

# SCHEDA PROGETTUALE - FICHE PROJET

PARTE DESCRITTIVA - PARTIE DESCRIPTIVE

SPAZIO RISERVATO AL STC  
ESPACE RESERVE AU STC

N. del progetto / N° du projet:

Data di deposito / Date de dépôt:

## 1 INFORMAZIONI PRINCIPALI - INFORMATIONS PRINCIPALES

**Titolo del progetto / Titre du projet: e-PHENO Réseaux phénologiques dans les Alpes - Reti fenologiche nelle Alpi**

*Presentazione e sintetica*

La fenologia, ovvero l'alternarsi delle fasi di sviluppo annuali degli esseri viventi, è influenzata dalle condizioni climatiche stagionali ed è quindi sensibile ai cambiamenti climatici. A partire dalle conoscenze derivanti dal progetto PhenolP, e-PHENO mira ad ampliare e rafforzare la rete di osservazione fenologica, attraverso il coinvolgimento di nuovi attori del territorio di cooperazione e la promozione di un metodo partecipativo in particolare nelle attività di divulgazione e sensibilizzazione.

*Présentation synthétique*

L'apparition périodique des phases de développement chez les végétaux et les animaux (phénologie) est reliée aux conditions climatiques saisonnières, donc sensible aux changements climatiques. À partir des connaissances issues du projet PhenolP, e-PHENO vise à agrandir et renforcer le réseau d'observation phénologique, à travers l'implication de nouveaux acteurs du territoire de coopération et la promotion d'une méthode participative en particulier dans les activités de divulgation et sensibilisation.

**2.1 - Risorse del territ. / Ressources du territ.**

Misura / Mesure: N. tipologie d'azione / N° typologies d'actions: 1-2-5-8-10

Costo totale del progetto / Coût total du projet	€ 590.111,46	100%
FESR totale / FEDER total	€ 265.550,16	45%
Costo Italia / Coût Italie	€ 396.008,90	67,11%
Costo Francia / Coût France	€ 194.102,56	32,89%
Costo Paesi terzi / Coût Pays tiers	€ 0,00	0%
Capofila / Chef de file	Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente della Valle d'Aosta	
Numero di partner / Nombre de partenaires	5	

Localizzazione del progetto / Localisation du projet			
<input type="checkbox"/> Ain <input type="checkbox"/> Rhône <input type="checkbox"/> Isère <input type="checkbox"/> Drôme <input type="checkbox"/> Vaucluse <input type="checkbox"/> Bouches-du-Rhône <input type="checkbox"/> Var	<input checked="" type="checkbox"/> Haute-Savoie <input type="checkbox"/> Savoie <input checked="" type="checkbox"/> Hautes-Alpes <input type="checkbox"/> Alpes de Hte-Provence <input type="checkbox"/> Alpes-Maritimes	<input checked="" type="checkbox"/> Valle d'Aosta <input checked="" type="checkbox"/> Torino <input type="checkbox"/> Cuneo <input type="checkbox"/> Imperia	<input type="checkbox"/> Biella <input type="checkbox"/> Vercelli <input type="checkbox"/> Asti <input type="checkbox"/> Alessandria <input type="checkbox"/> Savona <input type="checkbox"/> Genova
			<input type="checkbox"/> Svizzera / Suisse <input type="checkbox"/> Princ. Monaco

**2 PARTENARIATO - PARTENARIAT**

**Capofila - Chef de file**

Denominazione / Raison Sociale : **Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta (ARPA\_VDA)**

Direzione - Servizio / Direction - Service :

Natura giuridica / Nature juridique : Etablissement public

Codice fiscale o P. IVA / N° Siret : 00634260079

**Legale Rappresentante / Représentant légal :**

Nome, cognome / Nom, prénom : Giovanni AGNESOD Funzione / Fonction : Directeur Général

Indirizzo / Adresse : Loc. Grande Charrière, 44

CAP / CP : 11020 Città / Ville : Saint-Christophe Provincia / Département : AO Paese / Pays : Italie

Tel : +39.0165.278520 Fax : +39.0165.278555 Email / Courriel : g.agnesod@arpa.vda.it

**Referente / Personne référente :**

Nome, cognome / Nom, prénom : Umberto MORRA DI CELLA Funzione / Fonction : Attaché scientifique

Indirizzo / Adresse : Loc. Grande Charrière, 44

CAP / CP : 11020 Città / Ville : Saint-Christophe Provincia / Département : AO Paese / Pays : Italie

Tel : +39.0165.278553 Fax : +39.0165.278555 Email / Courriel : u.morradicella@arpa.vda.it

**Partner 2 - Partenaire 2**

Denominazione / Raison Sociale : **Centre de Recherches sur les Ecosystèmes d'Altitude (CREA)**

Direzione - Servizio / Direction - Service :

Natura giuridica / Nature juridique : Association déclarée d'intérêt général / loi 1901

Codice fiscale o P. IVA / N° Siret : 410 162 663 000 26

**Legale Rappresentante / Représentant légal :**

Nome, cognome / Nom, prénom : YOCCOZ Nigel Gilles Funzione / Fonction : Président

Indirizzo / Adresse : Observatoire du Mont-Blanc, 67 lacets du Belvédère

CAP / CP : 74400 Città / Ville : Chammonix Provincia / Département : 74 Paese / Pays : France

Tel : +33 4 50 53 45 16 Fax : Email / Courriel : adelestrade@creamontblanc.org

**Referente / Personne référente :**

Nome, cognome / Nom, prénom : DELESTRADÉ Anne Funzione / Fonction : Directrice

Indirizzo / Adresse : Observatoire du Mont-Blanc, 67 lacets du Belvédère

CAP / CP : 74400 Città / Ville : Chammonix Provincia / Département : 74 Paese / Pays : France

Tel : +33 4 50 53 45 16 Fax : Email / Courriel : adelestrade@creamontblanc.org

**PARTENARIATO - PARTENARIAT**

**Partner 3 - Partenaire 3**

Denominazione / Raison Sociale : **Ente Parco Naturale Mont Avic** Direzione - Servizio / Direction - Service :  
Natura giuridica / Nature juridique : Ente pubblico non economico  
Codice fiscale o P. IVA / N° Siret : 90007180079

**Legale Rappresentante / Représentant légal :**

Nome, cognome / Nom, prénom : Corrado BINEL Funzione / Fonction : Président  
Indirizzo / Adresse : Loc. Covarey 21 CAP / CP : 11020 Città / Ville : Champdepraz Provincia / Département : AO Paese / Pays : Italie  
Tel : +39 0125-960643 Fax : +39 0125-961002 Email / Courriel : info@montavic.it

**Referente / Personne référente :**

Nome, cognome / Nom, prénom : Massimo BOCCA Funzione / Fonction : Président  
Indirizzo / Adresse : Loc. Covarey 21 CAP / CP : 11020 Città / Ville : Champdepraz Provincia / Département : AO Paese / Pays : Italie  
Tel : +39 0125-960643 Fax : +39 0125-961002 Email / Courriel : m.bocca@montavic.it

**Partner 4 - Partenaire 4**

Denominazione / Raison Sociale : **Ente Parco Nazionale Gran Paradiso** Direzione - Servizio / Direction - Service :  
Natura giuridica / Nature juridique : Ente pubblico non economico  
Codice fiscale o P. IVA / N° Siret : CF 80002210070 P.IVA 03613870017

**Legale Rappresentante / Représentant légal :**

Nome, cognome / Nom, prénom : Italo CERISE Funzione / Fonction : Président  
Indirizzo / Adresse : Via Della Rocca, 47 CAP / CP : 10123 Città / Ville : Torino Provincia / Département : TO Paese / Pays : Italie  
Tel : +39 011 86062011 Fax : +39 011 8121305 Email / Courriel : italo.cerise@pngp.it

**Referente / Personne référente :**

Nome, cognome / Nom, prénom : Laura POGGIO Funzione / Fonction : Responsabile servizio botanico  
Indirizzo / Adresse : Giardino Botanico Alpino Paradisia, fraz. Valnontey, 44 CAP / CP : 11012 Città / Ville : Cogne Provincia / Département : AO  
Paese / Pays : Italie

Tel : (+39)0165 74147 Fax : (+39)0165 74147 Email / Courriel : laura.poggio@pngp.it

**PARTENARIATO - PARTENARIAT**

**Partner 5 - Partenaire 5**

Denominazione / Raison Sociale : **Parc national des Écrins** Direzione - Servizio / Direction - Service :  
Natura giuridica / Nature juridique : Public national à caractère administratif du parc national des Ecrins  
Codice fiscale o P. IVA / N° Siret : 180503013 00013

**Legale Rappresentante / Représentant légal :**

Nome, cognome / Nom, prénom : Bertrand GALTIER Funzione / Fonction : Directeur  
Indirizzo / Adresse : Domaine de Charance CAP / CP : 05000 Città / Ville : Gap Provincia / Département : 06 Paese / Pays : France  
Tel : 0033 4 92 40 20 10 Fax : 0033 4 92 52 38 34 Email / Courriel : bertrand.galtier@ecrins-parcnational.fr

**Referente / Personne référente :**

Nome, cognome / Nom, prénom : Richard BONET Funzione / Fonction : Chef du Service Scientifique  
Indirizzo / Adresse : Domaine de Charance CAP / CP : 05000 Città / Ville : Gap Provincia / Département : 06 Paese / Pays : France  
Tel : 0033 4 92 40 20 11 Fax : 0033 4 92 52 38 34 Email / Courriel : richard.bonet@ecrins-parcnational.fr

**Partner 6 - Partenaire 6**

Denominazione / Raison Sociale : Direzione - Servizio / Direction - Service :  
Natura giuridica / Nature juridique : Codice fiscale o P. IVA / N° Siret :

**Legale Rappresentante / Représentant légal :**

Nome, cognome / Nom, prénom : Funzione / Fonction :  
Indirizzo / Adresse :

CAP / CP : Città / Ville : Provincia / Département : -- Paese / Pays : -----  
Tel : Fax : Email / Courriel :

**Referente / Personne référente :**

Nome, cognome / Nom, prénom : Funzione / Fonction :  
Indirizzo / Adresse :

CAP / CP : Città / Ville : Provincia / Département : -- Paese / Pays : -----  
Tel : Fax : Email / Courriel :

