



ASSOLOMBARDA

# Impianti fotovoltaici ed efficientamento energetico - Contributi regionali: un'opportunità per le PMI Lombarde

Le attività di Assolombarda

Milano, 22 luglio 2012

Seguici su

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

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



# La transizione energetica

Le attività di Assolombarda sull'Energia vengono definite tenendo conto dal cambio di paradigma attualmente in corso verso la **decarbonizzazione**. Il riferimento è dato dagli obiettivi al 2030 definiti dal **Piano Nazionale Integrato Energia e Clima**; documento che si sviluppa su 5 dimensioni o linee di intervento per avviare il processo di **transizione energetica**.



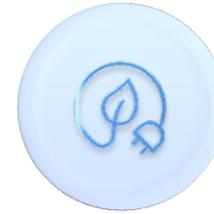
DECARBONIZZAZIONE



EFFICIENZA



SICUREZZA  
ENERGETICA;



SVILUPPO DEL  
MERCATO INTERNO  
DELL'ENERGIA



RICERCA,  
INNOVAZIONE E  
COMPETITIVITA'

Nei prossimi anni, si assisterà ad un importante cambiamento nei modi di produrre e consumare energia. La produzione sarà sempre **rinnovabile e più distribuita sul territorio**; i consumatori potranno essere anche produttori e potranno dare il proprio contributo a mantenere l'equilibrio tra domanda e offerta all'interno del mercato elettrico. L'utilizzo dei green gas si affiancherà all'utilizzo del metano che fino al 2030 guiderà la transizione per poi farsi gradualmente da parte fino al 2050.

# La transizione energetica, i servizi per le imprese

## Efficienza Energetica

Sviluppo di buone pratiche per l'efficiamento energetico presso i soggetti obbligati e le PMI

Applicazione degli strumenti di incentivazione in ambito industriale (processo ed edifici)

## Fonti Rinnovabili

Fonti Rinnovabili elettriche.  
Utilizzo, diffusione, promozione ed evoluzione normativa

Fonti rinnovabili termiche  
Utilizzo, diffusione, promozione ed evoluzione normativa

