


alcotra
PROGETTO FINANZIATO NELL'AMBITO
DEL PROGRAMMA DI COOPERAZIONE
TRANSFRONTALIERA ALCOTRA 2007-2013
Progetto strategico numero 01

RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES




Région Autonome
Vallée d'Aoste
Regione Autonoma
Valle d'Aosta
Assessorat des Activités
productives
Assessorato Attività
produttive



 rigenergia | 11



FIERA/PROGETTO SU ENERGIE RINNOVABILI, RISPARMIO ENERGETICO,
EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI EDIFICI E MOBILITÀ SOSTENIBILE

 rigenergia | 11



pura energia



RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES



 **rigenergia** | 11



Renerfor

Sviluppo di fonti di energia rinnovabili

Iniziative di cooperazione per lo sviluppo delle fonti di energia rinnovabili (bosco ed acqua) nelle alpi Occidentali, il risparmio energetico e la riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra

a cura di

Ing. Rosalia Guglielminotti

COA Energia

istituito presso Finaosta S.p.A.
Via Festaz, 22 – AOSTA

Ing. Roger Tonetti

Assessorato attività produttive

Piazza della Repubblica ,15 - AOSTA

www.regione.vda.it/energia

Ing. Rosalia Guglielminotti
Ing. Roger Tonetti

COA energia
Assessorato attività produttive



RENERFOR



Fondo europeo di sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIÈRES



rigenergia|11



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR



Programma di cooperazione transfrontaliera
Italia – Francia 2007-2013

■ OBIETTIVO DEL PROGRAMMA

favorire la competitività e lo **sviluppo sostenibile dei sistemi produttivi transfrontalieri**, di sviluppare strategie per preservare e **valorizzare le risorse naturali e il paesaggio** e per gestire i rischi naturali, di favorire l'attrattiva dell'area migliorando la qualità della vita delle comunità transfrontaliere.



Ing. Rosalia Guglielminotti
Ing. Roger Tonetti

COA energia
Assessorato attività produttive

RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR



Programma di cooperazione transfrontaliera
Italia – Francia 2007-2013

I PROGETTI STRATEGICI ...

I progetti strategici sono finalizzati ad **approfondire problematiche di interesse comune** e a valorizzare le potenzialità di sviluppo di particolari ambiti e settori.

Si tratta di progetti "pubblici" che richiedono **competenze di tipo istituzionale e politico**, e i cui impatti interessano l'intera area transfrontaliera o gran parte di essa.



strumenti di scelta politica

RENERFOR

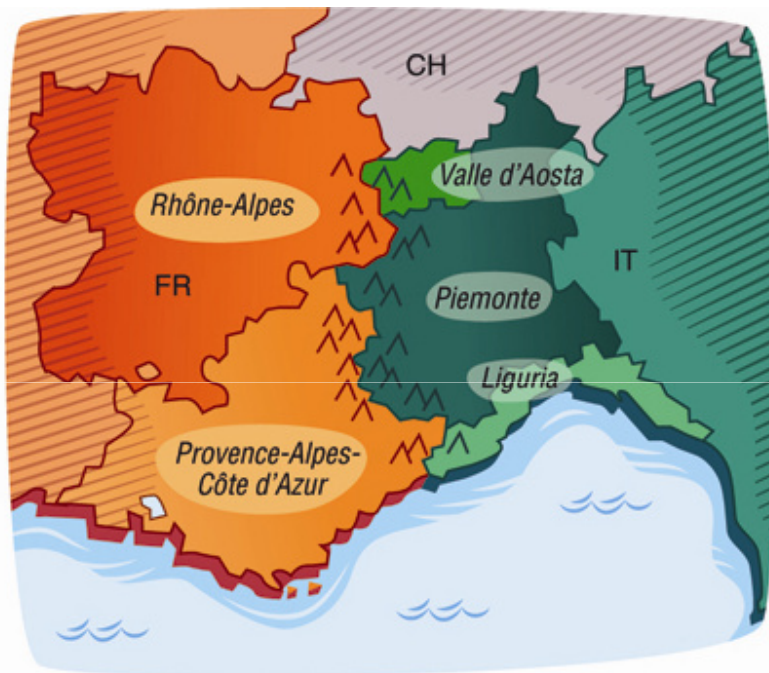


Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIÈRES



TERRITORI COINVOLTI



ITALIA



FRANCIA

Gli attori istituzionali locali dell'area geografica di cooperazione Alcotra condividono molte similitudini geografiche, sociali ed economiche

RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

**INSIEME OLTRE
 I CONFINI ENSEMBLE
 PAR-DELA LES FRONTIERES**



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR



I PARTNERS



ITALIA

- **Regione Valle d'Aosta**
- **Regione Piemonte** (provincia di Torino e provincia di Cuneo)
- **Regione Liguria** (provincia di Imperia)

CAPOFILA

RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES



 **rigenergia** | 11



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR

I PARTNERS

▲ ITALIA

• Regione Valle d'Aosta

• Regione Piemonte (provincia di Torino e provincia di Cuneo)

• Regione Liguria (provincia di Imperia)

• Assessorato attività produttive - **Direzione energia**

• Assessorato opere pubbliche difesa del suolo ed edilizia
residenziale pubblica

- **Servizio gestione demanio e risorse idriche**

• Assessorato agricoltura e risorse naturali
- **Direzione foreste ed infrastrutture**

• COA energia Finaosta

• ARPA Valle d'Aosta

RENERFOR



Fondo europeo di
 sviluppo regionale

**INSIEME OLTRE
 I CONFINI ENSEMBLE
 PAR-DELA LES FRONTIERES**



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR

I PARTNERS

▲ **FRANCIA**

• **Région
 Rhône-Alpes**



départements de la Savoie
 et dell'Haute-Savoie



• **Région Provence -
 Alpes - Côte d'Azur**



départements des Hautes-Alpes,
 des Alpes-de-Haute-Provence et
 des Alpes-Maritimes

RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES



rigenergia | 11



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR

OBIETTIVI GENERALI

Il progetto **Renerfor** si pone come obiettivo generale, nell'ambito territorio transfrontaliero Italia - Francia la promozione:

-delle fonti di energia rinnovabili

- del risparmio energetico

- della riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra



OBIETTIVI DEL 20 – 20 – 20
DELLE DIRETTIVE EUROPEE

RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES



Region Autonome
Vallée d'Aoste
Regione Autonoma
Valle d'Aosta
Assessorat des Activités
productives
Assessorato Attività
produttive



