

## B6

### Promuovere la transizione verso un'economia circolare

#### Campo di intervento 42

Gestione dei rifiuti domestici: misure di prevenzione, minimizzazione, smistamento e riciclaggio

##### **TITOLO**

CREWSOD - Servizio per la raccolta di rifiuti a richiesta con meccanismo premiante

##### **OBIETTIVO**

Sostenere l'approccio innovativo per i servizi di raccolta dei rifiuti, volto all'accrescimento della consapevolezza nei cittadini sulla prevenzione della produzione dei rifiuti stessi attraverso l'introduzione di un meccanismo premiante con il concetto del "chi produce meno rifiuti paga meno" attraverso la sperimentazione del sistema delle eco-cassette S-SOD (*self-service on demand*) una struttura informatizzata dotata di più sportelli, ognuno dei quali è dedicato al conferimento di una diversa frazione di rifiuto.

##### **CONTESTO**

Comunale

##### **APPROFONDIMENTI**

<http://www.pdc.minambiente.it/it/progetti/crewsod-servizio-la-raccolta-di-rifiuti-richiesta-con-meccanismo-premiante>

##### **TITOLO**

IDENTIS WEEE- Sistema di Tracciabilità per i RAEE

##### **OBIETTIVO**

Il progetto Identis WEEE ha sviluppato un nuovo modello di raccolta ad alta tecnologia per migliorare lo standard della raccolta RAEE e per implementare strumenti di monitoraggio e tracciabilità del loro avvio al recupero o al corretto smaltimento. Identis weee ha contribuito fortemente all'applicazione su larga scala

di un innovativo sistema di raccolta che mette in pratica il principio del “uno contro zero” recepito in Italia dal Decreto legislativo 49 /2014.

### **CONTESTO**

Comunale

### **APPROFONDIMENTI**

<http://www.pdc.minambiente.it/it/progetti/identis-weee-sistema-di-tracciabilita-i-raee>

### **TITOLO**

LOWaste - modello di economia circolare basata sulla prevenzione, il riuso e il riciclo dei rifiuti in una logica di partnership pubblico-privato

### **OBIETTIVO**

Il progetto ha sperimentato sul territorio del Comune di Ferrara un sistema di mercato per beni o oggetti che, destinati a divenire rifiuti, sono stati riutilizzati e riposizionati sul mercato, avendo così una "seconda vita". Il Sistema, ampiamente replicabile anche in altri contesti territoriali, è basato prevalentemente sul recupero di frazioni di rifiuto destinate allo smaltimento (olii e scarti alimentari, arredo urbano e attrezzature ludiche, tessile ospedaliero, inerti da demolizione) e l'attivazione di 5 filiere corte circolari di riutilizzo e riciclo in una logica integrata di partnership pubblico-privato. E' stato realizzato il Centro di preparazione al riutilizzo e la piattaforma del riutilizzo per far rientrare nel circuito dei beni oggetti e materiali ancora utili.

### **CONTESTO**

Comunale

### **APPROFONDIMENTI**

<http://www.pdc.minambiente.it/progetti/lowaste-modello-di-economia-circolare-basata-sulla-prevenzione-il-riuso-e-il-riciclo-dei>

**TITOLO**

PRISCA - Progetto pilota per il recupero dei rifiuti a partire dai flussi di rifiuti ingombranti

**OBIETTIVO**

Obiettivo principale del progetto è stato dimostrare la sostenibilità ambientale, sociale ed economica di un modello di Centro di Riuso che riducesse significativamente il quantitativo di rifiuti o beni che vengono smaltiti in discarica, massimizzando l'intercettazione di rifiuti e beni riutilizzabili da sottoporre alle operazioni di preparazione per il riutilizzo e di riutilizzo, implementando un sistema gestionale accurato che garantisce che tali operazioni siano svolte nel rispetto dei vincoli normativi e secondo principi di efficienza e miglioramento continuo dei processi.