**PARTENARIATO - PARTENARIAT**

**Partner 7 - Partenaire 7**

Denominazione / Raison Sociale :	Direzione - Servizio / Direction - Service :
Natura giuridica / Nature juridique :	Codice fiscale o P. IVA / N° Siret :
<b>Legale Rappresentante / Représentant légal :</b>	Funzione / Fonction :
Nome, cognome / Nom, prénom :	
Indirizzo / Adresse :	
CAP / CP :	Città / Ville :
Tel :	Fax :
	Provincia / Département : --
	Paese / Pays : - - - - -
<b>Referente / Personne référente :</b>	Funzione / Fonction :
Nome, cognome / Nom, prénom :	
Indirizzo / Adresse :	
CAP / CP :	Città / Ville :
Tel :	Fax :
	Provincia / Département : --
	Paese / Pays : - - - - -

**Partner 8 - Partenaire 8**

Denominazione / Raison Sociale :	Direzione - Servizio / Direction - Service :
Natura giuridica / Nature juridique :	Codice fiscale o P. IVA / N° Siret :
<b>Legale Rappresentante / Représentant légal :</b>	Funzione / Fonction :
Nome, cognome / Nom, prénom :	
Indirizzo / Adresse :	
CAP / CP :	Città / Ville :
Tel :	Fax :
	Provincia / Département : --
	Paese / Pays : - - - - -
<b>Referente / Personne référente :</b>	Funzione / Fonction :
Nome, cognome / Nom, prénom :	
Indirizzo / Adresse :	
CAP / CP :	Città / Ville :
Tel :	Fax :
	Provincia / Département : --
	Paese / Pays : - - - - -

**PARTENARIATO - PARTENARIAT**

**Partner 9 - Partenaire 9**

Denominazione / Raison Sociale : Direzione - Servizio / Direction - Service :  
Natura giuridica / Nature juridique : Codice fiscale o P. IVA / N° Siret :

**Legale Rappresentante / Représentant légal :**

Nome, cognome / Nom, prénom : Funzione / Fonction :  
Indirizzo / Adresse :  
CAP / CP : Città / Ville : Provincia / Département : -- Paese / Pays : -----  
Tel : Fax : Email / Courriel :

**Referente / Personne référente :**

Nome, cognome / Nom, prénom : Funzione / Fonction :  
Indirizzo / Adresse :  
CAP / CP : Città / Ville : Provincia / Département : -- Paese / Pays : -----  
Tel : Fax : Email / Courriel :

**Partner 10 - Partenaire 10**

Denominazione / Raison Sociale : Direzione - Servizio / Direction - Service :  
Natura giuridica / Nature juridique : Codice fiscale o P. IVA / N° Siret :

**Legale Rappresentante / Représentant légal :**

Nome, cognome / Nom, prénom : Funzione / Fonction :  
Indirizzo / Adresse :  
CAP / CP : Città / Ville : Provincia / Département : -- Paese / Pays : -----  
Tel : Fax : Email / Courriel :

**Referente / Personne référente :**

Nome, cognome / Nom, prénom : Funzione / Fonction :  
Indirizzo / Adresse :  
CAP / CP : Città / Ville : Provincia / Département : -- Paese / Pays : -----  
Tel : Fax : Email / Courriel :

*Origine del progetto, contesto di riferimento e individuazione delle problematiche*

Il cambiamento climatico e l'aumento di temperatura interferiscono sulla vegetazione alterandone i cicli biologici; questi agiscono in modo particolarmente evidente sui sistemi di montagna come le Alpi. Lo studio della fenologia fornisce degli strumenti di analisi per comprendere l'entità dei cambiamenti in corso, ampliando le conoscenze sul tema. Tanto più l'estensione dell'analisi condotta è vasta in termini di territori e soggetti implicati, tanto maggiore l'analisi sarà utile per supportare le attività di monitoraggio dei cambiamenti climatici. Tuttavia, affinché i dati raccolti nei diversi territori risultino effettivamente fruibili, è necessario che questi siano restituiti ai decisori e ai soggetti implicati nella definizione delle politiche in modo organico e coordinato.

L'esperienza del progetto PhenoALP ha permesso di realizzare una prima rete di osservazione della fenologia tra Valle d'Aosta e Alta Savoia e di creare protocolli e basi di dati comuni (per dettagli si veda [www.phenoalp.eu](http://www.phenoalp.eu)).

Il trasferimento e l'applicazione delle esperienze realizzate su altre aree del territorio transfrontaliero appare di grande interesse, in ragione della possibilità di condividere gli strumenti realizzati in contesti con problematiche simili, e di migliorare contestualmente i risultati prodotti sinora grazie ad un'applicazione più estesa.

Oltre a porre le basi per un aumento dei dati di osservazione fenologica raccolti, l'implicazione dei nuovi soggetti permette inoltre di rafforzare la cooperazione sulla fenologia, e di avviare, attraverso un coinvolgimento delle diverse reti in cui i diversi partner sono coinvolti, il processo di restituzione coordinata dei dati raccolti utile alla definizione delle politiche in materia di cambiamenti climatici.

L'esperienza pregressa ha inoltre evidenziato come il coinvolgimento di diverse categorie di soggetti nelle osservazioni fenologiche rappresenti un'efficace strumento per sensibilizzare la popolazione alla tematica dei cambiamenti climatici. Anche in questo caso l'estensione del partenariato a due ulteriori aree protette consente il trasferimento delle buone pratiche sviluppate, ed in particolare ne favorisce l'applicazione grazie alla presenza, presso queste aree, di centri già preposti alle attività di educazione ambientale.

#### *Obiettivi del progetto*

1) Promuovere la creazione di una rete di soggetti cooperanti nell'ambito della fenologia, attraverso il coinvolgimento di nuovi soggetti/partner nella rete di osservazione fenologica e nella definizione delle strategie per il trasferimento e

*Origine du projet, contexte de départ et identification des problématiques*

Le changement climatique et l'augmentation de température interfèrent sur la végétation en altérant les cycles biologiques; ceux-ci agissent de manière particulièrement évidente sur les systèmes de montagne comme les Alpes. L'étude de la phénologie fournit des instruments d'analyse pour comprendre l'entité des changements en cours, en augmentant les connaissances sur le sujet. Plus l'étude est étendue en termes de territoires et de sujets impliqués, plus elle sera utile pour soutenir les activités de télésurveillance des changements climatiques. Cependant, pour que les données recueillies dans les différents territoires soient utilisables, il est nécessaire que ceux-ci soient rendus aux administrateurs et aux sujets impliqués dans la définition des politiques de manière globale et coordonnée.

L'expérience du projet PhenoALP a permis de réaliser un premier réseau d'observation de la phénologie entre Vallée d'Aoste et Haute Savoie et de créer des protocoles et des bases de données communes (pour détails voir [www.phenoalp.eu](http://www.phenoalp.eu)). Le transfert et l'application des expériences réalisées sur d'autres zones du territoire transfrontalier est maintenant d'un grand intérêt, en raison de la possibilité de partager les instruments réalisés dans des contextes ayant des problématiques similaires, et d'améliorer en même temps les résultats produits jusqu'à présent grâce à une application plus étendue.

En plus de permettre l'augmentation des données d'observation phénologique recueillies, l'implication des nouveaux sujets permet de renforcer la coopération sur la phénologie et de poser, à travers une implication des différents réseaux dans lequel les différents partenaires sont impliqués, les bases du processus de restitution coordonnée des données utiles de la définition des politiques en matière de changements climatiques.

L'expérience précédente a de plus mis en évidence que l'implication de différentes catégories de sujets dans les observations phénologiques est un instrument efficace pour sensibiliser la population à la thématique du changement climatique. Aussi dans ce cas l'étendue du partenariat à deux autres espaces protégés permet le transfert des bonnes pratiques développées; et en favorise l'application grâce à la présence, en ces zones, de centres dédiés aux activités d'éducation à l'environnement.

#### *Objectifs du projet*

1) Promouvoir la création d'un réseau de sujets coopérants dans le cadre de la phénologie, à travers l'implication de nouveaux sujets/partenaires dans le réseau d'observation phénologique et dans la définition de stratégies pour le transfert et



