



# PACKALL

PackAlliance:  
European alliance for innovation training  
& collaboration towards future packaging

Korkeakoulut ja yritykset yhdessä.

## Koulutuksen moduulit:

- Uudet materiaalit ja biomateriaalit
- **Ekologinen suunnittelu ja uudet valmistusprosessit**
  - Jätteen hallinta ja kierrätys
- Kansalaisten ja kuluttajien osallistaminen



Yhteisrahoitettu  
Euroopan unionin  
Erasmus+ -ohjelmasta

Hanke on rahoitettu Euroopan komission tuella.  
Tästä julkaisusta [tiedotteesta] vastaa ainoastaan sen laatija, eikä komissio ole vastuussa siihen sisältyvien tietojen mahdollisesta käytöstä.



# **Muovien kierrätys: Euroopan tilanne**

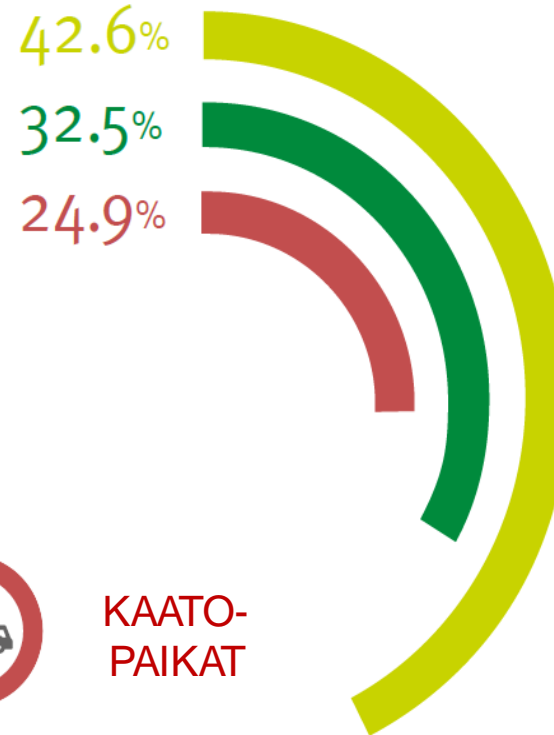
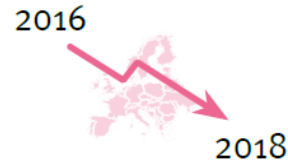


## KULUTTAJAJÄTTEEN KÄSITTELY

**29.1 Mt** Kerätty kuluttajajäte

**-39%**

Muovijätteen  
vienti EU:n  
ulkopuolelle



HYÖDYN-  
TÄMINEN  
ENERGIANA



KIERRÄ-  
TYS



KAATO-  
PAIKAT

Lähde:  
PlasticsEurope

Vuonna 2018 kerättiin 29,1 miljoona tonnia muovijätettä käsiteltäväksi direktiivin EU28+NO/CH mukaisesti. Muovijätteen vienti EU:n ulkopuolelle on vähentynyt 39 % vuodesta 2016 vuoteen 2018.

