

15 Dicembre 2020

Serena Drigo

# ISAAC – Increasing Social Awareness and ACceptance of biogas and biomethane

Risultati del progetto

## METTIAMOCI IN RIGA





# ISAAC

ISAAC è un progetto finanziato dal programma europeo Horizon 2020, all'interno della Call for Competitive Low-Carbon Energy, iniziato a gennaio 2016 e terminato a giugno 2018.

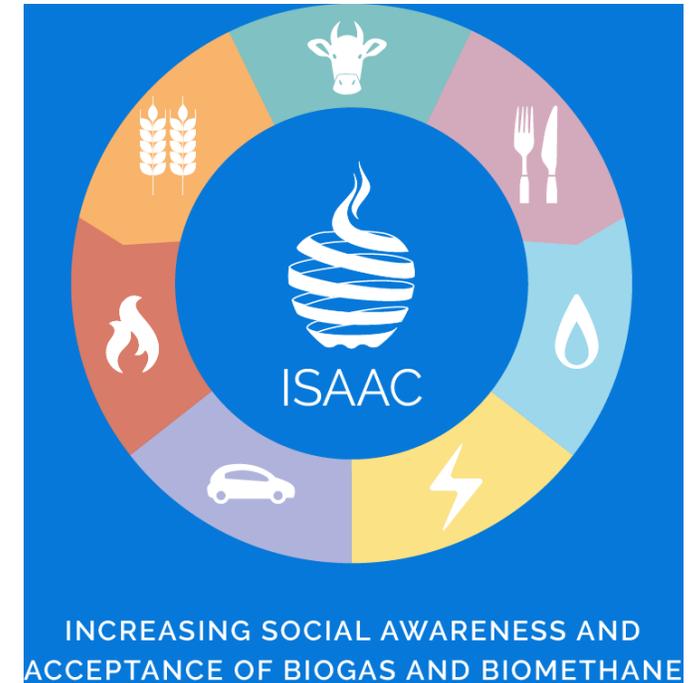
Lo scopo di ISAAC è la rimozione delle **barriere non tecnologiche** per favorire la diffusione del biogas/biometano nel mercato italiano e rendere più semplice la realizzazione degli impianti.





# PARTENARIATO

- AzzeroCO2
- LEGAMBIENTE
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
  - › Istituto sull’Inquinamento Atmosferico
  - › Istituto di Ricerca sulla Crescita Economica Sostenibile
- Associazione Chimica Verde Bionet
- Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione (CIB)





# BARRIERE NON TECNOLOGICHE 1/2

## **SOCIALI:**

- mancanza di informazione tra cittadini, agricoltori e allevatori
- sindrome nimby
- mancanza di interazione tra i diversi stakeholder
- riluttanza degli agricoltori, specialmente nel sud Italia, a cooperare nella gestione di impianti per la produzione di energia



## BARRIERE NON TECNOLOGICHE 2/2

### **ECONOMICHE:**

- mancanza di specifici ed efficaci schemi di finanziamento
- bassa redditività dei piccoli impianti a biogas e incertezza sugli incentivi futuri

### **LEGISLATIVE:**

- mancanza di una legislazione nazionale chiara sull'immissione in rete del biometano e sull'uso del digestato
- frammentazione e molteplicità di quadri normativi su autorizzazioni e procedure di installazione



# APPROCCIO DI ISAAC 1/2

## **SOCIALI:**

- Processi partecipativi in due territori pilota (interessati alla realizzazione di impianti a biogas/biometano);
- Campagne informative in sette regioni italiane; Incontri pubblici con esperti per confronti aperti

## **ECONOMICHE:**

- Utilizzo di uno strumento di calcolo per valutare la disponibilità di biomassa residuale e definire il potenziale di produzione di biogas/biometano;
- Utilizzo di forme di finanziamento innovative (come il crowdfunding) per la creazione di nuove opportunità;

...



## APPROCCIO DI ISAAC 2/2

### .... ECONOMICHE:

Studi socio-economici sullo sviluppo, gli impatti e l'accettabilità degli impianti a biogas e biometano in territori specifici;

### LEGISLATIVE:

- Proposte legislative a livello nazionale sui processi partecipativi legati a politiche energetiche locali;
- Tavoli tecnici per la corretta interpretazione della legislazione nazionale su temi quali sottoprodotti/co-prodotti/rifiuti;
- Miglioramento dell'attuale legislazione italiana sull'utilizzo del biometano;
- Corsi di formazione per tecnici comunali e regionali



