

**IREALP****Piano della ricerca****Programma 2009**

ai sensi dell'art. 4 - Convenzione Quadro

**31 gennaio 2009**  
**aggiornamento 14 aprile 2009**

IREALP - Research Institute for Ecology and Economy Applied to Alpine Areas

**Chiuro Sede Legale**  
Via Roma 10-12  
23030 Chiuro  
Tel. +39 0342.483.981  
Fax +39 0342.482.490

**Milano Sede Amministrativa**  
Via M. Gioia 72  
20125 Milano  
Tel. +39 02.6797.161  
Fax +39 02.6797.16200

**Bruxelles**  
Place du Champ de Mars 1/3  
1050 Bruxelles  
Tel. +32 (0)251.876.39/37  
Fax +32 (0)251.876.26

[www.irealp.it](http://www.irealp.it)  
e-mail: [info@irealp.it](mailto:info@irealp.it)  
p.iva/c.f. 00765790142  
cciaa n. 58117 (REA)



## Indice

<b>Indice .....</b>	<b>2</b>
<b>Premessa.....</b>	<b>3</b>
<b>Piano di Ricerca IREALP 2009 .....</b>	<b>4</b>
<b>Piano di Ricerca IREALP 2009 .....</b>	<b>4</b>
<b>Sezione I: Progetti di Ricerca edizione 2008 – azioni 2009 e loro sinergia con le linee di indirizzo regionali.....</b>	<b>6</b>
<b>Piano di Ricerca: evoluzione progetti 2008.....</b>	<b>9</b>
<b>Sezione II: i nuovi Progetti di Ricerca 2009 e sinergia dell'attività IREALP con gli obiettivi di Governo regionali 2009 .....</b>	<b>10</b>
Turismo .....	10
Cultura .....	10
Artigianato e comparto agricolo e alimentare.....	11
Sistema agricolo forestale.....	11
Energia e sostenibilità .....	12
Ambiente.....	12
Pianificazione e programmazione territoriale .....	13
Tutela e difesa del territorio .....	13
Commercio e artigianato .....	14
Cooperazione.....	15



## Premessa

Nel corso dell'anno 2008, a livello sia nazionale che regionale, le aree montane sono state al centro di un vivace dibattito culturale, dal quale sono emersi numerosi spunti innovativi di notevole interesse per i territori montani e per le popolazioni che vi vivono. Ciò ha rappresentato un'importante occasione per ravvivare l'attenzione nei confronti dei territori montani e per rimettere in luce numerosi temi che da sempre caratterizzano gli studi, le ricerche, le analisi e in generale il dialogo relativo all'Arco Alpino Italiano.

A livello nazionale, vi è stato ed è tutt'ora in corso un vivace confronto sia in merito alla revisione complessiva degli assetti istituzionali (L. 24 dicembre 2007 n. 244, "Legge Finanziaria 2008"), che in relazione all'attualizzazione del concetto di "territorio montano". Le Regioni in particolare sono state chiamate a operare una revisione sostanziale della struttura e del ruolo delle Comunità montane, gli enti locali preposti al governo dei territori montani che, per Regione Lombardia, si è concretizzata nella pubblicazione della L.R. 25/07 e della L.R. 19/08.

Le due norme recentemente entrate in vigore portano una ventata di novità sia dal punto di vista del ruolo delle Comunità montane lombarde che della struttura stessa di questi enti. Con la LR 25/07 vengono infatti espressi con forza tre concetti fondamentali: hanno accesso al Fondo regionale per la montagna non solo le Comunità montane ma anche le *autonomie locali e funzionali e altri soggetti pubblici e privati*; si stimola in modo esplicito la necessità di approcciarsi alla programmazione degli interventi mediante gli strumenti della programmazione negoziata e in ultimo si demanda a un apposito allegato al DPEFR la definizione delle priorità di intervento per la montagna.

Questo approccio innovativo ha consentito di mettere in evidenza con efficacia le caratteristiche e le straordinarie peculiarità delle aree montane, e di evidenziare la necessità di ripensare interamente il "ruolo" del territorio montano, non solo in Lombardia o in Italia ma a livello Comunitario, mettendo in campo azioni e progetti volti a proporre soluzioni strategiche innovative di sviluppo integrato, mirati a valorizzare e rafforzare la competitività e l'attrattività di questi territori.



## Piano di Ricerca IREALP 2009

IREALP, in tale contesto di forte "fermento", per consolidare e valorizzare la propria azione di ricerca scientifica in ambito montano, ha scelto di impostare le proprie strategie di ricerca applicata in un'ottica di unitarietà, implementando già dalla scorsa annualità il Piano della Ricerca, anche in linea con quanto previsto dalla Convenzione Quadro.

