



GREEN CITY ENERGY

GENOVA 29 NOVEMBRE 2012



renerfor

IL PROGETTO RENERFOR E LE ENERGIE RINNOVABILI NELL'AREA ALCOTRA

Marco Corgnati, dott. Forestale, coordinatore del progetto





Il Programma ALCOTRA 2007-2013

- progetti **STRATEGICI** (valenza istituzionale, valore “politico” = strategie, importo elevato)
- progetti **Territoriali** Integrati
 - progetti a **bando**





PARTIAMO da LONTANO

1) Obiettivi di politica energetica

Direttiva 2009/28/CE + D.M. 15 marzo 2012

al 2020:

**Consumo di energia da fonti
rinnovabili (FER)**

----- = **17 %**

Consumo finale lordo





PARTIAMO da LONTANO

2) Obiettivi di Politica Territoriale

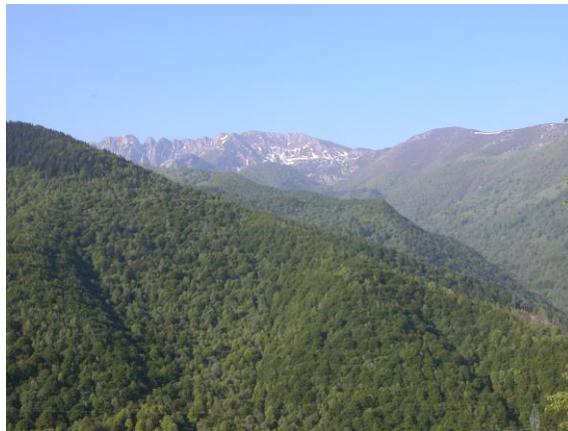
- **sviluppo economico = valorizzazione risorse**
- **ambiente = CO2 / biodiversità / protezione**
- **sociale = occupazione**





Contesto Alpino Occidentale

Bosco e acqua sono 2 fonti energetiche rinnovabili simbolo dei **territori montani**.



Tra l'Italia e la Francia esse hanno valenze territoriali multiple e strategiche in termini di :

- **valorizzazione delle risorse naturali**
- **sostenibilità energetica**





Obiettivo di RENERFOR

**migliorare l'efficacia ed
il cordinamento
dell'azione pubblica per
la promozione delle fonti
di energia rinnovabili
(bosco e acqua), il
risparmio energetico e la
riduzione delle emissioni
di gas ad effetto serra**





Il partenariato istituzionale

- Regione Piemonte (capofila)
- Provincia di Cuneo
- Provincia di Torino,
- Regione Liguria,
- Regione Valle d'Aosta,
- Regione Rhône-Alpes,
- Dipartimento della Savoia,
- Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) della Provence-Alpes-Côte d'Azur.



