

# ENER.LOC.

ENERGIA | ENTI LOCALI | AMBIENTE

XIII edizione | 27 Giugno 2019 | CCIAA Sassari

Efficientamento energetico, economia circolare  
e nuove opportunità per professionisti,  
aziende e Pubblica Amministrazione

## Romano GIGLIOLI Università di Pisa - DESTEC

ENER.LOC è organizzato da



Partner



CAMERA DI COMMERCIO  
SASSARI

Con il sostegno di



Fondazione  
di Sardegna

Sponsor

enel x



Media partner

edilportale

BPER:  
Leasing  
SARDALEASING



ENER.LOC. si svolge con il patrocinio di



Comune di Sassari



PROVINCIA SASSARI



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



ENEA  
Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI  
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
PER LE PROVINCE DI SASSARI E OLBIA - TEMPIO



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Sassari



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI SASSARI



Ordine DOTTORI AGRONOMI  
e DOTTORI FORESTALI  
della PROVINCIA DI SASSARI



## SCENARI

- **Obiettivo futuro da perseguire è quello della “decarbonizzazione” e gli scenari sviluppati dalle Agenzie energetiche internazionali (pubbliche e private) sono concordi nell’indicare due azioni fondamentali:**
  - **la riduzione dell’intensità energetica, ipotizzando un progressivo impiego di processi con tecnologie ad alta efficienza e sistemi di gestione sempre più sofisticati grazie anche con l’uso delle tecnologie ICT,**
  - **un maggior uso di fonti rinnovabili.**
- **In sintesi gli scenari sono caratterizzati da :**
  - **riduzione dell’energia primaria (incremento di processi e di gestioni più efficienti )**
  - **incremento dell’uso di fonti rinnovabili**
  - **forte penetrazione del vettore elettrico.**

- *Tra i principali drivers individuati dalla Comunità Europea per il raggiungimento degli obiettivi al 2030, in cui prevale la penetrazione delle fonti rinnovabili, vi è l'elettrificazione della domanda da raggiungere anche mediante l'incremento dei livelli di penetrazione del vettore elettrico per la climatizzazione invernale ed estiva, per gli usi sanitari, per la cucina, per la mobilità pubblica e privata,*
- *nonché l'uso del gas (sia in forma compressa che liquida) come vettore a più basso impatto ambientale per sostenere la transizione energetica*
- *Su questa linee si sono indirizzi a livello nazionale sia la SEN che il Piano Nazionale Integrato per l'Energia e Clima.*

ENER.LOC è organizzato da Partner



CAMERA DI COMMERCIO  
SASSARI

Con il sostegno di



Fondazione  
di Sardegna

Media partner

edilportale

Sponsor

enel x

GEL



BPER:  
Leasing  
SARDALEASING

Fronius

innova  
renewing energies

## *Pompa di calore*

- La pompa di calore, ed in particolare quella con riferimento geologico, è un sistema ad alta l'efficienza energetica la cui maggior diffusione permetterà consistenti risparmi energetici, del costo di esercizio e faciliterà la penetrazione delle FER.*
- Sia per i nuovi edifici che nelle ristrutturazioni e riqualificazione degli esistenti risulta uno strumento importante per migliorare la qualità e la sicurezza (assenza di fiamme) degli edifici e ridurre i costi energetici dell'esercizio.*

ENER.LOC è organizzato da Partner



CAMERA DI COMMERCIO  
SASSARI

Con il sostegno di



Media partner

edilportale

Sponsor

enel x



BPER:  
Leasing  
SARDALEASING



- In **bp document** “The future of transport” is reported:
- .....
- **Easy access to ultra-fast charging**, which will help address concerns over range and provide a solution for those that cannot charge at home, enabling mass adoption.
- .....
- Recognizing that **gas offers an additional route to decarbonize transport** by allowing the use of renewable sources of energy. This is well suited to sectors such as heavy goods vehicle and marine or in markets with existing gas refuelling infrastructure.

ENER.LOC è organizzato da Partner

Con il sostegno di

Media partner

Sponsor



CAMERA DI COMMERCIO  
SASSARI



edilportale

enel x

GEL



BPER:  
Leasing  
SARDALEASING

Fronius

innova  
renewing energies

## ***Logistica di rifornimento***

- Alla fine '800 e inizi '900 l'elettrico prevaleva sull'ICE per la facilità di operation e logistica di rifornimento.*
- Successivamente con la produzione di massa nelle raffinerie dei combustibili da petrolio e con l'avviamento elettrico l'ICE prevalse.*
- Con il nuovo sviluppo del veicolo elettrico con limitata autonomia (circa 100km) è stata prevalente l'idea di utilizzarlo per la mobilità urbana e con una logistica di ricarica a bassa potenza distribuita (parcheggi pubblici e privati).*
- L'attuale sviluppo prevedibile, di una produzione di massa di veicoli a lunga autonomia, implica di pensare a una logistica diversa, ma in ultima analisi simile a quella esistente per la mobilità con veicolo ICE :cioè sfruttare la rete delle stazioni di rifornimento, che in Italia sono più di 22000, dotandole di sistemi **fast-charging**.*