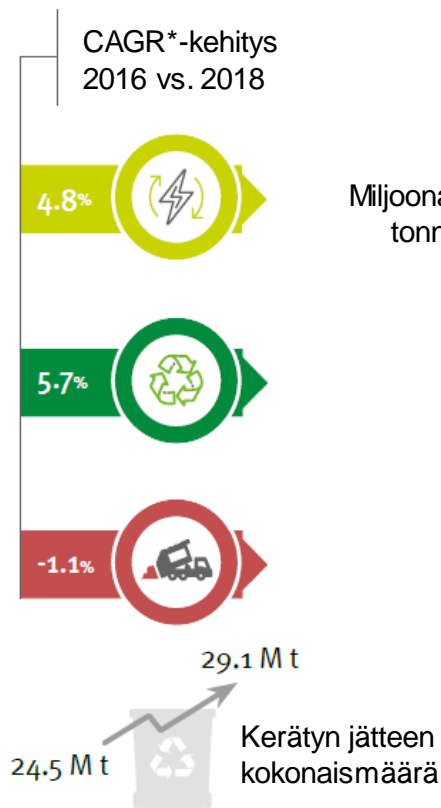


Yhteisrahoitettu  
Euroopan unionin  
Erasmus+ -ohjelmasta

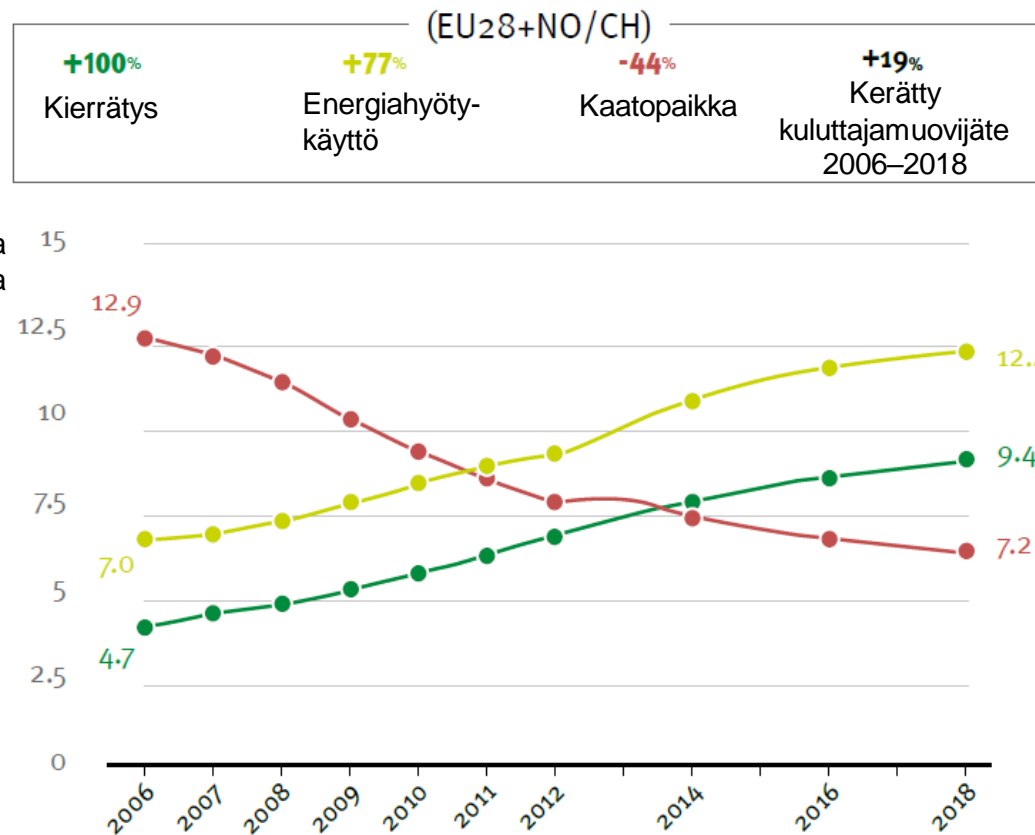
## KULUTTAJIEN MUOVIJÄTTEEN KÄSITTELY

Vuodesta 2006 kierrätykseen päätyneen muovijätteen määrä on kaksinkertaistunut. Kuitenkin 25 % kuluttajien muovijätteestä päätyi kaatopaikoille vuonna 2018.

Kierrätys voi tapahtua EU:n sisällä tai ulkopuolella.