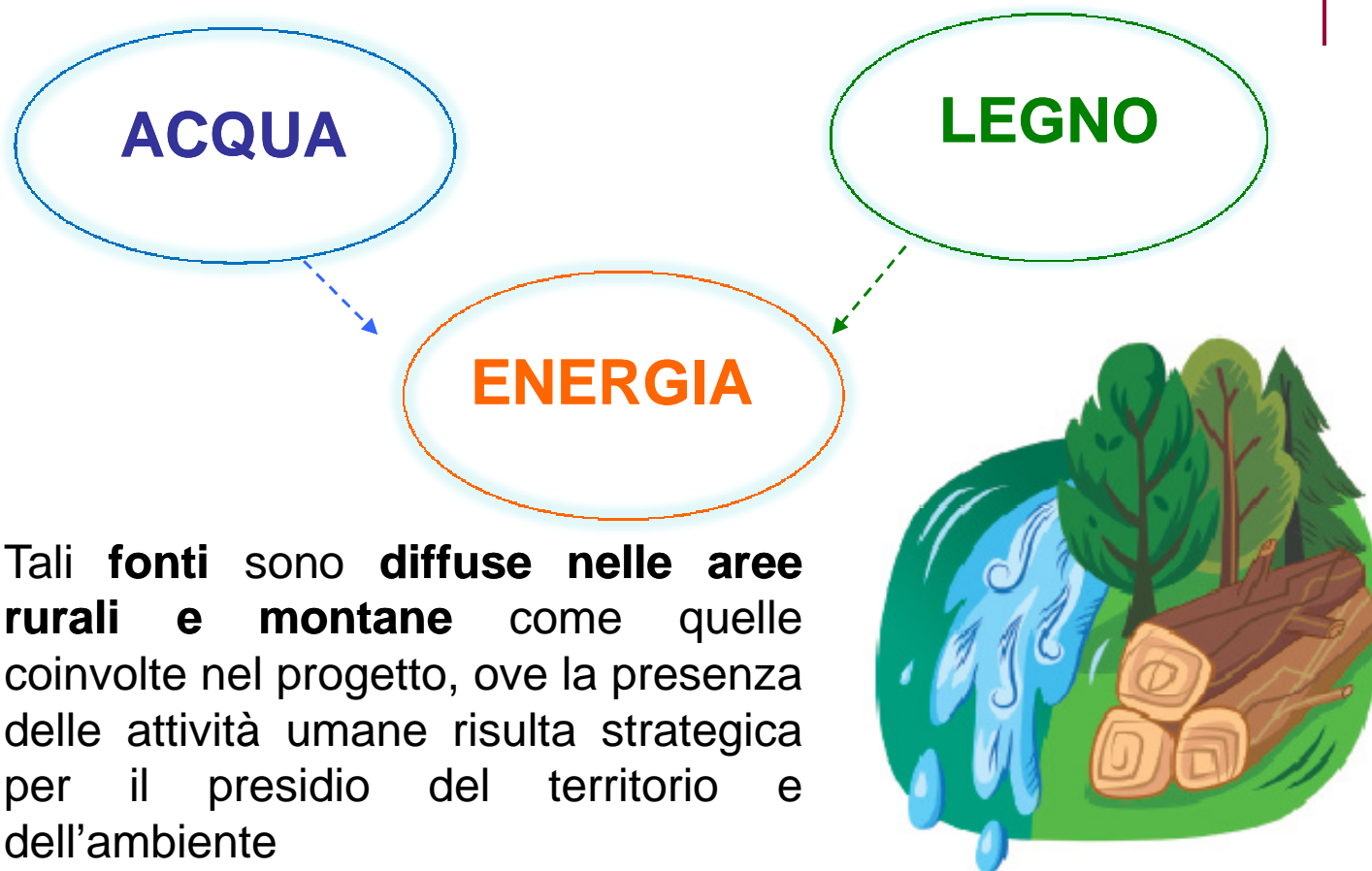
 rigenergia | 11

 Camera valdostana
Chambre valdôtaine

PROGETTO STRATEGICO RENERFOR

OBIETTIVI GENERALI

Il progetto si focalizza soprattutto sulla possibilità di sfruttare le **fonti energetiche rinnovabili locali** in particolare:



Tali **fonti** sono **diffuse nelle aree rurali e montane** come quelle coinvolte nel progetto, ove la presenza delle attività umane risulta strategica per il presidio del territorio e dell'ambiente

RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES



 rigenergia | 11



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR

AZIONI DI PROGETTO

ATTIVITA' 1

- analisi della **situazione energetica attuale presente sul territorio** con previsioni della domanda energetica, della produzione di energia da fonti rinnovabili;
- previsione di riduzione dei consumi di energia primaria con interventi di efficienza energetica;
- Identificazione del parco impianti che utilizzano le energie di tipo rinnovabile;
- bilancio delle emissioni di gas ad effetto serra;
- definizione della strategia per il raggiungimento degli obiettivi del 20-20-20.

RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES



 rigenergia | 11



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR

AZIONI DI PROGETTO

ATTIVITA' 2

- identificazione della **filiera legno – energia** con analisi di tutti gli aspetti forestali ed energetici ad essa connessi;
- definizione di metodologie di supporto alla pianificazione territoriale;
- sperimentazione di cantieri di raccolta e soluzioni logistiche per l'approvvigionamento della filiera foresta – legno;
- studi di usi complementari per la valorizzazione della risorsa legno;
- rassegna tecnologica con identificazione delle migliori tecnologie utilizzabili (best practises)

RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES



 rigenergia | 11



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR

AZIONI DI PROGETTO

ATTIVITA' 3

- valutazione dell'utilizzo della **produzione idroelettrica** con analisi degli aspetti ambientali e di miglioramento dell'efficienza degli impianti esistenti;
- verifica ed affinamento dei criteri di pre – pianificazione
- razionalizzazione dello sviluppo dell'idroelettrico;
- analisi degli impatti ambientali degli impianti idroelettrici.

RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR

AZIONI DI PROGETTO

ATTIVITA' 4

diffusione delle informazioni e della divulgazione del progetto e delle iniziative ad essa correlate

ATTIVITA' 5

gestione ed amministrazione del progetto



Tali azioni, l'attuazione di iniziative pilota, lo scambio di esperienze e la cooperazione tra vari partners del progetto, costituiscono modelli e **strumenti per migliorare le politiche locali di sviluppo energetico.**

RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES



 **rigenergia** | 11



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR

OBIETTIVI PER LA VALLE D'AOSTA

Il progetto coinvolge tre assessorati regionali con i seguenti obiettivi:



1

Analisi della situazione energetica sul territorio e delle emissioni

2

Analisi delle biomasse forestali e della filiera legno energia

3

Valutazione della risorsa idrica sul territorio

RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES



 **rigenergia** | 11



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR

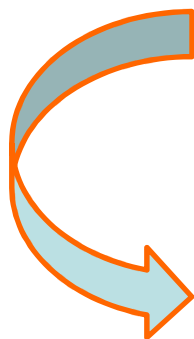
OBIETTIVI PER LA VALLE D'AOSTA

Il progetto coinvolge tre assessorati regionali con i seguenti obiettivi:



1

Aggiornamento dei bilanci energetici della Regione con valutazione dei consumi, della diffusione delle fonti rinnovabili, del potenziale di risparmio energetico ed **aggiornamento** delle emissioni di gas a effetto serra.



applicazione degli obiettivi europei
del **20-20-20** al territorio regionale

RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES



 rigenergia | 11



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR

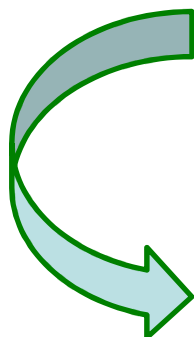
OBIETTIVI PER LA VALLE D'AOSTA

Il progetto coinvolge tre assessorati regionali con i seguenti obiettivi:



2

Analisi della disponibilità delle **biomasse forestali** con individuazione di soluzioni logistiche per l'approvvigionamento del legname e **pianificazione della filiera legno come fonte di energia**



Rilevazione campionaria presso la
popolazione sull'uso della biomassa

RENERFOR



Fondo europeo di
 sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
 I CONFINI ENSEMBLE
 PAR-DELA LES FRONTIÈRES



rigenergia | 11



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR

OBIETTIVI PER LA VALLE D'AOSTA

Il progetto coinvolge tre assessorati regionali con i seguenti obiettivi:



Rilevazione campionaria per definire:



✓ la numerosità e le tipologie di impianti di riscaldamento a legna (caldaie, termo camini, camini, stufe, ecc...);

✓ le varietà di biomasse utilizzate (pellet, cippato, tronchetti, ecc..)

✓ i quantitativi consumati e la provenienza

Regione Autonoma Valle d'Aosta

Benvenuto Master Web

COA energia FINROSTA

Dati iniziali

Dati intervistato

• Sesso
 Maschio Femmina

• Anno di nascita:

• Comune: *

• Indirizzo: (Non inserire via/c.so/loc./p.za ma solo il nome senza abbreviazioni) *

• Numero civico: *

• Indirizzo E-Mail:

• Telefono:

• Di quanti componenti è costituita la sua famiglia?