<p>l'applicazione pratica dei risultati ottenuti;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Promuovere il trasferimento delle buone pratiche presso i gestori delle aree protette e gli amministratori locali;</li> <li>Potenziare la rete per il monitoraggio della fenologia attraverso la valorizzazione di reti esistenti di sensori (già presenti sul territorio perché sviluppate per altri scopi, es webcam turistiche e nivometri delle stazioni delle reti meteo, e che possono garantire prospettive a lungo termine);</li> <li>Sviluppare strumenti innovativi per supportare, promuovere e migliorare la qualità delle osservazioni fenologiche sul terreno;</li> <li>Elaborare e implementare strategie comuni per promuovere l'informazione e la sensibilizzazione della popolazione locale sugli effetti dei cambiamenti nelle Alpi coinvolgendola direttamente nelle osservazioni fenologiche.</li> </ol>	<p>l'application concrète des résultats obtenus.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Promouvoir le transfert des bonnes pratiques auprès des gestionnaires des espaces protégés et des administrateurs locaux;</li> <li>Renforcer le réseau de suivi phénologique à travers la valorisation de réseaux de capteurs déjà implantés et existants sur le territoire pour d'autres objectifs (es webcams touristiques et nivomètres des réseaux météorologiques) et qui peuvent donc assurer la perspective à long terme des observations phénologiques;</li> <li>Mettre en oeuvre et réaliser des outils innovants afin d'aider, promouvoir et augmenter la qualité des observations phénologiques faites actuellement et dans le futur sur le terrain;</li> <li>Définir des pratiques communes de diffusion et divulgation pour promouvoir l'information et la sensibilisation des populations locales et du grand public sur les effets des changements climatiques dans les Alpes en les impliquant directement dans le suivi de la phénologie.</li> </ol>
<p><i>Risultati attesi e impatti previsti</i></p> <p>Risultati attesi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Estensione della rete di osservazione fenologica attraverso il coinvolgimento di nuovi soggetti/attori del territorio di cooperazione;</li> <li>Definizione di strategie per l'applicazione concreta dei risultati delle osservazioni fenologiche;</li> <li>Definizione di metodi innovativi per lo sfruttamento di reti di sensori esistenti;</li> <li>Trasferimento dei protocolli di osservazione e sviluppo di strumenti di supporto all'attività di campo trasferibili in altri contesti;</li> <li>Realizzazione di strumenti innovativi e formazione di figure professionali adatti alla divulgazione e alla comunicazione delle problematiche legate agli effetti dei cambiamenti climatici nelle Alpi;</li> <li>Coinvolgimento di nuovi attori del territorio (rifugi, scuole, ...) nelle osservazioni fenologiche.</li> </ol> <p>Impatti previsti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Consolidare una rete di cooperazione estesa a diversi soggetti sul tema della fenologia;</li> <li>Facilitare e supportare i processi decisionali delle amministrazioni coinvolte nella gestione del territorio e nella protezione dell'ambiente, nonché l'applicazione concreta delle osservazioni fenologiche;</li> <li>Responsabilizzare le popolazioni locali sugli effetti dei cambiamenti climatici nelle Alpi e sulle conseguenze derivanti dai comportamenti dei singoli.</li> </ol>	<p><i>Résultats attendus et impacts prévus</i></p> <p>Résultats attendus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Extension du réseau d'observation phénologique à travers l'implication de nouveaux sujets/partenaires du territoire de coopération;</li> <li>Définition des stratégies pour l'application concrète des résultats des observations phénologiques;</li> <li>Définition de méthodes innovants pour l'exploitation de réseaux de capteurs existants;</li> <li>Transfert des protocoles d'observation et développement d'instruments de support à l'activité de terrain transférables vers d'autres contextes;</li> <li>Réalisation d'instruments innovants et formation de professionnelles à des fins de divulgation et de communication des problématiques liées aux effets des changements climatiques aux Alpes;</li> <li>Implication de nouveaux acteurs du territoire (refuges, écoles, ...) dans les observations phénologiques.</li> </ol> <p>Impacts prévus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Consolider un réseau de coopération étendu aux différents sujets sur la phénologie;</li> <li>Faciliter et soutenir les processus décisionnels des administrations impliquées dans la gestion du territoire et dans la protection de l'environnement, ainsi que l'application concrète des observations phénologiques;</li> <li>Responsabiliser les populations locales sur les effets des changements climatiques dans les Alpes et sur les conséquences des comportements individuels.</li> </ol>

<p>Valore aggiunto transfrontaliero</p> <p>L'ampliamento e la promozione della rete transfrontaliera creata in PhenoALP permette lo scambio di dati e la condivisione dei metodi di monitoraggio e consente lo sviluppo di attività e indicatori comuni.</p> <p>L'inclusione di nuovi siti e nuove esperienze localizzate da una parte e dall'altra della frontiera italo-francese, rende possibili sinergie ed analisi comparate altrimenti non realizzabili, nonché l'applicabilità estesa dei risultati raggiunti.</p> <p>L'estensione della rete permette di promuovere il processo di coordinamento dei dati disponibili, finalizzato alla restituzione e all'applicazione concreta dei risultati ottenuti sul territorio.</p>	<p> Valeur ajoutée transfrontalière</p> <p>L'agrandissement et la promotion du réseau transfrontalier créé dans PhenoALP permet l'échange de données et le copartage des méthodes de télésurveillance, ainsi que le développement d'activités et indicateurs communs. L'inclusion de nouveaux sites et nouvelles expériences localisées d'une partie et de l'autre de la frontière italo-française rendent possibles des synergies et analyses comparées irréalisables autrement, ainsi que l'applicabilité étendue des résultats atteints.</p> <p>L'agrandissement du réseau permet de promouvoir le procès de coordination des données disponibles, finalisé à l'utilisation et à l'application concrète des résultats obtenus sur le territoire.</p>
<p>Impatti previsti sui due versanti</p> <p>Sui due versanti, l'estensione del partenariato a nuovi soggetti operanti su ulteriori porzioni di territorio transfrontaliero consentirà di trasferire le buone pratiche già elaborate in PhenoALP ed i nuovi strumenti elaborati ad una realtà più vasta.</p>	<p>Impacts prévus sur les deux versants</p> <p>Sur les deux versants, l'ouverture du partenariat aux nouveaux sujets qui œuvrent sur les deux versants du territoire transfrontalier permettra de transférer les bonnes pratiques déjà élaborées dans PhenoALP et les nouveaux instruments élaborés à une réalité plus vaste.</p>
<p>Grado di integrazione delle attività</p> <p>Le attività condotte saranno realizzate con un elevato grado di integrazione, in particolare in ragione della necessità di condividere sin dall'inizio le esperienze pregresse realizzate dai partner.</p> <p>Inoltre la prospettiva di creare una rete di cooperazione ancora più estesa, presupporrà la continua interazione dei partner per la messa in comune delle singole reti di cui ciascuno di essi fa parte.</p>	<p>Niveau d'intégration des activités</p> <p>Les activités menées auront un haut niveau d'intégration, surtout en raison de la nécessité de partager dès le début les expériences préalables.</p> <p>La perspective de créer encore un réseau de coopération plus étendue supposera l'interaction continue des partenaires pour la mise en commune des réseaux uniques dont chacun d'eux fait partie.</p>
<p>Ipotesi di prosecuzione dell'operazione</p> <p>Il progetto mira a porre le basi per lo sviluppo di una rete di soggetti implicati nella fenologia che proseguirà quindi le attività oltre la fine del progetto.</p> <p>In particolare le reti attivate e i contatti intercorsi potranno essere funzionali allo sviluppo di nuove progettualità a valere sulla nuova programmazione territoriale EU 2014-2020.</p>	<p>Eventualité de la poursuite de l'opération</p> <p>Le projet vise à développer les bases pour la constitution d'un réseau de sujets impliqué dans la phénologie qui perdurera ensuite au-delà de la fin du projet.</p> <p>Les réseaux activés et les contacts mis en place pourront être fonctionnels au développement de nouveaux projets à valoir sur la nouvelle programmation territoriale EU 2014-2020.</p>



<p><b>5</b></p> <p><b>TERRITORI ADIACENTI - FLESSIBILITA' - PAESI TERZI</b> / <b>TERRITOIRES ADJACENTS - FLEXIBILITE - PAYS TIERS</b></p> <p><i>Motivare il coinvolgimento dei territori adiacenti / Paesi terzi</i></p>	<p><i>Motiver la participation des territoires adjacents / Pays tiers</i></p>
<p><b>6</b></p> <p><b>EVENTUALI COLLEGAMENTI CON ALTRI PROGETTI</b> / <b>LIENS EVENTUELS AVEC D'AUTRES PROJETS</b></p> <p><i>Se il progetto fa parte di un PTT, descrivere le sinergie e le complementarità con gli altri progetti</i></p>	<p><i>Si le projet fait partie d'un PTT, décrire les synergies et les complémentarités avec les autres projets</i></p>
<p><i>Se il progetto ha dei legami con altri progetti finanziati dal Programma Alcotra o da altri programmi, descrivere le sinergie e le complementarità</i></p> <p>e-PHENO capitalizza i risultati del progetto PhenoALP – Phenologie Alpine e utilizza i risultati conseguiti al fine di elaborare nuovi contenuti e strumenti innovanti utilizzabili sul territorio. In particolare saranno impiegati le reti di osservazione costituite, i metodi di elaborazione dei dati e i kit pedagogici. Nel partenariato di e-PHENO si ritrovano la maggior parte dei partner di PhenoALP con l'aggiunta del Parco Nazionale Gran Paradiso (osservatore di PhenoALP) e del Parc National des Ecrins.</p>	<p><i>Si le projet a des liens avec d'autres opérations financées par le Programme Alcotra ou s'inscrivant dans d'autres programmes, décrire les synergies et les complémentarités</i></p> <p>e-PHENO capitalise les résultats du projet PhenoALP. Phenologie Alpine et utilise les résultats obtenus afin de élaborer des nouveaux contenus et instruments innovants et utilisables sur le territoire. Les réseaux d'observation constitués, les méthodes d'élaboration des données et les kit pédagogiques seront employés. Dans le partenariat de e-PHENO se retrouvent la plus grande partie des partenaires de PhenoALP avec l'addition du Parc National Grand Paradis, observateur de PhenoALP, et du Parc National des Ecrins.</p>

**7 ATTIVITA' DEL PROGETTO - ACTIVITES DU PROJET**

Attività	Descrizione sintetica	Activités	Description synthétique	Codice UE Code UE
<p><b>1</b></p> <p>Promozione della rete di osservazioni fenologiche e coinvolgimento di nuovi soggetti nelle osservazioni</p> <p>PHENO-net</p>	<p>1. Promozione della rete di osservazione fenologica, tramite il coinvolgimento di nuovi soggetti e nuovi territori (contatti e animazione della rete, promozione del progetto e coinvolgimento di reti esistenti es: rete aree protette ALPARC, rete LTER);</p> <p>2. Trasferimento delle buone pratiche e dell'impiego degli strumenti sviluppati presso i gestori delle aree protette e gli amministratori locali coinvolti nella rete;</p> <p>3. Diffusione dei protocolli di osservazione e integrazione con altri protocolli esistenti, con particolare attenzione agli ambienti di alta quota, al fine di garantire la comparabilità delle osservazioni.</p>	<p>PHENO-net</p> <p>Promotion du réseau d'observations phénologiques et engagement de nouveaux sujets dans les observations</p>	<p>1. Promotion du réseau d'observation phénologique par l'implication de nouveaux sujets et nouveaux territoires (contacts et animation du réseau, promotion du projet dans les autres réseaux, ex : réseau espaces protégés ALPARC, réseau LTER);</p> <p>2. Transfert des bonnes pratiques et de l'emploi des outils développés, auprès des gestionnaires des zones protégées et des administrateurs locaux impliqués dans le réseau;</p> <p>3. Diffusion des protocoles d'observation et intégration avec d'autres protocoles existants, notamment pour les milieux de haute altitude, afin d'assurer la compatibilité des observations.</p>	<p>49</p>
<p><b>2</b></p> <p>PHENO-sense</p> <p>Sensori per il monitoraggio della fenologia</p>	<p>1. Valorizzazione di reti esistenti di sensori (webcam turistiche, nivometri, ...) adatti al monitoraggio della fenologia vegetale;</p> <p>2. Valutazione dell'efficacia dei diversi sensori e per la validazione dei metodi di elaborazione.</p>	<p>PHENO-sense</p> <p>Captureurs pour le suivi de la phénologie</p>	<p>1. Organisation des bases de données issues directement de réseaux existants, comportant des capteurs (webcams touristiques, nivomètres, ...) qui peuvent être utilisé pour le suivi de la phénologie végétale;</p> <p>2. Evaluation de la performance des différents capteurs et la validation des méthodes.</p>	<p>49</p>
<p><b>3</b></p> <p>edu-PHENO</p> <p>La fenologia per l'educazione ambientale e la divulgazione</p>	<p>1. Consolidamento e ampliamento della rete di istituzioni scolastiche coinvolte nelle osservazioni fenologiche;</p> <p>2. Diffusione e promozione dell'utilizzo del kit pedagogici (cahier de campagne, video, ...);</p> <p>3. Animazione della comunicazione sul tema della fenologia e dei cambiamenti climatici in montagna nelle strutture di accoglienza dei parchi e presso le "sentinelle" d'alta quota (rifugi, escursioni, ...)</p>	<p>edu-PHENO</p> <p>La phénologie pour l'éducation à l'environnement et la sensibilisation du public</p>	<p>1. Consolidation et agrandissement du réseau des institutions scolaires impliqués dans les observations phénologiques;</p> <p>2. Diffusion et promotion des kit pédagogiques (cahier de campagnes, vidéos...);</p> <p>3. Animation de la communication et l'information sur la phénologie et le changement climatique en milieu de montagne, dans les structures d'accueil des parcs et près des "sentinelles" de haute montagne (refuges, excursions...)</p>	<p>49</p>

