



Projet ISOS (N°CUP : I46J17000050007)



**COMPOSANTE T2 - Actions exemplaires pour la
préservation du patrimoine naturel et la gestion des
ressources des petites îles**

**COMPONENTE T2 - Azioni per la conservazione del
patrimonio naturale e gestione delle risorse delle piccole
isole**

**LIVRABLE T2.2.4 : Recueil des documents et rapports
techniques liés aux tests "déchets" sur les îles pilotes**

**PRODOTTO T2.2.4 : Sintesi di documenti e rapporti tecnici
relativi ai test "rifiuti" sulle isole pilota**



Contribution de : PNAT

Contributo di: Parc National de l'Achipel Toscan

Date/Data: 22.04.2020

RAPPORT DE SYNTHÈSE/RAPPORTO DI SINTESI

Réalisation de l'opération Zéro Déchet

La gestion du cycle des déchets de la municipalité de Capraia Isola est incluse dans la zone territoriale appelée « Ambito Territoriale Ottimale Toscana Costa » ; depuis 2001, elle est confiée à la société REA Spa. La gestion comprend la collecte des types de déchets suivants : DSU mixtes ; DSU triés : papier et carton, multimatériaux (emballages en papier et carton, plastique, métalliques, en verre), piles usagées, médicaments périmés, équipements électriques et électroniques mis au rebut, huiles de différents types.

En 2016 (chiffres REA spa), la quantité de déchets non triés s'élevait à environ 212 tonnes, à laquelle s'ajoute la part des déchets triés qui représente près de 40 % du total. Ce pourcentage de tri sélectif des déchets est inférieur aux objectifs de l'aménagement du territoire. Parmi les DSU triés, les grosses quantités annuelles concernent des emballages en mélange, des déchets encombrants, du papier et carton et des métaux.

Parmi les problèmes, figure la non-séparation de la fraction humide des déchets (déchets organiques) des déchets non triés (ou mixtes), qui sera résolue au cours de la prochaine période, grâce à l'engagement de la municipalité de Capraia Isola, la non-séparation du verre des déchets multimatériaux légers (plastique et canettes), des problèmes de gestion relatifs au point de stockage sur l'île où les déchets sont temporairement déposés, triés et chargés en vue d'un transfert ultérieur vers les sites de la Toscane continentale.

Les actions de ce projet avaient pour but de

- a. améliorer et sensibiliser les citoyens envers le tri sélectif des déchets à travers l'achat de conteneurs, poubelles, composteurs ;
- b. commencer le traitement des résidus végétaux grâce à la mise en place d'un broyeur.

Ci-dessous, le détail des interventions réalisées

1. Achat de conteneurs/sets de sacs pour le tri sélectif

En août 2017, grâce à une collaboration lancée entre Soprotur spa, société participée de la municipalité de Capraia Isola qui gère les services touristiques du port, il a été possible de commencer à livrer des kits composés de deux sacs pour la collecte du papier et des déchets multimatériaux, à distribuer aux bateaux qui séjournèrent sur l'île. Les opérations se sont poursuivies en 2018 et 2019 avec une autre fourniture, pour atteindre un total de 1650 kits recyclables pour le tri sélectif.

À l'été 2019, le Parc a acheté 12 poubelles, 2 poubelles pour les équipements DEEE et 2 poubelles à piles usagées, 40 composteurs de 310 litres pour un usage familial. Le matériel, accompagné d'autocollants appropriés pour le tri et avec les indications du projet, a été livré à la municipalité de Capraia Isola qui a procédé à sa distribution et installation.

2. Étude de faisabilité pour la gestion des résidus verts de transformation et l'achat d'un broyeur de végétaux

Afin d'améliorer la gestion des résidus des espaces verts publics et privés, une analyse préliminaire a été menée afin d'envisager la possibilité d'utiliser ces matériaux sur site après un traitement adapté. Pour l'île, la production de résidus verts de transformation a été estimée à environ 335 m³/an, selon une fourchette d'équivalence standard comprise entre 0,15 et 0,25 tonnes/m³. Ces quantités peuvent être traitées sur place avec un broyeur,

produisant ainsi du matériel à utiliser comme agent structurant dans le système de compostage prévu par R.E.A. Spa et/ou à envoyer vers un processus de compostage directement sur place. Enfin, le concepteur a donné des indications exécutives pour la requalification d'une zone actuellement utilisée comme dépôt de matériaux issus de la transformation des végétaux et pour son inclusion dans le processus global de requalification de la zone, tel que prévu par le plan opérationnel de la municipalité de Capraia Isola. Après avoir directement pris contact avec REA spa et avec la municipalité de Capraia Isola, il a été procédé à l'achat d'un broyeur d'une capacité de production d'au moins 10 m³/h. La machine sera prise en charge par la municipalité de Capraia Isola qui gèrera son utilisation en la déléguant à l'entreprise pour la gestion des déchets.

