



INCREASING SOCIAL AWARENESS AND
ACCEPTANCE OF BIOGAS AND BIOMETHANE



ISAAC – IL PROGETTO

Arborea, 20/01/2018

Lorenzo Maggioni

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)

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



LE BARRIERE NON TECNOLOGICHE

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

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

L'APPROCCIO DI ISAAC

SOCIALI

- Processi partecipativi in due territori pilota (interessati alla realizzazione di impianti a biogas);
- 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;
- 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



Esempi di attività svolte

MATERIALE INFORMATIVO

EXPECTED IMPACTS

- Increasing the level of biogas in the local energy generation
- Increasing the energy production capacity of biogas plants
- Increasing the number of biogas plants in the region
- Increasing the number of biogas plants in the region
- Increasing the number of biogas plants in the region

PARTNERSHIP

AzzeroCO
Legambiente
Consorzio Nazionale delle Ricerche CNIR
Institute of Atmospheric Pollution Research
Research Institute on Sustainable Economic Growth
Associazione Chimica Verde Biogas
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 691875.

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

ISAAC
INCREASING SOCIAL AWARENESS AND ACCEPTANCE OF BIOGAS AND BIOMETHANE
AUMENTARE LA CONSAPEVOLEZZA 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 nella regione centro-meridionale.

Secondo le elaborazioni del CIB - Consorzio Italiano Biogas e Gasificazione (basate sul rapporto annuale 2016 del GSE - Gestore dei Servizi Energetici), sono più di 500 gli impianti installati con una potenza totale di circa 1100 Mwel, ma le barriere non tecnologiche, che ne impediscono una maggiore diffusione, rappresentano ancora una pedana critica.

RISULTATI ATTESI

- 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 microorganismi: 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

AzzeroCO
LEGAMBENTE
Consorzio Nazionale delle Ricerche
CIB

Questo progetto è stato finanziato dal programma europeo di ricerca e innovazione Horizon 2020 con grant agreement n. 691875.

ISAAC
INCREASING SOCIAL AWARENESS AND ACCEPTANCE OF BIOGAS AND BIOMETHANE

SCEGLIAMO INSIEME LO SVILUPPO DEL BIOMETANO NEI TERRITORI

PROCESSO DI PARTECIPAZIONE

AzzeroCO
LEGAMBENTE
Consorzio Nazionale delle Ricerche
CIB

ISAAC È LA RIMOZIONE DELLE BARRIERE TECNOLOGICHE PER FAVORIRE LO SVILUPPO DEL BIOMETANO NEL TERRITORIO E RENDERE PIÙ SEMPLICE L'OPERAZIONE DEGLI IMPIANTI.

LE BARRIERE NON TECNOLOGICHE

- SOCIALI**
Mancanza di informazione tra agricoltori e allevatori
Basse redditività dei piccoli impianti a biogas e incertezza sugli incentivi futuri
Mancanza di contatti con esperti e confronti aperti
- 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'ammissione in rete del biometano e sull'uso del digestato
Frammentazione e molteplicità di criteri normativi su autorizzazioni e procedure di installazione

