

**L'energia
che muove**
Convegno sulla
mobilità
sostenibile



**12
febbraio
2016**



COLDIRETTI
PUGLIA

RELATORE: Ing. Pantaleo Piccinno



Percezione dell'agricoltore:

- Vetusto
- Arcaico
- Poco incline all'innovazione tecnologica.



In realtà l'agricoltura ha da sempre rappresentato uno dei principali volani dell'innovazione tecnologica.

La necessità di soddisfare un bisogno primario fondamentale, qual è quello dell'approvvigionamento alimentare, ha determinato un fabbisogno continuo di innovazione nella ricerca di efficienza dei sistemi produttivi agricoli.

Le innovazioni maturate e consolidate sono quindi diventate tradizioni.

La prima grande innovazione l'uomo l'ha realizzata nel passaggio dal nomadismo alla stanzialità cioè quando è diventato agricoltore.

L'approccio dei sistemi agricoli alla mobilità sostenibile si muove su due filoni principali:

a) FABBISOGNO DI MOBILITÀ SOSTENIBILE

b) SUPPORTO ALLA MOBILITÀ SOSTENIBILE

FABBISOGNO DI MOBILITÀ SOSTENIBILE

Il concetto di fabbisogno di mobilità sostenibile non si limita alla necessità di mezzi da lavoro efficienti ed economicamente sostenibili alla luce dei costi sempre crescenti dell'energia ricavata da fonti tradizionali.

In realtà rappresenta una vera e propria azione di qualificazione aziendale basata sull'immagine di innovazione e sostenibilità ambientale.

Processi produttivi sostenibili, abbinati a certificazioni, possono diventare straordinarie leve di marketing capaci di raggiungere fasce di consumatori più evolute e sensibili alle tematiche green.

FABBISOGNO DI MOBILITÀ SOSTENIBILE



MEZZI AGRICOLI ELETTRICI

Veicoli a motore elettrico che utilizza come fonte di energia primaria l'energia chimica immagazzinata in una o più batterie ricaricabili.

FABBISOGNO DI MOBILITÀ SOSTENIBILE

MEZZI AGRICOLI ELETTRICI

Vantaggi:

- maggiore efficienza energetica rispetto a quasi tutti i motori a combustione interna: Benzina 25-28% / Diesel 40% / Elettrico 90%.
- tecnologia abbinata a sistemi di cogenerazione, sistemi fotovoltaici, mini wind quindi stimolo all'efficientamento energetico delle imprese agricole.
- diminuzione del peso dei veicoli.
- assenza di fumi quindi possibile utilizzo in ambiente confinati.

FABBISOGNO DI MOBILITÀ SOSTENIBILE

MEZZI AGRICOLI ELETTRICI

CRITICITÀ:

- minore autonomia rispetto a un mezzo tradizionale

soluzioni:

- recupero dell'energia in frenata
- copertura fotovoltaica della cabina

- costo superiore

soluzione:

- possibilità di conversione sostanziale dei mezzi di tipo tradizionale già posseduti

FABBISOGNO DI MOBILITÀ SOSTENIBILE

MEZZI AGRICOLI AD ALIMENTAZIONE ALTERNATIVA

- **BIOMETANO**: da sottoprodotti agricoli e deiezioni animali
- **BIOCARBURANTE**:
 - estrazione di oli vegetali da utilizzare tal quali o per la sintesi del biodiesel,
 - fermentazione di prodotti agricoli ricchi di carboidrati e zucchero per la sintesi di bioetanolo
- **IDROGENO**: produzione in azienda di idrogeno compresso tramite catalizzatori che permetteranno di recuperare l'idrogeno direttamente dal metano ottenuto tramite la fermentazione dei sottoprodotti o della biomassa.



SUPPORTO ALLA MOBILITÀ SOSTENIBILE

L'approccio sulla mobilità sostenibile non può esaurirsi esclusivamente ad un ambito urbano o di collegamento tra diversi ambiti urbani.

Deve bensì pervadere l'intero territorio ed in questo senso le aziende agricole possono divenire infrastrutture nodali significative di una rete di mobilità territoriale realmente sostenibile.



SUPPORTO ALLA MOBILITÀ SOSTENIBILE

Le aziende agricole ed agrituristiche

si candidano al ruolo di facilitatori dello sviluppo di nuove forme di fruizione turistica territoriale caratterizzata da scelte rispettose dell'ambiente circostante e quindi in stretto collegamento con il concetto di mobilità sostenibile.

SUPPORTO ALLA MOBILITÀ SOSTENIBILE



Turismo a piedi

SUPPORTO ALLA MOBILITÀ SOSTENIBILE



Turismo in bici

Ricovero bici

Officina



COLDIRETTI
PUGLIA

SUPPORTO ALLA MOBILITÀ SOSTENIBILE



Stazione ricarica
e noleggio bici
elettriche



Le **Fattorie del Sole** è l'associazione italiana delle imprese agricole che coltivano l'energia da fonti rinnovabili.

È un progetto COLDIRETTI che risponde all'esigenza di potenziare la multifunzionalità delle imprese agricole, di costruire una rete delle imprese agroenergetiche sul territorio nazionale per valorizzare i processi e i nuovi prodotti energetici connessi all'attività agricola.



Il tema della mobilità sostenibile è al centro delle finalità dei fondi strutturali europei che prevedono forme di finanziamento mirate.

La selezione di interventi realizzati nei paesi dell'Unione Europea è senza dubbio la testimonianza di un crescente interesse nei confronti della mobilità come fattore fondamentale per la qualità e la vivibilità del territorio.

