



Potenziamento del modello di economia circolare per la raccolta e il recupero di Compositi Fibrorinforzati contenenti rifiuti

Izboljšanje modela krožnega gospodarstva za zbiranje in predelavo kompozitov, ojačanih z vlakni, ki vsebujejo odpadke

PRESENTAZIONE DELL'ESPERIENZA DEL COMUNE DI SPINEA COME ENTE PUBBLICO NEL PROGETTO RECREATE

Monica Salviato

Funzionario pubblico - Comune di Spinea

Public Official - Municipality of Spinea



CITTÀ DI SPINEA

EVENTO LOCALE CON ENTI PUBBLICI / LOKALNI DOGODEK Z JAVNIMI ORGANI

On line su Zoom <https://us06web.zoom.us/j/85116035029?pwd=HU4nOWFaFqFjcbeausFt9Sm5b0Vuih.1>

Data 26.6.2025 / Datum 26.6.2025

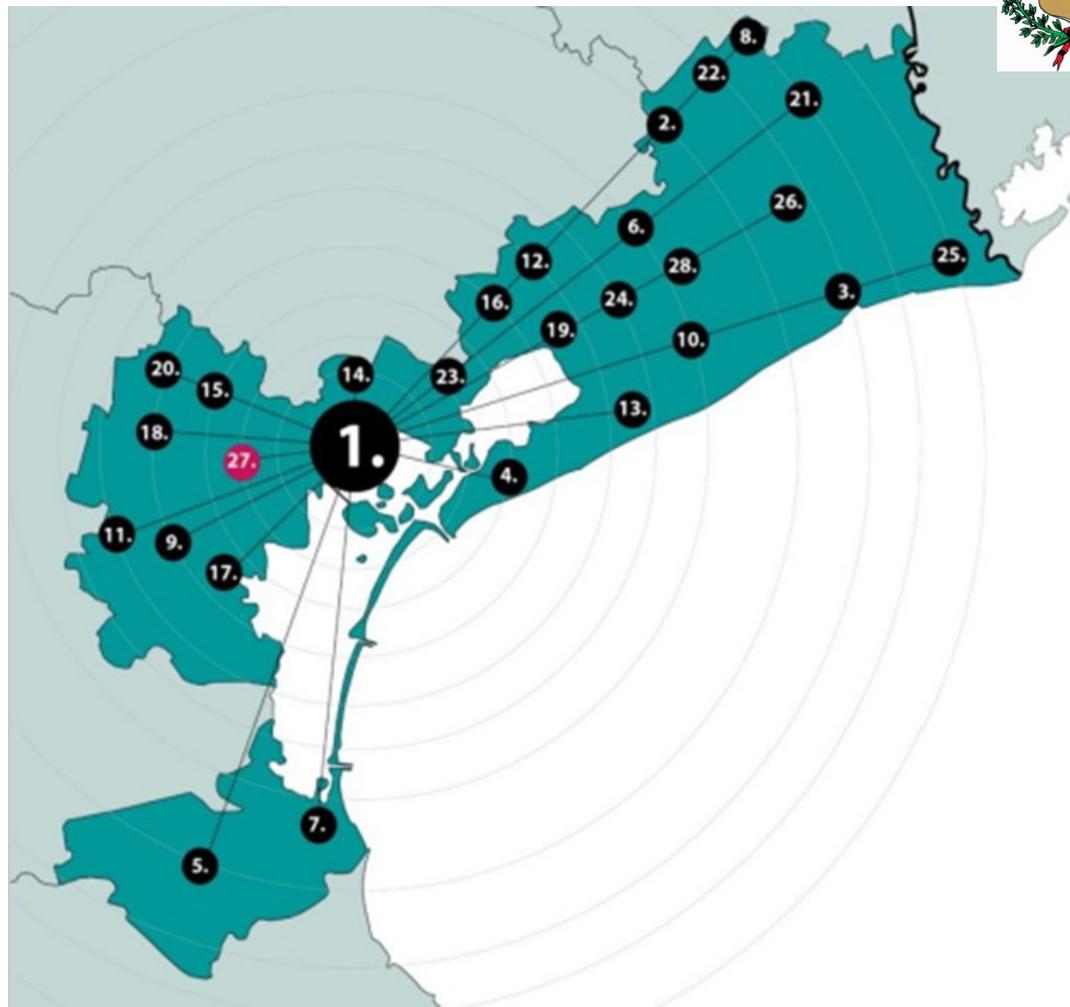


1. BREVE PRESENTAZIONE DEL COMUNE DI SPINEA E DEL PROGETTO RECREATE
2. LE ATTIVITA' PRINCIPALI DEL COMUNE NEL PROGETTO RECREATE
3. LO STUDIO PILOTA
4. LE PROPOSTE E LE SOLUZIONI DEGLI ENTI PARTECIPANTI

1 Presentazione Comune e progetto



Il Comune di Spinea è
confinante con il Comune
di Venezia. E' a circa 15
chilometri da Venezia.



1 . Comune di Venezia - Municipality of Venice
27 . Comune di Spinea - Municipality of Spinea

1 Presentazione Comune e progetto



- Il Comune di Spinea si trova a pochi km dalle città di Venezia, Padova e Treviso e ricopre una superficie di 14,46 kmq
- AL **31/12 del 2024** contava una popolazione residente di 27.729 abitanti con una densità di 1.917,63 ab/kmq.
- Il territorio comprende sia aree rurali che urbane ed ospita diverse ville storiche di proprietà privata o pubblica, che erano le case di villeggiatura estiva per i veneziani e per i fine settimana.
- Una di queste ville è la Villa Simion presso la quale è la sede della biblioteca comunale. La villa è immersa nel verde, un ampio parco pubblico presso il quale vengono organizzate rappresentazioni teatrali all'aperto durante l'estate e diversi eventi pubblici.



Sede Municipale - Municipal Headquarters



Villa Simion presso la quale è la sede della biblioteca comunale - Villa Simion where the municipal library is located



