

**P.O. INTERREG V-A ITALIA FRANCIA ALCOTRA  
2014-2020 - PROGETTO PAYS RÉSILIENTS  
INCARICO: REALIZZAZIONE DI UN MODELLO  
TRANSFRONTALIERO DI PREVENZIONE,  
GESTIONE, RIPRISTINO E RISPOSTA ALLE  
EMERGENZE**

**MODELLO TRANSFRONTALIERO.**

VERSIONE FINALE

**PO. INTERREG V-A ITALIE FRANCE ALCOTRA  
2014-2020 - PROJET PAYS RÉSILIENTS  
MISSION : MISE EN UVRE D'UN MODÈLE  
TRANSFRONTALIER DE PRÉVENTION, DE  
GESTION, DE RESTAURATION ET DE RÉPONSE  
AUX URGENCES**

**MODÈLE TRANSFRONTALIER.**

VERSION FINALE

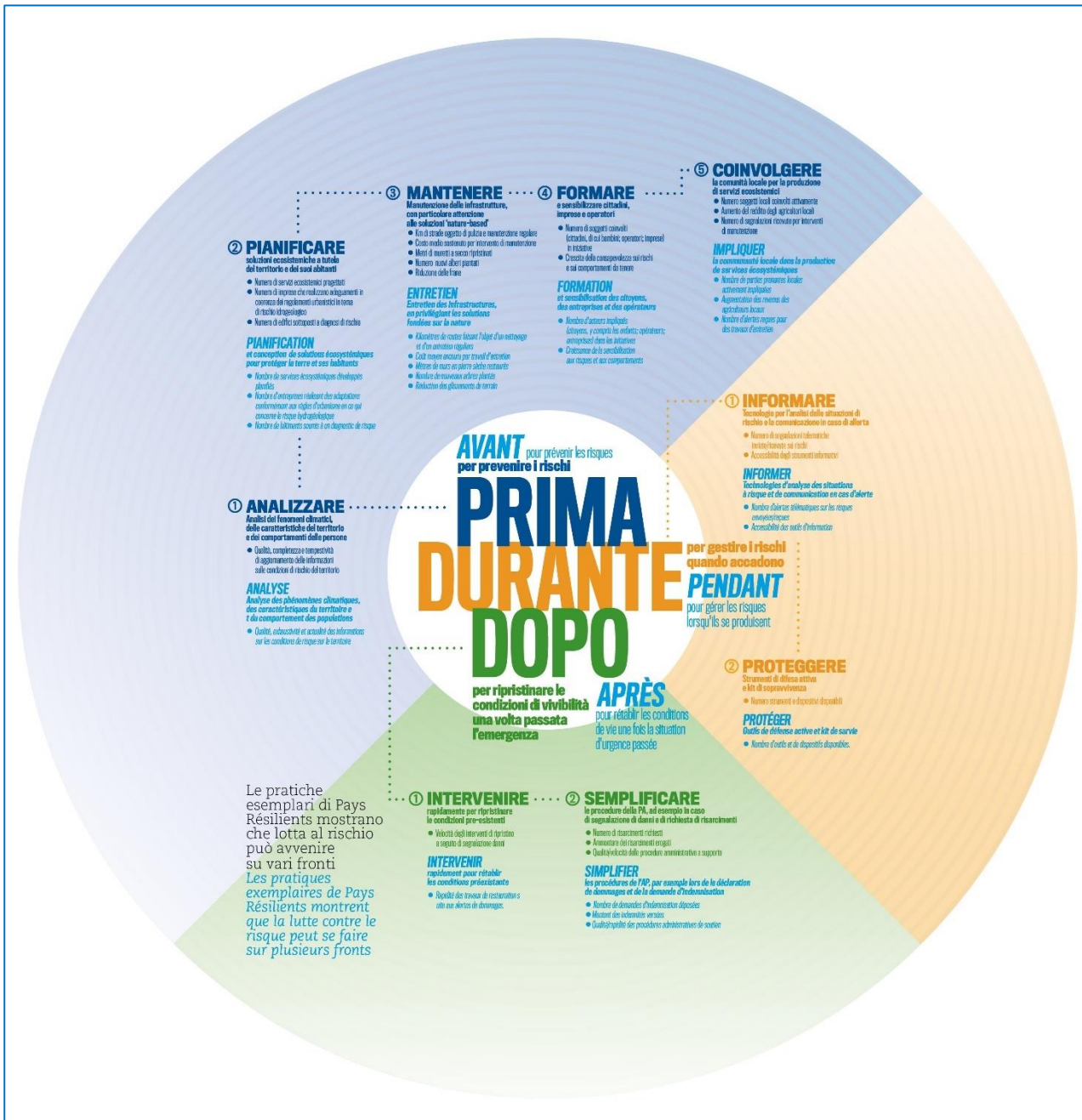
31.12.2022

## **MODELLO DI INTERVENTO/ MODÈLE D'INTERVENTION**

La figura seguente e le Tabelle successive ricapitolano il modello di intervento che è stato elaborato sulla base delle azioni di Pays Résilients. Il modello identifica tre fasi di gestione dei rischi (prima, durante, e dopo l'evento alluvionale) e diversi tipi di azione che possono essere promossi nelle varie fasi, affiancando a ciascuna di essi alcuni indicatori che possono essere utilizzati per misurarne i risultati e valutare l'impatto.

*La figure et les tableaux suivants résument le modèle d'intervention qui a été développé sur la base des actions de Pays Résilients. Le modèle identifie trois phases de gestion du risque (avant, pendant et après l'événement d'inondation) et différents types d'action qui peuvent être promus dans les différentes phases, accompagnant chacune d'entre elles de certains indicateurs qui peuvent être utilisés pour mesurer leurs résultats et évaluer leur impact.*

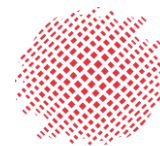
Figure 1 Il modello di intervento, in sintesi/Le modèle d'intervention, en un coup d'œil



**Cosa fare per... prevenire i rischi/ Que faire pour... prévenir les risques :**

| <b>Contesti e problemi/<br/>Contextes et problèmes</b>   | <b>Tipi di interventi /<br/>Interventions</b>   | <b>Risultati (outcome)/<br/>Résultats (outcomes)</b>   | <b>Meccanismi/<br/>Mécanismes</b>   | <b>Impatto dell'intervento/<br/>Impact de l'intervention</b>         |
|--|---|--|---|--|
| <p>Tutte le aree soggette a rischio idrogeologico, sia montane sia costiere</p> <p><i>Toutes les zones soumises à un risque hydrogéologique, qu'elles soient montagneuses ou côtières.</i></p>   | <p><b>ANALIZZARE</b> Analisi dei fenomeni climatici, delle caratteristiche del territorio e dei comportamenti delle persone, ad esempio tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mappe e cartografie delle aree a rischio</li> <li>- Modellazioni statistiche degli effetti delle maree sul litorale</li> <li>- Informazioni georeferenziate sullo stato di manutenzione delle strade di montagna</li> </ul> <p><i>ANALYSE</i> Analyse des phénomènes climatiques, des caractéristiques du territoire et du comportement des personnes, par exemple par le biais de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cartes et cartographie des zones à risque</li> <li>- Modélisation statistique des effets des marées sur le littoral</li> <li>- Informations géoréférencées sur l'état d'entretien des routes de montagne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Migliore qualità, completezza e tempestività di aggiornamento delle informazioni sulle condizioni di rischio del territorio</li> <li>- % di territorio mappato.</li> <li>- <i>Amélioration de la qualité, de l'exhaustivité et de l'actualité des informations sur les conditions de risque du territoire</i></li> <li>- <i>% du territoire cartographié</i></li> </ul>   | <p><i>Feedback sui rischi</i></p> <p><i>Feedback sur les risques</i></p>                                  | <p>Sociale<br/>Ambientale</p> <p><i>Social<br/>Environnement</i></p> |
| <p>Tutte le aree soggette a rischio idrogeologico, in particolare aree urbanizzate e aree interne/montane</p> <p><i>Toutes les zones soumises à un risque hydrogéologique en particulier les zones urbanisées et les zones intérieures/montagneuses.</i></p> | <p><b>PIANIFICARE</b> soluzioni in grado di valorizzare i servizi ecosistemici a tutela del territorio e dei suoi abitanti. Ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sviluppo di modelli, metodi, linee guida, pratiche esemplari in materia di servizi ecosistemici</li> <li>- Iniziative per incentivare l'adeguamento alle disposizioni normative in materia di rischio idrogeologico</li> </ul> <p><i>PLANIFIER</i> des solutions qui améliorent les services écosystémiques afin de protéger la terre et ses habitants.</p> <p><i>Par exemple :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Développement de modèles, méthodes, lignes directrices, pratiques exemplaires sur les services écosystémiques</li> <li>- Initiatives visant à promouvoir le respect de la réglementation sur les risques</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aumento del numero di pratiche promosse/sostenute che valorizzano i servizi ecosistemici del territorio</li> <li>- Crescita del numero di imprese e di edifici che realizzano adeguamenti per ottemperare alle disposizioni di legge in tema di rischio idrogeologico .</li> <li>- <i>Augmentation du nombre de pratiques promues/soutenues qui améliorent les services écosystémiques du territoire.</i></li> <li>- <i>Augmentation du nombre d'entreprises et de bâtiments qui effectuent des adaptations pour se conformer aux dispositions légales sur le risque</i></li> </ul> | <p>Effetto soglia<br/>Senso di appartenenza</p> <p><i>Effet de seuil<br/>Sentiment d'appartenance</i></p> | <p>Sociale<br/>Ambientale</p> <p><i>Social<br/>Environnement</i></p> |

| Contesti e problemi/<br>Contextes et problèmes  | Tipi di interventi /<br>Interventions   | Risultati (outcome)/<br>Résultats (outcomes)  | Meccanismi/<br>Mécanismes   | Impatto dell'intervento/<br>Impact de l'intervention              |
|---|---|---|---|---|
| <p>In particolare aree montane, con vaste porzioni di territorio da controllare: ma anche periurbane caratterizzate da territorio digradante/franoso</p> <p>En particulier les zones montagneuses, avec de grandes portions de territoire à contrôler : mais aussi les zones périurbaines caractérisées par un terrain pentu/montagneux .</p> | <p>hydrogéologiques</p> <p><b>MANTENERE</b> le infrastrutture, prestando particolare attenzione all'utilizzo di soluzioni 'nature-based' e al coinvolgimento attivo degli abitanti, Ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cantonieri di comunità</li> <li>- Ripristino dei muretti a secco e piantumazione di limonaie nei terreni recuperati.</li> </ul> <p><i>Entretenir les infrastructures, en accordant une attention particulière à l'utilisation de solutions "basées sur la nature" et à la participation active des habitants, par ex</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Cantonieri communautaires</i></li> <li>- <i>Restauration de murs en pierre sèche et plantation de citronniers sur des terrains récupérés</i></li> </ul> | <p>hydrogéologique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Più rapido intervento rispetto a situazioni di criticità</li> <li>- Riduzione delle frane e dei fenomeni di scivolamento del territorio</li> <li>- Riduzione dei costi degli interventi di ripristino</li> <li>- <i>Intervention plus rapide dans les situations critiques</i></li> <li>- <i>Réduction des glissements de terrain et des phénomènes de glissement de terrain</i></li> <li>- <i>Réduction des coûts de restauration</i></li> </ul> | <p>Senso di appartenenza<br/>Feedback</p> <p><i>Sentiment d'appartenance<br/>Feedback</i></p>           | <p>Sociale<br/>Economico</p> <p>Social<br/>économique</p>         |
| <p>Tutte le aree soggette a rischio idrogeologico</p> <p><i>Toutes les zones soumises à un risque hydrogéologique</i></p>   | <p><b>FORMARE</b> e sensibilizzare cittadini, imprese e operatori<br/>Ad esempio attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Locandine, manifesti, brochure, linee guida...</li> <li>- Iniziative di formazione di operatori</li> <li>- Iniziative di coinvolgimento e sensibilizzazione della cittadinanza.</li> </ul> <p>Former et sensibiliser les citoyens, les entreprises et les opérateurs<br/>Par exemple à travers :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Affiches, posters, brochures, directives...</li> <li>- Initiatives de formation pour les opérateurs</li> <li>- Initiatives visant à impliquer et à sensibiliser les citoyens</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numero di soggetti coinvolti (cittadini, di cui bambini; operatori; imprese) in iniziative di formazione e sensibilizzazione</li> <li>- Crescita della consapevolezza sui rischi e sui comportamenti da tenere.</li> <li>- <i>Nombre de personnes impliquées (citoyens, y compris les enfants ; opérateurs ; entreprises) dans des initiatives de formation et de sensibilisation</i></li> <li>- <i>Sensibilisation aux risques et aux comportements</i></li> </ul>      | <p>Effetto soglia<br/>Percezione dei rischi</p> <p><i>Effet de seuil<br/>Perception des risques</i></p> | <p>Sociale</p>  |
| <p>Tutte le aree soggette a rischio idrogeologico, in particolare quelle di montagna e scarsamente popolate</p> <p><i>Toutes les zones soumises à un risque hydrogéologique</i></p>   | <p><b>COINVOLGERE</b> la comunità locale per la produzione di servizi ecosistemici<br/>Ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cantonieri di comunità</li> <li>- Piantumazione di agrumeti nei terreni recuperati grazie ai muretti a secco.</li> </ul> <p><i>IMPLIQUER la communauté locale dans la production de</i></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numero soggetti locali coinvolti attivamente</li> <li>- Aumento del reddito degli agricoltori locali</li> <li>- Numero di segnalazioni ricevute per interventi di manutenzione.</li> </ul>   | <p>Senso di appartenenza<br/>Feedback</p> <p><i>Sentiment d'appartenance<br/>Feedback</i></p>           | <p>Sociale<br/>Economico</p> <p><i>Sociale<br/>Economique</i></p> |



**avanzi**  
SOSTENIBILITÀ PER AZIONI

| Contesti e problemi/<br>Contextes et problèmes                  | Tipi di interventi /<br>Interventions   | Risultati (outcome)/<br>Résultats (outcomes)  | Meccanismi/<br>Mécanismes | Impatto dell'intervento/<br>Impact de l'intervention |
|---|---|---|---------------------------|--|
| <i>notamment les zones montagneuses et faiblement peuplées.</i> | <i>services écosystémiques</i><br><i>Par exemple :</i><br>- <i>Cantonniers communautaires</i><br>- <i>Plantation d'agrumes sur des terrains récupérés de murs en pierres sèches</i> | - <i>Nombre de parties prenantes locales activement impliquées</i><br>- <i>Augmentation des revenus des agriculteurs locaux</i><br>- <i>Nombre de rapports reçus pour des travaux d'entretien</i> |                           |  |

### Cosa fare durante gli eventi alluvionali/ Que faire en cas d'inondations

| Contesti e problemi/<br>Contextes et problèmes  | Tipi di interventi /<br>Interventions  | Risultati (outcome)/<br>Résultats (outcomes)  | Meccanismi/<br>Mécanismes | Impatto dell'intervento/<br>Impact de l'intervention |
|---|--|---|---------------------------|--|
| Tutte le aree soggette a rischio idrogeologico<br><br><i>Toutes les zones soumises à un risque hydrogéologique</i>  | <b>INFORMARE</b> anche attraverso l'uso di tecnologia per l'analisi delle situazioni di rischio e la comunicazione in caso di allerta. Ad esempio:<br>- Strumenti di allerta via SMS.<br><br><i>INFORMER également par l'utilisation de la technologie pour l'analyse des situations à risque et la communication en cas d'alerte. Par exemple :</i><br>- <i>Outils d'alerte SMS</i> | - Numero di segnalazioni telematiche inviate/ricevute sui rischi<br>- % di soggetti che hanno ricevuto la segnalazione di allerta (sul totale).<br><br>- <i>Nombre d'alertes télématiques envoyées/reçues sur les risques</i><br>- <i>% de sujets ayant reçu des alertes (sur le total)</i> | <i>Feedback</i>           | Sociale<br>Economica<br><br>Social<br>économique     |
| Tutte le aree soggette a rischio idrogeologico, in particolare quelle più urbanizzate<br><br><i>Toutes les zones soumises à un risque hydrogéologique en particulier les zones urbanisées</i> | <b>PROTEGGERE</b> Strumenti di difesa attiva e kit di sopravvivenza. Ad esempio:<br>- Distribuzione materiali di difesa attiva presso le imprese.<br><i>PROTEGER Outils de défense active et kits de survie. Par exemple :</i><br>- <i>Distribution de matériel de défense active aux entreprises</i>  | - Numero strumenti e dispositivi disponibili.<br><br>- <i>Nombre d'outils et d'appareils disponibles</i>  |                           | Sociale  |

**Cosa fare dopo gli eventi alluvionali/ Que faire après**

| <b>Contesti e problemi/<br/>Contextes et problèmes</b>  | <b>Tipi di interventi /<br/>Interventions</b>   | <b>Risultati (outcome)/<br/>Résultats (outcomes)</b>   | <b>Meccanismi/ Mécanismes</b>  | <b>Impatto dell'intervento/<br/>Impact de l'intervention</b> |
|---|---|--|--|--|
| <p>Tutte le aree soggette a rischio idrogeologico, in particolare quelle più urbanizzate</p> <p>Toutes les zones soumises à un risque hydrogéologique en particulier les zones urbanisées</p> | <p><b>SEMPLIFICARE</b> le procedure della PA, ad esempio in caso di segnalazione di danni e di richiesta di risarcimento.</p> <p>Ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sito web per la gestione delle richieste di risarcimento da parte delle imprese.</li> </ul> <p><i>SIMPLIFIER les procédures d'AP, par exemple en cas de déclaration de sinistre et de réclamation.</i></p> <p><i>Par exemple :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Site web pour le traitement des réclamations des entreprises</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numero di risarcimenti richiesti</li> <li>- Ammontare dei risarcimenti erogati</li> <li>- Qualità/velocità delle procedure amministrative a supporto.</li> <li>- <i>Nombre d'indemnisations demandées</i></li> <li>- <i>Montant de l'indemnité versée</i></li> <li>- <i>Qualité/rapidité des procédures administratives de soutien</i></li> </ul> | <p><i>Feedback sui rischi</i><br/><i>Reputazione/attendibilità</i></p> | <p>Economica<br/>Économique</p>                              |
| <p>Tutte le aree soggette a rischio idrogeologico</p> <p>Toutes les zones soumises à un risque hydrogéologique en particulier les zones urbanisées</p>  | <p><b>INTERVENIRE</b> rapidamente per ripristinare le condizioni pre-esistenti</p> <p><i>INTERVENIRE rapidement per ripristinare le condizioni pre-esistenti</i></p>  |  |  |  |

Milano, 6 dicembre 2022

**P.O. INTERREG V-A ITALIA FRANCIA ALCOTRA  
2014-2020 - PROGETTO PAYS RÉSILIENTS  
INCARICO: REALIZZAZIONE DI UN MODELLO  
TRANSFRONTALIERO DI PREVENZIONE,  
GESTIONE, RIPRISTINO E RISPOSTA ALLE  
EMERGENZE**

**RAPPORTO FINALE.**

VERSIONE FINALE

**PO. INTERREG V-A ITALIE FRANCE ALCOTRA  
2014-2020 - PROJET PAYS RÉSILIENTS  
MISSION : MISE EN UVRE D'UN MODÈLE  
TRANSFRONTALIER DE PRÉVENTION, DE  
GESTION, DE RESTAURATION ET DE RÉPONSE  
AUX URGENCES**

**RAPPORT FINAL.**

VERSION FINALE



## Sommario

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 01. | ACRONIMI/ACRONYMES  | 3  |
| 02. | INTRODUZIONE/INTRODUCTION   | 4  |
| 03. | OBIETTIVO/OBJECTIF  | 5  |
| 04. | METODOLOGIA/ MÉTHODOLOGIE   | 6  |
| 05. | LE AZIONI PROMOSSE DAL PROGETTO PAYS RÉILIENTS/LES ACTIONS PROMUE PAR LE PROJET PAYS RÉILIENTS  | 16 |
| 06. | PER UN MODELLO DI INTERVENTO TRANSFRONTALIERO DI GESTIONE DEI RISCHI /<br>POUR UN MODÈLE D'INTERVENTION DE GESTION DES RISQUES TRANSFRONTALIERS | 21 |
|     | <i>LEZIONI APPRESE/ LESSONS APPRISES</i>  | 21 |
|     | <i>MODELLO DI INTERVENTO/ MODÈLE D'INTERVENTION</i>   | 24 |
| 07. | ALLEGATO. INDICATORI DI RISULTATO PER LE PRATICHE ESEMPLARI / INDICATEURS DE RÉSULTATS POUR LES PRATIQUES EXEMPLAIRES                           | 29 |

## **01. ACRONIMI/ACRONYMES**

CACPL - Communauté d'Agglomération Cannes Pays de Lérins

CARF - Communauté d'Agglomération de la Riviera Française

CASA - Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis

CCI NCA - Chambre de Commerce et d'Industrie de Nice et Côte d'Azur

CMAR - Chambre des Métiers et de l'Artisanat di Nizza

PITER – Piano integrato territoriale

## 02. INTRODUZIONE/INTRODUCTION

Questo rapporto finale presenta i risultati dell'azione di accompagnamento e ricerca per l'elaborazione di un modello transfrontaliero di prevenzione, gestione, ripristino e risposta alle emergenze, a partire dai risultati del progetto Pays Résilients.

Il modello è stato sviluppato a partire dalla identificazione, analisi e discussione di un gruppo di azioni esemplari sviluppate nel corso di Pays Résilients ed è stato presentato in occasione dell'incontro finale di progetto, il 2 dicembre 2022.

Il progetto Pays Résilients è uno dei quattro progetti del Piter Pays-Sages, piano strategico transfrontaliero, che comprende il territorio della riviera francese e italiana ed il sistema collinare del Piemonte meridionale, con i rilievi della sezione terminale della Alpi Marittime a fare da congiunzione. Il partenariato include la Provincia di Imperia (capofila) e la Provincia di Cuneo, la Communauté d'Agglomération de la Riviera Française - C.A.R.F. - di Mentone, la Camera di Commercio di Cuneo, la Camera di Commercio di Nizza e la Chambre des Métiers et de l'Artisanat di Nizza (CMAR).

Il rapporto è composto da:

- Una rappresentazione del metodo seguito per l'elaborazione del modello;
- Una sintesi delle pratiche esemplari di Pays Résilients e del loro impatto;
- Le lezioni apprese e il modello di intervento elaborato sulla base del percorso.

Oltre alle informazioni incluse in questo rapporto si rimanda ai seguenti documenti, allegati al Rapporto finale:

- Rapporto intermedio prodotto da Avanzi (versione finale del 3 marzo 2022), che include, oltre ai primi risultati del percorso, anche una rassegna di buone pratiche per la lotta al rischio idrogeologico.
- Il documento Paesaggi resilienti/paysages résilients, a stampa, realizzato per la conferenza finale del progetto del 2 dicembre 2022 e che presenta i risultati finali delle azioni esemplari promosse dal progetto.

*Ce rapport final vise à présenter les résultats de l'action d'accompagnement et de recherche pour l'élaboration d'un modèle transfrontalier de prévention, de gestion, de réhabilitation et de réponse aux urgences, à partir des résultats du projet Pays Résilients.*

*Le modèle a été élaboré à partir de l'identification, de l'analyse et de la discussion d'un groupe d'actions exemplaires développées dans le cadre de Pays Résilients et a été présenté lors de la réunion finale du projet le 2 décembre 2022.*

*Pays Résilients est l'un des quatre Piter Projet Pays-Sages, plan stratégique transfrontalier, qui englobe le territoire de la Riviera française et italienne et le système vallonné du sud du Piémont, avec les reliefs de la partie terminale des Alpes Maritimes faisant office de jonction et de partenariat, la Province de Cuneo et d'Imperia, la Communauté d'Agglomération de la Riviera Française- CARF - de Menton, la Chambre de Commerce de Coni, la Chambre de Commerce de Nice et la Chambre des Métiers et de l'Artisanat de Nice (CMAR).*

*Le rapport se compose de :*

- *Une représentation de la méthode suivie pour élaborer le modèle ;*

- *Un résumé des pratiques exemplaires de Pays Résilients et de leur impact ;*
- *Les enseignements tirés et le modèle d'intervention élaboré sur la base du parcours.*

*En plus des informations incluses dans ce rapport, veuillez vous référer aux documents suivants, joints au rapport final :*

- *Le rapport intermédiaire produit par Avanzi (version finale du 3 mars 2022), qui comprend, outre les premiers résultats du parcours, une revue des bonnes pratiques de lutte contre le risque hydrogéologique.*
- *Le document Resilient landscapes/paysages résilients, en version imprimée, réalisé pour la conférence finale du projet le 2 décembre 2022 et présentant les résultats finaux des actions exemplaires promues par le projet.*

### **03. OBIETTIVO/OBJECTIF**

Il progetto Paysage - Pays Résilients, finanziato dal programma Interreg Alcotra, è costituito da una molteplicità di interventi promossi dai diversi partner di progetto. Questi interventi affrontano da diversi punti di vista il tema della lotta al rischio idrogeologico.

L'obiettivo dell'incarico affidato ad Avanzi è quello di derivare un 'modello' di intervento a partire dalle azioni promosse da Pays Résilients.

Si tratta in altre parole di identificare l'impatto (atteso o raggiunto) delle esperienze promosse e, una volta verificato un impatto positivo, le condizioni di trasferibilità delle pratiche esemplari, al fine di generare apprendimento e modalità di intervento condivise in tema di lotta al rischio idro-geologico.

L'identificazione del tipo di impatto promosso dalle azioni di Pays Résilients e le condizioni per ottenere risultati di rilievo pone le basi per lo scambio e l'apprendimento tra i due contesi. Ciò ha permesso di derivare delle lezioni e delle pratiche operative transfrontaliere a partire dai risultati degli interventi realizzati e dei loro benefici per la comunità, sintetizzati in un modello di intervento transfrontaliero

*Le projet Paysage - Pays Résilients, financé par le programme Interreg Alcotra, consiste en une multiplicité d'interventions promues par les différents partenaires du projet. Ces interventions, dont plusieurs sont en cours au moment de la rédaction, abordent la question de la lutte contre le risque hydrogéologique sous différents points de vue.*

*L'objectif de la mission confiée à Avanzi est de dégager un « modèle » d'intervention à partir des actions promues par Pays Résilients.*

*Il s'agit d'apprécier l'impact (attendu ou atteint) des expériences promues et, une fois l'impact positif vérifié, les conditions de transférabilité des pratiques exemplaires, afin de générer des apprentissages et des modalités d'intervention partagées en termes de lutte contre le risque hydrogéologique.*

*L'identification du type d'impact promu par les actions de Pays Résilients et des conditions pour obtenir des résultats significatifs a jeté les bases d'un échange et d'un apprentissage entre les deux comtés.*

*Cela a permis de tirer des leçons et des pratiques opérationnelles transfrontalières des résultats des interventions mises en œuvre et de leurs avantages pour la communauté, résumés dans un modèle d'intervention transfrontalier.*

## 04. METODOLOGIA/ METHODOLOGIE

La metodologia seguita ha previsto alcuni passaggi di seguito descritti.

*La méthodologie suivie comprenait les étapes suivantes.*

### Quali problemi, in quali contesti.

Il progetto Pays Résilients ruota attorno al tema del rischio idrogeologico. Generalmente le azioni per la mitigazione dei rischi idrogeologici si dividono in tre fasi: prevenzione, gestione e ripristino. Gli interventi previsti da Pays Résilients si occupano di mitigare i rischi o costruire opportunità legate a queste tre diverse fasi. Diversi tipi di strategie di azione possono contribuire alla riduzione dei rischi nelle diverse fasi. Tali strategie trovano senso e giustificazione in relazione alle **specificità del contesto** ambientale, ma anche giuridico, sociale e culturale di un luogo.

### *Quels problèmes, dans quels contextes.*

*Le projet Pays Résilients s'articule autour de la thématique du risque hydrogéologique. Généralement, les actions d'atténuation des risques hydrogéologiques se divisent en trois phases : prévention, gestion et restauration. Les interventions envisagées par Pays Résilients portent sur l'atténuation des risques ou la construction d'opportunités liées à ces trois phases différentes. Différents types de stratégies d'action peuvent contribuer à la réduction des risques à différentes étapes. Ces stratégies trouvent sens et justification par rapport aux spécificités du contexte environnemental, mais aussi juridique, social et culturel d'un lieu.*

**Figura 1 Le fasi del rischio idrogeologico e i problemi da affrontare/ Figure 1 Les phases de risque hydrogéologique et les problèmes à affronter**

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  |   |
| <p><b>Prevenzione/Prévention</b></p>   | <p><b>Gestione/Gestion</b></p>   | <p><b>Ripristino/Restauration</b></p>   |
| <p>Ridurre le occasioni di rischio e mitigare gli impatti che potrebbero derivarne</p>       | <p>Migliorare la capacità di risposta agli eventi alluvionali da parte della popolazione, delle istituzioni e del sistema di protezione civile</p> | <p>Migliorare la capacità di superare le criticità derivanti da un evento alluvionale</p> |
| <p>Réduire les opportunités de risque et atténuer les impacts qui pourraient en découler</p> | <p>Améliorer la capacité de réponse aux événements d'inondation par la population, les institutions et la protection civile</p>                    | <p>Améliorer la capacité à surmonter les criticités dérivant d'une inondation</p>         |

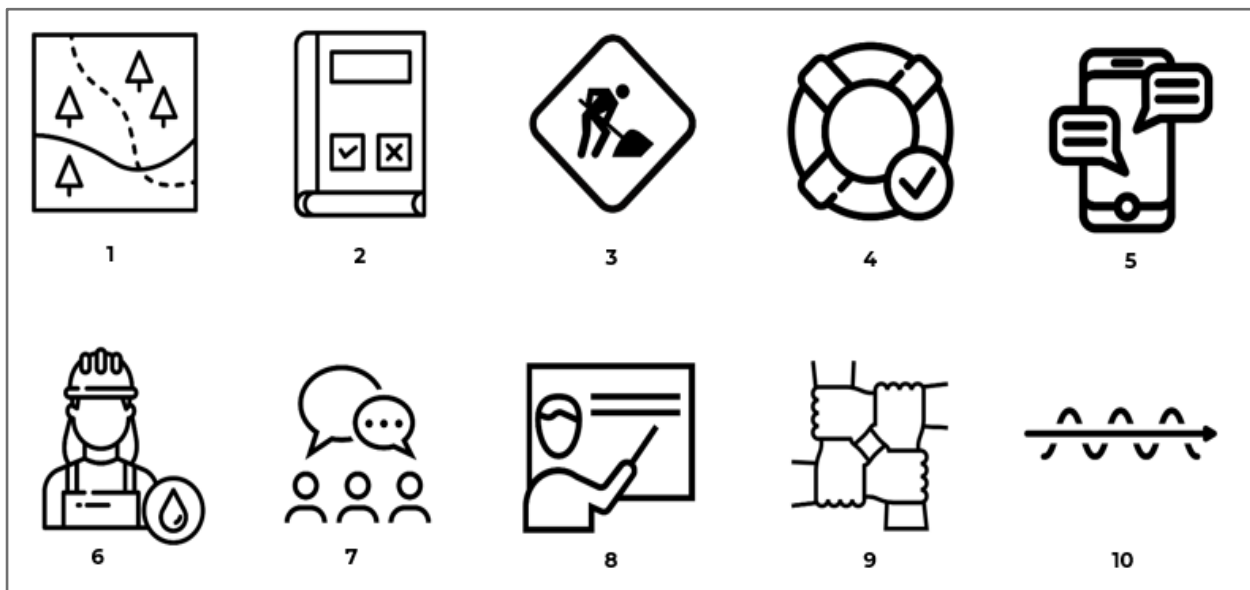
### Interventi e prodotti.

Gli attori pubblici e privati possono promuovere diversi tipi di strategie e interventi per ridurre il rischio idrogeologico. Spesso è necessario un insieme di interventi per determinare dei cambiamenti rilevanti. Sulla base delle azioni promosse da Pays Résilients, gli interventi possono essere classificati come descritto nella Figura seguente. Gli esiti diretti degli interventi sono chiamati **prodotti (output)**. La verifica del grado di realizzazione degli interventi e degli output è oggetto delle attività di monitoraggio.

### Interventions et produits.

*Les acteurs publics et privés peuvent promouvoir différents types de stratégies et d'interventions pour réduire le risque hydrogéologique. Souvent, un ensemble d'interventions est nécessaire pour apporter des changements significatifs. Sur la base des actions promues par Pays Résilients, les interventions peuvent être classées comme décrit dans la Figure suivante. Les résultats directs des interventions sont appelés produits (extrants). La vérification du degré de mise en œuvre des interventions et des réalisations fait l'objet d'activités de suivi.*

**Figura 2 Una classificazione degli interventi di Pays Résilients/ Figure 2 Une classification des interventions par Pays Résilients**



Legenda:

- 1. Studi, analisi, ricerche, mappature
- 2. Pianificazione, regolazione, coordinamento
- 3. Infrastrutture e opere fisiche
- 4. Acquisto di beni e servizi
- 5. Sistemi e tecnologie di previsione e allerta meteo

- 6. Lavoro e prestazioni professionali
- 7. Comunicazione, sensibilizzazione e disseminazione
- 8. Formazione
- 9. Coinvolgimento attivo delle comunità
- 10. Revisione e semplificazione dei processi

Légende:

- 1. Etudes, analyses, recherches, cartographies
- 2. Planification, régulation, coordination
- 3. Infrastructures et ouvrages physiques
- 4. Achat de biens et services
- 5. Systèmes et technologies de prévision et d'alerte météorologiques

- 6. Travail et services professionnels
- 7. Communication, sensibilisation et diffusion
- 8. Formation
- 9. Implication active des communautés
- 10. Revue et simplification des processus

## Stakeholder

È inoltre utile evidenziare **quali categorie di soggetti traggono beneficio dall'intervento (gli stakeholder)** e chi invece ne sopporta i costi, anche al fine di individuare gli 'outcome payer', vale a dire coloro che potrebbero contribuire al finanziamento dell'azione perché ne traggono un beneficio.

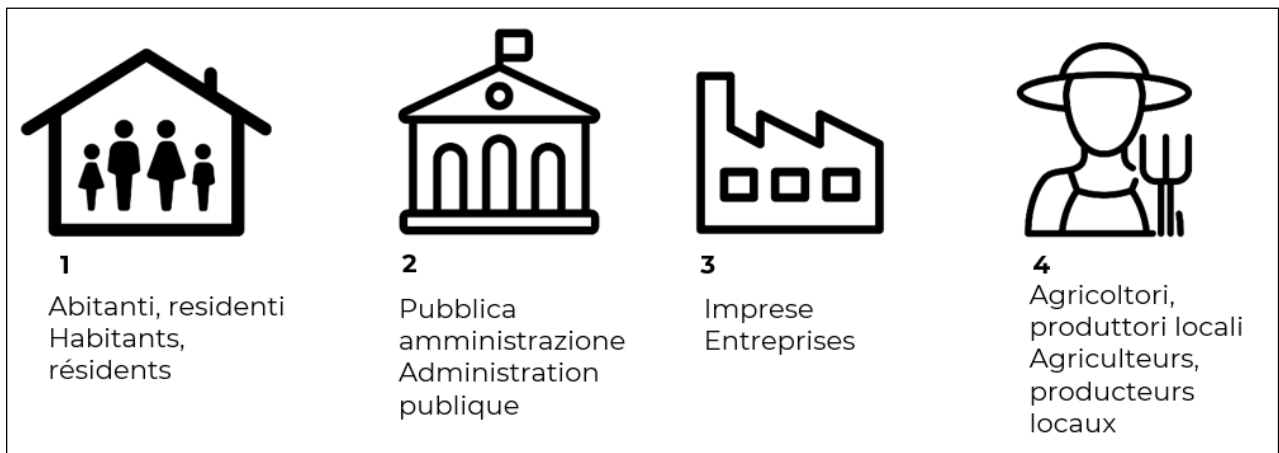
I tipi prevalenti di destinatari sono i seguenti:

### *Parties prenantes*

*Il est également utile de mettre en évidence quelles catégories de sujets bénéficient de l'intervention (les parties prenantes) et qui en supporte les coûts, également afin d'identifier les « payeurs de résultats », c'est-à-dire ceux qui pourraient contribuer au financement de l'action parce qu'ils en bénéficient.*

*Les types de destinataires les plus commun sont les suivants :*

**Figura 3 I beneficiari degli interventi (stakeholder)/ Figure 3 Les bénéficiaires des interventions (parties prenantes)**



### **I risultati (outcome) Les résultats (outcome)**

I risultati, o *outcome*, sono i cambiamenti, positivi ma anche negativi, che derivano dall'intervento e che riguardano alcune principali dimensioni ambientali, economiche o sociali.

La riduzione dei fenomeni franosi o dei comportamenti rischiosi da parte dei cittadini sono esempi di risultati degli interventi promossi. In alcuni casi è possibile classificare questi risultati in termini di costi evitati.

È possibile elaborare degli **indicatori di risultato (outcome)** in grado di evidenziare il livello di risultati raggiunti dalle operazioni finanziate, al fine anche di evidenziare le buone pratiche meritevoli di ulteriore supporto o trasferimento in altri contesti.

**Per la misurazione di tali indicatori**, bisogna anche osservare che molti degli interventi sono in fase di avvio al momento in cui si scrive; per questi interventi, si dovrà parlare di **risultati attesi o auspicati** e non di risultati effettivamente raggiunti. Inoltre, in molti casi si tratterà di costi (ambientali, sociali, economici) evitati grazie agli interventi. Si potranno dunque soltanto 'stimare' tali costi evitati, ad esempio prendendo a riferimento i costi sostenuti negli ultimi anni.

Les résultats sont les changements, positifs mais aussi négatifs, qui découlent de l'intervention et qui concernent certaines des principales dimensions environnementales, économiques ou sociales.

La réduction des glissements de terrain ou des comportements à risque des citoyens sont des exemples des résultats des interventions promues. Dans certains cas, il est possible de classer ces résultats en termes de coûts évités.

Il est possible de développer des indicateurs de résultats capables de mettre en évidence le niveau de résultats atteints par les opérations financées, afin de mettre également en évidence les bonnes pratiques dignes d'être davantage soutenues ou transférées dans d'autres contextes.

La définition d'indicateurs de résultat des actions Pays Résilients sera un des aspects qui sera exploré dans la deuxième partie de l'élaboration du modèle, et qui sera développé avec les acteurs de mise en œuvre des opérations Pays Résilients. Certaines premières hypothèses sont cependant déjà contenues dans les tableaux 3 à 7.

Pour la mesure de ces indicateurs, il faut également noter que de nombreuses interventions sont en phase de démarrage au moment de la rédaction ; pour ces interventions, il faudra parler de résultats attendus ou souhaités et non de résultats réellement atteints. De plus, dans de nombreux cas, ce seront des coûts (environnementaux, sociaux, économiques) évités grâce aux interventions. Il ne sera donc possible que d'« estimer » ces coûts évités, par exemple en prenant comme référence les coûts encourus ces dernières années.

Un esempio è il seguente. Un exemple peut être le suivant (tab.1)



**Tabella 1 Esempi di indicatori pre-post intervento/**Tableau 1 Exemples d'indicateurs pré-post intervention

| <b>Indicatore</b><br><i>Indicateur</i>  | <b>Pre-intervento Pays Résilients</b><br><i>Pré-intervention Pays Résilients</i> | <b>Post intervento Pays Résilients</b><br><i>Après intervention Pays Résilients</i> |
|---|--|---|
| Spese per danni da eventi alluvionali (nell'area di riferimento)<br><i>Dépenses pour dommages causés par les inondations (dans la zone de référence)</i>    | XX euro  | xx euro   |
| Numero persone/edifici/impresе colpiti (nell'area di riferimento)<br><i>Nombre de personnes / bâtiments / commerces touchés (dans la zone de référence)</i> | xx   | xx  |
| Spese per manutenzione (nell'area di riferimento)<br><i>Frais de maintenance (dans la zone de référence)</i>  | XX euro  | xx euro   |

L'elaborazione di indicatori di risultato per le singole azioni ha impegnato i soggetti attuatori delle operazioni di Pays Résilients. Alcuni di questi indicatori sono riportati in Allegato.