## Comunità Energetiche

Applicabilità dello strumento  
evoluzione normativa

Configurazioni possibili e coinvolgimento delle imprese

## Idrogeno e Green Gases

Sviluppo delle diverse tipologie di idrogeno e di green gases

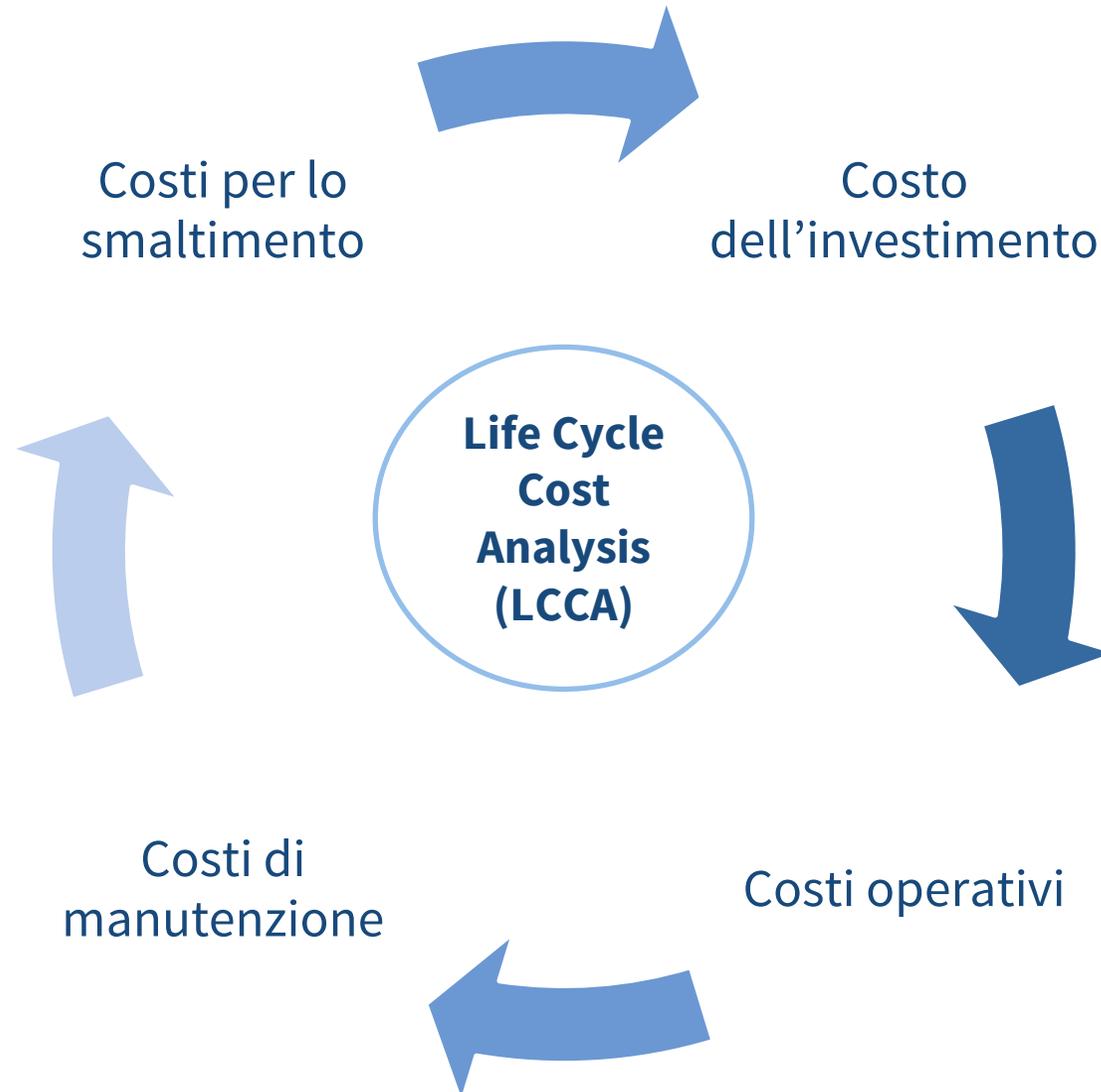
Utilizzo nei settori hard to abate

Blending

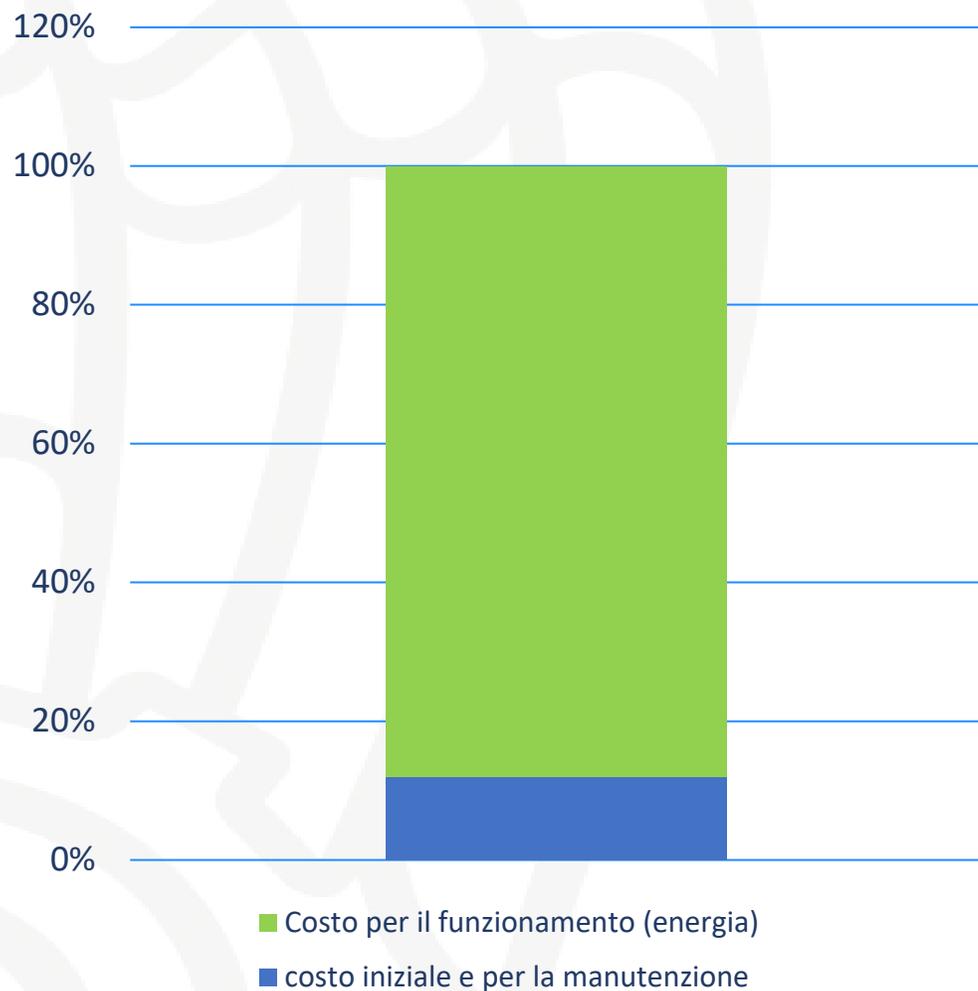
Assistenza tecnico-normativa  
Supporto nella gestione degli incentivi e delle agevolazioni

