



CONSORZIO NAZIONALE PER IL RICICLO
ORGANICO DEGLI IMBALLAGGI IN PLASTICA
BIODEGRADABILE E COMPOSTABILE

Rosa Puig Moré
Novamont Iberia



Facts & Numbers – GRUP NOVAMONT 2021



€ 414 mln

FACTURACIÓ 2021



>800 mln
INVERSIONS
INDUSTRIALS I EN
R&D des de 1996

>20%

Personal dedicat a
R&D

>460

Partnerships per
projectes de R&D



>1400

PATENTS i sol·licituds de
patent actives el 2020

Certified



Corporation



Environment



650

TREBALLADORS

450

Activitats de formació
des de 1996



58%

MATÈRIES
PRIMERES D'ORIGEN
RENOVABLES

-24%

reducció del consum
energètic específic en
comparació al 2017

99,8%

Energia elèctrica de fonts renovables certificades

71%

Percentage de
FACTURACIÓ
REGENERATIVA

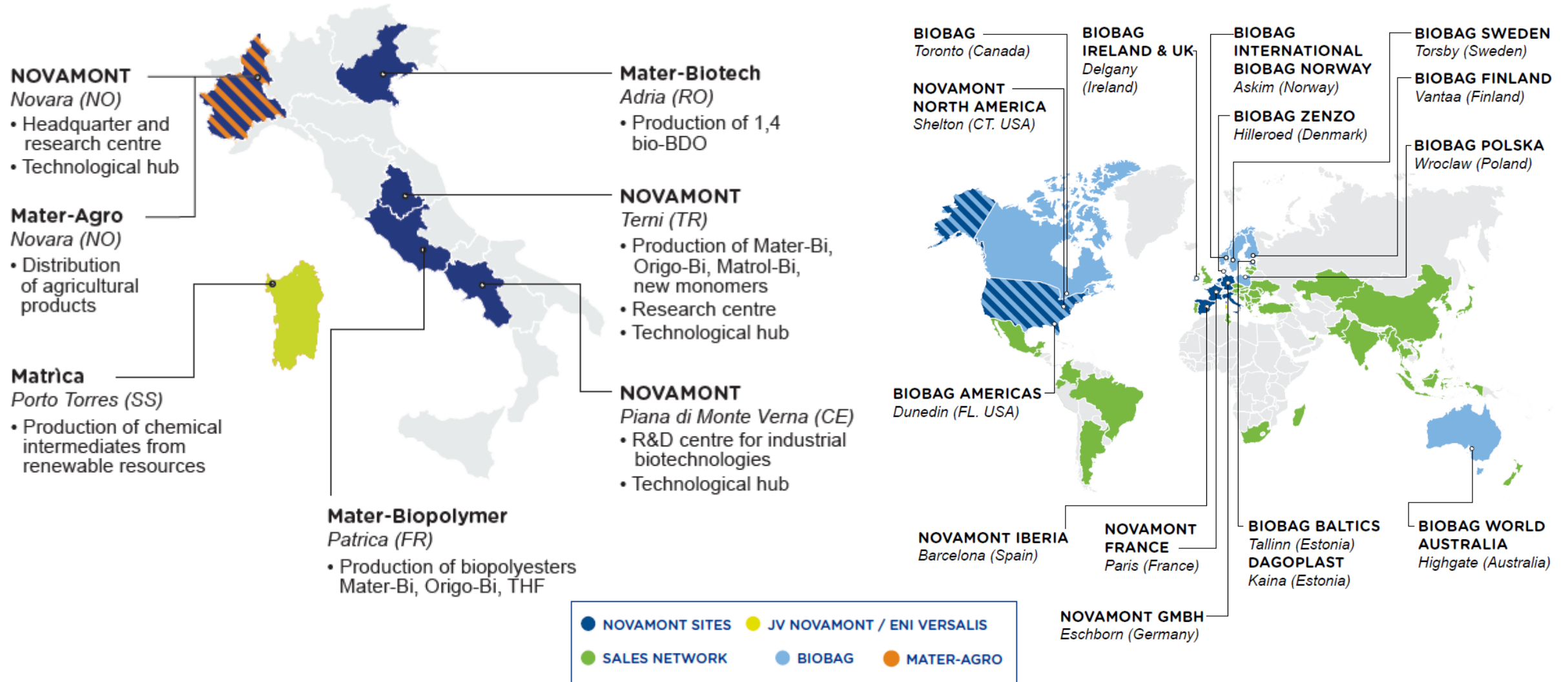


Platinum medal de
ECOVADIS
evaluation

Novamont està entre les **10 empreses B Corp, a nivell mundial que tenen la puntuació més alta (5%)**:

- Primer a Europa i segon a nivell mundial
- **Única empresa** en el rànquing per a la categoria "Chemicals & chemical products"

La biorefineria integrata i la xarxa del Grup Novamont



EL CONTEXT LEGISLATIU ITALÀ



- **Des de la dècada de 1990** fins a l'actualitat, tota una sèrie de mesures legislatives van crear gradualment les condicions per a l'establiment d'una cadena de subministrament de bioplàstics compostables i la creació d'un sistema EPR per als envasos de bioplàstics compostables.
- **L'any 2010** la llei italiana va obligar a recollir els residus de cuina en bosses compostables (bioplàstic o paper) -o qualsevol altra bossa- que compleixen la norma EN13432.
- Posteriorment, **l'any 2012** es va introduir una llei en la que es va estipular que les bosses de compra han de ser reutilitzables o compostables si tenen un gruix inferior a 100 micres. La intenció de la llei era fomentar l'ús de bosses reutilitzables molt gruixudes i vincular les bosses compostables més primes a la recollida de la fracció orgànica.
- El **2018**, es va completar la transposició de la Directiva Europea sobre "bosses lleugeres" a la legislació nacional. Com a conseqüència d'això, les "bosses ultralleugeres" (bosses de menys de 15 micres de gruix) han de ser compostables i tenir un contingut de matèria primera renovable que augmenti amb els anys (més del 60 per cent a partir del 2022).
- L'any **2021**, amb la transposició de la Directiva SUP, els articles individuals de la llista de l'annex 2 estan permesos si són compostables.
- L'any **2022** s'ha fet obligatòria la recollida dels envasos compostables amb la fracció orgànica.

BIOREPACK

Consorti nacional privat i sense ànim de lucre per al reciclatge orgànic d'envasos de plàstic biodegradables i compostables (segons EN13432), sota el paraigua de CONAI

Biorepack permet als productors i usuaris d'envasos assolir objectius de reciclatge i recuperació dels residus d'envasos de plàstic biodegradables i compostables.

El seu estatut ha estat aprovat el novembre de 2020 pel Ministeri de Medi Ambient d'acord amb el Ministeri de Desenvolupament Econòmic.



LA MISSIÓ



- **promoure** la recollida selectiva dels residus d'envasos compostables amb la fracció orgànica dels residus urbans
- **gestionar** el reciclatge de residus d'envasos compostables en plantes de compostatge/digestió anaeròbica
- **controlar la producció** i el consum d'envasos bioplàstics compostables
- **analitzar** la composició dels bioresidus i envasos compostables
- **educar, informar i implicar tant a la ciutadania com a totes les parts interessades** mitjançant campanyes de comunicació (nacionals i locals)



EL SISTEMA ECONÒMIC



- Els recursos econòmics es generen amb l'aportació al sistema RAP específic dels envasos compostables
- L'aportació aprovada per als anys 2021-2022 és de 294 €/T (170 €/T a partir de l'1 de gener de 2023)
- La contribució serveix per cobrir:
 - Els **anàlisis** de la composició de la fracció orgànica per establir el % d'envasos compostables del sistema amb la finalitat de pagar als municipis la recollida d'envasos compostables i la seva gestió de la orgànica.
 - **campanyes informatives i educatives** (nacionals i locals) dedicades a millorar l'eficiència i la qualitat de la recollida de residus orgànics
 - **projectes amb les plantes de compostatge** per millorar la gestió dels bioplàstics compostables en plantes de compostatge i AD.