L'APPROCCIO DI ISAAC PER SUPERARLE

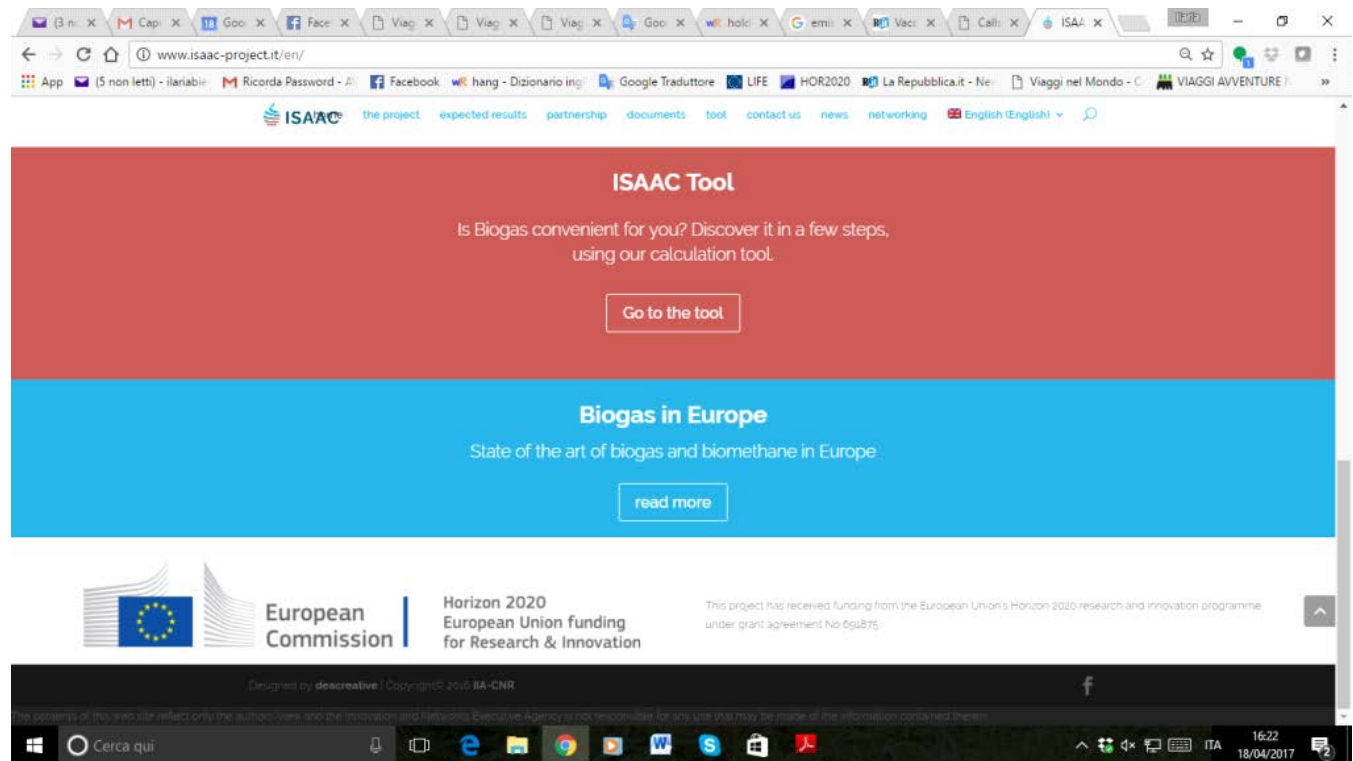
- Processi partecipativi in due territori pilota per la realizzazione di impianti a biogas
- Ultilizzo di uno strumento di calcolo per valutare la disponibilità di biomassa vegetale e animale e poterne di produzione di biogas/biometano
- Ultilizzo di forme di finanziamento innovative come il crowdfunding per la creazione di nuove opportunità
- Proposte legislative a livello nazionale sui protocolli partecipativi legati a politiche energetiche locali
- Tavoli tecnici per la corretta interpretazione della legislazione nazionale sui temi quali sottoprodotti/co-prodotti/rifiuti
- Miglioramento dell'attuale legislazione italiana sull'utilizzo del biometano
- Studi socio-economici sullo sviluppo, gli impatti e l'accettabilità degli impianti a biogas e biometano in territori specifici
- 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. 691875.

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

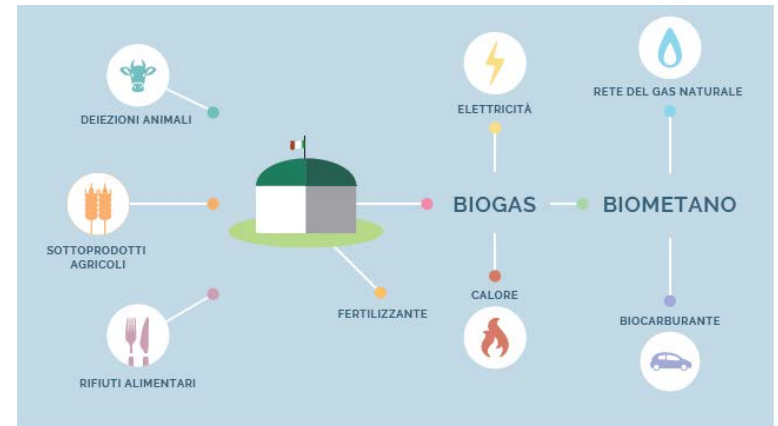
Frammentazione

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



RISULTATI ATTESI

- 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



Risultati

TARGET	REGIONI	PARTECIPANTI
SCUOLE	5	Circa 600
CITTADINI	5	Circa 200
AGRICOLTORI (WP4)	5	Più di 100
ISTITUZIONI	3	Più di 50
TOUR	3	Più di 100
PROCESSI PARTECIPATIVI	1	Più di 100

Risultati

- Report sul digestato e sottoprodotti;
- Report sull'immissione in rete del biometano (CIB)
- Linee-guida per l'armonizzazione delle procedure
- 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 (CIB)
- 2 Corsi di formazione per amministratori locali in Puglia e nelle Marche

www.isaac-project.it



Grazie per
l'attenzione!