

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 16/02/2026

Oggetto: Domanda n. 102025000019633 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 147503
IT 202500019633

DOCUMENTI CONSIDERATI DI RILIEVO

Categoria	Citazione del documento con indicazione, se appropriata, delle parti rilevanti	Rivendicazioni rilevanti	CLASSIFICAZIONE DELLA DOMANDA (IPC)
X	CA 3 160 306 A1 (ANDION GLOBAL INC [CA]) 14 May 2021 (2021-05-14) * paragraphs [0026], [0093], [0094]; claim 10; figures * -----	1-10	INV. B09B3/65 C02F1/36 C02F3/28 C02F11/04
A	IT 2023 0000 0162 U1 (N R E RES SRL [IT]) 17 July 2024 (2024-07-17) * figures * -----	1-10	C12M1/107 C12M1/33 C12M1/00 C12P5/02 ADD. B09B3/35 B09B3/38

CAMPI TECNICI RICERCATI (IPC)
B09B C12M C02F C12P

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

Munich	Data di completamento della ricerca 12 February 2026	Esaminatore Tassinari, Francesca

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 147503
IT 202500019633

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 **12-02-2026**
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
CA 3160306 A1	14-05-2021	CA 3160306 A1	14-05-2021
		EP 4054774 A1	14-09-2022
		US 2022362821 A1	17-11-2022
		WO 2021087597 A1	14-05-2021
IT 202300000162 U1	17-07-2024	NONE	

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
IO147503	30.07.2025		IT202500019633

Classificazione Internazionale dei Brevetti (IPC)

INV. B09B3/65 C02F1/36 C02F3/28 C02F11/04 C12M1/107 C12M1/33 C12M1/00 C12P5/02 ADD. B09B3/35 B09B3/38

Richiedente

PCRR 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

Tassinari, Francesca

N. domanda

OPINIONE SCRITTA

IT202500019633

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	2-6, 8, 9
	No:	Rivendicazioni	1, 7, 10
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

Riquadro N. VII Difetti particolari nella domanda

si veda l'allegato

Riquadro N. VIII Osservazioni particolari a riguardo della domanda

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 documents:

D1 CA 3 160 306 A1 (ANDION GLOBAL INC [CA]) 14 May 2021 (2021-05-14)

D2 IT 2023 0000 0162 U1 (N R E RES SRL [IT]) 17 July 2024 (2024-07-17)

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

Document **D1** discloses

A compact system for the preliminary treatment of waste, applicable to anaerobic digesters (see in fig. 1 ref. sign 90) *and wherein the waste to be pretreated comprises a liquid fraction mixed with a solid fraction* (see in fig. 1 ref. signs 10 (liquid) and 3 (solid waste))*, which unit* COMPRISES*:*

- a first section (see the first or squeezing-diluting-unpacking module 4) *comprising a dilution-shredding unit for the waste to be pretreated* (see the worm screw 5, dilution fluid 10 and the nozzles 9) *and a separation unit* (see the filter 9) *for the solid fraction of the waste;*
- a second section (see the second or settling module 30) *with a waste mixing and homogenisation unit* (see the two parallel, worm screws or augers 34, 34a which rotate slowly and thereby create a sort of mixing/homogenisation) *and a unit for the advanced separation of the solid fraction from the liquid fraction* (see the two extraction inclined screw conveyors 36, 36a, each comprising a worm screw or auger 37, 37a inside a hollow pipe 38, 38a driven to rotate by a motor 39, 39a. Conveyors 36, 36a convey away the finer inerts stream 40 (see FIG. 1) for later disposal. Said stream 40 may comprise materials such as sand, grit, glass, bones, fruit seeds and shells etc.)*;*

wherein said first section and said second section are in mutual fluidic connection for the mutual exchange of pretreated materials (see in fig. 1 the arrow connecting directly ref. signs 4 and 30 in one direction; in the opposite direction see the arrows connecting ref. signs 30, 60, 73 and 4)*, recirculation means being present to allow the exchange in both directions* (see fig. 1)*;*

wherein said second section is adapted to be placed (= suitable for being placed; each module of the apparatus of D1 could be separated, see cl. 10 and par. [0093] and [0094]; see also fig. 7) *in fluidic connection with the anaerobic digester* (see in fig. 1 the arrows connecting ref. signs 30, 60, 77 and 90) *for receiving waste to be pre-treated to be sent to said first section* (see in fig. 1 the arrows connecting ref. signs 90, 94, 97, 73 and 4) *and for suppling the pre-treated waste from said first section into the anaerobic digester* (see in fig. 1 the arrows connecting ref. signs 4, 30, 60, 77 and 90).

The subject-matter of claim 1 is not novel.

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/ inventive step, for the following reasons:

3.1 The additional features of dependent claims 2 to 4, 6, 8, 9 refer to simple embodiments without providing an unexpected technical effect. Said claims are thus not inventive.

3.2 The additional feature of dependent claim 5 are not inventive over D1 which already discloses a gravity separation (see par. [0026]);

3.3 The additional feature of dependent claim 7 are not novel over D1, see fig. 7 wherein the module 30 is in a container, therefore being a closed vessel.

3.4 The additional feature of dependent claim 10 are not novel over fig. 1, D1.

Re Item VII

Certain defects in the application

3.5 The relevant background art disclosed in **D1-D2** is not mentioned in the description, nor is this document identified therein.

Re Item VIII

Certain observations on the application

4 Since the same term should be used to refer to the same technical concept, in claim **3** *first stage (2)* should be replaced by *first section (2)* already used in claim **1** as well as *second stage (3)* in cl. 7 by *second section (3).*

5 The abbreviations used in the description and in the drawings such as GFSS, GFSM, MHLM have no well-defined meaning and are therefore unclear.