

<b>THÉMATIQUE(S) SMILO</b>
<b>Rifiuti</b> <b>Gestione dei rifiuti</b>
<b>TITRE ET LIEU DE LA BONNE PRATIQUE</b>
<b>Principe: Isola senza plastica</b> Repubblica Democratica di Sao Tomé e Principe
<b>DATE DE MISE EN LIGNE</b>
17/01/2020

## DESCRIPTION DE LA MÉTHODE

### Description de la méthode :

L'isola di Principe è un'isola della Repubblica Democratica di São Tomé e Príncipe, situata nel Golfo di Guinea, a 350 km dalle coste del Gabon. Principe conta 8000 abitanti e conosce un flusso debole di turismo (circa 1000 visitatori l'anno). E' caratterizzata da ricchi ecosistemi terrestri, marini e costieri e una biodiversità notevole (tartarughe, cetacei, molluschi, uccelli marini, etc...).

Le autorità locali mettono in atto una politica attiva di conciliazione di questa biodiversità e di sviluppo economico promuovendo un eco-turismo integrato.

Dal 2012, Principe fa parte delle «Riserve biosfere» dell'UNESCO. La Riserva Biosfera (RB) è un riconoscimento dell'UNESCO per le regioni modello che conciliano la conservazione della biodiversità e lo sviluppo sostenibile, con l'aiuto della ricerca, dell'educazione e della sensibilizzazione nell'ambito del programma sul l'uomo e la Biosfera (MAB).

### Matériel nécessaire :

Bottiglie Biosphère in acciaio

### Lieu de mise en œuvre :

Il progetto è iniziato ufficialmente nel dicembre 2013, con una prima fase che ha preso fine nel febbraio 2015 e una seconda nel 2017. Nuove campagne sono organizzate ogni trimestre.

### Durée :

L'iniziativa è stata sviluppata su tutta l'isola.

### Enjeu(x) et objectif(s) concerné(s) :

L'isola di Principe ha fatto fronte alla problematica di inquinamento con la plastica: la gestione di questo tipo di rifiuti - e particolarmente delle bottiglie di plastica - è cruciale poiché sono poi portate nell'oceano dalle acque pluviali e rappresentano un rischio per la conservazione delle risorse ittiche.

Le autorità di Principe hanno dunque sviluppato il progetto Water & Recycle che mira alla lotta contro i rifiuti «bottiglia di plastica» e a promuovere l'accesso all'acqua potabile nella riserva di biosfera.

Il progetto ha come obiettivo di:

- Sensibilizzare la popolazione agli eco-gesti
- Ridurre la produzione di rifiuti
- Evacuare i rifiuti dell'isola

## **Etapas:**

- Una vasta campagna di sensibilizzazione sul concetto di “riuso”

Formazioni di insegnanti e di studenti sono state realizzate in tutte le scuole dell'isola per rinforzare le loro capacità a ridurre la produzione di rifiuti grazie al riuso. Ad esempio: incitamento a riutilizzare i sacchetti e le bottiglie in plastica.

- Un dispositivo di raccolta e di scambio di bottiglie di plastica: alla fine del 2018, più di un milione di bottiglie di plastica sono state raccolte dalla comunità grazie alla mobilitazione del governo, delle scuole e della società civile. In scambio, 7000 bottiglie riutilizzabili in acciaio sono state distribuite.

- Diverse campagne sono state condotte circa la messa a disposizione di borracce di diversi colori, che incoraggiava le persone a riportare la plastica per collezionare le borracce.

- Le bottiglie di plastica sono stoccate, compresse e poi evacuate dall'isola.

- Nell'ambito della campagna di sensibilizzazione e di mobilitazione, 13 apparecchi di purificazione dell'acqua sono stati installati nei luoghi pubblici (mercati, aeroporti, scuole e edifici amministrativi) e simbolicamente sono accessibili unicamente con contenitori riutilizzabili.

- Una formazione tecnica è stata data agli amministratori locali sul funzionamento della pressa per la plastica e sulla manutenzione delle macchine di purificazione dell'acqua.

Tutte le attività del progetto sono state organizzate e pianificate dal Governo Regionale di Ilha do Príncipe, tramite la Riserva di Biosfere dell'UNESCO, che ha mobilitato non solo l'unità di gestione della Riserva ma anche tutti i partner della società civile.

## ILLUSTRATION DE LA MÉTHODE



Nell'attesa dello scambio dei rifiuti con le bottiglie della Biosfera

The water and recycle project on Príncipe Island



Grande partecipazione e coinvolgimento.