*Le développement d'indicateurs de résultats pour les actions individuelles a impliqué les acteurs de la mise en œuvre des opérations de Pays Résilients. Certains de ces indicateurs se trouvent en annexe.*

### L'impatto.

Nel caso di Pays Résilients, l'impatto può essere definito come **il contributo degli interventi promossi ad affrontare e mitigare alcuni aspetti di rischio, aumentando la resilienza dei territori e delle popolazioni.**

Possiamo definire alcune macro-dimensioni di impatto: **ambientale, sociale, economico** in base al tipo di cambiamento che gli interventi pubblici intendono promuovere, e che è rappresentato dall'insieme dei risultati discussi nel paragrafo precedente.

Spesso gli interventi mirano a influenzare più di un'area di impatto. Può essere utile stimare la durata dell'impatto (ad esempio, in termini di durata in anni degli effetti di un intervento di tutela ambientale). Anche questo aspetto verrà approfondito insieme ai referenti delle azioni di Pays Résilients.

### L'impact.

*Dans le cas des Pays Résilients, l'impact peut être défini comme la contribution des interventions promues pour traiter et atténuer certains aspects de risque, augmentant la résilience des territoires et des populations.*

*On peut définir quelques macro-dimensions d'impact : environnementale, sociale, économique en fonction du type de changement que les interventions publiques entendent favoriser, et qui est représenté par l'ensemble des résultats discutés dans le paragraphe précédent.*

*Les interventions visent souvent à influencer plus d'un domaine d'impact. Il peut être utile d'estimer la durée de l'impact (par exemple, en termes de durée en années des effets d'une intervention de protection de l'environnement). Cet aspect sera également approfondi avec les représentants des actions Pays Résilients.*

**Figura 4 Tre principali aree di impatto/ Figure 4 Trois principaux domaines d'impact**



#### Ambientale/Environmental

Effetti di miglioramento e tutela delle condizioni ambientali del territorio

Effets environnementaux de amélioration et de protection des conditions environnementales du territoire



#### Sociale

Effetti di miglioramento di dimensioni sociali e di comunità quali sicurezza, riduzione dei rischi, consapevolezza, coinvolgimento attivo, inclusione, ecc.

Effets sociaux de amélioration des dimensions sociales et communautaires telles que sécurité, réduction des risques, sensibilisation, participation active, inclusion



#### Economico/Economique

Effetti di miglioramento delle condizioni economiche, di occupabilità, di risparmio dei costi, di efficienza...

Effets économiques de amélioration des conditions économiques, employabilité, des économies de coûts, de efficacité

## Teoria del cambiamento

L'impatto è generalmente associabile ad una strategia strutturata e ad un'ipotesi causale (se faccio A, allora succederà B).

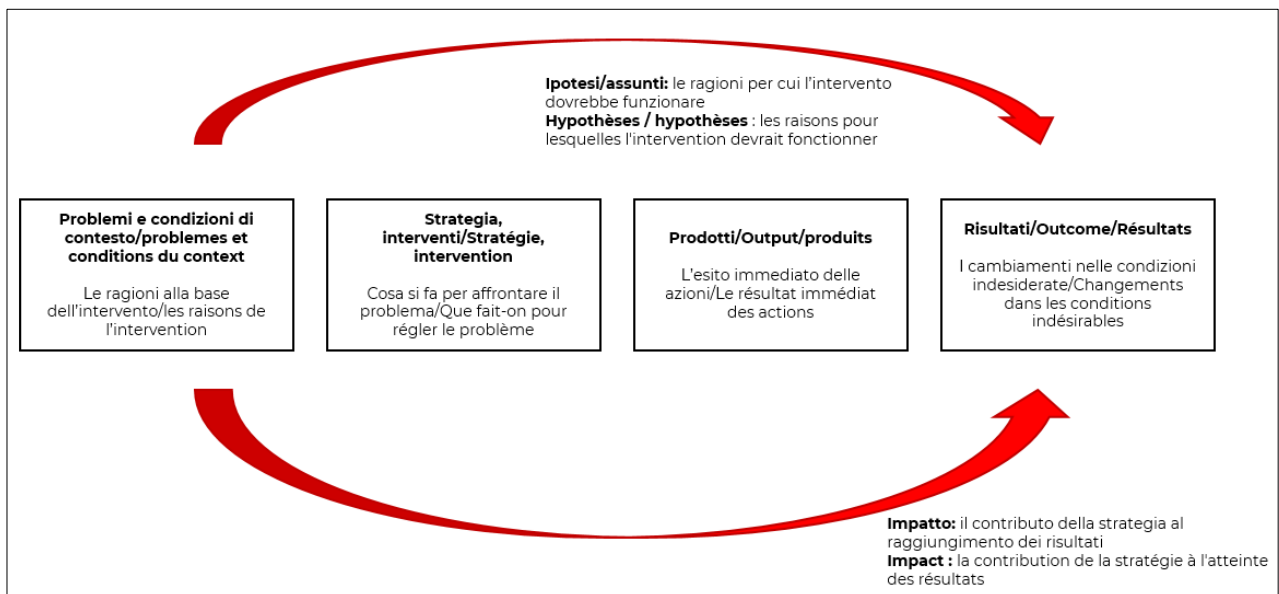
La **teoria del cambiamento** è un modo per rappresentare questa strategia e le connesse ipotesi causali. Viene utilizzata anche come riferimento per la valutazione dei risultati effettivamente raggiunti. La capacità di produrre impatti positivi dipende non solo dalle caratteristiche degli interventi (la bontà delle soluzioni proposte), ma anche dalla loro implementazione, dalle caratteristiche del contesto e degli attori che vi sono coinvolti.

## *Théorie du changement*

*L'impact est généralement associé à une stratégie structurée et à une hypothèse causale (si je fais A, alors B se produira).*

*La théorie du changement est une façon de représenter cette stratégie et les hypothèses causales associées. Il sert également de référence pour évaluer les résultats réellement atteints. La capacité à produire des impacts positifs dépend non seulement des caractéristiques des interventions (la qualité des solutions proposées), mais aussi de leur mise en œuvre, des caractéristiques du contexte et des acteurs impliqués.*

**Figura 5 Una rappresentazione di teoria del cambiamento/***Figure 5 Une représentation de la théorie du changement*



### **Buone pratiche.**

Gli interventi diventano **'buone pratiche'** quando possono dimostrare un certo livello di efficacia ed efficienza nell'affrontare la soluzione-problema per cui sono stati promossi. Serve dunque una riflessione sui risultati ottenuti, possibilmente corredata da dati sui vantaggi economici e sociali, o sui costi sociali ed ambientali evitati grazie all'operazione messa in atto.

Le similitudini e differenze di contesto devono essere tenute in considerazione non solo per l'impostazione delle strategie di azione, ma anche quando si progetta di adottare le buone pratiche realizzate da altri.

### ***Bonnes pratiques.***

*Les interventions deviennent des « bonnes pratiques » lorsqu'elles peuvent démontrer un certain niveau d'efficacité et d'efficience dans la résolution du problème-solution pour lequel elles ont été promues.*

*Il faut donc une réflexion sur les résultats obtenus, éventuellement accompagnée de données sur les bénéfices économiques et sociaux, ou sur les coûts sociaux et environnementaux évités grâce à l'opération mise en œuvre.*

*Les similitudes et les différences de contexte doivent être prises en considération non seulement pour la mise en place de stratégies d'action, mais aussi pour planifier l'adoption des bonnes pratiques mises en œuvre par d'autres.*

### **Meccanismi.**


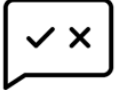


Per favorire l'apprendimento tra contesti diversi, può essere utile cogliere i **meccanismi** che le pratiche hanno innescato, e che hanno favorito il raggiungimento di alcuni risultati.

L'individuazione dei meccanismi che hanno funzionato, infatti, aumenta la capacità di progettare soluzioni capaci di attivare quei meccanismi. In altre parole, l'attenzione ai meccanismi fornisce elementi per adattare il *policy design* alle caratteristiche specifiche di contesti diversi da quello originario. Anche questo aspetto sarà trattato nella seconda fase del progetto.

### ***Mécanismes.***

*Pour favoriser l'apprentissage entre différents contextes, il peut être utile de saisir les mécanismes que les pratiques ont déclenchés, et qui ont favorisé l'atteinte de certains résultats. L'identification des mécanismes qui ont fonctionné, en fait, augmente la capacité de concevoir des solutions capables d'activer ces mécanismes. En d'autres termes, l'attention portée aux mécanismes fournit des éléments pour adapter la conception de la politique aux spécificités des contextes autres que celui d'origine. Cet aspect sera également traité dans la deuxième phase du projet.*

























**Figura 6 Alcuni esempi di meccanismi/Figure 6 Quelques exemples de mécanismes**

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|    |   |   |    |
| <b>Effetto soglia/Effet de seuil</b><br>Le persone spesso compiono alcuni atti o credono in alcune cose perché la <i>maggioranza</i> della gente crede o fa quelle stesse cose.<br><br>Les gens font souvent certains actes ou croient en certaines choses parce que la <i>plupart</i> des gens croient ou font les mêmes choses. | <b>Feedback/Rétroaction</b><br>Permette di ottenere e interpretare informazioni sugli sforzi e sui risultati delle azioni, alla luce delle aspirazioni e/o degli obiettivi.<br><br>Il permet d'obtenir et d'interpréter des informations sur les efforts et les résultats des actions, à la lumière des aspirations et/ou des objectifs. | <b>Senso di appartenenza/Sentiment d'appartenance</b><br><br>Il senso di appartenenza ad una comunità più grande migliora la motivazione e gli sforzi per conseguire i risultati.<br><br>Un sentiment d'appartenance à une communauté plus large améliore la motivation et les efforts pour obtenir des résultats. | <b>Reputazione/Réputaton</b><br><br>Il senso di appartenenza ad una comunità più grande migliora la motivazione e gli sforzi per conseguire i risultati.<br><br>Un sentiment d'appartenance à une communauté plus large améliore la motivation et les efforts pour obtenir des résultats. |

Da queste considerazioni deriva la seguente griglia analitica delle azioni di Pays Résilients, che utilizzeremo per l'analisi delle azioni sviluppate e per la successiva elaborazione del modello transfrontaliero.

*De ces considérations découle la grille d'analyse suivante des actions Pays Résilients, que nous utiliserons pour l'analyse des actions développées et pour l'élaboration ultérieure du modèle transfrontalier*

**Tabella 2 Una griglia di analisi per gli interventi di Pays Résilients/ Tableau 2 Grille d'analyse des interventions de Pays Résilients**

| Contesti e problemi/<br>Contextes et problèmes   | Interventi e prodotti/<br>Interventions et produits   | Risultati (outcome)/ Résultats<br>(outcomes)   | Meccanismi/ Mécanismes   | Impatto dell'intervento/ Impact<br>de l'intervention   |
|--|---|--|--|--|
| <p>La lotta al rischio idrogeologico può essere declinata in tre fasi principali:</p> <p>La lutte contre le risque hydrogéologique peut être divisée en trois phases principales :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>Prevenzione/<br/>Prévention</b> </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>Gestione/<br/>Gestion</b> </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>Ripristino/<br/>Restauration</b> </div> </div> <p>Le soluzioni devono tenere conto delle <b>condizioni di contesto</b>, ad esempio ambientale, ma anche giuridico, sociale e culturale di un luogo.</p> <p>Les solutions doivent prendre en compte les conditions contextuelles, par exemple environnementales, mais aussi les conditions juridiques, sociales et culturelles d'un lieu.</p> | <p>Un'azione, progetto o politica che include una proposta di soluzione al problema di riferimento e una ipotesi di cambiamento.</p> <p>Une action, un projet ou une politique qui comprend une proposition de solution au problème de référence et une hypothèse de changement</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">      </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">      </div> <p>È inoltre utile capire chi sono le categorie di cittadini che traggono beneficio dai risultati:</p> <p>Il est également utile de comprendre quelles sont les catégories de citoyens qui bénéficient des résultats :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>1</b><br/>                     Abitanti, residenti<br/>                     Habitants,<br/>                     résidents                 </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>2</b><br/>                     Pubblica<br/>                     amministrazione<br/>                     Administration<br/>                     publique                 </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>3</b><br/>                     Imprese<br/>                     Entreprises                 </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>4</b><br/>                     Agricoltori,<br/>                     produttori locali<br/>                     Agriculteurs,<br/>                     producteurs<br/>                     locaux                 </div> </div> <p>I <b>prodotti</b> sono gli esiti diretti dell'intervento</p> <p>Les produits sont les résultats directs de l'intervention</p> | <p>I risultati, o <i>outcome</i>, sono i cambiamenti, positivi ma anche negativi, che derivano dall'intervento.</p> <p>La riduzione dei fenomeni franosi o dei comportamenti rischiosi da parte dei cittadini sono esempi di risultati degli interventi promossi. In alcuni casi è possibile classificare questi risultati in termini di costi evitati.</p> <p>È possibile elaborare degli <b>indicatori di risultato</b> (outcome) al fine anche di evidenziare le buone pratiche meritevoli di ulteriore supporto</p> <p>Les résultats, ou aboutissements, sont les changements, positifs mais aussi négatifs, qui résultent de l'intervention.</p> <p>La réduction des glissements de terrain ou des comportements à risque des citoyens sont des exemples des résultats des interventions promues. Dans certains cas, il est possible de classer ces résultats en termes de coûts évités.</p> <p>Il est possible de développer des indicateurs de résultats afin de mettre également en évidence les bonnes pratiques dignes d'un soutien supplémentaire</p> | <p>Spiegano perché gli interventi realizzati sono capaci di 'stimolare' determinati effetti. Ad esempio, i sistemi di monitoraggio e diffusione dei dati ambientali aumentano i feedback a disposizione delle persone sulle situazioni di rischio e sui comportamenti più adeguati da tenere.</p> <p>Ils expliquent pourquoi les interventions réalisées sont capables de « stimuler » certains effets. Par exemple, les systèmes de suivi et de diffusion des données environnementales augmentent le retour d'expérience des personnes sur les situations à risques et sur les comportements les plus appropriés à adopter.</p> <p>Esempi di meccanismi:<br/>Exemples de mécanismes :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>Effetto soglia/<br/>Effet de seuil</b> </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>Feedback/<br/>Rétroaction</b> </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>Senso di appartenenza/<br/>Sentiment<br/>d'appartenance</b> </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>Reputazione/<br/>Réputation</b> </div> </div> | <p>Contributo degli interventi alla mitigazione dei rischi e all'aumento della resilienza dei territori e delle popolazioni.</p> <p>Contribution des interventions à l'atténuation des risques et à l'augmentation de la résilience des territoires et des populations.</p> <p>Dimensioni di impatto:<br/>Domaines d'impact:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>Ambientale/<br/>Environmental</b> </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>Sociale/Social</b> </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>Economico/<br/>Economique</b> </div> </div> |

## 05. LE AZIONI PROMOSSE DAL PROGETTO PAYS RESILIENTS/LES ACTIONS PROMUE PAR LE PROJET PAYS RÉILIENTS

Gli interventi promossi da Pays Résilients mostrano un quadro abbastanza differenziato di iniziative potenzialmente integrabili tra loro, dato che si rivolgono ad aspetti e fasi diverse del rischio idrogeologico.

Il dettaglio degli interventi, illustrati secondo lo schema metodologico presentato al paragrafo precedente, è disponibile nel Report intermedio (marzo 2022) di questo rapporto e nella pubblicazione [Paysage Résilients](#), a cui si rimanda. Qui descriviamo brevemente i contenuti delle azioni promosse e analizzate.

*Les interventions promues par Paysage Résilients donnent un tableau assez différencié d'initiatives potentiellement intégrables entre elles, puisqu'elles s'adressent à différents aspects et phases du risque hydrogéologique.*

*Le détail des interventions, illustrées selon le schéma méthodologique présenté dans la section précédente, est disponible dans le rapport intermédiaire (mars 2022) de ce rapport et dans la publication Paysage Résilients, à laquelle nous nous référons. Nous décrivons ici brièvement le contenu des actions promues et analysées.*

Il gruppo di interventi in **Alta Valle Arroscia**, nella Provincia di Imperia, mira ad intervenire su un'area montana caratterizzata da bassa popolazione, in cui la figura del Cantoniere di comunità, incaricata di svolgere una funzione di piccola manutenzione delle strade anche su segnalazione della comunità locale, dovrebbe permettere di ridurre i costi normalmente sostenuti dalla pubblica amministrazione, migliorare l'efficienza delle strade (durante le piogge miglior drenaggio, durante l'estate minore rischio incendio, etc), nel contempo creando un'occasione di reddito per gli agricoltori locali. A questi interventi si aggiungono quelli di manutenzione straordinaria delle strade, ad opera della Provincia di Imperia, che intervengono sempre nell'area di intervento costituita dal territorio di cinque piccoli Comuni della valle Arroscia.

*Le groupe d'interventions Alta Valle Arroscia, dans la province d'Imperia, vise à intervenir sur une zone montagneuse à faible population, dans laquelle la figure de la communauté cantonnière, en chargé d'effectuer une fonction ordinaire d'entretien des routes également sur recommandation de la communauté locale, devrait permettre de réduire les coûts normalement encourus par l'administration publique, d'améliorer l'efficacité des routes (en période de pluie un meilleur drainage, en été un risque moindre feu, etc.), tout en créant une opportunité de revenu pour les agriculteurs locaux. A ces interventions s'ajoutent celles d'entretien extraordinaire des routes, par la Province d'Imperia.*

**Focus: i Cantonieri di comunità**












Il progetto Cantonieri di comunità è stato discusso in un focus group dedicato, organizzato il 19 luglio 2022, a cui hanno partecipato i sindaci dei Comuni delle aree interessate dal progetto (Borghetto d'Arroscia, Vessalico, Ranzo) e alcuni referenti tecnici della Provincia di Imperia per la discussione dei risultati dell'intervento.

In base ai dati raccolti e alle osservazioni emerse durante le interviste, si è condiviso che i risultati principali del progetto sono individuabili in una **più capillare manutenzione delle strade di montagna**. Nonostante alcuni fenomeni di intensa precipitazione, nelle strade affidate ai cantonieri di comunità non si sono verificate criticità di rilievo. Il costo del progetto è stato relativamente contenuto e pari a circa la metà del costo sostenuto dalla Provincia per interventi di manutenzione dello stesso tipo affidati in passato tramite appalto continuativo, nel contempo offrendo una opportunità di integrazione del reddito agli agricoltori e altri operatori locali.

Tra i *meccanismi* che hanno favorito questi risultati è stato segnalato il **senso di appartenenza** al territorio sia degli operatori sia dei cittadini: risultati meno soddisfacenti si sono registrati quando i cantonieri non sono stati reperiti direttamente in loco. Tra gli aspetti migliorabili è stata segnalata sia la procedura di selezione dei cantonieri (esigenza di maggiore chiarezza rispetto a compiti e responsabilità).

Altro risultato positivo è relativo alla **migliore conoscenza delle esigenze di manutenzione delle strade**, grazie alla digitalizzazione (tramite APP) delle segnalazioni e al coordinamento e supervisione dei lavori di spazzamento/manutenzione da parte della direzione lavori. In conclusione, il progetto è stato giudicato una buona pratica replicabile in altri territori per la prevenzione e difesa del suolo per l'impatto sociale ed economico che ha favorito.

**Il progetto Cantonieri di comunità, in sintesi**

| Caratteristiche del contesto  | Intervento   | Beneficiari   | Meccanismi   | Risultati  | Tipo di impatto  |
|---|--|---|--|--|--|
| <br>Prevenzione del rischio<br>Contesto di montagna: <b>piccoli comuni</b> che devono gestire <b>molte km</b> di strade.<br><br><br>La scarsa manutenzione è un rischio per tutta la valle. | <br><b>Cantonieri di comunità:</b><br>Manutenzione affidata su incarico (1.000 € a km) a <b>8 agricoltori locali</b> .<br><br><br>Formazione dedicata<br><br><br>Coordinamento della gestione tramite direzione lavori e APP dedicata | <br>Abitanti<br><br><br>Agricoltori | <br>Senso di appartenenza (più forte se i cantonieri sono reclutati in loco)<br><br><br>Feedback | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manutenzione regolarmente effettuata</li> <li>• Migliore conoscenza delle esigenze di manutenzione delle strade (grazie all'analisi georeferenziata degli interventi)</li> <li>• Aumento reddito agricoltori locali</li> <li>• Rapidità di intervento e continuità monitoraggio</li> <li>• Nessuna evidenza di criticità anche a seguito di eventi alluvionali</li> <li>• Riduzione dei costi di manutenzione (da 2 euro a 1 euro a metro)</li> </ul> | <br>Sociale<br><br><br>Economico |



**Focus : Cantonieri di comunità**












*Le projet Cantonieri di comunità a été discuté dans un groupe de discussion dédié, organisé le 19 juillet 2022, auquel ont participé les maires des municipalités des zones impliquées dans le projet (Borghetto d'Arroschia, Vessalico, Ranzo) et quelques représentants techniques de la province d'Imperia pour discuter des résultats de l'intervention.*

*Sur la base des données recueillies et des observations qui ont émergé au cours des entretiens, il a été convenu que les principaux résultats du projet peuvent être identifiés dans un entretien plus capillaire des routes de montagne. Malgré quelques fortes pluies, aucune critique majeure n'est survenue sur les routes confiées aux cantonniers communautaires. Le coût du projet était environ la moitié du coût encouru par la province pour des travaux d'entretien du même type confiés dans le passé par le biais de contrats continus, tout en offrant une opportunité de compléter les revenus des agriculteurs et autres opérateurs locaux.*

*Parmi les mécanismes qui ont favorisé ces résultats, le sentiment d'appartenance au territoire des opérateurs et des citoyens a été signalé : des résultats moins satisfaisants ont été enregistrés lorsque les cantonniers ne se trouvaient pas directement sur place. Parmi les aspects qui pourraient être améliorés, la procédure de sélection des cantonniers a été mentionnée (besoin de plus de clarté en ce qui concerne les tâches et les responsabilités). Un autre résultat positif concerne l'amélioration de la connaissance des besoins d'entretien des routes, grâce à la numérisation (via APP) des rapports et à la coordination et la supervision des travaux de balayage/entretien par la direction du projet.*

*En conclusion, le projet a été jugé comme une bonne pratique qui peut être reproduite dans d'autres territoires pour la prévention et la protection des sols, en raison de l'impact social et économique qu'il a favorisé.*

**Le projet communautaire Cantonniers en un coup d'œil**

| Contextes et problèmes  | Intervention   | Bénéficiaires   | Mécanismes   | Résultats  | Type d'impact   |
|---|--|---|--|--|---|
| <br>Prévention des risques<br>Contexte montagnard : petites municipalités qui doivent gérer de nombreux kilomètres de routes.<br><br>Un mauvais entretien constitue un risque pour l'ensemble de la vallée. | <br>Cantonniers : Entretien confié par contrat (1 000 € par km) à 8 agriculteurs locaux.<br><br>Formation dédiée<br><br>Coordination de la gestion à travers la gestion de la construction et l'APP dédié | <br>Abitanti<br><br>Agricoltori | <br>Sentiment d'appartenance (plus fort si les cantonniers sont recrutés localement)<br><br>Feedback | <ul style="list-style-type: none"> <li>Entretien régulier</li> <li>Meilleure connaissance des besoins (grâce à l'analyse géoréférencée des interventions)</li> <li>Plus des revenus pour les agriculteurs locaux</li> <li>Rapidité d'intervention et continuité du suivi</li> <li>Aucune preuve de criticité même après des pluies</li> <li>Réduction des coûts d'entretien (de 2 à 1 euro par mètre)</li> </ul> | <br>Sociale<br><br>Economique |

Nell'area **dell'Alta Valle Tanaro**, in provincia di Cuneo, è stato sviluppato un modello di servizi ecosistemici<sup>1</sup> finalizzato a porre le basi per migliorare la gestione ambientale e l'economia locale grazie ad una migliore collaborazione tra pubblico e privato e l'attivazione della comunità locale. Questo modello teorico viene integrato da una serie di piccole azioni infrastrutturali miranti a ripristinare alcune situazioni di rischio idrogeologico, con il coinvolgimento delle imprese locali, agendo anche come esempio per interventi simili in altre parti del territorio.

*Dans la région de la Haute Vallée du Tanaro, dans la province de Cuneo, un modèle de services écosystémiques<sup>2</sup> est à l'étude. Il devrait améliorer la gestion de l'environnement et l'économie locale grâce à une meilleure collaboration entre public et privé et l'activation de la communauté locale. Ce modèle théorique est intégré par une série de petites actions d'infrastructure visant à restaurer certaines situations à risques hydrogéologiques, avec l'implication des entreprises locales.*

La **Communauté d'agglomération de la Riviera française – CARF** mira a ripristinare l'antica tecnologia dei muretti a secco, tradizionale anche nella zona urbana di Mentone, per contenere il rischio di dilavamento del terreno nel contempo creando occasioni di impiego per un piccolo numero di agricoltori locali (agrumicoltura, orticoltura, zootecnia) nei terreni recuperati.

*La Communauté d'Agglomération de la Riviera française - CARF a pour objectif de restaurer des murs en pierres sèches de manière traditionnelle dans l'agglomération de Menton, pour contenir le risque d'invasion des sols tout en créant des opportunités d'emploi pour des agriculteurs locaux (agrumiculture, maraîchage, élevage).*

La **Chambre de Métiers et de l'Artisanat de région Provence-Alpes-Côte d'Azur – CMAR** ha sviluppato un gruppo di azioni dirette alle imprese, finalizzate ad aumentare gli strumenti anche tecnologici di allerta sui rischi e di snellimento delle procedure di risarcimento alle imprese colpite. In particolare, ha realizzato un sito web per la gestione dei rischi per le imprese e ha attivato un sistema di allerta SMS per la segnalazione di situazioni di allerta alle imprese.

*La Chambre de Métiers et de l'Artisanat de région Provence-Alpes-Côte d'Azur - La CMAR développe un ensemble d'actions à destination des entreprises, visant à multiplier les outils, notamment technologiques pour alerter sur les risques et rationaliser les procédures d'indemnisation des entreprises affectées.*

Anche la **Chambre de Commerce et d'Industrie de Nice et Cote d'Azur** si è rivolta principalmente alle imprese ma con un focus particolare sulle procedure urbanistiche in tema di rischio idrogeologico, con l'obiettivo di migliorare la capacità delle imprese stesse di adeguarsi tempestivamente alle regole in materia e, di conseguenza, ridurre l'esposizione ai rischi. La Camera di commercio ha inoltre affidato due ulteriori azioni alla CASA – communauté d'Agglomération Sophia Antipolis e alla CACPL – Communauté d'agglomération Pays de Lérins. La CASA ha realizzato uno studio per l'analisi degli effetti del moto ondoso sulla costa di Villeneuve-Loubet, finalizzato a progettare strutture costiere per il

---

<sup>1</sup> Secondo la definizione proposta dal MEA - Millennium Ecosystem Assessment, i servizi ecosistemici sono i "molteplici benefici forniti dagli ecosistemi al genere umano" (MEA, 2005).

<sup>2</sup> Selon la définition proposée par le MEA - Millennium Ecosystem Assessment, les services écosystémiques sont les « avantages multiples fournis par les écosystèmes à l'humanité »

contenimento del danno. La CACPL invece ha attivato degli strumenti tecnologici quali telecamere, radar o pluviometri, i cui dati serviranno per monitorare lo stato dei fiumi.

*Enfin, La Chambre de Commerce et d'Industrie de Nice et Côte d'Azur s'adresse principalement aux entreprises mais avec un focus particulier sur les démarches d'urbanisme en termes de risque hydrogéologique, dans le but d'améliorer la capacité des entreprises à s'adapter rapidement aux règles en matière et, par conséquent, réduire l'exposition aux risques. La Chambre de Commerce a également confié deux autres actions à CASA - communauté d'Agglomération Sophia Antipolis et à CACPL - Communauté d'agglomération Pays de Lérins. CASA a réalisé une évaluation des effets du mouvement des vagues sur le littoral de Villeneuve-Loubet, visant à concevoir des ouvrages côtiers pour le confinement des dommages. La CACPL a activé des outils technologiques tels que des caméras, des radars ou des pluviomètres, dont les données seront utilisées pour surveiller l'état des rivières.*

## **06. PER UN MODELLO DI INTERVENTO TRANSFRONTALIERO DI GESTIONE DEI RISCHI / POUR UN MODÈLE D'INTERVENTION DE GESTION DES RISQUES TRANSFRONTALIERS**

### **LEZIONI APPRESE/ LESSONS APPRISSES**

Le azioni implementate dai partner del progetto Pays Résilients permettono dunque di derivare un *modello di intervento* di tipo transfrontaliero, caratterizzato da alcuni elementi comuni e da alcune lezioni qui sintetizzate:

*Les actions mises en œuvre par les partenaires du projet Pays Résilients permettent ainsi de dégager un modèle d'intervention de type transfrontalier, caractérisé par certains éléments communs et quelques enseignements résumés ici :*

#### ***Pratiche esemplari, esempi concreti/pratiques exemplaires, exemples concrets***

- Le pratiche promosse non sono le migliori possibili in assoluto, non sono soluzioni definitive per affrontare questi problemi pressanti; ma sono esemplari in quanto configurano un ampio spettro di esempi di cosa si può fare, in concreto, per rendere i nostri territori, le persone e le imprese che li abitano, meno fragili e più capaci di affrontare gli effetti delle emergenze meteorologiche, limitando i danni che ne conseguono.
- *Les pratiques promues ne sont pas les meilleures possibles et ne constituent pas des solutions définitives pour résoudre ces problèmes urgents ; mais elles sont exemplaires en ce qu'elles configurent un large éventail d'exemples de ce qui peut être fait, concrètement, pour rendre nos territoires, ainsi que les personnes et les entreprises qui les habitent, moins fragiles et plus aptes à faire face aux effets des urgences météorologiques, en limitant les dommages qu'elles causent.*

#### ***Trasparenza/transparence***

- Ogni azione affronta uno o più problemi specifici, ad esempio si lega alle caratteristiche dell'ambito territoriale e dei suoi abitanti; prevede peculiari modalità organizzative e risorse; produce un impatto su aspetti diversi, di tipo ambientale, sociale o economico. Analizzare con cura queste relazioni (problemi-azioni-impatto) e i risultati ottenuti è cruciale per fornire informazioni trasparenti e utili per valutare i costi-opportunità delle scelte.
- *Chaque action, en fait, répond à un ou plusieurs problèmes spécifiques, par exemple, elle est liée aux caractéristiques de la zone et de ses habitants ; elle implique des méthodes d'organisation et des ressources spécifiques ; elle a un impact sur différents aspects, qu'ils soient environnementaux, sociaux ou économiques. L'analyse minutieuse de ces relations (problèmes-actions-impact) et des résultats obtenus est cruciale pour fournir des informations transparentes et utiles à l'évaluation des coûts d'opportunité des choix.*

#### ***Costi, sostenibilità e impatto/ Coûts, durabilité et impact***

- Il perimetro per il calcolo dei costi e dei benefici può non coincidere: se la montagna frana, gli effetti si registrano anche a valle. I costi e benefici economici e sociali devono essere entrambi tenuti adeguatamente in considerazione.

- Ecco perché il modello di risposta alle emergenze elaborato da Pays Résilients pone molta attenzione alla misurazione dei risultati. L'impatto delle iniziative può riguardare la dimensione sociale, economica o ambientale, o un mix tra queste. A partire dalle evidenze raccolte è possibile discutere se è il caso di diffondere le esperienze più promettenti o eventualmente percorrere altre strade.
- *Le périmètre de calcul des coûts et des bénéfices peut ne pas coïncider : si la montagne glisse, les effets se font également sentir en aval. Les coûts et les avantages économiques et sociaux doivent être pris en compte de manière adéquate.*
- *C'est pourquoi le modèle d'intervention d'urgence développé par Pays Résilients accorde une grande importance à l'évaluation des résultats. L'impact des initiatives peut concerner la dimension sociale, économique ou environnementale, ou un mélange de celles-ci. Sur la base des éléments recueillis, il est possible de discuter si les expériences les plus prometteuses doivent être diffusées ou si d'autres voies doivent être suivies.*

### **Meccanismi/mécanismes**

- Molte delle azioni promosse hanno ottenuto buoni risultati perché hanno fatto leva sul *senso di appartenenza* della comunità, e sull'invio di più costanti *feedback* agli stakeholder locali che così possono contribuire alla migliore gestione del territorio. Questi meccanismi devono essere tenuti in conto in fase di progettazione, per non perdere delle potenzialità cruciali.
- *Nombre des actions promues ont été couronnées de succès parce qu'elles ont tiré parti du sentiment d'appartenance de la communauté et de la fourniture d'un retour d'information plus constant aux acteurs locaux, qui peuvent ainsi contribuer à une meilleure gestion du territoire. Ces mécanismes doivent être pris en compte dès la phase de planification afin de ne pas perdre un potentiel crucial.*

### **Partecipazione e confronto/ Participation et confrontation**

- La partecipazione degli stakeholder a questo confronto è altrettanto cruciale: permette infatti di evidenziare punti di forza e debolezza, opportunità di miglioramento e potenziamento dei risultati. Le diverse prospettive degli stakeholder sono importanti perché ciascuno possa fare la sua parte con consapevolezza. Ogni coalizione territoriale, a cavallo della frontiera italo-francese, può trarre ispirazione da queste esperienze, adattarle al proprio contesto e diffonderle, per rafforzare le armi a disposizione, e per inventarne di nuove, ancora più efficaci ed efficienti a salvaguardia del territorio.
- *La participation des parties prenantes à cette comparaison est tout aussi cruciale : elle nous permet de mettre en évidence les forces et les faiblesses, les possibilités d'amélioration et de valorisation des résultats. Les différentes perspectives des parties prenantes sont importantes pour que chacun puisse jouer son rôle en toute conscience. Chaque coalition territoriale, à cheval sur la frontière franco-italienne, peut s'inspirer de ces expériences, les adapter à son propre contexte et les diffuser, pour renforcer les armes dont elle dispose, et en inventer de nouvelles, encore plus efficaces et efficientes pour la sauvegarde du territoire.*

***Collaborazione e governance/ collaboration et gouvernance***

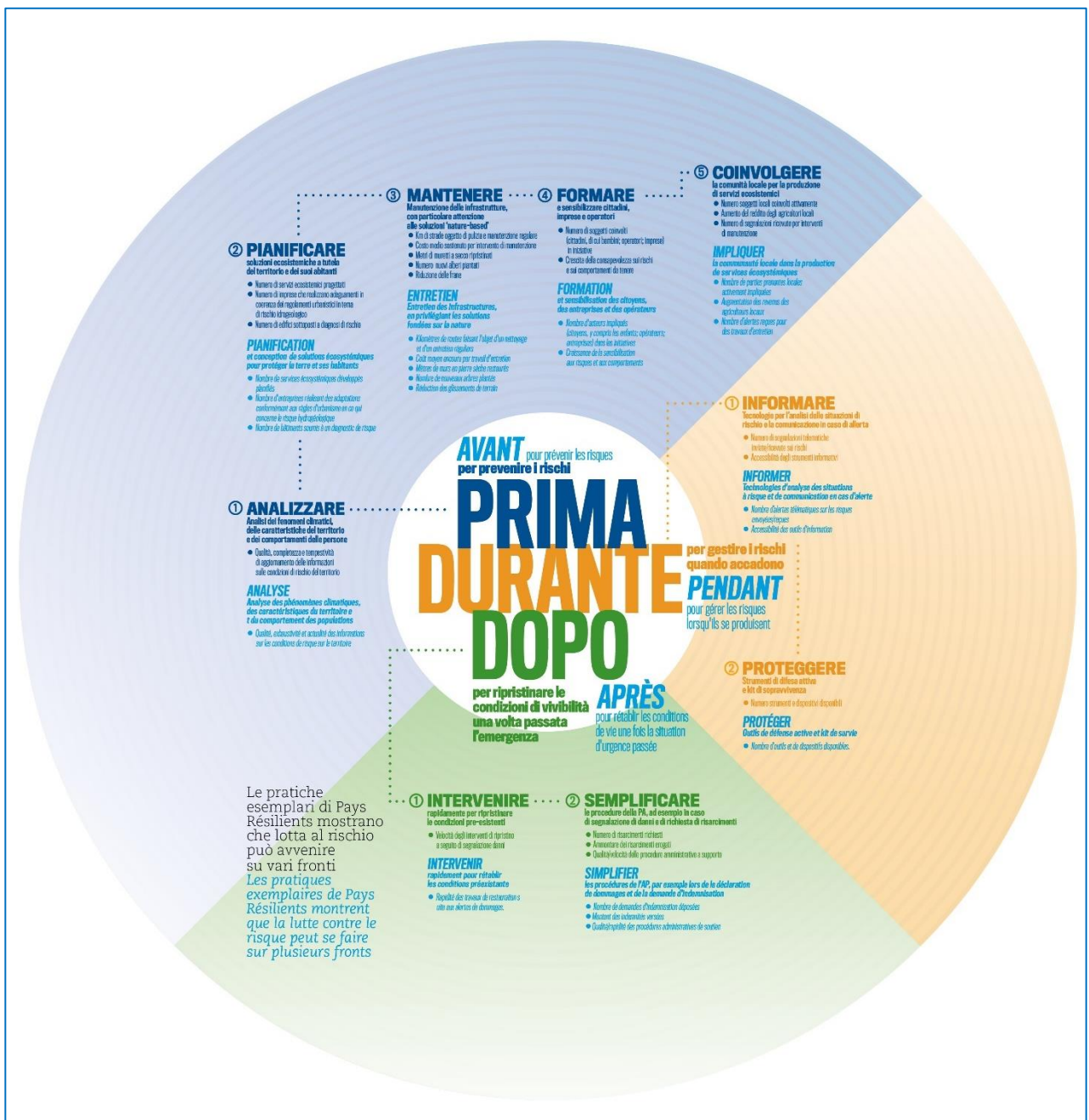
- Per offrire una risposta efficace, non bastano le esperienze puntuali di singoli attori del territorio, siano essi pubblici o privati. Serve un modello di sistema, ampio, continuativo e collaborativo per raccogliere tutti i principali stakeholder che possono contribuire a mitigare i rischi ambientali. Un modello e un impegno collettivo allo scambio continuo di conoscenze, competenze e strumenti per intercettare ogni opportunità di migliorare la risposta ai problemi sul tappeto. La strada da percorrere è quindi quella di una maggiore continuità nella collaborazione transfrontaliera, per monitorare e diffondere gli strumenti di difesa del territorio, per aggiornare gli obiettivi e gli strumenti di pianificazione del territorio e intercettare le opportunità per rispondere in modo sempre più adeguato alle emergenze.
- *Pour offrir une réponse efficace, il ne suffit pas de s'appuyer sur les expériences ponctuelles des acteurs individuels de la région, qu'ils soient publics ou privés. Ce qu'il faut, c'est un modèle systémique, de grande envergure, continu et collaboratif pour rassembler toutes les parties prenantes clés qui peuvent contribuer à atténuer les risques environnementaux. Un modèle et un engagement collectifs en faveur de l'échange continu de connaissances, de compétences et d'outils afin de saisir toutes les occasions d'améliorer la réponse aux problèmes posés. Le chemin à parcourir est donc celui d'une plus grande continuité dans la collaboration transfrontalière, afin de contrôler et de diffuser les instruments de défense des terres, de mettre à jour les objectifs et les outils d'aménagement du territoire, et d'intercepter les possibilités de répondre plus adéquatement aux urgences.*

# MODELLO DI INTERVENTO/ MODÈLE D'INTERVENTION

La figura seguente e le Tabelle successive ricapitolano il modello di intervento che è stato elaborato sulla base delle azioni di Pays Résilients. Il modello identifica tre fasi di gestione dei rischi (prima, durante, e dopo l'evento alluvionale) e diversi tipi di azione che possono essere promossi nelle varie fasi, affiancando a ciascuna di essi alcuni indicatori che possono essere utilizzati per misurarne i risultati e valutare l'impatto.

