

Il valore del digestato: utilizzi innovativi e nuovi approcci in ottica Farming for Future

ECOMONDO 2025 / 7 novembre

BIOORTO ELETTROATTIVO: DIGESTATO PER LA MICROAGRICOLTURA

*MICRO BIOGAS E CER,
NON SI BUTTA VIA NIENTE*



Roberto Roasio

Ecomotive Solutions



Da dove siamo partiti, dove siamo arrivati



Novembre 2024: nasce l'idea, da una conversazione tra **Giovanni Deregibus** (Amministratore del Gruppo Holdim), **Roberto Roasio** (Business Development Manager di Ecomotive Solutions) e **Fabio Roggiolani** (Ecofuturo).

Durante una visita di Fabio Roggiolani alla sede del **Gruppo Holdim** a Serralunga di Crea (AL), tra le colline del Basso Monferrato, emerge l'idea di dedicare uno spazio aziendale a un orto: inizialmente chiamato semplicemente Orto Bioattivo.

L'idea viene poi ampliata da Roberto Roasio, che unisce il concetto di **Orto Bioattivo** a quello di impianto **Micro Fotovoltaico**, dando vita al termine: **“BioOrto ElettroAttivo”**.

Obiettivo principale: offrire ai dipendenti i frutti autoprodotti di questo orto, insieme alla possibilità di aderire – se lo desiderano – a una **CER** (Comunità Energetica Rinnovabile) che il Gruppo Holdim promuoverà in collaborazione con **Asti Energy**.

Novembre 2025: posa e installazione dell'impianto fotovoltaico semi-trasparente, cui seguirà la posa del sistema di irrigazione e dell'orto bioattivo

I nostri Partners



Collaborazione scientifica



Collaborazione istituzionale



Accademia
di Agricoltura
di Torino





I Partners dell'iniziativa



INSIEME A



E CON LA COLLABORAZIONE DI



HOLDIM e Ecomotive Solutions

HOLDIM
group

ecomotive
solutions

Detiene la
proprietà
intellettuale del
progetto

Ospita l'impianto
pilota presso la
sede a Serralunga
di Crea

Coordina la
prantenrship e si
relazione con enti e
istituzioni



I nostri Partners



Collaborazione scientifica



Collaborazione istituzionale



Accademia
di Agricoltura
di Torino



Ortobioattivo



Andrea Battiata



Andrea Battiata,
Agronomo membro
della Società
Toscana di
Orticoltura, ha
definito il metodo
Orto Bioattivo



Niccolò Tacconi

Orto Bioattivo:
Non è necessario
lavorare la terra. Non si
compatta il suolo. Non si
utilizzano concimi chimici.
In ogni aiuola vengono
piantate specie diverse

Realizza attività
formative
finalizzate a
professionisti e
operatori
interessati

I nostri Partners



Collaborazione scientifica



Collaborazione istituzionale



Accademia
di Agricoltura
di Torino



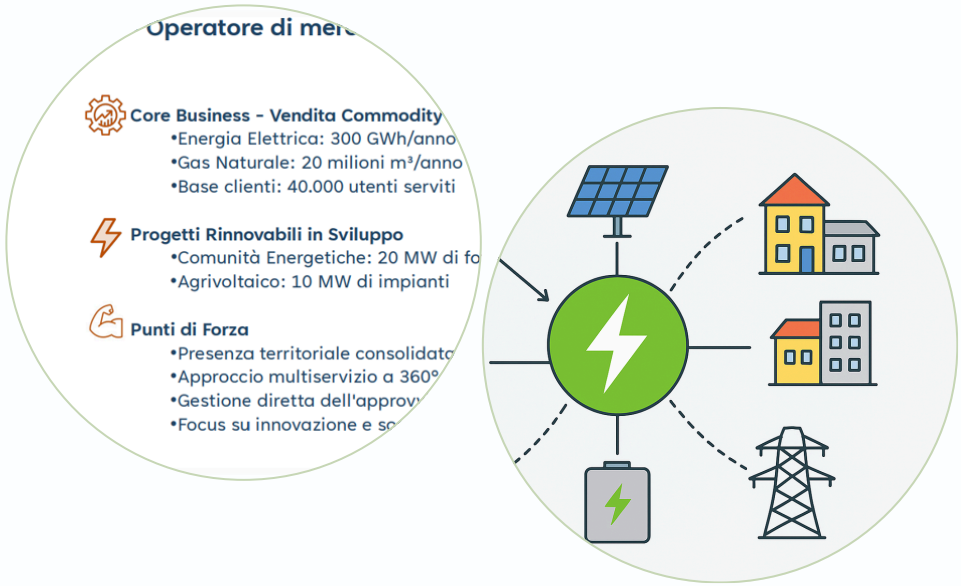
AstiEnergy S.r.l.



