



Interreg



UNION
EUROPÉENNE

MARITTIMO - IT FR - MARITIME

Fonds européen de développement régional



ISOLE SOSTENIBILI

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 T2.1.1 : Recueil de fiches "retour d'expérience
Energie"**

**PRODOTTO T2.1.1: Sintesi delle schede "riscontro
dell'esperienza Energia"**

Date/Data: 2020

Ce rapport regroupe les fiches actions sur la gestion/réduction de l'énergie réalisées par les partenaires suivants:

La presente rapporto riunisce le schede di azione sulla "gestione/reduzione del consumo di energia" realizzate dai seguenti partner:

1. PROVINCE DE LA SPEZIA / *PROVINCIA DELLA SPEZIA*
2. VILLE DE CANNES / *COMUNE DI CANNES*
3. PARC NATIONAL DE L'ARCHIPEL TOSCAN / *PARCO NAZIONALE ARCIPELAGO TOSCANO*
4. PARC NATIONAL DE PORT-CROS / *PARCO NAZIONALE DI PORT-CROS*

1

PROVINCE DE LA SPEZIA / *PROVINCIA DELLA SPEZIA*



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional

ISOS

ISOLE SOSTENIBILI

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 esemplari per la conservazione del patrimonio naturale e la gestione delle risorse delle piccole isole

LIVRABLE T2.1.1: Recueil de fiches "retour d'expérience Energie"

PRODOTTO T2.1.1: Raccolta di schede "scambio di esperienze Energia"

Contribution de/contributo di:

Provincia della Spezia



PROVINCIA DELLA SPEZIA

Date/Data: 10/03/2020

NOM du Partenaire NOME del Partner	PROVINCIA DELLA SPEZIA
Intitulé de l'opération Titolo dell'operazione	VALORISATION DE L' ÎLE DE PALMARIA suite à l'étude réalisée dans le cadre d'ISOS sur la gestion des ressources de l'île de Palmaria
Contexte Contesto	ÎLE DE PALMARIA
Enjeux Problemi	Délais administratifs pour entamer les procédures de réalisation des travaux car il est nécessaire d'adapter les différents plans (PUC, PIANO PARCO, etc.) au plan directeur signé en février 2020, une activité déjà entamée.
Gouvernance Governance	MUNICIPALITÉ DE PORTO VENERE
Méthodologie Metodologia	REALISATION D'INTERVENTIONS DE RÉNOVATION DU PATRIMOINE IMMOBILIER ET DES ZONES AGRICOLES AVEC DES MÉTHODES ET DES MATÉRIAUX ÉCO-COMPATIBLES, DE MANIÈRE À RENDRE AUTONOMES LES BÂTIMENTS SOUMIS À LA VALORISATION
Calendrier Calendario	JANVIER 2022 – DÉCEMBRE 2024
Résultats Risultati	RENDRE AUTONOMES DU POINT DE VUE ÉNERGÉTIQUE LES BÂTIMENTS SOUMIS À LA VALORISATION, QUI SERONT PRINCIPALEMENT DESTINÉS À UN USAGE PUBLIC ET, DANS UNE MOINDRE MESURE, À DES STRUCTURES D'ACCUEIL DE CAPACITÉ MODESTE.
Points positifs Punti positivi	MOINDRE CONSOMMATION D'ÉNERGIE
Points négatifs Punti negativi	DÉLAIS DE RÉALISATION CAR LES INTERVENTIONS DEVRONT ÊTRE RÉALISÉES AVEC L'INVESTISSEMENT DE PARTICULIERS
Budget Bilancio	EN COURS DE DÉFINITION
Contacts Contatti	COMUNE DI PORTO VENERE Arch. Simone Cananzi Tel: 0187/794882 e.mail: simone.cananzi@comune.portovenere.sp.it