REGIONE LIGURIA



Rhône-Alpes Région



CONSEIL GENERAL



a i c o t r a





Il territorio





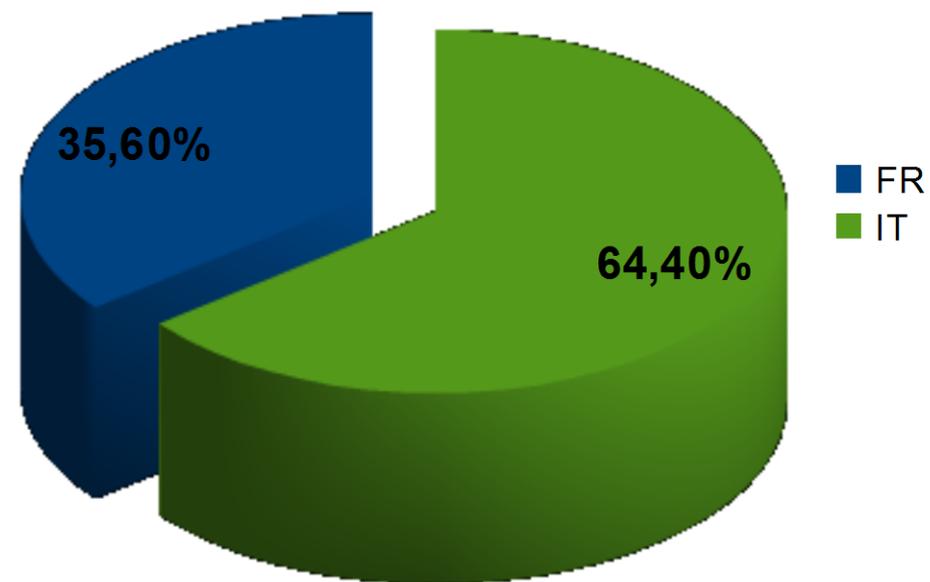
Lo strumento finanziario

Budget totale 6 448 443 €

Finanziamento FESR del 66,6 %

DURATA

Il progetto é iniziato il
19 marzo 2010
e si concluderà il
19 maggio 2013





Raggiungimento degli obiettivi europei

Renerfor realizza e sperimenta un nuovo strumento di calcolo e schema di bilancio energetico territoriale basato sulle esigenze introdotte dal “Regolamento (CE) N. 1099/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio - del 22 ottobre 2008 - relativo alle statistiche dell’energia”





Raggiungimento degli obiettivi europei

Il LEB (Local Energy Balance) servirà, in I e F, per:

L'armonizzazione dei **bilanci energetici** regionali sull'insieme del territorio di cooperazione;

L'applicazione degli **obiettivi europei** a scale territoriali differenti;

L'individuazione degli **scenari energetici** e di emissioni futuri



POLITECNICO DI TORINO
Dipartimento di Energetica



Soggetti
attuatori:

OBSERVATOIRE DE L'ÉNERGIE ET DES GAZ À EFFET DE
SERRE RHÔNE-ALPES (OREGES RHÔNE-ALPES)

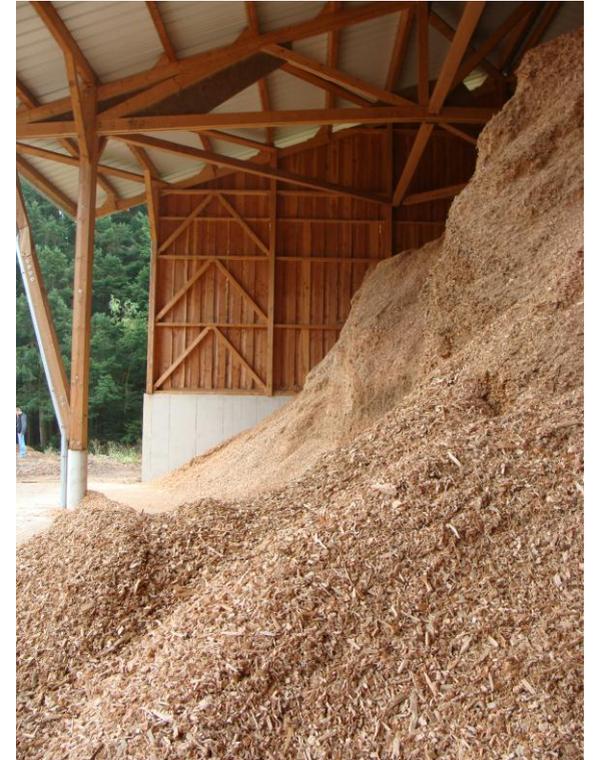




Filiera foresta-legno-energia

Le azioni di progetto riguardano, l'elaborazione e la sperimentazione congiunta a livello transfrontaliero di:

- Metodi di calcolo dei fabbisogni, dei consumi e degli impatti dell'uso delle biomasse legnose a scopi energetici;
- Strumenti di pianificazione delle filiere;
- Metodi di raccolta delle biomasse





Identificazione del parco impianti territoriale e degli utilizzi energetici di biomassa legnosa forestale