MEMBRES DE BIOREPACK

Amb caràcter obligatori de contribució econòmica:

- Productors de biopolimers
- Productors d'envasos bioplàstics compostables

Voluntaris:

- empreses que utilitzen envasos compostables
- distribució/minoristes
- plantes de compostatge

ACTUALMENT > 215 membres





DESRPÉS DE 2 ANYS DES DE L'APROVACIÓ OFICIAL DE BIOREPACK:

- **344 contractes actius** amb ajuntaments i operadors locals
- **37 milions de ciutadans atesos** (63% de la població italiana)
- El **65,9%** dels envasos de plàstic compostables posats al mercat estan actualment gestionats en plantes AD/compostatge:



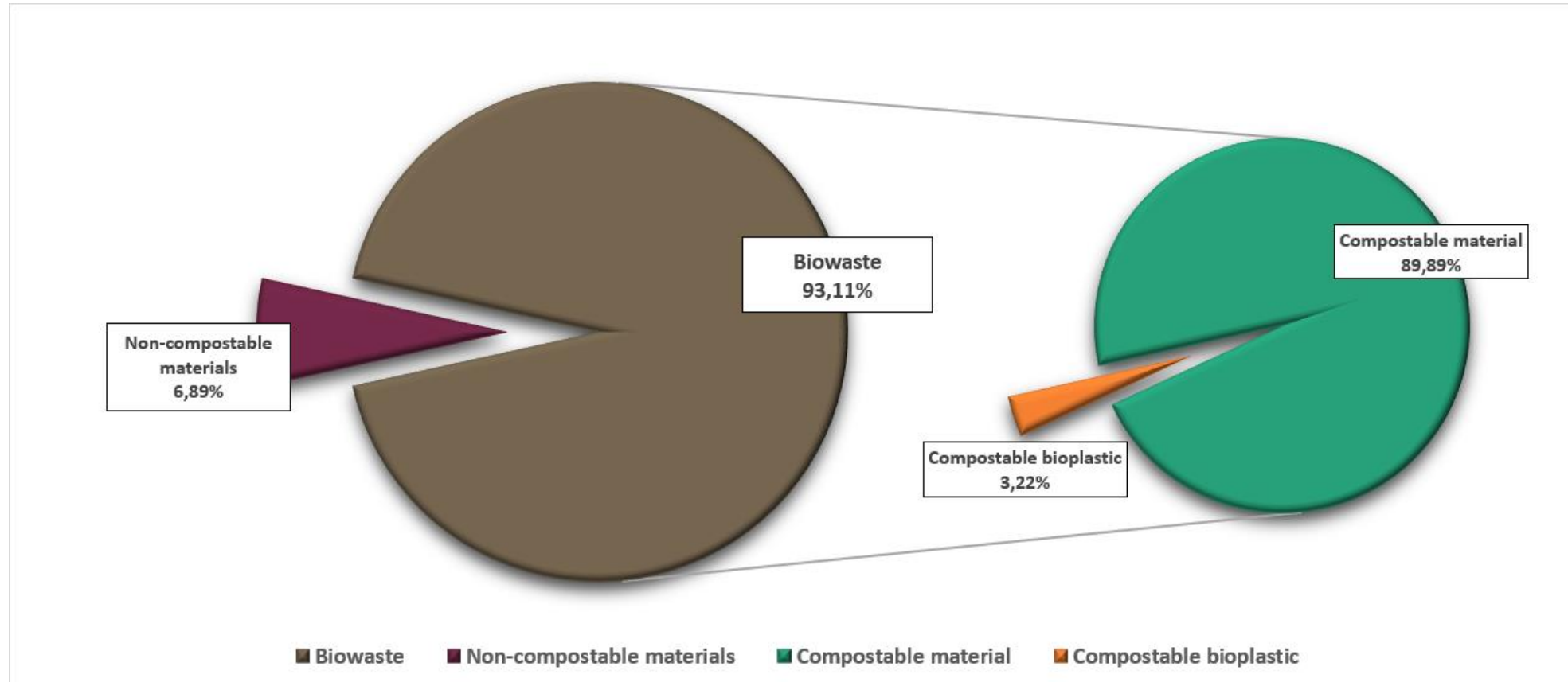
51,9% reciclats orgànicament al 2021



14% perdut en rebuigs generats pel "dragging factor" (separació de impropis i plàstics no compostables)