NOM du Partenaire NOME del Partner	PROVINCIA DELLA SPEZIA
Intitulé de l'opération Titolo dell'operazione	VALORIZZAZIONE ISOLA PALMARIA a seguito dello studio ISOS sulla gestione delle risorse nell'isola di Palmaria
Contexte Contesto	ISOLA PALMARIA
Enjeux Problemi	Tempi amministrativi per avviare le procedure di realizzazione delle opere in quanto necessita adeguare i vari piani (PUC, PIANO PARCO, ECC.) con il Masterplan sottoscritto nel mese di febbraio 2020, attività già avviata.
Gouvernance Governance	COMUNE DI PORTO VENERE
Méthodologie Metodologia	REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE E DELLE AREE AGRICOLE CON METODI E MATERIALI ECO COMPATIBILI, TALI DA RENDERE AUTONOME LE COSTRUZIONI OGGETTO DI VALORIZZAZIONE
Calendrier Calendario	GENNAIO 2022 – DICEMBRE 2024
Résultats Risultati	RENDERE AUTONOMI SOTTO IL PROFILO ENERGETICO GLI IMMOBILI OGGETTO DI VALORIZZAZIONE CHE SARANNO PER LO PIU' DESTINATI AD USI PUBBLICI E IN MINOR PARTE A STRUTTURE RICETTIVE DI MODESTA CAPACITA' RICETTIVA.
Points positifs Punti positivi	MINOR CONSUMO ENERGETICO
Points négatifs Punti negativi	TEMPI DI REALIZZAZIONE IN QUANTO GLI INTERVENTI DOVRANNO ESSERE ESEGUITI CON INVESTIMENTO DA PARTE DI PRIVATI
Budget Bilancio	IN CORSO DI DEFINIZIONE
Contacts Contatti	COMUNE DI PORTO VENERE Arch. Simone Cananzi Tel: 0187/794882 e.mail: simone.cananzi@comune.portovenere.sp.it

2

VILLE DE CANNES /
COMUNE DI CANNES



Interreg



MARITIM O-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional



ISOLE SOSTENIBILI

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 T2.1.1 : Recueil de fiches "retour d'expérience Energie"

PRODOTTO T2.1.1 : Sintesi di moduli "ritorni d'esperimenti Energia"

Contribution de : Ville de Cannes



23 avril 2020

NOM du Partenaire NOME del Partner	Ville de CANNES
Intitulé de l'opération Titolo dell'operazione	Rénovation des luminaires de l'île Ste Marguerite <i>Ristrutturazione di apparecchi di illuminazione sull'isola di Ste Marguerite</i>
Contexte Contesto	<p>L'île Ste Marguerite est raccordée au réseau électrique par câble sous-marin. Le Fort de l'île a été équipé en 2005 de luminaires décoratifs de mise en valeur, générant une consommation d'énergie importante.</p> <p><i>L'isola Ste Marguerite è collegata alla rete elettrica tramite cavo sottomarino. Nel 2005, il Forte dell'isola è stato dotato di apparecchi di illuminazione decorativa, generando un notevole consumo di energia.</i></p>
Enjeux Problemi	<p>Optimisation de la consommation d'énergie, dans le cadre de réductions énergétiques sur le territoire de la Ville, et également dans la perspective d'une autonomie énergétique partielle de l'île.</p> <p><i>Ottimizzazione dei consumi energetici, nell'ambito della riduzione dei consumi energetici sul territorio comunale, anche in vista della parziale autonomia energetica dell'isola.</i></p>
Gouvernance Governance	<p>Volonté du Maire de diminuer la consommation d'énergie sur l'île, étude des services techniques de la Ville et lancement d'un marché public.</p> <p><i>Il desiderio del sindaco di ridurre il consumo di energia sull'isola, lo studio dei servizi tecnici della città e il lancio di un mercato pubblico.</i></p>
Méthodologie Metodologia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Repérage des luminaires à remplacer par des luminaires à led, consommant moins d'énergie. 2. Remplacement d'une partie des projecteurs décoratifs par des projecteurs à led. 3 . Remplacement des luminaires d'éclairage fonctionnel de l'île par des luminaires à led. <p><i>1. Identificazione degli apparecchi da sostituire con apparecchi a LED, che consumano meno energia.</i></p> <p><i>2. Sostituzione di alcuni dei faretti decorativi con faretti a LED.</i></p> <p><i>3 . Sostituzione degli apparecchi di illuminazione funzionale dell'isola con apparecchi a led.</i></p>
Calendrier Calendario	<p>Un marché public a été lancé en juin 2018 pour des travaux effectués en janvier février 2019.</p>