ENER.LOC è organizzato da Partner



CAMERA DI COMMERCIO  
SASSARI

Con il sostegno di



Fondazione  
di Sardegna

Media partner

edilportale

Sponsor

enel x



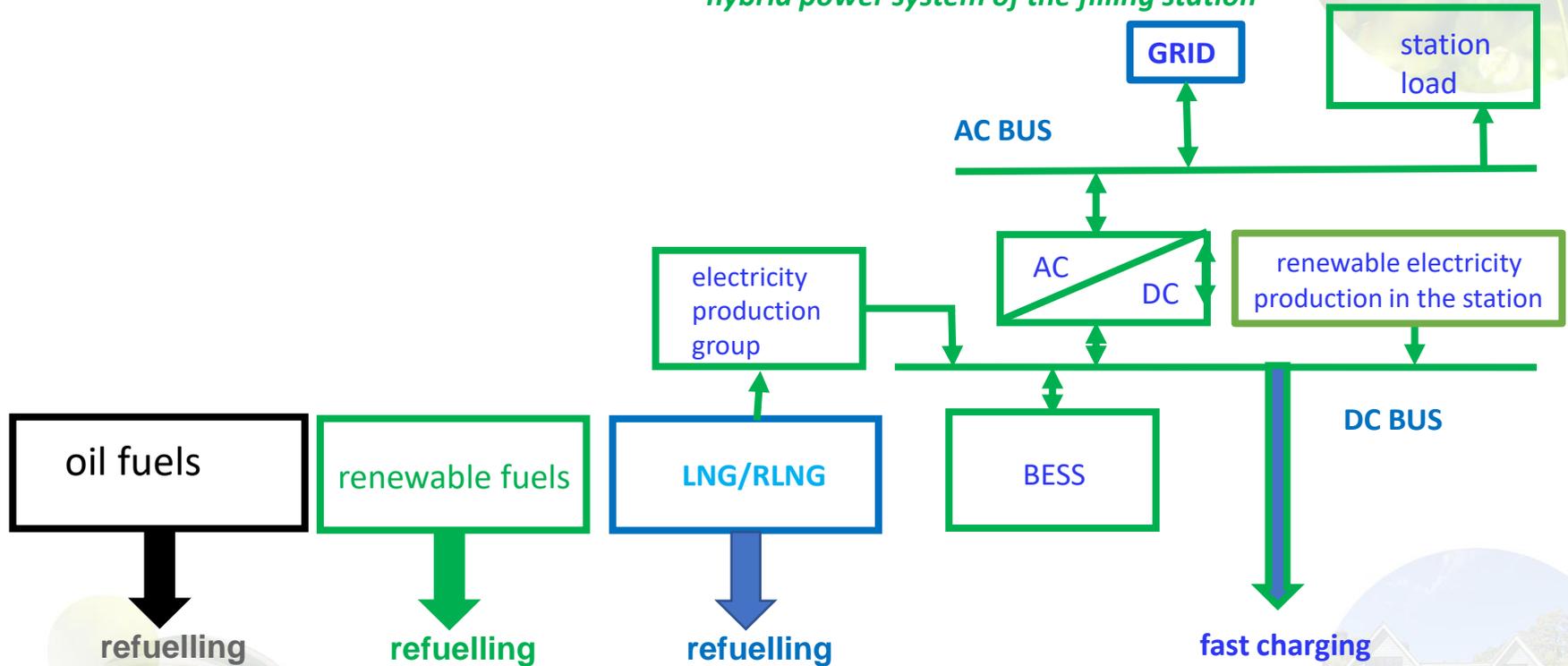
BPER:  
Leasing  
SARDALEASING

Fronius

innova  
renewing energies

# Refuelling infrastructure **current filling stations**

*hybrid power system of the filling station*



# ENER.LOC.

ENERGIA | ENTI LOCALI | AMBIENTE

XIII edizione | 27 Giugno 2019 | CCIAA Sassari Via Roma, 74

**Coordinamento scientifico**  
**Romano Giglioli**

**Coordinamento organizzativo**  
**Teresa Cervino**

**Segreteria Organizzativa**  
**Tanya Spasari**

**Valentina Dami**

**Addetto stampa**  
**Aldo Muzzo**

**Grafica**  
**Matteo Gerber**

ENER.LOC è organizzato da



Partner



Con il sostegno di



Sponsor



Media partner



ENER.LOC. si svolge con il patrocinio di



Comune di Sassari



PROVINCIA SASSARI



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Agenzia nazionale per la nuova tecnologia,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI  
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
PER LE PROVINCE DI SASSARI E OLBIA - TEMPIO



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Sassari



ORDINE DEGLI  
INGEGNERI E  
ARCHITETTI  
PER LE PROVINCE DI  
SASSARI E OLBIA -  
TEMPIO  
CON SEDE IN OLBIA -  
TEMPIO - PROVINCIA DI  
SASSARI (SAS) - 0785/20000



ORDINE  
DEGLI  
INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI SASSARI



Ordine DOTTORI AGRONOMI  
e DOTTORI FORESTALI  
della PROVINCIA DI SASSARI



Ordine dei Periti e Specialisti Commerciali  
Sassari - Olbia Tempio - Cagliari



Ordine dei Periti e Specialisti Commerciali  
Sassari - Olbia Tempio - Cagliari

Seguici su [www.promopa.it](http://www.promopa.it)