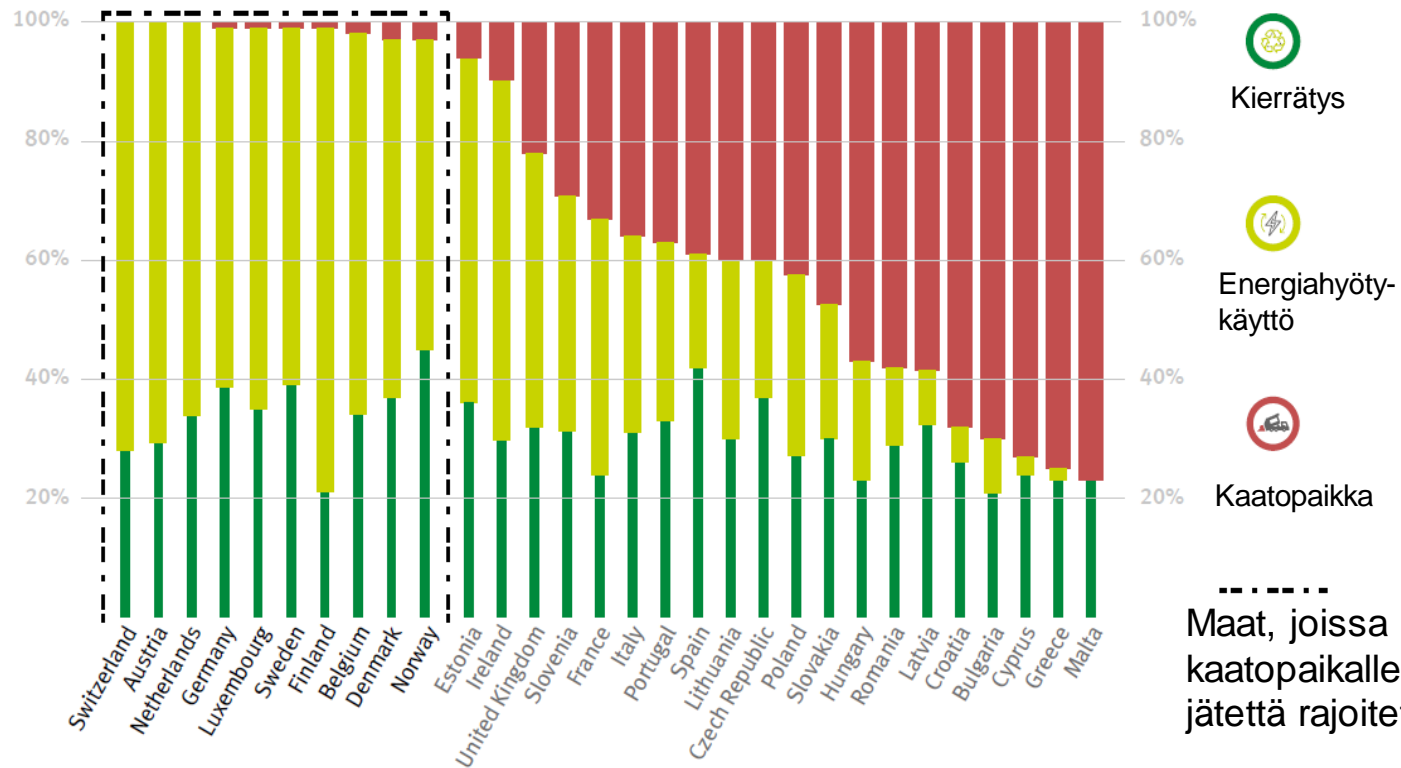
\* Compound Annual Growth Rate (CAGR) on keskimääräinen vuotuinen kasvuvauhti tietyn ajanjakson aikana



# Tilanne EU:ssa

## KULUTTAJIEN MUOVIJÄTTEEN KÄSITTELY

Kuluttajien muovijätteen päätyminen kierrätykseen, energiana hyödyntämiseen ja kaatopaikoille eri maissa 2018



Maissa, joissa rajoitetaan kierrätettävän ja hyödynnettävän jätteen vientiä kaatopaikoille, on keskimäärin korkeampi kuluttajamuovien kierrätysaste.

