



E-novice projekta Retracking št. 10, februar 2020

Verso l'economia circolare: tracciabilità dei manufatti in Compositi Fibro Rinforzati
Krožni ekonomiji naproti: sledljivost izdelkov iz kompozitov, ojačanih s steklenimi vlakni



RETRACKING ZA VAS

Projekt RETRACKING se zaključuje z dnem 29. 2. 2020. Zahvaljujemo se vsem za dobro sodelovanje in si želimo nadaljnjega povezovanja pri uresničevanju ciljev na tem področju!

V obdobju dveh let in pol (29 mesecev) smo dosegli zastavljene cilje in še več. Poskrbeli smo za organizacijo mnogih povezovalnih in informativnih dogodkov, mapiranje deležnikov in verig vrednosti odpadkov iz kompozitnih materialov, ojačanih z vlakni (FRP), učinkovito upravljanje reciklaže in obdelave odpadkov iz FRP ter predelave v "sekundarno surovino" ter poskrbeli za pripravo RFID oznak in vse potrebne infrastrukture za sledenje izdelkom iz recikliranih FRP. Glavne rezultate projekta smo nanizali v zadnjem novičniku projekta RETRACKING.

GLAVNI REZULTATI PROJEKTA RETRACKING

Prvi Katalog odpadkov iz polimerov, utrjenih s steklenimi vlakni, na programskem območju (kliknite za dostop do izdelka)

Za strokovno javnost smo pripravili katalog z usmeritvami za pravilno razvrstitev odpadkov, ki vsebujejo GRFP. Odpadke, ki vsebujejo GFRP materiale, smo razvrstili v skladu z veljavnim EU seznamom odpadkov. Njegov namen je povečati znanje uporabnikov glede prisotnosti GFRP materialov v toku odpadkov. Katalog je neuraden in temelji na trenutnem stanju in najboljšem vedenju projektnih partnerjev.

Spletna upravljavska platforma GFRP in mobilna aplikacija

Za strokovno javnost smo pripravili spletno upravljavsko platformo. Platforma omogoča veliko enostavnejše in hitrejše upravljanje logistike ravnanja z odpadki ter pregled nad celotnim postopkom reciklaže odpadkov. Zagotavlja sledljivost odpadkov na enem mestu, kjer so zbrane vse relevantne informacije. Za širšo javnost smo pripravili mobilno aplikacijo za Android telefone. Vse zainteresirane uporabnike vabimo, da pišete na retracking@infordata.it.

Brošura o ustreznem ravnanju z odpadki, ki vsebujejo GFRP

Pripravili smo informativno brošuro, ki prikazuje glavne značilnosti kompozitov, ojačanih s steklenimi vlakni (GFRP), njihovo uporabo in najpogostejše vsakdanje izdelke, ki vsebujejo GFRP. Namen brošure je povečati prepoznavnost odpadkov, ki vsebujejo GFRP, in okrepiti osveščenost o ustreznem ravnanju z njimi.

Kratka animacija

Pripravili smo kratko animacijo, katere namen je prispevati k večji prepoznavnosti iztrošenih izdelkov, ki vsebujejo GFRP, ter vzpodbuditi ljudi k razmišljanju o pravilnem ravnanju z njimi in možnostih uporabe recikliranih kompozitov za proizvodnjo novih izdelkov.

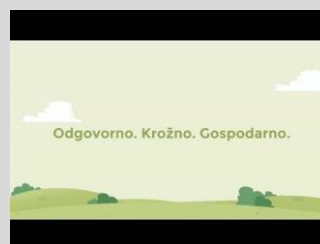


RETRACKING PROJECT

Verso l'economia circolare: tracciabilità dei manufatti in Compositi Fibro Rinforzati
Krožni ekonomiji naproti: sledljivost izdelkov iz kompozitov, ojačanih s steklenimi vlakni
Towards the Circular Economy: The Traceability of Fiber Reinforced Composite Products

Catalogo dei rifiuti dell'area di programma /
Katalog odpadkov programskega
območja

The Waste Catalogue of the
Programme Area



Tehnična publikacija o sledilnih sistemih

Za strokovno javnost smo pripravili strokovno tehnično objavo o razvoju metodologij za aplikacijo in branje RFID čipov v panelih iz polimerov, ojačanih s steklenimi vlakni. Publikacijo je pripravilo podjetje Infordata Sistemi v sodelovanju z Gees Recycling.