**CONTESTO**

Comunale

**APPROFONDIMENTO**

<http://www.pdc.minambiente.it/progetti/prisca-progetto-pilota-il-recupero-dei-rifiuti-partire-dai-flussi-di-rifiuti-ingombranti>

**B6****Campo di intervento 43**

Gestione dei rifiuti domestici: trattamento meccanico-biologico, trattamento termico

**TITOLO**

WASTE-LESS in Chianti - Waste less in Chianti, Prevenzione e riduzione dei rifiuti nel Chianti Fiorentino

**OBIETTIVO**

Contribuire all'attuazione delle politiche comunitarie e nazionali di prevenzione dei rifiuti attraverso l'implementazione e il monitoraggio di un programma integrato di azioni di riduzione dei rifiuti e di ottimizzazione dei sistemi di raccolta unite a campagne di informazione mirate per i cittadini atte a creare una nuova "cultura dei rifiuti".

**CONTESTO**

Comunale

**APPROFONDIMENTI**

<http://www.pdc.minambiente.it/progetti/waste-less-chianti-waste-less-chianti-prevenzione-e-riduzione-dei-rifiuti-nel-chianti>

B6

Campo di intervento 44

Gestione dei rifiuti commerciali, industriali o pericolosi

**TITOLO**

LIFE AUTOPLAST - Ricilaggio dei rifiuti plastici speciali derivanti dall'industria automobilistica

**OBIETTIVO**

Sviluppo e implementazione di un sistema per il recupero dei rifiuti plastici speciali (serbatoi e paraurti) provenienti dai veicoli fuori uso (VFU), attraverso la costruzione di un impianto pilota a scala industriale per la produzione di granuli in HDPE (Polietilene ad alta densità) ed in PP (Polipropilene). L'Analisi del ciclo di vita ha quantificato e valutato gli impatti ambientali associati alle nuove tecnologie di riciclo sviluppate nel corso del progetto. Attivazione di una rete di raccolta dei rifiuti plastici da VFU e una rete di utilizzatori finali.

**CONTESTO**

Provinciale e Regionale

**APPROFONDIMENTI**

<http://www.pdc.minambiente.it/progetti/life-autoplast-ricilaggio-dei-rifiuti-plastici-speciali-derivanti-dallindustria>

**TITOLO**

NO.WA. - NO Waste

**OBIETTIVO**

Contribuire alla riduzione dei rifiuti, in particolare gli imballaggi, generati sia dal cittadino, sia dalle GDO presenti sul territorio comunale, al fine di mettere in atto azioni concrete di riduzione dei rifiuti e per realizzare un Centro del riuso atto ad accogliere l'invenduto non alimentare della GDO. Elaborazione di Linee guida per supportare le autorità locali e la GDO per la realizzazione di Centri di riuso.

**CONTESTO**

Comunale

**APPROFONDIMENTI**

<http://www.pdc.minambiente.it/progetti/nowa-no-waste>

**TITOLO**

"NOW - Non più frazione organica: un nuovo sistema integrato per eliminare i rifiuti organici nella grande distribuzione organizzata"

**OBIETTIVO**

L'obiettivo del progetto è stato di sperimentare un modello di gestione dei rifiuti che fornisse una risposta ad un problema economico e sociale costituito dallo spreco alimentare della GDO, unendo in maniera sinergica il modello economico dell'impresa sociale con i nuovi modelli di economia circolare per ridurre i rifiuti organici, attraverso le gestione delle eccedenze alimentari ancora consumabili per uso umano o animale. Ha introdotto il sistema delle donazioni dei beni alimentari nella GDO in base alla "Legge del Buon Samaritano" (Legge 155/2003).

**CONTESTO**

Comunale

**APPROFONDIMENTI**

<http://www.pdc.minambiente.it/progetti/now-non-piu-frazione-organica-un-nuovo-sistema-integrato-eliminare-i-rifiuti-organici-nella>

**TITOLO**

SMILE - Strategie per la riduzione dei rifiuti marini e la prevenzione dell'inquinamento marino nelle zone costiere

**OBIETTIVO**

L'obiettivo principale del progetto è stato quello di ridurre il *marine litter* nelle zone costiere attraverso la messa a punto di un sistema di intercettazione e raccolta dei rifiuti che insistono su un bacino fluviale evitando che arrivino alla foce e di un approccio integrato basato su azioni di *governance* che prevedono l'implementazione di un modello di gestione operativo per la prevenzione dei rifiuti marini rivolta ai Comuni.