Dati abitazione

• Lei abita in un edificio con quante unità abitative?

• Di quanti metri quadri è la superficie riscaldata della sua unità abitativa?

• A che quota è posizionata la sua abitazione?

Ing. Rosalia Guglielminotti
 Ing. Roger Tonetti

COA energia
 Assessorato attività produttive

RENERFOR



Fondo europeo di
 sviluppo regionale

**INSIEME OLTRE
 I CONFINI ENSEMBLE
 PAR-DELA LES FRONTIERES**



Région Autonome
Vallée d'Aoste
 Regione Autonoma
Valle d'Aosta
 Assessorat des Activités
 productives
 Assessorato Attività
 produttive



rigenergia|11



Camera valdostana
 Chambre valdôtaine

PROGETTO STRATEGICO RENERFOR



presso stand:



Ing. Rosalia C... COA energia
 Ing. Roger Tonetti Assessorato attività produttive

RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES



 rigenergia | 11



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR

OBIETTIVI PER LA VALLE D'AOSTA

Il progetto coinvolge tre assessorati regionali con i seguenti obiettivi:



3

Valutazione della **disponibilità** della **risorsa idrica** e studio dell'impatto ambientale generato dagli impianti idroelettrici. Definizione di criteri per la realizzazione di nuovi impianti e per la **razionalizzazione dello sviluppo del settore**.



RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES



Region Autonome
Vallée d'Aoste
Regione Autonoma
Valle d'Aosta
Assessorat des Activités
productives
Assessorato Attività
produttive



rigenergia|11



Camera valdostana
Chambre valdôtaine



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR

I RISULTATI ATTESI DAL PROGETTO IN VALLE D'AOSTA...

- ▶ **SCAMBIO DELLE CONOSCENZE**
Definizione di un quadro conoscitivo comune transfrontaliero per il **raggiungimento degli obiettivi** in ambito energetico
- ▶ **PIANIFICAZIONE ENERGETICA**
Valutazione delle interazioni del progetto con i bilanci energetici regionali (**BER**) e con il piano energetico ambientale regionale (**PEAR**)
- ▶ **EMISSIONI**
Valutazioni delle emissioni in atmosfera di **gas climalteranti** in particolare derivanti dal consumo della biomassa legnosa

RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR

I RISULTATI ATTESI DAL PROGETTO IN VALLE D'AOSTA...



► BIOMASSA

Quadro conoscitivo della diffusione degli impianti alimentati a biomassa sul territorio regionale.

Valutazione tecnico economica per la realizzazione di una **filiera bosco – legna - energia** a livello regionale

► RISORSA IDRICA

Valutazioni relative alle possibilità di ulteriore sviluppo nel territorio regionale degli **impianti idroelettrici di piccola taglia** (Mini-idro) e considerazioni sul deflusso minimo vitale (DMV) al fine di conciliare i prelievi con le esigenze di tutela ambientale