Tehnična publikacija o reciklažnih sistemih

Za strokovno javnost smo pripravili strokovno tehnično objavo o novih možnostih uporabe recikliranih kompozitov, ojačanih s steklenimi vlakni, v gradbenem sektorju. Publikacijo je pripravilo podjetje Gees Recycling.



Predlog modela krožnega gospodarstva za zbiranje in recikliranje GFRP odpadkov, vključno s protokolom "End-of-Waste"

Za strokovno javnost pripravljamo predlog modela krožnega gospodarstva za zbiranje in recikliranje GFRP odpadkov, vključno s protokolom »End-of-Waste«. Predlog upošteva pravila ravnanja z odpadki, ki izhajajo iz Direktive 2018/851 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 30. maja 2018 o spremembi Direktive 2008/98/ES o odpadkih, ki jo morajo države članice prenesti v svoj pravni red do 5. julija 2020. Vabimo vas, da spremljate spletno stran projekta za objavo končne verzije predloga modela.

DOGODKI

V okviru projekta smo organizirali 12 dogodkov, na katerih je sodelovalo blizu 300 predstavnikov različnih deležnikov in javnosti. Na treh mednarodnih **konferencah** smo povezali 138 posameznikov iz 55 podjetij in treh evropskih držav. Z namenom dviga poznavanja problematike GFRP odpadkov ter praktičnih vidikov pri ravnanju z njimi smo organizirali pet **delavnic** za strokovno in širšo javnost. Organizirali smo štiri **seminarje**, namenjene študentom, diplomantom in magistrantom tehniških fakultet ter za strokovnjake na tem področju.



MEDNARODNE KONFERENCE

Začetna mednarodna konferenca »Sledi zanki« projekta RETRACKING, Trst, Italija, 29. januar 2018

Na prvi mednarodni konferenci smo govorili o možnostih, ki jih ponujajo kombinacije inovativnih, novih tehnologij za predelavo in povečano sledljivost za zapiranje snovnih tokov materialov iz polimerov s steklenimi vlakni. Konference se je udeležilo okoli 30 predstavnikov 14 podjetij iz treh evropskih držav.

Začetna mednarodna konferenca



(na voljo v angleškem jeziku)

Druga mednarodna konferenca projekta RETRACKING, Benetke, Italija, 7. marec 2019

Na drugi mednarodni konferenci smo predstavili katalog izdelkov in odpadkov, ki vsebujejo polimerne kompozite, utrjene s steklenimi vlakni (GFRP), spregovorili o pravilih za čezmejne pošiljke odpadkov in zelenem javnem naročanju, predstavili raziskave in izkušnje na področju ravnanja z odpadki, ki vsebujejo GFRP, in se dotaknili drugih zanimivih tematik. Konference se je udeležilo okoli 30 predstavnikov podjetij in drugih institucij iz Slovenije in Italije.

Druga mednarodna konferenca



Pravila za čezmejne pošiljke odpadkov



Romana Turk, IRSOP

Zaključna mednarodna konferenca »Plastika in kompoziti v hierarhiji ravnanja z odpadki«, Ljubljana, Slovenija, 29. november 2019

Na zaključni konferenci so prisotni izmenjali izkušnje pri ravnanju z odpadki iz kompozitov in drugih plastičnih materialov ter se posvetili vprašanju, katere rešitve so najprimernejše in izvedljive. Dogodka se je udeležilo 77 predstavnikov slovenskih in italijanskih podjetij, tako iz zasebnega kot javnega sektorja, javnih institucij in drugih zainteresiranih javnosti.

Zaključna mednarodna konferenca



DELAVNICE

Delavnici na temo izdelkov in odpadkov, ki vsebujejo polimerne kompozite, utrjene s steklenimi vlakni (GFRP), Ljubljana, Slovenija, 25. oktober 2018 in Pordenone, Italija, 9. november 2018

Na prvih dveh delavnicah smo spregovorili o izzivih, ki jih prinaša nova zakonodaja o ravnanju z odpadki in prehod v krožno gospodarstvo za področje izdelkov, ki vsebujejo GFRP. Obeh delavnic se je udeležilo okoli 50 predstavnikov podjetij in inštitucij iz Slovenije in Italije.



