



ZERO INORGANIC WASTE

SOLUTIONS FOR THE
AGRI-FOOD SECTOR

Interreg 
Mediterranean EUROPEAN UNION

 **REINWASTE**

Project co-financed by the European Regional Development Fund

REINWASTE

REmanufacture the food supply chain by testing
INnovative solutions for zero inorganic **WASTE**

According to several international scientific sources, **if nothing is done**, seas and oceans will contain **more plastic than fish** by 2050 ! At least **80%** of waste comes from inland. Responsible of the **deterioration** of our global biodiversity they are also a real threat for human health.



Why REINWASTE ?

To combat the phenomenon, several **SMEs** from the **Agrofood sector** through their national Federations together with **Technology Transfer centers**, innovative **Clusters** and the **Academic world** share a **joint vision** to face the challenge : finding and testing the **best-advanced solutions** in inorganic waste.

Inorganic materials (films, nylon, greenhouse coverings, agrochemical packaging, food packaging...) are still poorly recycled and some are abandoned in the nature. Given the increasing consumers' awareness and the environmental regulations, the Agrofood stakeholders take their responsibility.

*To improve the resource efficiency along the food chain
without compromising food safety*

What is REINWASTE ?

To limit the production of inorganic waste REINWASTE identifies and tests solutions to :

- Optimize the use of bio-based materials
- Redesign products and processes

3 food clusters are involved :

- **HORTICULTURE** in **Andalusia**
- **MEAT** in **Provence-Alpes-Côte d'Azur**
- **DAIRY** in **Emilia-Romagna**

East Sarajevo participates in the transfer phase and the replication of the project.



Pilot tests
methodology



Pilot tests
preparation



Pilot tests
implementation



Pilot tests
assessment



For the promotion of Mediterranean innovation capacities
and the development of smart and sustainable growth

REINWASTE in numbers

- 4 countries
- 4 South European regions
- 90 enterprises advised
- 3 value chains : Horticulture - Meat - Dairy
- 9 Transnational innovation clusters supported
- 30 pilot tests :
 - 15 from Agriculture
 - 15 from Food industry
- 5 Open Innovation Labs
- 3 Regional Action Plans

Total budget
2 499 304 €

Duration
30 months

Period
Feb. 2018 - Aug. 2020



Project co-financed by the European
Regional Development Fund



reinwaste.interreg-med.eu



reinwaste.agapa@juntadeandalucia.es



twitter.com/Reinwaste



CERO RESIDUOS INORGÁNICOS

SOLUCIONES PARA EL SECTOR
AGROALIMENTARIO

Interreg 
Mediterranean EUROPEAN UNION

 **REINWASTE**

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

REINWASTE

REconstruir la cadena de suministro de alimentos probando soluciones **IN**novadoras para cero **RESIDUOS** inorgánicos

Según varias fuentes científicas internacionales, **si no hacemos nada**, ¡los mares y océanos tendrán **más plásticos que peces** en 2050! Al menos el **80%** de los residuos vienen del interior. Además de que son responsables del **deterioro** de nuestra biodiversidad global, también son una amenaza real para la salud humana.



¿Por qué REINWASTE?

Para combatir el fenómeno, varias **PYMEs** del **sector agroalimentario** han compartido a través de sus federaciones nacionales junto con **Centros de Transferencia de Tecnologías**, **Clústeres** de innovación y el **mundo Académico**, una **visión conjunta** para hacer frente al reto: encontrar y probar las **mejores soluciones** para minimizar los residuos inorgánicos.

Los materiales inorgánicos (films, nylon, cubiertas de invernaderos, embalajes y envases agroquímicos y alimentarios...) no siempre se gestionan adecuadamente y pueden acabar como desecho en la naturaleza. Dada la creciente concienciación de los consumidores y la normativa medioambiental, los agentes de la cadena de valor agroalimentaria se implican en esta responsabilidad.

