



fondazione  
c a r i p l o

[www.fondazione cariplo.it](http://www.fondazione cariplo.it)

# DETTAGLIO PROGETTO

Mitigazione degli effetti del cambiamento climatico sulla flora lombarda e del Piemonte nord orientale attraverso progetti pilota di reintroduzione.

# PROGETTO

## Progetto

---

Bando	Biodiversità - 2009
Titolo	Mitigazione degli effetti del cambiamento climatico sulla flora lombarda e del Piemonte nord orientale attraverso progetti pilota di reintroduzione.
Utente abilitato	Parco Monte Barro Consorzio
Stato invio	Inviato

## Contributo richiesto

---

Costo complessivo (€)	215.000,00
Contributo richiesto (€)	129.000,00

## Descrizione del progetto

---

### Descrizione

Negli ultimi 20 anni si è assistito ad un'accelerazione degli effetti negativi dei cambiamenti climatici (riscaldamento) a carico della biodiversità, tra cui la perdita di popolazioni di piante spontanee rare e di interesse floristico, situate ai margini del loro areale distributivo o in ambienti particolarmente a rischio di scomparsa (es. aree umide). Si prospettano quindi locali estinzioni di massa a carico di specie spontanee, causate dalla perdita di habitat idonei (es. in pianura) o per invasione di piante di quote basse (in montagna). La salvaguardia e conservazione di idoneo materiale genetico (semi, spore) per progetti di reintroduzione/rafforzamento, sempre più richiesto da parchi ed enti pubblici, gestori di aree protette, implica un'adeguata fonte di rifornimento, per mettere a disposizione materiale di propagazione certificato secondo linee guida specifiche e standard internazionali, come di recente sollecitato dalla DG 'Ambiente Regione Lombardia (lettera in allegato).

### Obiettivi

Gli obiettivi del progetto sono duplici e consistono in:

- 1) azioni di conservazione attiva. Fra le circa 500 entità incluse nella nuova Legge Regionale della Lombardia, L.R. 10/08 ed altre non incluse ma di elevato valore fitogeografico e conservazionistico, verranno selezionate alcune specie target da includere in interventi pilota di arricchimento floristico, in boschi relitti di pianura, in SIC ed aree protette sull'arco alpino, in relazione ai cambiamenti climatici;
- 2) azioni di selezione, raccolta e conservazione del germoplasma di specie di particolare significato conservazionistico per progetti pilota integrati di conservazione in-ex situ al fine di costituire una "scorta di sicurezza", per la reintroduzione/rafforzamento, di piante spontanee selvatiche o potenzialmente utili per l'uomo (es. CWR, Crop Wild Relatives), di specie forestali per riforestazioni e recuperi ambientali, nonché di specie rare e minacciate della flora spontanea locale per arricchimenti floristici.

### Strategie

La strategia e le linee di azione internazionalmente riconosciute come prioritarie e preventive (Cfr. GSPC; EPCS, CBD) consistono in azioni integrate di conservazione ex situ/in situ del germoplasma da utilizzare per interventi di reintroduzione/rafforzamento, in siti e in habitat ricostituiti (es. a quote più alte, in microclimi più idonei). Le modalità ed i principi tecnico-operativi saranno quelli messi a punto nelle Linee guida per le reintroduzioni (già pubblicati dal CFA); mediante un approccio ecosistemico alle reintroduzioni; tale metodologia è già stata applicata ad un precedente progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo ed attualmente in corso (Progetto per la realizzazione di interventi di salvaguardia e conservazione di specie a rischio di estinzione nei SIC della Pianura Padana lombarda). Nell'ambito delle aree protette che aderiscono all'iniziativa vengono selezionati alcuni siti per progetti pilota di conservazione di specie rare e minacciate in situ.

### Risultati

Questo progetto rappresenterà un'azione concreta di conservazione e rafforzamento del germoplasma autoctono lombardo e ne-piemontese, al fine di realizzare progetti a favore della flora spontanea autoctona, per la mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici. La

## Descrizione del progetto

---

realizzazione, in collaborazione con i parchi, di interventi pilota dimostrativi in alcuni siti della Rete Natura 2000 (Lombardia-Piemonte) prevede i seguenti risultati: arricchimenti floristici in siti idonei, mediante reintroduzioni/rafforzamenti di specie target della flora spontanea rara e minacciata; realizzazione di sentieri e display garden, con la messa a dimora di specie particolarmente significative al fine di sensibilizzare il pubblico sul problema; produzione di depliant e sito internet in lingua italiana e inglese. Pubblicazione di Best practice con particolare riferimento alla messa a punto di linee guida per le reintroduzioni, di supporto a quelle che la Regione Lombardia deve produrre (L.R. 10/08).

