

# ATTIVITA' 1.3 – monitoraggio attuazione progetto

## 6° Relazione di monitoraggio

### AZIONE 2, OPERAZIONE 16.1.1



Acronimo:

**POWERFOOD**

Titolo del Progetto:

VALORIZZAZIONE DELL'ENERGIA TERMICA DA BIOGAS PER LA  
PRODUZIONE INTEGRATA DI PROTEINE FEED E FOOD

Capofila:

CONSORZIO MONVISO AGROENERGIA

Fino ad ora si sono tenute le seguenti riunioni di coordinamento:

- prima riunione in data 18/01/2021
- seconda riunione in data 30/07/21
- terza riunione in data 19/01/2022
- quarta riunione in data 26/07/2022
- quinta riunione in data 30/01/2023
- sesta riunione in data 20/06/2023
- settima riunione in data 25/07/2023

#### ATTIVITA' AVVIATE:

Sono state avviate le attività, con relativa suddivisione dei compiti tra partner del GO come da progetto, per quanto riguarda i seguenti WP:

- **WP 1 – coordinamento (in corso)**
- **WP2 - divulgazione presso altre aziende (in corso)**
- **WP3 - definizione del contesto tecnologico (concluso)**
- **WP4 - progettazione della filiera e degli impianti pilota (concluso)**
- **WP5 – introduzione dell'innovazione nelle aziende del partenariato (in corso)**

L'avvio delle attività del WP 5, rispetto al cronoprogramma di progetto ha subito uno slittamento in avanti a seguito di ritardi nell'approvvigionamento dei materiali per la realizzazione dell'impianto pilota alghe, mentre si è arrestato per l'impianto pilota insetti;

Si prevede di concludere l'attività 5.4 – *monitoraggio e test di risultato dell'impianto alghe* entro il termine del 05/11/2023.

#### MILESTONE E DELIVERABILE RAGGIUNTI:

WP	ATTIVITA'	MILESTONE/DELIVERABLE RAGGIUNTI	DATA
1	1.1	Prima riunione di coordinamento	18/01/2021
1	1.1	Seconda riunione di coordinamento	30/07/2021
1	1.1	Terza riunione di coordinamento	19/01/2022
1	1.1	Attivazione di OneDrive per scambio istantaneo di documenti di lavoro	31/01/2021
1	1.1	Quarta riunione di coordinamento	26/07/2022

<b>1</b>	<b>1.1</b>	Quinta riunione di coordinamento	30/01/2023
<b>1</b>	<b>1.1</b>	Sesta riunione di coordinamento	20/06/2023
<b>1</b>	<b>1.1</b>	Settima riunione di coordinamento	25/07/2023
<b>1</b>	<b>1.2</b>	Creato archivio documentale	01/11/2020
<b>1</b>	<b>1.3</b>	Prima riunione di monitoraggio e redazione relazione di monitoraggio	18/01/2021
<b>1</b>	<b>1.3</b>	Seconda riunione di monitoraggio e redazione relazione di monitoraggio	30/07/2021
<b>1</b>	<b>1.3</b>	Terza riunione di monitoraggio e relazione sullo stato di avanzamento del progetto	19/01/2022
<b>2</b>	<b>2.1</b>	Aggiornamento tabella RRN	08/02/2021
<b>2</b>	<b>2.1</b>	Segnalazione correzioni da effettuare su sito web e aggiornamento moduli e template, iscrizione a newsletter EIP agri	15/03/2021 23/04/2021
<b>2</b>	<b>2.2</b>	Realizzazione di un sito web di progetto	14/02/2021
<b>2</b>	<b>2.2</b>	Apertura di un profilo facebook su cui si promuove il progetto ed i suoi risultati	30/07/2021
<b>3</b>	<b>3.1</b>	Creazione di un archivio con schede tecniche e papers, scambio di e-mail con enti di ricerca rilevanti nel settore, per informazioni sui loro progetti e tecnologie	30/07/2021
<b>3</b>	<b>3.1</b>	Realizzazione di un documento riassuntivo ed esaustivo che illustri le tecnologie relative a impianti di coltura di microalghe ed allevamento larve che si intende impiegare nel progetto	30/07/2021
<b>3</b>	<b>3.2</b>	Creazione di un archivio di riepilogo dell'evoluzione del contesto normativo nazionale degli ultimi anni	30/07/2021
<b>3</b>	<b>3.2</b>	Realizzazione di un documento riassuntivo ed esaustivo che illustri il panorama normativo relativo a impianti di microalghe ed allevamento di larve ed individui i vincoli normativi, i rischi e i criteri da rispettare per legge per la coltura e	30/07/2021

		commercializzazione delle microalghe e per l'allevamento e la commercializzazione di insetti	
<b>3</b>	<b>3.3.</b>	1 riunione dedicata con i partner di progetto per l'impianto di alghe e 1 riunione per l'impianto di insetti per le scelte tecnologiche e logistiche	30/07/2021
<b>3</b>	<b>3.3</b>	Relazione tecnica su possibilità tecniche e logistiche possibili	30/07/2021
<b>3</b>	<b>3.3</b>	Linee guida per l'inserimento di tecnologia di allevamento di larve di insetto e di tecnologia FBR per microalghe in impianti di digestione anaerobica	30/07/2021
<b>3</b>	<b>3.4</b>	Elenco di possibili modalità di vendita del prodotto e relativo prezzo	30/07/2021
<b>3</b>	<b>3.4</b>	Relazione tecnica in cui vengono stimati i costi di gestione degli impianti	30/07/2021
<b>3</b>	<b>3.4</b>	Riunioni con possibili fornitori di materie prime e possibili acquirenti del materiale proteico	30/07/2021
<b>3</b>	<b>3.4</b>	Business plan dettagliati dell'impianto di microalghe e dell'impianto di insetti	30/07/2021
<b>4</b>	<b>4.1</b>	Incontri con altri membri del CMA interessati ad adottare le tecnologie studiate nel progetto	30/04/2022
<b>4</b>	<b>4.1</b>	Incontri con attori del territorio possibili destinatari delle proteine di alga e di insetto e fornitori delle matrici agricole	30/04/2022
<b>4</b>	<b>4.1</b>	Accordi fra gli attori del panorama piemontese per la creazione di una filiera biogas - alghe – insetti	30/04/2022
<b>4</b>	<b>4.1</b>	Relazione tecnica sulla progettazione di filiere di proteine piemontesi	30/04/2022
<b>4</b>	<b>4.2</b>	Sopralluoghi e rilievi negli impianti biogas delle due aziende agricole	30/04/2022