	<p><i>Nel giugno 2018 è stato avviato un appalto pubblico per i lavori da realizzare nel gennaio febbraio 2019.</i></p>
<p>Résultats <i>Risultati</i></p>	<p>La puissance installée est passée de 44 kW à 35kW, soit une diminution de 20%. Entraîne une diminution des consommations énergétiques. <i>La potenza installata è passata da 44 kW a 35 kW, con una diminuzione del 20%.</i> <i>Porta ad una diminuzione del consumo di energia</i></p>
<p>Points positifs <i>Punti positivi</i></p>	<p>Baisse des consommations électriques Diminution de la fréquence de maintenance des projecteurs, situés pour la plupart dans des lieux difficiles d'accès. <i>Minore consumo di energia elettrica</i> <i>Ridotta frequenza di manutenzione dei proiettori, la maggior parte dei quali si trova in luoghi difficili da raggiungere.</i></p>
<p>Points négatifs <i>Punti negativi</i></p>	<p>Aucun / <i>Nessuno</i></p>
<p>Budget <i>Bilancio</i></p>	<p>Budget total : 71 054,30 €</p>
<p>Contacts <i>Contatti</i></p>	<p>Armelle Callot : armelle.callot@ville-cannes.fr</p>

3

PARC NATIONAL DE L'ARCHIPEL
TOSCAN /

*PARCO NAZIONALE ARCIPELAGO
TOSCANO*



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional

ISOS

ISOLE SOSTENIBILI

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 per la gestione delle risorse delle piccole isole

LIVRABLE T2.1.1 : Recueil de fiches "retour d'expérience Energie"

PRODOTTO T2.1.1: Sintesi delle schede "riscontro dell'esperienza Energia"

Contribution de : Parc national de l'Archipel Toscan

Contributo di: Parco nazionale Arcipelago Toscano

Date/Data: 22/04/2020



NOM du Partenaire NOME del Partner	PARC NATIONAL DE L'ARCHIPEL TOSCAN <i>PARCO NAZIONALE ARCIPELAGO TOSCANO</i>
Intitulé de l'opération <i>Titolo dell'operazione</i>	1. ETUDE DE FAISABILITE SUR L'UTILISATION DE L'ENERGIE SOLAIRE SUR L'ÎLE DE CAPRAIA <i>STUDIO DI FATTIBILITÀ PER L'UTILIZZO DI ENERGIA SOLARE SULL'ISOLA DI CAPRAIA</i> 2. CONCEPTION ET POSE SUR PLACE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SUR VIA GENOVA ET VIA ROMA <i>PROGETTAZIONE E POSA IN OPERA DI UN IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN VIA GENOVA E VIA ROMA A CAPRAIA ISOLA</i>
Contexte Contesto	ÎLE DE CAPRAIA <i>ISOLA DI CAPRAIA</i>
Enjeux Sfide	1. Depuis 2014, l'île de Capraia est équipée d'une centrale électrique au biodiesel avec quatre générateurs pour une puissance totale produite de 2 MW électriques. La production annuelle d'électricité de la centrale (chiffres de 2017) se situe à un peu moins de 3 MWh. Très peu de systèmes photovoltaïques implantés sur l'île (seulement 2) qui ne représente que 2% de l'électricité produite sur l'île. L'étude démontre que l'île a un très fort potentiel solaire et pourrait atteindre une production de plus de 1400kWh par kWc installé. <i>Dal 2014 l'isola di Capraia è dotata di una centrale a biodiesel con quattro generatori per una potenza totale di 2 MW di elettricità. La produzione annua di energia elettrica dell'impianto (dati del 2017) è di poco inferiore a 3 MWh. Sono pochissimi gli impianti fotovoltaici installati sull'isola (solo 2) che rappresentano solo il 2% dell'elettricità prodotta sull'isola. Lo studio dimostra che l'isola ha un potenziale solare molto elevato e potrebbe raggiungere una produzione di oltre 1400kWh per kWp installato.</i> 2. Il a été proposé en conclusion de l'étude de faisabilité de réduire la consommation électrique sur les infrastructures communales. La route étant un des point mis en évidence, il a été proposé de s'orienter vers une utilisation d'une source d'énergie renouvelable, une mise en place de luminaires plus économique et moins impactant sur la faune. <i>È stato proposto, a conclusione dello studio di fattibilità, di ridurre il consumo di energia elettrica sulle infrastrutture comunali. Essendo la strada uno dei punti evidenziati, è stato proposto di orientarsi verso l'utilizzo di una fonte di energia rinnovabile, un'installazione più economica degli apparecchi di illuminazione e un minore impatto sulla fauna selvatica.</i>
Gouvernance Governance	COMMUNE DE CAPRAIA <i>COMUNE DI CAPRAIA ISOLA</i>