<p>PHENO-app</p> <p>4</p> <p>Applicazione per smartphone per le osservazioni fenologiche sul terreno</p>	<p>Progettazione e realizzazione di un'applicazione per smartphone come strumento per facilitare la realizzazione di osservazioni fenologiche sul terreno.</p>	<p>PHENO-app</p> <p>Application smartphone pour les observations phénologiques</p>	<p>Projet et réalisation d'une application pour smartphone afin d'aider, promouvoir et augmenter la qualité des observations phénologiques faites sur le terrain</p>	<p>49</p>
<p>PHENO-gov</p> <p>5</p> <p>Animazione e gestione tecnico-finanziaria del progetto. Promozione, comunicazione e divulgazione dei risultati</p>	<p>1. Gestione amministrativa e finanziaria, coordinamento scientifico del progetto; creazione di un "comité de pilotage", monitoraggio, riunioni tematiche e seminari tecnici di lavoro periodici, redazione dei rapporti periodici e rapporto finale del progetto.</p> <p>2. Diffusione dei risultati presso diversi gruppi target (grande pubblico, scientifico): sito internet, video, pubblicazioni scientifiche, partecipazione a congressi e conferenze internazionali, seminario tecnico intermedio e finale del progetto.</p>	<p>PHENO-gov</p> <p>Animation et gestion technique et financière du projet. Promotion, communication et divulgation des résultats.</p>	<p>1. Animation technique, gestion administrative et financière : création d'un "comité de pilotage", monitoring continu, réalisation de réunions thématiques et séminaires de travail périodiques, rédaction des rapports périodiques et du rapporte final du projet.</p> <p>2. Promotion du projet, communication et divulgation des résultats: site internet, vidéos, publications scientifiques, participation à congrès et conférences internationales, organisation des séminaires techniques intermédiaire et final.</p>	<p>49</p> <p>86</p>



9

## INDICATORI - INDICATEURS

N. Attività N° Activité	Indicatori di risultato	Indicateurs de résultat	Unità di misura Unité de mesure	Quantità prevista Quantité prévu		
				Italia	France	Totale Total
1	Ampliamento della rete di osservazioni fenologiche	Extension du réseau pour le suivi de la phénologie	n°	1	1	1
1	Miglioramento dei protocolli di osservazione fenologica	Amélioration des protocoles d'observation phénologique	n°	1	1	1
1	Decisori coinvolti (gestori aree protette e amministratori locali)	Gestionnaire impliqués par les activités	n°	2	1	3
2	Reti di sensori esistenti utilizzate per il monitoraggio della fenologia	Réseaux de capteur exploités pour le suivi de la phénologie	n°	2	2	4
3	Scuole coinvolte nelle osservazioni fenologiche	Etablissement scolaire engagés dans les observations	n°	2	2	4
3	Strumenti pedagogici prodotti a supporto delle osservazioni	Instrument pédagogiques produits pour les observations	n°	2	2	4
3	Centri visita di parchi/ aree protette coinvolti	Centres d'accueil des parcs engagés	n°	2	2	4
4	Progetto dell'applicazione per smartphone e del flusso di dati	Projet d'application pour smartphone et du flux des données	n°	1	1	1
4	Applicazione per smartphone per le osservazioni fenologiche	Application pour smartphone pour les observations phénologiques	n°	1	1	1
5	Seminario tecnico (intermedio e finale)	Séminaires techniques (intermédiaire et final)	n°	1	1	1
5	Site web du projet	Site web du projet	n°	1	1	1



**Indicare se il progetto:**

- riguarda principalmente tematiche ambientali -
- riguarda l'ambiente in modo marginale -
- non riguarda l'ambiente -

**Indiquer si le projet :**

- a comme thème principal l'environnement
- concerne l'environnement de façon marginale
- ne concerne pas l'environnement

**Per i progetti che propongono tematiche ambientali o che riguardano l'ambiente in modo marginale, il progetto è localizzato o riguarda, direttamente o indirettamente, zone sensibili (per es. siti Natura 2000, riserve naturali, parchi, ecc) ?**

- SI -
- No -

In caso positivo, elencarle :

**Pour les projets concernant l'environnement à titre principal ou de manière marginale, indiquer si le projet est localisé ou concerne, directement ou indirectement, des zones sensibles (par. ex. Natura 2000, réserves naturelles, parcs, etc.) et en faire la liste le cas échéant.**

-Oui

-Non

**En cas de réponse positive, faire la liste des zones :**

Parco Naturale del Mont Avic (SIC)  
Parco Nazionale gran Paradiso  
SIC Ambienti calcarei d'alta quota attorno al Lago Tsan

3 Parcs Nationaux (de la Vanoise, des Ecrins, du Mercantour)  
+ 5 Parcs Naturels Régionaux (du Massif des Bauges, du Vercors, de Chartreuse, du Verdon, du Queyras)  
+ 4 réserves naturelles (des Hauts Plateaux du Vercors, des Hauts de Chartreuse, du Marais du Lavours, des Aiguilles Rouges)  
+ 1 réserve géologique (de Haute-Provence)  
+ 1 réserve de biosphère (du Mont Ventoux)  
+ 11 sites Natura 2000  
+ Natura 2000 : FR 8202008 « Forêts prairies et habitats rocheux des massifs orientaux des Bauges »  
+ Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique : 307-0004 ; 7307-0010 ; 7307-0011  
+ Réserve Nationale de Chasse et de Faune Sauvage des Bauges

**Indicare se il progetto prevede impatti diretti o indiretti sull'ambiente:**

- SI -
- No -

**Indiquer si le projet prévoit des impacts directs ou indirects sur l'environnement :**

- Oui
- Non

In caso positivo compilare la tabella relativa agli impatti ambientali.

**En cas de réponse positive, remplir le tableau des impacts environnementaux.**

La tabella deve essere compilata utilizzando la seguente simbologia:

- **PPP** impatto molto positivo
- **PP** impatto mediamente positivo
- **P** impatto lievemente positivo
- **O** mancanza di impatto o impatto trascurabile
- **N** impatto lievemente negativo
- **NN** impatto mediamente negativo
- **NNN** impatto molto negativo

Fornire inoltre una descrizione sintetica di tali impatti nella colonna "nota descrittiva".

Remplissez le tableau en utilisant les symboles suivant :

- **PPP** impact très positif
- **PP** impact plutôt positif
- **P** impact légèrement positif
- **O** absence d'impact ou impact insignifiant
- **N** impact légèrement négatif
- **NN** impact plutôt négatif
- **NNN** impact très négatif.

Fournir par ailleurs une description synthétique des impacts dans la colonne «note descriptive »

### Tabella degli impatti ambientali / Grille des impacts environnementaux

Temi ambientali / Thèmes environnementaux	Impatto previsto / Impact prévu		Nota descrittiva / Note descriptive
Natura e biodiversità / Nature et biodiversité	PPP		Meilleure prise en compte des impacts des changements climatiques sur les espèces et les écosystèmes des milieux alpins, notamment dans les sites destinés à la conservation et la restauration de la biodiversité (parcs, sites Natura 2000). Migliore conoscenza degli impatti dei cambiamenti climatici sulle specie vegetali e sugli ecosistemi alpini, in particolare nei siti destinati alla conservazione della biodiversità (parchi, siti Natura 2000).
Aria / Air	O		
Risorse idriche / Eau	O		
Ambiente marino / Milieu marin	O		
Suolo / Sol	O		
Gestione rifiuti / Gestion des déchets	O		
Ambiente urbano / Milieu urbain	O		

Nel caso si prevedano impatti negativi, indicare quali misure di mitigazione sono previste

En cas de d'impacts négatifs, indiquer les mesures d'atténuation qui sont prévues

**Indicare se sono previsti eventuali interventi di informazione, divulgazione o educazione in campo ambientale.**

Sì -   
No -

*In caso positivo, fornire una breve descrizione*

Le azioni di formazione, divulgazione e educazione hanno un'importanza centrale nel progetto e sono portate avanti nell'azione edu-PHENO.

Sono state previste due differenti e complementari tipologie di interventi: da un lato la continuazione delle attività nelle scuole tramite il coinvolgimento di nuove scuole e la diffusione dei kit pedagogici prodotti (cahier de campagne e video tutorial); dall'altro l'utilizzo dei centri visita dei parchi e delle "sentinelle" delle montagne (rifugi, escursioni guidate) come siti privilegiati per la sensibilizzazione della popolazione locale e del grande pubblico sul tema dell'effetto dei cambiamenti climatici.