# Perché l'efficienza energetica (1/2)

Il **Life Cycle Cost Analysis (LCCA)** o **analisi del costo nel ciclo di vita** (anche detto Total Cost of Ownership – TCO) è uno strumento economico che permette di valutare tutti i costi relativi ad un determinato componente o sistema, dalla “culla” alla “tomba”. Si prendono in considerazione, infatti, i costi iniziali (acquisto, installazione, etc.), i costi di gestione (spese energetiche, manutenzione, oneri finanziari, etc.), fino ad arrivare ai costi di smaltimento e recupero. Questo strumento permette di ottimizzare i costi di una componente o di un intero sistema e il suo utilizzo in fase di acquisto.



# Perché l'efficienza energetica (2/2)



## Perché fare efficienza energetica?

Motore 15 kW, 4 poli, classificazione IE2

Coeff. Carico 75%

Tasso di sconto 5%

Ore annue 1000

Vita 10 anni

Costo Energia Elettrica 0,10 c€/kWh

Fonte FIRE <https://fire-italia.org/lcca/>

L'indice LCC indica il costo totale da attribuire all'investimento considerato e sarà l'indice da confrontare per la scelta di alternative diverse: la soluzione con LCC minore sarà quella più vantaggiosa. Tale metodologia può essere utilizzata per tutti i prodotti che consumano energia; in molti casi infatti dal punto di vista economico è da preferire un prodotto più efficiente anche se caratterizzato dal maggior investimento iniziale. Un tipico esempio è l'applicazione dell'LCCA ai motori elettrici i cui costi di acquisto e manutenzione rappresentano solitamente solo alcuni punti percentuali dei costi totali sul ciclo di vita. Il costo iniziale e di manutenzione rappresenta circa il 12% dei costi totali LCC.