*La figure et les tableaux suivants résumant le modèle d'intervention qui a été développé sur la base des actions de Pays Résilients. Le modèle identifie trois phases de gestion du risque (avant, pendant et après l'événement d'inondation) et différents types d'action qui peuvent être promus dans les différentes phases, accompagnant chacune d'entre elles de certains indicateurs qui peuvent être utilisés pour mesurer leurs résultats et évaluer leur impact.*

**Figure 1 Il modello di intervento, in sintesi/Le modèle d'intervention, en un coup d'œil**



**Cosa fare per... prevenire i rischi/ Que faire pour... prévenir les risques :**

| <b>Contesti e problemi/<br/>Contextes et problèmes</b>   | <b>Tipi di interventi /<br/>Interventions</b>   | <b>Risultati (outcome)/<br/>Résultats (outcomes)</b>   | <b>Meccanismi/<br/>Mécanismes</b>  | <b>Impatto dell'intervento /<br/>Impact de l'intervention</b> |
|--|---|--|--|---|
| <p>Tutte le aree soggette a rischio idrogeologico, sia montane sia costiere</p> <p><i>Toutes les zones soumises à un risque hydrogéologique, qu'elles soient montagneuses ou côtières.</i></p>   | <p><b>ANALIZZARE</b> Analisi dei fenomeni climatici, delle caratteristiche del territorio e dei comportamenti delle persone, ad esempio tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mappe e cartografie delle aree a rischio</li> <li>- Modellazioni statistiche degli effetti delle maree sul litorale</li> <li>- Informazioni georeferenziate sullo stato di manutenzione delle strade di montagna</li> </ul> <p><i>ANALYSE</i> Analyse des phénomènes climatiques, des caractéristiques du territoire et du comportement des personnes, par exemple par le biais de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cartes et cartographie des zones à risque</li> <li>- Modélisation statistique des effets des marées sur le littoral</li> <li>- Informations géoréférencées sur l'état d'entretien des routes de montagne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Migliore qualità, completezza e tempestività di aggiornamento delle informazioni sulle condizioni di rischio del territorio</li> <li>- % di territorio mappato.</li> <li>- <i>Amélioration de la qualité, de l'exhaustivité et de l'actualité des informations sur les conditions de risque du territoire</i></li> <li>- % du territoire cartographié</li> </ul>  | <p><i>Feedback sui rischi</i></p> <p><i>Feedback sur les risques</i></p>   | <p>Sociale Ambientale</p> <p><i>Social Environnement</i></p>  |
| <p>Tutte le aree soggette a rischio idrogeologico, in particolare aree urbanizzate e aree interne/montane</p> <p><i>Toutes les zones soumises à un risque hydrogéologique en particulier les zones urbanisées et les zones intérieures/montagneuses.</i></p> | <p><b>PIANIFICARE</b> soluzioni in grado di valorizzare i servizi ecosistemici a tutela del territorio e dei suoi abitanti. Ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sviluppo di modelli, metodi, linee guida, pratiche esemplari in materia di servizi ecosistemici</li> <li>- Iniziative per incentivare l'adeguamento alle disposizioni normative in materia di rischio idrogeologico</li> </ul> <p><i>PLANIFIER</i> des solutions qui améliorent les services écosystémiques afin de protéger la terre et ses habitants.</p> <p><i>Par exemple :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Développement de modèles, méthodes, lignes directrices, pratiques exemplaires</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aumento del numero di pratiche promosse/sostenute e che valorizzano i servizi ecosistemici del territorio</li> <li>- Crescita del numero di imprese e di edifici che realizzano adeguamenti per ottemperare alle disposizioni di legge in tema di rischio idrogeologico .</li> <li>- <i>Augmentation du nombre de pratiques promues/soutenues qui améliorent les services écosystémiques du territoire.</i></li> <li>- <i>Augmentation du nombre</i></li> </ul> | <p>Effetto soglia</p> <p>Senso di appartenenza</p> <p><i>Effet de seuil</i></p> <p><i>Sentiment d'appartenance</i></p> | <p>Sociale Ambientale</p> <p><i>Social Environnement</i></p>  |



Rapporto finale. 6 dicembre 2022

| Contesti e problemi/<br>Contextes et problèmes   | Tipi di interventi /<br>Interventions  | Risultati (outcome)/<br>Résultats (outcomes)   | Meccanismi/<br>Mécanismes   | Impatto dell'intervento /<br>Impact de l'intervention     |
|--|--|--|---|---|
|  | <p>sur les services écosystémiques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Initiatives visant à promouvoir le respect de la réglementation sur les risques hydrogéologiques</li> </ul>  | <p>d'entreprises et de bâtiments qui effectuent des adaptations pour se conformer aux dispositions légales sur le risque hydrogéologique</p>   |   |   |
| <p>In particolare aree montane, con vaste porzioni di territorio da controllare: ma anche periurbane caratterizzate da territorio digradante/franoso</p> <p>En particulier les zones montagneuses, avec de grandes portions de territoire à contrôler : mais aussi les zones périurbaines caractérisées par un terrain pentu/montagneux.</p> | <p><b>MANTENERE</b> le infrastrutture, prestando particolare attenzione all'utilizzo di soluzioni 'nature-based' e al coinvolgimento attivo degli abitanti, Ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cantonieri di comunità</li> <li>- Ripristino dei muretti a secco e piantumazione di limonaie nei terreni recuperati.</li> </ul> <p><i>Entretien des infrastructures, en accordant une attention particulière à l'utilisation de solutions "basées sur la nature" et à la participation active des habitants, par ex</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Cantonieri communautaires</i></li> <li>- <i>Restauration de murs en pierre sèche et plantation de citronniers sur des terrains récupérés</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Più rapido intervento rispetto a situazioni di criticità</li> <li>- Riduzione delle frane e dei fenomeni di scivolamento del territorio</li> <li>- Riduzione dei costi degli interventi di ripristino</li> <li>- <i>Intervention plus rapide dans les situations critiques</i></li> <li>- <i>Réduction des glissements de terrain et des phénomènes de glissement de terrain</i></li> <li>- <i>Réduction des coûts de restauration</i></li> </ul>                   | <p>Senso di appartenenza<br/>Feedback</p> <p><i>Sentiment d'appartenance<br/>Feedback</i></p>           | <p>Sociale<br/>Economico</p> <p>Social<br/>économique</p> |
| <p>Tutte le aree soggette a rischio idrogeologico</p> <p><i>Toutes les zones soumises à un risque hydrogéologique</i></p>  | <p><b>FORMARE</b> e sensibilizzare cittadini, imprese e operatori<br/>Ad esempio attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Locandine, manifesti, brochure, linee guida...</li> <li>- Iniziative di formazione di operatori</li> <li>- Iniziative di coinvolgimento e sensibilizzazione della cittadinanza.</li> </ul> <p>Former et sensibiliser les citoyens, les entreprises et les opérateurs<br/>Par exemple à travers :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Affiches, posters, brochures, directives...</li> <li>- Initiatives de formation pour les opérateurs</li> <li>- Initiatives visant à impliquer et à sensibiliser les citoyens</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numero di soggetti coinvolti (cittadini, di cui bambini; operatori; imprese) in iniziative di formazione e sensibilizzazione</li> <li>- Crescita della consapevolezza sui rischi e sui comportamenti da tenere.</li> <li>- <i>Nombre de personnes impliquées (citoyens, y compris les enfants ; opérateurs ; entreprises) dans des initiatives de formation et de sensibilisation</i></li> <li>- <i>Sensibilisation aux risques et aux comportements</i></li> </ul> | <p>Effetto soglia<br/>Percezione dei rischi</p> <p><i>Effet de seuil<br/>Perception des risques</i></p> | <p>Sociale</p>  |

| Contesti e problemi/<br>Contextes et problèmes   | Tipi di interventi /<br>Interventions  | Risultati (outcome)/<br>Résultats (outcomes)   | Meccanismi/<br>Mécanismes   | Impatto dell'intervento /<br>Impact de l'intervention             |
|--|--|--|---|---|
| <p>Tutte le aree soggette a rischio idrogeologico, in particolare quelle di montagna e scarsamente popolate</p> <p><i>Toutes les zones soumises à un risque hydrogéologique notamment les zones montagneuses et faiblement peuplées.</i></p> | <p><b>COINVOLGERE</b> la comunità locale per la produzione di servizi ecosistemici</p> <p>Ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cantonieri di comunità</li> <li>- Piantumazione di agrumeti nei terreni recuperati grazie ai muretti a secco.</li> </ul> <p><i>IMPLIQUER la communauté locale dans la production de services écosystémiques</i></p> <p><i>Par exemple :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Cantonniers communautaires</i></li> <li>- <i>Plantation d'agrumes sur des terrains récupérés de murs en pierres sèches</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numero soggetti locali coinvolti attivamente</li> <li>- Aumento del reddito degli agricoltori locali</li> <li>- Numero di segnalazioni ricevute per interventi di manutenzione.</li> <li>- <i>Nombre de parties prenantes locales activement impliquées</i></li> <li>- <i>Augmentation des revenus des agriculteurs locaux</i></li> <li>- <i>Nombre de rapports reçus pour des travaux d'entretien</i></li> </ul> | <p>Senso di appartenenza<br/>Feedback</p> <p><i>Sentiment d'appartenance<br/>Feedback</i></p> | <p>Sociale<br/>Economico</p> <p><i>Sociale<br/>Economique</i></p> |

### Cosa fare durante gli eventi alluvionali/ Que faire en cas d'inondations

| Contesti e problemi/<br>Contextes et problèmes   | Tipi di interventi /<br>Interventions   | Risultati (outcome)/<br>Résultats (outcomes)   | Meccanismi/<br>Mécanismes | Impatto dell'intervento/<br>Impact de l'intervention             |
|--|---|--|---------------------------|--|
| <p>Tutte le aree soggette a rischio idrogeologico</p> <p><i>Toutes les zones soumises à un risque hydrogéologique</i></p>  | <p><b>INFORMARE</b> anche attraverso l'uso di tecnologia per l'analisi delle situazioni di rischio e la comunicazione in caso di allerta. Ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strumenti di allerta via SMS.</li> </ul> <p><i>INFORMER également par l'utilisation de la technologie pour l'analyse des situations à risque et la communication en cas d'alerte. Par exemple :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Outils d'alerte SMS</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numero di segnalazioni telematiche inviate/ricevute sui rischi</li> <li>- % di soggetti che hanno ricevuto la segnalazione di allerta (sul totale).</li> <li>- <i>Nombre d'alertes télématicques envoyées/reçues sur les risques</i></li> <li>- <i>% de sujets ayant reçu des alertes (sur le total)</i></li> </ul> | <p><i>Feedback</i></p>    | <p>Sociale<br/>Economica</p> <p><i>Social<br/>économique</i></p> |
| <p>Tutte le aree soggette a rischio idrogeologico, in particolare quelle più urbanizzate</p> <p><i>Toutes les zones soumises à un risque hydrogéologique en particulier les zones urbanisées</i></p> | <p><b>PROTEGGERE</b> Strumenti di difesa attiva e kit di sopravvivenza. Ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Distribuzione materiali di difesa attiva presso le imprese.</li> </ul> <p><i>PROTEGER Outils de défense active et kits de survie. Par exemple :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Distribution de matériel de défense active aux entreprises</i></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numero strumenti e dispositivi disponibili.</li> <li>- <i>Nombre d'outils et d'appareils disponibles</i></li> </ul>   |                           | <p>Sociale</p>   |

Tableau 1 Cosa fare dopo gli eventi alluvionali

| Contesti e problemi/<br>Contextes et problèmes  | Tipi di interventi /<br>Interventions   | Risultati (outcome)/<br>Résultats<br>(outcomes)  | Meccanismi/<br>Mécanismes  | Impatto dell'intervento/<br>Impact de l'intervention |
|---|---|--|--|--|
| <p>Tutte le aree soggette a rischio idrogeologico, in particolare quelle più urbanizzate</p> <p>Toutes les zones soumises à un risque hydrogéologique en particulier les zones urbanisées</p> | <p><b>SEMPLIFICARE</b> le procedure della PA, ad esempio in caso di segnalazione di danni e di richiesta di risarcimento. Ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sito web per la gestione delle richieste di risarcimento da parte delle imprese.</li> </ul> <p><i>SIMPLIFIER les procédures d'AP, par exemple en cas de déclaration de sinistre et de réclamation.</i></p> <p>Par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Site web pour le traitement des réclamations des entreprises</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numero di risarcimenti richiesti</li> <li>- Ammontare dei risarcimenti erogati</li> <li>- Qualità/velocità delle procedure amministrative a supporto.</li> <li>- <i>Nombre d'indemnisations demandées</i></li> <li>- <i>Montant de l'indemnité versée</i></li> <li>- <i>Qualité/rapidité des procédures administratives de soutien</i></li> </ul> | <p><i>Feedback sui rischi</i><br/><i>Reputazione/attendibilità</i></p> | <p>Economica<br/>Économique</p>                      |
| <p>Tutte le aree soggette a rischio idrogeologico</p> <p>Toutes les zones soumises à un risque hydrogéologique en particulier les zones urbanisées</p>  | <p><b>INTERVENIRE</b> rapidamente per ripristinare le condizioni pre-esistenti</p> <p><i>INTERVENIRE rapidement per ripristinare le condizioni pre-esistenti</i></p>  |  |  |  |

**07. ALLEGATO. INDICATORI DI RISULTATO PER LE PRATICHE  
ESEMPLARI / INDICATEURS DE RÉSULTATS POUR LES  
PRATIQUES EXEMPLAIRES**

Tabella 3 – Tableau 3 Provincia di Imperia – Area Valle Arroscia

| Interventi<br>Interventions  | Tipo di outcome<br>Type de résultat   | Indicatore<br>Indicateur  | Pre-intervento Pays<br>Résilients<br>Pré-intervention Pays<br>Résilients   | Post intervento Pays<br>Résilients<br>Après intervention<br>Pays Résiliants  |
|--|---|---|--|--|
| 1. Manutenzione delle strade del territorio tramite l'attivazione di Cantonieri di Comunità                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Riduzione dei risarcimenti erogati alle persone e alle imprese per eventi alluvionali<br/>Réduction des indemnités versées aux particuliers et aux entreprises en cas d'inondations.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Risarcimenti/anno erogati</li> <li>Reddito aggiuntivo collegato con lo svolgimento del progetto</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>n.</li> <li>€</li> <li>€</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>n.</li> <li>€</li> <li>€</li> </ul>   |
| 2. Interventi di sistemazione agro-ambientale (frane, alberi pericolanti ecc) – affidamento a cooperativa        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Riduzione del costo sostenuto dalla per la manutenzione delle strade<br/>Réduction du coût de l'entretien des routes.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Costo annuo degli interventi di manutenzione a carico della pubblica amministrazione per l'area in oggetto</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>n.</li> <li>€</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>n.</li> <li>€</li> </ul>  |
| 3. Realizzazione di un'APP sperimentale sul Progetto<br><br>Création d'une APP expérimentale sur le Projet       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Miglioramento della tempestività e qualità delle segnalazioni<br/>Amélioration de la ponctualité et de la qualité des rapports</li> <li>Migliore conoscenza delle problematiche di manutenzione del territorio<br/>Meilleure connaissance des problématiques d'entretien des terres</li> <li>Coinvolgimento attivo della cittadinanza nella segnalazione di criticità<br/>Implication active des citoyens dans le signalement des problèmes critiques</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Segnalazioni provenienti da App<br/>Rapports des Apps</li> <li>Segnalazioni che presentano aderenza/coerenza del contenuto delle stesse con l'evento reale<br/>Rapports sur l'adéquation/la cohérence du contenu avec l'événement réel</li> <li>Miglioramento conoscenze<br/>L'amélioration des connaissances.</li> <li>segnalazioni provenienti dalla cittadinanza attraverso tutti i canali a disposizione<br/>les rapports des citoyens par tous les canaux disponibles.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>n.</li> <li>n.</li> <li>Conoscenze possedute<br/>Connaissances possédées</li> <li>n.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>n.</li> <li>n.</li> <li>Conoscenze possedute<br/>Connaissances possédées</li> <li>n.</li> </ul> |
| 4. Corso di Formazione per i Cantonieri di Comunità<br><br>Cours de formation pour les cantonniers de communauté | <ul style="list-style-type: none"> <li>Crescita delle competenze e capacità degli operatori<br/>Croissance des compétences et des capacités des opérateurs</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Incremento competenze<br/>amélioration des compétences.</li> <li>Ore di formazione erogata durante il progetto<br/>Montant de la formation dispensée au cours du projet.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Competenze possedute<br/>compétences possédées</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Competenze possedute<br/>compétences possédées</li> <li>Ore complessive</li> </ul>              |

Rapporto finale. 6 dicembre 2022

|   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Partecipanti agli incontri</li> <li>• Participants aux réunions</li> </ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.</li> <li>• % sul totale dei cantonieri (se facoltativo)/ % du cantonnement total (si optionnel).</li> </ul> |
| 5. Riqualificazione delle strade/<br>Réaménagement des routes | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incremento chilometrico di strade riqualificate</li> <li>• Augmentation du kilométrage des routes rénovées</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strade che richiedono riqualificazione/interventi significativi</li> <li>• Routes nécessitant des améliorations/interventions importantes.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.</li> <li>• Km</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.</li> <li>• Km</li> </ul>  |
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strade riqualificate/anno</li> <li>• Routes modernisées/année</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.</li> <li>• Km</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.</li> <li>• Km</li> </ul>  |
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strade riqualificate durante tutto il progetto</li> <li>• Amélioration des routes tout au long du projet.</li> </ul>                                  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.</li> <li>• Km</li> </ul>  |

**Tabella 4 - Provincia di Cuneo – Unione Montana Alta Valle Tanaro/ Tableau 5 - Province de Cuneo – Unione Montana Alta Valle Tanaro**

| <b>Interventi</b><br><b>Interventions</b>   | <b>Tipo di outcome</b><br><b>Type de résultat</b>  | <b>Indicatore</b><br><i>Indicateur</i>   | <b>Pre-intervento</b><br><b>Pays Résilients</b><br><i>Pré-intervention</i><br><i>Pays Résilients</i>                                | <b>Post intervento</b><br><b>Pays Résilients</b><br><i>Après intervention</i><br><i>Pays Résilients</i>                             |
|---|--|--|---|---|
| 1. Declinazione su scala locale del modello di servizi ecosistemici e concertazione con la comunità locale per la sua attuazione sul territorio<br><br>Déclinaison à l'échelle locale du modèle de services écosystémiques et concertation avec la communauté locale pour sa mise en œuvre sur le territoire                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento delle opportunità di reddito degli abitanti</li> <li>• Augmentation des opportunités de revenus des habitants</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reddito aggiuntivo collegato con lo svolgimento del progetto</li> <li>• Revenus supplémentaires liés à la mise en œuvre du projet.</li> </ul>   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• €</li> </ul>   |
| 2. Sistemazione ambientale e messa in sicurezza del territorio<br><br>Aménagement environnemental et sécurité du territoire   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riduzione della quota (superficie?) di territorio a rischio</li> <li>• Réduction du quota (surface ?) du territoire à risque</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Territorio classificato a rischio di dissesto idrogeologico</li> <li>• Territoire classé en risque d'instabilité hydrogéologique.</li> </ul>  | Mq  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mq</li> </ul>  |
| 3. Realizzazione di piccole opere infrastrutturali per ripristinare i collegamenti, innalzare il grado di sicurezza delle strade e la qualità paesaggistica dell'area pilota<br><br>Petits travaux d'infrastructure pour rétablir les connexions, élever le niveau de sécurité routière et la qualité paysagère de la zone pilote | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riduzione danni da eventi alluvionali</li> <li>• Réduction des dommages causés par les inondations</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Danni da eventi alluvionali</li> <li>• Dommages causés par les inondations</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.</li> <li>• €</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.</li> <li>• €</li> </ul>   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riduzione del costo degli interventi di ripristino</li> <li>• Réduction du coût des réparations</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interventi di ripristino</li> <li>• Travaux de rénovation</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.</li> <li>• €</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.</li> <li>• €</li> </ul>   |
| 4. Definizione di un modello teorico di prevenzione e gestione del rischio idrogeologico in area montana - Définition d'un modèle théorique de prévention et de gestion du risque hydrogéologique en zone de montagne   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Migliore conoscenza delle opportunità legate alla resilienza/gestione dei rischi</li> <li>• Meilleure compréhension des opportunités liées à la résilience / gestion des risques</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incremento conoscenze</li> <li>• Amélioration des connaissances.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenze possedute</li> <li>• Connaissances possédées (qualitativo – survey?)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenze possedute</li> <li>• Connaissances possédées (qualitativo – survey?)</li> </ul> |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Migliore conoscenza delle opportunità legate alla resilienza/gestione dei rischi</li> <li>• Meilleure compréhension des opportunités liées à la résilience / gestion des risques</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incontri di sensibilizzazione aperti alla popolazione sui temi di resilienza, gestione dei rischi</li> <li>• Réunions de sensibilisation ouvertes à la population sur les questions de résilience, de gestion des risques.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n incontri/n réunions</li> <li>• n partecipanti/</li> <li>• n participants</li> </ul>      |   |

**Tabella 5** Communauté d'Agglomération de la Riviera française – CARF

| Interventi<br>Interventions   | Tipo di outcome<br>Type de résultat   | Indicatore<br>Indicateur   | Pre-intervento<br>Pays Résilients<br>Pré-intervention<br>Pays Résilients   | Post intervento<br>Pays Résilients<br>Après intervention<br>Pays Résilients            |
|---|---|--|--|--|
| 1. Restauro dei muretti a secco<br>Restauration de murs en pierres sèches | <ul style="list-style-type: none"> <li>Riduzione dei fenomeni franosi</li> <li>Réduction des glissements de terrain</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Muretti a secco restaurati</li> <li>Des murs en pierre sèche restaurés</li> </ul>   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>n</li> </ul>                                    |
|   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eventi franosi registrati/anno</li> <li>Événements de glissement de terrain enregistrés/an.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>n</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>n</li> <li>% riduzione / % réduction</li> </ul> |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento delle opportunità di reddito degli agricoltori</li> <li>Augmentation des opportunités de revenus des agriculteurs</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Imprese coinvolte nello svolgimento dei lavori</li> <li>Entreprises impliquées dans la réalisation des travaux.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>n</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>n</li> </ul>                                    |
|   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Reddito aggiuntivo collegato con lo svolgimento del progetto</li> <li>Revenus supplémentaires liés à la mise en œuvre du projet</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>€</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>€</li> </ul>                                    |
|   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Facilitare il drenaggio naturale a fronte della artificializzazione del suolo</li> <li>Faciliter le drainage naturel face à l'artificialisation des sols</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Terreno classificato a rischio di dissesto idrogeologico</li> <li>Terrain classé comme présentant un risque d'instabilité hydrogéologique.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mq</li> </ul>                                   |



**Tabella 6** Chambre de Métiers et de l'Artisanat de région Provence-Alpes-Côte d'Azur – CMAR

| Interventi<br>Interventions   | Tipo di outcome<br>Type de résultat  | Indicatore<br>Indicateur  | Pre-intervento<br>Pays Résilients<br>Pré-intervention<br>Pays Résilients | Post intervento<br>Pays Résilients<br>Après intervention<br>Pays Résilients |
|---|--|---|--|---|
| 1. Manifesti di sensibilizzazione sulle buone pratiche da adottare<br>Affiche de sensibilisation sur les bons gestes à adopter  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilizzazione sui comportamenti adeguati in caso di alluvione</li> <li>Sensibilisation aux comportements à adopter en cas d'inondation</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Manifesti affissi/distribuiti</li> <li>Posters affichés/distribués</li> </ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>n.</li> </ul>                        |
| 2. Indagine alle imprese colpite dalle alluvioni del 2015 e del 2019<br>Enquête auprès des entreprises impactées par les inondations de 2015 et 2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Migliore conoscenza delle azioni di supporto da realizzare</li> <li>Meilleure connaissance des actions d'accompagnement à mener</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>(ipotizzando uso delle survey come strumento) survey restituite</li> <li>(en supposant l'utilisation des enquêtes comme outil) enquêtes retournées.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>n.</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>n.</li> </ul>                        |
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Imprese ingaggiate nell'indagine</li> <li>Les entreprises engagées dans l'enquête.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>n.</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>n.</li> </ul>                        |
| 3. Kit di sopravvivenza<br>Kit de survie  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kit distribuiti</li> <li>Kits distribués</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>(se previsti anche prima, per valutare incremento) n.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>n</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>                          |
| 4. Sito Internet per l'invio di comunicazioni sulle richieste di risarcimento danni<br>Site Web pour l'envoi de communications sur les demandes de dommages et intérêts | <ul style="list-style-type: none"> <li>Maggior numero di imprese informate dei rischi</li> <li>Plus d'entreprises conscientes des risques</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Comunicazioni ricevute</li> <li>Communications reçues</li> </ul>   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>n</li> </ul>                         |
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utenti/giorno che visualizzano il sito web</li> <li>Utilisateurs/jour consultant le site web.</li> </ul>   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>n</li> </ul>                         |
| 5. Sistema di allerta via SMS<br>Système d'alerte SMS   | <ul style="list-style-type: none"> <li>(indiretto) Riduzione danni da eventi alluvionali</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Allerte inviate</li> </ul>   | n  | <ul style="list-style-type: none"> <li>n</li> </ul>                         |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>(indirect) Réduction des dommages causés par les inondations</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Danni segnalati per eventi alluvionali/anno</li> </ul>   | n  | <ul style="list-style-type: none"> <li>n</li> </ul>                         |

| <b>Tabella 8</b> Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis – CASA   |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
| <b>Interventi</b><br><b>Interventions</b>   | <b>Tipo di outcome</b><br><b>Type de résultat</b>   | <b>Indicatore</b><br><i>Indicateur</i>  | <b>Pre-intervento</b><br><b>Pays Résilients</b><br><i>Pré-intervention</i><br><i>Pays Résilients</i> | <b>Post intervento</b><br><b>Pays Résilients</b><br><i>Après intervention</i><br><i>Pays Résilients</i> |
| 1. Valutazione degli effetti del moto ondoso sulla costa di Villeneuve-Loubet<br>Evaluation des effets de la houle sur le littoral de Villeneuve-Loubet | <ul style="list-style-type: none"> <li>Migliore conoscenza delle zone soggette a rischio</li> <li>Meilleure connaissance des zones à risques</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Predisposizione misure specifiche per rispondere ai rischi da moto ondoso</li> <li>Préparer des mesures spécifiques pour répondre aux risques liés aux vagues</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>n.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>n.</li> </ul>  |

**Tabella 9** Communauté d'Agglomération Cannes Pays de Lérins – CACPL

| <b>Interventi<br/>Interventions</b>   | <b>Tipo di outcome<br/>Type de résultat</b>   | <b>Indicatore<br/>Indicateur</b>  | <b>Pre-intervento<br/>Pays Résilients<br/>Pré-intervention<br/>Pays Résilients</b>   | <b>Post intervento<br/>Pays Résilients<br/>Après intervention<br/>Pays Résilients</b>  |
|---|---|---|--|--|
| 1. Diagnosi di vulnerabilità<br>Diagnostics de vulnérabilité  | Numero di diagnosi finalizzate a proteggere i beni e le persone/Nombre de diagnostics de vulnérabilité afin de protéger les biens et les personnes          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnosi di vulnerabilità effettuate</li> <li>• Réalisation de diagnostics de vulnérabilité</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.</li> </ul>   |
| 2. Strumentazione. Prevenire inondazioni e straripamenti dei corsi d'acqua<br>Instrumentation Prévenir les crues et débordement des cours d'eau | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Migliore conoscenza delle zone soggette a rischio</li> <li>• Meilleure connaissance des zones à risques</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenze possedute degli addetti ai lavori/PA</li> <li>• Connaissances possédées par la main-d'œuvre/AP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Competenze/c onoscenza delle zone soggette a rischio</li> <li>• Compétences/ connaissance des zones à risque</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Competenze/c onoscenza delle zone soggette a rischio</li> <li>• Compétences/ connaissance des zones à risque</li> </ul> |
| 3. Azioni di sensibilizzazione sui rischi di inondazione / actions de sensibilisation sur le risque inondation                                  | Numero di partecipanti alle riunioni di sensibilizzazione<br>nombre de participants aux réunions de sensibilisation   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riunioni/incontri di sensibilizzazione svolti</li> <li>• Réunions/réunions de sensibilisation organisées</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.</li> </ul>   |
|   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Partecipanti alle riunioni di sensibilizzazione</li> <li>• Participants aux réunions de sensibilisation</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.</li> </ul>   |

Milano, 29 marzo 2022

**P.O. INTERREG V-A ITALIA FRANCIA ALCOTRA  
2014-2020 - PROGETTO PAYS RÉSILIENTS**

**INCARICO: REALIZZAZIONE DI UN MODELLO TRANSFRONTALIERO DI  
PREVENZIONE, GESTIONE, RIPRISTINO E RISPOSTA ALLE EMERGENZE**

**RAPPORTO INTERMEDIO.**

VERSIONE FINALE

**PO. INTERREG V-A ITALIE FRANCE ALCOTRA  
2014-2020 - PROJET PAYS RÉSILIENTS**

**MISSION : MISE EN UVRE D'UN MODÈLE  
TRANSFRONTALIER DE PRÉVENTION, DE  
GESTION, DE RESTAURATION ET DE RÉPONSE  
AUX URGENCES**

**RAPPORT INTÉRIMAIRE.**

VERSION FINALE

## Sommario

|   |           |
|---|-----------|
| Acronimi/acronymes  | <b>3</b>  |
| Introduzione/introduction   | <b>4</b>  |
| Obiettivo/Objectif  | <b>5</b>  |
| Metodologia/ Méthodologie   | <b>7</b>  |
| Primi risultati derivanti dall'analisi delle azioni promosse dal progetto pays résilients/<br>PREMIERS RÉSULTATS ISSUS DE L'ANALYSE DES ACTIONS PROMUE PAR LE PROJET PAYS<br>RÉSILIENTS | <b>17</b> |
| Elementi per un modello di intervento transfrontaliero. i prossimi passi/ ÉLÉMENTS POUR UN<br>MODÈLE D'INTERVENTION TRANSFRONTALIÈRE. PROCHAINES ÉTAPES                                 | <b>28</b> |
| fonti di informazione/ SOURCES D'INFORMATION  | <b>30</b> |
| Allegato 1 – schede azioni pays resilients/ Annexe 1 - fiches actions pays Résilients   | <b>31</b> |
| Provincia di Imperia  | 31        |
| Provincia di Cuneo  | 47        |
| Communauté d'agglomération de la Riviera française – CARF   | 61        |
| Chambre de Métiers et de l'Artisanat de région Provence-Alpes-Côte d'Azur – CMAR  | 64        |
| Chambre de Commerce et d'Industrie de Nice et Cote d'Azur - CCI NCA   | 75        |
| CASA (Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis)  | 82        |
| CACPL (Communauté d'Agglomération Cannes Pays de Lérins)  | 84        |
| Allegato 2. Altre Buone pratiche in tema di rischio idrogeologico/ ANNEXE 2. AUTRES BONNES<br>PRATIQUES CONCERNANT LE RISQUE HYDROGÉOLOGIQUE  | <b>91</b> |

## **01. ACRONIMI/ACRONYMES**

CACPL - Communauté d'Agglomération Cannes Pays de Lérins

CARF - Communauté d'Agglomération de la Riviera Française

CASA - Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis

CCI NCA - Chambre de Commerce et d'Industrie de Nice et Côte d'Azur

CMAR - Chambre des Métiers et de l'Artisanat di Nizza

PITER – Piano integrato territoriale

## 02. INTRODUZIONE/INTRODUCTION

Questo rapporto intermedio ha l'obiettivo di presentare i primi risultati dell'azione di accompagnamento e ricerca per l'elaborazione di un modello transfrontaliero di prevenzione, gestione, ripristino e risposta alle emergenze, a partire dai risultati del progetto Pays Résilients.

Il progetto Pays Résilients è uno dei quattro progetti del Piter Pays-Sages, piano strategico transfrontaliero, che comprende il territorio della riviera francese e italiana ed il sistema collinare del Piemonte meridionale, con i rilievi della sezione terminale della Alpi Marittime a fare da congiunzione. Il partenariato include la Provincia di Imperia (capofila) e la Provincia di Cuneo, la Communauté d'Agglomération de la Riviera Française - C.A.R.F. – di Mentone, la Camera di Commercio di Cuneo, la Camera di Commercio di Nizza e la Chambre des Métiers et de l'Artisanat di Nizza (CMAR).

Il rapporto è composto da:

- Una sintesi del metodo seguito per l'elaborazione del modello;
- Una sintesi delle azioni di Pays Résilients e una prima analisi dell'impatto che potranno avere sul problema in oggetto;
- Prime riflessioni sull'elaborazione di un modello transfrontaliero di prevenzione, gestione, ripristino e risposta alle emergenze;
- Schede di sintesi delle azioni del progetto Pays Résilients finora analizzate;
- Una rassegna di buone pratiche su temi simili a quelli oggetto di Pays Résilients, e cioè la lotta al rischio idrogeologico (questa rassegna potrà essere sviluppata ulteriormente nella seconda parte del progetto).



Ce rapport intermédiaire vise à présenter les premiers résultats de l'action d'accompagnement et de recherche pour l'élaboration d'un modèle transfrontalier de prévention, de gestion, de réhabilitation et de réponse aux urgences, à partir des résultats du projet Pays Résilients, l'un des quatre Piter Projet Pays-Sages, plan stratégique transfrontalier, qui englobe le territoire de la Riviera française et italienne et le système vallonné du sud du Piémont, avec les reliefs de la partie terminale des Alpes Maritimes faisant office de conjonction et de partenariat, la Province de Cuneo et d'Imperia, la Communauté d'Agglomération de la Riviera Française- CARF - de Menton, la Chambre de Commerce de Coni, la Chambre de Commerce de Nice et la Chambre des Métiers et de l'Artisanat de Nice (CMAR).

Le rapport se compose de :

- Un résumé de la méthode suivie pour l'élaboration du modèle ;
- Une synthèse des actions de Pays Résilients et une première analyse de l'impact qu'elles peuvent avoir sur la problématique considérée ;
- Premières réflexions sur le développement d'un modèle transfrontalier de prévention, de gestion, de relèvement et de réponse aux urgences ;
- Fiches de synthèse des actions du projet Pays Résilients analysées à ce jour ;
- Une revue de bonnes pratiques sur des thématiques proches de celles couvertes par Pays Résilients, à savoir la lutte contre le risque hydrogéologique (cette revue pourra être approfondie dans la deuxième partie du projet).



### 03. Obiettivo/Objectif

Il progetto Paysage - Pays Résilients, finanziato dal programma Interreg Alcotra, è costituito da una molteplicità di interventi promossi dai diversi partner di progetto. Questi interventi, molti dei quali in corso al momento in cui si scrive, affrontano da diversi punti di vista il tema della lotta al rischio idrogeologico.

L'obiettivo dell'incarico affidato ad Avanzi è quello di derivare un 'modello' di intervento a partire dalle azioni promosse da Pays Résilients.

Si tratta in altre parole di apprezzare l'impatto (atteso o raggiunto) delle esperienze promosse e, una volta verificato un impatto positivo, le condizioni di trasferibilità delle pratiche esemplari, al fine di generare apprendimento e modalità di intervento condivise in tema di lotta al rischio idro-geologico.

Ciò permetterà di derivare delle lezioni e delle pratiche operative transfrontaliere a partire dai risultati degli interventi realizzati e dei loro benefici per la comunità.



Le projet Paysage - Pays Résilients, financé par le programme Interreg Alcotra, consiste en une multiplicité d'interventions promues par les différents partenaires du projet. Ces interventions, dont plusieurs sont en cours au moment de la rédaction, abordent la question de la lutte contre le risque hydrogéologique sous différents points de vue.

L'objectif de la mission confiée à Avanzi est de dégager un « modèle » d'intervention à partir des actions promues par Pays Résilients.

Il s'agit d'apprécier l'impact (attendu ou atteint) des expériences promues et, une fois l'impact positif vérifié, les conditions de transférabilité des pratiques exemplaires, afin de générer des apprentissages et des modalités d'intervention partagées en termes de lutte contre le risque hydrogéologique.

Cela permettra de tirer des enseignements et des pratiques opérationnelles transfrontalières à partir des résultats des interventions réalisées et de leurs bénéfices pour la communauté.

## 04. METODOLOGIA/ MÉTHODOLOGIE

La metodologia che proponiamo segue alcuni passaggi di seguito descritti.

### Quali problemi, in quali contesti.

Il progetto Pays Résilients ruota attorno al tema del rischio idrogeologico. Generalmente le azioni per la mitigazione dei rischi idrogeologici si dividono in tre fasi: prevenzione, gestione e ripristino. Gli interventi previsti da Pays Résilients si occupano di mitigare i rischi o costruire opportunità legate a queste tre diverse fasi. Diversi tipi di strategie di azione possono contribuire alla riduzione dei rischi nelle diverse fasi. Tali strategie trovano senso e giustificazione in relazione alle **specificità del contesto** ambientale, ma anche giuridico, sociale e culturale di un luogo.

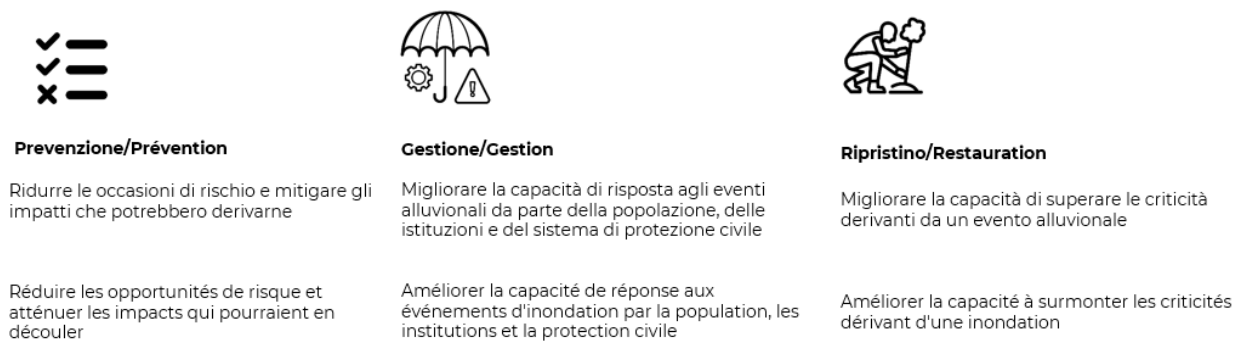


La méthodologie que nous proposons suit des étapes décrites ci-dessous.

### Quels problèmes, quels contextes.

Le projet Pays Résilients s'articule autour de la thématique du risque hydrogéologique. Généralement, les actions d'atténuation des risques hydrogéologiques se divisent en trois phases : prévention, gestion et restauration. Les interventions envisagées par Pays Résilients portent sur l'atténuation des risques ou la construction d'opportunités liées à ces trois phases différentes. Différents types de stratégies d'action peuvent contribuer à la réduction des risques à différentes étapes. Ces stratégies trouvent sens et justification par rapport aux **spécificités du contexte** environnemental, mais aussi juridique, social et culturel d'un lieu.

**Figura 1 Le fasi del rischio idrogeologico e i problemi da affrontare/ Figure 1 Les phases de risque hydrogéologique et les problèmes à affronter**



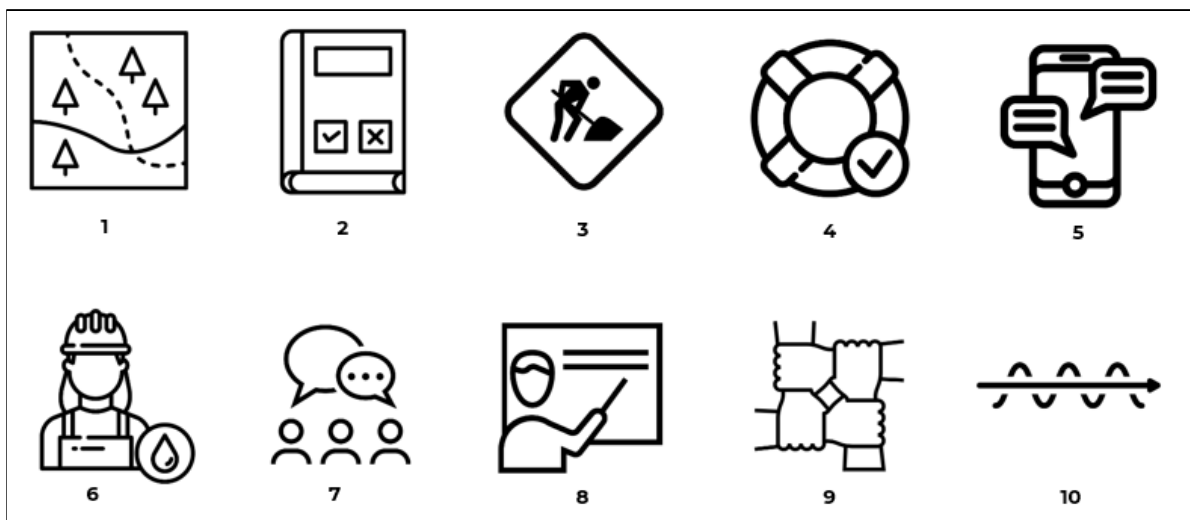
### Interventi e prodotti.