Mejorar la eficiencia de los recursos a lo largo de la cadena de valor agroalimentaria sin comprometer la seguridad alimentaria

¿Qué es REINWASTE?

REINWASTE identifica y prueba soluciones, para limitar la producción de residuos inorgánicos, que buscan:

- Optimizar el uso de materiales de base biológica
- Rediseñar productos y procesos

Participan **3** clústeres de alimentación:

- **HORTICOLA** en **Andalucía**
- **CÁRNICO** en la región **Provence-Alpes-Côte d'Azur**
- **LÁCTEO** en la región **Emilia-Romagna**

East Sarajevo participa en la fase de transferencia y en la replicación del proyecto.



Proyecto piloto
metodología



Proyecto piloto
preparación



Proyecto piloto
ejecución



Proyecto piloto
evaluación



Promoción de las capacidades de innovación del Mediterráneo y desarrollo de un crecimiento inteligente y sostenible

REINWASTE en cifras

- **4 países**
- **4 regiones del sur de Europa**
- **90 empresas** asesoradas
- **3 cadenas de valor:** Hortícola - Cárnica - Láctea
- **9 clústeres de innovación transnacionales** que han recibido apoyo
- **30 proyectos piloto:**
15 de Agricultura
15 de la Industria alimentaria
- **5 Laboratorios abiertos de innovación**
- **3 Planes de acción regionales**

Presupuesto total
2.499.304 €

Duración
30 meses

Período
Feb. 2018 - Ago. 2020



Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional



reinwaste.interreg-med.eu



reinwaste.agapa@juntadeandalucia.es



twitter.com/Reinwaste



ZERO DECHET INORGANIQUE

SOLUTIONS POUR LE SECTEUR
ALIMENTAIRE

Interreg 
Mediterranean EUROPEAN UNION

 **REINWASTE**

Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional

REINWASTE

Reconcevoir la chaîne d'approvisionnement alimentaire en testant des solutions innovantes pour zéro déchet inorganique

Selon plusieurs sources scientifiques internationales, **si rien n'est fait**, les mers et les océans contiendront **plus de plastiques que de poissons** d'ici 2050 ! Au moins 80% des déchets proviennent des terres. Non seulement responsables de la détérioration de notre biodiversité globale, ils représentent aussi une menace pour la santé.



Pourquoi REINWASTE?

Pour combattre le phénomène, plusieurs PME du secteur agroalimentaire à travers leurs Fédérations nationales ainsi que les Centres de Transfert Technologique, les Clusters innovants et les Mondes académique et agricole qui partagent une vision commune ont souhaité relever le défi : trouver et tester les meilleures solutions de réduction des déchets inorganiques.

Les matériaux inorganiques (films de paillage, bâches plastiques, emballages phytosanitaires, emballages alimentaires...) sont toujours peu recyclés et certains d'entre eux sont abandonnés dans la nature. Face à la prise de conscience grandissante des consommateurs et aux réglementations environnementales, les acteurs de l'alimentaire prennent leurs responsabilités.

Pour améliorer l'efficacité matière tout au long de la chaîne de production sans compromettre la sécurité alimentaire

Qu'est-ce que REINWASTE?

Pour limiter la production des déchets inorganiques, REINWASTE identifie et teste des solutions pour :

- Optimiser l'utilisation des matériaux bio-sourcés
- Reconcevoir les produits et les process

3 clusters alimentaires sont impliqués :

- **HORTICULTURE** en **Andalousie**
- **VIANDE** en **Provence-Alpes-Côte d'Azur**
- **PRODUITS LAITIERS** en **Emilie-Romagne**

La région de **Sarajevo Est** participe à la phase de transfert et à la reproductibilité du projet.