The water and recycle project on Príncipe Island



Della plastica contro delle bottiglie di biosfera

The water and recycle project on Príncipe Island



Pressaggio della plastica raccolta

The water and recycle project on Príncipe Island



Sensibilizzazione nelle scuole

The water and recycle project on Príncipe Island

## Purificatori di acqua accessibile ai possessori delle bottigli

The water and recicle project on Principe Island

# MOYENS EMPLOYÉS

## Acteurs impliqués et partenaires associés :

Unità di gestione della riserva di biosfère dell'isola di Príncipe (gestione progetto e coordinamento del progetto).  
Governo Regionale della Regione autonoma di Príncipe  
UNESCO, tramite il programma «l'uomo e la Biosfera (MAB) »  
Ente autonomo dei Parchi nazionali del ministero spagnolo dell'agricoltura, dell'alimentazione e dell'ambiente  
HBD Tourism (isola Príncipe)  
Fondation Fundação Príncipe

## Moyens mis en œuvre :

Mezzi tecnici:  
La raccolta delle bottiglie di plastica ha luogo nell'ambito di campagne specifiche organizzate nella città e nelle principali comunità, in giorni precisi, su base trimestrale.  
Bottiglie Biosphère in acciaio  
Per la campagna di sensibilizzazione: media locali, Facebook e altri media sociali  
Per l'accesso alla risorsa acqua: 13 purificatori sono stati installati.

Mezzi umani:  
Squadra dell'Unità di gestione delle riserve di biosfera con la collaborazione di volontari: circa 6000 persone (insegnanti, studenti, volontari) hanno partecipato al progetto.  
Amministratori locali

Mezzi finanziari: 50.000 € de finanziamento dell'UESCO.

## Suivi mis en œuvre :

il progetto "Water & Recycle» consente di organizzare trimestralmente delle campagne di sensibilizzazione e di scambio di rifiuti plastici con delle bottiglie Biosphère.  
Le autorità intendono proibire totalmente l'importazione di plastic a nel 2020, favorendo il riuso a discapito degli imballaggi monouso.  
Il progetto "Water & Recycle" sarà dedicato ad altri progetti di gestione dei rifiuti più grandi. Saranno nominati comunità della Biosfera, e saranno destinati alla gestione dei rifiuti incentrati sulla comunità.

# RETOURS D'EXPÉRIENCES

## Justification du choix de la méthode :

- La partecipazione della popolazione è al centro dell'iniziativa dato che è la principale produttrice di rifiuti plastici. Questa partecipazione è stata creata grazie a numerose campagne di informazione che miravano differenti pubblici, e in particolare le nuove generazioni.
- Il carattere incentivante del sistema di scambio di bottiglie: raccogliere 50 bottiglie monouso per ricevere una bottiglia in alluminio Biosphère. Questo incoraggiamento è regolarmente rinnovato dall'introduzione di bottiglie riutilizzabili di colori diversi che sollecita la voglia di collezionarle. L'iniziativa comporta dunque una dimensione ludica.
- Durante il progetto, la creazione di una dinamica comunitaria locale per la pratica collettiva della raccolta selettiva dei rifiuti è stata incoraggiata perché la plastica sia disponibile per lo scambio preventivamente alle campagne di scambio. In parallelo, le comunità hanno iniziato a differenziare altri tipi di rifiuti (vetro, umido e carta).

## Facteurs clés de succès et d'échecs :

Fattori di successo:

- Un forte impegno delle autorità politiche dell'isola a favore della preservazione dell'ambiente e del miglioramento della qualità della vita degli abitanti, con una volontà da qui al 2020 di eliminare la plastica sull'insieme dell'isola di Principe

- La partecipazione in massa di tutta la popolazione


• Punti critici:

- La principale difficoltà del "Water & Recycle" è l'esportazione per nave della plastica raccolta: distanza tra l'isola di Principe e il continente, costo del trasporto

- Assenza di impianti di riciclaggio.