Gli attori pubblici e privati possono promuovere diversi tipi di strategie e interventi per ridurre il rischio idrogeologico. Spesso è necessario un insieme di interventi per determinare dei cambiamenti rilevanti. Sulla base delle azioni promosse da Pays Résilients, gli interventi possono essere classificati come descritto nella Figura seguente. Gli esiti diretti degli interventi sono chiamati **prodotti (output)**. La verifica del grado di realizzazione degli interventi e degli output è oggetto delle attività di monitoraggio.

### Interventions et produits.

Les acteurs publics et privés peuvent promouvoir différents types de stratégies et d'interventions pour réduire le risque hydrogéologique. Souvent, un ensemble d'interventions est nécessaire pour apporter des changements significatifs. Sur la base des actions promues par Pays Résilients, les interventions peuvent être classées comme décrit dans la Figure suivante. Les résultats directs des interventions sont appelés produits (extrants). La vérification du degré de mise en œuvre des interventions et des réalisations fait l'objet d'activités de suivi.

**Figura 2 Una classificazione degli interventi di Pays Résilients/ Figure 2 Une classification des interventions par Pays Résilients**



Legenda:

- 1. Studi, analisi, ricerche, mappature
- 2. Pianificazione, regolazione, coordinamento
- 3. Infrastrutture e opere fisiche
- 4. Acquisto di beni e servizi
- 5. Sistemi e tecnologie di previsione e allerta meteo

- 6. Lavoro e prestazioni professionali
- 7. Comunicazione, sensibilizzazione e disseminazione
- 8. Formazione
- 9. Coinvolgimento attivo delle comunità
- 10. Revisione e semplificazione dei processi

Légende:

- 1. Etudes, analyses, recherches, cartographies
- 2. Planification, régulation, coordination
- 3. Infrastructures et ouvrages physiques
- 4. Achat de biens et services
- 5. Systèmes et technologies de prévision et d'alerte météorologiques

- 6. Travail et services professionnels
- 7. Communication, sensibilisation et diffusion
- 8. Formation
- 9. Implication active des communautés
- 10. Revue et simplification des processus

### Stakeholder

È inoltre utile evidenziare **quali categorie di soggetti traggono beneficio dall'intervento (gli stakeholder)** e chi invece ne sopporta i costi, anche al fine di individuare gli 'outcome payer', vale a dire coloro che potrebbero contribuire al finanziamento dell'azione perché ne traggono un beneficio.

I tipi prevalenti di destinatari sono i seguenti:

### Parties prenantes

Il est également utile de mettre en évidence quelles catégories de sujets bénéficient de l'intervention (les parties prenantes) et qui en supporte les coûts, également afin d'identifier les « payeurs de résultats », c'est-à-dire ceux qui pourraient contribuer au financement de l'action parce qu'ils en bénéficient.

Les types de destinataires les plus commun sont les suivants :

**Figura 3 I beneficiari degli interventi (stakeholder)/Figure 3 Les bénéficiaires des interventions (parties prenantes)**



1

Abitanti, residenti  
Habitants,  
résidents



2

Pubblica  
amministrazione  
Administration  
publique



3

Imprese  
Entreprises



4

Agricoltori,  
produttori locali  
Agriculteurs,  
producteurs  
locaux

### **I risultati (outcome)**

I risultati, o *outcome*, sono i cambiamenti, positivi ma anche negativi, che derivano dall'intervento e che riguardano alcune principali dimensioni ambientali, economiche o sociali.

La riduzione dei fenomeni franosi o dei comportamenti rischiosi da parte dei cittadini sono esempi di risultati degli interventi promossi. In alcuni casi è possibile classificare questi risultati in termini di costi evitati.

È possibile elaborare degli **indicatori di risultato (outcome)** in grado di evidenziare il livello di risultati raggiunti dalle operazioni finanziate, al fine anche di evidenziare le buone pratiche meritevoli di ulteriore supporto o trasferimento in altri contesti.

La definizione di indicatori di risultato delle azioni di Pays Résilients sarà uno degli aspetti che verranno approfonditi nella seconda parte dello sviluppo del modello, e che sarà sviluppata insieme ai soggetti attuatori delle operazioni di Pays Résilients. **Alcune prime ipotesi sono comunque già contenute nelle Tabelle 3-7.**

**Per la misurazione di tali indicatori**, bisogna anche osservare che molti degli interventi sono in fase di avvio al momento in cui si scrive; per questi interventi, si dovrà parlare di **risultati attesi o auspicati** e non di risultati effettivamente raggiunti. Inoltre, in molti casi si tratterà di costi (ambientali, sociali, economici) evitati grazie agli interventi. Si potranno dunque soltanto 'stimare' tali costi evitati, ad esempio prendendo a riferimento i costi sostenuti negli ultimi anni.

Un esempio può essere il seguente (Tab.1)

### **Les résultats (outcome)**

Les résultats sont les changements, positifs mais aussi négatifs, qui découlent de l'intervention et qui concernent certaines des principales dimensions environnementales, économiques ou sociales.

La réduction des glissements de terrain ou des comportements à risque des citoyens sont des exemples des résultats des interventions promues. Dans certains cas, il est possible de classer ces résultats en termes de coûts évités.

Il est possible de développer des indicateurs de résultats capables de mettre en évidence le niveau de résultats atteints par les opérations financées, afin de mettre également en évidence les bonnes pratiques dignes d'être davantage soutenues ou transférées dans d'autres contextes.

La définition d'indicateurs de résultat des actions Pays Résilients sera un des aspects qui sera exploré dans la deuxième partie de l'élaboration du modèle, et qui sera développé avec les acteurs de mise en œuvre des opérations Pays Résilients. Certaines premières hypothèses sont cependant déjà contenues dans les tableaux 3 à 7.

Pour la mesure de ces indicateurs, il faut également noter que de nombreuses interventions sont en phase de démarrage au moment de la rédaction ; pour ces interventions, il faudra parler de résultats attendus ou souhaités et non de résultats réellement atteints. De plus, dans de nombreux cas, ce seront des coûts (environnementaux, sociaux, économiques) évités grâce aux interventions. Il ne sera donc possible que d'« estimer » ces coûts évités, par exemple en prenant comme référence les coûts encourus ces dernières années.

Un exemple peut être le suivant (tab.1)

**Tabella 1 Esempi di indicatori pre-post intervento/**  
**Tableau 1 Exemples d'indicateurs pré-post intervention**

| <b>Indicatore</b><br><i>Indicateur</i>  | <b>Pre-intervento Pays Résilients</b><br><i>Pré-intervention Pays Résilients</i> | <b>Post intervento Pays Résilients</b><br><i>Après intervention Pays Résilients</i> |
|---|--|---|
| Spese per danni da eventi alluvionali (nell'area di riferimento)<br><i>Dépenses pour dommages causés par les inondations (dans la zone de référence)</i>    | XX euro  | xx euro   |
| Numero persone/edifici/impresе colpiti (nell'area di riferimento)<br><i>Nombre de personnes / bâtiments / commerces touchés (dans la zone de référence)</i> | xx   | xx  |
| Spese per manutenzione (nell'area di riferimento)<br><i>Frais de maintenance (dans la zone de référence)</i>  | XX euro  | xx euro   |

### L'impatto.

Nel caso di Pays Résilients, l'impatto può essere definito come **il contributo degli interventi promossi ad affrontare e mitigare alcuni aspetti di rischio, aumentando la resilienza dei territori e delle popolazioni.**

Possiamo definire alcune macro-dimensioni di impatto: **ambientale, sociale, economico** in base al tipo di cambiamento che gli interventi pubblici intendono promuovere, e che è rappresentato dall'insieme dei risultati discussi nel paragrafo precedente.

Spesso gli interventi mirano a influenzare più di un'area di impatto. Può essere utile stimare la durata dell'impatto (ad esempio, in termini di durata in anni degli effetti di un intervento di tutela ambientale). Anche questo aspetto verrà approfondito insieme ai referenti delle azioni di Pays Résilients.

### L'impact.

Dans le cas des Pays Résilients, l'impact peut être défini comme la contribution des interventions promues pour traiter et atténuer certains aspects de risque, augmentant la résilience des territoires et des populations.

On peut définir quelques macro-dimensions d'impact : environnementale, sociale, économique en fonction du type de changement que les interventions publiques entendent favoriser, et qui est représenté par l'ensemble des résultats discutés dans le paragraphe précédent.

Les interventions visent souvent à influencer plus d'un domaine d'impact. Il peut être utile d'estimer la durée de l'impact (par exemple, en termes de durée en années des effets d'une intervention de protection de l'environnement). Cet aspect sera également approfondi avec les représentants des actions Pays Résilients.

**Figura 4 Tre principali aree di impatto/Figure 4 Trois principaux domaines d'impact**



#### **Ambientale/Environmental**

Effetti di miglioramento e tutela delle condizioni ambientali del territorio

Effets environnementaux de amélioration et de protection des conditions environnementales du territoire



#### **Sociale**

Effetti di miglioramento di dimensioni sociali e di comunità quali sicurezza, riduzione dei rischi, consapevolezza, coinvolgimento attivo, inclusione, ecc.

Effets sociaux de amélioration des dimensions sociales et communautaires telles que sécurité, réduction des risques, sensibilisation, participation active, inclusion



#### **Economico/Economique**

Effetti di miglioramento delle condizioni economiche, di occupabilità, di risparmio dei costi, di efficienza...

Effets économiques de amélioration des conditions économiques, employabilité, des économies de coûts, de efficacité

### Teoria del cambiamento

L'impatto è generalmente associabile ad una strategia strutturata e ad **un'ipotesi causale** (se faccio A, allora succederà B).

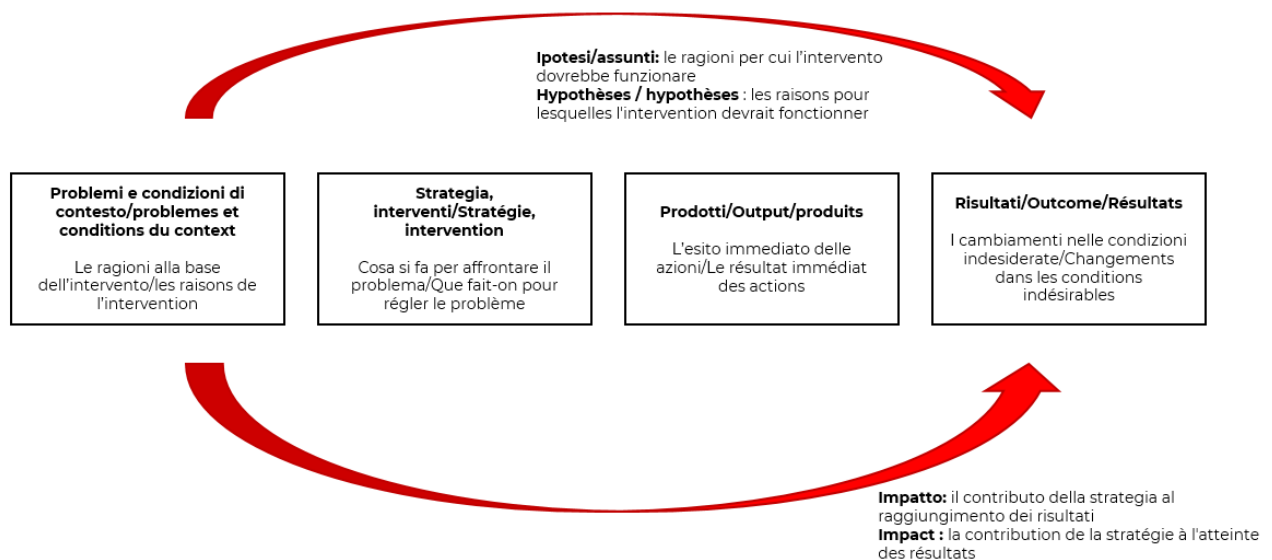
La **teoria del cambiamento** è un modo per rappresentare questa strategia e le connesse ipotesi causali. Viene utilizzata anche come riferimento per la valutazione dei risultati effettivamente raggiunti. La capacità di produrre impatti positivi dipende non solo dalle caratteristiche degli interventi (la bontà delle soluzioni proposte), ma anche dalla loro implementazione, dalle caratteristiche del contesto e degli attori che vi sono coinvolti.

### Théorie du changement

L'impact est généralement associé à une stratégie structurée et à une hypothèse causale (si je fais A, alors B se produira).

La théorie du changement est une façon de représenter cette stratégie et les hypothèses causales associées. Il sert également de référence pour évaluer les résultats réellement atteints. La capacité à produire des impacts positifs dépend non seulement des caractéristiques des interventions (la qualité des solutions proposées), mais aussi de leur mise en œuvre, des caractéristiques du contexte et des acteurs impliqués.

**Figura 5 Una rappresentazione di teoria del cambiamento/***Figure 5 Une représentation de la théorie du changement*





### **Buone pratiche.**

Gli interventi diventano **'buone pratiche'** quando possono dimostrare un certo livello di efficacia ed efficienza nell'affrontare la soluzione-problema per cui sono stati promossi. Serve dunque una riflessione sui risultati ottenuti, possibilmente corredata da dati sui vantaggi economici e sociali, o sui costi sociali ed ambientali evitati grazie all'operazione messa in atto.

Le similitudini e differenze di contesto devono essere tenute in considerazione non solo per l'impostazione delle strategie di azione, ma anche quando si progetta di adottare le buone pratiche realizzate da altri.

### **Bonnes pratiques.**

Les interventions deviennent des « bonnes pratiques » lorsqu'elles peuvent démontrer un certain niveau d'efficacité et d'efficience dans la résolution du problème-solution pour lequel elles ont été promues.

Il faut donc une réflexion sur les résultats obtenus, éventuellement accompagnée de données sur les bénéfices économiques et sociaux, ou sur les coûts sociaux et environnementaux évités grâce à l'opération mise en œuvre.

Les similitudes et les différences de contexte doivent être prises en considération non seulement pour la mise en place de stratégies d'action, mais aussi pour planifier l'adoption des bonnes pratiques mises en œuvre par d'autres.

### **Meccanismi.**

Per favorire l'apprendimento tra contesti diversi, può essere utile cogliere i **meccanismi** che le pratiche hanno innescato, e che hanno favorito il raggiungimento di alcuni risultati.

L'individuazione dei meccanismi che hanno funzionato, infatti, aumenta la capacità di progettare soluzioni capaci di attivare quei meccanismi. In altre parole, l'attenzione ai meccanismi fornisce elementi per adattare il *policy design* alle caratteristiche specifiche di contesti diversi da quello originario. Anche questo aspetto sarà trattato nella seconda fase del progetto.

### **Mécanismes.**

Pour favoriser l'apprentissage entre différents contextes, il peut être utile de saisir les mécanismes que les pratiques ont déclenchés, et qui ont favorisé l'atteinte de certains résultats. L'identification des mécanismes qui ont fonctionné, en fait, augmente la capacité de concevoir des solutions capables d'activer ces mécanismes. En d'autres termes, l'attention portée aux mécanismes fournit des éléments pour adapter la conception de la politique aux spécificités des contextes autres que celui d'origine. Cet aspect sera également traité dans la deuxième phase du projet.

**Figura 6 Alcuni esempi di meccanismi/Figure 6 Quelques exemples de mécanismes**



**Effetto soglia/Effet de seuil**

Le persone spesso compiono alcuni atti o credono in alcune cose perché la *maggioranza* della gente crede o fa quelle stesse cose.

Les gens font souvent certains actes ou croient en certaines choses parce que la plupart des gens croient ou font les mêmes choses.



**Feedback/Rétroaction**

Permette di ottenere e interpretare informazioni sugli sforzi e sui risultati delle azioni, alla luce delle aspirazioni e/o degli obiettivi.

Il permet d'obtenir et d'interpréter des informations sur les efforts et les résultats des actions, à la lumière des aspirations et/ou des objectifs.



**Senso di appartenenza/Sentiment d'appartenance**

Il senso di appartenenza ad una comunità più grande migliora la motivazione e gli sforzi per conseguire i risultati.

Un sentiment d'appartenance à une communauté plus large améliore la motivation et les efforts pour obtenir des résultats.



**Reputazione/Réputaton**

























Il senso di appartenenza ad una comunità più grande migliora la motivazione e gli sforzi per conseguire i risultati.

Un sentiment d'appartenance à une communauté plus large améliore la motivation et les efforts pour obtenir des résultats.

Da queste considerazioni deriva la seguente griglia analitica delle azioni di Pays Résilients, che utilizzeremo per l'analisi delle azioni sviluppate e per la successiva elaborazione del modello transfrontaliero.

De ces considérations découle la grille d'analyse suivante des actions Pays Résilients, que nous utiliserons pour l'analyse des actions développées et pour l'élaboration ultérieure du modèle transfrontalier

**Tabella 2 Una griglia di analisi per gli interventi di Pays Résilients/ Tableau 2 Grille d'analyse des interventions de Pays Résilients**

| Contesti e problemi/<br>Contextes et problèmes  | Interventi e prodotti/<br>Interventions et produits  | Risultati (outcome)/ Résultats<br>(outcomes)   | Meccanismi/ Mécanismes   | Impatto dell'intervento/ Impact<br>de l'intervention   |
|---|--|--|--|--|
| <p>La lotta al rischio idrogeologico può essere declinata in tre fasi principali:</p> <p>La lutte contre le risque hydrogéologique peut être divisée en trois phases principales :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Prevenzione/<br/>Prévention</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Gestione/<br/>Gestion</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Ripristino/<br/>Restauration</p> </div> </div> <p>Le soluzioni devono tenere conto delle <b>condizioni di contesto</b>, ad esempio ambientale, ma anche giuridico, sociale e culturale di un luogo.</p> <p>Les solutions doivent prendre en compte les conditions contextuelles, par exemple environnementales, mais aussi les conditions juridiques, sociales et culturelles d'un lieu.</p> | <p>Un'azione, progetto o politica che include una proposta di soluzione al problema di riferimento e una ipotesi di cambiamento.</p> <p>Une action, un projet ou une politique qui comprend une proposition de solution au problème de référence et une hypothèse de changement</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"><br/>1</div> <div style="text-align: center;"><br/>2</div> <div style="text-align: center;"><br/>3</div> <div style="text-align: center;"><br/>4</div> <div style="text-align: center;"><br/>5</div> </div> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"><br/>6</div> <div style="text-align: center;"><br/>7</div> <div style="text-align: center;"><br/>8</div> <div style="text-align: center;"><br/>9</div> <div style="text-align: center;"><br/>10</div> </div> <p>È inoltre utile capire chi sono le categorie di cittadini che traggono beneficio dai risultati:</p> <p>Il est également utile de comprendre quelles sont les catégories de citoyens qui bénéficient des résultats :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <br/>1<br/>Abitanti, residenti<br/>Habitants<br/>résidents         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>2<br/>Pubblica amministrazione<br/>Administration<br/>publique         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>3<br/>Imprese<br/>Entreprises         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>4<br/>Agricoltori,<br/>produttori locali<br/>Agriculteurs,<br/>producteurs<br/>locaux         </div> </div> <p>I <b>prodotti</b> sono gli esiti diretti dell'intervento<br/>Les produits sont les résultats directs de l'intervention</p> | <p>I risultati, o <i>outcome</i>, sono i cambiamenti, positivi ma anche negativi, che derivano dall'intervento.</p> <p>La riduzione dei fenomeni franosi o dei comportamenti rischiosi da parte dei cittadini sono esempi di risultati degli interventi promossi. In alcuni casi è possibile classificare questi risultati in termini di costi evitati.</p> <p>È possibile elaborare degli <b>indicatori di risultato</b> (outcome) al fine anche di evidenziare le buone pratiche meritevoli di ulteriore supporto</p> <p>Les résultats, ou aboutissements, sont les changements, positifs mais aussi négatifs, qui résultent de l'intervention.</p> <p>La réduction des glissements de terrain ou des comportements à risque des citoyens sont des exemples des résultats des interventions promues. Dans certains cas, il est possible de classer ces résultats en termes de coûts évités.</p> <p>Il est possible de développer des indicateurs de résultats afin de mettre également en évidence les bonnes pratiques dignes d'un soutien supplémentaire</p> | <p>Spiegano perché gli interventi realizzati sono capaci di 'stimolare' determinati effetti. Ad esempio, i sistemi di monitoraggio e diffusione dei dati ambientali aumentano i feedback a disposizione delle persone sulle situazioni di rischio e sui comportamenti più adeguati da tenere.</p> <p>Ils expliquent pourquoi les interventions réalisées sont capables de « stimuler » certains effets. Par exemple, les systèmes de suivi et de diffusion des données environnementales augmentent le retour d'expérience des personnes sur les situations à risques et sur les comportements les plus appropriés à adopter.</p> <p>Esempi di meccanismi:<br/>Exemples de mécanismes :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <br/>Effetto soglia/<br/>Effet de seuil         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>Feedback/<br/>Rétroaction         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>Senso di appartenenza/<br/>Sentiment<br/>d'appartenance         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>Reputazione/<br/>Réputation         </div> </div> | <p>Contributo degli interventi alla mitigazione dei rischi e all'aumento della resilienza dei territori e delle popolazioni.</p> <p>Contribution des interventions à l'atténuation des risques et à l'augmentation de la résilience des territoires et des populations.</p> <p>Dimensioni di impatto:<br/>Domaines d'impact:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <br/>Ambientale/<br/>Environmental         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>Sociale/Social         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>Economico/<br/>Economique         </div> </div> |

## **05. PRIMI RISULTATI DERIVANTI DALL'ANALISI DELLE AZIONI PROMOSSE DAL PROGETTO PAYS RÉSILIENTS/ PREMIERS RÉSULTATS ISSUS DE L'ANALYSE DES ACTIONS PROMUE PAR LE PROJET PAYS RÉSILIENTS**

Gli interventi promossi da Pays Résilients e fin qui analizzati mostrano un quadro abbastanza differenziato di iniziative potenzialmente integrabili tra loro, dato che si rivolgono ad aspetti e fasi diverse del rischio idrogeologico.

Come mostrano le tabelle successive, il gruppo di interventi in **Alta Valle Arroscia**, nella Provincia di Imperia, mira ad intervenire su un'area montana caratterizzata da bassa popolazione, in cui la figura del Cantoniere di comunità, incaricata di svolgere una funzione di piccola manutenzione delle strade anche su segnalazione della comunità locale, dovrebbe permettere di ridurre i costi normalmente sostenuti dalla pubblica amministrazione, migliorare l'efficienza delle strade (durante le piogge miglior drenaggio, durante l'estate minore rischio incendio, etc), nel contempo creando un'occasione di reddito per gli agricoltori locali. A questi interventi si aggiungono quelli di manutenzione straordinaria delle strade, ad opera della Provincia di Imperia.

Nell'area **dell'Alta Valle Tanaro**, in provincia di Cuneo, è allo studio un modello di servizi ecosistemici<sup>1</sup> che dovrebbe migliorare la gestione ambientale e l'economia locale grazie ad una migliore collaborazione tra pubblico e privato e l'attivazione della comunità locale. Questo modello teorico viene integrato da una serie di piccole azioni infrastrutturali miranti a ripristinare alcune situazioni di rischio idrogeologico, con il coinvolgimento delle imprese locali.

La **Communauté d'agglomération de la Riviera française – CARF** mira a ripristinare l'antica tecnologia dei muretti a secco, tradizionale anche nella zona urbana di Mentone, per contenere il rischio di dilavamento del terreno nel contempo creando occasioni di impiego per un piccolo numero di agricoltori locali (agrumicoltura, orticoltura, zootecnia) nei terreni recuperati.

La **Chambre de Métiers et de l'Artisanat de région Provence-Alpes-Côte d'Azur – CMAR** sta sviluppando un gruppo di azioni dirette alle imprese, finalizzate ad aumentare gli strumenti anche tecnologici di allerta sui rischi e di snellimento delle procedure di risarcimento alle imprese colpite.

La **Chambre de Commerce et d'Industrie de Nice et Cote d'Azur** infine si rivolge principalmente alle imprese ma con un focus particolare sulle procedure urbanistiche in tema di rischio idrogeologico, con l'obiettivo di migliorare la capacità delle imprese stesse di adeguarsi tempestivamente alle regole in materia e, di conseguenza, ridurre l'esposizione ai rischi. La Camera di commercio ha inoltre affidato due ulteriori azioni alla CASA – communauté d'Agglomération Sophia Antipolis e alla CACPL – Communauté d'agglomération Pays de Lérins. La CASA ha in programma di realizzare una valutazione degli effetti del moto ondoso sulla costa di Villeneuve-Loubet, finalizzato a progettare strutture

---

<sup>1</sup> Secondo la definizione proposta dal MEA - Millennium Ecosystem Assessment, i servizi ecosistemici sono i "molteplici benefici forniti dagli ecosistemi al genere umano" (MEA, 2005).

costiere per il contenimento del danno. La CACPL invece attiverà degli strumenti tecnologici quali telecamere, radar o pluviometri, i cui dati serviranno per monitorare lo stato dei fiumi.

Le **tabelle seguenti** includono, per ciascun intervento, **alcune proposte di indicatori di outcome** che verranno discussi con i promotori delle iniziative nel corso di specifici focus group che verranno realizzati nel corso del progetto Pays Résilients



Les interventions promues par Pays Résilients, et analysées jusqu'à présent, donnent une image assez différenciée des initiatives potentiellement intégrables entre elles, étant donné qu'elles abordent différents aspects et phases du risque hydrogéologique.

Comme on peut le voir des tableaux suivants, le groupe d'interventions Alta Valle Arroscia, dans la province d'Imperia, vise à intervenir sur une zone montagneuse à faible population, dans laquelle la figure de la communauté cantonnière, en chargé d'effectuer une fonction ordinaire d'entretien des routes également sur recommandation de la communauté locale, devrait permettre de réduire les coûts normalement encourus par l'administration publique, d'améliorer l'efficacité des routes (en période de pluie un meilleur drainage, en été un risque moindre feu, etc.), tout en créant une opportunité de revenu pour les agriculteurs locaux. A ces interventions s'ajoutent celles d'entretien extraordinaire des routes, par la Province d'Imperia.

Dans la région de la Haute Vallée du Tanaro, dans la province de Cuneo, un modèle de services écosystémiques<sup>2</sup> est à l'étude. Il devrait améliorer la gestion de l'environnement et l'économie locale grâce à une meilleure collaboration entre public et privé et l'activation de la communauté locale. Ce modèle théorique est intégré par une série de petites actions d'infrastructure visant à restaurer certaines situations à risques hydrogéologiques, avec l'implication des entreprises locales.

La Communauté d'Agglomération de la Riviera française - CARF a pour objectif de restaurer des murs en pierres sèches de manière traditionnelle dans l'agglomération de Menton, pour contenir le risque d'envahissement des sols tout en créant des opportunités d'emploi pour des agriculteurs locaux (agrumiculture, maraîchage, élevage).

La Chambre de Métiers et de l'Artisanat de région Provence-Alpes-Côte d'Azur - La CMAR développe un ensemble d'actions à destination des entreprises, visant à multiplier les outils, notamment technologiques pour alerter sur les risques et rationaliser les procédures d'indemnisation des entreprises affectées.

Enfin, La Chambre de Commerce et d'Industrie de Nice et Côte d'Azur s'adresse principalement aux entreprises mais avec un focus particulier sur les démarches d'urbanisme en termes de risque hydrogéologique, dans le but d'améliorer la capacité des entreprises à s'adapter rapidement aux règles en matière et, par conséquent, réduire l'exposition aux risques. La Chambre de Commerce a également confié deux autres actions à CASA - communauté d'Agglomération Sophia Antipolis et à CACPL - Communauté d'agglomération Pays de Lérins. CASA prévoit de réaliser une évaluation des effets du mouvement des vagues












---

<sup>2</sup> Selon la définition proposée par le MEA - Millennium Ecosystem Assessment, les services écosystémiques sont les « avantages multiples fournis par les écosystèmes à l'humanité »

sur le littoral de Villeneuve-Loubet, visant à concevoir des ouvrages côtiers pour le confinement des dommages. La CACPL activera plutôt des outils technologiques tels que des caméras, des radars ou des pluviomètres, dont les données seront utilisées pour surveiller l'état des rivières.








Les tableaux suivants comportent, pour chaque intervention, quelques propositions d'indicateurs de résultats qui seront discutés avec les promoteurs des initiatives lors de groupes de discussion spécifiques qui seront réalisés au cours du projet Pays Résilients.

**Tabella 3 – Tableau 3 Provincia di Imperia – Area dei 5 Comuni di Comuni di Borghetto d'Arroschia (capofila), Aquila d'Arroschia, Cesio, Vessalico e Ranzo**

| Interventi<br>Interventions  | Tipo di intervento<br>Type d'intervention   | Destinatari<br>Bénéficiaires   | Fasi del rischio<br>Phases de<br>risque   | Tipo di outcome<br>Type de résultat   | Tipo di impatto<br>Type d'impact  |
|--|---|--|---|---|---|
| 1. Manutenzione delle strade del territorio tramite l'attivazione di Cantonieri di Comunità<br>Entretien des routes locales grâce à l'activation de la Communauté Cantonieri   |  |   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riduzione dei risarcimenti erogati dalla PA alle persone e alle imprese per eventi alluvionali</li> <li>• Riduzione del costo sostenuto dalla PA per la manutenzione</li> <li>• Aumento delle opportunità di reddito degli agricoltori locali</li> </ul>               |  |
| 2. Interventi di sistemazione agro-ambientale (frane, alberi pericolanti ecc) – affidamento a cooperativa<br>Interventions agro-environnementales (glissements de terrain, arbres dangereux, etc.) - confier à une coopérative |  | <br> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction des indemnités versées par l'AP aux personnes et aux entreprises pour les événements d'inondation</li> <li>• Réduction du coût supporté par le AP pour la maintenance</li> <li>• Augmentation des opportunités de revenus des agriculteurs locaux</li> </ul> |  |
| 3. Acquisto beni e attrezzature (spandisale e decespugliatore)<br>Achat de biens et équipements (salineuse et débroussailleuse)  |  |  |   |   |  |
















| Interventi<br>Interventions | Tipo di intervento<br>Type d'intervention | Destinatari<br>Bénéficiaires | Fasi del rischio<br>Phases de<br>risque | Tipo di outcome<br>Type de résultat | Tipo di impatto<br>Type d'impact |
|-----------------------------|---|------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|
|-----------------------------|---|------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|

Rapporto intermedio. Versione finale 1° marzo 2022







|  |  |   |   |  |   |
|--|--|---|---|--|---|
| <p>4. Realizzazione di un'APP sperimentale sul Progetto<br/>Création d'une APP expérimentale sur le Projet</p>       |   |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Miglioramento della tempestività e qualità delle segnalazioni</li> <li>• Migliore conoscenza delle problematiche di manutenzione del territorio</li> <li>• Coinvolgimento attivo della cittadinanza nella segnalazione di criticità</li> <li>• Amélioration de la ponctualité et de la qualité des rapports</li> <li>• Meilleure connaissance des problématiques d'entretien des terres</li> <li>• Implication active des citoyens dans le signalement des problèmes critiques</li> </ul> |  |
| <p>5. Corso di Formazione per i Cantonieri di Comunità<br/>Cours de formation pour les cantonniers de communauté</p> |   |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crescita delle competenze e capacità degli operatori</li> <li>• Croissance des compétences et des capacités des opérateurs</li> </ul>   |   |
| <p>6. Riqualificazione delle strade/ Réaménagement des routes</p>  |  |   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Km di strade riqualificate</li> </ul>   |   |







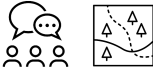






**Tabella 4 - Provincia di Cuneo – Unione Montana Alta Valle Tanaro/ Tableau 5 - Province de Cuneo – Unione Montana Alta Valle Tanaro**

| Interventi<br>Interventions  | Tipo di intervento<br>Type<br>d'intervention   | Destinatari<br>Bénéficiaires   | Fasi del<br>rischio<br>Phases de<br>risque  | Tipo di outcome<br>Type de résultat  | Tipo di impatto<br>Type d'impact   |
|--|--|--|---|--|--|
| <p>1. Declinazione su scala locale del modello di servizi ecosistemici e concertazione con la comunità locale per la sua attuazione sul territorio - Déclinaison à l'échelle locale du modèle de services écosystémiques et concertation avec la communauté locale pour sa mise en œuvre sur le territoire</p>                           | <br>     | <br> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento delle opportunità di reddito degli abitanti</li> <li>• Augmentation des opportunités de revenus des habitants</li> </ul>  | <br> |
| <p>2. Sistemazione ambientale e messa in sicurezza del territorio - Aménagement environnemental et sécurité du territoire</p>  |   |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riduzione della quota (superficie?) di territorio a rischio</li> <li>• Réduction du quota (surface ?) du territoire à risque</li> </ul>   |   |
| <p>3. Realizzazione di piccole opere infrastrutturali per ripristinare i collegamenti, innalzare il grado di sicurezza delle strade e la qualità paesaggistica dell'area pilota</p> <p>Petits travaux d'infrastructure pour rétablir les connexions, élever le niveau de sécurité routière et la qualité paysagère de la zone pilote</p> |   |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riduzione danni da eventi alluvionali</li> <li>• Réduction des dommages causés par les inondations</li> <li>• Riduzione del costo degli interventi di ripristino</li> <li>• Réduction du coût des réparations</li> </ul>  |   |
| <p>4. Definizione di un modello teorico di prevenzione e gestione del rischio idrogeologico in area montana - Définition d'un modèle théorique de prévention et de gestion du risque hydrogéologique en zone de montagne</p>   | <br> |  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Migliore conoscenza delle opportunità legate alla resilienza/gestione dei rischi</li> <li>• Meilleure compréhension des opportunités liées à la résilience / gestion des risques</li> <li>• Coinvolgimento attivo della popolazione</li> <li>• Implication active de la population</li> </ul> |  |










**Tabella 5** Communauté d'Agglomération de la Riviera française – CARF

| Interventi<br>Interventions   | Tipo di intervento<br>Type<br>d'intervention                                      | Destinatari<br>Bénéficiaires   | Fasi del rischio<br>Phases de risque  | Tipo di outcome<br>Type de résultat   | Tipo di impatto<br>Type d'impact   |
|---|---|--|---|---|--|
| <p>1. Restauro dei muretti a secco<br/>Restauration de murs en pierres sèches</p> |  | <br> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riduzione dei fenomeni franosi</li> <li>• Réduction des glissements de terrain</li> <li>• Aumento delle opportunità di reddito degli agricoltori</li> <li>• Augmentation des opportunités de revenus des agriculteurs</li> <li>• Facilitare il drenaggio naturale a fronte della artificializzazione del suolo</li> <li>• Faciliter le drainage naturel face à l'artificialisation des sols</li> </ul> | <br> |





**Tabella 6** Chambre de Métiers et de l'Artisanat de région Provence-Alpes-Côte d'Azur – CMAR

| Interventi<br>Interventions   | Tipo di intervento<br>Type d'intervention   | Destinatari<br>Bénéficiaires  | Fasi del rischio<br>Phases de<br>risque  | Tipo di outcome<br>Type de résultat  | Tipo di impatto<br>Type d'impact  |
|---|---|---|--|--|---|
| 1. Manifesti di sensibilizzazione sulle buone pratiche da adottare<br>Affiche de sensibilisation sur les bons gestes à adopter  |    |  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilizzazione sui comportamenti adeguati in caso di alluvione</li> <li>• Sensibilisation aux comportements à adopter en cas d'inondation</li> </ul> |  |
| 2. Indagine alle imprese colpite dalle alluvioni del 2015 e del 2019<br>Enquête auprès des entreprises impactées par les inondations de 2015 et 2019                    |    |   | <br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Migliore conoscenza delle azioni di supporto da realizzare</li> <li>• Meilleure connaissance des actions d'accompagnement à mener</li> </ul>            |  |
| 3. Kit di sopravvivenza<br>Kit de survie  |    |   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maggior numero di imprese informate dei rischi</li> <li>• Plus d'entreprises conscientes des risques</li> </ul>   |   |
| 4. Sito Internet per l'invio di comunicazioni sulle richieste di risarcimento danni<br>Site Web pour l'envoi de communications sur les demandes de dommages et intérêts |    |   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (indiretto) Riduzione danni da eventi alluvionali</li> <li>• (indirect) Réduction des dommages causés par les inondations</li> </ul>                    |   |
| 5. Sistema di allerta via SMS<br>Système d'alerte SMS   |  |   |  |  |   |













**Tabella 7** Chambre de Commerce et d'Industrie de Nice et Côte d'Azur – CCI NCA

| Interventi<br>Interventions   | Tipo di intervento<br>Type d'intervention   | Destinatari<br>Bénéficiaires  | Fasi del rischio<br>Phases de<br>risque   | Tipo di outcome<br>Type de résultat   | Tipo di impatto<br>Type d'impact  |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Cartografia dei rischi naturali<br>Cartographie des risques naturels   |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Migliore conoscenza delle zone soggette a rischio</li> <li>Meilleure connaissance des zones à risques</li> </ul>   |  |
| 2. Analisi dei documenti urbanistici legati ai rischi naturali<br>Analyse des documents d'urbanisme liés aux risques naturels |  |  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tempestività dell'adeguamento alle norme urbanistiche in tema di rischio idrogeologico da parte delle imprese</li> <li>Rapide 'adaptation des documents d'urbanisme sur le risque hydrogéologique par les entreprises</li> </ul> |  |
| 3. Implementazione del numero unico della pratica di risarcimento<br>Mise en place de l'outil numérique de dossier unique     |  |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Censimento delle imprese colpite</li> <li>Recensement des entreprises impactées</li> <li>Riduzione del costo degli interventi di ripristino</li> <li>Réduction du coût des réparations</li> </ul>                                |  |

**Tabella 8** Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis – CASA

| Interventi<br>Interventions   | Tipo di intervento<br>Type<br>d'intervention                                      | Destinatari<br>Bénéficiaires  | Fasi del rischio<br>Phases de risque  | Tipo di outcome<br>Type de résultat   | Tipo di impatto<br>Type d'impact  |
|---|---|---|---|---|---|
| <p>1. Valutazione degli effetti del moto ondoso sulla costa di Villeneuve-Loubet<br/>Evaluation des effets de la houle sur le littoral de Villeneuve-Loubet</p> |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Migliore conoscenza delle zone soggette a rischio</li> <li>• Meilleure connaissance des zones à risques</li> </ul> |  |

**Tabella 9** Communauté d'Agglomération Cannes Pays de Lérins – CACPL

| Interventi<br>Interventions   | Tipo di intervento<br>Type<br>d'intervention                                      | Destinatari<br>Bénéficiaires  | Fasi del rischio<br>Phases de risque  | Tipo di outcome<br>Type de résultat   | Tipo di impatto<br>Type d'impact  |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Diagnosi di vulnerabilità/ Diagnostics de vulnérabilité  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero di diagnosi finalizzate a proteggere i beni e le persone/<br/>Nombre de diagnostics de vulnérabilité afin de protéger les biens et les personnes</li> </ul> |  |
| 2 Strumentazione. Prevenire inondazioni straripamenti dei corsi d'acqua / instrumentation Prévenir les crues et débordement des cours d'eau |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Migliore conoscenza delle zone soggette a rischio</li> <li>• Meilleure connaissance des zones à risques</li> </ul>   |  |
| 3. Azioni di sensibilizzazione sui rischi di inondazione / actions de sensibilisation sur le risque inondation                              |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero di partecipanti alle riunioni di sensibilizzazione</li> <li>• nombre de participants aux réunions de sensibilisation</li> </ul>                             |  |

## **06. ELEMENTI PER UN MODELLO DI INTERVENTO TRANSFRONTALIERO. I PROSSIMI PASSI/ ÉLÉMENTS POUR UN MODÈLE D'INTERVENTION TRANSFRONTALIÈRE. PROCHAINES ÉTAPES**

Quanto riportato in questo rapporto ha permesso di strutturare un modello di analisi e valutazione degli interventi in corso nell'ambito del progetto Pays Résilients, con due obiettivi principali:

- 1) supportare la verifica dell'efficacia delle azioni promosse (buone pratiche) nell'ambito del progetto, sui due lati della frontiera;
- 2) accompagnare la riflessione sulla utilità del trasferimento di buone pratiche in contesti diversi da quello di sperimentazione.

Per completare l'analisi sono necessari alcuni passaggi ulteriori:

1. Verificare la correttezza delle interpretazioni fornite in questo rapporto da parte dei soggetti attuatori (tipo di problemi, azioni, destinatari e impatti)
2. Validare gli indicatori qualitativi e quantitativi capaci di misurare l'efficacia delle azioni promosse (si vedano le proposte alle tabelle 4-8)
3. Raccogliere, da parte degli stessi attuatori, dati per stimare l'impatto degli interventi, ad esempio in termini di costi evitati; sarà ad esempio necessario raccogliere i costi sostenuti *in passato* per gestire o ripristinare i danni da eventi alluvionali nella zona\*.
4. Riflettere sui meccanismi che hanno favorito il raggiungimento dei risultati,
5. Approfondire le condizioni (vincoli, opportunità) di contesto che hanno favorito le azioni,
6. Discutere, da parte di ciascun partner, la trasferibilità delle buone pratiche promosse da altri, attraverso una matrice di 'utilità e fattibilità' delle esperienze realizzate.