Per la sensibilizzazione del grande pubblico è prevista la realizzazione di materiale divulgativo, sito web, video e la partecipazione ad eventi di comunicazione (TV, serate nella stagione turistica, ...).

**Indiquer s'il est prévu des actions d'information, de divulgation et d'éducation dans le domaine de l'environnement.**

- Oui   
- Non

*En cas de réponse positive, fournir une brève explication*

Les actions d'information, de divulgation et d'éducation ont dans le projet une importance centrale et sont conduites dans l'action edu-PHENO.

Deux typologies d'intervention différentes et complémentaires sont conçues : d'une part la continuation des actions conduites dans les établissements scolaires et la diffusion du matériel pédagogique produit (cahier de campagne, et vidéo tutorial) ; d'autre part l'utilisation des centres d'accueil des parc et des sentinelles de montagne (refuge, excursions guidées) comme lieux privilégiés pour la formation et la sensibilisation ciblée sur des catégories d'acteurs œuvrant en montagne.

Pour la sensibilisation du grand public, la réalisation de plaquettes informatives, site web et vidéo est prévue, ainsi que la participation des événements de communication (TV, soirée dans la saison touristique,...).

*Il progetto contribuisce alla creazione o al mantenimento dell'occupazione?*

*SI. Come?*

*No. Perché?*

*Le projet participe-t-il à la création ou au maintien de l'emploi ?*

*Oui. Comment ?*

*Non. Pourquoi ?*

Il progetto genererà ricadute positive in termini occupazionali.

Per la promozione della rete di monitoraggio e per lo sfruttamento delle reti di sensori ed in generale per lo svolgimento dell'attività tecnica saranno impiegati giovani ricercatori. Le collaborazioni che saranno realizzate dai partners porteranno all'assunzione (stimata) di sei ricercatori. Le diverse attività necessiteranno del supporto di diversi prestatori di servizio per la loro implementazione.

Le projet va généré des effets positives sur l'emploi.

Pour la promotion du réseau de télésurveillance, pour l'exploitation des réseaux de capteurs et pour le déroulement de l'activité technique en général, des jeunes chercheurs seront employés. Les collaborations qui seront réalisées par les partenaires permettront l'engagement (estimé) de six chercheurs. Les différentes activités auront besoin du support de différents prestataires de service pour leur mise en œuvre.

**Il progetto contribuisce alla promozione delle pari opportunità?**

**Le projet participe-t-il à la promotion de l'égalité des chances ?**

Progetto che ha come tema principale le pari opportunità.

Projet ayant l'égalité des chances comme thème principal.

Per i progetti che non hanno come tema principale le pari opportunità :

Pour les projets n'ayant pas l'égalité comme thème principal :

Impatto positivo. Perché? -

- Impact positif. Pourquoi ?

Impatto neutro -

- Impact neutre.

**Indicare sinteticamente attraverso quali azioni e strumenti si intende dare visibilità al progetto e diffonderne i risultati.**

Le attività di comunicazione saranno realizzate in modo da raggiungere diversi pubblici target (grande pubblico, esperti scientifici). In particolare saranno sviluppate le seguenti azioni:

- Creazione di pagine web dedicate e facilmente accessibili a partire dai siti dei partners;
- pubblicazione di articoli scientifici su riviste specializzate;
- partecipazione a congressi scientifici nazionali/internazionali

Nell'ambito dell'azione Pheno-net sarà inoltre promosso il trasferimento dei risultati ottenuti per favorire i processi decisionali nel quadro delle politiche di gestione del territorio.

**Indiquez de façon synthétique les actions et les moyens prévus pour assurer la promotion du projet et la diffusion des résultats.**

Les activités de communication seront réalisées de façon à atteindre différents publics (grand public, experts scientifiques). En particulier seront développées les actions suivantes:

- la création de pages web dédiées au projet et facilement accessibles sur les sites des partenaires ;
- la publication d'articles scientifiques dans les revues spécialisés ;
- la participation aux congrès scientifiques nationaux et internationaux sur la matière.

Dans le cadre de l'action PHENO-net, le transfert des résultats obtenus sera réalisé auprès des sujets impliqués dans le cadre des politiques d'aménagement du territoire.

## SCHEDA PROGETTUALE - FICHE PROJET

PORTE ECONOMICA E FINANZIARIA - PARTIE ECONOMIQUE ET FINANCIERE

Titolo del progetto / Titre du projet :	<b>e-PHENO</b>	Measure / Misura :	<b>2.1</b>
--	----------------	--------------------	------------

PARTENARIATO - PARTENARIAT	PAESE PAYS	ATTIVITA' - ACTIVITES
Capofila / Chef de file :	Italia	Att. 1 / Act. 1 : <b>PHENO-net</b>
Partner 2 / Partenaire 2 :	France	Att. 2 / Act. 2 : <b>PHENO-sense</b>
Partner 3 / Partenaire 3 :	Italia	Att. 3 / Act. 3 : <b>edu-PHENO</b>
Partner 4 / Partenaire 4 :	Italia	Att. 4 / Act. 4 : <b>PHENO-app</b>
Partner 5 / Partenaire 5 :	France	Att. 5 / Act. 5 : <b>PHENO-gov</b>
Partner 6 / Partenaire 6 :		Att. 6 / Act. 6 :
Partner 7 / Partenaire 7 :		Att. 7 / Act. 7 :
Partner 8 / Partenaire 8 :		Att. 8 / Act. 8 :
Partner 9 / Partenaire 9 :		Att. 9 / Act. 9 :
Partner 10 / Partenaire 10 :		Att. 10 / Act. 10 :

## PIANO FINANZIARIO - PLAN DE FINANCEMENT

Progetto / Projet <b>e-PHENO</b>	CF Italia		Part. 2 France		Part. 3 Italia		Part. 4 Italia		Part. 5 France	
	ARRPA Valle d'Aosta	Centre de Recherches sur les Ecosystemes d'Altitude	Parco Naturale Mont Avic	Parco Nazionale Gran Paradiso	Parc National des Ecrins	€	%	€	%	
FEDER FESR										
France	109,455	28,846	22,500,00	46,249	58,500					
Italia										
Etat 1										
Etat 2										
Etat 3										
CR Rhone-Alpes		15,000								
CR PACA								30,420	23,4%	
CG Haute-Savoie										
CG Savoie										
CG Hautes-Alpes										
CG Alpes de Hte-Provence										
CG Alpes-Maritimes										
Autre public 1										
Autre public 2										
Autre public 3										
Autre public 4										
Total CPN France		15,000						30,420	23,4%	
CPN Italia - Stato	38,455		7,905,00	16,249			16,249			
Pays tiers / Paesi terzi										
Part suppl. / Quota supplementare	71,000		13,846				30,000			
Autofinancement / Autofinanziamento	24,323		6,410				10,277			
<b>TOTAL / TOTALE</b>	<b>243,234</b>	<b>100%</b>	<b>64,103</b>	<b>100%</b>	<b>50,000,00</b>	<b>100%</b>	<b>102,775</b>	<b>100%</b>	<b>130,000</b>	<b>100%</b>



Progetto / Projet		Tot. France		Tot. Italia		Tot. France + Italia		Tot. Pays tiers / Paesi terzi		Tot. Projet / Progetto	
e-PHENO		€	%	€	%	€	%	€	%	€	%
FEDER FESR	France	87,346	0			265,550	0.45			265,550	45.0%
	Italia			178,204	0						
CPN France											
	Etat 1	0				0				0	
	Etat 2	0				0				0	
	Etat 3.	0				0				0	
	CR Rhône-Alpes	15,000	0			15,000	0.03			15,000	2.5%
	CR PACA	30,420	0			30,420	0.05			30,420	5.2%
	CG Haute-Savoie	0				0				0	
	CG Savoie	0				0				0	
	CG Hautes-Alpes	0				0				0	
	CG Alpes de Hte-Provence	0				0				0	
	CG Alpes-Maritimes	0				0				0	
	Autre public 1	0				0				0	
	Autre public 2	0				0				0	
	Autre public 3	0				0				0	
	Autre public 4	0				0				0	
	Total CPN France	45,420	0			45,420	0.08			45,420	7.7%
CPN Italia - Stato											
	Pays tiers / Paesi terzi	0		62,609	0	62,609	0.11	0.00		0	
Part suppl. / Quota supplementare											
	Autofinancement / Autofinanziamento	41,926	0	115,595	0	157,521	0.27			157,521	26.7%
		19,410	0	39,601	0	59,011	0.10	0.00		59,011	10.0%
	<b>TOTAL / TOTALE</b>	<b>194,103</b>	<b>100%</b>	<b>396,009</b>	<b>100%</b>	<b>590,111</b>	<b>100%</b>	<b>0.00</b>	<b>100%</b>	<b>590,111</b>	<b>100%</b>

Chef de file / Capofila : ARPA Valle d'Aosta

RECAPITULATIF - RIEPILOGO

Catégories de dépenses Categorie di spesa	Déjà soutenu Già sostenuto	1 <sup>re</sup> Année 1 <sup>o</sup> Anno	2 <sup>de</sup> Année 2 <sup>o</sup> Anno	3 <sup>de</sup> Année 3 <sup>o</sup> Anno	Total Totale	%
Travaux BT Edilizia e LL PP						
Biens d'équipement Strumenti e attrezzature		59,000	12,000		71,000.00	29.2%
Consommables Materiali di consumo						
Prestations de service Prestazioni di servizio		45,744	39,458		85,202.35	35.0%
Personnel interne Personale interno		12,150	12,173		24,323.85	10.0%
Personnel recruté Personale assunto		17,569	35,139		52,707.78	21.7%
Missions, déplacements Viaggi e trasferte		5,000	5,000		10,000.00	4.1%
Frais généraux Spese generali						
Autres dépenses Altre spese						
<b>TOTAL / TOTALE</b>		139,464	103,770		243233.98	
%		57.3%	42.7%			100%