Parco di Villa Simion -Park of Villa Simion



VILLE PRIVATE



Villa Bellati



Villa Morosini



Villa Bennati



Chiesa e
Campanile
Ss. Vito e
Modesto



Il progetto RECREATE applica il modello di economia circolare per i compositi fibrorinforzati (CFR) basato sul processo di riciclo e recupero.

Grazie al coinvolgimento dei partner progettuali con esperienze nella gestione dei materiali CFR contenenti rifiuti, il progetto ha testato il modello di circolarità dal punto di vista urbano e industriale, con l'intento di migliorare la gestione dei rifiuti CFR presenti nell'area di Programma e di ridurre la quantità di rifiuti prodotti.

L'aspetto innovativo risiede nell'inclusione di **rifiuti di provenienza urbana**, per i quali esistono oggi le maggiori difficoltà di gestione.

Attraverso la raccolta dei rifiuti CFR da parte del comune italiano e dell'azienda privata slovena, tutti i partner hanno collaborato per definire le **linee guida di identificazione, selezione, trattamento e preparazione dei rifiuti** al processo di riciclo.

Sono state individuate le **regole per il trasporto transfrontaliero** dei rifiuti e dei sottoprodotti in CFR individuati nel settore industriale, dalla Slovenia all'Italia, per permettere un'adeguata trasformazione dei rifiuti in prodotti CRF riciclati da parte dell'azienda italiana, che si occupa di recupero e riciclo.

RICREIAMO A SPINEA

PARTECIPA ALLA CAMPAGNA DI RACCOLTA RIFIUTI SPERIMENTALE DEL COMUNE DI SPINEA E CONTRIBUISCI AL RICICLO DEI RIFIUTI COMPOSITI FIBRORINFORZATI (CFR)

CITTADINI
RACCOLTA DEI RIFIUTI

DONAZIONE DI
ARREDO URBANO AL
COMUNE DI SPINEA

VERITAS
SELEZIONE E
PRETRATTAMENTO

GEES RECYCLING
LAVORAZIONE E TRASFORMAZIONE



LA RACCOLTA URBANA DEL COMUNE DI SPINEA

Dal 2011 Spinea gestisce il sistema di Raccolta dei Rifiuti Solidi Urbani attraverso isole ecologiche composte generalmente da contenitori da 2400 lt per raccolta frazione “secco”, “carta”, “verde-ramaglie” e “plastica” e contenitori per raccolta frazione “umido” della capacità di 240 lt.