I punti da 1 a 4 verranno affrontati nei focus group in programma a gennaio 2022; gli indicatori e le modalità di misurazione potranno poi essere completati attraverso colloqui mirati con i referenti dei progetti.

Nella seconda e ultima parte del progetto verranno invece approfonditi i punti 5-6.

Ce qui est rapporté dans ce rapport a permis de structurer un modèle d'analyse et d'évaluation des interventions en cours au sein du projet Pays Résilients, avec deux objectifs principaux :

- 1) soutenir la vérification de l'efficacité des actions promues (bonnes pratiques) au sein du projet, de part et d'autre de la frontière ;
- 2) accompagner la réflexion sur l'utilité du transfert de bonnes pratiques dans d'autres contextes que celui de l'expérimentation.

Des étapes supplémentaires sont nécessaires pour terminer l'analyse :

1. Vérifier l'exactitude des interprétations fournies dans ce rapport par les organismes de mise en œuvre (type de problèmes, actions, destinataires et impacts)
2. Valider les indicateurs qualitatifs et quantitatifs capables de mesurer l'efficacité des actions promues (voir les propositions dans les tableaux 4-8)
3. Collecter, à partir des mêmes actionneurs, des données pour estimer l'impact des interventions, par exemple en termes de coûts évités ; par exemple, il sera nécessaire de

recouvrer les coûts encourus dans le passé pour gérer ou réparer les dommages causés par les inondations dans la zone \*.

4. Réfléchir aux mécanismes qui ont favorisé l'atteinte des résultats,

5. Entrer dans le détail sur les conditions (contraintes, opportunités) du contexte qui a favorisé les actions, indicateur

6. Discuter, par chaque partenaire, de la transférabilité des bonnes pratiques promues par d'autres, à travers une matrice « d'utilité et de faisabilité » des expériences réalisées.

Les points 1 à 4 seront abordés dans les focus groupes prévus en janvier 2022 ; les indicateurs et les méthodes de mesure peuvent ensuite être complétés par des entretiens ciblés avec les représentants du projet.

Dans la deuxième et dernière partie du projet, les points 5-6 seront approfondis.



## 07. FONTI DI INFORMAZIONE/ SOURCES D'INFORMATION

Le informazioni contenute in questo rapporto sono state elaborate a partire dai seguenti materiali:

- Monitoraggio del progetto Pays Résilients al giugno 2021,
- Informazioni qualitative raccolte tramite il Questionario prodotto da Avanzi per la rilevazione delle caratteristiche operative e delle dimensioni di impatto delle azioni del progetto Pays Résilients; il questionario è stato redatto in italiano e francese, sia in formato word sia in Google Moduli per la compilazione online;
- Interviste (online) a:

Les informations contenues dans ce rapport ont été élaborées à partir des documents suivants :

- Suivi du projet Pays Résilients à partir de juin 2021,
- Des informations qualitatives collectées à travers la fiche produit par Avanzi pour la détection des caractéristiques opérationnelles et des dimensions d'impact des actions du projet Pays Résilients ; Le questionnaire a été rédigé en italien et en français, à la fois en format Word et en Google Forms pour une compilation en ligne ;
- Entretiens (en ligne) avec:
  - Provincia di Cuneo:*
    - Paola Romero
    - Erik Ferraro
    - Marta Colombo
  - CCI Cote azur*
    - IANNES Quentin
    - Marjorie Bourse
  - CARF*
    - Pascaline DEVILLIERS
    - Calypso SANTAMARIA
  - CMAR*
    - Luçon Mathilde
  - Prov Imperia/Borghetto*
    - Fabiano Sartirana
- Presentazione preliminare al gruppo di coordinamento della Provincia di Imperia , in data 20 dicembre 2021
- Focus group con i referenti dei progetti in corso di realizzazione, organizzati per il 19 gennaio 2021.
- Ulteriori revisioni del rapporto realizzate in collaborazione con i partner.
- Présentation préliminaire au groupe de coordination de la Province d'Imperia, le 20 décembre 2021
- Focus groupes avec les représentants des projets en cours, organisés pour le 19 janvier 2021.
- Examens complémentaires du rapport réalisés en collaboration avec des partenaires

## **08. ALLEGATO 1 – SCHEDE AZIONI PAYS RESILIENTS/ ANNEXE 1 - FICHES ACTIONS PAYS RÉILIENTS**

Di seguito sono presentati gli interventi principali promossi dai diversi partner del progetto Pays Résilients, così come descritti a valle della survey realizzata tra settembre e ottobre 2021 e a seguito di interviste di approfondimento realizzate nel mese di novembre dello stesso anno.

Les principales interventions promues par les différents partenaires du projet Pays Résilients sont présentées ci-dessous, telles que décrites à l'issue de l'enquête réalisée entre septembre et octobre 2021 et à la suite d'entretiens approfondis réalisés en novembre de la même année.

## A. PROVINCIA DI IMPERIA

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Caratteristiche dell'area e problema affrontato</b><br/>         Caractéristiques de la zone et problème traité</p> | <p>L'area geografica è rappresentata dal territorio di un gruppo di cinque piccoli comuni della Provincia di Imperia, già appartenenti ad una Unione di Comuni, di cui capofila è Borghetto di Arroscia.</p> <p>L'area è boschiva e agricola e caratterizzata da una bassissima densità demografica. Gli abitanti totali sono circa 2000. È anche caratterizzata dall'alveo del torrente Arroscia, che nasce nel territorio di Imperia e confluisce poi nel Savonese, vicino alla piana di Albenga. Il torrente è soggetto a piene violentissime in caso di forti precipitazioni soprattutto in autunno.</p> <p>L'evento alluvionale che ha interessato il 24 novembre 2016 il territorio del ponente ligure, ha generato numerosi movimenti franosi causando ingenti danni soprattutto alla viabilità e la distruzione di civili abitazioni<sup>3</sup>. La difficoltà nella gestione dei boschi determina problemi di gestione delle strade con rischi per la sicurezza specialmente in caso di forti precipitazioni. Altri gravi problemi si sono verificati ad ottobre 2020, a seguito della tempesta Alex.</p> <p>L'aire géographique est représentée par le territoire d'un groupe de cinq petites municipalités de la province d'Imperia, anciennement appartenant à une Union de municipalités, dirigée par Borghetto di Arroscia.</p> <p>La zone est boisée et agricole et caractérisée par une très faible densité de population. Le nombre total d'habitants est d'environ 2000. Il se caractérise également par le lit du ruisseau Arroscia, qui prend sa source dans le territoire d'Imperia et se jette ensuite dans la région de Savona, près de la plaine d'Albenga. Le ruisseau est sujet à des crues très violentes en cas de fortes pluies, notamment en automne.</p> <p>L'événement d'inondation qui a touché l'ouest du territoire ligure le 24 novembre, a généré de nombreux glissements de terrain causant d'importants dégâts notamment aux routes et la destruction de maisons civiles. La difficulté de la gestion forestière entraîne des problèmes de gestion des routes avec des risques pour la sécurité, notamment en cas de fortes pluies. D'autres problèmes majeurs sont survenus en octobre 2020, à la suite de la tempête Alex.</p> |
|---|--|

<sup>3</sup> Fonte/Source: Regione Liguria. Piano di bacino del torrente Arroscia. Relazione generale. [PREMESSA Provincia CIMA Geologi \(ambienteinliguria.it\)](http://PREMESSA.Provincia.CIMA.Geologi.ambienteinliguria.it)

|  |   |
|--|---|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b> | <b>1. Manutenzione, da parte dei Cantonieri di Comunità, delle cunette delle strade provinciali</b><br>1. Entretien par la Communauté Cantonieri des caniveaux des routes provinciales  |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                      | Provincia di Imperia – Comune di Borghetto d'Arroscia<br>Province d'Imperia - Commune de Borghetto d'Arroscia   |
| <b>Area</b><br><b>Zone</b>                                 | Territorio dei Comuni di Aquila d'Arroscia, Cesio, Borghetto d'Arroscia, Vessalico e Ranzo.<br>Territoire des communes d'Aquila d'Arroscia, Cesio, Borghetto d'Arroscia, Vessalico et Ranzo.  |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>    | Lavoro e prestazione di servizi<br>Travail et prestation de services  |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>          | 1.Prevenzione - 2. Gestione - 3. Ripristino<br>1. Prévention - 2. Gestion - 3. Récupération   |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● € 77.363 – incarico ai cantonieri di comunità per la manutenzione delle cunette delle strade provinciali dell'area dei 5 comuni considerati, pari a circa 80 km</li> <li>● L'investimento verrà probabilmente integrato fino a 90.000 euro, a copertura degli incarichi ai cantonieri per il periodo luglio 2020- 30/6/2022 (24 mesi).</li> <li>● Il costo di manutenzione è circa 46 euro/km al mese.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 77 363 € - affectation aux cantonniers communaux pour l'entretien des caniveaux des routes départementales sur le territoire des 5 communes considérées, soit environ 80 km</li> <li>● L'investissement sera probablement intégré à hauteur de 90 000 euros, pour couvrir les missions aux exploitants routiers pour la période juillet 2020-30/6/2022 (24 mois).</li> <li>● Le coût d'entretien est d'environ 46 euros/km par mois.</li> </ul> |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>                                | In corso<br>En cours  |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                   | Si tratta di un intervento rivolto alla manutenzione di circa 80 km di strade di competenza provinciale del territorio dei cinque comuni coinvolti. La manutenzione è realizzata attraverso incarichi a 8 Cantonieri di comunità, che intervengono entro mezz'ora sul luogo della segnalazione.   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Si tratta generalmente di agricoltori locali che realizzano attività di piccola manutenzione, come rimozione di piccoli smottamenti e alberi caduti a seguito di maltempo, per evitare danni ulteriori in caso di forti precipitazioni. È inoltre coinvolto un agronomo che svolge la funzione di direzione dei lavori. Il progetto si integra con un incarico ad una cooperativa per gli interventi di manutenzione più onerosi, e con alcuni interventi di supporto (formazione ai cantonieri, app per le segnalazioni, acquisto strumentazione), nonché con l'intervento di asfaltatura e rifilatura del manto stradale realizzato dalla Provincia di Imperia.</p> <p>L'obiettivo del progetto è migliorare la manutenzione delle strade, velocizzare i tempi di intervento e anche rafforzare la consapevolezza in merito all'importanza dei Cantonieri di Comunità nel territorio.</p> <p>Il s'agit d'une intervention visant l'entretien d'environ 80 km de routes sous la juridiction provinciale du territoire des cinq municipalités concernées. La maintenance s'effectue par le biais de missions auprès de 8 cantonnières communautaires, qui interviennent dans un délai d'une demi-heure sur le lieu de l'alerte. Il s'agit généralement d'agriculteurs locaux qui effectuent de petites activités d'entretien, telles que l'élimination des petits glissements de terrain et des arbres tombés à cause du mauvais temps, pour éviter d'autres dommages en cas de fortes pluies. Un agronome est également impliqué qui assure la fonction de gestion des travaux. Le projet s'intègre avec une affectation à une coopérative pour les interventions d'entretien les plus coûteuses, et avec quelques interventions d'accompagnement (formation des routiers, application de reporting, achat de matériel), ainsi qu'avec l'asphaltage et l'égagement de la chaussée réalisés par la Province d'Imperia.</p> <p>L'objectif du projet est d'améliorer l'entretien des routes, d'accélérer les délais d'intervention et aussi de renforcer la prise de conscience de l'importance des routiers communautaires dans la zone.</p> |
| <p><b>Destinatari</b><br/><b>Destinataires</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Popolazione residente (circa 2000 abitanti in totale) e non, che percorre gli 80 km delle strade provinciali.</li> <li>● Agricoltori locali, che operano come cantonieri</li> <li>● Abitanti e agricoltori della piana di Albenga (nel savonese) colpite dagli effetti delle esondazioni del torrente Arroscia</li> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● Population résidente (environ 2000 habitants au total) et non-résidents, qui couvrent les 80 km de routes provinciales.</li> <li>● Les agriculteurs locaux, qui travaillent comme routiers</li> </ul>   |

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Habitants et agriculteurs de la plaine d'Albenga (dans la région de Savone) touchés par les effets de la crue du ruisseau Arroscia</li> </ul>   |
| <b>Tipo di impatto:</b><br><b>Type d'impact :</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sociale: maggiore manutenzione e sicurezza stradale</li> <li>• Economico: integrazione al reddito degli agricoltori locali; mitigazione effetti dovuti al ripristino</li> <li>• Social : plus d'entretien et de sécurité routière</li> <li>• Economique : intégration au revenu des agriculteurs locaux ; atténuation des effets dus à la restauration</li> </ul>   |
| <b>Durata attesa dell'impatto</b><br><b>Durée prévue de l'impact</b>                       | <p>Si tratta di attività di manutenzione ordinaria che come tale deve essere costantemente rinnovata. Dovranno essere individuate nuove fonti di finanziamento per sostenere il costo degli incarichi al personale coinvolto (cantonieri e DL).</p> <p>Restano inoltre da verificare i costi di ripristino legati ad alcune recenti situazioni di danno ambientale.</p> <p>Il s'agit d'activités d'entretien courant qui, en tant que telles, doivent être constamment renouvelées. De nouvelles sources de financement devront être identifiées pour prendre en charge le coût des missions du personnel concerné (opérateurs routiers et DL). Par ailleurs, les coûts de restauration liés à certaines situations récentes de dégradation de l'environnement restent à vérifier.</p> |
| <b>Ulteriori azioni di rafforzamento</b><br><b>Actions de renforcement supplémentaires</b> | <p>Forte coordinamento tra Provincia di Imperia e Comuni dell'area pilota per la gestione della manutenzione stradale. Coordinamento interprovinciale (Imperia e Savona) per la gestione comune del torrente. L'iniziativa potrebbe essere estesa ad altri Comuni interessati, anche a vocazione turistica.</p> <p>Étroite coordination entre la Province d'Imperia et les communes de la zone pilote pour la gestion de l'entretien routier. Coordination interprovinciale (Imperia et Savona) pour la gestion commune du ruisseau. L'initiative pourrait être étendue à d'autres municipalités intéressées, y compris celles à vocation touristique.</p>   |
| <b>Candidata per buona pratica</b><br><b>Candidat aux bonnes pratiques</b>                 | <p>Sì<br/>Oui</p>  |
| <b>Persona di contatto</b><br><b>Contact</b>   | <p>Agr. Dott. Fabiano Sartirana</p>  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b> | <b>2. Interventi di sistemazione agro-ambientale lungo le strade provinciali</b><br>Interventions agro-environnementales le long des routes provinciales   |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                      | Provincia di Imperia – Comune di Borghetto d'Arroschia<br>Province d'Imperia - Commune de Borghetto d'Arroschia  |
| <b>Area</b><br><b>Zone</b>                                 | Territorio dei Comuni di Aquila d'Arroschia, Cesio, Borghetto d'Arroschia, Vessalico e Ranzo.<br>Territoire des communes d'Aquila d'Arroschia, Cesio, Borghetto d'Arroschia, Vessalico et Ranzo  |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>    | Lavoro e prestazione di servizi<br>Travail et prestation de services   |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>          | 1. Prevenzione<br>3. Ripristino<br><br>1. Prévention<br>3. Récupération  |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>              | € 21.478   |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>                                | L'affidamento di gara è stato espletato e il servizio è in corso fino al termine del progetto.<br>L'appel d'offres a été attribué et la prestation est en cours jusqu'à la fin du projet.  |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                   | <p>L'azione è svolta tramite un incarico alla cooperativa Tra le Alpi e il Mare e prevede piccoli interventi di sistemazione agro-ambientale (taglio di alberi pericolanti, sistemazione di smottamenti e dissesti, ecc.) lungo le strade mantenute dai Cantonieri di Comunità, con eliminazione di pericoli per l'incolumità pubblica, in modo da diminuire il numero di rischi/pericoli per i fruitori delle strade.</p> <p>L'action est réalisée à travers une affectation à la coopérative Entre Alpes et Mer et prévoit de petites interventions agro-environnementales (coupe d'arbres dangereux, aménagement de glissements de terrain et d'instabilités, etc.) le long des routes entretenues par la Communauté Cantonieri, avec élimination des dangers pour la sécurité publique, afin de réduire le nombre de risques/dangers pour les usagers de la route.</p> |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
| <b>Destinatari<br/>Destinataires</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Come sopra</li> <li>• Comme ci-dessus</li> </ul>  |
| <b>Tipo di impatto:<br/>Type d'impact :</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambientale: migliore gestione dei boschi</li> <li>• Sociale: maggiore manutenzione e sicurezza stradale</li> <li>• Environnemental : une meilleure gestion des forêts</li> <li>• Social : plus d'entretien et de sécurité routière</li> </ul> |
| <b>Durata attesa dell'impatto<br/>Durée prévue de l'impact</b>                       | <p>Si tratta di attività di manutenzione ordinaria che come tale deve essere costantemente rinnovata.</p> <p>Il s'agit d'activités d'entretien courant qui, en tant que telles, doivent être constamment renouvelées.</p>  |
| <b>Ulteriori azioni di rafforzamento<br/>Actions de renforcement supplémentaires</b> | <p>Prosecuzione dell'azione dei Cantonieri di Comunità.<br/>Poursuite de l'action de la Communauté Cantonnier</p>  |
| <b>Candidata per buona pratica<br/>Candidat aux bonnes pratiques</b>                 | <p>Sì<br/>Oui</p>  |
| <b>Persona di contatto<br/>Contact</b>   | <p>Agr. Dott. Fabiano Sartirana</p>  |



|  |  |
|--|--|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b>           | <b>3. Acquisto di uno spandisale e di decespugliatori e soffiatori</b><br>3. Achat d'une saleuse et de débroussailleuses et souffleuses  |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                                | Provincia di Imperia – Comune di Borghetto d'Arroschia<br>Province d'Imperia - Commune de Borghetto d'Arroschia  |
| <b>Area</b><br><b>Zone</b>   | Territorio dei Comuni di Aquila d'Arroschia, Cesio, Borghetto d'Arroschia, Vessalico e Ranzo.<br>Territoire des communes d'Aquila d'Arroschia, Cesio, Borghetto d'Arroschia, Vessalico et Ranzo.   |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>              | Manutenzione e ripristino del territorio – acquisto beni e attrezzature<br>Entretien et restauration du territoire - achat de biens et équipements   |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>                    | 1. Prevenzione - 2. Crisi - 3. Ripristino<br>1. Prévention - 2. Crise - 3. Récupération  |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>                        | € 10.534   |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>  | Completata<br>Complété   |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                             | Acquisto di spandisale, decespugliatori e soffiatori per la manutenzione stradale e la riduzione dei rischi per le persone<br>Achat de saleuses, débroussailleuses et souffleuses pour l'entretien des routes et la réduction des risques pour les personnes |
| <b>Destinatari</b><br><b>Destinataires</b>                           | Come sopra<br>Comme ci-dessus  |
| <b>Tipo di impatto:</b><br><b>Type d'impact :</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Environnemental : une meilleure gestion des forêts</li> <li>● Social : plus d'entretien et de sécurité routière</li> </ul>  |
| <b>Durata attesa dell'impatto</b><br><b>Durée prévue de l'impact</b> | 3-5 anni (durata dei macchinari acquistati)<br>3-5 ans (durée de vie des machines achetées)  |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Ulteriori azioni di rafforzamento</b><br><b>Actions de renforcement supplémentaires</b> | Come sopra<br>Comme ci-dessus |
| <b>Candidata per buona pratica</b><br><b>Candidat aux bonnes pratiques</b>                 | Sì<br>Oui                     |
| <b>Persona di contatto</b><br><b>Contact</b>   | Agr. Dott. Fabiano Sartirana  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b> | <b>4. App sperimentale per le comunicazioni con i Cantonieri di Comunità</b><br>4. Application expérimentale pour les communications avec la communauté Cantonnier  |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                      | Provincia di Imperia – Comune di Borghetto d'Arroschia<br>Province d'Imperia - Commune de Borghetto d'Arroschia   |
| <b>Area</b><br><b>Zone</b>                                 | Territorio dei Comuni di Aquila d'Arroschia, Cesio, Borghetto d'Arroschia, Vessalico e Ranzo.<br>Territoire des municipalités d'Aquila d'Arroschia, Cesio, Borghetto d'Arroschia, Vessalico et Ranzo.   |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>    | Tecnologie per comunicazione e allerta<br>Technologies de communication et d'alerte   |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>          | 1. Prevenzione - 2. Crisi - 3. Ripristino<br>1. Prévention - 2. Crise - 3. Récupération   |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>              | € 5.246   |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>                                | In corso<br>En cours  |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                   | Attraverso l'App è possibile segnalare ai Cantonieri di Comunità le criticità presenti lungo le strade provinciali dell'area pilota, oltre che migliorare il coordinamento dei Cantonieri da parte del Comune di Borghetto. Consentirà una maggiore efficacia e tempestività delle attività di manutenzione delle strade dell'Area pilota e di segnalazione delle criticità. Il direttore dei lavori verifica la presa in carico delle segnalazioni e quando non possono essere gestite dai cantonieri, smista la segnalazione all'ufficio competente.<br><br>Grâce à l'application, il est possible de signaler les problèmes critiques le long des routes provinciales de la zone pilote à la communauté Cantonnière, ainsi que d'améliorer la coordination des Cantonniers par la municipalité de Borghetto. Cela permettra une plus grande efficacité et rapidité des activités d'entretien des routes dans la zone pilote et le signalement des problèmes critiques. Le maître d'œuvre vérifie que les procès-verbaux ont été pris en charge et lorsqu'ils ne peuvent être traités par les agents de la circulation, il envoie le procès-verbal au bureau compétent. |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Destinatari</b><br/><b>Destinataires</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cantonieri di Comunità</li> <li>● Funzionari tecnici dei Comuni</li> <li>● Popolazione residente (circa 2000 abitanti) e non, che percorre gli 80 km delle strade provinciali.</li> <br/> <li>● Communauté cantonieri</li> <li>● Responsables techniques des Communes</li> <li>● Population résidente (environ 2000 habitants) et non-résidents, qui couvrent les 80 km de routes provinciales.</li> </ul> |
| <p><b>Tipo di impatto:</b><br/><b>Type d'impact :</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ambientale</li> <li>● Sociale</li> <br/> <li>● Environnement</li> <li>● Réseaux sociaux</li> </ul>   |
| <p><b>Durata attesa dell'impatto</b><br/><b>Durée prévue de l'impact</b></p>                       | <p>3-5 anni<br/>3-5 ans</p>   |
| <p><b>Ulteriori azioni di rafforzamento</b><br/><b>Actions de renforcement supplémentaires</b></p> | <p>E' cruciale il coinvolgimento attivo della popolazione e dei vari stakeholder coinvolti per la segnalazione tempestiva dei problemi di manutenzione.</p> <p>L'implication active de la population et des différentes parties prenantes impliquées est cruciale pour le signalement en temps opportun des problèmes de maintenance.</p>   |
| <p><b>Candidata per buona pratica</b><br/><b>Candidat aux bonnes pratiques</b></p>                 | <p>Sì<br/>Oui</p>   |
| <p><b>Persona di contatto</b><br/><b>Contact</b></p>   | <p>Agr. Dott. Fabiano Sartirana</p>   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b>           | <b>5. Corso di formazione per i Cantonieri di Comunità</b><br>5. Stage de formation pour cantonniers communautaire  |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                                | Provincia di Imperia – Comune di Borghetto d'Arroschia  |
| <b>Area</b><br><b>Zone</b>   | Territorio dei Comuni di Aquila d'Arroschia, Cesio, Borghetto d'Arroschia, Vessalico e Ranzo.<br>Territoire des communes d'Aquila d'Arroschia, Cesio, Borghetto d'Arroschia, Vessalico et Ranzo.  |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>              | Formazione<br>Formation   |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>                    | 1. Prevenzione<br>2. Crisi<br>3. Ripristino<br><br>1. Prévention<br>2. Crise<br>3. Récupération   |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>                        | € 2.464   |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>  | Completata<br>Complété  |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                             | Corso di formazione dedicato ai cantonieri di comunità.<br>Stage de formation dédié aux routiers communautaires.  |
| <b>Destinatari</b><br><b>Destinataires</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Come sopra</li> <li>• Comme ci-dessus</li> </ul>   |
| <b>Tipo di impatto:</b><br><b>Type d'impact :</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambientale: miglioramento della capacità di gestire gli interventi.</li> <li>• Sociale. Aumento delle competenze del personale.</li> <li>• Environnemental : amélioration de la capacité à gérer les interventions.</li> <li>• Social. Augmentation des compétences du personnel.</li> </ul> |
| <b>Durata attesa dell'impatto</b><br><b>Durée prévue de l'impact</b> | 3-5 anni<br>3-5 ans   |
| <b>Ulteriori azioni di rafforzamento</b>                             | Come sopra<br>Comme ci-dessus   |

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Actions de renforcement supplémentaires</b>                       |                              |
| <b>Candidata per buona pratica<br/>Candidat aux bonnes pratiques</b> | Sì<br>Oui                    |
| <b>Persona di contatto<br/>Contact</b>                               | Agr. Dott. Fabiano Sartirana |

|  |  |
|--|--|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b> | <b>6. Azioni infrastrutturali di riqualificazione del piano viario, messa in sicurezza e regimazione delle acque meteoriche di una tratta di strada provinciale ricadente nel territorio dell'area pilota (Comune di Borghetto d'Arroscia, Aquila d'Arroscia, Ranzo, Vessalico, Cesio)</b><br><br>6. Actions d'infrastructures pour le réaménagement du plan de voirie, sécurisation et régulation des eaux pluviales d'un tronçon de route départementale   |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                      | Provincia di Imperia - Ufficio Strade  |
| <b>Area geografica</b><br><b>Zone géographique</b>         | Territorio dell'area pilota (Comune di Borghetto d'Arroscia, Aquila d'Arroscia, Ranzo, Vessalico, Cesio)<br>Territoire de la zone pilote   |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>    | Uno dei seguenti/l'un des suivantes:<br>3. Infrastrutture e opere fisiche<br>3. infrastructures et travaux physiques   |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>          | 1. Prevenzione<br>1. Prévention  |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>              | € 310.030,73 di cui € 248.564,22 per lavori inclusi oneri per la sicurezza + € 54.684,13 IVA 22% + € 6.557,38 per incentivo ex art. 113 D.Lgs 50/2016 + € 225,00 per quota ANAC.<br><br>Con il ribasso d'asta (circa 79.000 euro) verranno fatti ulteriori lavori di messa in sicurezza e riqualificazione del piano viario.<br><br>Avec la remise aux enchères (environ 79 000 €), de nouveaux travaux seront réalisés pour sécuriser et réaménager le rez-de-chaussée.   |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>                                | In corso/completato/da avviare<br>En cours/terminé/ pas commencé<br>In corso   |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                   | Il problema principale affrontato dall'azione in progetto è quello del dissesto idrogeologico determinato in particolare dall'innescò di frane e smottamenti causati dalla cattiva regimazione delle acque. In molti casi infatti la mancanza di corrette pendenze del piano viario e di opportune strutture per il corretto convogliamento delle acque meteoriche determinano uno spandimento delle stesse che aumenta in modo considerevole il rischio di frane e, più in generale, di fenomeni di dissesto. Il territorio individuato come area pilota di progetto è stato negli ultimi anni flagellato da fenomeni di questo tipo ed è proprio in risposta alle ultime alluvioni del 2019/2020 che questo progetto è stato scritto. I lavori di risagomatura del piano viario della tratta di Strada Provinciale in prossimità dell'area pilota che sono ad oggi in corso di realizzazione mirano a riqualificare il piano viario in |

particolare attraverso una sua risagomatura e il miglioramento del sistema di canalizzazione delle acque meteoriche. Questo tipo di intervento risulta di grande importanza per la prevenzione del rischio idrogeologico in quanto in molti casi le frane e gli smottamenti si verificano a seguito di eventi piovosi più o meno intensi quando non riesce ad essere assicurato il corretto deflusso delle acque. I lavori di risagomatura del piano viario, di sistemazione delle pendenze e di convogliamento delle acque meteoriche determineranno sicuri risultati positivi in termini di stabilità dei versanti che porteranno a ridurre il rischio di frane e smottamenti: problematiche che in passato hanno determinato ingenti problemi al territorio in termini di danni alle infrastrutture e purtroppo, in alcuni casi, anche alle persone. I lavori, congiuntamente all'attività dei Cantonieri di comunità, determineranno una riduzione dei fenomeni di dissesto idrogeologico in quanto aumenteranno la prevenzione del rischio e pertanto dovrebbero ridursi i lavori di Somma urgenza necessari al ripristino delle zone colpite da frane e/o altre situazioni di rischio.

Le principal problème rencontré par l'action envisagée est celui de l'instabilité hydrogéologique déterminée notamment par le déclenchement de glissements de terrain et des glissements de terrain provoqués par une mauvaise régulation des eaux. Dans de nombreux cas, en effet, le manque de pentes correctes du niveau de la route et de structures appropriées pour le transport correct des eaux pluviales déterminent un épandage de celles-ci qui augmente considérablement le risque de glissements de terrain et, plus généralement, de phénomènes d'instabilité. Le territoire identifié comme zone de projet pilote a été en proie à des phénomènes de ce type ces dernières années et c'est précisément en réponse aux dernières inondations de 2019/2020 que ce projet a été écrit. Le remodelage du plan routier du tronçon de la Route Provinciale aux abords de la zone pilote actuellement en cours vise à réaménager le plan routier, notamment à travers son remodelage et l'amélioration du système de canalisation des eaux pluviales. Ce type d'intervention est d'une grande importance pour la prévention du risque hydrogéologique car dans de nombreux cas, les glissements de terrain et les glissements de terrain se produisent à la suite d'événements pluvieux plus ou moins intenses lorsque le bon écoulement de l'eau ne peut être assuré. Le remodelage de la chaussée, l'aménagement des pentes et l'adduction des eaux pluviales détermineront certains résultats positifs en termes de stabilité des pentes qui conduiront à une diminution des risques d'éboulement et d'éboulement : problèmes qui par le passé ont causé d'énormes problèmes pour le territoire en termes de dommages aux infrastructures et malheureusement, dans certains cas, aussi aux personnes. Les travaux, associés à l'activité de la communauté cantonier, entraîneront une réduction des phénomènes d'instabilité hydrogéologique car ils augmenteront la prévention des risques et donc les travaux urgents nécessaires pour restaurer les zones touchées par des glissements de terrain et / ou d'autres situations devraient être réduits. .



|  |  |
|--|--|
| <b>Destinatari</b><br><b>Destinataires</b>   | <p>Abitanti<br/> Pubblica amministrazione<br/> Imprese<br/> Agricoltori e produttori locali, insieme a tutti coloro che a vario titolo vivono il territorio sono destinatari del progetto</p> <p>Trattandosi di lavori su una strada Provinciale è difficile stimare quanti utenti beneficeranno direttamente dei risultati dei lavori che la Provincia sta realizzando. Sicuramente si può affermare però che tutta la popolazione della Vallata, oltre 5000 persone, beneficeranno della messa in sicurezza della viabilità a cui si aggiungeranno tutti coloro che per lavoro o per altre motivazioni percorrono la Strada Provinciale e/o si recano in questa zona.</p> <p>Puisqu'il s'agit de travaux sur une route provinciale, il est difficile d'estimer combien d'usagers bénéficieront directement des résultats des travaux que la province est en train de réaliser. Cependant, on peut certainement affirmer que toute la population de la Vallée, soit plus de 5000 personnes, bénéficiera de la sécurité du réseau routier, auquel s'ajouteront tous ceux qui pour le travail ou pour d'autres raisons empruntent la Route Provinciale et/ou aller dans ce domaine.</p>   |
| <b>Tipo di impatto:</b><br><b>Type d'impact :</b>  | <p>Uno o più dei seguenti/l'un o plus des suivantes</p> <p>Sociale ed economico</p>  |
| <b>Durata attesa dell'impatto</b><br><b>Durée prévue de l'impact</b>                       | <p>Anni/ans<br/> 10 anni</p>   |
| <b>Ulteriori azioni di rafforzamento</b><br><b>Actions de renforcement supplémentaires</b> | <p>I lavori realizzati nell'area pilota per garantire la massima efficacia e il pieno raggiungimento, sul medio e lungo termine, degli obiettivi previsti, necessitano di una costante manutenzione e di azioni preventive di gestione e messa in sicurezza del territorio e dei versanti. Soltanto con il monitoraggio (svolto per esempio dai cantonieri di comunità ma anche dai singoli cittadini che possono segnalare attraverso la APP problematiche sul territorio) la cura del territorio e i lavori da effettuarsi in periodo di "pace" sarà possibile garantire la piena efficacia degli interventi di progetto. Le iniziative che potrebbero migliorare i risultati raggiunti e/o mitigare ulteriormente il problema sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ulteriori lavori materiali di risagomatura del piano viario, ripristino delle corrette pendenze e regimazione delle acque</li> <li>● Manutenzione ordinaria e pulizia dei tombini e delle canalette di scolo per garantire il corretto deflusso delle acque</li> <li>● Corretta gestione agroambientale dei versanti al fine di migliorarne la stabilità</li> <li>● Presa in cura del territorio attraverso accordi di partenariato pubblico-privato.</li> </ul> <p>Les travaux réalisés dans la zone pilote pour assurer une efficacité maximale et la pleine réalisation, à moyen et long terme, des objectifs escomptés, nécessitent un entretien constant et des</p> |

Rapporto intermedio. Versione finale 1° marzo 2022

|  |  |
|--|--|
|  | <p>actions de gestion préventive et de sécurité du territoire et des pistes. Ce n'est qu'avec un suivi (effectué par exemple par des cantonniers communautaires mais aussi par des citoyens individuels qui peuvent signaler des problèmes sur le territoire via l'APP) que la prise en charge du territoire et des travaux à effectuer en période de "paix" sera possible garantir la pleine efficacité des interventions du projet. Les initiatives qui pourraient améliorer les résultats obtenus et/ou atténuer davantage le problème sont les suivantes :</p> <p>Poursuite des travaux matériels de remodelage de la chaussée, restauration des pentes correctes et régulation des eaux</p> <p>Entretien ordinaire et nettoyage des regards et des canaux de drainage pour assurer le bon écoulement de l'eau</p> <p>Gestion agro-environnementale correcte des pentes afin d'améliorer leur stabilité</p> <p>Prendre soin du territoire à travers des accords de partenariat public-privé.</p> |
| <p><b>Candidata per buona pratica</b><br/><b>Candidat aux bonnes pratiques</b></p> | <p>Si/no<br/>Oui/non<br/>Si</p>  |
| <p><b>Persona di contatto</b><br/><b>Contact</b></p>                               | <p>Nom/Prénom, email<br/>Geom. Roberto Barla, ufficio Strade della Provincia di Imperia</p>  |

**B. PROVINCIA DI CUNEO****Caratteristiche dell'area e problema affrontato**

Caractéristiques de la zone et problème traité

Gli interventi di sistemazione ambientale si rivolgono al territorio dell'Unione dell'Alta Valle Tanaro, che accoglie circa 7000 abitanti in 9 comuni, di cui solo tre con oltre mille abitanti. I problemi principali legati al rischio idrogeologico, nell'area dell'Alta Val Tanaro, sono rappresentati dall'erosione idrica dei versanti e dalla incapacità del reticolo idrografico minore di garantire un regolare deflusso delle acque in occasione di eventi meteorici eccezionali, che si ripetono ormai con sempre maggior frequenza. In entrambi i casi, la carenza di risorse per un'adeguata e regolare manutenzione "a monte" ha effetti negativi sul mantenimento in sicurezza del territorio in generale e, in particolare, riversa nell'alveo del fiume Tanaro grandi quantità di materiale solido e di detriti, che provocano disastrosi eventi di piena. La zona dell'Alta Val Tanaro e del Cebano è stata colpita, negli ultimi 30 anni, da 5 alluvioni; a quella tragica del 1994, che ha determinato anche la perdita di vite umane, sono seguite quelle del 2000, del 2011, del 2016 e, l'ultima, del 2020, tutte con gravi conseguenze per la popolazione locale e per l'economia del territorio.

E' prevista, inoltre, la realizzazione di piccole opere infrastrutturali di ripristino dei collegamenti stradali, per innalzarne il grado di sicurezza e la qualità paesaggistica del contesto nei quali sono inseriti. Tali interventi saranno realizzati sul territorio dell'Alta Langa.

Les interventions visent le territoire de l'Union de la Haute Vallée du Tanaro, qui accueille environ 7 000 habitants dans 9 communes, dont seulement trois de plus de mille habitants. Les principaux problèmes liés au risque hydrogéologique, dans la région de l'Alta Val Tanaro, sont représentés par l'érosion hydrique des pentes et l'incapacité du réseau hydrographique mineur à garantir un écoulement régulier de l'eau lors d'événements météorologiques exceptionnels, qui se reproduisent désormais avec une fréquence croissante. Dans les deux cas, le manque de ressources pour un entretien adéquat et régulier « en amont » a des effets négatifs sur le maintien de la sécurité du territoire en général et, en particulier, déverse de grandes quantités de matériaux solides et de débris, qui provoquent des inondations catastrophiques. La région d'Alta Val Tanaro et de Cebano a été touchée par 5 inondations au cours des 30 dernières années ; la tragique de 1994, qui a également entraîné la perte de vies humaines, a été suivie de celles de 2000, 2011, 2016 et, la dernière, en 2020, toutes avec de graves

|  |   |
|--|---|
|  | <p>conséquences pour la population locale et pour l'économie du territoire.</p> <p>De petits travaux d'infrastructure sont également prévus pour restaurer les liaisons routières afin d'améliorer leur sécurité et la qualité du paysage dans lequel elles se trouvent. Ces travaux seront réalisés dans la zone d'Alta Langa.</p> |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Titolo intervento</b><br/><b>Titre de l'intervention</b></p> | <p><b>1. Declinazione su scala locale del modello di servizi ecosistemici. La transizione verso l'economia circolare e la sostenibilità nell'ambito di una Green Community come opportunità di lavoro e sviluppo socio-economico compresa la fornitura dei servizi ecosistemici. Progettazione di un modello di Green Community in alta valle Tanaro</b></p> <p>1.Déclinaison à l'échelle locale du modèle de services écosystémiques et concertation avec la communauté locale pour sa mise en œuvre sur le territoire</p> |
| <p><b>Attuatore</b><br/><b>Actionneur</b></p>                      | <p>Provincia di Cuneo – Unione Montana Alta Valle Tanaro</p>  |
| <p><b>Area</b><br/><b>Zone</b></p>                                 | <p>Alta Valle Tanaro<br/>Haute vallée de Tanaro</p>   |
| <p><b>Tipo di intervento</b><br/><b>Type d'intervention</b></p>    | <p>Attività di studio/ricerca<br/>Attività di animazione</p> <p>Activités d'étude et de recherche<br/>Activités d'animation</p>   |
| <p><b>Fase del rischio</b><br/><b>Phase de risque</b></p>          | <p>1. Prevenzione<br/>1. Prévention</p>   |
| <p><b>Costo complessivo</b><br/><b>Coût total</b></p>              | <p>€ 53.000 (di cui € 10.785 già spesi)<br/>53 000 € (dont 10 785 € déjà dépensés)</p>  |
| <p><b>Stato</b><br/><b>Etat</b></p>                                | <p>Attività di studio/ricerca conclusa<br/>Attività di animazione in corso</p> <p>Activités d'étude et de recherche achevées<br/>Activités d'animation en cours</p>   |
| <p><b>Descrizione</b><br/><b>Description</b></p>                   | <p>L'attività consiste nel progetto di un modello operativo di green community che unisca azioni di promozione e/o sostegno alla transizione verso l'economia circolare ed in generale verso la sostenibilità (secondo quanto declinato dalle politiche europee, italiane e regionali), ad azioni di</p>  |

sussidiarietà: le prime hanno come obiettivo l'aumento della sostenibilità, della resilienza e dell'intelligenza della comunità, le seconde l'attuazione piena della sussidiarietà orizzontale.

In particolare le azioni sono volte ad individuare opportunità di rete, modalità di coinvolgimento di stakeholders, modalità di realizzazione di clusters e di nuove catene del valore, modi di creazione e diffusione di valore condiviso, anche attraverso la valorizzazione economica dei servizi ecosistemici che l'area montana fornisce ai territori di pianura.