Legenda

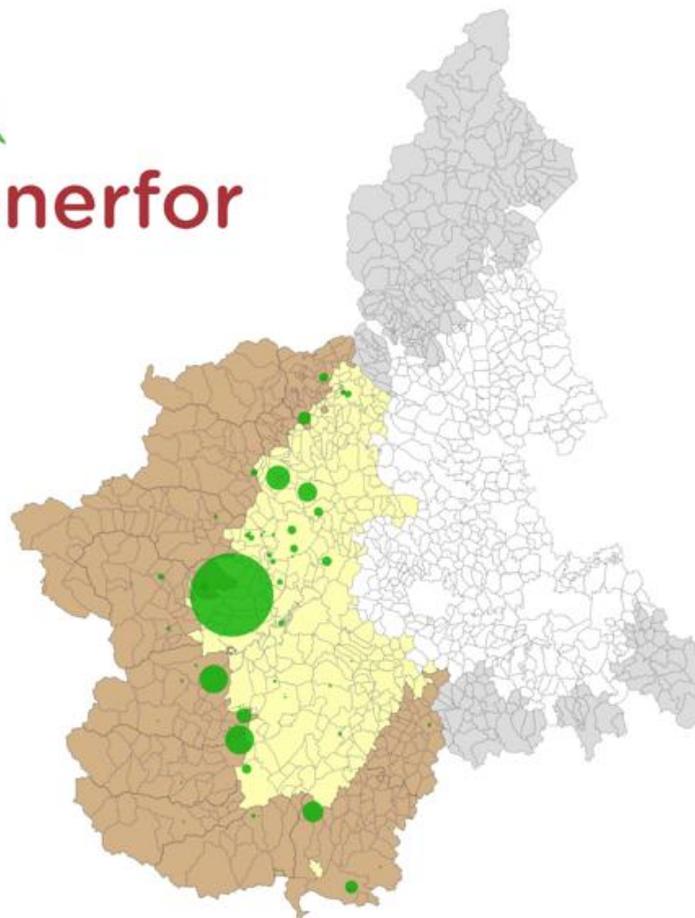
- Area interesse RENERFOR
- Comunità Montane esterne al progetto
- Comuni Province Torino e Cuneo
- Comuni Esterni alle Province di Torino e Cuneo