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR

CRONOPROGRAMMA

RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

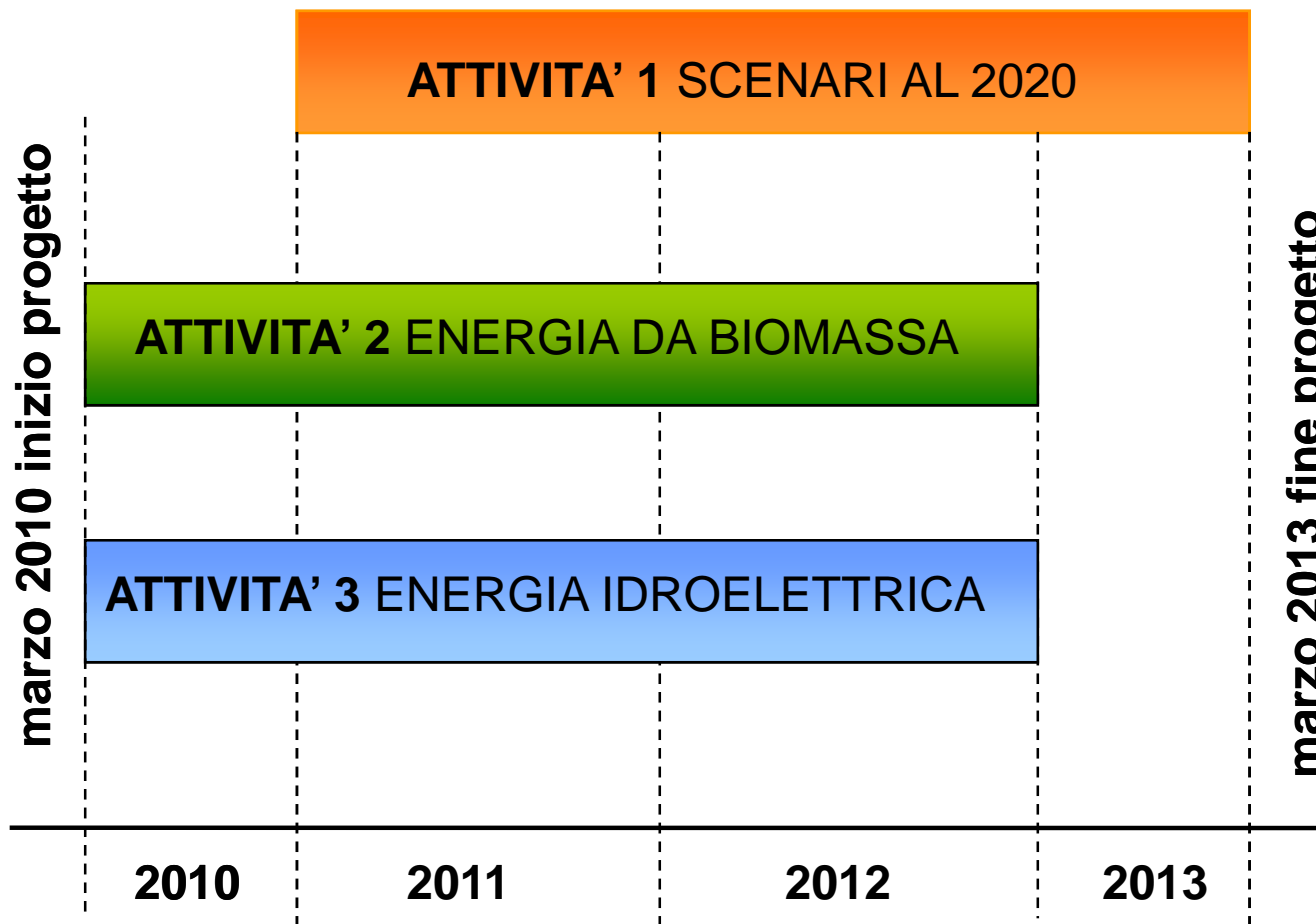
**INSIEME OLTRE
 I CONFINI ENSEMBLE
 PAR-DELA LES FRONTIERES**



Région Autonome
Vallée d'Aoste
 Regione Autonoma
Valle d'Aosta
 Assessorat des Activités
 productives
 Assessorato Attività
 produttive



rigenergia | 11





RENERFOR



Fondo europeo di sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES



INFO ENERGIA CHEZ NOUS

Numero verde: 800604110

infoenergia@regione.vda.it

www.regione.vda.it/energia



www.regione.vda.it/europa



In collaborazione con:

ARPA Valle d'Aosta



Ing. Rosalia Guglielminotti
Ing. Roger Tonetti

COA energia
Assessorato attività produttive

RENERFOR



Fondo europeo di
sviluppo regionale

INSIEME OLTRE
I CONFINI ENSEMBLE
PAR-DELA LES FRONTIERES



 **rigenergia** | 11



PROGETTO STRATEGICO RENERFOR



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Ing. Rosalia Guglielminotti
Ing. Roger Tonetti

COA energia
Assessorato attività produttive