Il modello riprende quanto indicato nelle norme UNI per le green community e negli standards di sostenibilità, ponendo alcuni parametri in essi presenti come indicatori di obiettivo.

L'attività è stata sviluppata in stretta sinergia con la successiva Azione 4 curata dalla Provincia di Cuneo, che costituisce una componente importante del progetto di Green Community.

Ad essa, seguirà un'azione di animazione territoriale, finalizzata a coinvolgere la comunità locale sui contenuti del modello e sulle opportunità in esso definite, in modo da favorire la partecipazione attiva della popolazione nel percorso di attuazione.

L'activité consiste à concevoir un modèle opérationnel de communauté verte qui combine des actions visant à promouvoir et/ou à soutenir la transition vers l'économie circulaire et la durabilité en général (telles que définies par les politiques européennes, italiennes et régionales), avec des actions de subsidiarité : les premières visent à accroître la durabilité, la résilience et l'intelligence communautaire, les secondes à mettre pleinement en œuvre la subsidiarité horizontale.

En particulier, les actions visent à identifier les opportunités de réseau, les moyens d'impliquer les stakeholders, les moyens de former des clusters et de nouvelles chaînes de valeur, les moyens de créer et de diffuser une valeur partagée, également à travers la valorisation économique des services écosystémiques que la zone de montagne fournit aux territoires de plaine.

Le modèle est basé sur les normes UNI pour les communautés vertes et les normes de durabilité, avec certains des paramètres qu'elles contiennent comme indicateurs cibles.

L'activité a été développée en étroite synergie avec l'action 4 subséquente de la province de Cuneo, qui est une composante importante du projet Green Community. Elle sera suivie d'une action d'animation territoriale, visant à impliquer la communauté locale sur le contenu du modèle et sur les opportunités qui y sont définies, afin de favoriser la participation active de la population au processus de mise en œuvre.

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Destinatari</b><br/><b>Destinataires</b></p>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Imprese locali</li> <li>● Imprese innovative Green</li> <li>● Comunità locali e abitanti</li> <li>● Enti locali</li> </ul> <p>Il territorio oggetto della Green Community è individuato nell'ambito del bacino imbrifero di secondo livello del Fiume Tanaro: un'area idrograficamente omogenea che comprende i Comuni Montani dell'Alta Valle e i territori di fondovalle ad essi connessi, geograficamente e funzionalmente, uniti dall'obiettivo comune della sostenibilità.</p> <p>A livello potenziale, l'attività riguarda l'intera popolazione che risiede sul territorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Entreprises locales</li> <li>● Entreprises innovantes vertes</li> <li>● Communautés locales et habitants</li> <li>● Autorités locales</li> </ul> <p>Le territoire couvert par la Green Community est situé dans le bassin versant de deuxième niveau de la rivière Tanaro: une zone hydrographiquement homogène qui comprend les municipalités de montagne de la Haute Vallée et les territoires de fond de vallée qui leur sont reliés, à la fois géographiquement et fonctionnellement, unis par l'objectif commun de durabilité.</p> <p>Au niveau potentiel, l'activité concerne l'ensemble de la population résidant sur le territoire.</p> |
| <p><b>Tipo di impatto:</b><br/><b>Type d'impact :</b></p> | <p>L'impatto atteso è quello di una più omogenea distribuzione del reddito e della popolazione giovanile sul territorio, ottenuto mediante 2 azioni principali:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. l'incremento di attrattività del territorio stesso dovuto al livello di know-how ambientale pratico acquisibile e spendibile in situ;</li> <li>2. la monetizzazione e trasformazione in lavoro della sussidiarietà tra aree di montagna ed aree di collina o pianura all'interno del bacino idrografico di riferimento.</li> </ol> <p>In entrambi i casi l'effetto è quello di aumentare il capitale territoriale e di conseguenza generare sviluppo socioeconomico compatibile con l'ambiente e la società, ovvero sviluppo sostenibile.</p> <p>In questo modo di fatto si genera un ecosistema dell'innovazione, in campo ambientale, partecipato e sostenibile, con attiva presenza di sussidiarietà orizzontale realizzata.</p>   |

- Ambientale, grazie al ripristino di alcune condizioni di rischio del territorio (vedi Azione 4)
- Sociale, grazie al coinvolgimento delle imprese locali
- Economico, grazie alla riduzione degli interventi di manutenzione e quindi ai costi della PA

Questi i principali benefici attesi:

- Incremento di valore aggiunto per addetto atteso (2026): minimo + 2,7%
- Incremento di reddito atteso: medio + 2%
- Indice di dipendenza strutturale: medio atteso 60,1
- Aumento dell'equità dovuta all'offerta formativa permanente
- Incremento della popolazione residente (soprattutto giovanile)
- Aumento della sicurezza dovuta alla riduzione del rischio catastrofale
- Mantenimento o miglioramento della biodiversità

L'impact attendu est celui d'une répartition plus homogène des revenus et de la population jeune sur le territoire, obtenu grâce à 2 actions principales:

1. l'augmentation de l'attractivité du territoire lui-même grâce au niveau de savoir-faire environnemental pratique qui peut être acquis et dépensé sur place;
2. la monétisation et la transformation en travail de la subsidiarité entre les zones de montagne et de colline ou de plaine au sein du bassin versant de référence.

Dans les deux cas, l'effet est d'augmenter le capital territorial et donc de générer un développement socio-économique compatible avec l'environnement et la société, c'est-à-dire un développement durable.

De cette manière, un écosystème participatif et durable d'innovation dans le domaine de l'environnement est généré, avec une présence active de la subsidiarité horizontale réalisée.

- Environnementale, grâce à la restauration de certaines conditions de risque dans la zone (voir Action 4)
- Social, grâce à la participation d'entreprises locales
- Économique, grâce à la réduction des interventions de maintenance et donc des coûts de PA

Ce sont les principaux avantages attendus :

- Augmentation attendue de la valeur ajoutée par employé (2026) : minimum + 2,7 %.
- Augmentation attendue des revenus : moyenne + 2 %.
- Ratio de dépendance structurelle : moyenne prévue 60,1
- Une équité accrue grâce à l'offre d'apprentissage tout au long de la vie
- Augmentation de la population résidente (en particulier les jeunes)
- Sécurité accrue grâce à la réduction des risques catastrophiques

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintien ou amélioration de la biodiversité</li> </ul>   |
| <b>Durata attesa dell'impatto</b><br><b>Durée prévue de l'impact</b>                       | <p>Oltre 10 anni<br/>Plus de 10 ans</p>   |
| <b>Ulteriori azioni di rafforzamento</b><br><b>Actions de renforcement supplémentaires</b> | <p>Con particolare riguardo alla manutenzione del reticolo idrografico minore, l'azione di studio si integra con quella di natura infrastrutturale che, a partire dall'individuazione di siti pilota sui quali realizzare interventi di messa in sicurezza e di sistemazione ambientale, prevede il coinvolgimento delle imprese agricole locali nella realizzazione degli stessi.</p> <p>S'agissant notamment de l'entretien du petit réseau hydrographique, l'action d'étude s'intègre à celle à caractère infrastructurel qui, à partir de l'identification de sites pilotes sur lesquels réaliser des interventions d'amélioration de la sécurité et de l'environnement, prévoit l'implication des entreprises agricoles locales dans la réalisation des actions.</p> |
| <b>Candidata per buona pratica</b><br><b>Candidat aux bonnes pratiques</b>                 | <p>Sì<br/>Oui</p>   |
| <b>Persona di contatto</b><br><b>Contact</b>   | <p>Eugenio Giachino (ingeugiac@hotmail.com)<br/>Paola Romero, Chintana s.r.l. (assistenza tecnica),<br/>paola.romero@chintana.it</p>  |



|  |   |
|--|---|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b> | <b>2. Sistemazione ambientale e messa in sicurezza del territorio</b><br>2. Aménagement environnemental et sécurité du territoire   |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                      | Provincia di Cuneo – Unione Montana Alta Valle Tanaro<br>Province de Cuneo - Unione Montana Alta Valle Tanaro   |
| <b>Area</b><br><b>Zone</b>                                 | Alta Valle Tanaro<br>Haute vallée de Tanaro   |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>    | Infrastruttura/opera fisica - <i>Infrastructures / travaux physiques</i><br>Infrastructure / travaux physiques - <i>Infrastructures / travaux physiques</i>   |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>          | 1. Prevenzione<br>1. Prévention   |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>              | € 150.000   |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>                                | In corso<br>En cours  |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                   | <p>Le azioni che verranno realizzate sono di diverso tipo: risistemazione di un impluvio, due guadi di collegamento di piste forestali, un intervento di protezione per limitare gli effetti del pascolo estivo degli animali, ripristino del sistema di irrigazione di un castagneto gestito da una associazione fondiaria, e la sistemazione di un muretto a secco danneggiato, per ripristinarne la capacità di contenimento.</p> <p>Oltre intervenire direttamente per il ripristino e la sistemazione di diversi punti critici sull'area interessata, favorendone la messa in sicurezza, l'azione ha un forte significato dimostrativo e intende testare <b>soluzioni attuative</b> che potranno trovare applicazione anche in altri contesti con caratteristiche e problematiche simili.</p> <p>Inoltre, potranno crearsi le condizioni affinché la popolazione locale sia messa nelle condizione di realizzare direttamente piccoli interventi di manutenzione all'interno delle rispettive proprietà, contribuendo alla conservazione del territorio e all'aumento della resilienza di quest'ultimo nei confronti del rischio idrogeologico</p> <p>Nella fase di realizzazione degli interventi di ripristino e di sistemazione ambientale potrebbero essere coinvolte 4/5 imprese locali.</p> <p>Les actions qui seront menées sont de différents types : réaménagement d'un impluvium, deux gués reliant des pistes forestières, une intervention de protection pour limiter les effets du pâturage estival des animaux, restauration du système d'irrigation d'une châtaigneraie</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>gérée par un association. , et l'aménagement d'un mur de pierres sèches endommagé, pour lui redonner sa capacité de confinement.</p> <p>En plus d'intervenir directement pour la restauration et l'aménagement de divers points critiques sur la zone touchée, en favorisant leur sécurité, l'action a une forte signification démonstrative et entend tester des solutions de mise en œuvre qui peuvent également trouver une application dans d'autres contextes avec des caractéristiques et des problèmes similaires. De plus, les conditions peuvent être créées pour que la population locale soit en mesure d'effectuer directement de petites interventions d'entretien au sein de leurs propriétés respectives, contribuant à la conservation du territoire et augmentant la résilience de ce dernier face au risque hydrogéologique. Dans la phase de mise en œuvre des interventions de restauration et d'aménagement de l'environnement, 4/5 entreprises locales pourraient être impliquées.</p> |
| <b>Destinatari</b><br><b>Destinataires</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Imprese</li> <li>● Abitanti</li> <li>● Entreprises</li> <li>● Habitants</li> </ul>   |
| <b>Tipo di impatto:</b><br><b>Type d'impact :</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ambientale</li> <li>● Sociale</li> <li>● Environnement</li> <li>● Réseaux sociaux</li> </ul>   |
| <b>Durata attesa dell'impatto</b><br><b>Durée prévue de l'impact</b>                       | <p>Oltre 10 anni<br/> Plus de 10 ans</p>  |
| <b>Ulteriori azioni di rafforzamento</b><br><b>Actions de renforcement supplémentaires</b> | <p>Il significato dimostrativo degli interventi può aumentare la sua efficacia nell'ambito dell'azione di sensibilizzazione a favore della comunità locale, pure prevista nell'ambito del progetto, per quanto sopra richiamato in merito alla possibilità di coinvolgere direttamente i residenti nella realizzazione costante di piccoli interventi di manutenzione all'interno delle loro proprietà.</p> <p>L'importance démonstrative des interventions peut augmenter son efficacité dans le cadre de l'action de sensibilisation en faveur de la communauté locale, également prévue dans le projet, pour ce qui précède concernant la possibilité d'impliquer directement les résidents dans la création constante de petites interventions d'entretien au sein de leurs propriétés.</p>   |
| <b>Candidata per buona pratica</b><br><b>Candidat aux bonnes pratiques</b>                 | <p>Forse sì<br/> Peut-être oui</p>  |
| <b>Persona di contatto</b><br><b>Contact</b>   | <p>Paola Romero, Chintana s.r.l. (assistenza tecnica),<br/> paola.romero@chintana.it</p>  |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Titolo intervento</b><br/><b>Titre de l'intervention</b></p> | <p><b>3. Realizzazione di piccole opere infrastrutturali per ripristinare i collegamenti, innalzare il grado di sicurezza delle strade e la qualità paesaggistica dell'area pilota</b><br/>3. Construction de petits travaux d'infrastructure pour rétablir les connexions, élever le niveau de sécurité routière et la qualité paysagère de la zone pilote</p>   |
| <p><b>Attuatore</b><br/><b>Actionneur</b></p>                      | <p>Provincia di Cuneo<br/>Province de Cuneo</p>   |
| <p><b>Area</b><br/><b>Zone</b></p>                                 | <p>Alta Langa</p>   |
| <p><b>Tipo di intervento</b><br/><b>Type d'intervention</b></p>    | <p>Infrastruttura/opera fisica - Infrastructures / travaux physiques<br/>Infrastructure / travaux physiques - Infrastructures / travaux physiques</p>   |
| <p><b>Fase del rischio</b><br/><b>Phase de risque</b></p>          | <p>1. Prevenzione<br/>1. Prévention</p>   |
| <p><b>Costo complessivo</b><br/><b>Coût total</b></p>              | <p>€ 190.000</p>  |
| <p><b>Stato</b><br/><b>Etat</b></p>                                | <p>In corso<br/>En cours</p>  |
| <p><b>Descrizione</b><br/><b>Description</b></p>                   | <p>L'intervento intende affrontare alcuni problemi specifici e cioè:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cedimento di parte della sezione stradale per fenomeni di instabilità del rilevato stradale</li> <li>• Distacchi di elementi lapidei da parete rocciosa che gravita su strada provinciale</li> <li>• Degrado e crolli localizzati degli elementi di sostegno (muretti a secco) a seguito delle condizioni idrogeologiche di sito.</li> </ul> <p>I miglioramenti che apporterà l'azione, una volta completata consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ripristino della sezione stradale con ricostruzione del rilevato stradale con conseguente messa in sicurezza del tratto di strada provinciale</li> <li>• Eliminazione del rischio generato dal distacco di elementi lapidei da parete rocciosa che gravita su strada provinciale</li> <li>• Ripristino degli elementi di sostegno (muretti a secco) a protezione della strada provinciale</li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Il ripristino dei muretti a secco, tipico manufatto dell'area dell'alta Langa, ha un importante impatto anche dal punto di vista paesaggistico.</p> <p>L'intervention entend s'attaquer à certains problèmes spécifiques, à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Affaissement d'une partie du tronçon routier dû à l'instabilité du talus routier</li> <li>● Détachement d'éléments en pierre de la paroi rocheuse qui gravite vers la route provinciale</li> <li>● Dégradation et effondrement localisés des éléments porteurs (murs en pierres sèches) suivant les conditions hydrogéologiques du site.</li> </ul> <p>Les améliorations que l'action apportera, une fois achevée, consistent en :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Restauration du tronçon routier avec reconstruction du talus routier avec sécurisation conséquente du tronçon routier provincial</li> <li>● Élimination du risque généré par le détachement d'éléments de pierre de la paroi rocheuse qui gravite vers la route provinciale</li> <li>● Restauration des éléments porteurs (murs en pierres sèches) pour protéger la route départementale</li> </ul> <p>La restauration des murs de pierres sèches, un artefact typique de la zone supérieure de Langa, a également un impact important d'un point de vue paysager.</p> |
| <p><b>Destinatari</b><br/><b>Destinataires</b></p>   | <p>Tutti gli utenti delle tratte stradali interessate dalle opere; le maestranze e i cantonieri che si occupano della manutenzione ordinaria dei tratti di strada interessati dalle opere.</p> <p>Tous les usagers des tronçons routiers concernés par les travaux ; les ouvriers et routiers qui assurent l'entretien courant des tronçons de route affectés par les travaux.</p>  |
| <p><b>Tipo di impatto:</b><br/><b>Type d'impact :</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ambientale</li> <li>● Sociale</li> <li>● Environnement</li> <li>● Réseaux sociaux</li> </ul>   |
| <p><b>Durata attesa dell'impatto</b><br/><b>Durée prévue de l'impact</b></p>                       | <p>Oltre 10 anni<br/>Plus de 10 ans</p>   |
| <p><b>Ulteriori azioni di rafforzamento</b><br/><b>Actions de renforcement supplémentaires</b></p> | <p>Maggiori fondi destinati agli interventi inerenti la viabilità provinciale<br/>Des fonds plus importants destinés aux interventions relatives aux routes provinciales</p>  |
| <p><b>Candidata per buona pratica</b><br/><b>Candidat aux bonnes pratiques</b></p>                 | <p>Sì<br/>Oui</p>   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Persona di contatto</b><br><b>Contact</b>               | <a href="mailto:ferraro_erik@provincia.cuneo.it">ferraro_erik@provincia.cuneo.it</a><br>ufficio.programmazioneeuropea@provincia.cuneo.it  |
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b> | <b>4. Definizione di un modello teorico di prevenzione e gestione del rischio idrogeologico in area montana che individua significative azioni preventive di manutenzione del territorio sfruttando in modo integrato dati, metodi, norme e studi già esistenti</b><br>4. Définition d'un modèle théorique de prévention et de gestion du risque hydrogéologique en zone de montagne qui identifie les actions significatives de maintenance préventive sur le territoire en exploitant de manière intégrée les données, méthodes, normes et études déjà existantes   |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                      | Provincia di Cuneo<br>Province de Cuneo   |
| <b>Area</b><br><b>Zone</b>                                 | Alta Valle del Tanaro<br>Haute vallée de Tanaro   |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>    | Attività di studio/ricerca<br>Condivisione di buone pratiche<br>Activités d'études / de recherche<br>Partage de bonnes pratiques  |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>          | 1. Prevenzione<br>1. Prévention   |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>              | € 20.904  |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>                                | Completato<br>En cours  |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                   | L'azione si propone di definire un modello teorico di prevenzione e gestione del rischio idrogeologico in un'area montana, che sia espressione della comunità locale, e basato sulla remunerazione dell'attività di fornitura dei servizi ecosistemici di regolazione, all'interno di un mercato misto pubblico-privato, sfruttando strumenti assicurativi, finanziari e fiscali. Il funzionamento del modello presuppone l'avvio di un processo di innovazione organizzativa basata sul riuso e la messa in rete di elementi esistenti (attori, metodi, norme e strumenti).<br><br>Il modello si basa sull'utilizzo di Nature-based Solutions e, dal punto di vista della sostenibilità economica, è concepito come un "progetto a mosaico" che si rivolge a |

più mercati per attingere a più fonti di reddito (es. agricoltura sostenibile, compensazione del carbonio, silvicoltura sostenibile, introiti ex LR 13/97, turismo sostenibile, restauro degli ecosistemi, energia rinnovabile, prodotti di economia circolare, ...).

I risultati finali attesi dalla messa in pratica del modello teorico sono i seguenti:

- aumento della resilienza dei territori montani e di pianura compresi nel bacino;
- sensibile riduzione dei costi di ripristino a seguito di eventi calamitosi;
- incremento degli abitanti in area montana; miglioramento dell'inclusione ed integrazione sociale dei richiedenti asilo e dei lavoratori a basso reddito presenti nei territori montani;
- miglioramento del capitale naturale;
- incremento del capitale territoriale.

Risultato intermedio nonché strumento per l'attuazione del modello è il superamento della frammentazione fondiaria attraverso l'associazionismo fondiario.

Il quadro tecnico-scientifico di riferimento sono principalmente i progetti europei di ricerca e innovazione realizzati nello scorso quinquennio di programmazione, che costituiscono una preziosissima "cassetta degli attrezzi" per la definizione del modello.

Il modello prevede anche l'individuazione delle diverse forme di accordi e contratti da utilizzare, suddivisi in tre gruppi principali, a seconda dell'oggetto e dei contraenti:

1. la programmazione negoziata: comprende sia accordi tra amministrazioni pubbliche ai diversi livelli (statale, regionale locale) sia accordi tra amministrazioni pubbliche e privati;
2. i rapporti Enti locali/oggetti Privati e privato/privato: per avviare collaborazioni (anche in ambito di quintupla elica), partnership, attività, insediamenti. Sono definiti all'interno di convenzioni di scopo e comprendono anche le convenzioni edilizie.
3. la gestione dei Beni Comuni: è basata sulla costituzione di associazioni ed è accompagnata da atti deliberativi adottati dagli organi competenti dell'Ente pubblico coinvolto (es. Associazioni fondiarie, Comunità energetiche, Gruppi operativi di comunità).

L'action vise à définir et décrire un modèle théorique de prévention et de gestion du risque hydrogéologique dans le cadre de l'économie verte, qui combine des modèles économiques autonomes (économie circulaire) avec des activités de services compensées selon le principe de paiement pour services environnementaux et de réduction des risque environnemental. Les résultats attendus de la mise en œuvre du modèle théorique sont les suivants :

- l'augmentation de la résilience des zones de montagne et de plaine incluses dans le bassin ;
- réduction significative des coûts de restauration suite à des événements calamiteux ;

|   |   |
|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● l'inclusion et l'intégration sociale des demandeurs d'asile et des travailleurs modestes présents dans les zones de montagne ;</li> <li>● surmonter le morcellement des terres grâce aux associations foncières ;</li> <li>● amélioration du capital naturel ;</li> <li>● augmentation du capital territorial.</li> </ul> <p>Le modèle prévoit également la définition de projets d'actes, de conventions et de pactes public-privé pour la création de services écosystémiques.</p>   |
| <p><b>Destinatari</b><br/><b>Destinataires</b></p>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Imprese</li> <li>● Abitanti</li> <li>● Turisti</li> <li>● Amministrazioni locali singole o associate ed enti territoriali sovraordinati</li> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● Entreprises</li> <li>● Habitants</li> <li>● Touristes</li> <li>● Administrations locales uniques ou associées et collectivités territoriales supérieures</li> </ul>   |
| <p><b>Tipo di impatto:</b><br/><b>Type d'impact :</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ambientale, in termini di aumento della sicurezza dovuta alla riduzione del rischio catastrofe, di mantenimento e miglioramento della biodiversità e di contrasto al cambiamento climatico</li> <li>● Sociale, in termini di rafforzamento della cooperazione pubblico-privato, ma anche demografico in quanto mira all'incremento della popolazione residente, di aumento dell'inclusività e della partecipazione all'interno della comunità locale (attraverso la condivisione e il perseguimento degli obiettivi di sostenibilità)</li> <li>● Economico e occupazionale, in termini di integrazione al reddito dovuto alla remunerazione dei servizi ecosistemici e di maggiori opportunità di lavoro nell'ambito della realizzazione degli interventi di mitigazione e/o adattamento ambientale (attivati da fondi pubblici aumentati in modo significativo da ulteriori fonti private derivanti dalla monetizzazione assicurativa della riduzione del rischio catastrofe atteso).</li> </ul> <p>Questi i principali benefici attesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Incremento della popolazione residente (soprattutto giovanile)</li> <li>● incremento del reddito medio</li> </ul> |

Rapporto intermedio. Versione finale 1° marzo 2022

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Aumento della sicurezza dovuta alla riduzione del rischio catastrofe</li> <li>● Mantenimento o miglioramento della biodiversità</li> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● Environnemental, en termes de meilleure gestion des terres</li> <li>● Social, en termes de renforcement de la coopération public-privé</li> <li>● Economique grâce à l'intégration des revenus qui en découleront pour les communautés locales et des économies pour l'AP</li> </ul>   |
| <b>Durata attesa dell'impatto</b><br><b>Durée prévue de l'impact</b>                       | <p>Oltre 10 anni<br/>Plus de 10 ans</p>  |
| <b>Ulteriori azioni di rafforzamento</b><br><b>Actions de renforcement supplémentaires</b> | <p>Attivazione del percorso per la costruzione di una “Green Community Valle Tanaro”, già delineata nel documento denominato “La transizione verso l'economia circolare e la Sostenibilità nell'ambito di una Green Community”, redatto dall'Unione Montana Alta Valle Tanaro, di cui il presente modello di gestione del rischio idrogeologico costituisce una componente rilevante (vedi Azione 1) Rafforzamento dell'azione delle Associazioni fondiarie presenti in valle (Pamparà e Carnino), anche mediante l'accesso a finanziamenti.</p> <p>Des fonds plus importants destinés aux interventions relatives aux routes provinciales</p> |
| <b>Candidata per buona pratica</b><br><b>Candidat aux bonnes pratiques</b>                 | <p>Sì<br/>Oui</p>  |
| <b>Persona di contatto</b><br><b>Contact</b>   | <p>marta@colomboweb.it (tel. 340.1492071)<br/>ufficio.programmazioneeuropea@provincia.cuneo.it (tel. 0171.445.478)</p>   |



**C. COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DE LA RIVIERA FRANÇAISE – CARF**

|  |   |
|--|---|
| <b>Titolo intervento<br/>Titre de l'intervention</b> | <b>1 Restauro dei muretti a secco</b><br>1 Restauration de murs en pierres sèches   |
| <b>Attuatore<br/>Actionneur</b>                      | Communauté d'agglomération de la riviera française<br>Communauté d'agglomération de la riviera française  |
| <b>Area<br/>Zone</b>                                 | L'area oggetto di intervento si trova nella parte alta del territorio del comune di Mentone. Si tratta di un'area attualmente libera destinata ad attività agricole dove sono presenti, nei pressi, alcune coltivazioni di limoni.<br><br>La zone d'intervention est située dans la partie haute du territoire de la commune de Menton. C'est une zone actuellement libre pour les activités agricoles où il y a quelques cultures de citron à proximité.   |
| <b>Tipo di intervento<br/>Type d'intervention</b>    | Infrastruttura/opera fisica - Infrastructures / travaux physiques   |
| <b>Fase del rischio<br/>Phase de risque</b>          | 1. Prevenzione<br>1. Prévention   |
| <b>Costo complessivo<br/>Coût total</b>              | € 130.000   |
| <b>Stato<br/>Etat</b>                                | In corso<br>En cours  |
| <b>Descrizione<br/>Description</b>                   | L'intervento prevede il ripristino di muretti a secco, che costituiscono una tecnologia caratteristica di questo territorio. La tradizione però si sta perdendo: se i muretti a secco non vengono correttamente mantenuti, la pioggia dilava i terreni che vengono portati a valle. I nuovi interventi di urbanizzazione non consentono infatti un'adeguata manutenzione del terreno.<br>Attualmente è la Città di Mentone che gestisce questa porzione di terreno.<br>L'intervento prevede di piantare nei terrapieni recuperati circa 350 limoni, che verranno mantenuti da circa 3 agricoltori, ancora da individuare.<br><br>L'intervention concerne la restauration des murs en pierres sèches, qui sont une technologie caractéristique de cette région. La tradition, cependant, se perd : si les murs de pierres sèches ne sont pas correctement entretenus, la pluie a emporté les terres qui sont entraînées en aval. En effet, les nouvelles interventions d'urbanisation ne permettent pas un entretien adéquat du terrain.<br>Actuellement c'est la Ville de Menton qui gère cette portion de terrain. |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Le projet consiste à planter environ 350 citrons dans les remblais récupérés, qui seront entretenus par environ 3 agriculteurs, encore à identifier.</p>   |
| <p><b>Destinatari</b><br/><b>Destinataires</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Abitanti</li> <li>● Agricoltori</li> <br/> <li>● Habitants</li> <li>● Agriculteurs</li> </ul> <p>Producteurs des productions présentes sur les restanques de murs en pierres sèches (arboriculture, maraîchage, oléiculture).</p> <p>Sur le terrain ciblé, potentiellement trois agriculteurs pourront être installés, même si actuellement ils n'ont pas encore été identifiés.</p> |
| <p><b>Tipo di impatto:</b><br/><b>Type d'impact :</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Ambientale</i></li> <li>● <i>Economico</i></li> <br/> <li>● Environnement</li> <li>● Économique</li> </ul>  |
| <p><b>Durata attesa dell'impatto</b><br/><b>Durée prévue de l'impact</b></p>                       | <p><i>Oltre 10 anni</i><br/>Plus de 10 ans</p>  |
| <p><b>Ulteriori azioni di rafforzamento</b><br/><b>Actions de renforcement supplémentaires</b></p> | <p>Ulteriori piantumazioni di alberi in città o su terreni agricoli, come mezzo efficace per la lotta all'erosione del suolo.</p> <p>Poursuite de la plantation d'arbres en ville ou sur des terres agricoles, comme moyen efficace de lutter contre l'érosion des sols.</p>  |
| <p><b>Candidata per buona pratica</b><br/><b>Candidat aux bonnes pratiques</b></p>                 | <p>Sì<br/>Oui</p>   |
| <p><b>Persona di contatto</b><br/><b>Contact</b></p>   | <p>Pascaline DEVILLIERS – Chargée de mission agriculture à la Communauté d'Agglomération de la Riviera Française (CARF) – <a href="mailto:p.devilliers@carf.fr">p.devilliers@carf.fr</a></p>  |

**D. CHAMBRE DE MÉTIERS ET DE L'ARTISANAT DE RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR – CMAR**

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Caratteristiche dell'area e problema affrontato</b><br/>         Caractéristiques de la zone et problème traité</p> | <p>Le Alpi Marittime sono tra mare e montagna in un clima mediterraneo. Queste caratteristiche espongono il territorio a fenomeni estremi: inondazioni, siccità, smottamenti, incendi boschivi... Le conseguenze di questi fenomeni sono accentuate da una significativa urbanizzazione.</p> <p>Ultimamente le Alpes Maritimes sono state pesantemente interessate dalle inondazioni, a causa di episodi di intense piogge. Parliamo anche dell'episodio delle Cevenne o dell'episodio del Mediterraneo, che sono eventi rapidi e violenti. Questi episodi provocano inondazioni torrenziali dei fiumi e intensi fenomeni di deflusso nelle città.</p> <p>Così le Alpi Marittime hanno subito forti inondazioni nel 2015 e nel 2019, in particolare nel settore Cannes-Mandelieu. E nel 2020, il paese alto è stato colpito dalla tempesta Alex. Questi eventi hanno messo in luce la vulnerabilità del territorio e la necessità di prepararsi ad essa.</p> <p>Les Alpes-Maritimes sont entre mer et montagne dans un climat méditerranéen. Ces caractéristiques exposent le territoire aux phénomènes extrêmes : Inondation, sécheresse, mouvement de terrain, feux de forêt... Les conséquences de ses phénomènes sont accentuées par une urbanisation importante. Dernièrement les Alpes Maritimes ont été fortement touché par les inondations, dues à des épisodes de de pluie intense. On parle également d'épisode cévenole ou d'épisode méditerranéen, qui sont des évènements rapides et violents. Ces épisodes provoquent des crues torrentielles des cours d'eau, et des phénomènes de ruissellement intense dans les villes. Ainsi les Alpes Maritimes ont subi en 2015 et en 2019 de fortes inondations, notamment sur le secteur Cannes-Mandelieu. Et en 2020, le haut pays a été touchée par la tempête Alex. Ces événements ont mis en évidence la vulnérabilité du territoire et la nécessité de s'y préparer.</p> |
|---|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b> | <b>1. Manifesti di sensibilizzazione sulle buone azioni da adottare</b><br>1. Affiches de sensibilisation sur les bonnes actions à entreprendre  |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                      | Chambre de Métiers et de l'Artisanat de région Provence-Alpes-Côte d'Azur  |
| <b>Area</b><br><b>Zone</b>                                 | Les entreprises de la CMAR sur le territoire du projet Pays Résilients. (environ 40 000 entreprises)   |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>    | Attività di comunicazione e disseminazione - <i>Activité de sensibilisation et de dissémination</i>  |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>          | 1. Prevenzione<br>1. Prévention  |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>              | € 500  |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>                                | In corso<br>En cours   |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                   | <p>Produzione e diffusione di materiale informativo specifico sulle azioni da intraprendere in caso di emergenza dovuta a eventi meteorologici importanti.</p> <p>Il materiale è prodotto e pensato specificatamente per le imprese e il personale che vi lavora e viene distribuito e affisso all'interno dei luoghi di lavoro.</p> <p>Obiettivo dell'azione è sensibilizzare le imprese localizzate soprattutto nelle aree a maggiore rischio idrogeologico.</p> <p>Production et diffusion de matériel d'information spécifique sur les mesures à prendre en cas d'urgence due à des événements météorologiques importants.</p> <p>Le matériel est produit et conçu spécifiquement pour les entreprises et le personnel qui y travaille et est distribué et affiché sur le lieu de travail.</p> <p>L'objectif de l'action est de prise de conscience les entreprises situées principalement dans les zones à plus grand risque hydrogéologique.</p> |
| <b>Destinatari</b><br><b>Destinataires</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprese - Entreprises: si tratta di un bacino di 450 imprese di cui circa 60 colpite dai recenti eventi alluvionali.</li> <li>• Entreprises - Entreprises : il s'agit d'un pool de 450 entreprises, dont une soixantaine affectées par les récentes inondations.</li> </ul>   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Tipo di impatto:</b><br><b>Type d'impact :</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sociale, prevenzione e sensibilizzazione sui rischi derivanti dall'inondazione</li> <li>• Social, prévention et sensibilisation aux risques liés aux inondations</li> </ul> |
| <b>Durata attesa dell'impatto</b><br><b>Durée prévue de l'impact</b>                       | <i>Oltre 10 anni</i><br>Plus de 10 ans   |
| <b>Ulteriori azioni di rafforzamento</b><br><b>Actions de renforcement supplémentaires</b> | Distribuire i manifesti<br>Distribuer les affiches   |
| <b>Candidata per buona pratica</b><br><b>Candidat aux bonnes pratiques</b>                 | Sì<br>Oui  |
| <b>Persona di contatto</b><br><b>Contact</b>   | Mathilde Luçon, CMAR PACA, m.lucon@cmar-paca.fr  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b> | <b>2. Indagine rivolta alle imprese colpite dalle intemperie nel 2015 e nel 2019</b><br>2. Enquête auprès des entreprises impactées par les intempéries en 2015 et 2019   |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                      | Chambre de Métiers et de l'Artisanat de région Provence-Alpes-Côte d'Azur<br>Chambre de Métiers et de l'Artisanat de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur   |
| <b>Area</b><br><b>Zone</b>                                 | Area costiera delle Alpi marittime, coinvolta dalle inondazioni del 2015 e del 2019 - circa 407 imprese localizzate e circa 60 colpite da eventi alluvionali<br><br>Zone côtière des Alpes-Maritimes. Territoire touché par les inondations de 2015 et 2019. Environ 407 entreprises CMAR sont impactées par ses inondations.   |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>    | Attività di studio/ricerca - Activités d'études / de recherche  |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>          | 1. Ripristino<br>1. Récupération  |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>              | € 0   |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>                                | Conclusa<br>Terminé   |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                   | L'indagine rivolta alle imprese colpite dall'alluvione ha l'obiettivo di verificare gli impatti delle inondazioni sulle imprese colpite e degli effetti dell'azione di supporto/accompagnamento realizzata dalla Camera di commercio alle imprese stesse. L'obiettivo è identificare le più adeguate azioni di supporto per sostenere le imprese in caso di alluvione.<br>Le imprese rispondenti sono state 54.<br>Sulla base dei feedback delle aziende, l'obiettivo dello studio è identificare le azioni da attuare per favorire il ritorno alla normalità post-crisi<br><br>L'enquête destinée aux entreprises touchées par les inondations vise à vérifier les impacts des inondations et les effets de l'action de soutien/accompagnement menée par la Chambre de Commerce auprès des entreprises elles-mêmes. L'objectif est d'identifier les actions d'accompagnement les plus adaptées pour soutenir les entreprises en cas d'inondation.<br>Les entreprises interrogées étaient au nombre de 54.<br>A partir des retours d'expériences des entreprises, l'objectif de l'étude est d'identifier les actions à mettre en œuvre pour faciliter le retour à la normale post-crise |

|  |   |
|--|---|
|  |   |
| <b>Destinatari<br/>Destinataires</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Imprese - <i>Entreprises</i></li> <li>● <i>Funzionari pubblici Opérateurs et techniciens des administrations publiques (ex : acteurs de l'aménagement du territoire)</i></li> <br/> <li>● Entreprises - Entreprises</li> <li>● Agents publics Opérateurs et techniciens des administrations publiques (ex : acteurs de l'Aménagement du territoire)</li> </ul> |
| <b>Tipo di impatto:<br/>Type d'impact :</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Economico</li> <li>● Économique</li> </ul>   |
| <b>Durata attesa dell'impatto<br/>Durée prévue de l'impact</b>                       | <p><i>1-2 anni</i><br/>1-2 ans</p>  |
| <b>Ulteriori azioni di rafforzamento<br/>Actions de renforcement supplémentaires</b> | <p>Utilizzare i risultati dell'indagine per definire le azioni da portare avanti per le imprese</p> <p>Utiliser les résultats de l'enquête pour définir les actions à mener pour les entreprises</p>  |
| <b>Candidata per buona pratica<br/>Candidat aux bonnes pratiques</b>                 | <p>Sì<br/>Oui</p>   |
| <b>Persona di contatto<br/>Contact</b>   | <p>Mathilde Luçon, CMAR PACA, m.lucon@cmar-paca.fr</p>  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b>           | <b>3.Creazione kit di sopravvivenza</b><br>3. Création de kits de survie  |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                                | Chambre de Métiers et de l'Artisanat de région<br>Provence-Alpes-Côte d'Azur  |
| <b>Area</b><br><b>Zone</b>   | Area costiera delle Alpi marittime, coinvolta dalle inondazioni del 2015 e del 2019 - circa 407 imprese localizzate e circa 60 colpite da eventi alluvionali<br><br>Zone côtière des Alpes-Maritimes. Territoire touché par les inondations de 2015 et 2019. Environ 407 entreprises CMAR sont impactées par ses inondations.   |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>              | Attività di comunicazione e disseminazione - <i>Activité de sensibilisation et de dissémination</i><br>Acquisto beni strumentali/apparecchiature - <i>Achat de biens d'équipement</i>   |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>                    | 2. Gestione del rischio<br>2. Gestion des risques   |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>                        | € 15000   |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>  | In corso<br>En cours  |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                             | L'azione prevede di distribuire 220 kit ad altrettante imprese. I kit contengono: un giubbotto giallo; una torcia; uno strumento multifunzione; batterie; fischiello; bottiglie d'acqua.<br>L'obiettivo è sensibilizzare le imprese alla gestione del rischio e fornire un'attrezzatura di base per affrontare l'emergenza. I kit permetteranno alle imprese di essere preparate.<br><br>L'action prévoit de distribuer 220 kits à autant d'entreprises. Les kits contiennent : un gilet jaune ; une lampe de poche; un outil multifonctionnel ; batteries; sifflet; bouteilles d'eau.<br>L'objectif est de sensibiliser les entreprises à la gestion des risques et de fournir des équipements de base pour faire face à l'urgence. Les kits permettront aux entreprises de se préparer. |
| <b>Destinatari</b><br><b>Destinataires</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprese - <i>Entreprises</i></li> </ul>  |
| <b>Tipo di impatto:</b><br><b>Type d'impact :</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sociale</li> <li>• Sociale</li> </ul>  |
| <b>Durata attesa dell'impatto</b><br><b>Durée prévue de l'impact</b> | <i>Oltre 10 anni</i><br>Plus de 10 ans  |



|  |  |
|--|--|
| <b>Ulteriori azioni di rafforzamento</b><br><b>Actions de renforcement supplémentaires</b> | Estensione del numero dei kit<br>Extension du nombre de kits |
| <b>Candidata per buona pratica</b><br><b>Candidat aux bonnes pratiques</b>                 | Sì<br>Oui  |
| <b>Persona di contatto</b><br><b>Contact</b>   | Mathilde Luçon, CMAR PACA, m.lucon@cmar-paca.fr              |

|  |  |
|--|--|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b> | <b>4. Sito internet</b> / Site Web   |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                      | Chambre de Métiers et de l'Artisanat de région<br>Provence-Alpes-Côte d'Azur   |
| <b>Area</b><br><b>Zone</b>                                 | Area costiera delle Alpi marittime, coinvolta dalle<br>inondazioni del 2015 e del 2019 - circa 407 imprese<br>localizzate e circa 60 colpite da eventi alluvionali<br><br>Zone côtière des Alpes-Maritimes. Territoire touché par les<br>inondations de 2015 et 2019. Environ 407 entreprises CMAR<br>sont impactées par ses inondations.  |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>    | Attività di comunicazione e disseminazione - <i>Activité de<br/>sensibilisation et de dissémination</i>  |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>          | 2. gestione<br>3. Ripristino<br><br>2. gestion 3. Récupération   |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>              | € 7.848  |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>                                | In corso<br>En cours   |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                   | L'obiettivo del sito Web è sensibilizzare le aziende sui rischi<br>e sulla gestione del rischio per migliorare la loro resilienza.<br>Il sito sarà anche una cassetta degli attrezzi per le imprese<br>con elenchi di imprese, l'accesso al fascicolo unico<br>predisposto dalla CCI, che mira a ridurre e semplificare i<br>termini per la richiesta di risarcimento danni dalla serie<br>degli eventi alluvionali.<br>Durante l'ultima alluvione sono stati pagati circa 6 milioni<br>di euro di risarcimento a 50 aziende.<br><br>L'objectif du site internet est de sensibiliser les entreprises<br>aux risques et à la gestion du risque pour améliorer leur<br>résilience. Le site Internet sera également une boîte à<br>outils pour les entreprises avec des annuaires<br>d'entreprises, l'accès au dossier unique mis en place par la<br>CCI qui a pour but de réduire et de simplifier les délais de<br>demande de dommages et intérêts à la suite<br>d'événements alluvionnaires.<br>Lors de la dernière inondation, environ 6 millions d'euros<br>d'indemnisation ont été versés à 50 entreprises. |
| <b>Destinatari</b><br><b>Destinataires</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprese - <i>Entreprises</i></li> </ul>   |
| <b>Tipo di impatto:</b><br><b>Type d'impact :</b>          | <i>Sociale - protezione dai rischi personali</i>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p><i>Economico - miglioramento del sistema di erogazione dei risarcimenti</i></p> <p>Social - protection contre les risques personnels<br/>Economique - amélioration du système de paiement des indemnités</p> |
| <p><b>Durata attesa dell'impatto</b><br/><b>Durée prévue de l'impact</b></p>                       | <p><i>Oltre 10 anni</i><br/>Plus de 10 ans</p>  |
| <p><b>Ulteriori azioni di rafforzamento</b><br/><b>Actions de renforcement supplémentaires</b></p> | -   |
| <p><b>Candidata per buona pratica</b><br/><b>Candidat aux bonnes pratiques</b></p>                 | <p>Si<br/>Oui</p>   |
| <p><b>Persona di contatto</b><br/><b>Contact</b></p>   | <p>Mathilde Luçon, CMAR PACA, m.lucon@cmar-paca.fr</p>  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b>           | <b>5. Sistema di allerta via sms</b><br>5. Système d'alerte SMS   |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                                | Chambre de Métiers et de l'Artisanat de région<br>Provence-Alpes-Côte d'Azur  |
| <b>Area</b><br><b>Zone</b>   | Area costiera delle Alpi marittime, coinvolta dalle<br>inondazioni del 2015 e del 2019 - circa 407 imprese<br>localizzate e circa 60 colpite da eventi alluvionali<br><br>Zone côtière des Alpes-Maritimes. Territoire touché par les<br>inondations de 2015 et 2019. Environ 407 entreprises CMAR<br>sont impactées par ses inondations.   |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>              | Tecnologie di comunicazione e allerta - echnologies de<br>communication et d'alerte<br><br>Technologies de communication et d'alerte - technologies<br>de communication et d'alerte   |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>                    | 1. Prevenzione - 2 gestione - 3 ripristino<br>1. Prévention - 2 gestion - 3 récupération  |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>                        | € 5400  |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>  | In corso<br>En cours  |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                             | L'intervento prevede la realizzazione di un sistema di<br>allerta via SMS per informare le imprese in caso di pericolo<br>e per conoscere le condizioni dell'impresa dopo la<br>tempesta.<br><br>L'intervention passe par la création d'un système d'alerte<br>SMS pour informer les entreprises en cas de danger et<br>connaître l'état de l'entreprise après la tempête. C'est<br>aussi un outil de diffusion d'information de sensibilisation. |
| <b>Destinatari</b><br><b>Destinataires</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Imprese - Entreprises (circa 22.000)</li> <li>● Les entreprises de la CMAR sur le territoire du<br/>projet, dont nous avons le numéro de téléphone<br/>(environ 22 000 entreprises)</li> </ul> Numero potenziale: 24.000 aziende<br>Nombre potentiel : 24 000 entreprises  |
| <b>Tipo di impatto:</b><br><b>Type d'impact :</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sociale</li> <li>● Economico</li> <br/> <li>● Social</li> <li>● Économique</li> </ul>  |
| <b>Durata attesa dell'impatto</b><br><b>Durée prévue de l'impact</b> | 1-2 anni<br>1-2 ans   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Ulteriori azioni di rafforzamento</b><br><b>Actions de renforcement supplémentaires</b> | -   |
| <b>Candidata per buona pratica</b><br><b>Candidat aux bonnes pratiques</b>                 | Sì<br>Oui                                       |
| <b>Persona di contatto</b><br><b>Contact</b>   | Mathilde Luçon, CMAR PACA, m.lucon@cmar-paca.fr |

