VI Edizione

ecoforum UMBRIA

LEGAMBIENTE UMBRIA

COMUNI RICICLONI

Città di Spoleto

EMAS GESTIONE AMBIENTALE VERIFICATA

textile hub UMBRIA

PRESENTAZIONE PROGETTO

TEXTILE WASTE MANAGEMENT: COLLECTION, SORTING, REUSE & RECYCLING

TSA TRASIMENO SERVIZI AMBIENTALI

17 febbraio 2023 - Spoleto Palazzo Mauri

textile hub UMBRIA

RIFERIMENTO NORMATIVO

L'Italia ha anticipato di tre anni l'obbligo di raccolta differenziata previsto dall'Unione Europa con il Pacchetto Economia Circolare (Direttiva UE 2018/851).

Il già richiamato D. Lgs. 116/2020 introduce l'obbligo per il Comuni di raccolta separata dal 1° gennaio 2022.

L'introduzione della raccolta differenziata della frazione tessile determinerà un aumento dei volumi di raccolta e la necessità di sviluppare ulteriori servizi di raccolta e gestione integrata, richiedendo all'intera filiera produttiva del tessile maggiore organizzazione, oltre che resilienza e sostenibilità.

TSA TRASIMENO SERVIZI AMBIENTALI

textile hub UMBRIA

MATERIA TESSILE: DA RIFIUTO A RISORSA nel mondo

Nelle ultime stime* effettuate, il totale delle fibre utilizzate per l'abbigliamento è così impiegato:

- l'**87% viene smaltito in discarica o incenerito**;
- il **13% dei tessuti** viene **riciclato** per usi in usi industriali difficili da rimettere sul mercato per lo scarso valore economico
- **solo l'1% è riciclato, trasformandosi in nuovi abiti.**

* Ellen MacArthur Foundation - [The circular economy: a transformative Covid-19 recovery strategy]

TSA TRASIMENO SERVIZI AMBIENTALI

textile hub
UMBRIA

MATERIA TESSILE: DA RIFIUTO A RISORSA in Umbria

Un modello di **raccolta e valorizzazione della frazione tessile** può generare un recupero di materie interessante anche per il distretto territoriale **regionale** e le sue peculiarità.

È importante ricordare che di **1.700 imprese di tessile e abbigliamento nella nostra regione** con una tendenza in crescita, in particolare per il **"distretto del cachemire"**, conferisce gli scarti come "assimilati urbani " nell'indifferenziato.

Centinaia di piccole aziende specializzate è concentrato nell'area del Lago Trasimeno ove risiede anche una delle più famose aziende nazionali.

In quest'ottica cascami di lana, di cotone, di fibre sintetiche, di tessitura o di finissaggio e i ritagli diventeranno **materia prima seconda per altre lavorazioni**.

TSA
TRASIMENO
SERVIZI AMBIENTALI

textile hub
UMBRIA

MATERIA TESSILE: DA RIFIUTO A RISORSA in Umbria

Il tessile è una della realtà principali dell'economia locale. L'insieme delle piccole e medie imprese che si dedicano a quest'attività attorno a Perugia e ai borghi di Solomeo e Spello costituisce un vero e proprio distretto industriale.

Il tessile umbro è uno dei settori più fiorenti della Regione: secondo i più recenti dati di Confindustria Umbria, nel 2017 le 37 aziende associate hanno fatturato 1,3 miliardi di euro, registrando negli ultimi quattro anni un **aumento del 30% del fatturato** stesso e **del 23% degli occupati**, che al 2019 erano circa 3mila. **In crescita di ben il 51%** negli ultimi dieci anni anche **l'export**, che nel 2017 è valso oltre 572 milioni.

In breve tempo ha raggiunto un prestigio internazionale intercettando e soddisfacendo una domanda innovativa di lusso in costante crescita negli ultimi anni.

TSA
TRASIMENO SERVIZI AMBIENTALI

textile hub UMBRIA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR

La TRASIMENO SERVIZI AMBIENTALI ha presentato domanda al Ministero per la Transizione Ecologica al fine di partecipare all'Avviso M2C.1.1 I 1.2 Linea d'intervento D del PNRR *per la realizzazione di nuovi impianti di riciclo delle frazioni tessili in ottica sistemica cd. "Textile Hubs".*

Il progetto altamente innovativo, intende superare in maniera significativa lo stato dell'arte prevedendo un **sistema per il trattamento della frazione tessile ad oggi destinata a diventare un rifiuto.**

Il progetto si è posizionato in graduatoria al 7° posto nazionale su 25 concorrenti ed al 3° posto per la porzione di finanziamento riservata al Centro-Sud.

Finanziamento PNRR	3.662.294 Euro
Investimento complessivo	12.838.664 Euro

TSA TRASIMENO SERVIZI AMBIENTALI

textile hub
UMBRIA

IL PROGETTO: TEXTILE HUB UMBRIA

Il **ciclo di lavorazione**, infatti, prevede un **consumo limitato di risorse naturali e produce materie prime secondarie**

- ✓ riduzione del conferimento in discarica;
- ✓ minore depauperamento delle risorse naturali vergini
- ✓ riduzione inquinamento atmosferico, risparmio di energia
- ✓ contenimento dello spreco delle risorse idriche (lavaggi)
- ✓ riduzione dell'impiego di sostanze chimiche (coloranti)

TSA
TRASIMENO SERVIZI AMBIENTALI

textile hub UMBRIA

PIANIFICAZIONE REGIONALE STRATEGICA

AURI (Autorità Umbra Rifiuti e Idrico) con Deliberazione del Consiglio Direttivo n. 11 del 15/03/2022, ha espresso:

«parere favorevole per l'iniziativa della società TSA in quanto volta a dotare il sistema regionale di gestione dei rifiuti di un ***impianto all'avanguardia nel panorama nazionale****»*

La **Regione Umbria** con Deliberazione della Giunta Regionale n. 11 del 15/03/2022, ha espresso:

«nulla osta ... per il progetto presentato dalla società T.S.A. S.p.a. volto alla realizzazione di un Texile hub nel comune di Passignano sul Trasimeno ... Tutti gli impianti che concorrono al recupero di materia sono quindi non solo ***compatibili ma anche coerenti sia alla ex che alla redigenda nuova pianificazione»***

AURI L.R. 11/2013 Autorità Umbra Rifiuti e Idrico

Regione Umbria

TSA TRASIMENO SERVIZI AMBIENTALI

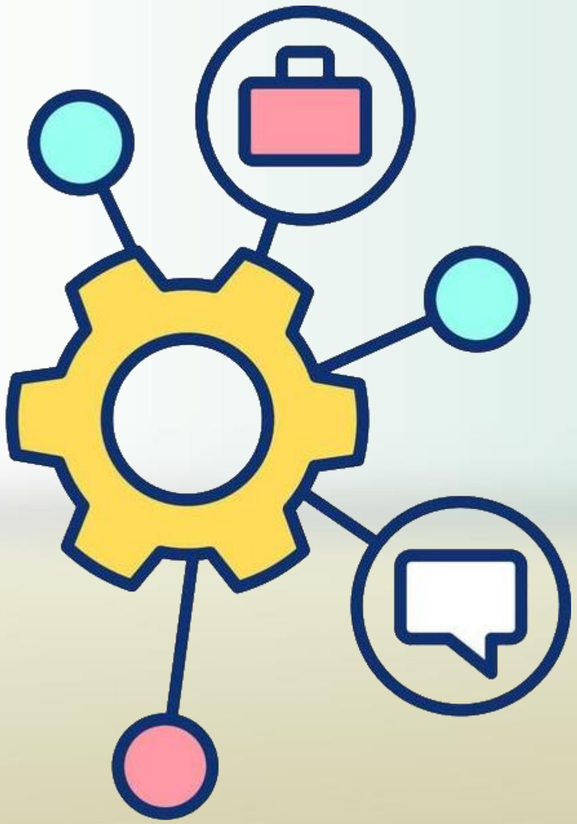
textile hub UMBRIA

IL NETWORK

TSA intende, con i partner del progetto, definire connessioni di rete che favoriscano una relazione strutturata con le aziende tessili del territorio, per le quali già svolge il servizio di raccolta dei rifiuti urbani in qualità di gestore operativo

Il progetto prevede la sperimentazione di un modello di economia circolare in una logica di partnership pubblico-privato al fine di creare le basi per la nascita di un **Distretto Locale di Economia Circolare**.

Un gruppo di lavoro formato da operatori dei rifiuti, piccole piattaforme di recupero, artigiani e PMI tutti impegnati nella valorizzazione delle materie e nella produzione di prodotti a cui alcuni hanno già aderito:



CONFINDUSTRIA UMBRIA

Confartigianato

CNA UMBRIA

GEST

Gruppo Gesenu PROFESSIONE AMBIENTE

ECOCAVE

SIA SOCIETÀ IGIENE AMBIENTALE

TSA TRASIMENO SERVIZI AMBIENTALI

textile hub
UMBRIA

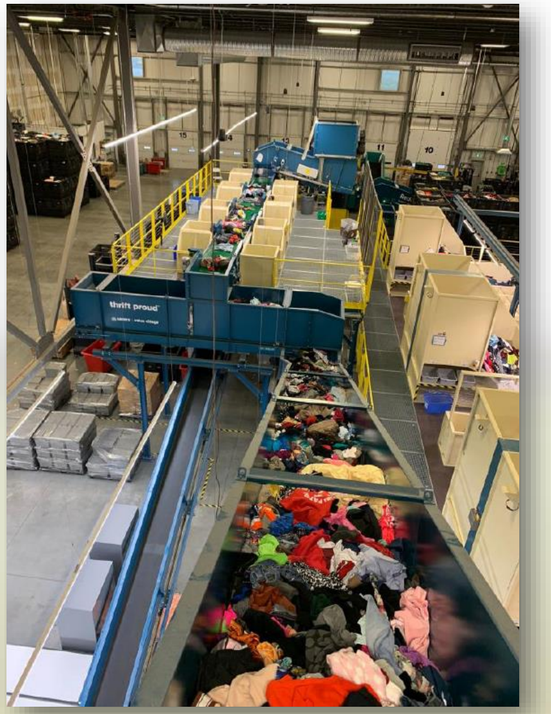
CICLO PRODUTTIVO

Raccolta del materiale. La raccolta avverrà, principalmente, mediante container o piccoli mezzi opportunamente attrezzati. Le aziende servite saranno inserite in una «rete verticale» appositamente costituita.

Trasporto. Una volta riempito il carico, il materiale sarà trasferito presso l'impianto "Textile Hub Umbria". E' prevista la sottoscrizione di accordi di collaborazione con associazioni di categoria, singole aziende e gruppi di imprenditori.

TSA
TRASIMENO
SERVIZI AMBIENTALI

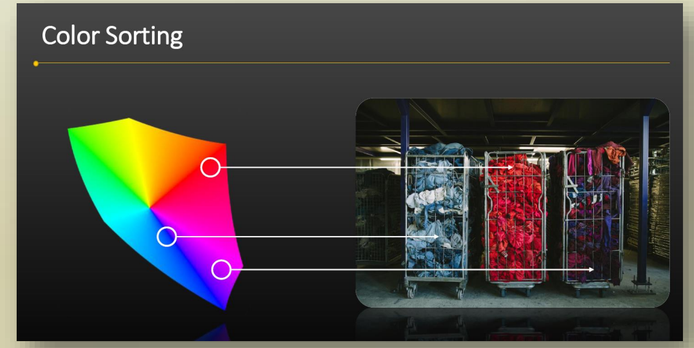
CICLO PRODUTTIVO



In questo quadro potrà essere stabilita una «rete orizzontale» che consentirà di gestire gli scarti di frazione tessile in un unico polo;

1ª Selezione. Una volta giunto nell'impianto "Textile Hub Umbria" il materiale sarà sottoposto ad igienizzazione e ad una veloce cernita manuale del materiale che intercetterà lo scarto (accessori, materiale non tessile, etc.) e lo avvierà ad una seconda selezione.

2ª Selezione. Questa fase, di tipo meccanico, separerà il materiale tessile per tipologia e colore grazie ad un sistema con sensori ottici altamente sofisticati ed innovativi.



TSA
TRASIMENO SERVIZI AMBIENTALI

textile hub
UMBRIA

CICLO PRODUTTIVO

Riciclo esterno. La frazione tessile così separata sarà essere avviata a riciclo mediante il successivo trattamento o mediante immissione diretta sul mercato come materia prima seconda, per l'utilizzo in campo industriale, edilizio, ecc..

Riciclo interno per filato. Altre tipologie di materiali e di pezzature, quali i "ritagli", saranno trattati mediante un macchinario che ridurrà progressivamente le dimensioni della frazione tessile immessa, fino a sfilacciarla definitivamente per addivenire nuove fibre che potranno dare vita ad altri manufatti in ***"upcycling"*** per il settore delle **filature, tessiture ecc**., e in *"downcycling"* per il settore edile e automobilistico.

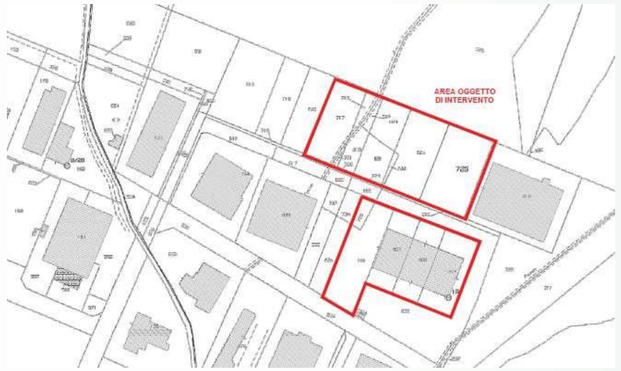
TSA
TRASIMENO SERVIZI AMBIENTALI

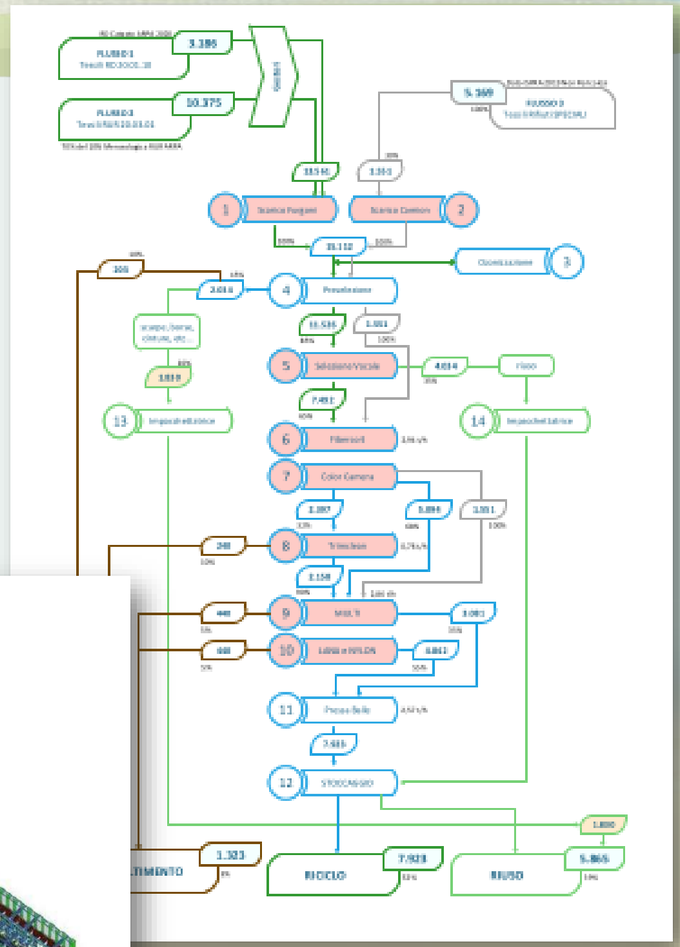
textile hub
UMBRIA

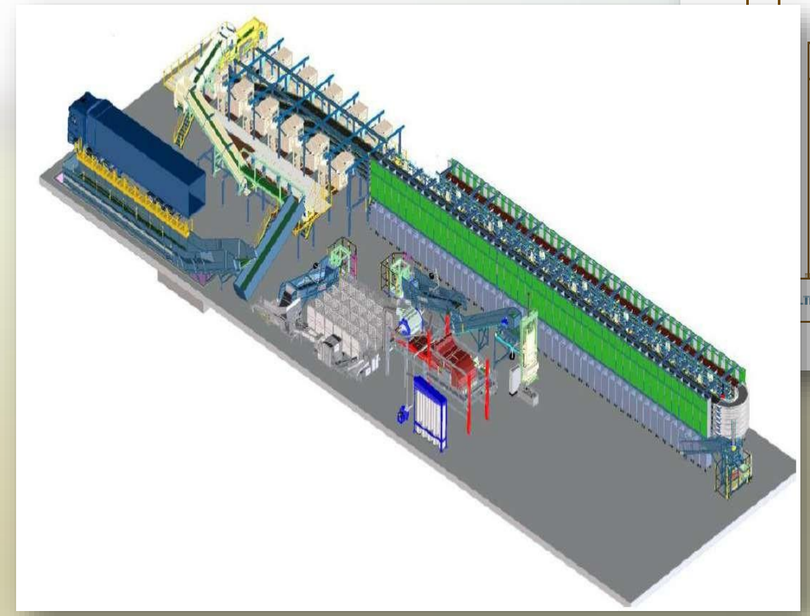
LAYOUT

Sulla base del ciclo produttivo, articolato in fasi di lavoro a cui corrispondono specifici spazi: per la selezione manuale, spazi per la selezione ottica, spazio per la pressa imballatrice e spazi per l'uscita dei prodotti. Inoltre, all'interno dell'impianto saranno previsti degli ambienti a servizio del personale, spogliatoio, bagno ed uffici amministrativi.

Il bando del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) prevede che gli interventi oggetto delle proposte **dovranno essere ultimati e collaudati entro e non oltre il 30 giugno 2026**.







TSA
TRASIMENO
SERVIZI AMBIENTALI