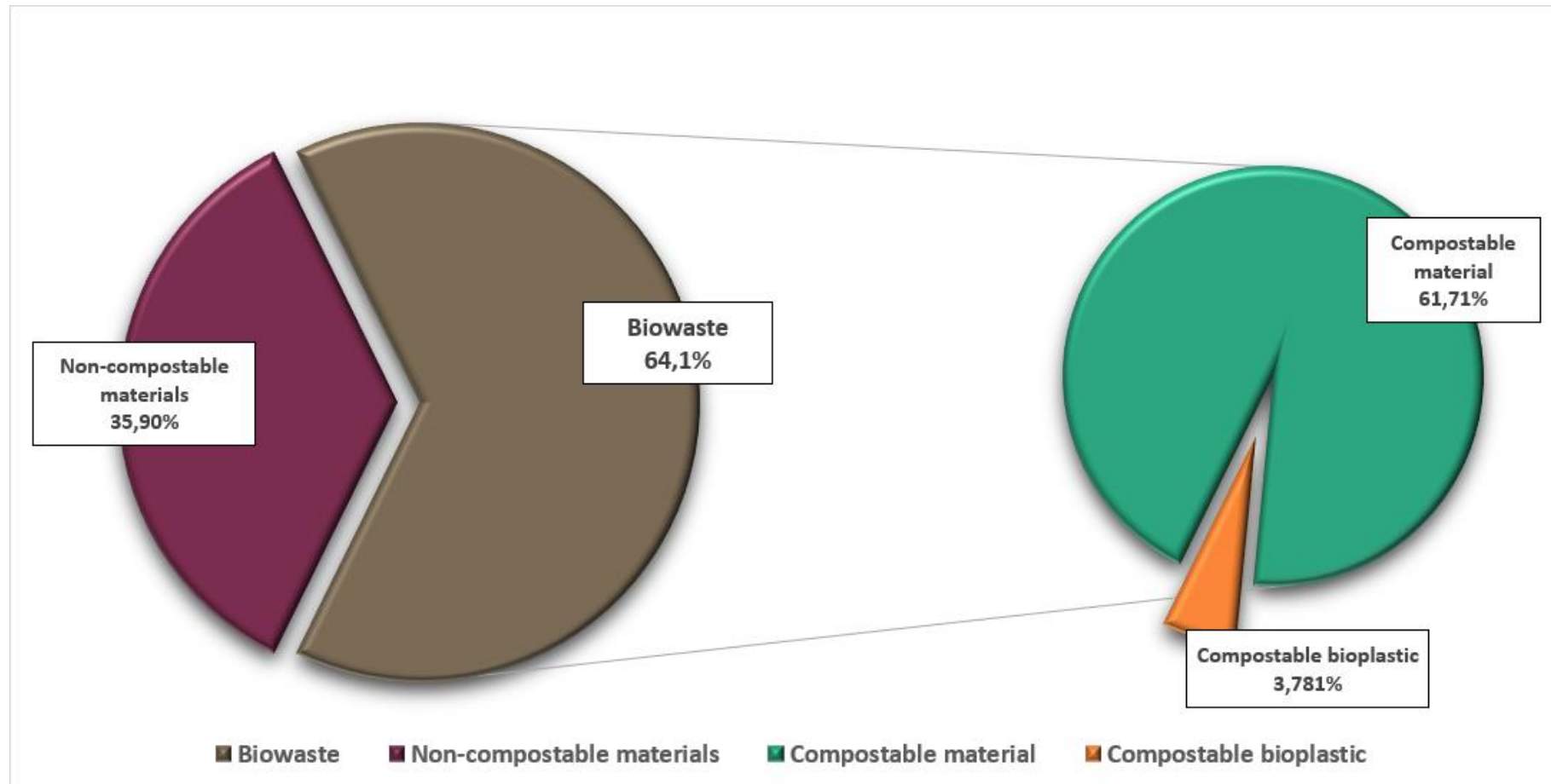


COMPOSICIÓ MITJANA DELS RESIDUOS ORGÀNICS A L'ENTRADA DE LES PLANTES DE COMPOSTATGE ITALIANES





COMPOSICIÓ MITJANA DEL REBUIG DE LES PLANTES DE COMPOSTATGE A ITÀLIA «DRAGGING FACTOR»