**CONTESTO**

Comunale

**APPROFONDIMENTO**

<http://www.pdc.minambiente.it/progetti/smile-strategie-la-riduzione-dei-rifiuti-marini-e-la-prevenzione-dell'inquinamento-marino>

**TITOLO**

TIRSAV PLUS - Tecnologie innovative per il riciclaggio delle sanse e delle acque di vegetazione

**OBIETTIVO**

Recupero a fini agronomici degli scarti di lavorazione dei frantoi a prescindere dalla dimensione produttiva mettendo a punto un sistema di gestione dei reflui oleari più efficiente attraverso la realizzazione di un centro di compostaggio capace di produrre quattro tipologie di compost, iscritte nel registro dei fertilizzanti come ammendanti.

**CONTESTO**

Filiera agro-alimentare, parchi.

**APPROFONDIMENTO**

<http://www.pdc.minambiente.it/progetti/tirsav-plus-tecnologie-innovative-il-riciclaggio-delle-sanse-e-delle-acque-di-vegetazione>

#### **TITOLO**

SUMFLOWER - Gestione Sostenibile della Floricoltura nella Riviera di Ponente

#### **OBIETTIVO**

Creazione di un sistema sostenibile di gestione di rifiuti per la floricoltura e l'orticoltura ornamentali, abbracciando sia la componente sociale, economica ed ambientale del territorio, con particolare attenzione al consumo di risorse, alla produzione di rifiuti ed all'uso del suolo. Grazie alle analisi e alle sperimentazioni compiute all'interno delle aziende pilota, insieme all'analisi territoriale, sono stati elaborati il Manuale per la Floricoltura sostenibile e le Linee guida per la gestione sostenibile della floricoltura.

#### **CONTESTO**

Comunale

#### **APPROFONDIMENTO**

<http://www.pdc.minambiente.it/progetti/sumflower-gestione-sostenibile-della-floricoltura-nella-riviera-di-ponente>

## **B6**

### **Campo di intervento 45**

#### **Promozione dell'impiego di materiali riciclati come materie prime**

#### **TITOLO**

LIFE IS. ECO - Recupero di lana di vetro e membrane bitume-polimero

#### **OBIETTIVO**

Il progetto è stato realizzato con la finalità di creare un sistema integrato per il trattamento e il recupero degli scarti di lavorazione degli isolanti a base di fibra di vetro e dei rifiuti di membrane bituminose e a base

di lana minerale proveniente dal post consumo, con l'obiettivo di recuperare questi materiali e reintrodurli nei rispettivi processi produttivi evitando lo smaltimento in discarica.

### **CONTESTO**

Impianti produttivi

### **APPROFONDIMENTO**

<http://www.pdc.minambiente.it/progetti/life-iseco-recupero-di-lana-di-vetro-e-membrane-bitume-polimero>

### **TITOLO**

ECOPAPER - Produzione di carta e cartoncino basata sull'utilizzo degli scarti di materie prime della produzione dolciaria in sostituzione parziale di cellulosa vergine

### **OBIETTIVO**

Il progetto mira ad esplorare e valutare la possibilità di sostituire in parte le fibre convenzionali a base di legno nella produzione del cartoncino riutilizzando una parte degli scarti produttivi ed aumentando la quota di materiale riciclato all'interno del cartone utilizzato per il packaging, cercando di garantire efficienza economica e allo stesso tempo riducendo gli impatti ambientali.

### **CONTESTO**

Impianti produttivi

### **APPROFONDIMENTO**

<http://www.pdc.minambiente.it/progetti/ecopaper-produzione-di-carta-e-cartoncino-basata-sullutilizzo-degli-scarti-di-materie-prime>

### **TITOLO**

FERPODE - FERTILIZZANTE ORGANICO. Progetto per lo smaltimento delle eccedenze della pollina addizionate con estratti vegetali (PAV- prodotto naturale con attività enzimatica), realizzando un nuovo fertilizzante organico di alta qualità da commercializzare sul mercato agroalimentare

**OBIETTIVO**

L'obiettivo del progetto FERPODE è stato la produzione di un FNS (Fertilizzanti Non di Sintesi) con i vantaggi di trasformare il sottoprodotto pollina in un materiale commerciale di qualità ed igienicamente sicuro, caratterizzato da un lento rilascio di azoto.