Maat, joissa kaatopaikalle vietävää jätettä rajoitetaan

# Tilanne EU:ssa

## KULUTTAJIEN MUOVIPAKKAUSJÄTTEEN KÄSITTELY

Muovisen pakkausjätteen käsittely 2018 (EU28+NO/CH)

**17.8** Mt

Kerätty kuluttajien  
muovipakkausjäte

42%

39.5%

18.5%

Vuonna 2018 kuluttajilta  
kerättiin jätteenkäsittelyyn  
17,8 miljoonaa tonnia  
muovista pakkausjätettä.



KIERRÄTYS



HYÖDYN-  
TÄMINEN  
ENERGIANA

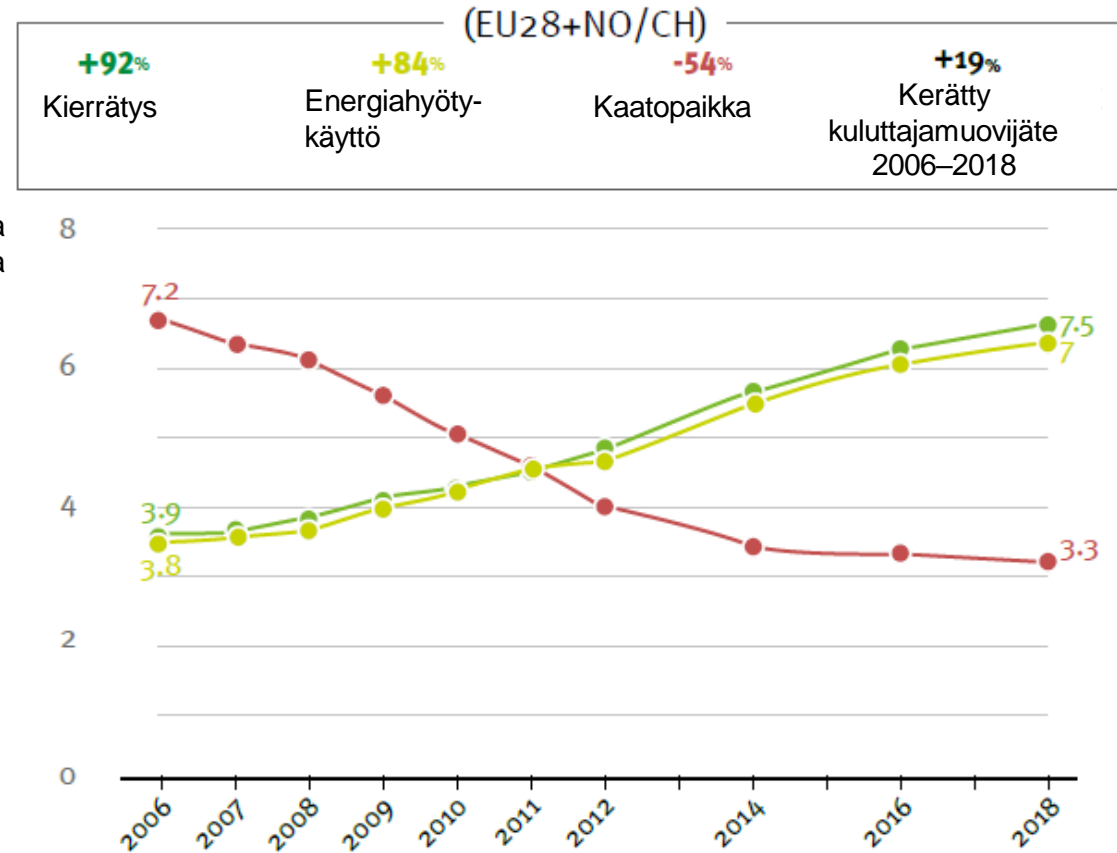
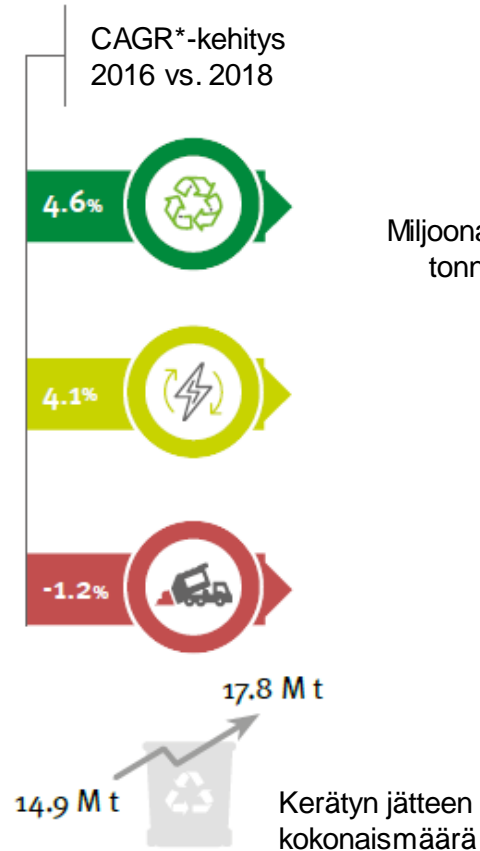