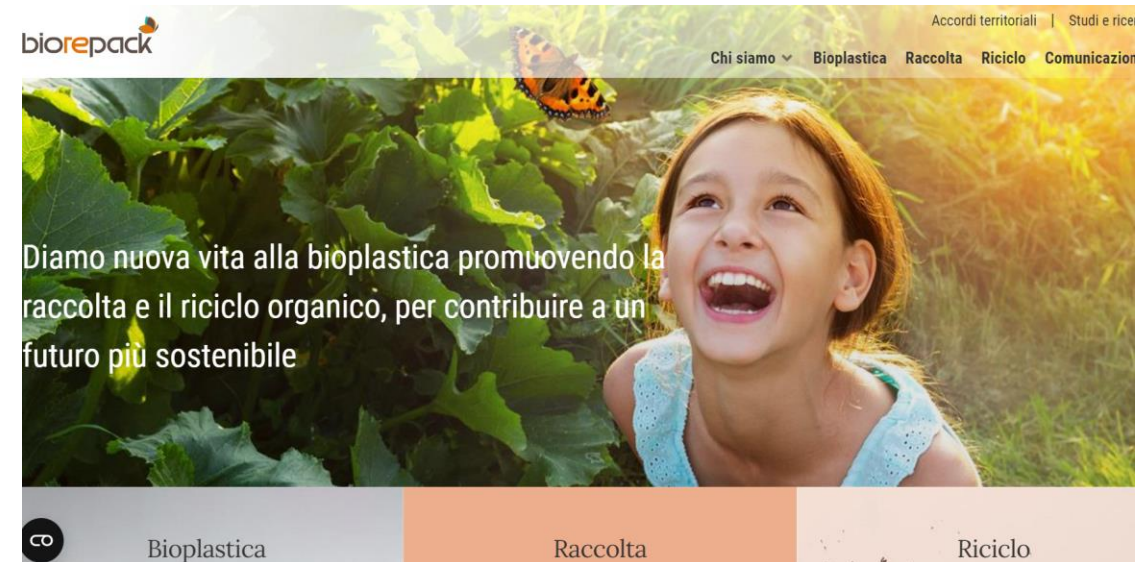
ACTIIVITATS DE COMUNICACIÓ

- Web Biorepack
- "Composting plants talks"
- Les "fake news"
- Campanyes de comunicació
 - Nacional: TV, premsa, radio, xarxes socials
 - Locals : en coordinació administracions locals.
 - Publicacions

LA NOVA PAGINA WEB

www.biorepack.org

- Completament revisada en la part estètica i gràfica, en l'estructuració dels continguts, en l'enriquiment i actualització constant dels materials.
- Un portal on ciutadania, institucions, organismes públics, grups d'interès i professionals periodistes poden trobar tota la informació útil sobre el tractament al final de la vida dels materials compostables, organitzada d'una manera clara i senzilla.
- La web és bilingüe en anglès per permetre als visitants estrangers entendre completament la innovació i l'abast de la raó de ser de Biorepack.



COMPOSTING PLANTS TALKS

- 5 vídeo entrevistes a les 5 de les plantes més grans de compostatge i digestió anaeròbica

- <https://eng.biorepack.org/communication/news/composting-plants-talk.kl>

Composting plants talk

Recycling explained by those who directly operate some of Italy's composting plants. Watch the videos.



LES "FAKE NEWS"

RECICLATGE DELS BIOPLÀSTICS: LES NOTÍCIES FALSES

Moltes creences falses corren el risc d'influir, almenys en part, en la percepció general dels bioplàstics compostables.