# PRINCIPALI RISULTATI RAGGIUNTI

# BARRIERE SOCIALI – materiale informativo

**EXPECTED IMPACTS**

- Increasing the share of biogas in the local energy combination
- Developing a network policy to overcome the regional biogas local market (biogas) barriers in local policy
- Developing information for citizens about the biogas/biomethane production and use
- Increasing financial and social resources (public or non-profit) to create a source of revenue for marketing (also engagement) in energy transition

**PARTNERSHIP**

AzzeroCO2  
Legambiente  
Consorzio Nazionale della Biogas e CIB  
Institute of Atmospheric Pollution Research  
Research Institute on Sustainable Economic Growth  
Associazione Chimica Verde Biorefin  
Consorzio Biogas e Gasificazione CIB

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 894775.

www.isaac-project.it | info@isaac-project.it

**INCREASING SOCIAL AWARENESS AND ACCEPTANCE OF BIOGAS AND BIOMETHANE**

**ISAAC**  
INCREASING SOCIAL AWARENESS AND ACCEPTANCE OF BIOGAS AND BIOMETHANE  
AUMENTARE LA CONSAPIVOLEZZA E L'ACCETTAZIONE SOCIALE DEL BIOGAS E DEL BIOMETANO

**IL PROGETTO ISAAC**

Sebbene l'Italia sia il secondo produttore di biogas europeo dopo la Germania, ha ancora un grande potenziale inesplicito di produzione ed espansione del relativo mercato, soprattutto nelle regioni centro-meridionali.

Secondo le elaborazioni del CIB - Consorzio Italiano Biogas e Gasificazione (basate sul rapporto annuale 2016 del settore) - l'obiettivo dei servizi energetici, sono più di 1650 gli impianti installati con una potenza totale di circa 1500 MWel, ma le barriere non tecnologiche, che ne impediscono una maggiore diffusione, rappresentano ancora una pesante criticità.

**RISULTATI ATTESI**

Il progetto contribuirà a:

- Aumentare la quota di energia da biogas nei consumi finali
- Sviluppare una politica più efficace a livello nazionale e regionale e programmi di finanziamento ad hoc per la realizzazione di nuovi impianti
- Divulgare informazioni e notizie sulla produzione e uso di biogas/biometano
- Sviluppare un percorso di accompagnamento degli agricoltori e degli altri soggetti economici verso il concetto di biogas come nuova fonte di reddito e il loro coinvolgimento nella transizione energetica

**DIGESTIONE ANAEROBICA**  
trasformare sostanza organica in metano

La digestione anaerobica (DA) è un processo che permette di trattare la sostanza organica presente nei vegetali, nelle deiezioni animali, nei rifiuti urbani o nei fanghi di depurazione, ottenendo un combustibile gassoso detto biogas.

La DA è un processo biologico spontaneo che avviene in assenza di ossigeno, ad opera di particolari microrganismi: per questo, i digestori sono ermeticamente chiusi.

www.isaac-project.it | ISAAC | info@isaac-project.it

**ISAAC**  
INCREASING SOCIAL AWARENESS AND ACCEPTANCE OF BIOGAS AND BIOMETHANE

**LO SVILUPPO DEL BIOMETANO NEI TERRITORI**

AzzeroCO2  
LEGAMBENTE  
Consorzio Nazionale della Biogas e CIB

Questo progetto è stato finanziato dal programma europeo di ricerca e innovazione Horizon 2020 con grant agreement n. 894775.

**ISAAC**  
INCREASING SOCIAL AWARENESS AND ACCEPTANCE OF BIOGAS AND BIOMETHANE

**SCEGLIAMO INSIEME LO SVILUPPO DEL BIOMETANO NEI TERRITORI**  
PROCESSO DI PARTECIPAZIONE

AzzeroCO2  
LEGAMBENTE  
Consorzio Nazionale della Biogas e CIB

**ISAAC È LA RIMOZIONE DELLE BARRIERE NON TECNOLOGICHE PER FAVORIRE LO SVILUPPO DEL BIOMETANO NEI TERRITORI E RENDERE PIÙ SEMPLICE L'OPERAZIONE DEGLI IMPIANTI.**

**LE BARRIERE NON TECNOLOGICHE**

**SOCIALI**

- MANCANZA DI INFORMAZIONI TRAMITE I SERVIZI AGRICOLTORI E RILIEVATORI
- ERGOME NIMBY
- MANCANZA DI INTERAZIONE CON I STAKEHOLDER
- MANCANZA DI ADEGUATI SERVIZI AGLI AGRICOLTORI
- MANCANZA DI INTERAZIONE CON LE AUTORITÀ LOCALI E REGIONALI
- MANCANZA DI INTERAZIONE CON LE AUTORITÀ NAZIONALI