## LISTE DETAILLEE - LISTA DISAGGREGATA

Dépense Spesa	Catégorie de dépense Categoria di spesa	N° act. N. att.	Année Anno	Coût unitaire Costo unitario	Un. de mes. Un. di mis.	Quantité Quantità	€
Equipement pour suivi des fluxes de CO2 et de phénologie végétale	Biens d'équipement / Strumenti e attrezz.	2	Année 1 / Anno 1	59.000,00	unité / unità	1	59.000,00
Equipement pour suivi des fluxes de CO2 et de phénologie végétale	Biens d'équipement / Strumenti e attrezz.	2	Année 2 / Anno 2	12.000,00	unité / unità	1	12.000,00
Support technique	Personnel recruté / Personale assunto	1	Année 1 / Anno 1	2.928,21	mois / mese	2	5.856,42
Support technique	Personnel recruté / Personale assunto	1	Année 2 / Anno 2	2.928,21	mois / mese	5	14.641,05
Support technique	Personnel recruté / Personale assunto	2	Année 1 / Anno 1	2.928,21	mois / mese	2	5.856,42
Support technique	Personnel recruté / Personale assunto	2	Année 2 / Anno 2	2.928,21	mois / mese	5	14.641,05
Support technique	Personnel recruté / Personale assunto	3	Année 1 / Anno 1	2.928,21	mois / mese	2	5.856,42
Support technique	Personnel recruté / Personale assunto	3	Année 2 / Anno 2	2.928,21	mois / mese	2	5.856,42
Animation des activités de formation, diffusion des outils pédagogiques, animation de la communication	Prest. de service / Prest. di servizio	3	Année 1 / Anno 1	400,00	jour / giorno	20	8.000,00
Animation des activités de formation, diffusion des outils pédagogiques, animation de la communication	Prest. de service / Prest. di servizio	3	Année 2 / Anno 2	400,00	jour / giorno	23,5	9.400,00
Réalisation pages web et datbase à support de l'APR pour smartphone (technicien en informatique)	Prest. de service / Prest. di servizio	4	Année 1 / Anno 1	8.000,00	forfait	1	8.000,00
Ideation du matériel de divulgation et pédagogique (conception graphique)	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 1 / Anno 1	5.000,00	forfait	1	5.000,00
Ideation du matériel de divulgation et pédagogique (conception graphique)	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 2 / Anno 2	5.000,00	forfait	1	5.000,00
Réalisation pages web pour le site de projet (web designer/web developer)	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 1 / Anno 1	2.000,00	forfait	1	2.000,00
Réalisation pages web pour le site de projet (web designer/web developer)	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 2 / Anno 2	2.314,35	forfait	1	2.314,35
Coordination scientifique, technique et gestion/animation du projet - n. 3 employé cat. D, Ds et Ds+	Personnel interne / Personale interno	5	Année 1 / Anno 1	26,93	heure / ora	360	9.694,80
Coordination scientifique, technique et gestion/animation du projet - n. 3 employé cat. D, Ds et Ds+	Personnel interne / Personale interno	5	Année 2 / Anno 2	26,93	heure / ora	360	9.694,80
Suivi administratif - n. 1 employé cat. D	Personnel interne / Personale interno	5	Année 1 / Anno 1	22,95	heure / ora	107	2.455,65
Suivi administratif - n. 1 employé cat. D	Personnel interne / Personale interno	5	Année 2 / Anno 2	22,95	heure / ora	108	2.478,60
Frais de mission pour coordination du projet et participation à conférences scientifiques, workshop et group de travail (nationaux et internationaux)	Déplacements / Trasferte, viaggi	5	Année 1 / Anno 1	5.000,00	forfait	1	5.000,00

## ARPA Valle d'Aosta

Dépense Spesa	Catégorie de dépense Categorìa di spesa	N° act N. att.	Année Anno	Coût unitaire Costo unitario	Un. de mes. Un. di mis.	Quantité Quantità	€
Frais de mission pour coordination du projet et participation à conférences scientifiques, workshop et group de travail (nationaux et internationaux)	Déplacements / Trasferre, viaggi	5	Année 2 / Anno 2	5,000.00	forfait	1	5,000.00
Assistance technique, financière et administrative du projet	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 1 / Anno 1	484.00	jour / giorno	16	7,744.00
Assistance technique, financière et administrative du projet	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 2 / Anno 2	484.00	jour / giorno	16	7,744.00
Frais de traduction	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 1 / Anno 1	5,000.00	forfait	1	5,000.00
Frais de traduction	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 2 / Anno 2	5,000.00	forfait	1	5,000.00
Expertises scientifiques (domaine universitaire)	Prest. de service / Prest. di servizio	1	Année 1 / Anno 1	10,000.00	forfait	1	10,000.00
Expertises scientifiques (domaine universitaire)	Prest. de service / Prest. di servizio	1	Année 2 / Anno 2	10,000.00	forfait	1	10,000.00

Partenaire 2 / Partner 2 : Centre de Recherches sur les Ecosystèmes d'Altitude

## RECAPITULATIF - RIEPILOGO

Catégories de dépenses Categorie di spesa	Déjà soutenu Già sostenuto	1 <sup>o</sup> Année 1 <sup>o</sup> Anno	2 <sup>o</sup> Année 2 <sup>o</sup> Anno	3 <sup>o</sup> Année 3 <sup>o</sup> Anno	Total Totale
Travaux BT Edilizia e LL PP					
Biens d'équipement Strumenti e attrezzature					
Consommables Materiali di consumo			125		125
Prestations de service Prestazioni di servizio		3,280	1,320		4,600
Personnel interne Personale interno		9,612	9,612		19,224
Personnel recruté Personale assunto		35,956	2,397		38,354
Missions, déplacements Viaggi e trasferte		1,000	800		1,800
Frais généraux Spese generali					
Autres dépenses Altre spese					
<b>TOTAL / TOTALE</b>		49,848	14,254		<b>64102.56</b>
%		77.8%	22.2%		

## LISTE DETAILLEE - LISTA DISAGGREGATA

Centre de Recherches sur les  
Ecosystèmes d'Altitude

<i>Dépende Spesa</i>	<i>Catégorie de dépense Categoria di spesa</i>	<i>N° act. N. att.</i>	<i>Année Anno</i>	<i>Coût unitaire Costo unitario</i>	<i>Un. de mes. Un. di mis.</i>	<i>Quantité Quantità</i>	<i>€</i>
Assistance technique, administrative et financière du projet	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 1 / Anno 1	220.00	jour / giorno	6	1.320.00
Assistance technique, administrative et financière du projet	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 2 / Anno 2	220.00	jour / giorno	6	1.320.00
Support technique	Prest. de service / Prest. di servizio	1	Année 1 / Anno 1	490.00	jour / giorno	4	1.960.00
Coordination scientifique et gestion du projet - AD	Personnel interne / Personale interno	5	Année 1 / Anno 1	3.559.95	mois / mese	2.7	9.611.87
Coordination scientifique et gestion du projet - AD	Personnel interne / Personale interno	5	Année 2 / Anno 2	3.559.95	mois / mese	2.7	9.611.87
Animation scientifique du projet, gestion données et protocole	Personnel recruté / Personale assunto	1	Année 1 / Anno 1	2.996.37	mois / mese	4	11.985.48
Animation scientifique du projet, gestion données et protocole	Personnel recruté / Personale assunto	2	Année 1 / Anno 1	2.996.37	mois / mese	3	8.989.11
Animation scientifique du projet, gestion données et protocole	Personnel recruté / Personale assunto	3	Année 1 / Anno 1	2.996.37	mois / mese	1	2.996.37
Animation scientifique du projet, gestion données et protocole	Personnel recruté / Personale assunto	4	Année 1 / Anno 1	2.996.37	mois / mese	2	5.992.74
Animation scientifique du projet, gestion données et protocole	Personnel recruté / Personale assunto	5	Année 1 / Anno 1	2.996.37	mois / mese	2	5.992.74
Frais de missions pour activités de projet et participation à conférences scientifiques, workshop, groupe de travail	Déplacements / Trasferre, viaggi	5	Année 1 / Anno 1	100.00	déplacement	10	1.000.00
Frais de missions pour activités de projet et participation à conférences scientifiques, workshop, groupe de travail	Déplacements / Trasferre, viaggi	5	Année 2 / Anno 2	100.00	déplacement	8	800.00
Petit matériel	Consommables / Beni di consumo	5	Année 2 / Anno 2	125.29	forfait	1	125.29
Animation scientifique du projet, gestion données et protocole	Personnel recruté / Personale assunto	5	Année 2 / Anno 2	2.996.37	mois / mese	0.8	2.397.10

Partenaire 3 / Partner 3 : Parco Naturale Mont Avic

## RECAPITULATIF - RIEPILOGO

Catégories de dépenses Categorie di spesa	Déjà soutenu Già sostenuto	1 <sup>re</sup> Année 1 <sup>o</sup> Anno	2 <sup>re</sup> Année 2 <sup>o</sup> Anno	3 <sup>re</sup> Année 3 <sup>o</sup> Anno	Total Totale	%
Travaux BT Edilizia e LL PP						
Biens d'équipement Strumenti e attrezzature						
Consommables Materiali di consumo						
Prestations de service Prestazioni di servizio		22.500	22.500		45.000	90,0%
Personnel interne Personale interno		2.500	2.500		5.000	10,0%
Personnel recruté Personale assunto						
Missions, déplacements Viaggi e trasferte						
Frais généraux Spese generali						
Autres dépenses Altre spese						
<b>TOTAL / TOTALE</b>		25.000	25.000		<b>50000,00</b>	
%		50,0%	50,0%		-	100%

## Parco Naturale Mont Avic

## LISTE DETAILLEE - LISTA DISAGGREGATA

<i>Dépende Spesa</i>	<i>Catégorie de dépense</i> <i>Categoria di spesa</i>	<i>N° act.</i> <i>N. att.</i>	<i>Année</i> <i>Anno</i>	<i>Coût unitaire</i> <i>Costo unitario</i>	<i>Un. de mes.</i> <i>Un. di mis.</i>	<i>Quantité</i> <i>Quantità</i>	<i>€</i>
Support technique	Prest. de service / Prest. di servizio	2	Année 1 / Anno 1	12.000,00	forfait	1	12.000,00
Support technique	Prest. de service / Prest. di servizio	2	Année 2 / Anno 2	12.000,00	forfait	1	12.000,00
Animation des activités de formation, diffusion des outils pédagogiques, animation de la communication	Personnel interne / Personale interno	3	Année 1 / Anno 1	25,00	Heure / ora	100	2.500,00
Animation des activités de formation, diffusion des outils pédagogiques, animation de la communication	Personnel interne / Personale interno	3	Année 2 / Anno 2	25,00	Heure / ora	100	2.500,00
Support technique	Prest. de service / Prest. di servizio	1	Année 1 / Anno 1	8.000,00	forfait	1	8.000,00
Support technique	Prest. de service / Prest. di servizio	1	Année 2 / Anno 2	8.000,00	forfait	1	8.000,00
Assistance technique, financière et administrative du projet	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 1 / Anno 1	2.500,00	forfait	1	2.500,00
Assistance technique, financière et administrative du projet	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 2 / Anno 2	2.500,00	forfait	1	2.500,00