## **INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES:**

**ELÉMENTS DE PRÉSENTATION DU SITE**

<b>Localisation du site</b>		<b>Superficie</b>		
<p>L'isola di Principe è situata nell'Oceano Atlantico Sud, a 350 chilometri dalle coste del Gabon nel golfo di Guinea.</p> 		136 km²		
<b>Nombre d'habitants</b>		<b>Flux de visiteurs sur le site</b>		
<b>A l'année</b>	<b>Saisonnier</b>	<b>Touristes</b>	<b>Usagers</b>	<b>Autres</b>
8000	Non ci sono stagionali.	Circa 1000 / anno	Pescatori - Agricoltori	
<b>Accessibilité du site</b>				
<b>Capacité d'accueil</b>		<b>Autorisations pour débarquer</b>		
<p>Pista di atterraggio sull'isola di Principe I voli per l'isola di Principe sono quotidiani da São Tomé. La compagnia aerea che assicura i collegamenti tra Principe e São Tomé è la compagnia nazionale STP Airways. Il viaggio è di 35 minuti.</p>		<p>Il porto e l'aeroporto di ingresso nel paese è São Tomé. Una volta fatto l'ingresso non ci sono altre condizioni. Un'autorizzazione è necessaria in caso di ingresso diretto (aereo privato, ad esempio).</p>		
<b>Descriptif topographique et climatique</b>				
<b>Morphologie, topographie terrestre et maritime</b>		<b>Climat et précipitations</b>		
<p>L'isola di Principe è una delle tre isole di origine vulcanica del Golfo di Guinea e la più antica di questo gruppo, poiché è stata formata 31 milioni di anni fa. Il nord dell'isola è piuttosto piatto mentre il sud più scosceso, con una catena montuosa composta da cime alte tra 500 e 948 m di altitudine, tra isolotti di giungla primaria. Le differenze geomorfologiche e di terreno tra le due zone dell'isola influenzano la distribuzione dei differenti ecosistemi.</p>		<p>Il clima tropicale dell'isola, caldo e umido tutto l'anno con delle temperature diurne che oscillano da gennaio a aprile intorno ai 30 gradi mentre da giugno ad agosto sono un po' più fresche. Le piogge sono abbondanti, circa 2000 mm all'anno nella città principale.</p>		
<b>Contraintes et risques</b>				
<b>Statuts de protection</b>				
<p>Riserva Biosfera dell'UNESCO Parco Naturale Obô di Principe (PNP): E' stato creato nel 2006. Comprende due zone scollegate: il terzo dell'isola e della foresta Azeitona, situpiu a nord. Il resto dell'isola, non incluso costituisce la fascia tampone.</p>				
<b>Gouvernance du site</b>				
<p>L'isola di Principe fa parte di Sao Tomé &amp; Principe. Si tratta di una repubblica Democratica dal 1975 e di un regime semi presidenziale dal 1990. Il Presidente è eletto per 5 anni (rieleggibile una volta). L'Assemblea Nazionale, eletta per 4 anni è costituita da 55 deputati.</p>				
<b>Développement du site</b>				
<p>La pesca e l'agricoltura sono le attività principali. La pesca è principalmente per il consumo dell'isola (non c'è una catena del freddo). Le attività agricole sono principalmente delle attività di sussistenza, l'eccedenza è venduto sui mercati locali, su Principe si coltiva il cacao, il caffè, il coprah e la frutta. Esistono alcuni prodotti trasformati come il pesce essicato, le banane fritte, il vino di palma e il « cacharamba » (rum di canna locale).</p>				



Lo sviluppo turistico è debole, principalmente nel settore della capitale di Santo Antonio.  
Ormai l'arcipelago di São-Tomé & Príncipe è considerato secondo il rapporto della banca Mondiale come, come un paese a reddito intermedio.

**PERSONNE(S) RESSOURCE(S)**

<b>Institution</b>	<b>Fonction</b>	<b>Nom Prénom</b>	<b>Mail</b>	<b>Disponibilité et langue(s) parlée(s)</b>
Réserve Biosphère de l'UNESCO	Biologo, esperto dell'ambiente; coordinatore scientifico per la Riserva di Biosfera dell'isola di Principe	António Abreu		

**CONTRIBUTIONS/REMERCIEMENTS****RÉFÉRENCE(S) BIBLIOGRAPHIQUE(S)**

<b>Intitulé du document</b>	<b>Rédacteur(s) et partenaires</b>	<b>Date et nombre de pages</b>
Atti del laboratorio tecnico « Gestion des déchets dans les petites îles », projet Interreg France - Italie Maritime 2014-2020 « ISOS » (CUP n° : I46J17000050007), 2018	Conservatoire du Littoral	2018 - 96 pagine

**INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES****EXEMPLES SUR D'AUTRES SITES****FICHE(S) RELIÉE(S)**