<p>Méthodologie Metodologia</p>	<p>1. Un diagnostic énergétique a été réalisé sur l'île pour mettre en évidence les principaux centres de consommation de l'île: l'usine de dessalement pour la production d'eau potable, les installations portuaires, les installations communales (éclairage public, école, mairie) et enfin les installations privées (habitations, maisons de vacances, hôtels, magasins et les activités artisanales/agricoles). Ces derniers sont responsables de la consommation totale d'énergie d'environ 75 %.</p> <p>Il a été analysé les solutions possibles pour la mise en œuvre de l'utilisation de l'énergie solaire par les administrations publiques ou par les particuliers, en mettant en évidence les alternatives techniques, les objectifs, les quotas d'énergie produite, les procédures d'autorisation nécessaires pour la réalisation des systèmes, les coûts et les éventuelles formes de financement public.</p> <p><i>Nell'isola è stata effettuata una diagnosi energetica per individuare i principali centri di consumo dell'isola: l'impianto di desalinizzazione per la produzione di acqua potabile, le strutture portuali, le strutture comunali (illuminazione pubblica, scuola, municipio) e infine le strutture private (case, case vacanza, alberghi, negozi e attività artigianali e agricole). Questi ultimi sono responsabili di circa il 75% del consumo totale di energia.</i></p> <p><i>Sono state analizzate le possibili soluzioni per l'implementazione dell'utilizzo dell'energia solare da parte delle amministrazioni pubbliche o di privati, evidenziando alternative tecniche, obiettivi, quote di energia prodotta, procedure di autorizzazione necessarie per la realizzazione degli impianti, costi ed eventuali forme di finanziamento pubblico.</i></p> <p>2. 7 appareils d'éclairage sont installés, caractérisés par une source LED 28W avec une température de couleur de 3000°K, avec des optiques cut-off pour diriger le faisceau lumineux uniquement en direction de la route ; tout cela afin d'éviter les phénomènes de pollution lumineuse vers la voûte céleste et vers la mer, diminuant les interférences pour l'avifaune et les chauves-souris. Ces éclairages sont également équipés d'un module photovoltaïque en silicium monocristallin de forme triangulaire avec 21 cellules 6" pour la production d'électricité sans avoir besoin d'être raccordé au réseau électrique, avec des batteries au lithium pour l'éclairage de nuit, avec un régulateur de charge, avec un capteur de proximité infrarouge ou micro-ondes et avec la possibilité de programmation marche/arrêt à distance, ainsi que de surveillance du fonctionnement.</p> <p><i>Sono installati 7 apparecchi di illuminazione, caratterizzati da una sorgente LED da 28W con una temperatura di colore di 3000°K, con ottica cut-off per dirigere il fascio di luce solo verso la strada; il tutto per evitare fenomeni di inquinamento luminoso verso il cielo e verso il mare, riducendo le interferenze per uccelli e pipistrelli. Queste luci sono inoltre dotate di un modulo fotovoltaico in silicio monocristallino di forma triangolare con 21 celle da 6" per la produzione di energia elettrica senza la necessità di essere collegate alla rete elettrica, con batterie al litio per l'illuminazione</i></p>
---	---