4	4.2	Tavole di progetto dei due impianti pilota	30/04/2022
4	4.2	Relazione tecnica dei due impianti pilota	30/04/2022
4	4.2	Definizione di tutti i parametri biologici per la crescita delle microalghe e delle larve di insetto	30/04/2022
4	4.2	Progetto dei due impianti pilota	30/04/2022
4	4.3	Incontri con aziende agricole e ditte di impiantistica	30/04/2022
4	4.3	Elenco di tecnologie e materiali acquisiti	30/04/2022
4	4.4	Corrispondenza con Enti	30/04/2022
5	5.1	Sopralluogo in cantiere per l'avanzamento dei lavori per l'impianto di microalghe (solo impianto alghe)	31/07 2023
5	5.1	Relazione dettagliata sull'avanzamento dei lavori per l'impianto pilota (solo impianto alghe)	31/07 2023
5	5.1	Adempimenti burocratici (Inizio e fine lavori...) (solo impianto alghe)	31/07 2023
5	5.3	Realizzazione di un archivio giornaliero in cui annotare i parametri di esercizio per ciascun impianto (solo impianto alghe)	31/07/2023
5	5.3	Report avviamento impianti pilota (solo impianto alghe)	31/07/2023
5	5.3	Sopralluoghi per la messa in esercizio degli impianti (solo impianto alghe)	31/07/2023
5	5.4	Risultati esami di laboratorio	In corso
5	5.4	Relazione sugli output degli impianti pilota	In corso

**ATTIVITA' OGGETTO DI VARIANTE:**

WP	ATTIVITA'	MILESTONE/DELIVERABLE RAGGIUNTI	DATA
3	3.2-bis	Aggiornamento del contesto normativo – rafforzamento attività	31/01/2023
3	3.3-bis	Prove substrati Montersino – rafforzamento attività	31/01/2023

<b>3</b>	<b>3.4-bis</b>	Verifiche dell'andamento del contesto economico – rafforzamento attività	31/01/2023
<b>3</b>	<b>3.4-bis</b>	Redazione nuovo Business Plan – rafforzamento attività	20/06/2023
<b>3</b>	<b>3.4-bis</b>	Studio supplementare uso alga in mangimistica zootecnica – rafforzamento attività	In corso

**ATTIVITA' DA POSTICIPARE CON VARIANTE:**

Per i motivi citati in premessa (ritardi nell'approvvigionamento dei materiali per la realizzazione degli impianti) i lavori sono terminati con ritardo rispetto a quanto previsto.

Per questo si rende necessario proporre una variante al cronoprogramma di progetto che tenga conto dell'effettivo periodo di conclusione delle seguenti attività relative al WP5:

<b>5</b>	<b>5.1</b>	Realizzazione di impianti di alga proteica presso biogas	31/07/2023
<b>5</b>	<b>5.3</b>	Messa in esercizio degli impianti (alga proteica)	31/07/2023

**ATTIVITA' DA INTERROMPERE CON VARIANTE:**

<b>5</b>	<b>5.2</b>	Realizzazione di impianto di allevamento insetti	
<b>5</b>	<b>5.3</b>	Realizzazione di un archivio giornaliero in cui annotare i parametri di esercizio per ciascun impianto (solo impianto insetti)	
<b>5</b>	<b>5.3</b>	Report avviamento impianti pilota (solo impianto insetti)	
<b>5</b>	<b>5.3</b>	Sopralluoghi per la messa in esercizio degli impianti (solo impianto insetti)	
<b>5</b>	<b>5.4</b>	Risultati esami di laboratorio(solo impianto insetti)	
<b>5</b>	<b>5.4</b>	Relazione sugli output degli impianti pilota(solo impianto insetti)	

**ATTIVITA' DA CONCLUDERE ENTRO LA SCADENZA:**

<b>WP</b>	<b>ATTIVITA'</b>	<b>MILESTONE/DELIVERABLE</b>	<b>SCADENZA</b>
<b>1</b>	<b>1.2</b>	Implementazione archivio documenti e fatture	Novembre 2023
<b>2</b>	<b>2.1</b>	Scambio di buone prassi nell'ambito della RRN e del PEI AGRICOLA	Novembre 2023
<b>2</b>	<b>2.2</b>	Aggiornamento sito web di progetto e pagina facebook	Novembre 2023
<b>2</b>	<b>2.2</b>	Pianificazione lavoro e dell'uscita della pubblicazione sul progetto	Ottobre 2023
<b>2</b>	<b>2.2</b>	Pianificazione workshop inerenti impianti pilota di alghe e insetti	Settembre 2023
<b>5</b>	<b>5.4</b>	Risultati esami di laboratorio	Novembre 2023
<b>5</b>	<b>5.4</b>	Relazione sugli output degli impianti pilota	Novembre 2023
<b>3</b>	<b>3.4-bis</b>	Studio supplementare uso alga in mangimistica zootecnica – rafforzamento attività	Agosto 2023