KAATOPAIKAT



## KULUTTAJIEN MUOVIPAKKAUSJÄTTEEN KÄSITTELY

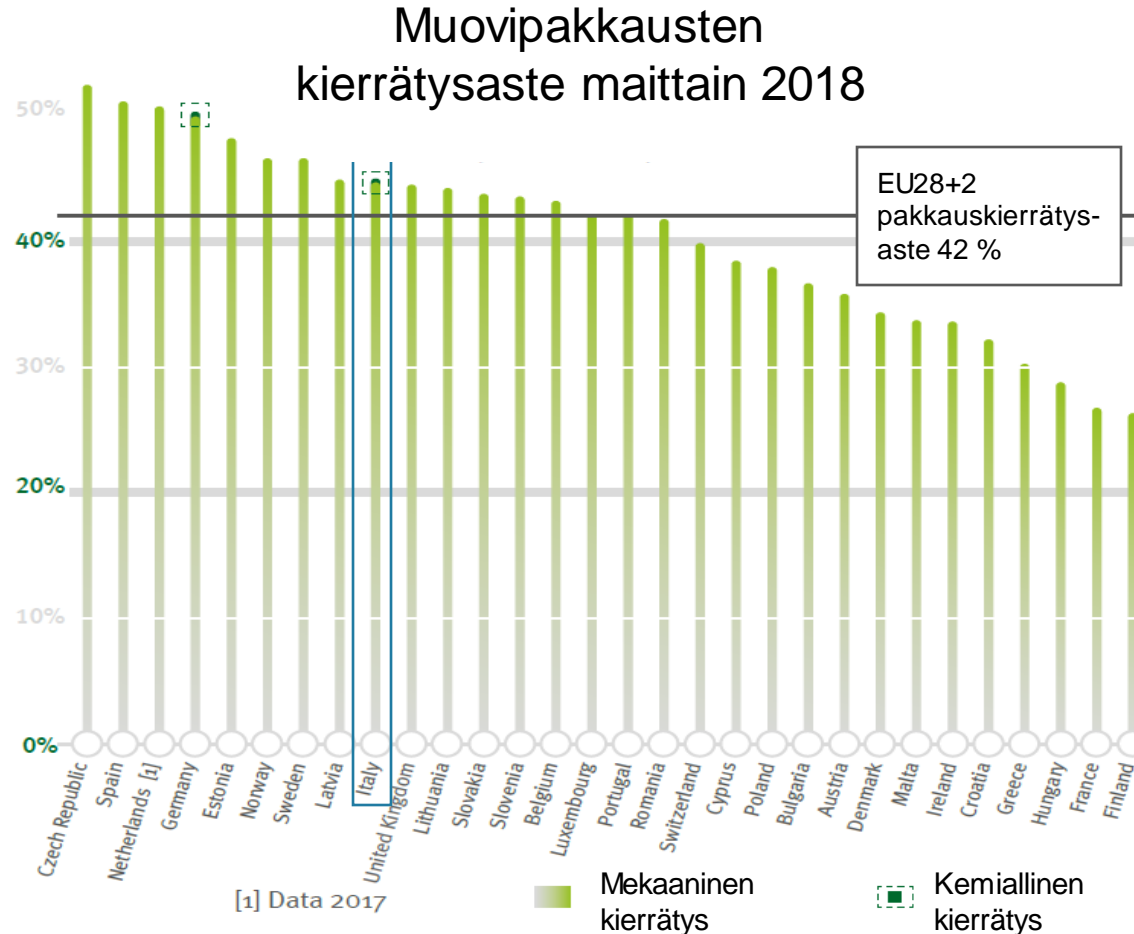
Vuoden 2018 data näyttää positiivisen kehityksen kierrätyksessä. Kuitenkin yli 18 % jätteestä päättyy yhä kaatopaikoille.