	<p><i>notturna, con un regolatore di carica, con un sensore di prossimità a infrarossi o microonde e con la possibilità di programmazione on/off a distanza e monitoraggio delle funzioni.</i></p>
<p>Calendrier Calendario</p>	<p>1. 2018 2. 2019</p>
<p>Résultats Risultati</p>	<p>1. Trois propositions ont été analysées pour le domaine communale :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La requalification d'une zone de parking à proximité de l'usine de dessalement, avec l'installation d'un système photovoltaïque sur des structures d'ombrage (ce qui pourrait couvrir la quasi totalité des besoins annuels de la mairie); - La requalification avec des interventions similaires d'une deuxième zone utilisée pour le stockage des déchets; - La troisième option, qui a ensuite été menée à bien pendant le projet, concerne l'installation d'un système d'éclairage avec des panneaux photovoltaïques le long de la route qui mène du village au bâtiment appelé « Il convento », dépourvue de toute forme d'éclairage. <p><i>Sono state analizzate tre proposte per l'ambito comunale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>La riqualificazione di un'area di parcheggio nei pressi dell'impianto di desalinizzazione, con l'installazione di un impianto fotovoltaico su strutture ombreggianti (che potrebbe coprire la quasi totalità del fabbisogno annuale del municipio);</i> - <i>La riqualificazione con interventi analoghi di una seconda area utilizzata per lo stoccaggio dei rifiuti;</i> - <i>La terza opzione, realizzata successivamente durante il progetto, riguarda l'installazione di un impianto di illuminazione con pannelli fotovoltaici lungo la strada che dal paese porta all'edificio denominato "Il convento", senza alcuna forma di illuminazione.</i> <p>2. Après l'approbation du projet et l'obtention des autorisations, les travaux ont duré 8 semaines, principalement marqués par l'approvisionnement en matériaux puis par la mise en place du chantier, les fouilles et la réalisation des plinthes pour l'installation des supports, l'installation des luminaires, des unités de production et enfin la mise en service du système</p> <p><i>Una volta approvato il progetto e ottenute le autorizzazioni, i lavori sono durati 8 settimane, scandite principalmente dalla fornitura dei materiali e poi dall'allestimento del cantiere, dagli scavi e dalla realizzazione dei battiscopa per l'installazione dei supporti, l'installazione dei corpi illuminanti, delle unità produttive e infine la messa in servizio dell'impianto.</i></p>
<p>Points positifs Punti positivi</p>	<p>Mise en œuvre d'une des proposition de l'étude de faisabilité _ Impact positif sur l'environnement et baisse de la consommation électrique de l'île pour cette partie d'éclairage public.</p> <p><i>Realizzazione di una delle proposte dello studio di fattibilità _ Impatto positivo sull'ambiente e riduzione del consumo di energia elettrica dell'isola per questa parte del sistema di illuminazione stradale</i></p>
<p>Points négatifs Punti negativi</p>	<p>AUCUN / <i>NESSUNO</i></p>

Budget Bilancio	1. 5 220 € 2. 33 026,98 €
Contacts Contatti	PARC NATIONAL DE L'ARCHIPEL TOSCAN Francesca GIANNINI Tel: 39 0565 919411 e-mail: giannini@islepark.it

4

PARC NATIONAL DE PORT-CROS/ *PARCO NAZIONALE DI PORT-CROS*



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional

ISOS

ISOLE SOSTENIBILI

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 T2.1.1 : Recueil de fiches "retour d'expérience Energie"

PRODOTTO T2.1.1 : Sintesi di moduli "ritorni d'esperimenti Energia"

