Ministero delle Imprese e del Made in Italy

DIPARTIMENTO MERCATO E TUTELA
DIREZIONE GENERALE PER LA PROPRIETÀ INDUSTRIALE - UIBM

Spett.le AVV. HELENIO FRANCESCO MAIELLO
VIA CORRADINO BIAGI 12
84013 CAVA DE' TIRRENI

Roma, il 03/02/2026

Oggetto: Domanda n. 102025000021157 Invio rapporto di ricerca

Ai sensi dell'art. 4, comma 9 del D.M. 27/06/08 si inviano il rapporto di ricerca e l'opinione sulla brevettabilità della domanda in oggetto. La domanda e la documentazione relativa alla ricerca sono rese pubbliche con le modalità di cui all'art. 53, comma 3, del Codice della Proprietà Industriale.

Ferme restando le facoltà di cui all'art. 172, comma 2, del Codice e all'art. 5, del citato D.M. 27/06/08, il richiedente, salvo il caso di ritiro alle condizioni previste dal Codice, ai sensi dell'art. 173, comma 1, entro il termine di 3 (tre) mesi dalla scadenza dei 18 mesi di cui all'art. 53, comma 3 del Codice (qualora tale termine sia già scaduto si intenda entro il termine di 3 (tre) mesi dalla data di ricezione della presente), dovrà far pervenire a questo Ufficio:

1. eventuali osservazioni ove, per tutte le rivendicazioni, nel Riquadro N. III sia indicata la "Non redazione" della prevista opinione scritta;
2. proprie argomentazioni ove, per tutte le rivendicazioni, nel Riquadro N. V sia indicata la mancanza di novità o attività inventiva o applicazione industriale;
3. proprie argomentazioni ove, nel Riquadro N. III sia indicata per alcune rivendicazioni la "Non redazione" dell'opinione o nel Riquadro N. V la mancanza di novità o attività inventiva o applicazione industriale;
4. proprie argomentazioni ove, nel Riquadro N. IV sia indicata la mancanza del requisito di unità dell'invenzione

Con le argomentazioni di cui ai precedenti punti 1, 2, 3, 4, il richiedente potrà eventualmente far pervenire a questo Ufficio:

a. una stesura modificata della descrizione, delle rivendicazioni e dei disegni, con precisazioni sull'ammissibilità delle rivendicazioni emendate e sulla conformità di tutte le modifiche alle disposizioni dell'art. 76, comma 1, lettera c) del Codice della Proprietà Industriale.
b. le motivazioni per cui si ritengano eventualmente non fondati i rilievi presenti nell'opinione di brevettabilità sulle rivendicazioni,
c. un'istanza di limitazione della domanda con cancellazione di specifiche rivendicazioni

   - relative ad invenzioni addizionali per cui non è stata svolta la ricerca; oppure
   - per le quali l'opinione di brevettabilità solleva obiezioni di carenza del requisito di novità e/o attività inventiva,

d. una istanza di presentazione per una o più domande divisionali, con cancellazione dalla domanda in esame delle rivendicazioni relative alle corrispondenti ulteriori invenzioni.

Nel caso si proceda come indicato al precedente punto a), il richiedente deve allegare le pagine della domanda

originaria dove sono chiaramente evidenziate le modifiche apportate, indicando nella risposta da quali parti della domanda originaria le modifiche sono derivate e giustificate, a tale scopo segnalando esattamente la pagina e le righe corrispondenti, ed allegare anche una copia "pulita" delle nuove rivendicazioni e della nuova descrizione.

Nel caso si proceda come indicato ai precedenti punti c) e d), il richiedente deve allegare le pagine delle rivendicazioni originarie dove sono chiaramente evidenziate le modifiche apportate, ed allegare anche una copia “pulita” delle nuove rivendicazioni.

Nel caso si richieda la conversione in domanda di modello di utilità e vengano apportate modifiche al testo della domanda, il richiedente deve allegare le pagine della domanda originaria dove sono chiaramente evidenziate le modifiche apportate, ed allegare anche una copia “pulita” delle nuove rivendicazioni e della nuova descrizione.

In assenza di risposta entro il termine sopra indicato, oppure ove in modo assolutamente evidente la risposta risulti insufficiente, ai sensi dell’art. 173, comma 7, del Codice della Proprietà Industriale questo ufficio emetterà provvedimento di rifiuto della concessione del brevetto con facoltà di ricorso alla Commissione dei Ricorsi di cui all'art. 135 del suddetto Codice.