**E. CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DE NICE ET COTE D'AZUR - CCI NCA**

|  |  |
|--|--|
| <b>Titolo intervento<br/>Titre de l'intervention</b> | <b>1. Cartografia dei rischi naturali<br/>2. Cartographie des risques naturels</b>   |
| <b>Attuatore<br/>Actionneur</b>                      | CCI NCA - Chambre de Commerce et d'Industrie de Nice et Cote d'Azur  |
| <b>Area<br/>Zone</b>                                 | <p>L'area interessata dall'azione si estende sul territorio di 10 amministrazioni. Sul territorio in questione si registrano forti dinamiche di pressione fondiaria dovuti a interessi economici legati al turismo. Ciò comporta valori dei terreni molto alti e la conseguente difficoltà di localizzazione per le attività industriali che faticano a trovare aree a costi accessibili.</p> <p>La zone touchée par l'action s'étend sur le territoire de 10 administrations. Dans la zone en question, il existe une forte dynamique de pression foncière due aux intérêts économiques liés au tourisme. Cela conduit à des valeurs foncières très élevées et à la difficulté de localisation qui en résulte pour les activités industrielles qui peinent à trouver des zones à des coûts abordables.</p>  |
| <b>Tipo di intervento<br/>Type d'intervention</b>    | Cartografia georeferenziata del rischio<br>Cartographie des risques géoréférencée  |
| <b>Fase del rischio<br/>Phase de risque</b>          | 1. Prevenzione<br>1. Prévention  |
| <b>Costo complessivo<br/>Coût total</b>              | € 0  |
| <b>Stato<br/>Etat</b>                                | Conclusa<br>Terminé  |
| <b>Descrizione<br/>Description</b>                   | <p>L'azione consiste nel riunire su una mappa dinamica online le principali mappe dei pericoli naturali del territorio.</p> <p>Ciò consente agli utenti di conoscere i pericoli naturali esistenti in base a un indirizzo / luogo. Ciò migliora la diffusione delle informazioni con una piattaforma pratica e di facile utilizzo.</p> <p>La disseminazione delle informazioni esistenti è avvenuta grazie a un sistema di mailing list che ha permesso di raggiungere circa 3000/4000 imprese per informarle dei processi in corso.</p> <p>L'action consiste à rassembler les principales cartes des risques naturels du territoire sur une carte dynamique en ligne.</p> <p>Cela permet aux utilisateurs de connaître les risques naturels existants en fonction d'une adresse / d'un emplacement. Cela améliore la diffusion de l'information avec une plate-forme pratique et facile à utiliser.</p> |

Rapporto intermedio. Versione finale 1° marzo 2022

|  |   |
|--|---|
|  | La diffusion des informations existantes s'est faite grâce à un système de mailing list qui a permis de toucher environ 3000/4000 entreprises pour les informer des démarches en cours. |
| <b>Destinatari<br/>Destinataires</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprese - <i>Entreprises</i></li> <li>• Abitanti/residenti - <i>Habitants / résidents</i></li> <li>• Turisti - <i>Touristes</i></li> </ul>     |
| <b>Tipo di impatto:<br/>Type d'impact :</b>  | <i>Ambientale<br/>Environmental</i>   |
| <b>Durata attesa dell'impatto<br/>Durée prévue de l'impact</b>                       | <i>Oltre 10 anni se verranno effettuati aggiornamenti periodici<br/>Plus de 10 ans si des mises à jour périodiques sont effectuées</i>  |
| <b>Ulteriori azioni di rafforzamento<br/>Actions de renforcement supplémentaires</b> | Aggiornamenti periodici   |
| <b>Candidata per buona pratica<br/>Candidat aux bonnes pratiques</b>                 | No<br>Non   |
| <b>Persona di contatto<br/>Contact</b>   | Quentin VIANNES ( <a href="mailto:quentin.viannes@cote-azur.cci.fr">quentin.viannes@cote-azur.cci.fr</a> )  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b> | <b>2. Analisi dei documenti urbanistici legati ai rischi naturali</b><br>2. Analyse des documents d'urbanisme liés aux risques naturels   |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                      | CCI NCA - Chambre de Commerce et d'Industrie de Nice et Cote d'Azur   |
| <b>Area</b><br><b>Zone</b>                                 | <p>L'area interessata dall'azione si estende sul territorio di 10 amministrazioni. Sul territorio in questione si registrano forti dinamiche di pressione fondiaria dovuti a interessi economici legati al turismo. Ciò comporta valori dei terreni molto alti e la conseguente difficoltà di localizzazione per le attività industriali che faticano a trovare aree a costi accessibili.</p> <p>La zone touchée par l'action s'étend sur le territoire de 10 administrations. Dans la zone en question, il existe une forte dynamique de pression foncière due aux intérêts économiques liés au tourisme. Cela conduit à des valeurs foncières très élevées et à la difficulté de localisation qui en résulte pour les activités industrielles qui peinent à trouver des zones à des coûts abordables.</p>   |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>    | Controllo di regolarità<br>Contrôle de régularité   |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>          | 1. Prevenzione<br>1. Prévention   |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>              | € 0   |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>                                | Attività ordinaria della Camera di Commercio<br>Action menée en permanence par la chambre de commerce   |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                   | <p>L'azione consiste nella raccolta, analisi e sistematizzazione degli strumenti urbanistici esistenti a tutti i livelli di pianificazione previsti (nazionale, regionale, dipartimentale, etc)</p> <p>liés aux risques naturels (inondation, mouvement de terrain, séisme, feu de forêt) en cours d'élaboration sur le territoire et d'informer les entreprises concernées.</p> <p>Due aspetti:<br/>In qualità di ente consolare, la CCI esprime un parere su queste procedure urbanistiche sviluppate dallo Stato e può migliorare il documento per meglio tutelare gli interessi delle imprese (più protette dai rischi naturali pur consentendo la continuità della loro attività economica)<br/>Diffondere queste informazioni alle imprese prima dell'approvazione dei documenti consente loro di essere avvertite in anticipo, il che dà loro più tempo per adeguarsi alle future normative urbanistiche. E dall'altro permette loro anche di intervenire in un'inchiesta pubblica al fine di riportare le informazioni di cui dispongono ancora al fine</p> |



|  |  |
|--|--|
|  | <p>di migliorare la qualità del documento, e quindi la corretta trascrizione del rischio naturale in questo documento. .</p> <p>L'action consiste en la collecte, l'analyse et la systématisation des outils d'urbanisme existants à tous les niveaux de planification prévus (national, régional, départemental, etc.)<br/>liés aux risques naturels (inondation, mouvement de terrain, séisme, feu de forêt) en cours d'élaboration sur le territoire et d'informer les entreprises concernées.<br/>Deux aspects :<br/>En tant qu'organe consulaire, la CCI se prononce sur ces procédures d'urbanisme élaborées par l'Etat et peut bonifier le document pour mieux protéger les intérêts des entreprises (plus protégées des risques naturels tout en permettant la continuité de leur activité économique)<br/>La diffusion de cette information aux entreprises avant l'approbation des documents leur permet d'être prévenus à l'avance, ce qui leur donne plus de temps pour s'adapter aux futures réglementations de zonage. D'autre part, il leur permet également d'intervenir dans une enquête publique afin de signaler les informations dont ils disposent encore afin d'améliorer la qualité du document, et donc la bonne transcription du risque naturel dans ce document.</p> |
| <p><b>Destinatari</b><br/><b>Destinataires</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Imprese – <i>Entreprises</i></li> <li>● <i>Pubblica Amministrazione /Administration Publique</i></li> </ul> <p>Per ogni procedimento urbanistico va ovviamente valutato il numero di imprese interessate e quindi da informare.</p> <p>Sur chaque procédure d'urbanisme, nous pouvons évidemment évaluer le nombre d'entreprises concernées et donc informées</p>   |
| <p><b>Tipo di impatto:</b><br/><b>Type d'impact :</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Ambientale</i></li> <li>● <i>Sociale: miglioramento delle procedure urbanistiche</i></li> <li>● <i>Enviromentale</i></li> <li>● <i>Social : amélioration des procédures d'urbanisme</i></li> </ul>   |
| <p><b>Durata attesa dell'impatto</b><br/><b>Durée prévue de l'impact</b></p>                       | <p><i>Oltre 10 anni</i><br/><i>Plus de 10 ans</i></p>  |
| <p><b>Ulteriori azioni di rafforzamento</b><br/><b>Actions de renforcement supplémentaires</b></p> | -  |
| <p><b>Candidata per buona pratica</b><br/><b>Candidat aux bonnes pratiques</b></p>                 | <p>Punti a cui prestare attenzione: questa è una particolarità made in France perché non sappiamo se esiste questo tipo di documento urbanistico in Italia, ad esempio. Inoltre, beneficiamo del nostro status di Camera di Commercio che ci consente di avere documenti in preparazione prima della loro approvazione.</p>  |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>D'altro canto, altri organi consolari in Francia (Camera di commercio, Camera dei mestieri e dell'artigianato e Camera dell'agricoltura) potrebbero benissimo svolgere questa azione. Che probabilmente è già il caso di alcuni. L'azione rappresenta un rafforzamento di una pratica che era già stata avviata in precedenza per supportare le imprese presenti nell'area. Grazie al finanziamento è stato possibile migliorare il metodo di lavoro e rafforzare l'azione avviata.</p> <p>Points à retenir : c'est une particularité made in France car on ne sait pas si ce type de document d'urbanisme existe en Italie par exemple. De plus, nous bénéficions de notre statut de Chambre de Commerce qui nous permet d'avoir des documents en préparation avant leur approbation. En revanche, d'autres organes consulaires en France (Chambre de commerce, Chambre des métiers et de l'artisanat et Chambre d'agriculture) pourraient très bien mener cette action. Ce qui est probablement déjà le cas pour certains.</p> <p>L'action représente un renforcement d'une pratique déjà initiée auparavant pour accompagner les entreprises du territoire. Grâce au financement, il a été possible d'améliorer la méthode de travail et de renforcer l'action engagée.</p> |
| <p><b>Persona di contatto<br/>Contact</b></p> | <p>Quentin VIANNES (<a href="mailto:quentin.viannes@cote-azur.cci.fr">quentin.viannes@cote-azur.cci.fr</a>)</p>   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b> | <b>3. Implementazione del numero unico della pratica di risarcimento</b><br>3. Mise en place du dossier unique   |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                      | CCIA NCA - Chambre de Commerce et d'Industrie de Nice et Cote d'Azur   |
| <b>Area</b><br><b>Zone</b>                                 | <p>L'area interessata dall'azione si estende sul territorio di 10 amministrazioni. Sul territorio in questione si registrano forti dinamiche di pressione fondiaria dovuti a interessi economici legati al turismo. Ciò comporta valori dei terreni molto alti e la conseguente difficoltà di localizzazione per le attività industriali che faticano a trovare aree a costi accessibili.</p> <p>La zone touchée par l'action s'étend sur le territoire de 10 administrations. Dans la zone en question, il existe une forte dynamique de pression foncière due aux intérêts économiques liés au tourisme. Cela conduit à des valeurs foncières très élevées et à la difficulté de localisation qui en résulte pour les activités industrielles qui peinent à trouver des zones à des coûts abordables.</p>  |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>    | Controllo di regolarità<br>Contrôle de régularité  |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>          | 1. Prevenzione 1. Prévention   |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>              | €10.000  |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>                                | In corso<br>En cours   |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                   | <p>L'azione consiste nella raccolta di tutte le informazioni riguardanti l'identificazione dei danni subiti dalle imprese in caso di eventi alluvionali, in una pratica unica. La Camera di commercio si incarica poi di identificare, per le imprese, le risorse finanziarie a disposizione a livello nazionale, regionale, dipartimentale, e inoltrare le richieste di risarcimento danni. Ciò rende il processo, per le imprese, più agile e tempestivo. Per quanto riguarda l'ultimo evento alluvionale importante che ha colpito la zona nell'ottobre del 2020 (tempesta Alex) le imprese che sono state assistite sono state 450.</p> <p>L'action consiste en la collecte de toutes les informations relatives à l'identification des dommages subis par les entreprises en cas d'inondations, en une seule procédure. La Chambre de Commerce s'engage alors à recenser, pour les entreprises, les ressources financières disponibles au</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>niveau national, régional, départemental, et à transmettre les demandes de dommages et intérêts.<br/>Cela rend le processus plus agile et plus rapide pour les entreprises.<br/>Quant à la dernière inondation majeure qui a frappé la région en octobre 2020 (Tempête Alex), 450 entreprises ont été aidées.</p> |
| <p><b>Destinatari</b><br/><b>Destinataires</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprese /Entreprises</li> <li>• Operatori e tecnici delle pubbliche amministrazioni (es: attori della programmazione regionale)/ Opérateurs et techniciens des administrations publiques (ex : acteurs de l'aménagement du territoire)</li> </ul>                           |
| <p><b>Tipo di impatto:</b><br/><b>Type d'impact :</b></p>  | <p><i>Economico/Économique</i></p>   |
| <p><b>Durata attesa dell'impatto</b><br/><b>Durée prévue de l'impact</b></p>                       | <p><i>6-10 anni</i><br/>6-10 ans</p>   |
| <p><b>Ulteriori azioni di rafforzamento</b><br/><b>Actions de renforcement supplémentaires</b></p> | <p>-</p>   |
| <p><b>Candidata per buona pratica</b><br/><b>Candidat aux bonnes pratiques</b></p>                 | <p>Si<br/>L'azione potrebbe essere utilmente sviluppata anche in caso di emergenze sanitarie e post terremoto.</p> <p>Oui<br/>L'action pourrait également être utilement développée en cas d'urgence sanitaire et post-séisme.</p>   |
| <p><b>Persona di contatto</b><br/><b>Contact</b></p>   | <p>BOURSE Marjorie – CCIN CA<br/><a href="mailto:marjorie.bourse@cote-azur.cci.fr">marjorie.bourse@cote-azur.cci.fr</a></p>  |

**F. CASA (COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION SOPHIA ANTIPOLIS)**

|  |   |
|--|---|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b> | <b>4.Valutazione degli effetti del moto ondoso sulla costa di Villeneuve-Loubet</b><br><b>4. Evaluation des effets de la houle sur le littoral de Villeneuve-Loubet</b>   |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                      | CASA (Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis)  |
| <b>Area geografica</b><br><b>Zone géographique</b>         | Commune de Villeneuve-Loubet<br>Entité hydro-sédimentaire de la Baie des Anges (Alpes-Maritimes)  |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>    | 1. Etudes, analyse, recherches, cartographies   |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>          | 1. Gestion<br>2. Restauration   |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>              | € 10 000  |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>                                | Pas commencé  |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                   | <p>Il moto ondoso che colpisce la costa degrada le opere di protezione costiera, le spiagge e le infrastrutture pubbliche (strade, ecc.). Nell'ambito della riabilitazione di varie strutture, questo studio consentirà di precisare le caratteristiche dei fenomeni ondosi contro i quali è necessario premunirsi. Questo studio analizzerà gli effetti del cambiamento climatico sull'innalzamento del livello del mare. I risultati di questo studio consentiranno di dimensionare e progettare progetti relativi alle strutture costiere di questa baia: riparazioni, ricostruzione e gestione a lungo termine.</p> <p>La houle qui frappe le littoral dégrade les ouvrages de protection du trait de côte, les plages et les infrastructures publiques (routes, ...). Dans le cadre de la réhabilitation de différents ouvrages, cette étude permettra de préciser les caractéristiques des phénomènes de houle vis-à-vis desquels il faut se prémunir. Cette étude prendra en compte les effets du changement climatique sur l'élévation du niveau de la mer. Les résultats de cette étude permettront de dimensionner et concevoir les projets relatifs aux ouvrages littoraux dans cette baie : réparations, reconstruction, et gestion à long terme.</p> |

|  |  |
|--|--|
| <b>Destinatari<br/>Destinataires</b>   | Administration publique. Les principaux bénéficiaires de l'action seront des maîtres d'ouvrages publics ( CASA, commune de Villeneuve-Loubet, département des Alpes-Maritimes notamment), des maîtres d'ouvrages privés (port de Marina Baie des Anges à Villeneuve-Loubet), des services de l'Etat (DDTM 06), et des établissements utilisant ces informations dans le cadre d'étude générale sur le littoral (CEREMA, universités, ...). |
| <b>Tipo di impatto:<br/>Type d'impact :</b>  | Uno o più dei seguenti/l'un o plus des suivantes<br>Effets environnementaux d'amélioration et de protection du territoire. Effets économiques (protection de la route du bord de mer)  |
| <b>Durata attesa dell'impatto<br/>Durée prévue de l'impact</b>                       | Plus de 10 ans   |
| <b>Ulteriori azioni di rafforzamento<br/>Actions de renforcement supplémentaires</b> | Cette étude est un préalable à la réalisation de travaux destinés à protéger le littoral et les infrastructures.   |
| <b>Candidata per buona pratica<br/>Candidat aux bonnes pratiques</b>                 | Oui  |
| <b>Persona di contatto<br/>Contact</b>   | EMPHOUX Valérie _ v.emphoux@agglo-casa.fr  |

## **G. CACPL (COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION CANNES PAYS DE LÉRINS)**

Il problema/le probleme

Il territorio del CACPL è un territorio molto vulnerabile per la sua posizione, a valle delle Prealpi. I fiumi del territorio sono fiumi costieri che durante le piene improvvisamente traboccano e allagano un ambiente altamente urbanizzato. Alcune valli, che per la maggior parte dell'anno sono secche, possono trasformarsi rapidamente in torrenti e rappresentare un pericolo per la popolazione. La geomorfologia del territorio e l'urbanizzazione molto densa provocano un fenomeno di deflusso che può portare ad allagamenti. Il territorio del CACPL è stato duramente colpito nel 2015 e nel 2019.

Le territoire de la CACPL est un territoire très vulnérable du fait de sa situation, en aval des Préalpes.

Les fleuves sur le territoire sont des fleuves côtiers qui lors de crue éclair débordent et inondent un environnement très urbanisé.

Certains vallons, qui la majeure partie de l'année sont à sec, peuvent rapidement se transformer en torrent et représenter un danger pour la population.

La géomorphologie du territoire et l'urbanisation très dense provoquent un phénomène de ruissellement qui peut conduire à des inondations.

Le territoire de CACPL a durement été touché en 2015 et en 2019.

|  |   |
|--|---|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b> | <b>1. Diagnosi di vulnerabilità/ Diagnostics de vulnérabilité</b>   |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                      | CACPL (Communauté d'Agglomération Cannes Pays de Lérins)  |
| <b>Area geografica</b><br><b>Zone géographique</b>         | L'action couvre le territoire de la CACPL soit 5 communes (Cannes, Mougins, Le Cannet, Mandelieu et Théoule sur mer). Un bureau d'études est missionné par la CACPL pour faire un diagnostic de vulnérabilité afin de réduire les dégats lors d'inondations.  |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>    | 1. études, analyses, recherches et cartographies<br>9. implication active de la population  |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>          | 1. Prevenzione<br>1. Prévention   |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>              | 29 867,11€  |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>                                | da avviare<br>pas commencè  |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                   | <p>Questa azione mira a studiare la vulnerabilità individuale e collettiva del territorio CACPL al fine di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere il livello di esposizione e vulnerabilità delle diverse categorie di edifici interessati (compresi i loro seminterrati, campeggi, attività commerciali e reti in particolare servizi igienico-sanitari) al rischio di allagamento;</li> <li>• Definire adeguate misure di mitigazione per ridurre la vulnerabilità (cofferdam, valvole di non ritorno, chiusura temporanea di griglie di ventilazione, ecc.)</li> <li>• Proporre piani organizzativi adeguati ad ogni tipologia di edificio;</li> <li>• Supportare i proprietari nell'esecuzione di lavori che riducano la loro esposizione al rischio di inondazioni.</li> </ul> <p>Dopo aver presentato la relazione, i proprietari possono, se lo desiderano, essere accompagnati a compilare il fascicolo di domanda di contributo al fine di svolgere l'opera di tutela.</p> <p>Cette action a pour but d'étudier la vulnérabilité individuelle et collective du territoire de la CACPL afin de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaître le niveau d'exposition et la vulnérabilité des différentes catégories de bâtiments concernés (incluant leurs sous-sols, les campings, les entreprises et les réseaux en particulier d'assainissement) au risque inondation;</li> <li>• Définir les mesures de mitigations adaptées pour réduire la vulnérabilité (batardeaux, clapets anti-retour, obturation temporaire de grilles d'aérations...)</li> <li>• Proposer des plans organisationnels adaptés à chaque type de bâtiment;</li> </ul> |



|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accompagner les propriétaires dans la réalisation des travaux qui permettront de réduire leur exposition au risque inondation.</li> </ul> <p>Après la remise du rapport, les propriétaires pourront s'ils le désirent être accompagner pour constituer le dossier de demande subvention dans le but de réaliser les travaux pour se protéger.</p> <p>L'action permet d'accompagner les administrés pour renforcer leur protection face au risque inondation.</p> <p>Dans le cadre du projet Pays Résilients, tous les administrés du territoire de l'agglomération peuvent bénéficier de cette action. En revanche, le budget octroyé permet de financer environ 30 diagnostics soit 30 propriétaires pourront bénéficier d'un diagnostic de vulnérabilité financer par le projet Pays Résilients.</p> |
| <b>Destinatari<br/>Destinataires</b>   | Abitanti/habitants<br>Amministrazione pubblica/administration publique<br>Imprese/entreprises   |
| <b>Tipo di impatto:<br/>Type d'impact :</b>  | Social/sociale  |
| <b>Durata attesa dell'impatto<br/>Durée prévue de l'impact</b>                               | <i>Plus de 10ans</i>  |
| <b>Ulteriori azioni di<br/>rafforzamento<br/>Actions de renforcement<br/>supplémentaires</b> | -   |
| <b>Candidata per buona pratica<br/>Candidat aux bonnes<br/>pratiques</b>                     | Sì<br>Oui   |
| <b>Persona di contatto<br/>Contact</b>   | ARIFA Yamna CACPL yamna.arifa@cannespaysdelerins.fr   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b> | <b>2. Strumentazione. Prevenire inondazioni e straripamenti dei corsi d'acqua / 2. Instrumentation. Prévenir les crues et débordement des cours d'eau</b>   |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                      | CACPL (Communauté d'Agglomération Cannes Pays de Lérins)  |
| <b>Area geografica</b><br><b>Zone géographique</b>         | L'action couvre le territoire de la CACPL soit 5 communes (Cannes, Mougins, Le Cannet, Mandelieu et Théoule sur mer).   |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>    | 5.systemes et technologies de prévision et d'alerte météorologiques   |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>          | 1. Prevenzione<br>1. Prévention   |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>              | 44 000€   |
| <b>Stato</b><br><b>Etat</b>                                | da avviare<br>pas commencè  |
| <b>Descrizione</b><br><b>Description</b>                   | <p>L'implementazione di strumenti quali telecamere, radar o pluviometri, i cui dati saranno inviati ad una piattaforma di monitoraggio in tempo reale e permette di seguire l'evoluzione di fiumi e valli in tempi di crisi per anticipare quanto possibili gli eventi. L'obiettivo è migliorare la protezione dei beni e delle persone. L'intera popolazione del territorio beneficerà di questi strumenti. Il territorio sarà squadrato da strumenti di sorveglianza. È probabile che circa 30 persone (polizia municipale, agenti dell'agglomerato urbano di Cannes Lérins, ecc.) prendano visione dei dati che provengono da questi strumenti e che risalgono alla piattaforma di monitoraggio.</p> <p>La mise en place d'outils tels que caméras, radars ou pluviomètres dont les données remonteront sur une plateforme de suivi en temps réel et permet de suivre les évolutions des cours d'eau et des vallons en période de crise afin d'anticiper au maximum les événements. L'objectif est d'améliorer la protection des biens et des personnes. Toute la population du territoire bénéficiera de ces instruments. Le territoire sera quadrillé par les instruments de surveillance. Environ 30 personnes ( police municipale, agents de l'agglomération cannes lérins, etc...) seront susceptibles de visionner les données qui proviennent de ces instruments et qui remontent sur la plateforme de suivi.</p> |
| <b>Destinatari</b><br><b>Destinataires</b>                 | Abitanti/habitants  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Tipo di impatto:</b><br><b>Type d'impact :</b>  | Sociale   |
| <b>Durata attesa dell'impatto</b><br><b>Durée prévue de l'impact</b>                       | <i>Plus de 10ans</i>                                |
| <b>Ulteriori azioni di rafforzamento</b><br><b>Actions de renforcement supplémentaires</b> | -   |
| <b>Candidata per buona pratica</b><br><b>Candidat aux bonnes pratiques</b>                 | Sì<br>Oui   |
| <b>Persona di contatto</b><br><b>Contact</b>   | ARIFA Yamna CACPL yamna.arifa@cannespaysdelerins.fr |

|  |  |
|--|--|
| <b>Titolo intervento</b><br><b>Titre de l'intervention</b> | <b>3. Azioni di sensibilizzazione sui rischi di inondazione/2.</b><br><b>Actions de sensibilisation sur le risque inondation</b>   |
| <b>Attuatore</b><br><b>Actionneur</b>                      | CACPL (Communauté d'Agglomération Cannes Pays de Lérins)   |
| <b>Area geografica</b><br><b>Zone géographique</b>         | <p>L'action couvre le territoire de la CACPL soit 5 communes (Cannes, Mougins, Le Cannet, Mandelieu et Théoule sur mer). Les établissements scolaires visés par cette action sont des collèges (classes de 5ème) et des lycées (classes de 2nde).</p> <p>Sensibilisations dans les collèges et lycées Mai et novembre 2021 : Jeu type "escape game", pendant 1 heure les élèves, en groupes font face à une inondation. Ils doivent répondre à des questions sur des actions à mettre en place pour protéger les biens et les personnes. 320 élèves sensibilisés.</p> <p>Une sensibilisation "risque inondation" lors de l'évènement annuel "Cannes Champêtre" a eu lieu le 13 juin 2021.</p> <p>Stand pour sensibiliser les enfants au risque inondation sur le territoire de la CACPL et informations sur les diagnostics de vulnérabilité (à destination des adultes). 248 personnes sensibilisées - 116 adultes et 132 enfants</p> <p>Webinaires : Dans le cadre du projet européen, avec la CCI et la Casa, 2 webinaires sur le risque inondation ont été organisés en septembre et octobre 2021. Le premier était destiné aux entreprises, le second au grand public. Ces webinaires sont disponibles en replay sur le site de la CCI.</p> |
| <b>Tipo di intervento</b><br><b>Type d'intervention</b>    | 9. implication active de la population   |
| <b>Fase del rischio</b><br><b>Phase de risque</b>          | 1. Prevenzione<br>1. Prévention  |
| <b>Costo complessivo</b><br><b>Coût total</b>              | 2 292,89€  |

Rapporto intermedio. Versione finale 1° marzo 2022

|  |   |
|--|---|
| <b>Stato<br/>Etat</b>  | completato<br>terminè   |
| <b>Descrizione<br/>Description</b>   | <p>Les sensibilisations (Collèges et lycées) sous format d'escape game, d'une heure permettent de toucher un public difficile à mobiliser sur ce thème.<br/>Des animations ludiques sont proposées dans le cadre festif de Cannes Champêtre.<br/>Ces actions ont pour but de développer la culture du risque, faire connaître aux différentes tranches d'âge les consignes de protection en cas d'inondation.</p> <p>Comme les webinaires, elles permettent également de promouvoir les diagnostics de vulnérabilité et l'accompagnement proposé aux administrés. Ces diagnostics correspondent à une analyse globale d'un bâtiment permettant d'identifier avec précision tout ses points vulnérables en cas d'inondation. Ils définissent les mesures permettant en priorité d'assurer la sécurité des personnes, de réduire les dégâts et d'accélérer le retour à la normale</p> |
| <b>Destinatari<br/>Destinataires</b>   | abitanti/habitants  |
| <b>Tipo di impatto:<br/>Type d'impact :</b>  | Sociale /social   |
| <b>Durata attesa<br/>dell'impatto<br/>Durée prévue de<br/>l'impact</b>                           | <i>Plus de 10ans</i>  |
| <b>Ulteriori azioni di<br/>rafforzamento<br/>Actions de<br/>renforcement<br/>supplémentaires</b> | -   |
| <b>Candidata per buona<br/>pratica<br/>Candidat aux bonnes<br/>pratiques</b>                     | Sì<br>Oui   |
| <b>Persona di contatto<br/>Contact</b>   | ARIFA Yamna CACPL yamna.arifa@cannespaysdelerins.fr   |

## 09. ALLEGATO 2. ALTRE BUONE PRATICHE IN TEMA DI RISCHIO IDROGEOLOGICO/ ANNEXE 2. AUTRES BONNES PRATIQUES CONCERNANT LE RISQUE HYDROGÉOLOGIQUE

Molti progetti stanno affrontando il tema del rischio idrogeologico. Di seguito, una sintetica presentazione, che potrà essere ulteriormente sviluppata nelle successive fasi del progetto, di alcune buone pratiche realizzate sull'argomento in territori diversi da quelli rappresentati in Pays Résilients.

De nombreux projets abordent la question du risque hydrogéologique. Ci-dessous, une présentation succincte, qui pourra être approfondie dans les phases ultérieures du projet, de quelques bonnes pratiques menées en la matière dans d'autres territoires que ceux représentés en Pays Résilients.

|  |  |
|--|--|
| <b>Nome progetto</b><br><b>Nom du projet</b>   | <b>Lampo project</b>   |
| Link al progetto<br><b>Lien vers le projet</b> | <a href="http://www.geolab.polimi.it/projects/lampo-project/">http://www.geolab.polimi.it/projects/lampo-project/</a>  |
| Fase di rischio<br><b>Phase de risque</b>      | Prevenzione<br>Prévention  |
| Tipo di azione<br><b>Type d'action</b>         | Sistemi e tecnologie di previsione e allerta meteo<br>Systèmes et technologies de prévision et d'alerte météorologiques  |
| Tipo di impatto<br><b>Type d'impact</b>        | Ambientale<br>Enviromental   |
| Intervento<br><b>Intervention</b>              | LAMPO, acronimo di Lombardy-based Advanced Meteorological Predictions and Observations, è un sistema innovativo a basso costo per la previsione a brevissimo termine dei temporali e per mitigare l'impatto di esondazioni e dissesti idrogeologici attraverso una rete capillare di stazioni GPS/GNSS dislocate sul territorio lombardo che valutano la densità di vapore acqueo in atmosfera.<br>LAMPO, acronyme de Lombardie Advanced Meteorological Predictions and Observations, est un système innovant à faible coût pour la prévision à très court terme des tempêtes et pour atténuer l'impact des inondations et des instabilités hydrogéologiques grâce à un réseau capillaire de stations GPS / GNSS situées sur le territoire lombard qui évalue la densité de la vapeur d'eau dans l'atmosphère. |

|  |   |
|--|---|
| Territorio<br><b>Territoire</b>                        | Lombardia<br>Lombardie  |
| Dimensione economica<br><b>Dimension économique</b>    | € 200.000   |
| Anno di attuazione<br><b>Année de mise en œuvre</b>    | 2018  |
| Durata (se temporanea)<br><b>Durée (si temporaire)</b> | 24 mesi<br>24mois   |
| Soggetto promotore<br><b>Promoteur</b>                 | Politecnico di Milano (capofila)<br>Polytechnique de Milan (chef de file)   |
| Partner<br><b>Partenaire</b>                           | Laboratorio di Geomatica e Osservazione della Terra<br>GEOlab, Arpa Lombardia, lo spin-off dell'Ateneo GReD, e la<br>Fondazione Politecnico di Milano<br>Laboratoire de géomatique et d'observation de la Terre<br>GEOlab, Arpa Lombardia, spin-off de l'Université GReD et<br>de la Fondation polytechnique de Milan |
| Finanziatore<br><b>Investisseur</b>                    | Fondazione Cariplo<br>Fondation Cariplo   |
| Beneficiari<br><b>Bénéficiaires</b>                    | Amministrazioni pubbliche e Protezione Civile (+<br>popolazione)<br>Administrations publiques et Protection Civile (+<br>population)  |

|  |   |
|--|---|
| Nome progetto<br><b>Nom du projet</b>          | <b>SOS Tevere</b>   |
| Link al progetto<br><b>Lien vers le projet</b> | <a href="https://www.comune.perugia.it/pagine/progetti-sul-rischio-idrogeologico">https://www.comune.perugia.it/pagine/progetti-sul-rischio-idrogeologico</a> |
| Fase di rischio<br><b>Phase de risque</b>      | Prevenzione<br>Prévention   |
| Tipo di azione<br><b>Type d'action</b>         | Formazione e comunicazione<br>Formation et communication  |
| Tipo di impatto<br><b>Type d'impact</b>        | Sociale<br>Ambientale   |

|  |  |
|--|--|
|  | Social<br>Enviromental   |
| Intervento<br><b>Intervention</b>                      | <p>Il progetto SOS Tevere è stata una delle attività del progetto "Comunicazione, partecipazione e la cultura della resilienza nella Protezione Civile" presentato dal Comune di Perugia per l'impiego di volontari nel servizio civile per l'anno 2015/2016.</p> <p>Il progetto ha previsto una serie di incontri di presentazione con le scuole: aveva infatti l'obiettivo primario di sviluppare una nuova concezione e promozione della Protezione civile, della diffusione del piano di protezione visto non più come un mero esercizio delle amministrazioni ma un prodotto a disposizione dei cittadini al fine di costruire procedure condivise con essi.</p> <p>Le projet SOS Tevere était l'une des activités du projet "Communication, participation et culture de la résilience dans la protection civile" présenté par la municipalité de Perugia pour l'utilisation des volontaires dans la fonction publique pour l'année 2015/2016.</p> <p>Le projet comprenait une série de réunions de présentation avec les écoles : en effet, il avait pour objectif principal de développer une nouvelle conception et promotion de la protection civile, de diffuser le plan de protection non plus considéré comme un simple exercice des administrations mais un produit à disposition de citoyens afin de construire avec eux des démarches partagées.</p> <p>)</p> |
| Territorio<br><b>Territoire</b>                        | Comune di Perugia<br>Commune de Perugia  |
| Dimensione economica<br><b>Dimension économique</b>    | nd   |
| Anno di attuazione<br><b>Année de mise en œuvre</b>    | 2015-2016  |
| Durata (se temporanea)<br><b>Durée (si temporaire)</b> | 6 incontri durante l'anno scolastico<br>6 rendez-vous durant l'année scolaire  |
| Soggetto promotore<br><b>Promoteur</b>                 | Comune di Perugia<br>Commune de Perugia  |
| Partner<br><b>Partenaire</b>                           | Assessorato Protezione Civile Perugia<br>Département de la protection civile de Perugia  |
| Finanziatore<br><b>Investisseur</b>                    | Fondi pubblici<br>Fonds publics  |