*Delavnica SLO, 25. 10. 2018
(na voljo v slovenščini)*



*Delavnica IT, 9. 11. 2018
(na voljo v italijanščini)*

Delavnici na temo ravnanja z odpadki iz polimernih kompozitov, utrjenih s steklenimi vlakni, Ljubljana, Slovenija, 10. maj 2019 in Pordenone, Italija, 11. julij 2019

Na tretji in četrti delavnici je bila osrednja tema prepoznavanje polimernih kompozitov, utrjenih s steklenimi vlakni (GFRP), oziroma izdelkov iz stekloplastike in ravnanje z njimi, potem ko se jih zavrže in postanejo odpadki. Podrobneje je bil predstavljen tudi katalog odpadkov, ki vsebujejo GFRP, in pravila za čezmejne pošiljke odpadkov. Govorili smo še o Retracking IKT platformi.



Delavnica SLO, 10. 5. 2019



*Kako prepoznamo
stekloplastične izdelke*

Janez Bernard, ZAG



*Primer dobre prakse: JP
Voka Snaga d.o.o.*

Jože Gregorič, JP Voka Snaga



Delavnica IT, 11. 7. 2019



Kakšne so koristi IKT platforme

Giorgio Betteto,
GEES Recycling



O izzivih upravljanja z odpadki, ki vsebujejo GFRP

Sergio Sfarra,
Vetroresina S.p.a.



O sledljivosti odpadkov

Alan Domio,
Infodata Sistemi

Delavnica »Samozadostnost ali povezovanje med državami za boljšo izrabo odpadkov«, Nova Gorica, Slovenija, 24. oktober 2019

Delavnica je bila namenjena izmenjavi izkušenj in obstoječih praks, ki odpirajo možnosti za boljšo izrabo odpadkov na osnovi polimernih kompozitov, utrjenih s steklenimi vlakni, ki jih ponuja čezmejno sodelovanje med Slovenijo in Italijo. Delavnice se je udeležilo okoli 50 predstavnikov podjetij, tako iz zasebnega kot javnega sektorja, javnih institucij in drugih zainteresiranih javnosti za tovrstno tematiko iz Slovenije in Italije.



Delavnica Nova Gorica, 24. 10. 2019



O pogojih za pridobitev dovoljenja za predelavo odpadkov v SLO

Barbara Štravs-Grilc,
MOP ARSO,
SLO



O pogojih za pridobitev dovoljenja za predelavo odpadkov v IT

Lorenza Bevilacqua,
ARPA Furlanije -
Julijske krajine, ITA



O izzivih pri zbiranju odpadkov iz GFRP

Dario Rolih,
Komunala Nova
Gorica, SLO



O izzivih ravnanja z odpadki in možnostih za čezmejno sodelovanje

Giuliano Sponton,
Komunalno podjetje
Gorizia, ITA

MALI LEKSIKON KROŽNEGA GOSPODARSTVA

Upcycling (beseda leta 2019 v Cambridge slovarju): dejavnost izdelave novega pohištva, predmetov itd. iz starih ali rabljenih stvari ali odpadnih materialov ([Vir](#))

POVABILO

Vas zanima več? Želite sodelovati z nami?

Če bi želeli več informacij o sledljivosti izdelkov iz recikliranih polimernih kompozitov, utrjenih s steklenimi vlakni, projektu Retracking ali drugih projektih, ki se odvijajo v okviru obmejnega sodelovanja med Italijo in Slovenijo, nam pišite na e-naslov retracking@gzs.si. Vabimo vas, da se obrnete na nas tudi v želji za nadaljnje sodelovanje.

POTI DO NAS

W: www.ita-slo.eu/retracking

E: retracking@gzs.si (SI), enrico.pusceddu@polo.pn.it (IT)

Twitter: twitter.com/RInterreg

FB: www.facebook.com/RetrackingInterreg

LinkedIn Group: www.linkedin.com/groups/12147013

Partnerji projekta:



E-novice v slovenskem in italijanskem jeziku pripravljamo partnerji projekta Retracking v okviru programa sodelovanja Interreg V-A Italija-Slovenija.