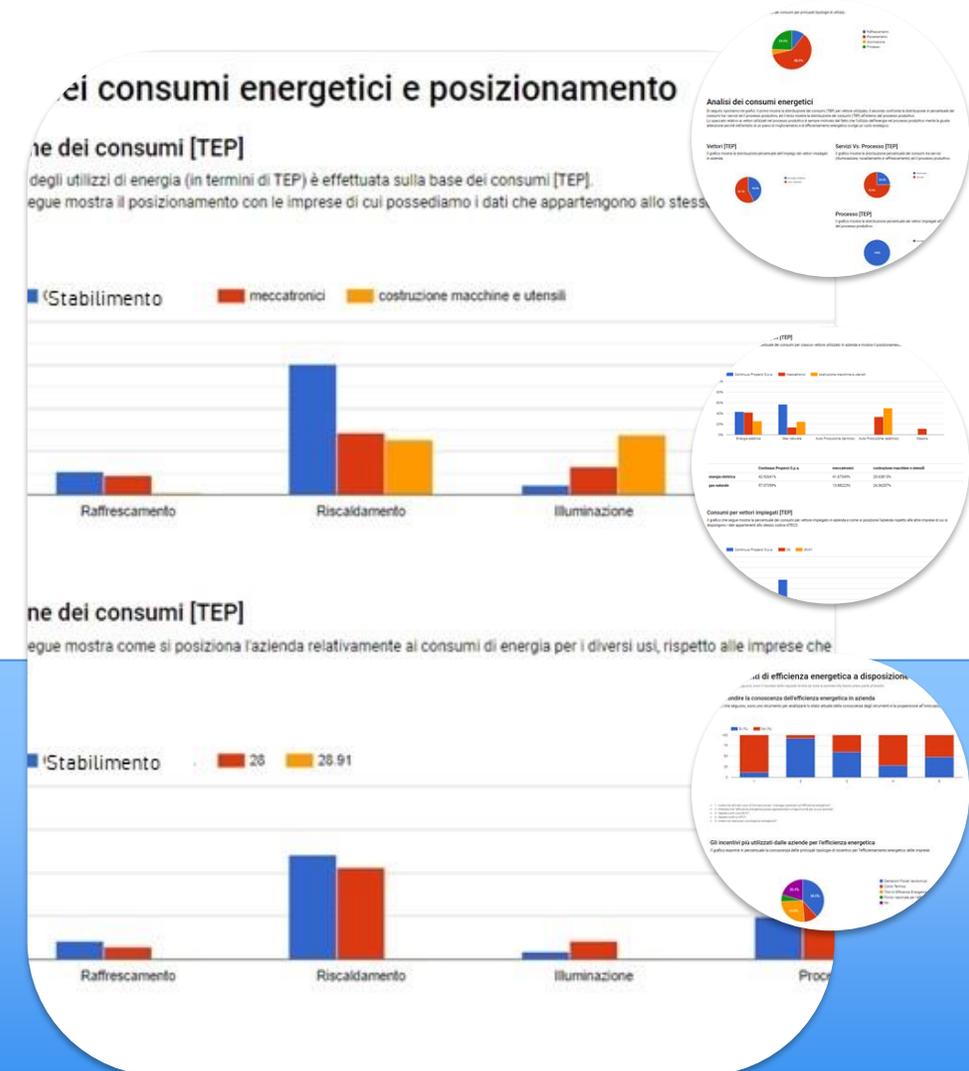
# Utilizzare energia in modo efficiente

## First Energy Check

*Il software gratuito per l'analisi online dei consumi energetici delle imprese.*

Pochi i dati da inserire

- Consumi annui dei principali vettori energetici
- Percentuale di ripartizione tra Riscaldamento, Raffrescamento, Illuminazione e Processo
- Informazioni organizzative (giorni lavorati, ATECO, valore della produzione, ecc..)



# First Energy Check

## OBIETTIVI DEL REPORT

Evidenziare le **aree di miglioramento**

**Benchmark** rispetto alle altre imprese dello stesso settore che hanno popolato il tool

Indicazioni utili a focalizzare i principali flussi energetici e dove si rilevano le aree di miglioramento dei consumi

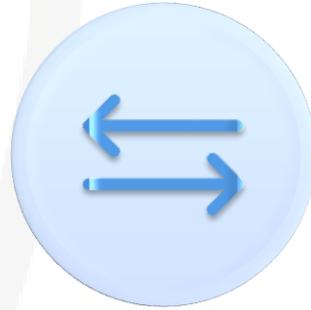
Possibilità di valutare approfondimenti per individuare gli interventi più efficaci nell'ottica di performance energetiche interessanti contribuendo anche al miglioramento della competitività aziendale.

# Fotovoltaico FACILE

Far fronte a una parte dei fabbisogni elettrici di un'impresa mediante la realizzazione di un **impianto fotovoltaico**, permette di ottenere diversi **VANTAGGI**:



**AUTOCONSUMO CHE SI TRADUCE IN RISPARMIO IN BOLLETTA** - una parte dei consumi elettrici sono soddisfatti con l'utilizzo dell'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico;



**VALORIZZAZIONE DELL'ENERGIA PRODOTTA** attraverso i meccanismi di Scambio Sul Posto e Ritiro Dedicato (in alternativa allo Scambio Sul Posto);



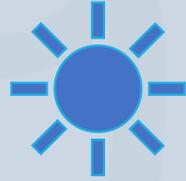
**RIDUZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE DELLA PROPRIA AZIENDA** in quanto l'energia prodotta proviene da una fonte rinnovabile;



**BENEFICI FISCALI E FINANZIARI.**

**Il Servizio è studiato per affiancare le imprese nella realizzazione di un impianto fotovoltaico che produce energia elettrica utilizzando il sole**