Contribution de : Parc national de Port-Cros

Contributo di : Parco nazionale di Port-Cros



Date/Data : 30/09/2020

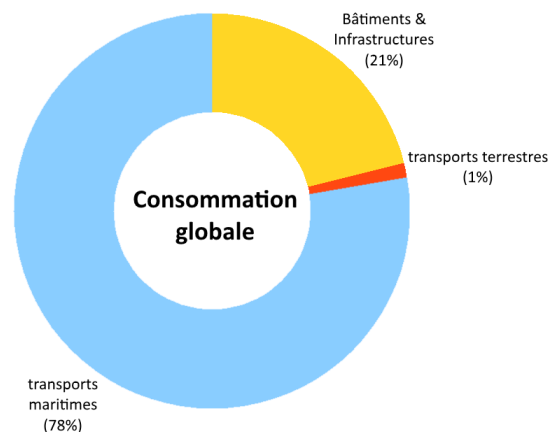
NOM du Partenaire <i>NOME del Partner</i>	Parc national de Port-Cros
Intitulé de l'opération <i>Titolo dell'operazione</i>	Audit énergétique de Porquerolles et étude d'implantation d'un équipement d'énergie renouvelable sur une petite île - Porquerolles -
Contexte <i>Contesto</i>	<p>La Loi de Transition énergétique pour la Croissance Verte (LTECV) vise à instaurer un modèle énergétique durable et fixe des objectifs à moyen et long termes de réduction de la consommation énergétique et d'émission de gaz à effet de serre (GES), d'augmentation de la part des énergies renouvelables et d'amélioration des performances énergétiques.</p> <p>Le Parc national de Port-Cros souhaite atteindre ces objectifs pour faire de Porquerolles une île pilote et exemplaire.</p>
Enjeux <i>Problemi</i>	<ul style="list-style-type: none"> Rassembler les socioprofessionnels de tous les secteurs d'activité présents à Porquerolles ou interagissant avec l'île, autour d'un diagnostic énergétique pour définir collectivement un programme d'actions concrètes permettant de répondre aux objectifs de la LTECV. Réaliser une action pilote innovante et démonstrative qui tient compte des contraintes et des particularités paysagère et législative des petites îles (cœur de Parc national, site classé).
Gouvernance <i>Governance</i>	<p><u>Maître d'ouvrage</u> : Parc national de Port-Cros</p> <p><u>Maître d'oeuvre</u> : groupe d'experts spécialisés en énergies renouvelables et concertation</p> <p><u>Comité de pilotage</u> : élus, acteurs locaux (socioprofessionnels représentant tous les secteurs de l'activité économique de Porquerolles, services de l'Etat, ADEME, collectivités territoriales)</p>
Méthodologie <i>Metodologia</i>	<p><u>Audit énergétique</u></p> <p>Une démarche qui alterne l'analyse technique de données collectées in situ et une large concertation auprès d'un panel d'acteurs représentatif de Porquerolles et/ou interagissant avec l'île :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mobilisation en début de projet, - participation des acteurs au diagnostic énergétique, - concertation (analyse des résultats, réflexion en ateliers thématiques pour construire et hiérarchiser le programme d'actions) <p><u>Implantation d'un équipement d'énergie renouvelable</u></p> <p>Une approche multicritère a été privilégiée pour choisir le lieu d'implantation (île et site) et le type précis d'équipement.</p> <ul style="list-style-type: none"> - critères environnementaux : impacts paysagers et sur la biodiversité - critères techniques en matière d'énergie : besoin et production énergétique, potentiel éolien, type d'équipement - critères administratif et financier : calendrier de réalisation et budget <p>Une fois le site d'implantation choisi, (zone de carénage du port de Porquerolles), des simulations d'intégration paysagère ont été réalisées pour étayer le dossier auprès du Ministère de la transition écologique et solidaire (MTES).</p>
Calendrier <i>Calendario</i>	<p>Audit énergétique en 4 phases : de mai 2018 à décembre 2019</p> <p>Réalisation des actions préconisées dans le cadre de l'audit : 2020 à 2025</p>

	<p>et plus</p> <p><i>Etude d'implantation d'une mini éolienne : 2018</i></p>																												
<p>Résultats <i>Risultati</i></p>	<p><u>1 audit énergétique réalisé</u> : 28 structures professionnelles auditées, 15 inventaires d'équipements réalisés, 15 fiches action rédigées, dont 7 prioritaires</p> <p>Connaissance précise par catégorie d'activité de la consommation énergétique et des émissions en CO2 de Porquerolles</p> <p><u>Etude de faisabilité réalisée</u>, mais pas d'implantation de la mini éolienne suite au refus du Ministère.</p>																												
<p>Points positifs <i>Punti positivi</i></p>	<p>Participation des acteurs locaux dans l'élaboration du diagnostic et appropriation des résultats jusqu'à s'investir dans la réalisation d'un programme d'actions</p>																												
<p>Points négatifs <i>Punti negativi</i></p>	<p>Refus du Ministère pour le projet d'implantation d'une mini éolienne</p> <p>Pas de réalisation concrète, ni d'expérience pilote à transférer, ni de site de démonstration sur île fréquentée</p>																												
<p>Budget <i>Bilancio</i></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dépenses TTC</th> <th colspan="2">Recettes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Audit énergétique</td> <td>79 100 €</td> <td>UE Marittimo ISOS</td> <td>43 775 €</td> </tr> <tr> <td>Etude implantation d'une mini éolienne</td> <td>1 800 €</td> <td>Région Sud</td> <td>17 250 €</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ADEME</td> <td>10 283 €</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Hyères</td> <td>10 000 €</td> </tr> <tr> <td>Coordination de projet</td> <td>20 225 €</td> <td>PNPC</td> <td>19 817 €</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>101 125 €</td> <td>TOTAL</td> <td>101 125 €</td> </tr> </tbody> </table>	Dépenses TTC		Recettes		Audit énergétique	79 100 €	UE Marittimo ISOS	43 775 €	Etude implantation d'une mini éolienne	1 800 €	Région Sud	17 250 €			ADEME	10 283 €			Hyères	10 000 €	Coordination de projet	20 225 €	PNPC	19 817 €	TOTAL	101 125 €	TOTAL	101 125 €
Dépenses TTC		Recettes																											
Audit énergétique	79 100 €	UE Marittimo ISOS	43 775 €																										
Etude implantation d'une mini éolienne	1 800 €	Région Sud	17 250 €																										
		ADEME	10 283 €																										
		Hyères	10 000 €																										
Coordination de projet	20 225 €	PNPC	19 817 €																										
TOTAL	101 125 €	TOTAL	101 125 €																										
<p>Contacts <i>Contatti</i></p>	<p>Laurence Bonamy : laurence.bonamy@portcros-parcnational.fr</p> <p>Stéphane Penverne : stephane.penverne@portcros-parcnational.fr</p>																												