Rappresenta il
partner tecnico e
gestionale degli
aspetti energetici

Gestisce le attivazioni
delle connessioni
elettriche degli impianti,
gli aspetti autorizzativi,
fornisce supporto tecnico
nella fase di installazione
e manutenzione

Promuove e
gestisce **Comunità
Energetiche
Rinnovabili**,
sviluppando un
proprio modello
innovativo



I nostri Partners



Collaborazione
scientifica



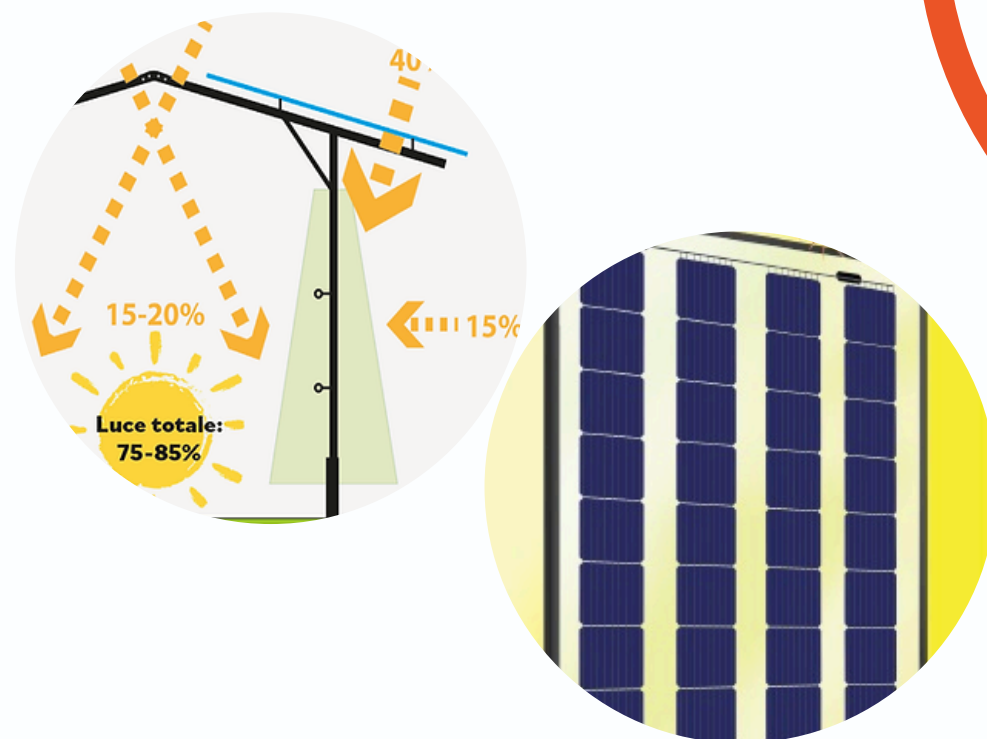
Collaborazione
istituzionale



Accademia
di Agricoltura
di Torino



AGORA Solar a.s.



Fornisce gli impianti
fotovoltaici **semi-
trasparenti**,
compresa
progettazione e
installazione

La produzione di
moduli e sistemi, è
in Slovacchia
(Made in Europe)

I pannelli
semi-trasparenti
proteggono le piante da
sole cocente, grandine,
forte vento e pioggia.
Forniscono
ombreggiatura parziale

I nostri Partners



Collaborazione
scientifica



Collaborazione
istituzionale



Accademia
di Agricoltura
di Torino



Ecofuturo



Rappresenta il
**media / social
partner** e collabora
nella comunicazione
e disseminazione

Racconta e
diffonde il progetto
attraverso eventi,
video e iniziative

Connessione con
il mondo delle
eco-innovazioni

I nostri Partners



Collaborazione
scientifica



Collaborazione
istituzionale



Accademia
di Agricoltura
di Torino



DISAFA dell'UniTO



Prof. Elio Dinuccio

E' il partner accademico e il collaboratore scientifico, possono essere attivate tesi di laurea e stage sul progetto

Può occuparsi degli aspetti scientifici e di ricerca, fino al monitoraggio agronomico ed energetico dei risultati

Validazione tecnico-scientifica del sistema in determinati contesti di applicazione

I nostri Partners



Collaborazione scientifica



Collaborazione istituzionale



Accademia di Agricoltura di Torino



Accademia di Agricoltura di Torino



Rappresenta il
soggetto
istituzionale che
patrocina
l'iniziativa

Contribuisce allo
sviluppo del
progetto con
iniziative
istituzionali di
divulgazione tecnica
e scientifica
dei risultati

Organizza tavoli di
lavoro con le
Istituzioni ed Enti
di alto livello
culturale

I nostri Partners



Collaborazione
scientifica



Collaborazione
istituzionale



Accademia
di Agricoltura
di Torino



..e il digestato che ruolo ha?

Nell'ambito dell'impianto pilota verrà sperimentato l'utilizzo di pellet da separato solido del digestato all'interno dell'orto bioattivo, per valutarne gli effetti sulle colture.

IL **DISAFA** partecipa due progetti **ECONUTRI** e **AGRITECH**, la cui ricerca è focalizzata sulla valorizzazione dei sottoprodotti agro-industriali, attraverso strategie e tecnologie innovative, con l'obiettivo di ottenere prodotti a elevato valore aggiunto.

Uno dei principali temi riguarda l'utilizzo del **separato solido del digestato**, che, in caso di sbilanciamento nutrizionale, viene opportunamente corretto mediante l'aggiunta di additivi in grado di ristabilire il rapporto ottimale N:P:K a seconda delle specifiche colture a cui è destinato.

Il materiale così corretto viene successivamente sottoposto a un **processo di pellettizzazione**, finalizzato a migliorare le proprietà fisiche del prodotto, semplificare le operazioni di trasporto e stoccaggio e favorire l'impiego agronomico, in particolare nei settori frutticolo e orticolo.

I nostri Partners



Collaborazione
scientifica



Collaborazione
istituzionale



Accademia
di Agricoltura
di Torino





**E DALLE COLLINE DEL NOSTRO
AMATO MONFERRATO
UN ARRIVEDERCI A PRESTO!**



BIOORTO
ELETTROATTIVO

HOLDIM
group

 **ecomotive**
solutions