Per aquesta raó Biorepack ha analitzat les qüestions més debatudes aportant les eines necessàries per poder-les debatre amb dades reals.

En la web de Biorepack s'han escollit 10 afirmacions incorrectes especialment freqüents a les quals es donen respostes.

<https://eng.biorepack.org/communication/10-fake-news/10-fake-news.kl>

- 1. "Produir bioplàstics compostables significa extreure terra de producció agrícola amb finalitats alimentaries"
- 2. "Produir bioplàstics significa restar matèries primeres per a l'alimentació humana i animal"
- 3. "Els bioplàstics compostables contenen percentatges significatius de polímers fòssils i additius químics perillosos"
- 4. "Els impactes ambientals de la producció i l'ús de bioplàstics compostables són més grans que els dels materials tradicionals"
- 5. "L'eliminació de bioplàstics compostables als residus domèstics és una anomalia totalment italiana"
- 6. "Els bioplàstics compostables no fan compost i la norma EN 13432 no garanteix una compostabilitat real a les plantes"
- 7. "Els bioplàstics compostables es biodegraden en temps massa llargs incompatibles amb el tractament dels residus domèstics"
- 8. "A Itàlia la fracció orgànica es tracta principalment amb digestió anaeròbica i els bioplàstics compostables no es degraden en aquests processos"
- 9. L'enginyeria de les plantes no son adequades pel tractament de bioplàstics compostables, en particular per a envasos i productes rígids"
- 10. "Els bioplàstics compostables busquen la substitució 1:1 amb plàstics tradicionals i es venen com a solució al problema del littering."

EN RESUM...



- Els envasos compostables de bioplàstic es composten perfectament
- El veritable i únic problema son la qualitat dels biorresidus recollits
- La comunicació, la educació i la participació son eines clau per a millorar la qualitat dels biorresidus (i indirectament, assolir els objectius de reciclatge d'envasos compostables)
- Els envasos compostables són bàsica per a una bona recollida dels biorresidus

Gràcies

Per a més informació

info@biorepack.org
www.biorepack.org



BACK UP: CAMPANYES DE COMUNICACIÓ

Campanyes de comunicació

Nacional:

- TV
- Premsa
- Radio
- Xarxes socials

Locals en coordinació administracions locals.

Publicacions

CAMPANYES DE COMUNICACIÓ TV NACIONALS

- **5890 anuncis** publicitaris (15") emesos del 20 de novembre al 10 de desembre a cinc emissores nacionals (RAI, Mediaset, La 7, Sky i Discovery).



CAMPANYES DE COMUNICACIÓ: RADIOS NACIONALS

- **272 anuncis** (30") emesos del 20 de novembre al 10 de desembre a dues ràdios nacionals principals (Radio DJ i Radio Capital) i una sindicació



SCRIPT

Do you know what to do with the compostable bioplastic bag after shopping? Use it to collect kitchen waste and put it in the bin. Learn more at biorepack.org... Hey, hey, wait! This commercial isn't over... Just like the life of that bag. Thanks to you and the Biorepack Consortium, it will be able to turn into compost and give new life to the planet. Collect and recycle all compostable bioplastic packaging along with organic waste and help nourish the soil.

CAMPANYES DE COMUNICACIÓ: ANUNCIS WEBS

- Campanya de 3 mesos a Biorepack i propietats digitals de CONAI, YouTube, plataforma Condé Nast





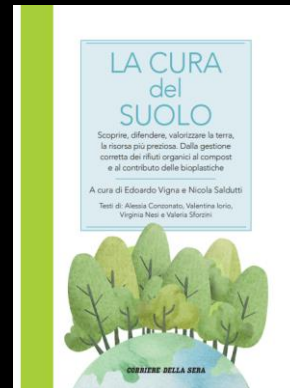
CAMPANYA DE COMUNICACIÓ: PREMSA ESCRITA

- Campanya de 3 mesos als quatre diaris italians més llegits
- 3 visuals per a 7 missatges diferents



CAMPANYES DE COMUNICACIÓ: XARXES SOCIALS





CAMPANYA DE COMUNICACIÓ: PUBLICACIONS