Simulation d'intégration paysagère d'une mini éolienne sur la zone de carénage du port de Porquerolles

Bilan énergétique de l'île de Porquerolles = 30 034 MWh/an

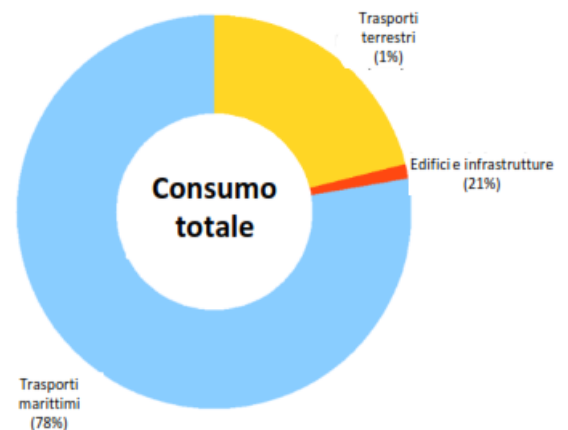


NOM du Partenaire NOME del Partner	Parco nazionale di Port-Cros
Intitulé de l'opération Titolo dell'operazione	Audit energetico di Porquerolles e studio per l'installazione di un impianto di energia rinnovabile su una delle piccole isole – Porquerolles.
Contexte Contesto	<p><i>La legge di transizione energetica per la crescita verde (Loi de Transition énergétique pour la Croissance Verte, LTECV) ambisce a istituire un modello energetico sostenibile e stabilisce gli obiettivi a medio e lungo termine di riduzione del consumo di energia e delle emissioni di gas serra, aumento della quota di energie provenienti da fonti rinnovabili e miglioramento delle prestazioni energetiche.</i></p> <p><i>Il Parco nazionale di Port-Cros intende raggiungere tali obiettivi per rendere Porquerolles un'isola pilota e modello.</i></p>
Enjeux Sfide	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Riunire i rappresentanti a livello sia sociale che professionale di tutti i settori di attività presenti a Porquerolles e degli attori che interagiscono con l'isola attorno a una diagnosi energetica al fine di definire a livello collettivo un programma di azioni concrete che permetta di rispondere agli obiettivi della LTECV.</i> • <i>Realizzare un'azione pilota, innovativa ed esemplare che tenga conto dei vincoli e delle peculiarità paesaggistiche e legislative delle piccole isole (cuore del Parco nazionale e sito d'interesse classificato).</i>
Gouvernance Governance	<p><u>Committente:</u> <i>Parco nazionale di Port-Cros</i></p> <p><u>Responsabili del progetto:</u> <i>gruppo di esperti specializzati in energie rinnovabili e concertazione degli attori</i></p> <p><u>Comitato di pilotaggio:</u> <i>rappresentanti eletti, attori locali (sia a livello professionale che sociale, in rappresentanza di tutti i settori dell'attività economica di Porquerolles, dei servizi dello Stato francese, dell'agenzia nazionale francese per la tutela dell'ambiente e il controllo dell'energia (ADEME) e degli enti locali).</i></p>
Méthodologie Metodologia	<p><u>Audit energetico</u></p> <p><i>Iniziativa che combina l'analisi tecnica dei dati raccolti in situ a una vasta concertazione condotta da un panel di attori rappresentativi di Porquerolles e/o gli attori che interagiscono con l'isola:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>mobilizzazione nelle fasi iniziali del progetto,</i> - <i>partecipazione degli attori alla diagnosi energetica,</i> - <i>concertazione (analisi dei risultati e riflessione nell'ambito di laboratori tematici per costruire un programma di azioni e definire la gerarchia delle priorità al suo interno)</i> <p><u>Installazione di un impianto di energia rinnovabile</u></p> <p><i>È stato privilegiato un approccio a più criteri per la scelta del luogo di installazione (sia isola che sito) e della tipologia di impianto specifica.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>criteri ambientali: impatto sul paesaggio e sulla biodiversità</i> - <i>criteri tecnici in materia di energia: fabbisogno energetico e produzione di energia, potenziale dell'eolico, tipologia di impianto</i> - <i>criteri amministrativi e finanziari: calendario di realizzazione e budget</i> <p><i>Una volta scelto il sito di installazione (la zona di carenaggio del porto di</i></p>