Per eventuali chiarimenti si invita ad utilizzare i punti di contatto dell'UIBM disponibili al link: 'servizionline.uibm.gov.it/deposito-online-new/pubblica/popup-supporto.html', in particolare il servizio "esperto risponde", indicando il seguente riferimento:

Il Dirigente
Loredana Guglielmetti

Ministero delle Imprese e del Made in Italy
DIREZIONE GENERALE SVILUPPO PRODUTTIVO E COMPETITIVITA'-
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

RAPPORTO DI RICERCA

Numero della domanda
IO 147762
IT 202500021157

DOCUMENTI CONSIDERATI DI RILIEVO

Categoria	Citazione del documento con indicazione, se appropriata, delle parti rilevanti	Rivendicazioni rilevanti	CLASSIFICAZIONE DELLA DOMANDA (IPC)
X	WO 2022/016032 A1 (FREITAS SHAWN [US]; HOLLAMON WILLIAM [US] ET AL.) 20 January 2022 (2022-01-20) * figures 1-3,6,7 * * paragraph [0098] * -----	1-10	INV. C02F3/28

CAMPI TECNICI RICERCATI (IPC)
C02F

Questo rapporto di ricerca è stato redatto sulla base di tutte le rivendicazioni

	Data di completamento della ricerca	Esaminatore
The Hague	21 January 2026	Janssens, Christophe

CATEGORIA DEI DOCUMENTI CITATI

X : di particolare rilevanza se considerato singolarmente
Y : di particolare rilevanza se combinato con un altro documento della stessa categoria
A : informazione generica
O : divulgazione orale
P : documento intermedio

T : teoria o principio alla base dell'invenzione
E : documento brevettuale antecedente, ma pubblicato dopo o alla data di deposito
D : documento citato nella domanda
L : documento citato per altre ragioni
.....
& : membro della stessa famiglia di brevetti, documento corrispondente

EPO FORM 1503 07.08 (P04C74)

ALLEGATO AL RAPPORTO DI RICERCA SULLA DOMANDA DI BREVETTO ITALIANO N.

IO 147762
IT 202500021157

Questo allegato enumera i membri della famiglia di brevetti relativi a documenti brevettuali citati nel summenzionato rapporto di ricerca.
I membri sono indicati come da database dell'Ufficio Europeo dei Brevetti al **21-01-2026**
L'Ufficio Europeo dei Brevetti non si assume alcuna responsabilità per queste indicazioni, che vengono fornite a solo scopo informativo.

Documenti brevettuali citati nel rapporto di ricerca	Data di pubblicazione	Membri della famiglia di brevetti	Data di pubblicazione
WO 2022016032 A1	20-01-2022	EP 4182274 A1	24-05-2023
		US 2023257319 A1	17-08-2023
		WO 2022016032 A1	20-01-2022

Ministero delle Imprese e del Made in Italy

DIREZIONE GENERALE SVILUPPO PRODUTTIVO E COMPETITIVITA'-
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

OPINIONE SCRITTA

N. dossier	Data di deposito *(gg/mm/aa)*	Data di priorità *(gg/mm/aa)*	N. domanda
IO147762	08.08.2025		IT202500021157

Classificazione Internazionale dei Brevetti (IPC)
INV. C02F3/28

Richiedente
MBGC JWTEAM SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA SEMPLIFICATA

Questa opinione fornisce indicazioni riguardanti i seguenti elementi:

- ☒ Riquadro N. I — Base dell'opinione
- ☐ Riquadro N. II — Priorità
- ☐ Riquadro N. III — Non-redazione di un'opinione a riguardo di novità, attività inventiva e applicazione industriale
- ☐ Riquadro N. IV — Violazione del requisito d'unità dell'invenzione
- ☒ Riquadro N. V — Dichiarazione motivata a riguardo di novità, attività inventiva o applicazione industriale; citazioni e spiegazioni giustificative della dichiarazione
- ☐ Riquadro N. VI — Particolari documenti citati
- ☐ Riquadro N. VII — Difetti particolari nella domanda
- ☐ Riquadro N. VIII — Osservazioni particolari a riguardo della domanda

	Esaminatore
	Janssens, Christophe

N. domanda

OPINIONE SCRITTA

IT202500021157

Riquadro N. I Base dell'opinione

1. Questa opinione è stata redatta sulla base delle ultime rivendicazioni depositate prima dell'inizio della ricerca nella tecnica anteriore.

