

Gruppo Acquisto energia da fonti rinnovabili per risparmiare e raggiungere obiettivo 20/20/20

QUESTIONI

- 1° problema: Come avere accesso al credito? Come trovare nuovi canali di finanziamento?
Soluzione: Comuni come garanti dell'accesso al credito: i Comuni potrebbero aiutare formando Gruppi di Acquisto con i cittadini.
- 2° problema: Come intervenire quando non c'è una proprietà singola?
Soluzione: G.A. Fotovoltaico
- 3° problema: Trovare professionisti competenti e accesso facilitato alle consulenze

COSA POSSIAMO FARE

ES. Geovest ha creato dei gruppi di acquisto per impianti termici e fotovoltaici con i cittadini facendo da tramite nei rapporti con installatori e fornitori, e si è occupata di riqualificazione e fotovoltaico negli edifici pubblici. Ripetibile altrove?

Impianto di micro-idroelettrico sul fiume

QUESTIONI

Il canale è storicamente zona di mulini, con un salto d'acqua di un metro che sarebbe sufficiente forse a un piccolo impianto.

Quanto può produrre?

Accettabilità sociale

Sostenibilità

Chi fa l'investimento?

Chi controlla che tutto vada liscio?

Manutenzione dei canali

COSA POSSIAMO FARE

Facciamo un confronto con chi l'ha fatto:

- Visita didattica all'impianto dimostrativo di CISA
- Giornata aperta al pubblico di approfondimento sulla fattibilità generale

Fornitura di energia verde certificata per i privati/impres

COSA POSSIAMO FARE

All'energia verde si può associare un dispositivo di telemetering domestico (conteggio e visualizzazione costi/consumi)

Gruppo di acquisto sull'energia effettuato da associazioni di categoria

QUESTIONI

Energia verde

C'è un'offerta disponibile?

E' conveniente

E se poi aumenta?

Quali garanzie?

Telemetering

QUANTO COSTA?

Come funziona?

Chi li vende?

A casa mia funzionano?

VEDI IPOTESI di Sorgea: Creare una proposta commerciale in cui avere riscontro del risparmio energetico con i certificati verdi

Concessioni a privati per impianti fotovoltaici o altro su aree pubbliche

COME

Come coniugare la bonifica di tetti in amianto con l'installazione dei pannelli?

ES:

Comune di Bologna, PAES in questo senso!

Virtuosismo dell'ente pubblico:

L'ente locale può fare accordi con associazioni di categoria e promuovere azioni pratiche

Cambiamento culturale - scuola

COSA POSSIAMO FARE

- Percorsi di sensibilizzazione nei vari gradi scolastici coinvolgendo le società del territorio o le attività produttive
- Raccontare le rinnovabili come opportunità di lavoro

Cambiamento culturale – cittadini

COSA POSSIAMO FARE

- Sensibilizzare/formare i cittadini rispetto al valore economico della CO2
- Informazione sul Ciclo di vita: energia e materia
- Produzione di energia con gli attrezzi ginnici nelle palestre (azione dimostrativa)

Pannelli solari termici

COME

integrato (impianto di riscaldamento) > riduzione costi termici
a basso prezzo
definire priorità di intervento

ES:

*Comune che fa un Gruppo di Acquisto sul solare termico +
Assicurazione +
agevolazioni bancarie*

ENERGIE RINNOVABILI



Piano regolatore

COME

uniforme a livello comunale

ENERGIE RINNOVABILI



Micro-eolico per piccole attività

Per uso domestico: lavorano con venti anche bassi

Ci sono le condizioni nel nostro territorio?

Parabole solari

Impianto che segue il movimento del sole

Ci sono le condizioni nel nostro territorio?

Biomassa

cosa sono?

Quanti scarti abbiamo? Quali? Censimento delle biomasse:

- olii
- grassi
- scarti di lavorazione
- fanghi dei depuratori
- no colture dedicate

Effettuare analisi di produttività in particolare per sfalci: dove sono? Quanti? Possiamo usarli? Dove vanno a finire ora?

Pirogassificazione: Spiegare cosa è. Quali potenzialità? CISA? Esperto?

COME

- Chiudere i cicli produzione/consumo di biomasse a livello domestico e in impianti:
- No agricoltura ad hoc
- Sì vicino ai centri cittadini
- Dissipazione in aria crea perdite/sprechi > far costruire una rete a chi costruisce la centrale per riscaldare l'acqua/ per riscaldamento pubblico
- Utilizzare le centrali già presenti nel settore dell'orticoltura
- Recupero energia da processi produttivi
- Accordi tra aziende (*Unindustria d'accordo, se l'ente locale svolge ruolo di coordinamento*)

ES: *Serricoltura di Budrio in connessione a centrale a biomasse*

Digestori

Agricoltura al centro per la progettazione

Canapa!

Si possono usare aree marginali per coltivazioni non alimentari

Censire le biomasse disponibili

Fotovoltaico

COME

installazione sistemi di accumulo con display (ci sono produttori in regione ER) off grid per il consumo sul posto di:

- impresa
- settore domestico (verificare se il GSE lo permette)

Campagna informativa precisa verso famiglie e imprese sul fotovoltaico post-incentivi

DOVE

Usare le superfici degli edifici comunali in disuso (ES, ex caserma dei carabinieri di SGP)

Sgravi fiscali per fotovoltaico sui capannoni

Consumo di suolo: fotovoltaico integrato (tetti e facciate) e non a discapito della qualità agricola e del territorio

Parcheeggi e suolo pubblico

Geotermia a bassa entalpia

Analisi per verificare la fattibilità (pre-durante-post) anche nel costruito e dai maceri di campagna
Sia per riscaldamento che per raffreddamento (si compensa/ bilanciamento energetico terreno)

ES:

via Cento a SGP

Borgo San Filippo

Fotovoltaico e solare termico nei centri storici

COSA POSSIAMO FARE

- Autorizzare solare termico nei centri storici (ma attenzione alla questione della qualità paesaggistica)
- Dove le case sono contigue si possono creare piccole servitù con altri soggetti
- Organizzare i cittadini (cooperative)
- Sfruttare le competenze delle aziende per studiare le condizioni
- Serve un facilitatore che crea la “fiducia”
- Delocalizzare l’installazione delle rinnovabili private su edifici terzi pubblici e privati (tetti aziende, parcheggi, aree marginali, serre fotovoltaiche)

ES. *Comunità solare di Casalecchio*

Biogas

No agricoltura ad hoc

Dove vanno i rifiuti?

Metano del biogas: non puoi immetterlo nella rete ma puoi bruciarlo per ottenere energia elettrica e calore (Dobbiaco) così tagli la CO2 dei trasporti (Austria, ES: Monaco di Baviera).

Metano per trasporti

Si può utilizzare questi impianti in maniera sostenibile?

Recupero energia da processi produttivi:

- allevamenti
- industria agroalimentare
- rifiuto organico
- porta a porta

ES: *Porcilaia di Crevalcore - CLAI di Sasso Morelli*

COME

Accordi tra aziende (Unindustria d'accordo, se l'ente locale svolge ruolo di coordinamento)