## Durata del progetto

---

Data inizio 01 ottobre 2009

Data fine 30 settembre 2012

## Responsabile del progetto

---

Carica Direttore Generale

Titolo

Cognome Villa

Nome Mauro

Telefono 0341542266

Cellulare

E-mail direttore@parcobarro.lombardia.it

## Operatori per la realizzazione del progetto

---

Posizione	Qualifica	Ente di appartenenza	Numero	Nuovi
Collaboratori / Consulenti	Lureato in scienze naturali	Università di Pavia, Dipartimento di Ecologia del Territorio	4	
Collaboratori / Consulenti	laureato in economia e commercio	Università di Pavia, Dipartimento di Ecologia del Territorio	1	
Tirocini/Borse lavoro	assegnista di ricerca	Università di Pavia, Dipartimento di Ecologia del Territorio	1	

## Altri soggetti coinvolti nel progetto

---

## Altri soggetti coinvolti nel progetto

---

### Soggetto:

Denominazione            Consorzio Parco Regionale Monte Barro

Veste giuridica

Legale

Settori di attività

Ruolo nel progetto        Capofila

Referente progetto

Stato

Indirizzo

Cap

Comune

Provincia

Telefono

Sito web

E-mail

Accordo stipulato

### Soggetto:

Denominazione            Parco Naturale Veglia Devero

Veste giuridica            Altro

Legale                      Piretti Marco

Settori di attività        Tutela e gestione ambientale

Ruolo nel progetto        Fornitore

Referente progetto        Piretti Marco

Stato                        ITALIA

Indirizzo                  Viale Pieri 27

Cap                          28868

Comune                    Varzo

Provincia                  VB

Telefono                  032472572

Sito web                    [www.parcovegliadevero.it](http://www.parcovegliadevero.it)

E-mail                      [info@parcovegliadevero.it](mailto:info@parcovegliadevero.it)

Accordo stipulato        Lettera di supporto (allegata).

## Altri soggetti coinvolti nel progetto

---

### Soggetto:

Denominazione	Ente di gestione dei Parchi e delle Riserve Naturali del Lago Maggiore
Veste giuridica	Altro
Legale	Massimo Grisoli
Settori di attività	Tutea e gestione aree protette

Ruolo nel progetto	Fornitore
Referente progetto	Massimo Grisoli
Stato	ITALIA
Indirizzo	Via Gattico, 6
Cap	28040
Comune	Arona
Provincia	NO
Telefono	0322240239
Sito web	<a href="http://www.parchilagomaggiore.it">www.parchilagomaggiore.it</a>
E-mail	<a href="mailto:info@parchilagomaggiore.it">info@parchilagomaggiore.it</a>
Accordo stipulato	Lettera di supporto (allegata).

### Soggetto:

Denominazione	Università di Pavia, Dipartimento di Ecologia del Territorio (DET)
Veste giuridica	Ente pubblico
Legale	Angiolino Stella
Settori di attività	Scienze naturali

Ruolo nel progetto	Partner
Referente progetto	Graziano Rossi
Stato	ITALIA
Indirizzo	Via S. Epifanio, 14
Cap	27100
Comune	Pavia
Provincia	PV
Telefono	0382984854
Sito web	<a href="http://www.unipv.it/labecove">www.unipv.it/labecove</a>
E-mail	<a href="mailto:graziano.rossi@unipv.it">graziano.rossi@unipv.it</a>
Accordo stipulato	Accordo di partenariato (allegato).

## Sede di riferimento del progetto

---

## Sede di riferimento del progetto

---

Indirizzo Via Bertarelli 11  
Comune GALBIATE (LC)  
Cap 23851  
Nazione ITALIA  
Telefono 0341542266  
Fax 0341240216  
E-mail direttore@parcobarro.lombardia.it

## Localizzazione dell'intervento

---

Nazione	Provincia	Zona	Comune
ITALIA	LECCO	Monte Barro	GALBIATE
ITALIA	PAVIA	Geraci	PAVIA
ITALIA	SONDRIO	Val Viola Bormina	VALDIDENTRO
ITALIA	VERBANO-CUSIO- OSSOLA	Parco Naturale Veglia Devero	VARZO
ITALIA	MANTOVA	Paludi di Ostiglia	OSTIGLIA
ITALIA	BERGAMO	Parco Orobie Bergamasche	BERGAMO
ITALIA	NOVARA	Lagoni di Mercurago (SIC)	ARONA
ITALIA	SONDRIO	Parco Orobie Valtellinesi	SONDRIO

## Indici di valutazione

---

### Valutazione andamento

- 1) Numero di specie raccolte (almeno 30)
- 2) Numero di specie riprodotte (almeno 15)
- 3) Numero di piante riprodotte (almeno 1000)

### Valutazione risultati

- 1) La conservazione delle popolazioni delle specie vegetali trattate, considerate fra quelle maggiormente minacciate a livello locale; il successo sarà verificato attraverso l'insediamento di almeno una popolazione per ogni specie reintrodotta;
- 2) La salvaguardia e arricchimento della biodiversità complessiva all'interno delle aree protette sarà verificata dall'incremento e/o rafforzamento delle specie reintrodotte (almeno una nuova popolazione per località).
- 3) Installazione di almeno 1 display garden.