|  |  |
|--|--|
|  |  |
| Beneficiari<br><b>Bénéficiaires</b>            | Due scuole medie della periferia perugina situate nei pressi del fiume Tevere (beneficiari indiretti: famiglie)<br>Deux collèges de la banlieue péruvienne situés près du Tibre (bénéficiaires indirects : familles)   |
| <b>Nome progetto</b><br><b>Nom du projet</b>   | <b>AdriaMORE</b>   |
| Link al progetto<br><b>Lien vers le projet</b> | <a href="#"><u>OpenCoesione - 7VE10044343</u></a>  |
| Fase di rischio<br><b>Phase de risque</b>      | Gestione<br>Gestion  |
| Tipo di azione<br><b>Type d'action</b>         | Sistemi e tecnologie di previsione e allerta meteo<br>Systèmes et technologies de prévision et d'alerte météorologiques  |
| Tipo di impatto<br><b>Type d'impact</b>        | Sociale<br>Ambientale<br><br>Social<br>Environnemental   |
| Intervento<br><b>Intervention</b>              | <p>Finanziato dal programma di Cooperazione transfrontaliera Italia-Croazia 2014-2020, il progetto AdriaMORE - che coinvolge quattro partner nei due Paesi - nasce per migliorare la piattaforma esistente di gestione integrata del rischio idro-meteorologico delle aree costiere transfrontaliere. L'obiettivo principale del progetto - che ha ricevuto un finanziamento pubblico 1,15 milioni di euro - è lo scambio delle migliori pratiche sul tema della governance istituzionale, e il supporto alle autorità che gestiscono navigazione marittima, traffico aereo e acque urbane, mettendo inoltre a disposizione dei cittadini i risultati ottenuti dal progetto attraverso la piattaforma come strumento di "Decision Support Systems".</p> <p>Financé par le programme de coopération transfrontalière Italie-Croatie 2014-2020, le projet AdriaMORE - qui implique quatre partenaires dans les deux pays - a été créé pour améliorer la plateforme de gestion intégrée existante des risques hydrométéorologiques dans les zones côtières transfrontalières. L'objectif principal du projet - qui a reçu un financement public de 1,15 million d'euros - est l'échange de bonnes pratiques en matière de gouvernance institutionnelle, et le soutien aux autorités qui gèrent la navigation maritime, le trafic aérien et les eaux urbaines, mettant également les résultats obtenus</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | par le projet sont mis à la disposition des citoyens via la plateforme en tant qu'outil « Systèmes d'aide à la décision ».   |
| Territorio<br><b>Territoire</b>                        | Italia (Abruzzo)-Croazia<br>Italie (Abruzzes) -Croatie   |
| Dimensione economica<br><b>Dimension économique</b>    | 1,5 ML euro  |
| Anno di attuazione<br><b>Année de mise en œuvre</b>    | 2018-2019  |
| Durata (se temporanea)<br><b>Durée (si temporaire)</b> | 18 mesi<br>18 mois   |
| Soggetto promotore<br><b>Promoteur</b>                 | Regione Abruzzo<br>Région des Abruzzes   |
| Partner<br><b>Partenaire</b>                           | DUBROVACKO-Neretvanska Zupanija<br>DHMZ - Drzavni Hidrometeoroloski Zavod<br>CNR – Consiglio Nazionale Delle Ricerche<br><br>DUBROVACKO-Neretvanska Zupanija<br>DHMZ - Drzavni Hidrometeoroloski Zavod<br>CNR - Conseil National de la Recherche |
| Finanziatore<br><b>Investisseur</b>                    | Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)Fondi Strutturali relativi alla programmazione 2014-2020<br>Fonds européen de développement régional (FEDER)<br>Fonds structurels relatifs à la programmation 2014-2020                                |
| Beneficiari<br><b>Bénéficiaires</b>                    | Regione Abruzzo<br>Région des Abruzzes   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Nome progetto</b><br><b>Nom du projet</b>   | <b>LANDSLIDE</b>  |
| Link al progetto<br><b>Lien vers le projet</b> | <a href="#">Landslide Risk Assessment Model for Disaster Prevention and Mitigation (LANDSLIDE) (europa.eu)</a><br><a href="#">landslides_final_report.pdf (europa.eu)</a> |
| Fase di rischio<br><b>Phase de risque</b>      | Prevenzione<br>Prévention   |
| Tipo di azione                                 | Studi, analisi, ricerche, mappature   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Type d'action</b>                                   | Etudes, analyses, recherches, cartographies  |
| Tipo di impatto<br><b>Type d'impact</b>                | Ambientale<br>Enviromental   |
| Intervento<br><b>Intervention</b>                      | <p>Modello di valutazione del rischio da frana per la prevenzione e la mitigazione dei disastri, coordinato dall'Università di Camerino e cofinanziato dalla Commissione Europea, con l'obiettivo di prevenire e mitigare il rischio di dissesto idrogeologico. LANDSLIDE si propone l'elaborazione e la sperimentazione di un modello capace di predire giornalmente, in base alle previsioni meteorologiche, il rischio di frane superficiali causate dalla pioggia e lo sviluppo di un software automatico che trasmetta tempestivamente le informazioni ai dipartimenti di protezione civile, così da attivare misure preventive.</p> <p>Modèle d'évaluation des risques de glissement de terrain pour la prévention et l'atténuation des catastrophes, coordonné par l'Université de Camerino et cofinancé par la Commission européenne, dans le but de prévenir et d'atténuer le risque d'instabilité hydrogéologique. LANDSLIDE propose le développement et le test d'un modèle capable de prédire le risque de glissements de terrain en surface causés par la pluie au quotidien, sur la base des prévisions météorologiques, et le développement d'un logiciel automatique qui transmet rapidement des informations aux services de protection civile pour activer la prévention. les mesures.</p> |
| Territorio<br><b>Territoire</b>                        | Italia- Europa<br>Italie - Europe  |
| Dimensione economica<br><b>Dimension économique</b>    | 431.205 euro   |
| Anno di attuazione<br><b>Année de mise en œuvre</b>    | 2014   |
| Durata (se temporanea)<br><b>Durée (si temporaire)</b> | n.d.   |
| Soggetto promotore<br><b>Promoteur</b>                 | Università di Camerino<br>Université de Camerino   |
| Partner<br><b>Partenaire</b>                           | Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Ateneo marchigiano, l'Istituto per le Tecnologie di Informazione e Comunicazione dell'Accademia di Scienze di Sofia (Bulgaria) e l'Istituto di Geodinamica dell'Osservatorio Nazionale di Atene (Grecia). Partecipano anche i  |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>dipartimenti di Protezione Civile della Provincia di Ancona, della Regione Marche, della Regione di Smolyan (Bulgaria), di Bielsko-Biala (Polonia) e del Peloponneso (Grecia).</p> <p>École des sciences et technologies de l'Université des Marches, l'Institut des technologies de l'information et de la communication de l'Académie des sciences de Sofia (Bulgarie) et l'Institut de géodynamique de l'Observatoire national d'Athènes (Grèce). Y participent également les services de protection civile de la province d'Ancône, de la région des Marches, de la région de Smolyan (Bulgarie), de Bielsko-Biala (Pologne) et du Péloponnèse (Grèce).</p> |
| <p>Finanziatore<br/><b>Investisseur</b></p> | <p>Commissione Europea<br/>Commission européenne</p>   |
| <p>Beneficiari<br/><b>Bénéficiaires</b></p> | <p>Sistemi di protezione civile dei quattro partner territoriali coinvolti nel progetto (Italia, Bulgaria, Grecia, Polonia)</p> <p>Systèmes de protection civile des quatre partenaires territoriaux impliqués dans le projet (Italie, Bulgarie, Grèce, Pologne)</p>   |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Nome progetto</b><br/><b>Nom du projet</b></p>   | <p><b>Un fiume per amico</b></p>   |
| <p>Link al progetto<br/><b>Lien vers le projet</b></p> | <p><u><a href="#">Progetti Educativi – AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE</a></u></p> <p>Projets Éducatifs - ADMINISTRATION DE DISTRICT DE BASSIN DES APENNINS DU NORD</p>  |
| <p>Fase di rischio<br/><b>Phase de risque</b></p>      | <p>Sensibilizzazione<br/>Sensibilisation</p>   |
| <p>Tipo di azione<br/><b>Type d'action</b></p>         | <p>Coinvolgimento attivo delle comunità<br/>Implication active des communautés</p>   |
| <p>Tipo di impatto<br/><b>Type d'impact</b></p>        | <p>Sociale<br/>Social</p>  |
| <p>Intervento<br/><b>Intervention</b></p>              | <p>“UN FIUME PER AMICO” è un progetto didattico di educazione ambientale, rivolto alle scuole primarie e secondarie di primo grado per la promozione della conoscenza del territorio e delle politiche di gestione e salvaguardia ambientale legato alla realtà organizzativa e territoriale del Distretto Appennino Settentrionale nell'ambito del bacino dell'Arno e del Serchio. Il progetto comprende incontri didattici nelle classi e la pubblicazione</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>di un opuscolo realizzato con il contributo della Fondazione Banca del Monte di Lucca, riguardante le tematiche proposte.</p> <p>"UN FIUME PER AMICO" est un projet didactique d'éducation à l'environnement, destiné aux écoles primaires et secondaires de premier degré pour la promotion de la connaissance du territoire et des politiques de gestion et de protection de l'environnement liées à la réalité organisationnelle et territoriale du Nord District des Apennins dans la zone du bassin de l'Arno et du Serchio. Le projet comprend des réunions didactiques dans les salles de classe et la publication d'une brochure créée avec la contribution de la Fondation Banca del Monte di Lucca, concernant les thèmes proposés.</p> |
| <p>Territorio<br/><b>Territoire</b></p>                        | <p>Firenze e Lucca<br/>Florence et Lucques</p>   |
| <p>Dimensione economica<br/><b>Dimension économique</b></p>    | <p>n.d.</p>  |
| <p>Anno di attuazione<br/><b>Année de mise en œuvre</b></p>    | <p>2018</p>  |
| <p>Durata (se temporanea)<br/><b>Durée (si temporaire)</b></p> | <p>2018-2019 (si è rinnovato anno per anno per circa 9 anni)<br/>2018-2019 (renouvelé d'année en année pour environ 9 ans)</p>   |
| <p>Soggetto promotore<br/><b>Promoteur</b></p>                 | <p>Autorità di Bacino dell'Appennino Settentrionale<br/>Autorité du bassin nord des Apennins</p>   |
| <p>Partner<br/><b>Partenaire</b></p>                           | <p>Ente Cassa di Risparmio di Firenze<br/>Ente Cassa di Risparmio di Firenze</p>   |
| <p>Finanziatore<br/><b>Investisseur</b></p>                    | <p>Comune di Firenze e Fondazione Banca del Monte di Lucca<br/>Commune de Florence et Fondation Banca del Monte di Lucca</p>   |
| <p>Beneficiari<br/><b>Bénéficiaires</b></p>                    | <p>Le attività nelle scuole si sono svolte parallelamente nelle due città toscane di Firenze e di Lucca con due progetti didattici adattati allo specifico territorio. Per l'anno scolastico 2018/2019 sono coinvolte circa 20 classi della Scuola primaria e della scuola secondaria di primo grado per un totale di circa 500 studenti.</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Les activités dans les écoles ont eu lieu en parallèle dans les deux villes toscanes de Florence et Lucca avec deux projets didactiques adaptés au territoire spécifique. Pour l'année scolaire 2018/2019, une vingtaine de classes de primaire et collège sont concernées pour un total d'environ 500 élèves.</p> |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Nome progetto</b><br/><b>Nom du projet</b></p>   | <p><b>Più governance per ridurre il rischio</b></p>  |
| <p>Link al progetto<br/><b>Lien vers le projet</b></p> | <p><u><a href="http://pongovernance1420.gov.it">Più governance per ridurre il rischio – PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020 (pongovernance1420.gov.it)</a></u></p> <p>Plus de gouvernance pour réduire les risques - Gouvernance et capacité institutionnelle de PON 2014-2020 (pongovernance1420.gov.it)</p>  |
| <p>Fase di rischio<br/><b>Phase de risque</b></p>      | <p>Prevenzione<br/>Prévention</p>  |
| <p>Tipo di azione<br/><b>Type d'action</b></p>         | <p>Pianificazione, regolazione, coordinamento<br/>Planification, réglementation, coordination</p>  |
| <p>Tipo di impatto<br/><b>Type d'impact</b></p>        | <p>Economico<br/>Économique</p>  |
| <p>Intervento<br/><b>Intervention</b></p>              | <p>Il Programma intende migliorare le strategie per la riduzione dei rischi idrogeologico, idraulico, sismico e vulcanico ai fini di protezione civile, rafforzando la governance, la cooperazione tra i diversi livelli di governo, le capacità e le competenze del territorio. In tale ottica, l'approccio consiste nella realizzazione di progetti standard per la programmazione degli interventi e di modelli e criteri a supporto del decisore pubblico per la corretta ed efficace allocazione delle risorse destinate all'obiettivo di riduzione del rischio ai fini di protezione civile, allo scopo di facilitare l'assorbimento e l'impatto degli investimenti sostenuti, anche con interventi di affiancamento istituzionale e avvalendosi di specifiche competenze professionali per accompagnare i governi regionali nel processo di adozione e applicazione degli strumenti.</p> <p>Le Programme entend améliorer les stratégies de réduction des risques hydrogéologiques, hydrauliques, sismiques et volcaniques aux fins de la protection civile, le renforcement de la gouvernance, la coopération entre les différents niveaux de gouvernement, les capacités et compétences du territoire. Dans cette perspective, la</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | démarche consiste en la réalisation de projets types pour la planification des interventions et de modèles et critères d'accompagnement du décideur public pour l'allocation correcte et efficace des ressources destinées à l'objectif de réduction des risques à des fins de protection civile, afin de faciliter l'absorption et l'impact des investissements réalisés, également avec des interventions de soutien institutionnel et en utilisant des compétences professionnelles spécifiques pour accompagner les gouvernements régionaux dans le processus d'adoption et d'application des outils. |
| Territorio<br><b>Territoire</b>                        | Basilicata, Calabria, Campania, Puglia, Sicilia<br>Basilicate, Calabre, Campanie, Pouilles, Sicile  |
| Dimensione economica<br><b>Dimension économique</b>    | 11.463.933,59 euro  |
| Anno di attuazione<br><b>Année de mise en œuvre</b>    | 2016  |
| Durata (se temporanea)<br><b>Durée (si temporaire)</b> | 2016-2022   |
| Soggetto promotore<br><b>Promoteur</b>                 | Dipartimento della Protezione Civile<br>Département de la protection civile   |
| Partner<br><b>Partenaire</b>                           | Agenzia per la Coesione Territoriale<br>Agence de cohésion territoriale   |
| Finanziatore<br><b>Investisseur</b>                    | Unione Europea attraverso il Fondo sociale europeo e il Fondo europeo di sviluppo regionale<br>Union européenne à travers le Fonds social européen et le Fonds européen de développement régional   |
| Beneficiari<br><b>Bénéficiaires</b>                    | Protezione Civile (Regioni Basilicata, Calabria, Campania, Puglia, Sicilia)<br>Protection Civile (Régions de Basilicate, Calabre, Campanie, Pouilles, Sicile)   |
| <b>Nome progetto</b><br><b>Nom du projet</b>           | <b>TRIGeAu (INTERREG)</b>   |
| Link al progetto<br><b>Lien vers le projet</b>         | <u><a href="http://T.R.I.G - Eau (interreg-maritime.eu)">T.R.I.G - Eau (interreg-maritime.eu)</a></u>   |
| Fase di rischio<br><b>Phase de risque</b>              | Gestione<br>Gestion   |

|  |   |
|--|---|
|  |   |
| Tipo di azione<br><b>Type d'action</b>                 | Infrastrutture e opere fisiche<br><br>Infrastructures et travaux physiques  |
| Tipo di impatto<br><b>Type d'impact</b>                | Ambientale<br>Enviromental  |
| Intervento<br><b>Intervention</b>                      | <p>Il progetto TRIG-Eau affronta la problematica del rischio alluvioni dovuto al tombamento dei corsi d'acqua e al sempre maggiore incremento di aree urbanizzate e superfici impermeabilizzate con conseguenti difficoltà di regimazione del deflusso idrico superficiale e di ricezione delle portate di deflusso da parte dei corpi idrici recettori, aggravate dai cambiamenti climatici in atto. Il progetto mira a sviluppare la resilienza dei territori promuovendo infrastrutture verdi per la gestione dei deflussi meteorologici, al fine di ristabilire il ciclo dell'acqua favorendo l'infiltrazione e riducendo l'effetto di runoff.</p> <p>Le projet TRIG-Eau s'attaque au problème des risques d'inondation dus à l'enfouissement des cours d'eau et à l'augmentation sans cesse croissante des zones urbanisées et des surfaces imperméabilisées avec pour conséquence des difficultés de régulation du débit des eaux de surface et de réception des débits des masses récepteurs d'eau, aggravées par les changements climatiques en cours. Le projet vise à développer la résilience des territoires en favorisant les infrastructures vertes de gestion des eaux de ruissellement, afin de rétablir le cycle de l'eau en favorisant l'infiltration et en réduisant l'effet de ruissellement.</p> |
| Territorio<br><b>Territoire</b>                        | Liguria, Sardegna, Toscana e PACA (Var e Alpi Marittime - Francia)<br>Ligurie, Sardaigne, Toscane et PACA (Var et Alpes Maritimes - France)<br>)  |
| Dimensione economica<br><b>Dimension économique</b>    | 2.091.370 euro  |
| Anno di attuazione<br><b>Année de mise en œuvre</b>    | 2014  |
| Durata (se temporanea)<br><b>Durée (si temporaire)</b> | 2014-2020   |
| Soggetto promotore<br><b>Promoteur</b>                 | Consorzio di Bonifica 5 Toscana Costa   |



|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Partner<br><b>Partenaire</b>        | Comune di Campo nell'Elba, Scuola Superiore di studi universitari e di perfezionamento Sant'Anna, Università degli studi di Sassari, Comune di Solarussa, Ente Parco di Portofino, Università degli Studi di Genova, Comune di Camogli, Agence des Villes et Territoires Méditerranéens Durables, Ea éco-entreprises<br><br>Consortium de Récupération des Terres 5 Toscana Costa<br>Municipalité de Campo nell'Elba, Sant'Anna School of Advanced Studies, Université de Sassari, Municipalité de Solarussa, Portofino Park Authority, Université de Gênes, Municipalité de Camogli, Agence des Villes et Territoires Méditerranéens Durables, Ea éco-entreprises |
| Finanziatore<br><b>Investisseur</b> | FESER (Fondo Europeo di Sviluppo Regionale)<br>FEDER (Fonds Européen de Développement Régional)  |
| Beneficiari<br><b>Bénéficiaires</b> | Vari (popolazione, Protezione Civile, Amministrazioni locali etc.)<br>Divers (population, protection civile, administrations locales etc.)   |

|  |   |
|--|---|
| Nome progetto<br><b>Nom du projet</b>          | <b>MOUVEMENTS LENTS dans les Alpes</b>  |
| Link al progetto<br><b>Lien vers le projet</b> | <a href="#"><u>Glissements de terrain lents : une recherche-action pour mieux appréhender et anticiper ce phénomène   Cerema</u></a>  |
| Fase di rischio<br><b>Phase de risque</b>      | Prevenzione e gestione<br>Prévention et gestion   |
| Tipo di azione<br><b>Type d'action</b>         | Studi, analisi, ricerche, mappature<br>Etudes, analyses, recherches, cartographies  |
| Tipo di impatto<br><b>Type d'impact</b>        | Ambientale<br>Enviromental  |
| Intervento<br><b>Intervention</b>              | È stato avviato un progetto di ricerca-azione sulle frane lente, con quattro siti pilota situati lungo la RN85 tra Saint Laurent-en-Beaumont nell'Isère e Aspres-les-Corps nelle Hautes-Alpes come campo di sperimentazione. L'idea di questo progetto nasce dal fatto che l'RN85 subisce regolarmente disturbi legati ai lenti movimenti del terreno. Il progetto di ricerca di partenariato MLA3 "Movimenti lenti nelle Alpi: anticipare, pianificare" permetterà di comprendere, monitorare e anticipare questi movimenti, in stretti e permanenti legami con gli attori di questo territorio. |

|  |  |
|--|--|
|  | Un projet de recherche-action sur les glissements de terrain lents a été initié, avec quatre sites pilotes situés le long de la RN85 entre Saint Laurent-en-Beaumont en Isère et Aspres-les-Corps dans les Hautes-Alpes comme terrain expérimental. L'idée de ce projet vient du fait que la RN85 subit régulièrement des perturbations liées aux mouvements lents du sol. Le projet de recherche partenariale MLA3 « Mouvements lents dans les Alpes : anticiper, planifier » permettra de comprendre, suivre et anticiper ces mouvements, en lien étroit et permanent avec les acteurs de ce territoire. |
| Territorio<br><b>Territoire</b>                        | Alpi - Strada statale 85, che collega Grenoble alla costa mediterranea<br>Alpes - L'autoroute 85, qui relie Grenoble au littoral méditerranéen   |
| Dimensione economica<br><b>Dimension économique</b>    | n.d.   |
| Anno di attuazione<br><b>Année de mise en œuvre</b>    | 2018-2021  |
| Durata (se temporanea)<br><b>Durée (si temporaire)</b> | 3 anni<br>3 années   |
| Soggetto promotore<br><b>Promoteur</b>                 | Centre-Est et Mediterranée   |
| Partner<br><b>Partenaire</b>                           | Université Grenoble Alpes<br>Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat   |
| Finanziatore<br><b>Investisseur</b>                    | Unione Europea attraverso i fondi POIA FESR<br>Stato (Fondo nazionale per la pianificazione e lo sviluppo del Territorio)<br>Regioni Provenza-Costa Azzurra e Alvernia-Rodano-Alpi<br><br>Union européenne à travers les fonds FEDER POIA<br>État (Fonds national d'aménagement et de développement du territoire)<br>Régions Provence-Côte d'Azur et Auvergne-Rhône-Alpes   |
| Beneficiari<br><b>Bénéficiaires</b>                    | Collettività<br>Collectivité   |
| Nome progetto<br><b>Nom du projet</b>                  | <b>PYRMOVE (gestione del rischio dei movimenti dei Pirenei)</b>  |

|  |  |
|--|--|
| Link al progetto<br><b>Lien vers le projet</b>         | <a href="#"><u>PYRMOVE : gestion du risque de mouvements de terrain dans les Pyrénées   BRGM</u></a>   |
| Fase di rischio<br><b>Phase de risque</b>              | Prevenzione e gestione<br>Prévention et gestion  |
| Tipo di azione<br><b>Type d'action</b>                 | Pianificazione, regolazione e coordinamento<br>Planification, réglementation et coordination   |
| Tipo di impatto<br><b>Type d'impact</b>                | Ambientale<br>Enviromental   |
| Intervento<br><b>Intervention</b>                      | <p>Il progetto PYRMOVE, coordinato dall'Università Politecnica di Barcellona (UPC) e che coinvolge in Francia il BRGM e il CEREMA (così come l'RTM, l'Università di Pau e la Protezione Civile in partner associati) mira a sviluppare e implementare strumenti transfrontalieri per la previsione e la gestione del rischio di movimenti a terra.</p> <p>Le projet PYRMOVE, coordonné par l'Université Polytechnique de Barcelone (UPC) et impliquant le BRGM et le CEREMA en France (ainsi que la RTM, l'Université de Pau et la Protection Civile en partenaires associés) vise à développer et mettre en œuvre des outils transfrontaliers pour la prévision et la gestion des risques de mouvements de terrain.</p> |
| Territorio<br><b>Territoire</b>                        | Pirenei<br>Pyrénées  |
| Dimensione economica<br><b>Dimension économique</b>    | 2.010.576 euro   |
| Anno di attuazione<br><b>Année de mise en œuvre</b>    | n.d.   |
| Durata (se temporanea)<br><b>Durée (si temporaire)</b> | n.d.   |
| Soggetto promotore<br><b>Promoteur</b>                 | Università Politecnica di Barcellona<br>Université polytechnique de Barcelone  |
| Partner<br><b>Partenaire</b>                           | <p>Per la Francia: BRGM, CEREMA.<br/>Per la Spagna: l'UPC, l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).<br/>Per Andorra: l'Institut d'Estudis Andorrans.</p> <p>Pour la France : BRGM, CEREMA.</p>   |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Pour l'Espagne : l'UPC, l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).</p> <p>Pour l'Andorre : l'Institut d'Estudis Andorrans.</p>   |
| <p>Finanziatore<br/><b>Investisseur</b></p> | <p>cofinanziato al 65% dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) attraverso il programma Interreg V-A Spagna-Francia-Andorra</p> <p>65% cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) à travers le programme Interreg V-A Espagne-France-Andorre</p> |
| <p>Beneficiari<br/><b>Bénéficiaires</b></p> | <p>Collettività<br/>Collectivité</p>  |

# REPORT FINALE INDICATORI DI IMPATTO

Valorizzazione degli indicatori elaborati in relazione alle buone pratiche promosse.

## ENTE

Provincia di Imperia - Valle d'Arroschia

Provincia di Cuneo - Alta Valle del Tanaro

CCI NCA - Chambre de Commerce et d'Industrie de Nice et Côte d'Azur

CASA - Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis

CACPL - Communauté d'Agglomération Cannes Pays de Lérins

CMAR - PACA - Chambre de Métiers et de l'Artisanat de région

CARF - Communauté d'Agglomération de la Riviera Française

## PRATICA

Cantonieri di Comunità

Sviluppo di un modello di servizi ecosistemici

Evaluation des effets de la houle sur le littoral de Villeneuve-Loubet

Diagnostics de vulnérabilité

Site Web pour l'envoi de communications sur les demandes de dommages et intérêts ou Système d'alerte SMS

Restauration de murs en pierres sèches

A cura di Avanzi Spa Società Benefit

Dicembre 2022.



|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| individuazione dei beni a rischio/Identification des biens à risque                                  | Economico e sociale/economique et sociale | <ul style="list-style-type: none"> <li>Réalisation de diagnostics de vulnérabilité</li> </ul>   | 39 diagnostics ont été réalisés   |
| Individuazione delle azioni per ridurre i rischi/Identification des actions pour réduire les risques | Economico e sociale/economique et sociale | <ul style="list-style-type: none"> <li>Interventions réalisés en consequence, pour prévenir les débordements et les risques d'inondation</li> </ul> | 5 dossiers ont déposé ou ont reçu la subvention, 2 dossiers sont sans mesures et 1 dossier n'est pas éligible.  |
| Formazione e sensibilizzazione/Formation et sensibilisation  | Sociale                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>nombre de participants aux réunions de sensibilisation:</li> </ul>   | Webinaire: Appréhender et protéger son entreprise d'un risque inondation: 24 participants   |
| Formazione e sensibilizzazione/Formation et sensibilisation  | Sociale                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>nombre de participants aux réunions de sensibilisation:</li> </ul>   | Webinaire: Comment protéger son logement face au risque inondation?: 30 participants  |
| Formazione e sensibilizzazione/Formation et sensibilisation  | Sociale                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cannes Champêtre 2021</li> </ul>   | Une sensibilisation "risque inondation" lors de l'évènement annuel "Cannes Champêtre" a eu lieu le 13 juin 2021. Stand pour sensibiliser les enfants au risque inondation sur le territoire de la CACPL et informations sur les diagnostics de vulnérabilité (à destination des adultes). <b>248 personnes sensibilisées - 116 adultes et 132 enfants</b> |
| Formazione e sensibilizzazione/Formation et sensibilisation  | Sociale                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lycée Bristol / Faculté des métiers</li> </ul>   | Sensibilisations dans les collèges et lycées Mai et novembre 2021 : Jeu type "escape game", pendant 1 heure les élèves, en groupes font face à une inondation. Ils doivent répondre à des questions sur des actions à mettre en place pour protéger les biens et les personnes. 10 animations soit environ 320 élèves sensibilisés.                       |

| Intervento/intervention                | Risultato/résultat  | Tipo di impatto/Type d'impact                    | Indicatore/indicateur   | Valore al /valeur au 11/12/22  |
|--|---|--|---|--|
| Restauration de murs en pierres sèches | <ul style="list-style-type: none"> <li>Miglioramento delle infrastrutture/Améliorement des infrastructures</li> </ul>                         | Economico e sociale/economique et sociale        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Numero e estensione dei muretti a secco restaurati/Nombre des murs en pierre sèche restaurés</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>7 murs - 810 m<sup>2</sup></li> </ul>   |
| Restauration de murs en pierres sèches | <ul style="list-style-type: none"> <li>Riduzione delle frane/Reduction des glissements de terrain</li> </ul>                                  | Ambientale e sociale/environnementale et sociale | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fenomeni di frana registrati sul terreno/Événements de glissement de terrain enregistrés/an dans l'area du projet</li> </ul> | Forte érosion; Glissements de terrains observés sur les parcelles limitrophes.   |
| Restauration de murs en pierres sèches | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento delle opportunità di reddito/Augmentation des opportunités de revenus des habitants</li> </ul> | Economico e sociale/economique et sociale        | <ul style="list-style-type: none"> <li>N. di agricoltori insediati/nombre d'agriculteurs gérant les surfaces plantées (citronneraies)</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>4</li> </ul>  |
| Restauration de murs en pierres sèches | <ul style="list-style-type: none"> <li>Riduzione delle frane/Reduction des glissements de terrain</li> </ul>                                  | Ambientale e sociale/environnementale et sociale | <ul style="list-style-type: none"> <li>Numero di limoni piantati/Nombre de citronneraies plantées:</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>600 plants</li> </ul>   |
| Restauration de murs en pierres sèches | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento delle opportunità di reddito/Augmentation des opportunités de revenus des habitants</li> </ul> | Economico e sociale/economique et sociale        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento del reddito degli agricoltori/augmentation du revenu des agriculteurs</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>(En cours d'installation et de projection)</li> </ul>   |
| Restauration de murs en pierres sèches | <ul style="list-style-type: none"> <li>Riduzione delle frane/Reduction des glissements de terrain</li> </ul>                                  | Ambientale e sociale/environnementale et sociale | <ul style="list-style-type: none"> <li>Terrain classé comme présentant un risque d'instabilité hydrogéologique.</li> </ul>  | Menton est classée comme une zone parasismique élevée (4 sur une échelle de 5)<br>Forte déclivité du terrain<br>Absence de risques géologiques |

| Intervento/intervention  | Risultato/résultat   | Tipo di impatto/Type d'impact             | Indicatore/indicateur   | Valore al /valeur au 11/12/22  |
|--|--|---|---|--|
| Affiche de sensibilisation sur les bons gestes à adopter                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilizzazione sui comportamenti da tenere in caso di inondazione/Sensibilisation aux comportements à adopter en cas d'inondation</li> </ul> | Sociale                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Posters affichés/distribués</li> </ul>                                   | 300 livrets  |
| Enquete aux entreprises  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilizzazione sui comportamenti da tenere in caso di inondazione/Sensibilisation aux comportements à adopter en cas d'inondation</li> </ul> | Sociale                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Entreprises engagées dans l'enquête.</li> </ul>                          | 54 entreprises   |
| Kit de survie  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilizzazione sui comportamenti da tenere in caso di inondazione/Sensibilisation aux comportements à adopter en cas d'inondation</li> </ul> | Sociale                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kits distribués</li> </ul>   | 218 kits de survie   |
| Site Web pour l'envoi de communications sur les demandes de dommages et intérêts | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilizzazione sui comportamenti da tenere in caso di inondazione/Sensibilisation aux comportements à adopter en cas d'inondation</li> </ul> | Sociale                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisateurs/jour consultant le site web.</li> </ul>                     | 2610 visites   |
| Système d'alerte SMS   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilizzazione sui comportamenti da tenere in caso di inondazione/Sensibilisation aux comportements à adopter en cas d'inondation</li> </ul> | Sociale                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de SMS envoyé</li> </ul>  | 44490 sms envoyés - 1370 entreprises sensibilisées   |
| tutte le azioni/tous les interventions   | Riduzione dei costi di ripristino/Dommages causés par les inondations dans le periode du projet  | Economico e sociale/economique et sociale | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dommages causés par les inondations dans le periode du projet</li> </ul> | Tempête Alex (2/10/2020) - Estimation du montants des premiers degats en entreprises dans les Alpes-Maritimes : 6.095.828€ |



| Tipo di impatto/Type d'impact   | Indicatore/indicateur   | Valore al /valeur au 11/12/22   |
|---|---|---|
| Ambientale e sociale/environnementale et sociale                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento del numero di pratiche promosse/sostenute e che valorizzano servizi ecosistemici del territorio</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>n. 1</li> </ul>  |
| Economico e sociale/economique et sociale                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Reddito aggiuntivo collegato con lo svolgimento del progetto</li> </ul>  | Gli interventi di ripristino hanno generato reddito diretto a vantaggio delle imprese locale per circa 140.000,00   |
| Ambientale e sociale/environnementale et sociale                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>N. e tipo di opere realizzate</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>n. 6 interventi idraulico-agrari su terreni in pendio, con applicazione di tecniche in grado di ridurre i fenomeni di erosione e di rispettare le caratteristiche del contesto, in quattro Comuni dell'Alta Val Tanaro:<br/>Ormea, Loc. Stroschia: ripristino di una strada e di un guado<br/>Ormea, Loc. Lao: opere di protezione del lago<br/>Ormea, Loc. Castelletto: ripristino del sistema di irrigazione di un castagneto<br/>Priola, Fraz. Pievetta: rifacimento di un muro a secco<br/>Caprauna: ripristino di un impluvio naturale<br/>Garessio: realizzazione di un guado</li> </ul> |
| Economico e sociale/economique et sociale                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Danni registrati da eventi alluvionali nell'area oggetto di intervento</li> </ul>  | <p>Danni diffusi connessi con la Tempesta Alex (2-3 ottobre 2020), a carico di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>strutture pubbliche (solo a Ormea si quantificano in oltre 20 milioni di euro)</li> <li>strutture private, sia abitazioni che imprese (la Huvepharma di Garessio ha conteggiato danni per 15 milioni di euro)</li> <li>strade provinciali e viabilità minore</li> </ul>  |
| Economico/economique  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Interventi di ripristino effettuati durante il periodo di progetto</li> </ul>  | Oltre ai sei interventi idraulico-agrari di cui sopra, sono state realizzate opere di messa in sicurezza della viabilità provinciale nell'area pilota dell'Alta Langa, su complessivi 28 km di strade   |
| Economico/economique  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Confronto tra costi di ripristino sostenuti prima dell'intervento e dopo</li> </ul>  | ND  |
| Ambientale, economico e sociale/environnementale, economique et sociale | <ul style="list-style-type: none"> <li>Costo della progettazione del modello di intervento</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>€ 10.000,00</li> </ul>   |
| Sociale   | <ul style="list-style-type: none"> <li>N. di incontri di sensibilizzazione aperti alla popolazione sui temi di resilienza, gestione dei rischi</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>n incontri di sensibilizzazione</li> <li>7 incontri svolti in Alta Val Tanaro</li> </ul>   |
| Sociale   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Partecipanti agli incontri di sensibilizzazione aperti alla popolazione sui temi di resilienza, gestione dei rischi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>n 90 I partecipanti agli incontri di sensibilizzazione (durante il periodo di progetto)</li> </ul>   |

| Intervento/intervention   | Risultato/résultat   | Tipo di impatto/Type d'impact                    | Indicatore/indicateur  | Valore al /valeur au 11/12/22                      |
|---|--|--|--|--|
| 1. Manutenzione delle strade del territorio tramite l'attivazione di Cantonieri di Comunità               | Aumento delle opportunità di reddito degli abitanti/Augmentation des opportunités de revenus des habitants | Economico/economique                             | • n. cantonieri contrattualizzati  | numero: 8  |
| 1. Manutenzione delle strade del territorio tramite l'attivazione di Cantonieri di Comunità               | Miglioramento della manutenzione stradale/Amélioration de l'entretien des routes                           | Ambientale e sociale/environnementale et sociale | • n. interventi di manutenzione realizzati dai cantonieri  | Numero: 1.002                                      |
| 1. Manutenzione delle strade del territorio tramite l'attivazione di Cantonieri di Comunità               | Riduzione dei costi di manutenzione/Réduction des coûts de maintenance                                     | Economico e sociale/economique et sociale        | • Spesa (in euro) lorda erogata ai cantonieri per la realizzazione del servizio                              | Euro: 91.151,60                                    |
| 1. Manutenzione delle strade del territorio tramite l'attivazione di Cantonieri di Comunità               | Miglioramento della manutenzione stradale/Amélioration de l'entretien des routes                           | Sociale  | • Km di strade di competenza dai cantonieri  | KM 79  |
| 1. Manutenzione delle strade del territorio tramite l'attivazione di Cantonieri di Comunità               | Miglioramento della manutenzione stradale/Amélioration de l'entretien des routes                           | Ambientale e sociale/environnementale et sociale | • Interventi di pulizia realizzati (pulizia cunette, tombini, rimozione rovi, ecc)                           | KM: 4.336,0  |
| 2. Interventi di sistemazione agro-ambientale (frane, alberi pericolanti ecc) – affidamento a cooperativa | Miglioramento della manutenzione stradale/Amélioration de l'entretien des routes                           | Ambientale e sociale/environnementale et sociale | • n. di interventi realizzati dalla cooperativa  | 48   |
| 2. Interventi di sistemazione agro-ambientale (frane, alberi pericolanti ecc) – affidamento a cooperativa | Riduzione dei costi di manutenzione/Réduction des coûts de maintenance                                     | Economico/economique                             | • Spesa (in euro) lorda erogata alla cooperativa per l'erogazione del servizio                               | Euro: 21.478,10                                    |
| 3. Acquisto beni e attrezzature (spandisale e decespugliatore)  | Adeguatezza delle dotazioni/Adéquation des dotations   | Sociale  | • € valore attrezzature acquistate   | Euro: 10.534,99                                    |
| 3. Acquisto beni e attrezzature (spandisale e decespugliatore)  | Adeguatezza delle dotazioni/Adéquation des dotations   | Sociale  | • n. beni acquistati   | 17 (8 decespugliatori-8 soffiatori e 1 spandisale) |
| 4. Realizzazione di un'APP sperimentale sul Progetto  | Formazione e sensibilizzazione/Formation et sensibilisation  | Sociale  | • n. persone iscritte al servizio App  | 59   |
| 4. Realizzazione di un'APP sperimentale sul Progetto  | Migliore conoscenza delle zone soggette a rischio/Meilleure connaissance des zones à risque                | Ambientale e sociale/environnementale et sociale | • n. segnalazioni di attività svolte e inviate tramite APP dai cantonieri                                    | N.1002   |
| 4. Realizzazione di un'APP sperimentale sul Progetto  | Migliore conoscenza delle zone soggette a rischio/Meilleure connaissance des zones à risque                | Ambientale e sociale/environnementale et sociale | • Sviluppo di un database delle aree stradali a maggior rischio  | Si, estratto dall'app                              |
| 5. Corso di Formazione per i Cantonieri di Comunità   | Formazione e sensibilizzazione/Formation et sensibilisation  | Sociale  | • n. ore di formazione erogata   | 10   |
| 5. Corso di Formazione per i Cantonieri di Comunità   | Formazione e sensibilizzazione/Formation et sensibilisation  | Sociale  | • n. incontri di formazione organizzati  | 4  |
| 5. Corso di Formazione per i Cantonieri di Comunità   | Formazione e sensibilizzazione/Formation et sensibilisation  | Sociale  | • n. partecipanti alla formazione  | 12   |
| 5. Corso di Formazione per i Cantonieri di Comunità   | Formazione e sensibilizzazione/Formation et sensibilisation  | Sociale  | • n. partecipanti/evento   | 12   |
| 6. Riqualficazione delle strade   | Miglioramento della manutenzione stradale/Amélioration de l'entretien des routes                           | Ambientale e sociale/environnementale et sociale | • Km di Strade riqualficate da parte della Provincia   | 80 km circa  |
| Tutti gli interventi  | Riduzione dei costi di manutenzione/Réduction des coûts de maintenance                                     | Economico/economique                             | • Costo al km della manutenzione delle strade oggetto di intervento tramite affidamento/appalto              | € 2000/km  |
| Tutti gli interventi  | Riduzione dei costi di manutenzione/Réduction des coûts de maintenance                                     | Economico/economique                             | • Costo al km della manutenzione delle strade oggetto di intervento tramite cantonieri di comunità           | € 1000/km  |
| Tutti gli interventi  | Riduzione dei costi di ripristino/Dommages causés par les inondations dans le periode du projet            | Economico/economique                             | • Costo per risarcimenti richiesti o erogati per eventi alluvionali avvenuti nell'area oggetto di intervento | Nessun danno segnalato.                            |

| Interventions                                      | Risultato/résultat  | Tipo di impatto/Type d'impact | Indicatore/indicateur                        | Valore al /valeur au 11/12/22 |
|--|---|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Evaluation des effects de la houle sur le littoral | Migliore conoscenza delle zone a rischio/Meilleure connaissance des zones à risques | Ambientale e sociale          | études rééalisé                              | 1                             |
| Evaluation des effects de la houle sur le littoral | Migliore conoscenza delle zone a rischio/Meilleure connaissance des zones à risques | Ambientale e sociale          | Préparer des mesures spécifiques pour répond | Pas encore.                   |