Il contenitore della raccolta del "secco" ha chiusura a calotta con limitatore volumetrico ad apertura tramite chiavetta (rilasciata ai soli utenti titolari di utenza Veritas nel Comune di Spinea), al fine di perseguire gli obiettivi di riduzione della frazione secca non riciclabile con un incremento della raccolta differenziata, così come previsto dalle normative di Legge.

La percentuale di raccolta differenziata di Spinea per il 2024 è stata pari a 84,32%, ponendo il Comune tra i primi 10 Comuni della Provincia.



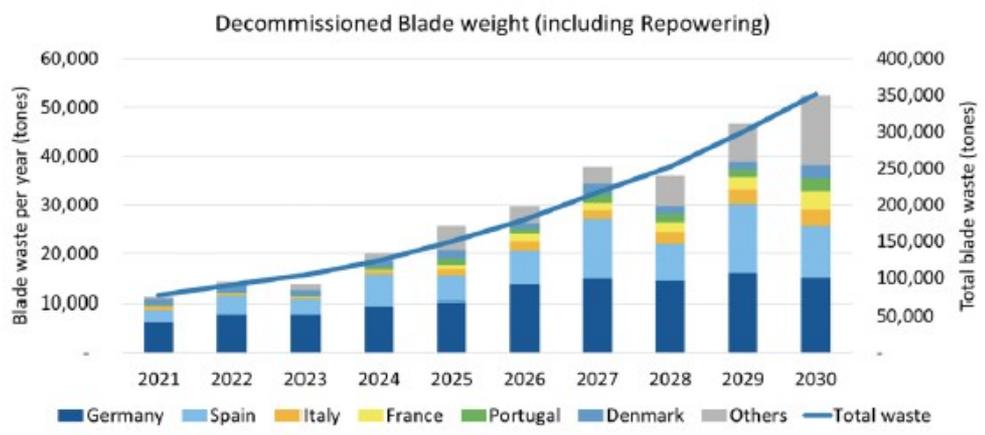
CONFERENZA “EU Composites Advantage Svelaed” LUBIANA 22 MAGGIO 2025 organizzata dal Politecnico di Milano

RE

Composite waste generation

Increasing volumes of **fiber-reinforced composite waste** generated annually:

- wind
- aerospace
- automotive



Source: WindEurope

Data 26.6.2025 / Datum 26.6.2025





CONFERENZA “EU Composites Advantage Svelaed” LUBIANA 22 MAGGIO 2025 organizzata dal Politecnico di Milano

RE

The EU composite market (kt)



- **Il mercato dei compositi continua la tendenza al ribasso**

L'industria europea dei compositi non è stata in grado di fermare la tendenza al ribasso nel 2024. I volumi di produzione europei sono diminuiti in modo significativo per il terzo anno consecutivo.

Sviluppo globale del mercato dei compositi

Il volume del mercato globale dei compositi è stato di 13,5 milioni di tonnellate nel 2024 (fonte: JEC). Nel 2023, con un volume di 13 milioni di tonnellate, la crescita è stata di circa il 4%. In confronto, il volume della produzione di prodotti compositi europei è diminuito del 5,6% nel 2024. Il mercato totale dei compositi europei comprende quindi un volume di 2.416 chilotonnellate (kt) dopo 2.559 kt nel 2023. Il mercato è quindi in calo e ricade al livello del 2012.