## KULUTTAJIEN MUOVIPAKKAUSJÄTTEEN KÄSITTELY

Muovien kierrätysaste Euroopan maissa vaihtelee 26 ja 52 %:n välillä.

Erot keräysjärjestelyissä, infrastruktuurissa ja kuluttajien käyttäytymisessä selittävät suuria eroja.



Keskimäärin 42 % muovipakkauksista tarkoittaa 1,2 prosenttiyksikön lisäystä vuoteen 2016 verrattuna. Lisäyksen taustalla on erityisesti jätteenkeräyksen tehostuminen.

Uusi pakkaus- ja pakkausjätedirektiivi (EU) 2018/852 sisältää korkeammat kierrätystavoitteet eri materiaaleille (**50 % muovipakkauksille vuonna 2025 ja 55 % vuonna 2030**) sekä uuden laskentamenetelmän kierrätysasteelle.



# Varsinaisesti kierrätetty muovi EU:ssa

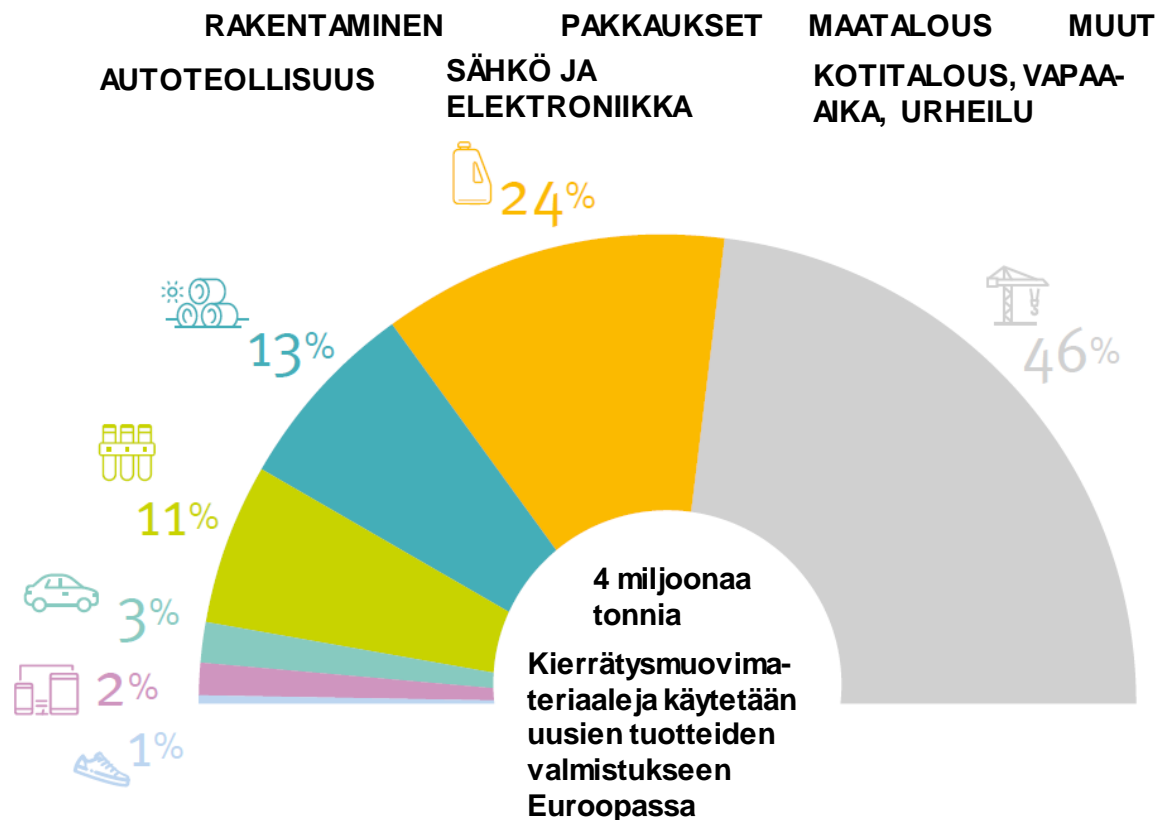


Vuonna 2019 eurooppalaisissa kierrätyslaitoksissa tuotettiin lähes 5 miljoonaa tonnia kierrätysmuoveja.



# Varsinaisesti kierrätetty muovi EU:ssa

Viidestä miljoonasta Euroopassa tuotetusta kierrätysmuovitonista 80 % palasi Euroopan talouteen vuonna 2018 uusien tuotteiden valmistukseen. Loput vietiin Euroopan ulkopuolelle, missä ne tulivat osaksi muiden alueiden talouksia.





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI SALERNO



**Esitetyt mielipiteet ovat kirjoittajien omia, eivätkä ne välttämättä edusta Euroopan komission kantaa. Euroopan komissio tai sen puolesta toimivat henkilöt eivät ole vastuussa siitä, miten tämän julkaisun sisältämiä tietoja käytetään.**



Yhteisrahoitettu  
Euroopan unionin  
Erasmus+ -ohjelmasta



# PACKALL

PackAlliance:  