### Valutazione

Società Botanica Italiana, Gruppo di Conservazione della Natura;  
Ribes - Sezione Lombardia (Rete Italiana banche del germoplasma per la conservazione Ex Situ della flora spontanea italiana);  
DGQA Regione Lombardia (Ref. Arch. P. Lenna e Dott. A. Rampa).

# ALLEGATI

## Allegati inviati

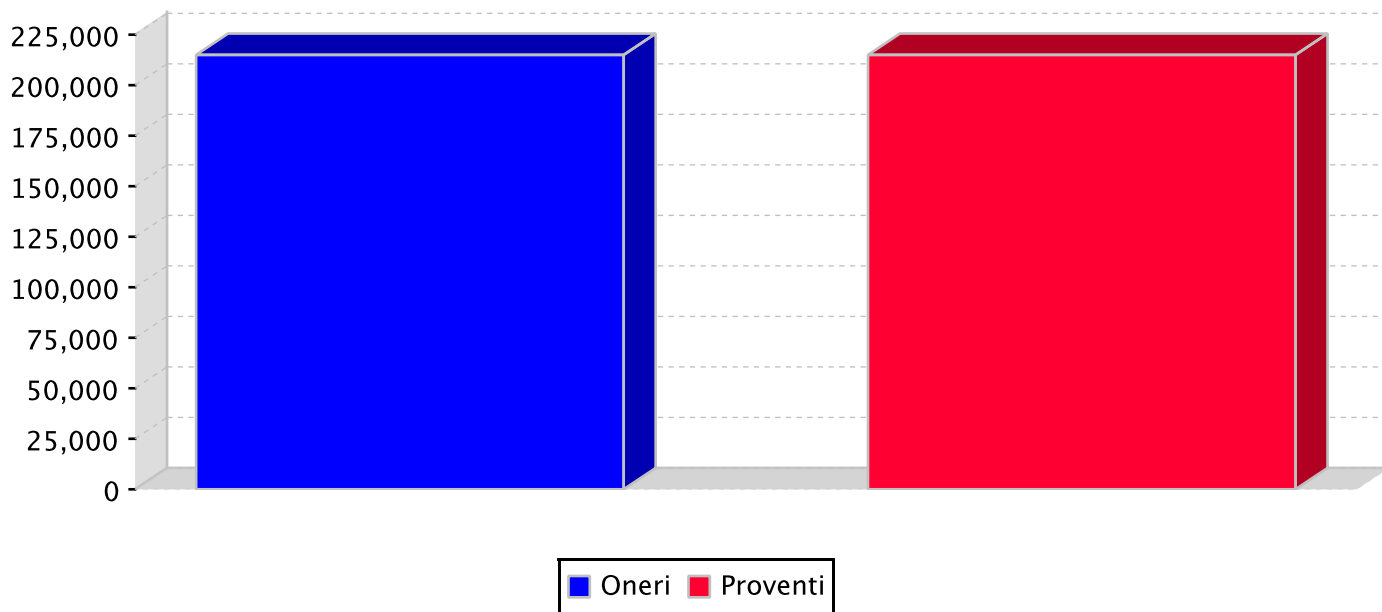
Tipo	Nome
Altro	Lettera supporto Parco Orobie Valtellinesi
Altro	Lettera supporto Comune di Ostiglia
Altro	Lettera supporto Lago maggiore
Altro	Lettera accompagnatoria UNIPV
Altro	Accordo di partenariato
Altro	Lettera supporto Parco Alpe Devero
Lettera accompagnatoria	Lettera accompagnatoria
Altro	Lettera supporto Provincia di Sondrio
Altro	Lettera supporto Orobie BG
Piano economico dettagliato	piano economico dettagliato
Altro	lettera supporto Parco ticino
Lettera accompagnatoria	Lettera accompagnatoria
Altro	Lettera supporto Regione Lombardia
Descrizione dettagliata del progetto	Progetto biodiversità 2009