# Informazioni fondamentali



## RIEPILOGO CONSUMI IMPRESA PER UN ANNO TIPO

- Ripartizione dei consumi nelle fasce di consumo
- Orientamento ed inclinazione della copertura
- Consumo annuo in bolletta
- Eventuali fattori di ombreggiamento

## *I dati che richiediamo*

Stato Attuale Del Tetto

Posizione Google Maps

Superficie Del Tetto

Bollette Energia Elettrica

Eventuali Preventivi Impianto

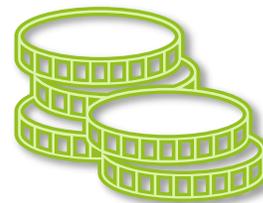
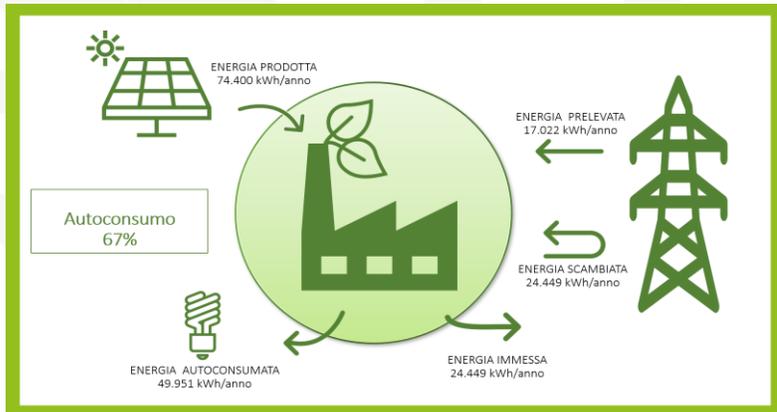
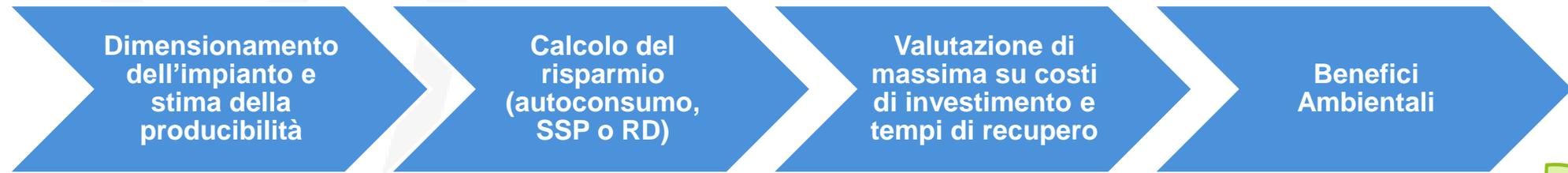
Stabile sito in  
Milano (MI)  
Via Pantano 9

Dimensioni copertura:  
Indicativamente 350 m<sup>2</sup>  
Superficie stimata utile: 285 m<sup>2</sup>



# I Risultati dello Studio

Lo studio riassume le **valutazioni sull'investimento per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico ed al suo dimensionamento ottimale, al fine di massimizzare l'autoconsumo e la convenienza economica dell'investimento.**



**Barili di petrolio annui non consumati: 95**

**Ton di CO2 evitate annue: 37**

**Numero di alberi annui** (alberi che hanno un'età pari a 10 anni) **che hanno assorbito la CO2 evitata: 1.854**

# Assistenza mirata alle aziende

IL SERVIZIO  
NON FINISCE  
QUI ..

## LE IMPRESE ASSOCIATE POTRANNO RICHIEDERE:

Assistenza relativa alla consultazione del dossier: gli esperti di Assolombarda sono disponibili **ad illustrare tutte le fasi da percorrere per la realizzazione dell'impianto**

Una consulenza mirata al supporto nell'**interpretazione dei preventivi** per la realizzazione dell'impianto

Informazioni e assistenza nell'**accesso ad eventuali bandi od incentivi** a disposizione, sia di carattere regionale sia di carattere nazionale