Il Piano della Ricerca infatti origina direttamente dal DPEFR e dai numerosi stimoli e spunti accolti dalla serie di incontri e contatti sviluppati con le singole DDGG relativi alle tematiche coerenti con lo sviluppo delle aree montane. Supportati dal know how sviluppato negli anni di attività e dalla esperienza diretta relativa alle aree montane, sono stati formulati una serie di progetti di ricerca in sinergia con l'azione di RL per il raggiungimento degli obiettivi di sviluppo dei territori montani.

Anche per la presente annualità 2009, IREALP è impegnato ad elaborare un Piano della Ricerca capace di cogliere da un lato le esigenze di Regione Lombardia nella guida dello sviluppo del Sistema Territoriale Montano, dall'altro di rendere sinergiche le strategie di sviluppo applicate alle aree montane e di consolidare, attraverso i propri programmi di ricerca, gli obiettivi definiti a livello regionale.

Il Piano della Ricerca IREALP 2009 è stato strutturato in due sezioni:

- **Sezione I** – Progetti di Ricerca edizione 2008 – azioni 2009;
- **Sezione II** – Nuove Proposte Progetti di Ricerca – annualità 2009;

Nella prima sezione vengono riportate integrazioni e sviluppi dei Progetti di Ricerca approvati con l'edizione 2008, convalidando in tal modo gli obiettivi di ricerca individuati nel 2008 (confermati altresì nell'aggiornamento del Piano della Ricerca di settembre 2008), mentre nella seconda sezione, vengono presentati i nuovi progetti di ricerca, oggetto dell'azione della Fondazione per il 2009.

La **Sezione I** del Piano della Ricerca IREALP tratta gli sviluppi 2009 delle ricerche attivate nel 2008. Deve essere sottolineato come tutti i progetti di ricerca attivati abbiano prodotto nel corso dell'anno interessanti e concreti risultati, consentendo al contempo l'individuazione di nuovi obiettivi di ricerca, in accordo con le DDGG di RL coinvolte. In tal modo le Ricerche presentate nell'edizione 2008 (e relativo aggiornamento di settembre 2008) si sono sviluppate da un lato articolandosi attraverso alcune linee di intervento e azioni che valorizzano l'aspetto strategico degli stessi progetti di ricerca, dall'altro arricchendosi con nuovi filoni e temi che ne sottolineano la multidisciplinarietà.

Le integrazioni delle ricerche 2008, laddove presenti, non privano i Progetti di Ricerca della logica di coerenza e unitarietà con cui sono stati elaborati, ma anzi, costituiscono ulteriori arricchimenti che ne confermano il carattere strategico e concreto di promotori di azioni di sviluppo in ambito montano, sottolineandone l'efficacia. Sinonimo dell'interesse per i progetti attivati da IREALP è inoltre la sinergia sviluppata



con le diverse DDGG per lo svolgimento delle ricerche, per il raggiungimento delle finalità e degli obiettivi definiti, confermati anche dall'impegno economico espresso da RL in tali progetti.

La **Sezione II** del Piano della Ricerca è interamente dedicata alle proposte di nuovi progetti di ricerca che, come da prassi consolidata, derivano dalla interpretazione degli obiettivi di sviluppo di Regione Lombardia, individuati e declinati attraverso il DPEFR e gli stessi OGR e dal rafforzamento della sinergia tra il territorio e RL stessa.

Alcuni progetti proposti per il 2009 partono da stimoli direttamente connessi con il precedente Piano della Ricerca IREALP, e dall'esigenza di percorrere strade innovative, attraverso alcuni progetti di sperimentazione pilota, in ambiti ritenuti strategici per le aree montane ma spesso non valorizzati con azioni concrete. Altri progetti invece sviluppano tematiche non ricomprese nel precedente Piano di Ricerca, consentendo così di agire con ulteriori azioni strategiche in ambiti differenti.

Vengono presentate di seguito le sinergie dell'attività di ricerca IREALP in forma sintetica, in relazione ai progetti di ricerca attivati nel 2008 e più approfonditamente rispetto ai nuovi progetti di ricerca proposti per il 2009 e viene evidenziato un quadro complessivo delle due sezioni. Infine l'allegato "Schede progetti" riporta una descrizione sintetica per ciascun progetto.