Contacts

Concepteur : Dr. Massimiliano Strata, ekomax63@gmail.com

Expert : Dr. Roberto Nieri, nieri@atotoscanacosta.it, A.T.O. Toscana Costa

Realizzazione dell'operazione Rifiuti Zero

La gestione del ciclo dei rifiuti del Comune di Capraia Isola è compresa nell'Ambito Territoriale Ottimale Toscana Costa ed è affidata dall'anno 2001 alla REA Spa. La gestione include la raccolta delle seguenti tipologie di rifiuti: RSU indifferenziato; RSU differenziato: carta e cartone, multimateriale (imballaggi di carta e cartone, di plastica, metallici, di vetro), pile esauste, farmaci scaduti, apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, oli di vario tipo.

Nel 2016 (dati REA spa) la quantità di rifiuti indifferenziati è stata di circa 212 t a cui si aggiunge la quota dei rifiuti differenziati che incide per circa il 40 % sul complessivo. Detta percentuale di raccolta differenziata è inferiore agli obiettivi della pianificazione di ambito. Tra i RSU differenziati le quantità annue apprezzabili si riferiscono a imballaggi in materiali misti, rifiuti ingombranti, carta e cartone e metalli.

Tra le criticità sussiste la mancata separazione della parte umida del rifiuto (rifiuto organico) dal rifiuto indifferenziato (o misto), che sarà oggetto di avvio nel corso del prossimo periodo, grazie all'impegno del Comune di Capraia Isola, la mancata separazione del vetro dal multimateriale leggero (plastica e lattine), criticità gestionali del punto di stoccaggio presente sull'Isola dove vengono depositati temporaneamente i rifiuti, smistati e caricati per il successivo trasferimento negli impianti della Toscana Continentale.

Le azioni del presente progetto hanno avuto la finalità di

- c. migliorare e sensibilizzare la cittadinanza verso la raccolta differenziata mediante l'acquisto di contenitori, cestini, compostiere;
- d. avviare il trattamento dei residui vegetali grazie alla messa in opera di un bio-tritratore.

Nel dettaglio si descrivono gli interventi realizzati

3. Acquisto di contenitori/set borse per la raccolta differenziata

Ad agosto 2017, grazie ad una collaborazione avviata tra la Soprotur spa, azienda partecipata del Comune di Capraia Isola che gestisce i servizi turistici del porto, è iniziata la consegna di alcuni kit composti da due borse per la raccolta di carta e multimateriale, da

distribuire alle imbarcazioni che soggiornavano sull'Isola. Le operazioni sono proseguite nel 2018 e nel 2019 con un'ulteriore fornitura, per raggiungere complessivamente i 1650 kit riciclabili per la raccolta differenziata.

Nell'estate del 2019 il Parco ha acquistato 12 cestini porta-rifiuti, 2 raccoglitori di strumenti RAEE e 2 raccoglitori di pile esaurite, 40 compostiere da 310 litri per uso familiare. Il materiale, corredato di appositi adesivi per la raccolta e con le indicazioni del progetto sono stati consegnati, al Comune di Capraia Isola che ha provveduto alla distribuzione e installazione.

4. Studio di fattibilità per la gestione dei residui di lavorazione del verde e acquisto biotrituratore

Per migliorare la gestione dei residui della lavorazione del verde pubblico e privato è stata condotta una indagine preliminare per valutare la possibilità di utilizzo sul posto di tali materiali previo idoneo trattamento. Per l'Isola è stata stimata una produzione di residui di lavorazione del verde di circa 335 mc/anno, secondo un range di equivalenza standard tra 0,15-0,25 ton/mc. Tali quantità possono essere trattate in loco con una macchina trituratrice, producendo così materiale da utilizzare come strutturante nell'impianto di compostaggio previsto da R.E.A. Spa e/o essere avviato a un processo di compostaggio direttamente sul posto. Il progettista ha infine dato indicazioni esecutive per la riqualificazione di un'area attualmente utilizzata quale deposito di materiali derivanti dalla lavorazione del verde e per un suo inserimento nel processo globale di riqualificazione della zona, così come previsto dal piano Operativo del Comune di Capraia Isola. In seguito a contatti diretti con REA spa e con il Comune di Capraia Isola, è stata acquistata una macchina trituratrice con capacità di produzione di almeno 10 mc/h. La macchina sarà presa in carico dal Comune di Capraia Isola che ne gestirà l'utilizzo, delegandolo all'azienda per la gestione dei rifiuti.

Contatti

Progettista: Dott. Massimiliano Strata, ekomax63@gmail.com

Esperto : Dott. Roberto Nieri, nieri@atotoscanacosta.it , A.T.O. Toscana Costa

PHOTOS ET IMAGES/FOTO E IMMAGINI