Fabbisogno biomassa

- 5.000 t/anno
- 20.000 t/anno
- 100.000 t/anno
- 150.000 t/anno

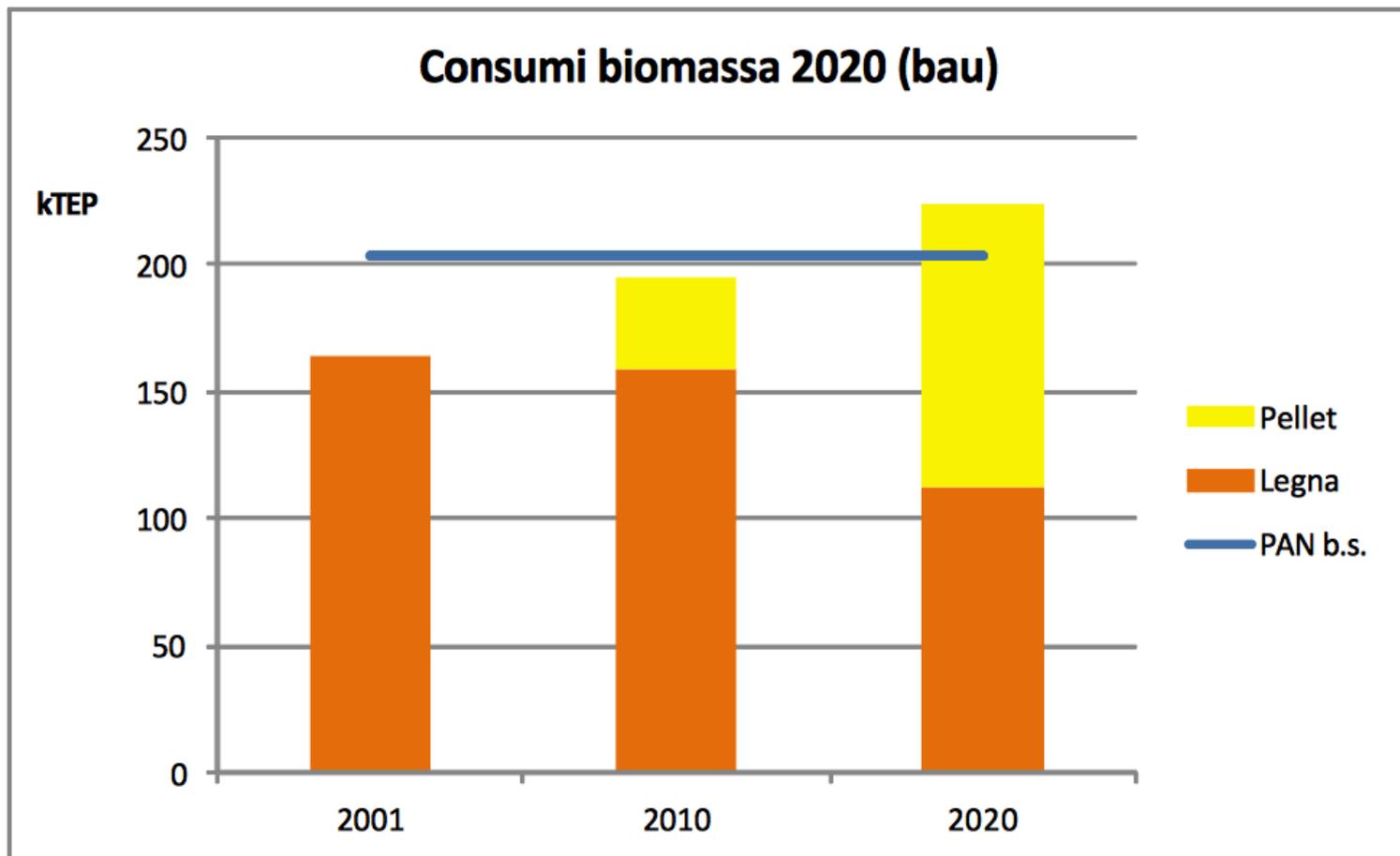


Renerfor





Stima dei consumi di biomassa e dell'andamento tendenziale in Provincia di Torino

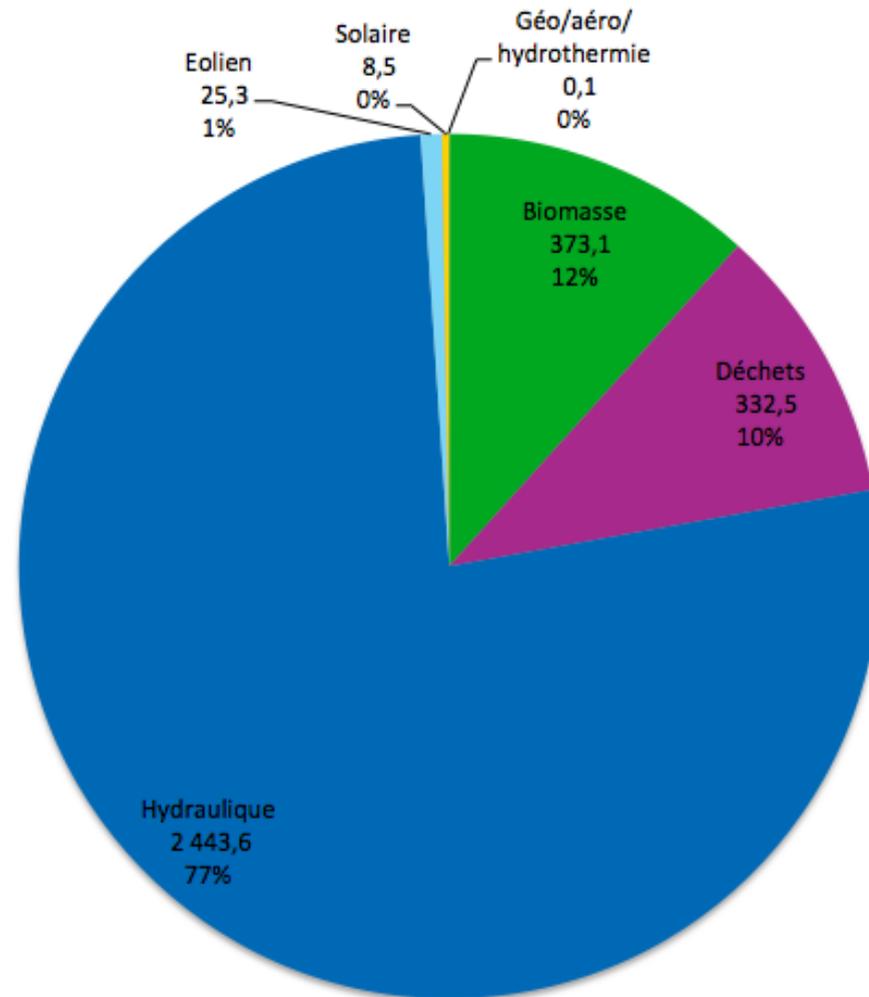




Produzione energetica in Rhône-Alpes

Il 77% della produzione energetica in Rhône-Alpes é rappresentato dall'idroelettrico