## **Sezione I: Progetti di Ricerca edizione 2008 – azioni 2009 e loro sinergia con le linee di indirizzo regionali**

Il Piano delle Ricerche IREALP conferma una particolare attenzione all'aggiornamento degli obiettivi individuati nel PRS. La Fondazione, in qualità di soggetto promotore, coordinatore, consulente qualificato e attuatore per gli interventi della Regione a favore del territorio montano sviluppa le proprie attività e i servizi tecnico-scientifici in sinergia e in coerenza con le linee di indirizzo di RL, sviluppando l'intero set dei propri progetti di ricerca con particolare accento su temi fondamentali per le aree montane, quali innovazione e economia della conoscenza, ma anche energia, mobilità sostenibile, tutela e valorizzazione del patrimonio naturale e culturale, sviluppo di un turismo sostenibile, competitività, e infine, qualità della vita come valorizzazione del patrimonio culturale, diffusione dell'ICT, ecc.

Lo sviluppo e l'impegno dell'Istituto in tali temi si sono attuati attraverso la promozione di iniziative di attivazione di partenariato locale per la valorizzazione delle risorse endogene dei territori e l'adozione di adeguati strumenti di programmazione negoziata a livello territoriale, rispetto ai quali IREALP ha maturato una consolidata esperienza. Anche il 2008 ha visto l'Istituto impegnato con forza su questi aspetti che si confermano come metodologie d'azione prevalenti anche nel 2009 attraverso un supporto tecnico e di accompagnamento nei processi di Programmazione negoziata, contribuendo alla costruzione e attivazione del partenariato avvalendosi delle competenze maturate. Inoltre, nell'ambito dell'attività europea relativa ai territori montani, IREALP ha sviluppato anche nella scorsa annualità azioni fondamentali, nei campi che da sempre la contraddistinguono come punto di riferimento scientifico per tutte le tematiche relative alla montagna, con il prioritario obiettivo di contribuire attraverso la propria attività scientifica al perseguimento degli obiettivi di sviluppo individuati dalla attuale legislatura, contribuendo a rafforzarne il ruolo guida a livello nazionale e comunitario.

Nello specifico, l'impegno che da tempo vede coinvolto IREALP è in primo luogo nell'ambito dello sviluppo del patrimonio culturale come fattore strategico di competitività, che con l'attività proposta nel 2008 si è ulteriormente arricchito e consolidato. L'Istituto infatti si pone come soggetto sensibile alla valorizzazione delle tradizioni storiche e culturali locali, interpretando la cultura quale fattore di sviluppo, anche alla luce dei riscontri oggettivi sulla portata strategica di progetti culturali integrati che hanno supportato e sensibilizzato gli EELL e i soggetti territoriali nella valorizzazione non solo dei beni, ma anche dei servizi culturali.

Nell'ambito della competitività e in relazione con le azioni a carattere internazionale (ad esempio in vista di Milano sede dell'Expo 2015), IREALP ha confermato il proprio impegno in azioni di valorizzazione della tipicità montana, nell'ambito enogastronomico e artigianale, ad esempio sviluppando progetti di ricerca in relazione alle filiere produttive, ponendo una particolare attenzione alla sostenibilità in termini ambientali.

L'azione di IREALP, che per l'annualità 2008 si è esplicitata anche nella promozione di progetti pilota negli ambiti applicativi dell'energia, ambiente e alimentazione, con la finalità di proseguire e rafforzare il percorso intrapreso di sostegno alle reti di eccellenza



e ai centri di ricerca e tecnologici, vede proseguire e rafforzarsi anche per il 2009 tale impegno.

Tra gli obiettivi dell'azione di ricerca IREALP relativa al 2008 che proseguiranno anche nel 2009 sono da sottolineare la valorizzazione turistica del territorio montano lombardo, attraverso la qualificazione dell'offerta integrata e la valorizzazione di realtà ambientali, culturali, storiche e tradizionali dei "borghi minori". Quest'ultima si sviluppa valutando le proposte delle piccole località di montagna come completamento dell'offerta delle mete maggiormente note, promuovendo in tal modo azioni di sostegno al rafforzamento delle reti turistiche, alla promozione e commercializzazione sui mercati nazionali e internazionali della "tipicità montana", alla valorizzazione integrata dell'attrattività turistica del territorio e alla destagionalizzazione dell'offerta turistica.