	<i>Porquerolles), sono state effettuate simulazioni di integrazione paesaggistica a sostegno della presentazione del dossier presso il Ministero della transizione ecologica e solidale francese (MTES).</i>																												
Calendrier Calendario	<i>Audit energetico in 4 fasi: da maggio 2018 a dicembre 2019 Realizzazione delle azioni raccomandate nel quadro dell'audit: dal 2020 al 2025 e a seguire Studio per l'installazione di un impianto minieolico: 2018</i>																												
Résultats Risultati	<i>Realizzazione di un audit energetico: 28 strutture di attività valutate, 15 inventari di apparecchiature effettuati, 15 schede di azione redatte (di cui 7 classificate prioritarie) Conoscenza dei consumi energetici e delle emissioni di CO2 di Porquerolles per categoria di attività È stato effettuato uno studio di fattibilità, ma l'installazione del minieolico non ha avuto luogo a causa del rifiuto del Ministero.</i>																												
Points positifs Punti positivi	<i>Partecipazione degli attori locali all'elaborazione della diagnosi e coinvolgimento a livello dei risultati tale da portarli ad impegnarsi attivamente nella realizzazione di un programma di azioni</i>																												
Points négatifs Punti negativi	<i>Rifiuto da parte del Ministero del progetto di installazione di un impianto minieolico Nessuna realizzazione concreta, esperienza pilota da trasmettere o sito esemplare sull'isola frequentata</i>																												
Budget Bilancio	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Spese (tasse incluse)</th> <th colspan="2">Fondi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Audit energetico</td> <td>79.100 €</td> <td>UE Marittimo ISOS</td> <td>43.775 €</td> </tr> <tr> <td>Studio per l'impianto minieolico</td> <td>1.800 €</td> <td>Regione PACA</td> <td>17.250 €</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ADEME</td> <td>10.283 €</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Hyères</td> <td>10.000 €</td> </tr> <tr> <td>Coordinazione del progetto</td> <td>20.225 €</td> <td>Parco nazionale PC</td> <td>19.817 €</td> </tr> <tr> <td>TOTALE</td> <td>101.125 €</td> <td>TOTALE</td> <td>101.125 €</td> </tr> </tbody> </table>	Spese (tasse incluse)		Fondi		Audit energetico	79.100 €	UE Marittimo ISOS	43.775 €	Studio per l'impianto minieolico	1.800 €	Regione PACA	17.250 €			ADEME	10.283 €			Hyères	10.000 €	Coordinazione del progetto	20.225 €	Parco nazionale PC	19.817 €	TOTALE	101.125 €	TOTALE	101.125 €
Spese (tasse incluse)		Fondi																											
Audit energetico	79.100 €	UE Marittimo ISOS	43.775 €																										
Studio per l'impianto minieolico	1.800 €	Regione PACA	17.250 €																										
		ADEME	10.283 €																										
		Hyères	10.000 €																										
Coordinazione del progetto	20.225 €	Parco nazionale PC	19.817 €																										
TOTALE	101.125 €	TOTALE	101.125 €																										
Contacts Contatti	<i>Laurence Bonamy : laurence.bonamy@portcros-parcnational.fr Stéphane Penverne : stephane.penverne@portcros-parcnational.fr</i>																												



Simulazione dell'integrazione nel paesaggio di un impianto minieolico nella zona di carenaggio del porto di Porquerolles



Bilancio energetico dell'isola di Porquerolles = 30.034 MWh/anno