# PIANO ECONOMICO

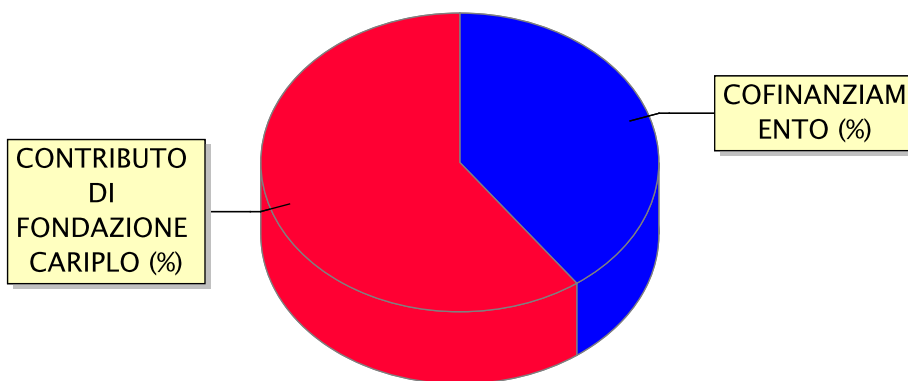
## Totali

<b>Totale oneri (€)</b>	215.000,00
<b>Totale proventi (€)</b>	215.000,00
<b>Totale contributo richiesto a Fondazione (€)</b>	129.000,00
<b>Percentuale di cofinanziamento (%)</b>	60,00