# Il sito web

INFORMAZIONI



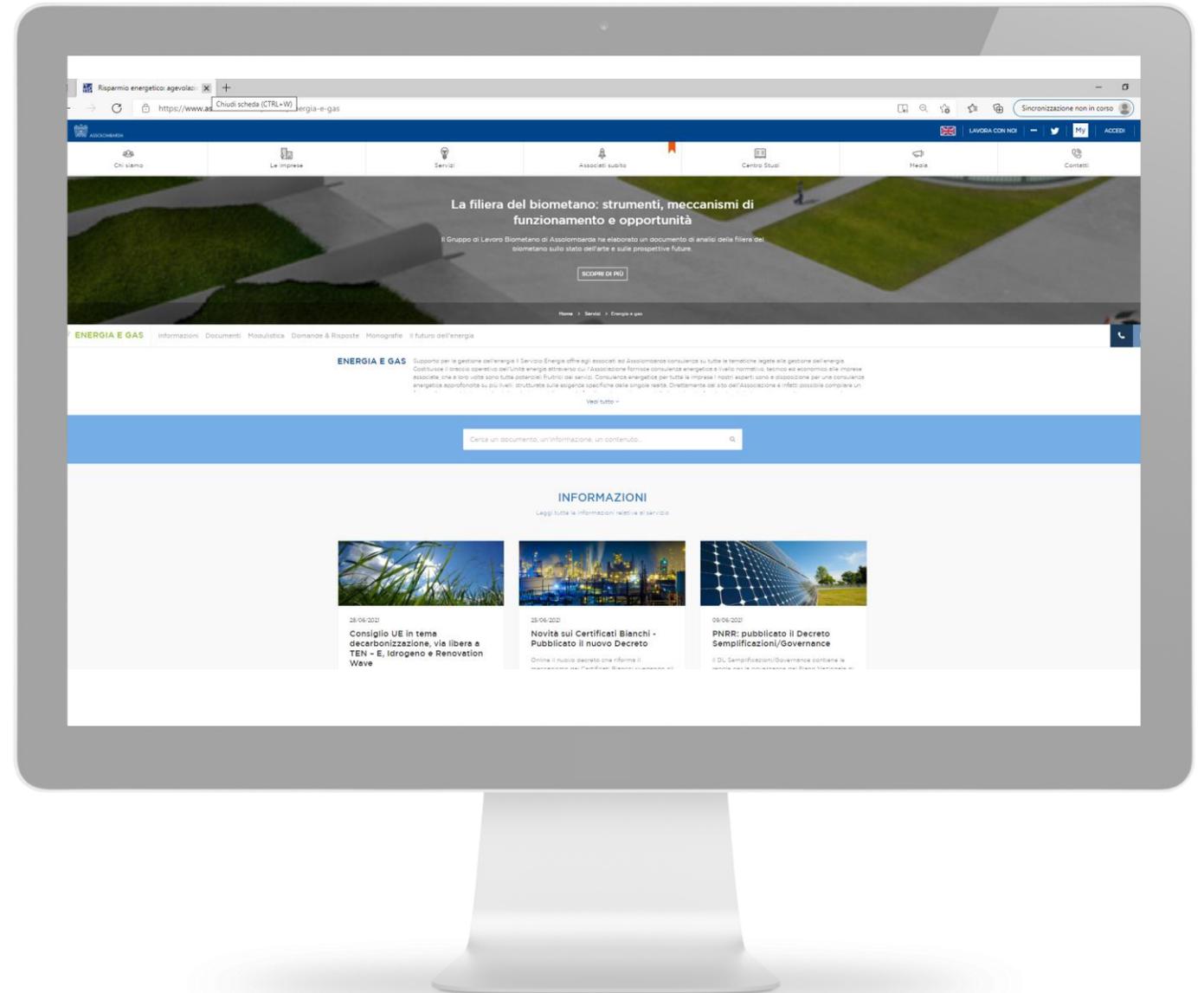
DOCUMENTI E MODULISTICA



FAQ



MONOGRAFIE



# Contattaci..



**ASSOLOMBARDA**

***Area Industria Energia e  
Innovazione***

*Tel. 02 58370.206/511*

*[energia@assolombarda.it](mailto:energia@assolombarda.it)*

***Vittoria Catalano***

*[Vittoria.Catalano@assolombarda.it](mailto:Vittoria.Catalano@assolombarda.it)*

*Mob. 349 8467169*

***Arianna Veroni***

*[Arianna.Veroni@assolombarda.it](mailto:Arianna.Veroni@assolombarda.it)*

*Mob. 340 3615693*