiore al 40% della produzione netta dell'impianto.

19


A2A ENERGY SOLUTIONS

Case study: FV in DM FER1

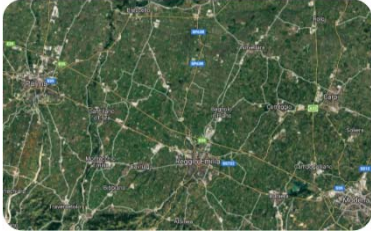
- Aerial Mapping
- LiDAR Mapping
- Close Range Photogrammetry
- Aerial shooting

20

A2A ENERGY SOLUTIONS
Case study: FV in DM FER1



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



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

21

A2A ENERGY SOLUTIONS
Case study: FV in DM FER1



PRIMA



DOPO



22

A2A ENERGY SOLUTIONS




[...] Non è utile né corretto idealizzare un innocente *popolo inquinato* e criminalizzare i produttori inquinatori. Dal punto di vista dell'inquinamento, il popolo è tutt'altro che innocente.

Assai più utile sarebbe, invece di contrapporre i diritti degli uni ai misfatti degli altri, **evidenziare le responsabilità di ciascuno nel contribuire alla soluzione dei problemi.**

23

A2A ENERGY SOLUTIONS



Diego Garrone

diego.garrone@a2a.eu
[M] +39.338.62.80.870

24