Totale oneri e proventi



Contributo Fondazione rispetto al totale oneri

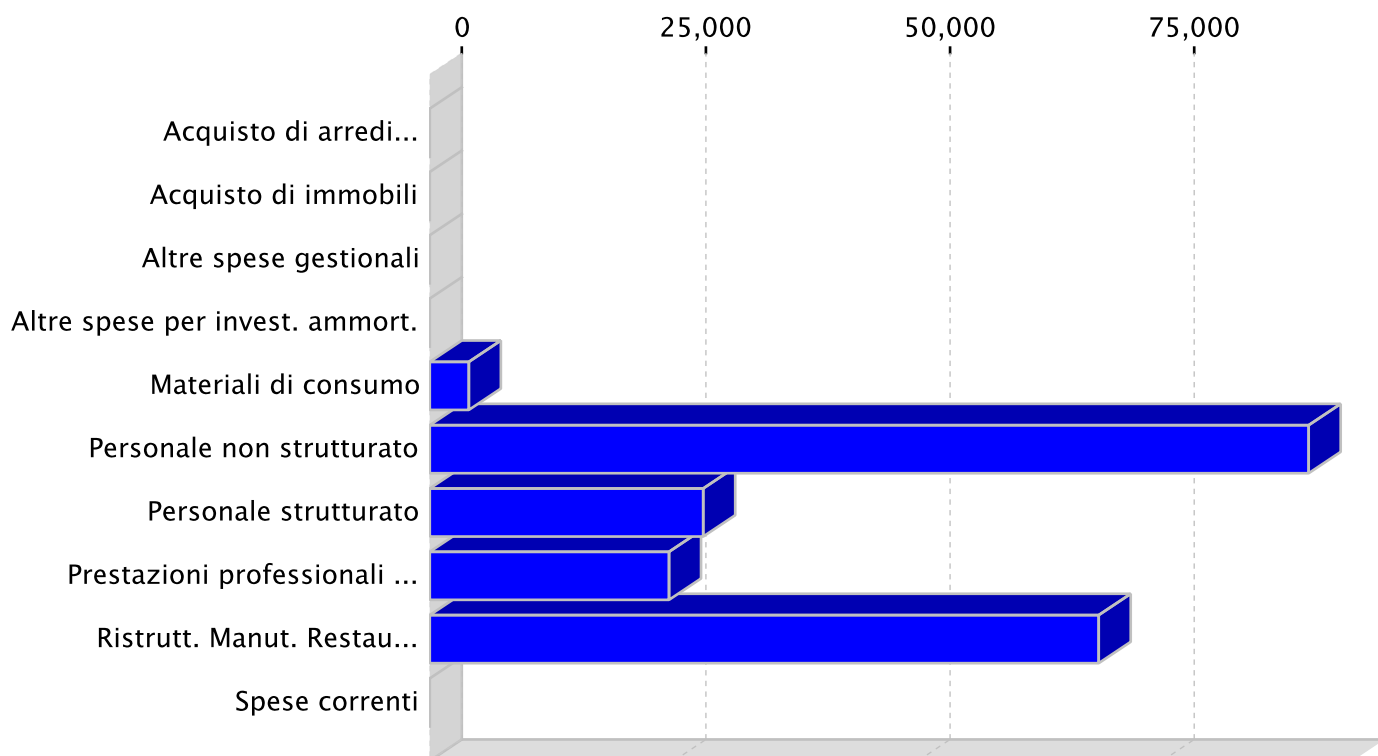




## Oneri

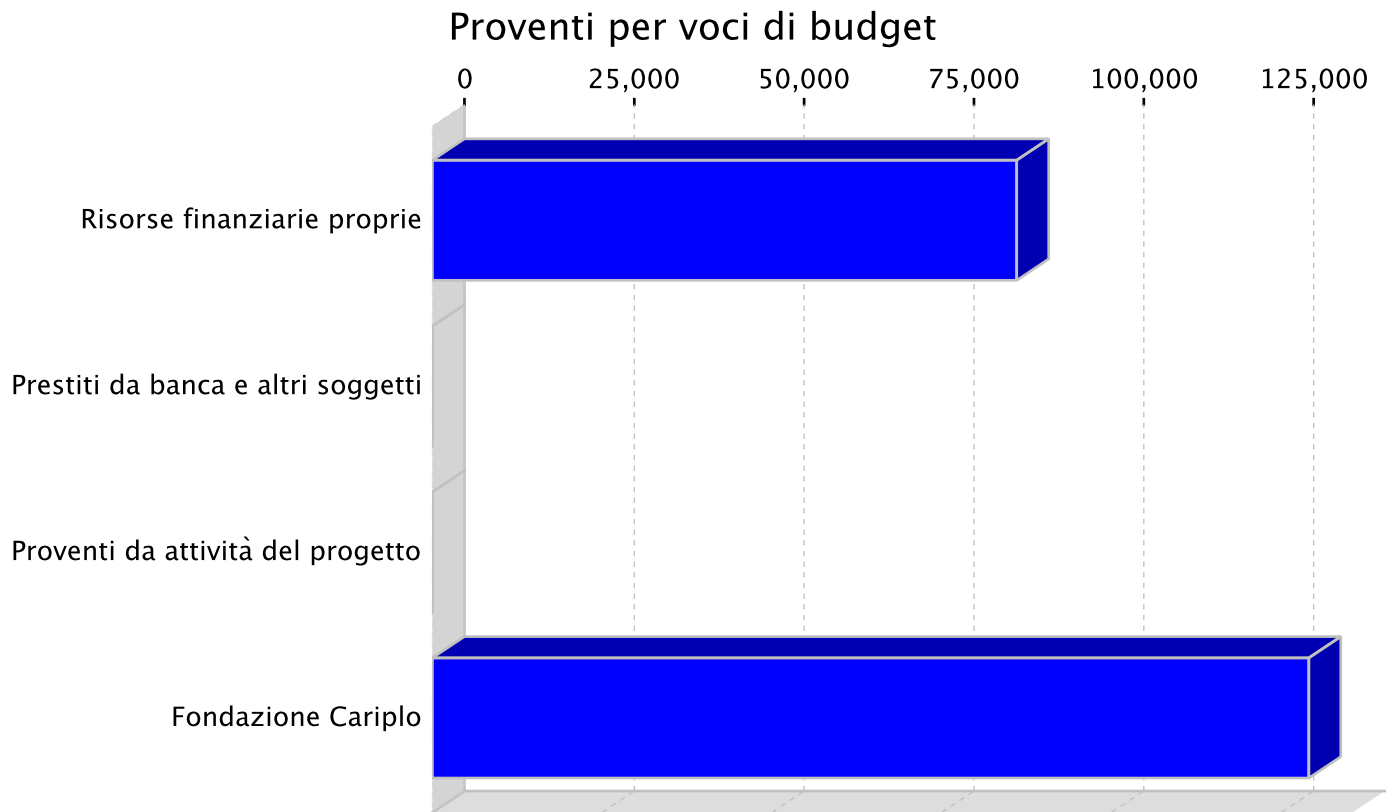
Voce di budget	Oneri (€) (IVA indetraibile inclusa)	Copertura (€)	Differenza (€)
Acquisto di arredi e attrezzature	0,00	0,00	0,00
Acquisto di immobili	0,00	0,00	0,00
Altre spese gestionali	0,00	0,00	0,00
Altre spese per invest. ammort.	0,00	0,00	0,00
Materiali di consumo	4.000,00	4.000,00	0,00
Personale non strutturato	90.000,00	90.000,00	0,00
Personale strutturato	28.000,00	28.000,00	0,00
Prestazioni professionali di terzi	24.500,00	24.500,00	0,00
Ristrutt. Manut. Restauro Immobili	68.500,00	68.500,00	0,00
Spese correnti	0,00	0,00	0,00

### Oneri per voci di budget



## Proventi

Voce di budget	Proventi (€)
Risorse finanziarie proprie	86.000,00
Prestiti da banca e altri soggetti	0,00
Proventi da attività del progetto	0,00
Fondazione Cariplo	129.000,00



## Coperture

Voce di budget	Oneri (€) (IVA indetraibile inclusa)	Copertura (€)
<b>Acquisto di arredi e attrezzature</b>	0,00	0,00
Proventi da attività del progetto		0,00
Prestiti da banca e altri soggetti		0,00
Fondazione Cariplo		0,00
Risorse finanziarie proprie		0,00
<b>Acquisto di immobili</b>	0,00	0,00
Fondazione Cariplo		0,00
Risorse finanziarie proprie		0,00
Prestiti da banca e altri soggetti		0,00
Proventi da attività del progetto		0,00
<b>Altre spese gestionali</b>	0,00	0,00
Fondazione Cariplo		0,00
Prestiti da banca e altri soggetti		0,00
Proventi da attività del progetto		0,00
Risorse finanziarie proprie		0,00
<b>Altre spese per invest. ammort.</b>	0,00	0,00
Proventi da attività del progetto		0,00
Prestiti da banca e altri soggetti		0,00
Risorse finanziarie proprie		0,00
Fondazione Cariplo		0,00
<b>Materiali di consumo</b>	4.000,00	4.000,00
Risorse finanziarie proprie		1.000,00
Fondazione Cariplo		3.000,00
Proventi da attività del progetto		0,00
Prestiti da banca e altri soggetti		0,00
<b>Personale non strutturato</b>	90.000,00	90.000,00
Proventi da attività del progetto		0,00
Fondazione Cariplo		50.000,00
Risorse finanziarie proprie		40.000,00
Prestiti da banca e altri soggetti		0,00
<b>Personale strutturato</b>	28.000,00	28.000,00
Fondazione Cariplo		0,00
Risorse finanziarie proprie		28.000,00
Prestiti da banca e altri soggetti		0,00
Proventi da attività del progetto		0,00
<b>Prestazioni professionali di terzi</b>	24.500,00	24.500,00
Risorse finanziarie proprie		8.000,00
Fondazione Cariplo		16.500,00
Prestiti da banca e altri soggetti		0,00

## Coperture

Voce di budget	Oneri (€) (IVA indetraibile inclusa)	Copertura (€)
Proventi da attività del progetto		0,00
<b>Ristrutt. Manut. Restauro Immobili</b>	<b>68.500,00</b>	<b>68.500,00</b>
Prestiti da banca e altri soggetti		0,00
Proventi da attività del progetto		0,00
Risorse finanziarie proprie		9.000,00
Fondazione Cariplo		59.500,00
<b>Spese correnti</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Proventi da attività del progetto		0,00
Fondazione Cariplo		0,00
Prestiti da banca e altri soggetti		0,00
Risorse finanziarie proprie		0,00

# Azioni

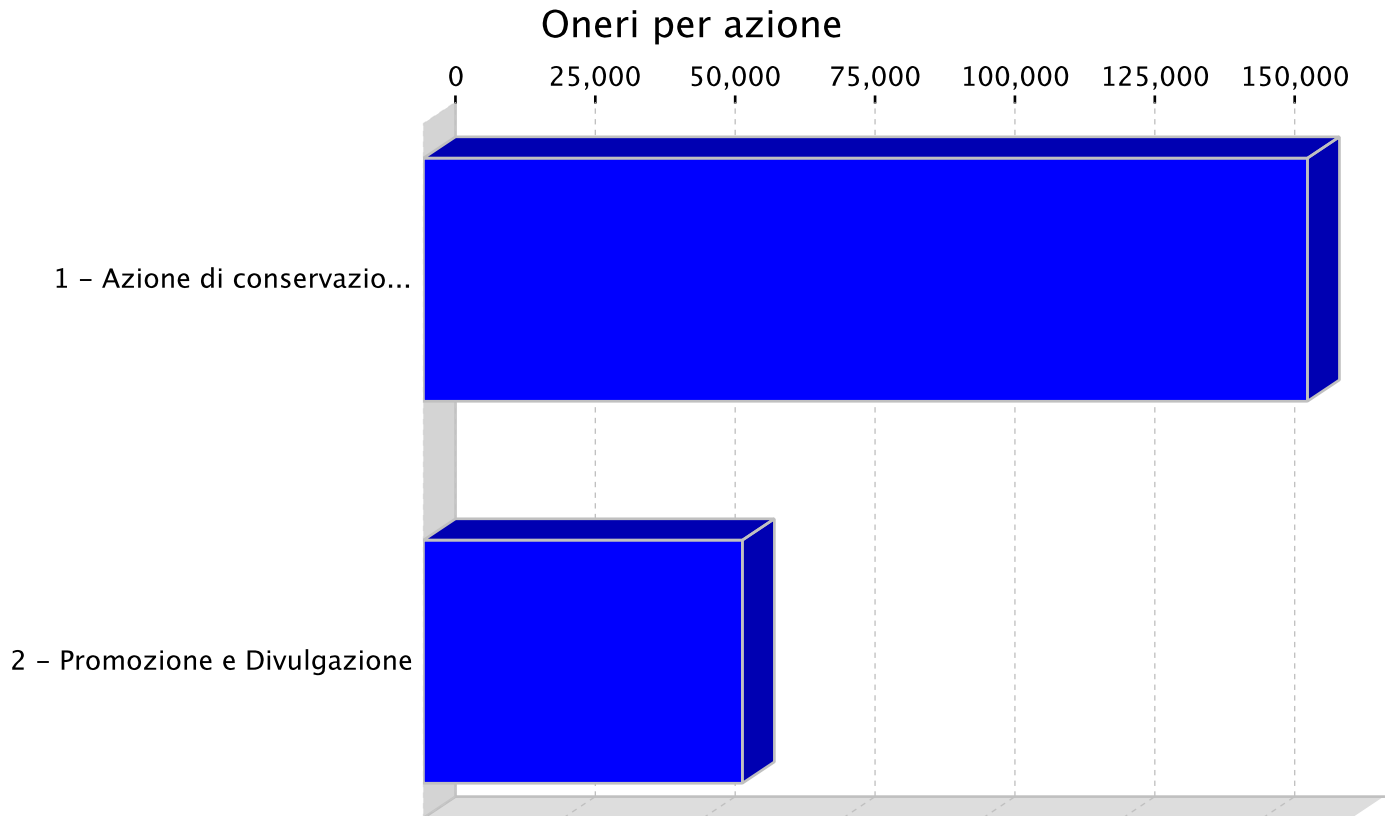
Azione	Data inizio	Data fine	Totale oneri (€)	
<b>1 - Azione di conservazione attiva</b>	<b>01/10/2009</b>	<b>30/09/2012</b>	<b>158.000,00</b>	
Periodo di validità dell'azione		Voce di budget	IVA indetraibile(€)	Totale oneri (€)
Ottobre 2009		Acquisto di immobili	0,00	0,00
Novembre 2009		Ristrutt. Manut. Restauro Immobili	0,00	51.000,00
Dicembre 2009		Acquisto di arredi e attrezzature	0,00	0,00
Gennaio 2010		Altre spese per invest. ammort.	0,00	0,00
Febbraio 2010		Personale strutturato	0,00	17.000,00
Marzo 2010		Personale non strutturato	0,00	80.000,00
Aprile 2010		Prestazioni professionali di terzi	0,00	8.000,00
Maggio 2010		Spese correnti	0,00	0,00
Giugno 2010		Materiali di consumo	0,00	2.000,00
Luglio 2010		Altre spese gestionali	0,00	0,00
Agosto 2010				
Settembre 2010				
Ottobre 2010				
Novembre 2010				
Dicembre 2010				
Gennaio 2011				
Febbraio 2011				
Marzo 2011				
Aprile 2011				
Maggio 2011				
Giugno 2011				
Luglio 2011				
Agosto 2011				
Settembre 2011				
Ottobre 2011				
Novembre 2011				
Dicembre 2011				
Gennaio 2012				
Febbraio 2012				
Marzo 2012				
Aprile 2012				
Maggio 2012				
Giugno 2012				
Luglio 2012				
Agosto 2012				
Settembre 2012				

# Azioni

Azione	Data inizio	Data fine	Totale oneri (€)	
<b>2 - Promozione e Divulgazione</b>	<b>01/10/2009</b>	<b>30/09/2012</b>	<b>57.000,00</b>	
Periodo di validità dell'azione		Voce di budget	IVA indetraibile(€)	Totale oneri (€)
Ottobre	2009	Acquisto di immobili	0,00	0,00
Novembre	2009	Ristrutt. Manut. Restauro Immobili	0,00	17.500,00
Dicembre	2009	Acquisto di arredi e attrezzature	0,00	0,00
Gennaio	2010	Altre spese per invest. ammort.	0,00	0,00
Febbraio	2010	Personale strutturato	0,00	11.000,00
Marzo	2010	Personale non strutturato	0,00	10.000,00
Aprile	2010	Prestazioni professionali di terzi	0,00	16.500,00
Maggio	2010	Spese correnti	0,00	0,00
Giugno	2010	Materiali di consumo	0,00	2.000,00
Luglio	2010	Altre spese gestionali	0,00	0,00
Agosto	2010			
Settembre	2010			
Ottobre	2010			
Novembre	2010			
Dicembre	2010			
Gennaio	2011			
Febbraio	2011			
Marzo	2011			
Aprile	2011			
Maggio	2011			
Giugno	2011			
Luglio	2011			
Agosto	2011			
Settembre	2011			
Ottobre	2011			
Novembre	2011			
Dicembre	2011			
Gennaio	2012			
Febbraio	2012			
Marzo	2012			
Aprile	2012			
Maggio	2012			
Giugno	2012			
Luglio	2012			
Agosto	2012			
Settembre	2012			