La stretta connessione esistente tra le aree montane lombarde e i temi legati all'agricoltura e alle foreste, hanno da sempre posto il sistema agroalimentare e forestale all'attenzione delle attività dell'Istituto. L'importanza strategica del comparto, rispetto alla realtà produttiva del territorio montano e al presidio e alla salvaguardia del territorio e dell'ambiente naturale, hanno stimolato l'Istituto a sviluppare una particolare attenzione alla sostenibilità dello stesso e alla integrazione di filiera. L'attività IREALP ha contribuito, a partire dai progetti di ricerca sviluppati nel 2008, al rafforzamento della competitività del sistema agroalimentare e forestale, mirando anche al rafforzamento della rete degli enti di ricerca e dei poli scientifici e alla promozione del sistema dei prodotti agroalimentari sui mercati interno ed estero, anche in vista degli eventi internazionali (Expo). La multifunzionalità e l'interdisciplinarietà che caratterizza le attività di IREALP ha posto inoltre il tema della sostenibilità delle produzioni agricole e quello del contributo del sistema agricolo e forestale ad un equilibrato sviluppo territoriale quali temi fondamentali delle azioni in ambito montano. La tutela dei caratteri di ruralità e naturalità delle aree montane lombarde presenta infatti numerosi vantaggi in termini di attrattività e contribuisce all'equilibrio territoriale, ambientale, paesaggistico ed energetico. I progetti relativi alla valorizzazione e tutela di aree ad alto pregio e delle risorse faunistiche elaborati da IREALP si collocano in tale ambito.

IREALP ha impostato in un'ottica di medio-lungo periodo la propria attività elaborando progetti di sviluppo relativi alla sicurezza, sia come prevenzione del rischio naturale, idrogeologico e sismico, sia come prevenzione in ambito industriale, dei rifiuti e del trasporto. La questione ambientale rimane centrale per le scelte strategiche del programma delle attività per il 2008 che si amplia nel 2009.

L'obiettivo prioritario delle azioni dell'Istituto è in generale un costante miglioramento delle condizioni di competitività del sistema territoriale montano lombardo nel suo insieme, congiunto alla salvaguardia del bellezze naturali e alla valorizzazione dei luoghi e delle identità locali, attraverso l'integrazione tra sviluppo economico e ambiente, l'attenzione al sistema della mobilità, cardine della valorizzazione e della competitività dei territori montani e ambito di soluzioni strategiche innovative ma anche attraverso la promozione e valorizzazione dell'uso razionale delle risorse naturali, la valorizzazione delle energie rinnovabili, delle risorse idriche, delle aree protette, la tutela della biodiversità e la difesa del suolo. L'attività IREALP in relazione all'ambiente,



avviata a partire dall'annualità 2008, è stata basata sulla possibilità di integrare la componente ambientale e l'attenzione alle caratteristiche e problematiche ad essa afferenti, in tutti i progetti di ricerca elaborati e/o proposti, a sostegno dello sviluppo equilibrato, armonico, innovativo e sostenibile dell'Arco Alpino lombardo.



## Piano di Ricerca: evoluzione progetti 2008

L'attuazione e il proseguimento dei progetti di ricerca approvati nel 2008 ha portato ad una stretta collaborazione con le DDGG interessate e coinvolte, a seguito della quale si sono aperti interessanti spazi per attivare integrazioni ai progetti di ricerca: i progetti in tal modo si sono sviluppati, sia nei contenuti che negli investimenti e presentano alcune modifiche dovute a nuovi spunti ed esigenze.

Nella tabella che segue sono riepilogati i progetti di ricerca approvati e attivati nel 2008 e regolarmente in corso secondo quanto previsto e che nel 2009 sono giunti alla seconda annualità.

### Tabella sintetica dei Progetti di Ricerca edizione 2008 – azioni 2009 riferiti alla Sezione I

	<b>Titolo Progetto di ricerca</b>
<b>A</b>	"Contratti di Fiume": Individuazione di metodologie innovative di valorizzazione territoriale applicate alle aree fluviali. -azioni 2009-2010
<b>B</b>	Trasformazioni del paesaggio montano (peri-urbano e rurale): Linee guida per l'inserimento paesaggistico di infrastrutture e mobilità. -azioni 2009-2010
<b>C</b>	Osservatorio faunistico
<b>D</b>	Sismica in Sanità
<b>E</b>	Progetto Tipicità: -azioni 2009-2010
<b>F</b>	Destagionalizzazione del Turismo
<b>G</b>	"Energia e Ambiente" (Studio valorizzazione energetica di un territorio comunale + linee-guida per ottimizzazione fonti rinnovabili (Albosaggia))
<b>H</b>	Traforo della Mesolcina (studio di Inquadramento e impatto socio- economico/territoriale)



## **Sezione II: i nuovi Progetti di Ricerca 2009 e sinergia dell'attività IREALP con gli obiettivi di Governo regionali 2009**

### **Turismo**

Tra le strategie di governo di Regione Lombardia sono diversi e vari i temi in cui IREALP ha previsto di sviluppare azioni innovative in sinergia con le politiche di sviluppo regionali attraverso il Piano della Ricerca 2009. Tra i temi maggiormente rilevanti si trovano ad esempio i sistemi turistici e in particolare lo sviluppo del sistema turistico regionale. In relazione a tale obiettivo, individuato da RL come obiettivo strategico per lo sviluppo, l'Istituto intende impegnarsi anche per l'anno 2009 attraverso i propri progetti di ricerca, relativi allo sviluppo dei sistemi turistici, promuovendo azioni integrate per valorizzare il territorio. In tale ottica nei progetti di ricerca 2009 vengono individuate linee di azione mirate al supporto delle politiche integrate per la crescita della competitività del sistema, all'attuazione di misure ed interventi in coerenza e sinergia con l'approvazione dei Piani attuativi dei Sistemi Turistici e con la proposta del piano a regia regionale 2009. In generale l'impegno dell'Istituto in ambito turistico, proprio per la peculiarità del tema, si svilupperà anche in accordo con le DDGG Industria, Qualità dell'ambiente, Culture ecc... In particolare IREALP attraverso i propri progetti di ricerca intende sviluppare le tematiche di valorizzazione turistica anche in relazione alla attivazione del Programma strategico di sviluppo del turismo culturale in ambito Expo (con la DG Culture): numerosi filoni di ricerca infatti si pongono come obiettivo la valorizzazione integrata delle aree montane, nell'ottica della fruizione turistica delle stesse, partendo da un rafforzamento dell'attrattività del territorio, dal punto di vista ambientale, paesaggistico, storico e culturale con lo scopo di favorire lo sviluppo dell'attrattività delle destinazioni turistiche lombarde. Proprio in relazione a Expo, si potranno sviluppare progetti pilota di completamento dell'offerta promossa in occasione della manifestazione internazionale attraverso soluzioni da attivare in ambito montano per accrescere l'attrattività delle aree alpine.

### **Cultura**

In forte integrazione con il tema del turismo sarà incisivo nei Progetti di Ricerca 2009 l'impegno di IREALP in ambito culturale: la valorizzazione del patrimonio e lo sviluppo degli ambiti territoriali di significativa importanza culturale, turistico-culturale e paesaggistica sono infatti i pilastri degli obiettivi di governo di RL. La scelta strategica di IREALP è stata quella, in accordo con le DDGG regionali e con gli EELL, di promuovere azioni innovative in tal senso. Si sviluppano così i progetti di ricerca che snodano il proprio programma attraverso studi e indagini in ambiti culturali, storici, territoriali e paesistici, ponendo al centro della ricerca temi che sottolineano il legame tra territorio, evoluzione culturale dello stesso e delle popolazioni che lo vivono, caratteristiche ambientali e necessità di preservare e al contempo rafforzare e divulgare i tratti connotativi delle aree montane e della rispettiva dinamica evolutiva territoriale e storico culturale, promuovendo lo sviluppo del territorio e una nuova attenzione agli equilibri territoriali recenti. Con i progetti di ricerca in ambito culturale infatti verranno raggiunti obiettivi concreti di sviluppo quali la realizzazione e valorizzazione di Percorsi



storici, attraverso l'individuazione di metodologie e la definizione di strumenti innovativi, dedicata a target diversi mirati alla valorizzazione del turismo culturale, In tal modo la Fondazione si pone l'obiettivo di costruire lo sviluppo di un modello di valorizzazione e rifunzionalizzazione del patrimonio storico-artistico delle aree montane lombarde che si integra con gli obiettivi di RL di valorizzazione turistica culturale delle aree lombarde.

Pertanto, anche in ambito culturale gli obiettivi dei progetti di ricerca IREALP confermano modalità operative basate sullo sviluppo degli strumenti di programmazione negoziata, di sistemi integrati di beni e servizi culturali, fondandosi sulle modalità individuate dai progetti e programmi dell'Unione Europea in campo culturale., Operando in tal modo si ottengono risultati concreti accompagnati ad una forte sensibilizzazione e incentivazione al sostegno di progetti di recupero del patrimonio culturale finalizzati alla fruizione pubblica, così da coinvolgere gli attori locali. Di importanza rilevante sarà anche l'ambito della valorizzazione del patrimonio culturale immateriale, in linea sinergica con l'obiettivo di RL di avviare l'inventario del patrimonio culturale immateriale in fase di attuazione con gli EE.LL.

### **Artigianato e comparto agricolo e alimentare**

Per l'annualità 2009 inoltre, il Piano delle Ricerche IREALP non può prescindere dal confermare il proprio impegno e la propria attenzione in relazione al comparto artigianale e agricolo alimentare, fondamentale per lo sviluppo di strategie per la valorizzazione e lo sviluppo delle aree montane. In tale ottica, l'attività di ricerca IREALP si amplia per il 2009 confermando l'impegno dell'Istituto a individuare azioni strategiche multifunzionali.. Nel Piano della Ricerca IREALP verranno attivate azioni strettamente integrate con gli obiettivi di governo di Regione Lombardia, quali, ad esempio, il Programma strategico Expo 2015 "Agricoltura Nuovo Rinascimento": in sinergia con tale programma, la Fondazione intende sviluppare le tematiche agricoltura, benessere e sostenibilità, in raccordo con la promozione del comparto agroalimentare "Made in Lombardia", che in "montagna" trova uno degli ambiti territoriali maggiormente ricchi e stimolanti. In particolar modo, tra gli indirizzi di Regione Lombardia sono colti dall'Istituto nelle proprie ricerche gli obiettivi di attuazione di azioni di promozione delle eccellenze agroalimentari legate al territorio lombardo con possibili ricadute sui consumatori.

Attraverso i progetti di ricerca verranno attivate azioni per la qualità, la sicurezza e l'educazione alimentare per diffondere presso i giovani consumatori uno stile di vita sano, coniugato alla conoscenza del percorso dalla Terra alla Tavola. IREALP ha inoltre individuato progetti da realizzare in seno e in completamento del programma strategico Expo, contribuendo in tal modo a rafforzare l'attuazione delle strategie di sviluppo regionale, consolidandone la posizione di leadership nella guida allo sviluppo dei territori.

### **Sistema agricolo forestale**

Un ulteriore ambito di ricerca di IREALP è, in coerenza con quanto affermato, relativo alla sostenibilità delle produzioni agricole e al contributo dei sistemi agricoli e forestali alle politiche territoriali, ambientali ed energetiche regionali. Il miglioramento della sostenibilità del sistema lombardo attraverso la valorizzazione del contributo del sistema



agroalimentare e forestale in termini ambientali, ecologici, paesaggistici ed energetici, - obiettivo di governo di RL - trova nelle aree montane una interessante area di completamento regionale. L'azione IREALP in ambito agricolo prevede, con l'attivazione dei nuovi progetti di ricerca, di contribuire con modalità innovative a concretizzare le politiche agricole per la diversificazione dell'economia rurale a favore della montagna, della collina e del pianalto e, più in generale, alla diversificazione produttiva, al rilancio in chiave economico-multifunzionale delle filiere e al supporto dell'analisi dei servizi.

### **Energia e sostenibilità**

L'impegno nella ricerca per il 2009 mira in modo consistente su temi centrali per lo sviluppo, non solo nell'ottica della sostenibilità ma della innovazione e della competitività. Centrale in tal senso risulta il tema relativo alle Energie rinnovabili, tematica di sostanziale importanza per più di un progetto di ricerca proposto nel 2009, in un'ottica di favorire casi di eccellenza ma ancor più di sviluppare, attraverso le ricerche, modelli prototipali di applicazione caso per caso di tecnologie innovative. Anche RL infatti individua nei Progetti innovativi per lo sviluppo di fonti energetiche rinnovabili una importante strategia di crescita, tanto da prevedere l'attuazione del Programma Energetico Regionale, con particolare riferimento allo sviluppo delle fonti rinnovabili e al risparmio energetico e, parallelamente l'avvio di almeno due progetti innovativi di matrice pubblico-privata tra gli obiettivi di governo. Sullo stimolo di una così forte attenzione ai temi energetici, IREALP, con l'appoggio di numerosi EELL, ha voluto sviluppare diversi progetti di ricerca che, partendo dalla tematica della valorizzazione energetica, si rivolgono ad ambiti differenti, di fondamentale importanza per le popolazioni montane e i loro territori, come ad esempio l'applicazione di tecnologie innovative a edifici storici, la valorizzazione di investimenti pubblico - privati e lo sviluppo di tecnologie energetiche a scala territoriale ampia, il coinvolgimento e la sensibilizzazione degli imprenditori. Tra le linee di indirizzo della ricerca IREALP si trovano, per il 2009, l'elaborazione di Linee Guida per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili e la sperimentazione, promozione e realizzazione di interventi per il miglioramento dell'efficienza energetica, la promozione dell'uso delle fonti rinnovabili, l'impiego di combustibili a ridotto impatto ambientale, come strategie di innovazione tecnologica e di conservazione ambientale idonei per fare delle aree montane modelli di best practices in ambito energetico. L'impegno IREALP in relazione alla riduzione delle emissioni di gas serra e di incremento delle quote di fonti energetiche rinnovabili, così come di diminuzione dei consumi energetici, si concretizza anche nei processi relativi alle azioni in ambito forestale che IREALP intende promuovere, al fine di sensibilizzare gli attori presenti sui territori montani.

### **Ambiente**

Dal punto di vista del tema ambientale, IREALP promuove, attraverso i propri progetti la ricerca di strategie di tutela della biodiversità e valorizzazione delle risorse faunistiche e dei relativi habitat ed ecosistemi, in forte sinergia e accordo con DDGG regionali. È in tale ottica che si sviluppa il supporto offerto dall'Istituto nella redazione del Piano di valorizzazione e gestione del demanio forestale regionale. Inoltre, nell'ambito ambientale vengono inserite numerose azioni di ricerca volte a indagare e sviluppare



soluzioni operative innovative per la montagna, in ambiti quali ad esempio il Sistema dell'accessibilità alla Valtellina, la promozione e valorizzazione delle aree protette, etc.

### **Pianificazione e programmazione territoriale**

L'impegno di IREALP per lo sviluppo della montagna attraversa numerosi temi, come peraltro previsto dalle linee di governo regionale, seguendo le caratteristiche proprie delle aree montane che richiedono una visione sistemica per elaborare soluzioni efficaci. Nonostante ciò, le attività prevalenti interessano prioritariamente l'ambito della Pianificazione territoriale e della difesa suolo. In tale ambito infatti sono state spesso rilevate, anche in base all'esperienza della Fondazione, le maggiori criticità. Qui risiedono infatti gli spazi più ampi per impostare il governo del territorio verso orizzonti di sviluppo concreto, che possano rafforzarne la struttura intrinseca, accompagnando le aree montane verso una evoluzione non globalizzata ma capace di valorizzare le peculiarità, i tratti connotativi, i punti di forza, in modo da permettere un vero rilancio e modernizzazione del "modello montagna", rafforzandone l'unicità. Forte l'impegno di IREALP anche per il 2009 in tutti quei progetti di ricerca che intendono rafforzare, anche con azioni complementari, l'attuazione degli obiettivi del Piano Territoriale Regionale relative al sistema della montagna, anche nell'ambito dei progetti transnazionali, puntando l'attenzione sul ruolo dei piccoli centri urbani. Una particolare importanza, visto il ruolo che gioca l'intera area nel sistema montano lombardo, la ha il Piano d'Area Valtellina, relativo alla media ed alta Valle, così come previsto dal PTR, in cui IREALP intende collaborare con RL, con la Provincia di Sondrio e con gli Enti Locali..

### **Tutela e difesa del territorio**

I temi relativi alle risorse idriche e alla difesa idraulica anche in relazione all'EXPO 2015 rivestono un ruolo fondamentale per Regione Lombardia e di conseguenza per IREALP, che si trova coinvolto anche per l'anno 2009 nel supporto alla individuazione e sottoscrizione di apposite convenzioni per l'attuazione degli interventi definiti nel nuovo Accordo di Programma. Risulta così in linea sinergica con le strategie regionali l'impegno relativo all'obiettivo di governo regionale di attuazione del Piano per l'Assetto Idrogeologico (PAI) del bacino del fiume Po e del titolo II della legge regionale n. 12/2005 "Governo del territorio" per la pianificazione dell'assetto idrogeologico e per la tutela e la difesa del territorio lombardo, in cui l'istituto intende attivare un progetto di ricerca specifico volta a definire lo stato di attuazione del PAI e a valutare le ricadute della pianificazione di bacino. In parallelo IREALP si trova altresì impegnato (dal 2008) attraverso un progetto di ricerca nell'attuazione del programma di interventi di riqualificazione fluviale specifici per le aree inserite nei Contratti di Fiume, in particolare nell'ottica del recupero territoriale dei corsi d'acqua nelle aree critiche della regione e per gli interventi di salvaguardia del rischio alluvionale e riqualificazione ambientale.

Tra le proposte di innovazione in cui IREALP si impegna, si colloca il supporto fornito all'aggiornamento del quadro geologico della pianificazione comunale nel Sistema Informativo Territoriale integrato tramite applicativo web.

Inoltre IREALP si trova impegnata in un importante progetto di ricerca relativo alle valutazioni ambientali e paesistiche di piani e progetti in coerenza con le



implementazioni e lo sviluppo delle Strategie regionali di pianificazione paesaggistica, (Aggiornamento del Piano Paesaggistico, correlato al P.T.R.), l'elaborazione di linee guida sull'inserimento paesaggistico delle reti tecnologiche e degli impianti energetici che rivestono una importanza fondamentale dal punto di vista funzionale e paesistico nel contesto montano.

La difesa del territorio rimane sicuramente uno dei temi di interesse prioritario in ambito montano. L'attenzione all'ambiente si sviluppa anche attraverso l'impegno di ricerca di IREALP relativo al tema della protezione dei rischi naturali e dei rifiuti. Attraverso la promozione di tecnologie innovative infatti, la ricerca IREALP mira ad offrire metodologie e strumenti tecnici di supporto a enti pubblici e privati in materia di rifiuti e attività di controllo sul trasporto degli stessi, in linea con l'impegno di Regione Lombardia nell'attuazione della semplificazione per il rilascio dell'autorizzazione al trasporto transfrontaliero di rifiuti, la sperimentazione del telecontrollo dei trasporti transfrontalieri di rifiuti attraverso sistemi GPS (montati su motrici di camion e rimorchi) e l'analisi dei risultati finalizzata a successive applicazioni in materia di tracciabilità dei rifiuti.

Inoltre per quanto riguarda il rischio naturale, IREALP intende sviluppare azioni di ricerca che si pongono nell'ottica di accompagnare il coordinamento degli interventi per la prevenzione dei rischi sul territorio. In particolare in relazione all'attuazione del Protocollo d'intesa con la Provincia di Sondrio e altri Enti locali e Statali (Dipartimento di Protezione civile e Prefettura di Sondrio) per la messa in sicurezza della frana del Ruinon (SO), IREALP ha previsto di attivare una ricerca volta a indagare gli effetti della sistemazione della frana a scala di bacino e in particolare il legame con le possibili soluzioni viabilistiche sviluppabili.

Il tema legato alle infrastrutture è presente in progetti di messa in sicurezza di situazioni compromesse e di sviluppo territoriale allargato, in particolare nelle aree della Valtellina e della Valchiavenna in cui insiste in parallelo l'Accordo di Programma, recentemente sottoscritto per il miglioramento della mobilità stradale, dove si trovano risvolti anche in tema di sicurezza, se si considerano anche la viabilità minore e il collegamento "Alptransit" con la Valchiavenna. Parallelamente a tale tematica, l'azione dell'Istituto porrà attenzione a stimolare soluzioni progettuali per promuovere la mobilità a basso impatto ambientale nell'area transalpina.

### **Commercio e artigianato**

IREALP vede il proprio staff impegnato anche in azioni di valorizzazione della rete distributiva di vicinato, attraverso l'attuazione di attività e misure per la piena valorizzazione dei negozi, dei mercati storici e delle altre testimonianze della qualità e della tradizionale presenza del commercio sul territorio. Il commercio in aree montane oltre ad essere legato alla competitività dei territori, ha anche un forte legame socio-economico e culturale costituendo un importante aspetto collegato al presidio del territorio, al contrasto di fenomeni di abbandono e alla valorizzazione delle tradizioni locali. Lo sviluppo e ammodernamento delle reti distributive, la competitività e innovazione del sistema distributivo lombardo, la promozione di misure di sostegno allo sviluppo integrato del commercio nelle aree montane e nei piccoli comuni, la valorizzazione dei luoghi storici attraverso il sostegno alle realtà storiche del commercio,



costituiscono di fatto forti obiettivi di governo regionali e le ricerche IREALP si inseriscono in tali ambiti di azione.

### **Cooperazione**

In coerenza con l'importanza sottolineata da RL in merito alla delegazione di Bruxelles quale presidio istituzionale e ambito di promozione e di incontro a livello europeo del sistema lombardo, IREALP rinnova la propria presenza a Bruxelles finalizzata a promuovere il territorio montano lombardo, nazionale ed europeo.

Il progetto Euromontana<sup>1</sup> in particolare svilupperà una più intensa attività di cooperazione con altre Regioni europee e con l'istituzione di centri di ricerca sulla montagna, approfittando del ruolo di Vicepresidente di Euromontana, conferito al Presidente di IREALP per il periodo 2008 – 2012 dal Consiglio dei Direttori di Euromontana.

---

<sup>1</sup> Euromontana è la più importante associazione a livello europeo, con sede a Bruxelles, tra le agenzie regionali sulla montagna.