**CONTESTO**

Filiera agro-alimentare

**APPROFONDIMENTO**

<http://www.pdc.minambiente.it/progetti/ferpode-fertilizzante-organico-progetto-lo-smaltimento-delle-eccedenze-della-pollina>

**TITOLO**

GLASSPLUS - Piastrelle ceramiche in gres porcellanato, con impasto ad alto contenuto di materiale riciclato, proveniente dallo smaltimento dei tubi catodici dei vecchi televisori

**OBIETTIVO**

Il progetto ha avuto lo scopo di disegnare un nuovo percorso per il riciclaggio dei vecchi televisori a tubo catodico, con l'obiettivo di realizzare piastrelle in gres porcellanato conformi agli standard ambientali LEED contenenti significative quantità di tale materiale nell'impasto e ridando una nuova vita ad un rifiuto post consumo con risparmio di risorse naturali e di energia e deviando dal normale percorso verso la discarica elevati quantitativi di tale materiale.

**CONTESTO**

Impianti produttivi e isole ecologiche

**APPROFONDIMENTO**

<http://www.pdc.minambiente.it/progetti/glassplus-piastrelle-ceramiche-gres-porcellanato-con-impasto-ad-alto-contenuto-di-materiale>

**TITOLO**

COAST BEST - Trattamento e riutilizzo dei sedimenti di dragaggio in una rete di piccoli porti

**OBIETTIVO**

Individuazione di modalità di gestione e riutilizzo dei sedimenti dragati in 9 piccoli porti dell'Emilia Romagna, separati nelle diverse frazioni granulometriche mediante trattamento appropriato che consente di ottenere caratteristiche idonee al recupero in vista del riutilizzo in forme di ripristino ambientale a mare o a terra come alternativa alle materie prime.

**CONTESTO**

Comunale

**APPROFONDIMENTO**

[http://www.pdc.minambiente.it/sites/default/files/progetti/coastbest\\_annex-07.02.18-deliverable-action-4.1.pdf](http://www.pdc.minambiente.it/sites/default/files/progetti/coastbest_annex-07.02.18-deliverable-action-4.1.pdf)

**TITOLO**

NATSTOCER - Processo senza fanghi per la produzione di innovative piastrelle naturali simil pietra

**OBIETTIVO**

Realizzare un impianto di produzione di piastrelle ceramiche mediante un innovativo trattamento che modifica completamente la tradizionale fase di finitura superficiale (levigatura/lappatura/spazzolatura) evitando l'utilizzo di acqua e prevedendo l'utilizzo dei fanghi da levigatura nell'ambito del processo produttivo come materiale abrasivo.

**CONTESTO**

Impianti produttivi

**APPROFONDIMENTI**

<http://www.pdc.minambiente.it/progetti/natstocer-processo-senza-fanghi-la-produzione-di-innovative-piastrelle-naturali-simil>

**TITOLO**

RE-PACK EDOILS - Uso fino al 100% di PET post-consumo riciclato per la realizzazione di preforme e bottiglie da destinare al packaging di oli alimentari

**OBIETTIVO**

Il progetto RE-PACK EDOILS ha avuto come obiettivo la produzione e l'immissione sul mercato di imballaggi (preforme e bottiglie) per oli alimentari realizzati fino al 100% in plastica riciclata, dopo averne attentamente valutato proprietà funzionali e idoneità al contatto con alimenti.

**CONTESTO**

Impianti produttivi

**APPROFONDIMENTI**

<http://www.pdc.minambiente.it/progetti/re-pack-edoils-uso-fino-al-100-di-pet-post-consumo-riciclato-la-realizzazione-di-preforme-e>

**TITOLO**

SUPERTEX – Tessuti tecnici con proprietà di ritardo di fiamma da Poliestere da Riciclo

**OBIETTIVO**

Il progetto SUPERTEX si è focalizzata sulla riduzione dell'impatto correlato con l'impiego di poliestere nel settore automotive (produzione di tessuti per le sedute) e il settore contract (in particolare arredamenti da ufficio), promuovendo l'impiego di granulo da riciclo degli scarti dell'imballaggio alimentare.

**CONTESTO**

Impianti produttivi

**APPROFONDIMENTI**

<http://www.pdc.minambiente.it/progetti/supertex-tessili-tecnici-con-proprietà-di-ritardo-di-fiamma-da-poliestere-da-riciclo>