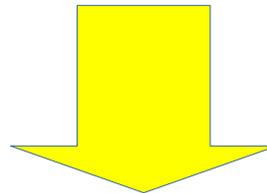
Complessivamente, i termoplastici rinforzati con fibre di vetro corte rappresentano un volume di 1.248 kt, dopo le 1.300 kt del 2023. Il calo è quindi del 4%. La quota di mercato nel segmento dei compositi termoplastici rimane superiore al 90%. La quota del mercato europeo complessivo dei compositi per questo singolo gruppo di materiali è del 52% (vedi Fig. 6).

ESTRATTO DA Il Market Report di AVK per Fibre Reinforced Plastics / Composites 2024



ATTIVITA' PRINCIPALI DEL COMUNE DI SPIEA

- ❖ Aggiornamento e ulteriore sviluppo del catalogo dei rifiuti
- ❖ Campagna pubblica per il coinvolgimento dei cittadini
- ❖ Raccolta dei rifiuti e trasporto all'impianto in linea con la quantità e il tipo di prodotti
- ❖ Identificazione dei regolamenti ITA e SLO per l'acquisizione contrattuale dei prodotti circolari selezionati da parte della pubblica amministrazione/dei Comuni
- ❖ Eventi di lancio dei prodotti FRC alla cittadinanza



DELIVERABLE

LO STUDIO PILOTA

[LINK 1 Focus Comune di Spinea](#)

[LINK 2 Focus Gees Recycling](#)



4. LE PROPOSTE E LE SOLUZIONI DEGLI ENTI PARTECIPANTI



PROBLEM



SOLUTION



PROBLEM

- scarsa conoscenza dei rifiuti in CFR e delle tecnologie di recupero a tutti i livelli della catena del valore
- offerta servizi di recupero/riciclo molto inferiore rispetto alla domanda del settore industriale e pubblico
- elevato costo dei servizi di recupero/riciclo a causa delle limitate economie di scala delle imprese di settore, della complessità tecnico-burocratica di settore (codice ATECO 38.21.30) e della mancanza di tecnologie standardizzate e competitive
- assenza di supporti economici a beneficio della circolarità dei CFR in mancanza di contributi del CONAI (i produttori di CFR non sono tenuti ad aderire al COREPLA e non versano in Contributo Ambientale Annuo).

SOLUTION

- ripetere e potenziare le attività di formazione e comunicazione implementate dal progetto Interreg RECREATE
- supportare e stimolare la crescita delle imprese che applicano tecnologie efficienti di riciclo dei CFR su scala sperimentale o semi-industriale
- favorire il posizionamento dei prodotti in CFR riciclato sul settore pubblico e privato con politiche regionali e nazionali che supportano la competitività dei prodotti (es. IVA agevolata, progetti di economia circolare mirata)
- politiche nazionali per l'inclusione dei CFR nel Sistema CONAI che pone in capo alle imprese produttrici e utilizzatrici di imballaggi la responsabilità e gli oneri per la loro corretta gestione ambientale a fine vita



Potenziamento del modello di economia circolare per la raccolta e il recupero di Compositi Fibrorinforzati contenenti rifiuti
Izboljšanje modela krožnega gospodarstva za zbiranje in predelavo kompozitov, ojačanih z vlakni, ki vsebujejo odpadke

Kontatti in povezave na socialne medije / Contatti e link ai canali social

Hvala za pozornost!
Grazie per l'attenzione!

*Monica Salviato
Comune di Spinea, Spinea
monica.salviato@comune.spinea.ve.it*



[www:// **www.ita-slo.eu/RECREATE**](http://www.ita-slo.eu/RECREATE)

facebook.com/interregitaslo/

twitter.com/InterregITASLO

instagram.com/interregitaslo/

youtube.com/@interregitalyslovenia

linkedin.com/company/interregitaslo/

**Il progetto RECREATE è co-finanziato dall'Unione europea nell'ambito del Programma Interreg VI-A Italia-Slovenia.
Projekt RECREATE sofinancira Evropska unija v okviru Programa Interreg VI-A Italija-Slovenija.**

Partner di progetto/Projektne partnerji:

