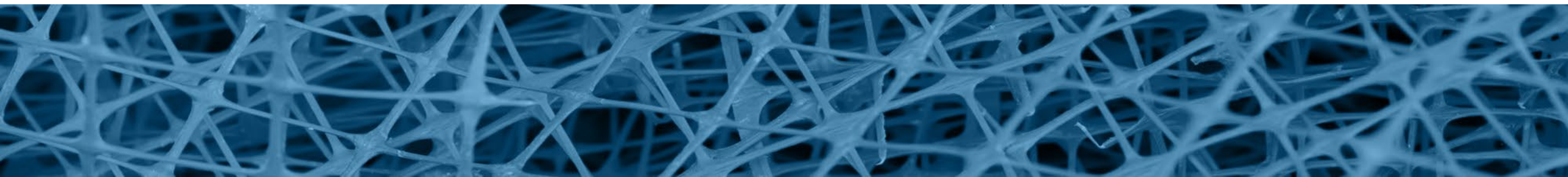




Consulenza Reffnet: casi studio



Marti Technik AG – Economia circolare per la tecnica di trasporto

Marti Technik AG:

- Sede a Mosseedorf, BE
- La divisione Tecnica di trasporto progetta e produce sistemi di trasporto personalizzati per la costruzione di gallerie e impianti industriali.

Risultati della consulenza Reffnet:

- Gli impianti di trasporto rimangono in funzione in media 7 anni e in parte continuano a essere utilizzabili anche dopo tale periodo. Per il modello di business "riacquisto-rinnovamento-vendita occasioni" sono stati illustrati i processi necessari e sono stati determinati i potenziali risparmi di risorse per diverse categorie di componenti.
- Già oggi alcune parti degli impianti di trasporto vengono riutilizzate, evitando quindi nuovi acquisti.
- Come misure immediate sono state avviate la digitalizzazione della gestione del magazzino, la creazione di un manuale per i clienti e gli addetti all'assistenza smontaggio degli impianti e l'elaborazione di una linea guida per lo smaltimento.

Dopo la consulenza di Reffnet:

- È stato redatto un elenco di proposte per azioni future ed è stata proposta la cooperazione con la gestione ambientale.

Esempio: nastri trasportatori per il tunnel di base del Brennero 2017-2022



Impatto annuale previsto grazie alle misure adottate

Risparmio di risorse	Almeno 500 t/anno di elementi in acciaio, motoriduttori e nastri trasportatori
Riduzione dell'impatto ambientale	Circa 3,8 miliardi di PIA Circa 1'873 tonnellate di CO ₂ eq

Beausite Park Hotel Wengen – Food Save Management

Beausite Park Hotel Wengen

- Sede a Wengen / BE
- Hotel 4 stelle superior con 43 camere.

Risultati della consulenza Reffnet

- L'azienda produceva circa 6,4 tonnellate di rifiuti alimentari all'anno.
- Essi possono essere notevolmente ridotti adottando misure adeguate, tra cui una migliore pianificazione dei pasti per i dipendenti, l'adeguamento dell'offerta di bevande a colazione, l'adeguamento della pianificazione della produzione, la sensibilizzazione dei dipendenti, ecc.

Dopo la consulenza Reffnet

- La fase di controllo ha mostrato una riduzione del food waste del 31%, con un contemporaneo aumento del numero di ospiti del 10%.
- Durante questa fase è stato individuato un ulteriore potenziale di miglioramento e sono state elaborate misure adeguate. È prevista una misurazione accompagnata da terze parti.



Impatto annuale previsto grazie alle misure adottate

Risparmio di risorse	Circa 2 tonnellate di alimenti
Riduzione dell'impatto ambientale	Circa 0,02 miliardi di PIA Circa 5 tonnellate di CO ₂ eq Circa 221.000 litri di acqua virtuale

Alterszentren GAG – Food Save Management

Cooperativa GAG:

- Sede a Egerkingen, Oensingen e Balsthal / SO
- Assistenza e cura per anziani, diversi livelli di assistenza

Risultati della consulenza Reffnet:

- L'azienda produceva circa 27,9 tonnellate di rifiuti alimentari all'anno.
- Essi possono essere notevolmente ridotti attraverso misure adeguate tra cui una migliore pianificazione della produzione di zuppe, l'adeguamento dell'offerta gastronomica, la formazione del personale addetto al servizio, la sensibilizzazione dei dipendenti, ecc.

Dopo la consulenza Reffnet:

- La fase di controllo ha mostrato una riduzione del food waste del 33%. Durante questa fase è stato individuato un ulteriore potenziale di miglioramento e sono state elaborate misure adeguate.
- È prevista una misurazione accompagnata da terze parti .



Impatto annuale previsto grazie alle misure adottate

Risparmio di risorse	Circa 9,2 tonnellate di alimenti
Riduzione dell'impatto ambientale	Circa 0,06 miliardi di PIA Circa 19,2 tonnellate di CO ₂ eq Circa 1.371.000 litri di acqua virtuale

REHA Rheinfelden – Food Save Management

REHA Rheinfelden

- Sede a Rheinfelden / AG
- Centro di riabilitazione per neurologia, ortopedia e geriatria, nonché per riabilitazione oncologica e psicosomatica.

Risultati della consulenza Reffnet

- L'azienda produceva circa 80,8 tonnellate di rifiuti alimentari all'anno.
- Essi possono essere notevolmente ridotti attraverso misure adeguate, tra cui l'adeguamento dell'offerta gastronomica, l'adeguamento della pianificazione della produzione, la creazione di un concetto per il caffè e il latte, la sensibilizzazione dei dipendenti, ecc.

Dopo la consulenza Reffnet

- Il controllo dei risultati ha mostrato una riduzione dei rifiuti alimentari del 55%. È stato individuato un ulteriore potenziale durante la fase di rilievo dei consumi.
- Il processo di miglioramento continuo (KVP) è in fase di attuazione.



Impatto annuale previsto grazie alle misure adottate

Risparmio di risorse	Circa 44,1 tonnellate di alimenti
Riduzione dell'impatto ambientale	Circa 0,3 miliardi di PIA Circa 123 tonnellate di CO ₂ eq Circa 526.000 litri di acqua virtuale

CONICA AG – Risanamento anziché sostituzione completa

CONICA AG:

- Sede a Sciaffusa (SH)
- Produttore di rivestimenti di alta gamma per lo sport e l'industria.

Risultati della consulenza Reffnet:

- I sistemi per piste di atletica leggera di CONICA AG hanno una durata tipica di 15 anni, dopodiché vengono completamente rinnovati.
- Invece di sostituire completamente il rivestimento sportivo, viene sostituito solo lo strato superiore. Con questo cosiddetto "retopping in situ", CONICA rende i sistemi di piste esistenti nuovamente idonei per un ulteriore ciclo di utilizzo.

Dopo la consulenza Reffnet:

- Retopping di 5 impianti nel 2024 (stato12/2024).



Impatto annuale previsto grazie alle misure adottate

Risparmio di risorse	3 miliardi di PIA
Riduzione dell'impatto ambientale	2.100 tonnellate di CO ₂ eq

Zesar.ch AG – Modello di noleggio per arredi scolastici

Zesar.ch AG

- Produzione di mobili ergonomici, durevoli e modulari

Consulenza Reffnet

- Analisi di retrofitting/riparazione e riutilizzo singoli componenti dei mobili modulari.
- Analisi della riduzione del TCO (costo totale di proprietà) per le scuole.

Risultati della consulenza Reffnet:

- Miglioramento del modello di noleggio con aumento della durata di vita e intensificazione dell'economia circolare.



Impatto annuale previsto grazie alle misure adottate

Risparmio di risorse	Fino a 1,6 t /anno Materiali evitati
Riduzione dell'impatto ambientale	80 milioni di PIA, circa 35 tonnellate di CO ₂ eq

Ypsomed – Ecodesign nella tecnologia medica

Ypsomed AG:

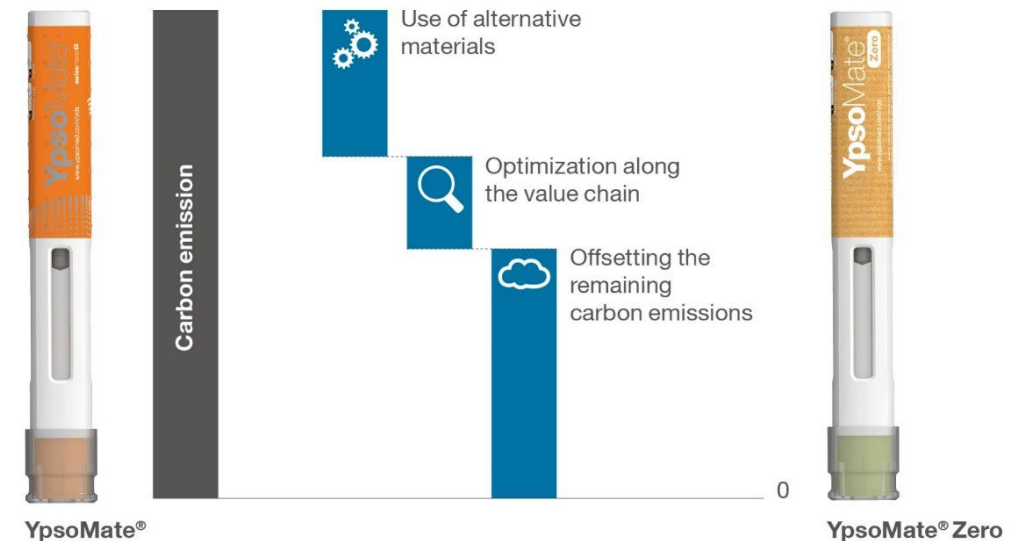
- Tecnologie e servizi per sistemi di iniezione affidabili e facili da usare per l'automedicazione.

Risultati della consulenza Reffnet:

- Sviluppo di un autoiniettore a emissioni zero di CO₂ con ecodesign.

Dopo la consulenza Reffnet:

- YpsoMate®Zero dovrebbe essere lanciato sul mercato nel 2023.



Impatto annuale previsto grazie alle misure adottate

Riduzione dell'impatto ambientale	276 miliardi di PIA / 40% CO ₂ eq (prodotto: Autoinjektor)
-----------------------------------	---

Noyfill SA – PET riciclato per le fibre sintetiche

Noyfill SA

- Sede a Stabio, TI
- Produzione di fibre di poliestere da materiale primario e riciclato

Risultati della consulenza Reffnet

- Nuovo impianto di rigranulazione per PET riciclato integrato con sistemi di dosaggio di additivi funzionali e masterbatch ⇒ Aumento dell'utilizzo di PET riciclato da 90 t a 115 t al mese e risparmio annuo fino a 300 t di nuovo granulato.
- Emulsione acqua-olio: ridurre drasticamente la quantità di emulsioni oleose da smaltire come rifiuti speciali da 60 m³ a di emulsione acqua-olio a circa 5 m³ a all'anno.

Dopo la consulenza di Reffnet

- Riciclaggio di big bag usati: discussioni per evitare 18 tonnellate di rifiuti.



Impatto annuale previsto grazie alle misure adottate

Risparmio di risorse	300 t/anno di PET vergine
Riduzione dell'impatto ambientale	4,52 miliardi di PIA Circa 1.000 tonnellate di CO ₂ eq

Mega Gossau AG – Zinco proveniente dall'urban mining

Mega Gossau AG

- Sede Gossau, SG
- Pressofusione di metalli, in particolare pressofusione di zinco e alluminio

Risultati della consulenza Reffnet

- Misure che hanno portato a un progetto pilota per l'utilizzo di zinco sostenibile. Con lo zinco sostenibile sono state fuse 3.000 maniglie per porte.
- Un'analisi dettagliata della qualità dei prodotti testati ha dimostrato che il materiale sostenibile non è in alcun modo inferiore allo zinco convenzionale.

Dopo la consulenza Reffnet

- Convertire l'intera produzione utilizzando solo zinco sostenibile, preferibilmente ottenuto localmente dalle ceneri filtrate degli inceneritori svizzeri.



Impatto annuale previsto grazie alle misure adottate

Risparmio di risorse	110 tonnellate di zinco convenzionale (60% proveniente da miniere di zinco, 40% da riciclaggio) vengono sostituite da 110 tonnellate di zinco proveniente dalle ceneri di filtraggio degli inceneritori
Riduzione dell'impatto ambientale	Circa 10 miliardi di PIA Circa 195 tonnellate di CO ₂ eq