**ECONOMICHE**

- MANCANZA DI SPECIFICI ED EFFICACI SCHEMI DI FINANZIAMENTO
- BASSA RIDICONDITÀ DEI PICCOLI IMPIANTI A BIOMETANO E INCERTEZZA SUGLI INCENTIVI FUTURI
- MANCANZA DI UNO STRUMENTO DI CALCOLO PER VALUTARE LA DISPONIBILITÀ DI BIOMASSA RESIDUALE E DEFINIRE IL POTENZIALE DI PRODUZIONE DI BIOGAS/BIOMETANO
- MANCANZA DI FORME DI FINANZIAMENTO INNOVATIVE (COME IL CO-FINANZIAMENTO) PER LA CREAZIONE DI NUOVE OPPORTUNITÀ
- MANCANZA DI STUDI SOCIO-ECONOMICI SULLO SVILUPPO, GLI IMPATTI E L'ACCETTAZIONE SOCIALE DEGLI IMPIANTI A BIOMETANO NEI TERRITORI SPECIFICI

**LEGISLATIVE**

- MANCANZA DI UNA LEGISLAZIONE NAZIONALE CHE CREI UN QUADRO NORMATIVO SULL'USO DEL BIOMETANO E SULL'USO DEL QUOTAZIONE
- FRAMMENTAZIONE E MOLTIPLICITÀ DI QUADRI NORMATIVI SU AUTORIZZAZIONI E PROCEDURE DI INSTALLAZIONE
- MANCANZA DI UNO STRUMENTO DI CALCOLO PER VALUTARE LA DISPONIBILITÀ DI BIOMASSA RESIDUALE E DEFINIRE IL POTENZIALE DI PRODUZIONE DI BIOGAS/BIOMETANO
- MANCANZA DI FORME DI FINANZIAMENTO INNOVATIVE (COME IL CO-FINANZIAMENTO) PER LA CREAZIONE DI NUOVE OPPORTUNITÀ
- MANCANZA DI STUDI SOCIO-ECONOMICI SULLO SVILUPPO, GLI IMPATTI E L'ACCETTAZIONE SOCIALE DEGLI IMPIANTI A BIOMETANO NEI TERRITORI SPECIFICI
- MANCANZA DI UNO STRUMENTO DI CALCOLO PER VALUTARE LA DISPONIBILITÀ DI BIOMASSA RESIDUALE E DEFINIRE IL POTENZIALE DI PRODUZIONE DI BIOGAS/BIOMETANO
- MANCANZA DI FORME DI FINANZIAMENTO INNOVATIVE (COME IL CO-FINANZIAMENTO) PER LA CREAZIONE DI NUOVE OPPORTUNITÀ
- MANCANZA DI STUDI SOCIO-ECONOMICI SULLO SVILUPPO, GLI IMPATTI E L'ACCETTAZIONE SOCIALE DEGLI IMPIANTI A BIOMETANO NEI TERRITORI SPECIFICI

**L'APPROCCIO DI ISAAC PER SUPERARLE**

- Proposte legislative a livello nazionale sui processi partecipativi legati ai processi energetici (CIB)
- Tavoli tecnici per la corretta interpretazione della legislazione nazionale su tutti i casi sottoprodotto/col-prodotto/ritratti
- Miglioramento dell'attuale legislazione italiana sull'utilizzo del biometano
- Corsi di formazione per tecnici comunali e regionali

Questo progetto è stato finanziato dal programma europeo di ricerca e innovazione Horizon 2020 con grant agreement n. 894775.

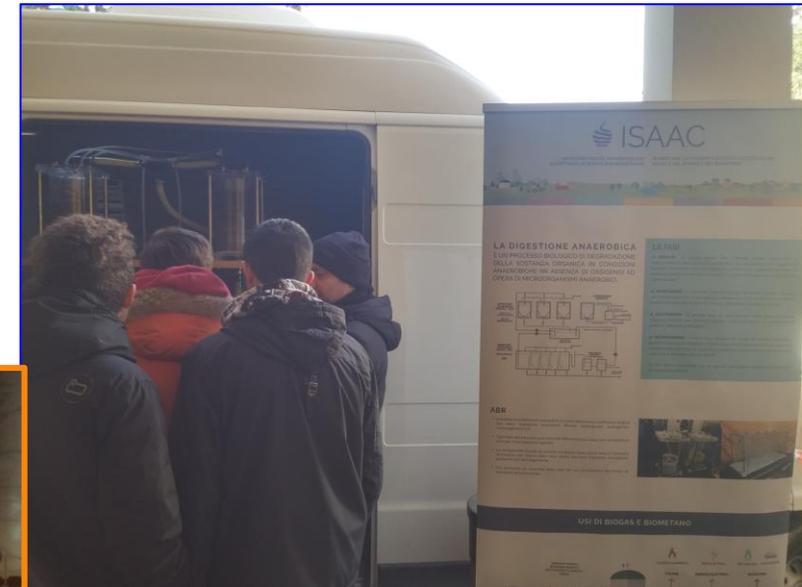
<http://www.isaac-project.it/documenti/>