Partenaire 4 / Partner 4 : Parco Nazionale Gran Paradiso

## RECAPITULATIF - RIEPILOGO

Catégories de dépenses Categorie di spesa	Déjà soutenu Già sostenuto	1 <sup>e</sup> Année 1 <sup>o</sup> Anno	2 <sup>e</sup> Année 2 <sup>o</sup> Anno	3 <sup>e</sup> Année 3 <sup>o</sup> Anno	Total Totale	%
Travaux BTP Edilizia e LL PP						
Biens d'équipement Strumenti e attrezzature		25,000			25,000	24.3%
Consommables Materiali di consumo			4,000		4,000	3.9%
Prestations de service Prestazioni di servizio		45,374	18,122		63,496	61.8%
Personnel interne Personale interno		5,139	5,139		10,279	10.0%
Personnel recruté Personale assunto						
Missions, déplacements Viaggi e trasferite						
Frais généraux Spese generali						
Autres dépenses Altre spese						
<b>TOTAL / TOTALE</b>		75,514	27,261		102774.92	
%		73.5%	26.5%			100%

LISTE DETAILLEE - LISTA DISAGGREGATA

Parco Nazionale Gran Paradiso

Dépense Spesa	Catégorie de dépense Categoria di spesa	N° act. N. act.	Année Anno	Coût unitaire Costo unitario	Un. de mes. Un. di mis.	Quantité Quantità	€
Equipement météorologique e webcam pour sites de suivi	Biens d'équipement / Strumenti e attrezz.	2	Année 1 / Anno 1	15,000.00	unité / unità	1	15,000.00
Système de mesure de NDVI	Biens d'équipement / Strumenti e attrezz.	2	Année 1 / Anno 1	5,000.00	unité / unità	2	10,000.00
Support technique pour l'application et développement de protocole de suivi de la phénologie	Prest. de service / Prest. di servizio	1	Année 1 / Anno 1	250.00	Jour / giorno	25	6,250.00
Support technique pour l'application et développement de protocole de suivi de la phénologie	Prest. de service / Prest. di servizio	1	Année 2 / Anno 2	250.00	Jour / giorno	25	6,250.00
Coordination scientifique, technique et gestion/animation du projet - cat. C4 administratif	Personnel interne / Personale interno	5	Année 1 / Anno 1	21.21	heure / ora	49	1,039.29
Coordination scientifique, technique et gestion/animation du projet - cat. C4 administratif	Personnel interne / Personale interno	5	Année 2 / Anno 2	21.21	heure / ora	49	1,039.29
Réalisation APP pour smartphone et tablettes (technicien en informatique)	Prest. de service / Prest. di servizio	4	Année 1 / Anno 1	11,252.34	forfait	1	11,252.34
Support de expert pour la réalisation de activité de animation pédagogique, de formation et information	Prest. de service / Prest. di servizio	3	Année 1 / Anno 1	12,000.00	forfait	1	12,000.00
Matériel pédagogique et de support à la formation	Consommables / Beni di consumo	3	Année 2 / Anno 2	2,000.00	forfait	1	2,000.00
Support de expert pour la réalisation de activité de animation pédagogique, de formation et information	Prest. de service / Prest. di servizio	3	Année 1 / Anno 1	12,000.00	forfait	1	12,000.00
Matériel pédagogique et de support à la formation	Consommables / Beni di consumo	3	Année 2 / Anno 2	2,000.00	forfait	1	2,000.00
Assistance technique, financière et administrative du projet	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 1 / Anno 1	484.00	Jour / giorno	8	3,872.00
Assistance technique, financière et administrative du projet	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 2 / Anno 2	484.00	Jour / giorno	8	3,872.00
Seminaire finale (organisation et réalisation)	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 2 / Anno 2	8,000.00	forfait	1	8,000.00
Relèves-observations et participation aux réseaux phénologiques - garde (cat. B1)	Personnel interne / Personale interno	1	Année 1 / Anno 1	20.50	heure / ora	200	4,100.00
Relèves-observations et participation aux réseaux phénologiques - garde (cat. B1)	Personnel interne / Personale interno	1	Année 2 / Anno 2	20.50	heure / ora	200	4,100.00

Partenaire 5 / Partner 5 : Parc National des Ecrins

## RECAPITULATIF - RIEPILOGO

Catégories de dépenses Categorie di spesa	Déjà soutenu Già sostenuto	1 <sup>o</sup> Année 1 <sup>o</sup> Anno	2 <sup>o</sup> Année 2 <sup>o</sup> Anno	3 <sup>o</sup> Année 3 <sup>o</sup> Anno	Total Totale	%
Travaux BT Edilizia e LL pp						
Biens d'équipement Strumenti e attrezzature		20,000			20,000	15.4%
Consommables Materiali di consumo			1,000		1,000	0.8%
Prestations de service Prestazioni di servizio		27,500	65,500		93,000	71.5%
Personnel interne Personale interno		1,500	11,500		13,000	10.0%
Personnel recruté Personale assunto						
Missions, déplacements Viaggi e trasferte			3,000		3,000	2.3%
Frais généraux Spese generali						
Autres dépenses Altre spese						
<b>TOTAL / TOTALE</b>		49,000	81,000		<b>130000,00</b>	
%		37.7%	62.3%			100%

## LISTE DETAILLEE - LISTA DISAGGREGATA

## Parc National des Ecrins

Dépense Spesa	Catégorie de dépense Categorìa di spesa	N° act. N. att.	Année Anno	Coût unitaire Costo unitario	Un. de mes. Un. di mis.	Quantité Quantità	€
Mise en place de capteurs NDVI pour la végétation	Biens d'équipement / Strumenti e atrez.	1	Année 1 / Anno 1	5,000.00	forfait	1	5,000.00
Mise en place de capteurs NDVI pour la végétation	Prest. de service / Prest. di servizio	1	Année 1 / Anno 1	10,000.00	forfait	1	10,000.00
Relevés-observations et participation aux réseaux phénologiques	Personnel interne / Personale interno	1	Année 2 / Anno 2	500.00	jour / giorno	3	1,500.00
Mise en place de capteurs paramètres physiques et de prises de vue ("Plancam")	Biens d'équipement / Strumenti e atrez.	2	Année 1 / Anno 1	15,000.00	forfait	1	15,000.00
Mise en place de capteurs paramètres physiques et de prises de vue ("Plancam")	Prest. de service / Prest. di servizio	2	Année 1 / Anno 1	10,000.00	forfait	1	10,000.00
Relevés-observations (validation et calibration)	Personnel interne / Personale interno	2	Année 2 / Anno 2	500.00	jour / giorno	3	1,500.00
Séminaire intermédiaire (organisation, promotion, ...)	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 2 / Anno 2	10,000.00	forfait	1	10,000.00
Réalisation supports de communication (film web et film animation grand public)	Prest. de service / Prest. di servizio	3	Année 2 / Anno 2	22,000.00	forfait	1	22,000.00
Réalisation supports de communication (poster, stand, classesurs,...)	Prest. de service / Prest. di servizio	3	Année 2 / Anno 2	18,000.00	forfait	1	18,000.00
Animations refuges	Personnel interne / Personale interno	3	Année 1 / Anno 1	500.00	jour / giorno	3	1,500.00
Journées restitutions scolaires	Prest. de service / Prest. di servizio	3	Année 2 / Anno 2	3,000.00	forfait	1	3,000.00
Journées restitutions scolaires	Déplacements / Trasferte, viaggi	3	Année 2 / Anno 2	3,000.00	forfait	1	3,000.00
Journées restitutions scolaires	Consommables / Beni di consumo	3	Année 2 / Anno 2	1,000.00	forfait	1	1,000.00
Animations (scolaires, public dans centres d'accueil PNE, ...), diffusion des outils pédagogiques, animation de la communication	Personnel interne / Personale interno	3	Année 2 / Anno 2	500.00	jour / giorno	5	2,500.00
Développement application nomade pour saisie données phénologie	Prest. de service / Prest. di servizio	4	Année 1 / Anno 1	5,000.00	forfait	1	5,000.00
Développement application nomade pour saisie données phénologie	Prest. de service / Prest. di servizio	4	Année 2 / Anno 2	10,000.00	forfait	1	10,000.00
Développement application nomade et saisie données phénologie	Personnel interne / Personale interno	4	Année 2 / Anno 2	500.00	jour / giorno	12	6,000.00
Assistance technique, financière et administrative du projet	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 1 / Anno 1	500.00	jour / giorno	5	2,500.00
Assistance technique, financière et administrative du projet	Prest. de service / Prest. di servizio	5	Année 2 / Anno 2	500.00	jour / giorno	5	2,500.00

**16 DEPENSES PREVISIONNELLES PAR ACTIVITE ET PAR PARTENAIRE  
SPESE PREVISIONALI PER ATTIVITA' E PER PARTNER**

Les calculs de cette feuille sont automatiques / I calcoli di questo foglio sono automatici

Projet / Progetto : **e-PHENO**

N° Activités N. Attività	Coût total Costo totale	% / Tot.	CF	Part. 2	Part. 3	Part. 4	Part. 5	Part. 6	Part. 7	Part. 8
			ARPA Valle d'Aosta	Centre de Recherches sur les Ecosystemes d'Altitude	Parco Naturale Mont Avic	Parco Nazionale Gran Paradiso	Parc National des Ecrins			
1	107,643	18.2%	40,497	13,945	16,000	20,700	16,500			
2	175,987	29.8%	91,497	8,989	24,000	25,000	26,500			
3	116,109	19.7%	29,113	2,996	5,000	28,000	51,000			
4	46,245	7.8%	8,000	5,993		11,252	21,000			
5	144,128	24.4%	74,126	32,179	5,000	17,823	15,000			
6										
7										
8										
9										
10										
<b>Total Totale</b>	<b>590,111</b>		<b>243,234</b>	<b>64,103</b>	<b>50,000</b>	<b>102,775</b>	<b>130,000</b>			
% Partenaire % partner	100%		41.2%	10.9%	8.5%	17.4%	22.0%			