Tests pilotes
méthodologie



Tests pilotes
préparation



Tests pilotes
mise en œuvre



Tests pilotes
évaluation



Pour la promotion des capacités d'innovation en Méditerranée
et pour le développement d'une croissance intelligente et durable

REINWASTE en chiffres

- 4 pays
- 4 régions du Sud de l'Europe
- 90 entreprises conseillées
- 3 chaînes de valeur : Horticulture, Viande, Produits laitiers
- 9 clusters transnationaux innovants
- 30 tests pilotes :
15 en Agriculture
15 en Industrie Agroalimentaire
- 5 laboratoires d'Open innovation
- 3 plans d'actions régionaux

Budget total
2 499 304 €

Durée
30 mois

Période
Fev. 2018 - Août 2020

Interreg 
Mediterranean 

Ce projet est cofinancé par le Fonds
européen de développement régional

 **REINWASTE**

ZERO INORGANIC WASTE

SOLUZIONI PER IL SETTORE
AGROALIMENTARE

Interreg 
Mediterranean EUROPEAN UNION

 **REINWASTE**

Project co-financed by the European Regional Development Fund

REINWASTE

REmanufacture the food supply chain by testing
INnovative solutions for zero inorganic **WASTE**

Studi scientifici dimostrano che, **se non agiamo immediatamente**, entro il 2050 i nostri mari conterranno **più plastica che pesci!** Almeno l'**80%** dei rifiuti arriva dalla terra ferma: sono responsabili del **deterioramento** della biodiversità globale e rappresentano una minaccia anche per la salute degli esseri umani.



Perché REINWASTE?

Migliorare l'efficienza nell'uso delle risorse lungo la filiera, senza compromettere la sicurezza alimentare

Molte **PMI** del **settore agroalimentare**, attraverso le relative Federazioni di riferimento, assieme ai **Centri di Trasferimento Tecnologico**, ai **Cluster** innovativi e al **mondo Accademico** condividono una **visione comune** per affrontare il fenomeno: trovare e testare **soluzioni avanzate** per la prevenzione dei rifiuti non organici.

Materiali non organici (pellicole, nylon, materiale di copertura delle serre, imballaggi agrochimici e alimentari, etc.) sono ancora scarsamente riciclati. Tenendo conto della crescente consapevolezza dei consumatori e dei vari regolamenti ambientali, gli stakeholder del comparto agroalimentare si assumono le loro responsabilità.

Cosa fa REINWASTE?

REINWASTE identifica e testa soluzioni per limitare la produzione di rifiuti non organici:

- Ottimizzando l'utilizzo di biomateriali;
- Riprogettando processi e prodotti

Coinvolge 3 filiere:

- **orticola** in **Andalusia**;
- lavorazione delle **carni** in **Provenza-Alpi-Costa Azzurra**
- filiera **lattiero-casearia** in **Emilia- Romagna**

L'**Università di Sarajevo Est** prenderà parte alla fase di trasferimento e alla replicazione del progetto.



Azioni pilota
metodologia



Azioni pilota
preparazione



Azioni pilota
attuazione



Azioni pilota
valutazione



Per la promozione delle capacità di innovazione del Mediterraneo e per lo sviluppo della crescita sostenibile e intelligente

REINWASTE in cifre

- 4 Paesi
- regioni dell'Europa meridionale
- 90 imprese coinvolte
- 3 filiere: orticoltura; lavorazione delle carni; lattiero-casearia
- 9 Cluster innovativi transnazionali
- 30 azioni pilota:
 - 15 nel settore agricolo
 - 15 nell'Industria alimentare
- 5 Open Innovation Labs
- 3 Piani d'Azione regionali