# BARRIERE SOCIALI – risultati

## Campagne di sensibilizzazione ed informazione in 7 regioni italiane

TARGET	PARTECIPANTI
SCUOLE	876
CITTADINI	1709
AGRICOLTORI	219
ISTITUZIONI	280
TOUR	211
PROCESSI PARTECIPATIVI	319



# BARRIERE SOCIALI – focus scuole



# BARRIERE ECONOMICHE - tool



<http://www.isaac-project.it/il-tool/>

 [home](#) [il progetto](#) [i risultati](#) [i partner](#) [documenti](#) [il tool](#) [contatti](#) [news](#)  Italiano 

Numero aziende zootecniche di cui utilizzare i liquami

Azienda 1

Distanza dall'impianto  km

Tipo di animali	N° Capi
Bovini adulti (Più di 2 anni)	500
Rimonta (Manzi di 1-2 anni)	0
Vitelli (0-12 mesi)	0
Maiali adulti	0
Lattonzoli e magroncelli (<50kg)	0

Avicoli	Tonnellate / anno
Letame (pollina)	0
Lettiera	0

Azienda 2

Distanza dall'impianto  km

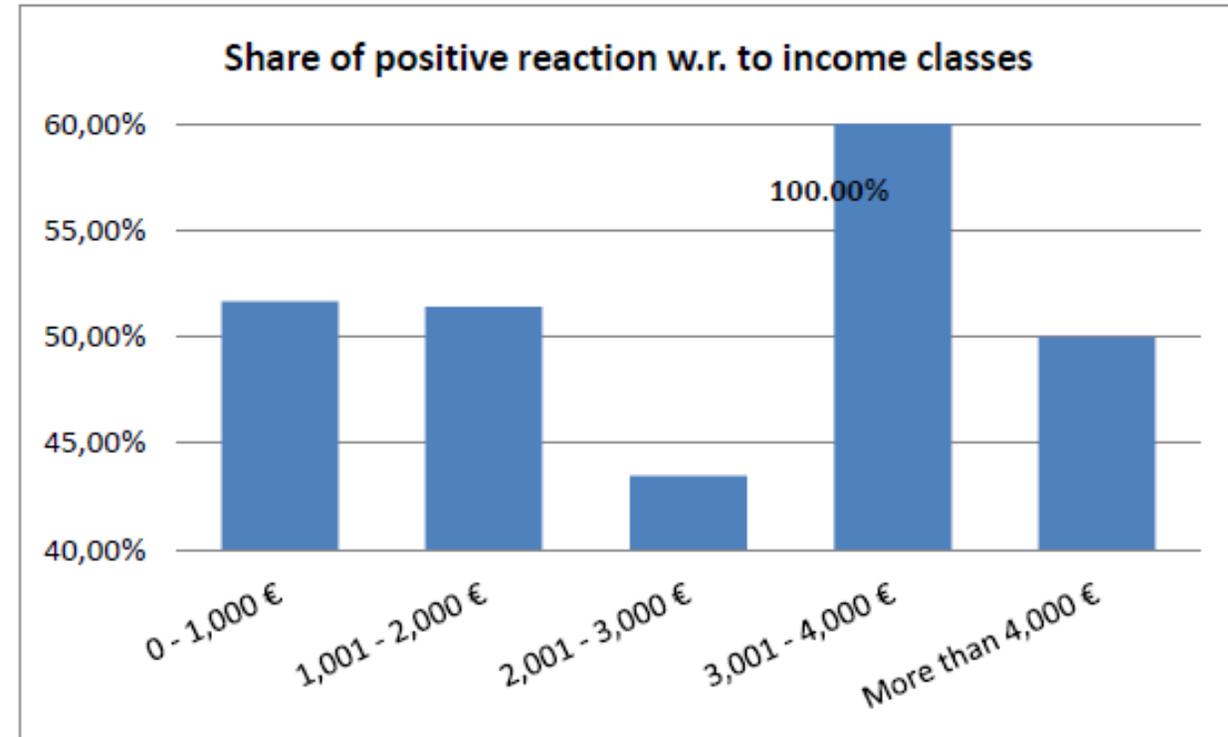
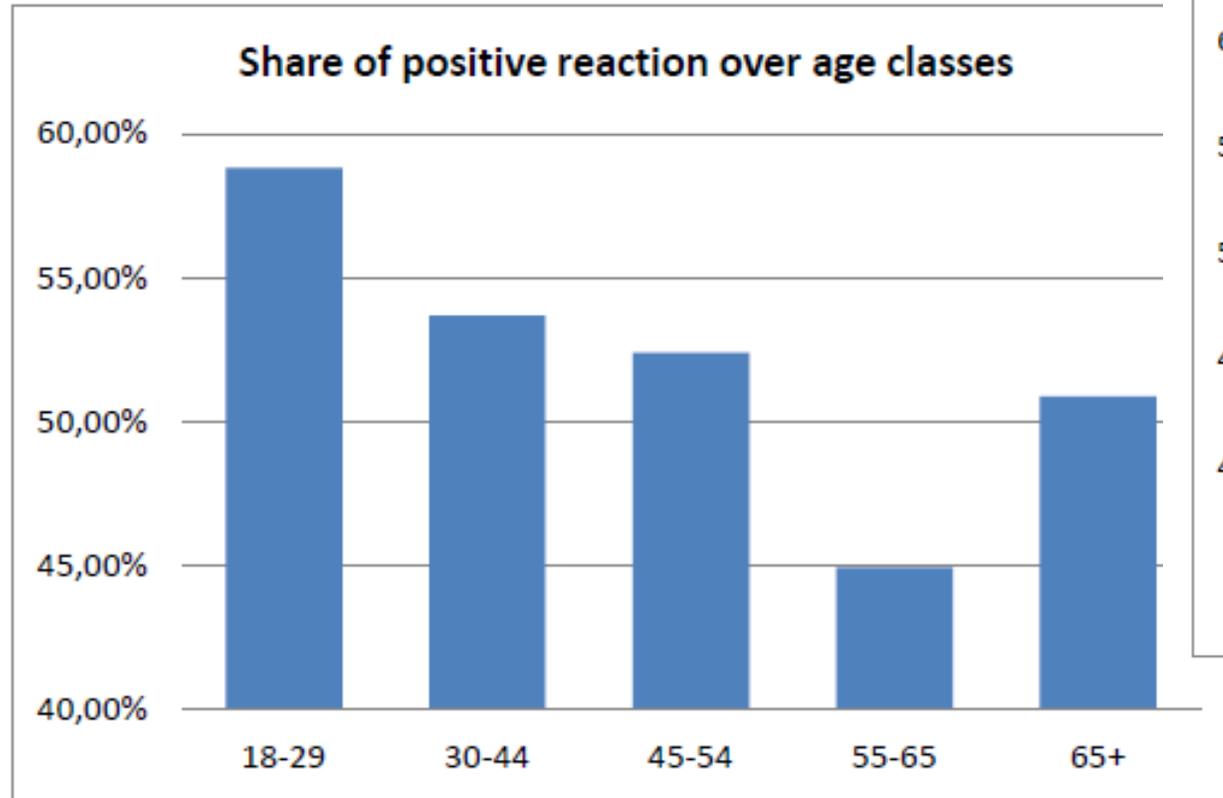
Tipo di animali	N° Capi
Bovini adulti (Più di 2 anni)	0
Rimonta (Manzi di 1-2 anni)	600
Vitelli (0-12 mesi)	0
Maiali adulti	0
Lattonzoli e magroncelli (<50kg)	0

Avicoli	Tonnellate / anno
Letame (pollina)	0
Lettiera	0

# BARRIERE ECONOMICHE – accettabilità sociale



- Questionari nei territori dei processi partecipativi





# BARRIERE LEGISLATIVE

- Linee guida per l'armonizzazione delle procedure autorizzative
- Proposta normativa nazionale sui processi partecipativi nell'ambito delle politiche energetiche locali
- Organizzazione di tavoli tecnici per la corretta interpretazione della legge nazionale sui sottoprodotti e sulle emissioni in atmosfera
- Proposta migliorativa della regolamentazione dell'immissione in rete del biometano
- 2 Corsi di formazione per amministratori locali in Puglia e nelle Marche



**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**

[serena.drigo@azzeroco2.it](mailto:serena.drigo@azzeroco2.it)