**17 DEPENSES PREVISIONNELLES PAR CATEGORIE ET PAR PAYS  
SPESE PREVISIONALI PER CATEGORIA E PER PAESE**

Les calculs de cette feuille sont automatiques / I calcoli di questo foglio sono automatici

Projet / Progetto : **e-PHENO**

Postes de dépenses Categorie di spesa	France	Italia	Fr + It	Monaco Suisse	Total Totale	%
Travaux BT Edilizia e LL PP						
Biens d'équipement Strumenti e attrezzature	20,000	96,000	116,000		<b>116,000</b>	19.7%
Consommables Materiali di consumo	1,125	4,000	5,125		<b>5,125</b>	0.9%
Prestations de service Prestazioni di servizio	97,600	193,699	291,299		<b>291,299</b>	49.4%
Personnel interne Personale interno	32,224	39,602	71,826		<b>71,826</b>	12.2%
Personnel recruté Personale assunto	38,354	52,708	91,061		<b>91,061</b>	15.4%
Missions, déplacements Viaggi e trasferte	4,800	10,000	14,800		<b>14,800</b>	2.5%
Frais généraux Spese generali						
Autres dépenses Altre spese						
<b>TOTAL / TOTALE</b>	<b>194,103</b>	<b>396,009</b>	<b>590,111</b>		<b>590,111</b>	
%	32.9%	67.1%	100.0%			100%

REPARTITION DES COUTS PAR ANNEE ET PAR PAYS - RIPARTIZIONE DEI COSTI PER ANNO E PER PAESE

Postes de dépenses Categorie di spesa	Dépenses déjà soutenues / Spese già sostenute				1ère Année / 1° Anno					
	France	Italia	Fr + It	Monaco Suisse	Total Totale	France	Italia	Fr + It	Monaco Suisse	Total Totale
Travaux BTP										
Edilizia e LL PP										
Biens d'équipement						20,000	84,000	104,000		104,000
Strumenti e attrezzature										
Consommables										
Matériel de consumo										
Prestations de service						30,780	113,618	144,398		144,398
Prestazioni di servizio										
Personnel interne						11,112	19,790	30,902		30,902
Personale interno										
Personnel recruté						35,956	17,569	53,526		53,526
Personale assunto										
Missions, déplacements						1,000	5,000	6,000		6,000
Viaggi e trasferte										
Frais généraux										
Spese generali										
Autres dépenses										
Altre spese										
<b>TOTAL / TOTALE</b>						98,848	239,977	338,826		338,826
%						-	-	-		57,4%

Postes de dépenses Categorie di spesa	2ème Année / 2° Anno				3ème Année / 3° Anno					
	France	Italia	Fr + It	Monaco Suisse	Total Totale	France	Italia	Fr + It	Monaco Suisse	Total Totale
Travaux BTP										
Edilizia e LL PP										
Biens d'équipement		12,000	12,000		12,000					
Strumenti e attrezzature										
Consommables	1,125	4,000	5,125		5,125					
Materiali di consumo										
Prestations de service	66,820	80,080	146,900		146,900					
Prestazioni di servizio										
Personnel interne	21,112	19,813	40,925		40,925					
Personale interno										
Personnel recruté	2,397	35,139	37,536		37,536					
Personale assunto										
Missions, déplacements	3,800	5,000	8,800		8,800					
Viaggi e trasferte										
Frais généraux										
Spese generali										
Autres dépenses										
Altre spese										
<b>TOTAL / TOTALE</b>	95,254	156,032	251,286		251,286					
%					42,6%					

LISTA DEI DOCUMENTI DEL FASCICOLO PROGETTUALE - LISTE DES PIÈCES DU DOSSIER

<ul style="list-style-type: none"> <li>Scheda progettuale (parte descrittiva e parte economica e finanziaria) comprensiva della domanda (*)</li> <li>Convenzione di cooperazione transfrontaliera (*)</li> <li>Descrizione tecnica di dettaglio del progetto (*)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fiche-projet (Partie descriptive et partie économique et financière) comportant la demande (*)</li> <li>Convention de coopération transfrontalière (*)</li> <li>Description technique détaillée du projet (*)</li> </ul>
<p><b>PER I PROGETTI CHE PREVEDONO INTERVENTI INFRASTRUTTURALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stima dei costi di gestione a regime</li> <li>Autorizzazioni preliminari</li> </ul> <p><b>PER OGNI PARTNER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Atto di approvazione della proposta di progetto e della quota di autofinanziamento</li> <li>Lettere di richiesta delle contropartite pubbliche nazionali (solo per i partner francesi) e risposte</li> <li>Dichiarazione relativa all'1, V, A.</li> <li>Coordinate bancarie (partner italiani: nome della banca, n. conto, ABI/CAB; partner francesi: RIB contenente i codici SWIFT, BIC e IBAN)</li> <li>Metodo di calcolo per le spese generali</li> </ul>	<p><b>POUR LES PROJETS PREVOYANT DES INVESTISSEMENTS PHYSIQUES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estimation du coût de gestion après mise en service</li> <li>Autorisations préalables</li> </ul> <p><b>POUR CHAQUE PARTENAIRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acte approuvant le projet et la part d'autofinancement</li> <li>Lettres de demande des contreparties publiques nationales (uniquement pour les partenaires français) et réponses</li> <li>Attestation relative à la TVA</li> <li>Coordonnées bancaires (partenaires italiens: nom de la banque, n° compte ABI/CAB; partenaires français: RIB contenant les codes SWIFT, BIC et IBAN)</li> <li>Méthode de calcul des frais généraux</li> </ul>
<p><b>SE IL PARTNER E' UN'ASSOCIAZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Atto costitutivo e Statuto</li> <li>Bilancio dell'ultimo esercizio</li> <li>Per la Francia, certificato SIRENE e pubblicazione sul J O (o ricevuta della dichiarazione della Prefettura)</li> </ul>	<p><b>SI LE PARTENAIRE EST UNE ASSOCIATION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acte constitutif et Statuts</li> <li>Bilan et comptes approuvés du dernier exercice</li> <li>Pour la France, certificat SIRENE et publication au J O (ou réception de la déclaration en Préfecture)</li> </ul>
<p><b>SE IL PARTNER E' UN'IMPRESA O UNA SOCIETA'</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Per l'Italia</b>, Dichiarazione sostitutiva di atto notorio</li> <li><b>Per la Francia</b>, "extrait Kbis", iscrizione all'adeguato registro</li> <li>Presentazione dell'impresa</li> <li>Dichiarazione relativa al regime 'de minimis'</li> <li>Bilancio dell'ultimo esercizio</li> </ul>	<p><b>SI LE PARTENAIRE EST UNE SOCIETE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Pour la France</b>, extrait Kbis, inscription au registre ou répertoire concerné.</li> <li><b>Pour l'Italie</b>, "dichiarazione sostitutiva di atto notorio"</li> <li>Présentation de la société</li> <li>Déclaration relative au régime 'de minimis'</li> <li>Bilan et comptes approuvés du dernier exercice</li> </ul>

(\*) Documentazione minima per la verifica della ricevibilità / (\*) Documents minimum pour la recevabilité



**DOMANDA DI CONTRIBUTO E DICHIARAZIONE - DEMANDE DE SUBVENTION ET DECLARATION**

Il capofila unico, a nome di tutti i partner, in virtù della convenzione di cooperazione:

richiede all'Autorità di Gestione il contributo comunitario e i corrispondenti fondi pubblici nazionali previsti dal piano finanziario del progetto;

dichiara che i partner francesi hanno provveduto a richiedere le contropartite pubbliche nazionali previste dal piano finanziario;

dichiara che tutti i partner si impegnano a partecipare al finanziamento del progetto per una quota di autofinanziamento conforme alle disposizioni della misura;

dichiara che nessun partner ha ottenuto, per alcun intervento compreso nel presente progetto, altri aiuti o agevolazioni da parte dell'Unione Europea, dello Stato o di altri Enti pubblici;

si impegna a rispettare gli obblighi previsti per il beneficiario capofila;

dichiara che le informazioni e i dati contenuti nel fascicolo progettuale sono veritieri

Le chef de file unique, au nom de tous les partenaires et en vertu de la convention de coopération :

sollicite auprès de l'Autorité de Gestion d'Alcotra l'attribution de la subvention européenne et les contreparties publiques nationales italiennes prévues au plan de financement du projet ;

déclare que les partenaires français ont sollicité les contreparties publiques prévues au plan de financement ;

déclare que tous les partenaires s'engagent à participer au financement du projet pour un montant d'autofinancement conforme aux dispositions de la mesure ;

déclare qu'aucun des partenaires n'a obtenu, pour les actions prévues dans le projet présenté, d'autres aides ou subventions de l'Union européenne, de l'Etat ou de toute autre structure publique ;

s'engage à respecter les obligations prévues pour le bénéficiaire chef de file ;

certifie l'exactitude des informations et des données insérées dans le dossier.

Data / Data : **28/02/2012**

Firma e timbro / Signature et cachet :



Funzione / Fonction : Direttore generale

**Per il capofila unico / Pour le chef de file unique :**

Cognome / Nom : **AGNESOD**

Nome / Prénom : **Giovanni**

Organismo rappresentato / Organisme : **Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta**

Se presentata da un soggetto privato, la domanda, per essere valida, deve essere sottoscritta dal legale rappresentante dell'ente, società o organismo beneficiario. Inoltre va accompagnata da una fotocopia leggibile di un documento di identità valido. (D.P.R. 445/2000).  
Si elle est présentée par un sujet privé, la demande, pour être recevable, doit être signée par le représentant légal de l'entreprise ou de l'organisme. De plus, elle doit être accompagnée par une photocopie lisible d'une pièce d'identité valide.