# Azioni

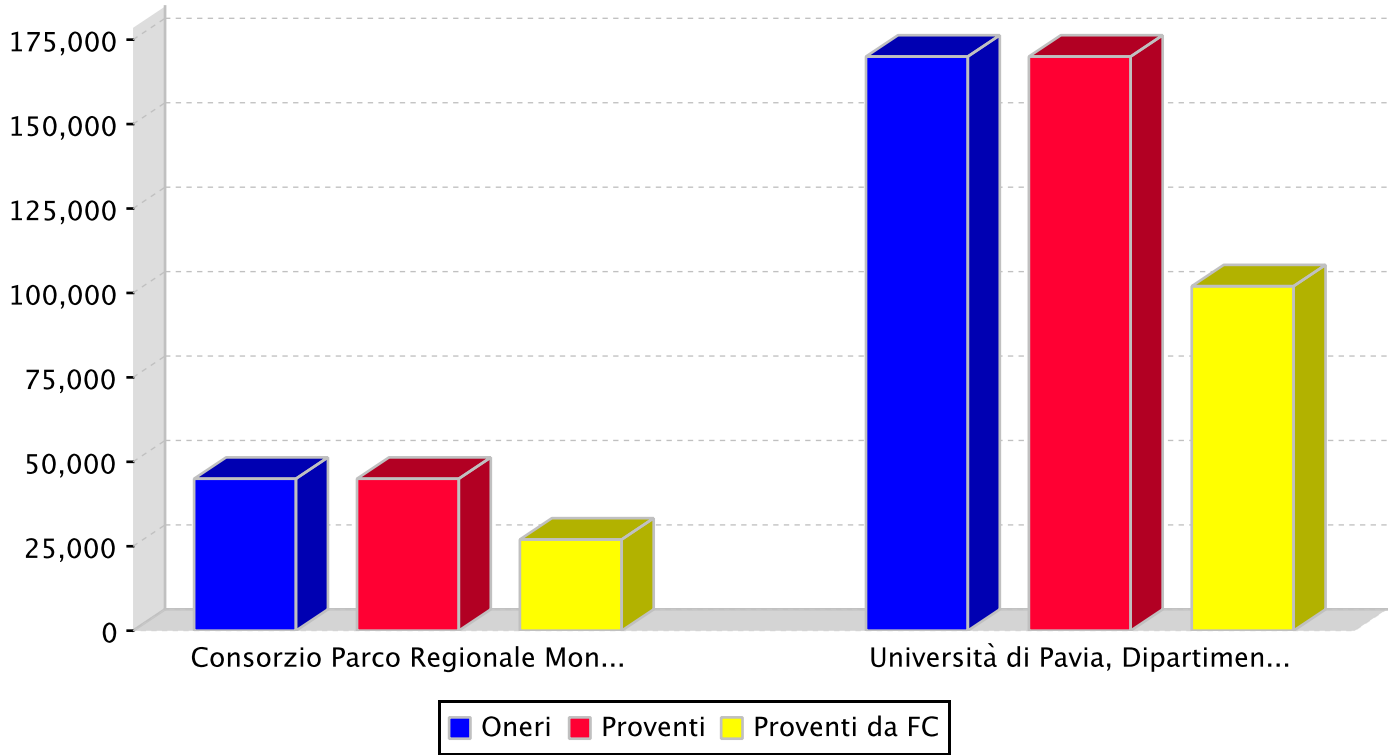
Azione	Data inizio	Data fine	Totale oneri (€)
--------	-------------	-----------	------------------



## Oneri e proventi per i partner

Denominazione	Ruolo	Totale oneri (€)	Totale proventi (€)	Proventi da Fondazione Cariplo (€)
Consorzio Parco Regionale Monte Barro	CAPOFILA	45.000,00	45.000,00	27.000,00
Università di Pavia, Dipartimento di Ecologia del Territorio (DET)	PARTNER	170.000,00	170.000,00	102.000,00

### Oneri per partner





## Articolazione temporale della spesa

Anno1	76.000,00 (€)
Anno2	71.500,00 (€)
Anno3	67.500,00 (€)

### Andamento temporale della spesa