European alliance for innovation training  
& collaboration towards future packaging



## Korkeakoulut ja yritykset yhdessä.



CAMPUS OF INTERNATIONAL EXCELLENCE  
OF THE EBRO VALLEY



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI SALERNO



El poder de la colaboración



PLASTICS INNOVATION POLE

**Tekijänoikeus:** CC BY-NC-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Tämä lisenssi sallii muiden levittää ja muokata teosta ja luoda sen pohjalta uusia teoksia, mutta ei kaupalliseen käyttöön.

**Kuitenkin vain seuraavilla ehdoilla:**

**Nimeä** — Sinun on asianmukaisesti mainittava alkuperäinen tekijä, annettava linkki lisenssiin ja ilmoitettava, onko muutoksia tehty. Voit tehdä sen millä tahansa kohtuullisella tavalla, mutta et millään tavalla, joka viittaa siihen, että lisenssinantaja tukee sinua tai käyttöäsi.

**EiKaupallinen** — Et saa käyttää materiaalia kaupallisiin tarkoituksiin.

**JaaSamoin** — Jos muunnat tai luot materiaalin pohjalta uutta materiaalia, sinun on jaettava tuotoksesi samalla lisenssillä kuin alkuperäinen.

**Ei lisärajoituksia** — Et saa soveltaa laillisia ehtoja tai teknisiä toimenpiteitä, jotka laillisesti estävät muita tekemästä mitään, mitä lisenssi sallii.



Yhteisrahoitettu  
Euroopan unionin  
Erasmus+ -ohjelmasta

Hanke on rahoitettu Euroopan komission tuella.  
Tästä julkaisusta [tiedotteesta] vastaa ainoastaan sen laatija, eikä komissio ole vastuussa siihen sisältyvien tietojen mahdollisesta käytöstä.