2. Per quanto concerne eventuali sequenze di nucleotidi e/o amminoacidi descritte nella domanda, questa opinione è stata redatta sulla base di una lista di sequenze:

   a. ☐ formante parte della domanda al momento del deposito della medesima

   b. ☐ fornita successivamente alla data di deposito della domanda, al fine della ricerca di anteriorità

      ☐ accompagnata da una dichiarazione che le informazioni contenute nella lista di sequenze non vanno oltre quelle contenute nella domanda al momento del deposito

3. ☐ Per quanto concerne ogni eventuale sequenza di nucleotidi e/o amminoacidi descritta nella domanda, questa opinione è stata redatta nei limiti in cui un parere significativo possa essere espresso in mancanza di una lista di sequenze in formato conforme allo standard WIPO ST.26.

4. Note aggiuntive:

Riquadro N. V Dichiarazione motivata a riguardo di novità, attività inventiva o applicazione industriale; citazioni e spiegazioni giustificative della dichiarazione

1. Dichiarazione

Novità (N)	Sì:	Rivendicazioni	2-4, 6-10
	No:	Rivendicazioni	1, 5
Attività inventiva (IS)	Sì:	Rivendicazioni	
	No:	Rivendicazioni	1-10
Applicazione industriale (IA)	Sì:	Rivendicazioni	1-10
	No:	Rivendicazioni	

2. Citazioni e spiegazioni

si veda l'allegato

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1 Reference is made to the following document:

D1 WO 2022/016032 A1 (FREITAS SHAWN [US]; HOLLAMON WILLIAM [US] ET AL.) 20 January 2022 (2022-01-20)

2 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of independent claim 1 is not new.

2.1 The document D1 discloses (see in particular figures 1, 2, 3, 6 and 7):

A system for the treatment of organic wastewater (poultry litter) comprising:

a) a first section (100) having a delivery area for the wastewater to be treated and suitable for carrying out a first separation step by sedimentation of the solid fraction from the liquid fraction of the wastewater (the poultry litter received by the hopper 104 is split in a solid fraction and a liquid fraction in the settling tanks 116);

b) a second section (300) for the anaerobic digestion of the wastewater fraction outcoming from said first section (100) for the production of a digestate (the liquid fraction from the settling tanks 116 is used as digester feed); and

c) a third section (700) for the reception of said digestate and the subsequent separation and collection of digestate by-products (the digestate passes a forward osmosis filter 706, the concentrate 708 passes a decanter centrifuge 736 and the sludge paste can be used as fertilizer, see also description §98).
The sections (100, 300, 700) are arranged in sequence according to a linear path from the first section (100) to the third section (700).

2.2 The document D1 therefore discloses a physical entity having all the features of the system defined by claim 1. Independent claim 1 is therefore not new.

3 Dependent claims 2-10 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty and/or inventive step

3.1 Claims 2 and 3: the features of these claim define design options.

3.2 Claim 4: It is common practice to foresee an overflow conduit to downstream units that bypass anaerobic treatment units in order not to disrupt the anaerobic digestion reaction.

3.3 Claim 5: The settling tanks by definition comprise oblique planes with outlets at there bottom parts for collecting solids and conduits with pumps for pumping out the solids. The features of this claim are therefore considered to be implicitly present.

3.4 Claims 6-8: hydrolysis, acidogenese, acetogenese and methanogenese are the four phases present in anaerobic digestion of organic waste. It is known that the different phases can be done either in one reactor or in a plurality of reactors. The recirculation of undigested parts is common practice. The document D1 explicitly discloses means to collect the biogas. Since gases tend to rise, it is implicitly disclosed in D1 that the gas collection parts are at the top of the digestion reactors.

3.5 Claims 9-10: the document D1 explicitly discloses that the third section (700) has several parts for the extraction of fertilizers from solids separated from digestate. Poultry litter usually comprises nitrogen, phosphorus and potassium, thus it is more than likely that the fertilizer obtained will contain NPK components.