Il 12% della produzione energetica proviene da biomassa



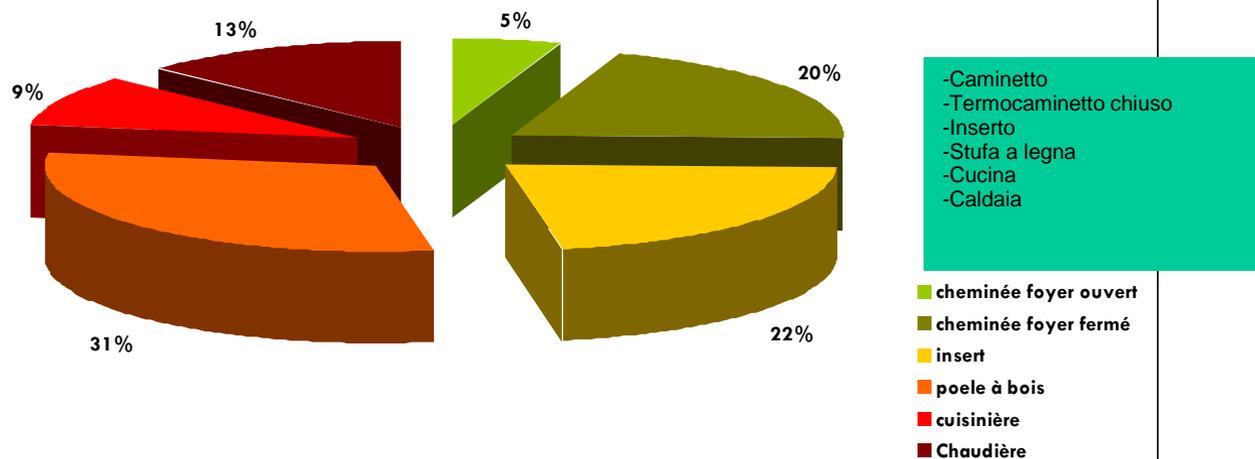
Rhônealénergie-Environnement





Indagine sul parco impianti riscaldamento domestico in Rhône-Alpes

Répartition du parc d'appareils de chauffage au bois



Atmo-RhôneAlpes
Groupement d'Intérêt Economique d'Associations
Agréées pour la Surveillance de la Qualité de l'Air





Indagine sull'uso della biomassa per riscaldamento domestico in Valle d'Aosta

Modalità di approvvigionamento

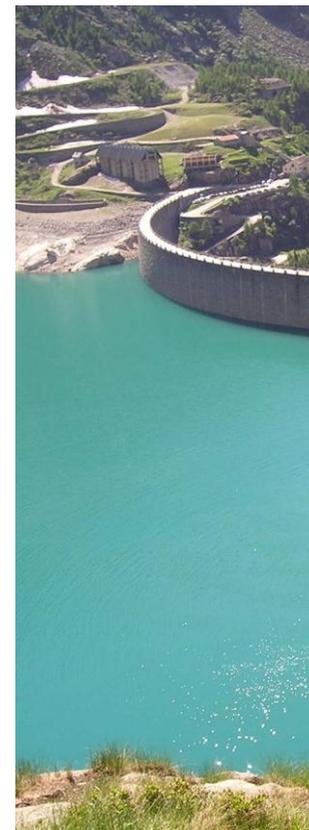




La produzione idroelettrica

Strumenti di supporto per le fasi di programmazione e autorizzazione:

- Studio e predisposizione di linee guida per la valutazione dell'impatto ambientale dei piccoli impianti idroelettrici
- Predisposizione di strumenti di stima delle interferenze idrologiche su bacini campione





La produzione idroelettrica

Lavoro congiunto e coordinamento delle competenze in materia di programmazione ed autorizzazione

Regione Piemonte - Direzione Ambiente (Elena Porro – Fabio Robotti)

Provincia di Torino – Servizio Pianificazione Risorse Idriche (Gianna Betta)

Provincia di Cuneo – Servizio Risorse Naturali Energia (Marco Fino)



Soggetti
attuatori:



DITIC





Comunicazione e divulgazione

Partecipazione a fiere ed eventi



Lyon 2011



Aosta





Comunicazione e divulgazione

Estensione delle attività di cooperazione



Produzioni audiovisive bilingue

Sito internet (www.renerfor.eu)



Parter
tecnici





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

www.renerfor.eu

Regione Piemonte - Settore Foreste

Corso Stati Uniti, 21 – 10128 TORINO

Dott. For. Marco Corgnati

marco.corgnati@regione.piemonte.it