Budget totale
2 499 304 €

Durata
30 mesi

Periodo
Feb 2018 - Ago 2020



Project co-financed by the European Regional Development Fund



reinwaste.interreg-med.eu



reinwaste.agapa@juntadeandalucia.es



twitter.com/Reinwaste

НУЛТА ЕМИСИЈА НЕОРГАНСКОГ ОТПАДА

РЈЕШЕЊА ЗА ПОЉОПРИВРЕДНО-
ПРЕХРАМБЕНИ СЕКТОР

Interreg 
Mediterranean EUROPEAN UNION

 **REINWASTE**

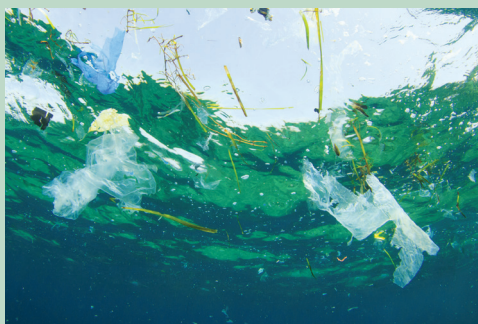
Project co-financed by the European Regional Development Fund
Пројекат је кофинансиран од стране Европског фонда за регионални развој

REINWASTE

Реструктурирање ланца снабдјевања прехранбеним производима кроз тестирање иновативних рјешења за нулту емисију неорганског отпада

Према подацима из више међународних студија, **ако се ништа не учини**, у морима и океанима ће до 2050. године бити **више пластичних материјала него рибе!** Најмање **80%** тог отпада долази са копна. Ова врста отпада је одговорна за **погоршање** биодиверзитета широм свијета.

Поред тога, она представља реалну опасност по здравље људи.



Зашто REINWASTE ?

У циљу сузбијања ове појаве, неколико **МСП** из **пољопривредно-прехранбеног сектора** кроз национална удружења, у сарадњи са **центрима за трансфер технологије**, иновативним **кластерима** и **академском заједницом**, дијеле **заједничку визију** да се суоче са изазовом проналажења и тестирања **најбољих напредних рјешења** за спријечавање настајања неорганског отпада.

Неоргански материјали (филмови, најлон, покривачи стакленика, амбалажа заштитних средстава, амбалажа за прехранбене производе...) и даље се не рециклирају у довољној мјери, док је дио тих материјала остављен да се разграђује у природи. С обзиром на све већу свијест потрошача и еколошке прописе, учесници у пољопривредно-прехранбеном сектору преузимају свој дио одговорности.

Унапређење ефикасности коришћења ресурса у ланцу снабдјевања без угрожавања безбједности хране

Шта је REINWASTE ?

У циљу ограничења стварања неорганског отпада, REINWASTE ће идентификовати и тестирати рјешења за:

- Оптимизацију употребе биолошких материјала
- Редизајнирати производе и процесе

Учествују три прехранбена кластера:

- Кластер воће и поврће и производи из региона Андалузија (шпански Andalucía)
- Кластер месо и производи од меса из региона Прованса-Алпи-Азурна обала (француски Provence-Alpes-Côte d'Azur)
- Кластер млијеко и производи од млијека из региона Емилија-Ромања (италијански Emilia-Romagna)

Универзитет у Источном Сарајево учествује у фази трансфера и имплементације пројекта



Пилот тестирања Методологија



Пилот тестирања Припрема



Пилот тестирања Имплементација



Пилот тестирања Процјена



У циљу промовисања иновационих капацитета Медитеранског региона и подстицања одрживог развоја

REINWASTE у бројевима:

- 4 државе
- 4 јужноевропска региона
- 90 компанија, савјетодавне услуге
- 3 ланца вриједности: хортикултура - месо - мљекарство
- 9 транснационалних иновацијских кластера подржано
- 30 пилот тестирања:
 - 15 из Пољопривреде
 - 15 из Прехрамбене индустрије у сваком испитиваном ланцу
- 5 отворених иновационих лабораторија
- 3 регионална акциона плана

УКУПНИ БУЏЕТ
2 499 304 ЕВРА

ТРАЈАЊЕ
30 МЈЕСЕЦИ

ПЕРИОД
Феб. 2018 - Авг. 2020



Project co-financed by the European Regional Development Fund
Пројекат је кофинансиран од стране Европског фонда за регионални развој



reinwaste.interreg-med.eu



reinwaste.agapa@juntadeandalucia.es



twitter.com/Reinwaste