

## FRAMEA

<b>Titolo</b>	FRAMEA ( <i>Flood forecasting in Alpine and Mediterranean Areas</i> )
<b>Programma di riferimento</b>	Programma INTERREG III A Alcotra (Fondi Strutturali UE 2000-2006)
<b>Organismo Finanziatore</b>	Unione Europea + Fondi statali + Fondi propri degli enti partecipanti
<b>Obiettivi</b>	Realizzazione e sperimentazione di una tecnologia radar innovativa e applicazione di algoritmi di recente sviluppo ai fini del miglioramento della previsione delle piene in ambiente alpino e mediterraneo.
<b>Attività di Arpa Piemonte</b>	<p>Le attività di Arpa Piemonte riguardano sia gli aspetti tecnico-scientifici, sia quelli gestionali e di coordinazione, legati al ruolo di capofila di progetto.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Project management</i></li> <li>2. Realizzazione del materiale e degli strumenti <ul style="list-style-type: none"> <li>- studi preliminari</li> <li>- realizzazione di <i>software</i> e dei prototipi strumentali</li> <li>- preparazione dei siti sperimentali e installazione del materiale</li> </ul> </li> <li>3. Sperimentazione Regione Piemonte <ul style="list-style-type: none"> <li>- test della nuova tecnologia di osservazione sull'arco Alpino</li> <li>- validazione con la rete densa d'osservazioni al suolo</li> </ul> </li> <li>4. Sperimentazione Regione PACA <ul style="list-style-type: none"> <li>- test della nuova tecnologia di osservazione sull'arco Alpino</li> <li>- validazione con la rete densa d'osservazioni al suolo</li> </ul> </li> <li>5. Messa in opera della prevenzione delle piene. Capitalizzazione dei risultati <ul style="list-style-type: none"> <li>- entrata in funzione operativa dei modelli idrologici per la previsione delle piene</li> <li>- organizzazione di un canale transfrontaliero (3° anno) per la diffusione dell'esperienza acquisita ai portatori di interesse locali: Organismi finanziari, Regioni, comuni, soggetti economici, ecc.</li> <li>- realizzazione di una campagna di comunicazione attraverso i media, le televisioni, radio e gli organi di stampa</li> </ul> </li> <li>6. Trasferimento verso i servizi operativi per gli utenti <ul style="list-style-type: none"> <li>- integrazione degli strumenti sperimentali e delle procedure nei sistemi operativi</li> </ul> </li> </ol>
<b>Risultati Attesi/Conseguiti ed eventuali Azioni di Follow up</b>	<p><b>Risultati attesi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- miglioramento della stima di pioggia nei bacini idrografici</li> <li>- miglioramento della visibilità della tecnologia radar in ambiente ad orografia complessa</li> <li>- possibilità di distinzione fra le diverse tipologie di precipitazione (pioggia/neve)</li> <li>- sviluppo di un radar "compatto", con un miglioramento del rapporto costi/benefici rispetto agli attuali radar in banda C o S in zona ad orografia complessa</li> <li>- miglioramento della stima delle portate di piena e della loro previsione</li> <li>- integrazione della tecnologia messa a punto, nel quadro dei sistemi di osservazione e di previsione esistenti</li> </ul> <p><b>Attività svolte anno 2008</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Project management</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitoraggio avanzamento tecnico finanziario</li> <li>- controllo di secondo Livello</li> </ul> </li> <li>2. Realizzazione del materiale e degli strumenti, nella regione di sperimentazione <ul style="list-style-type: none"> <li>- attività conclusa</li> </ul> </li> <li>3. Sperimentazione Regione Piemonte <ul style="list-style-type: none"> <li>- attività conclusa</li> </ul> </li> <li>4. Messa in opera della prevenzione delle piene. Capitalizzazione dei risultati <ul style="list-style-type: none"> <li>- entrata in funzione operativa dei modelli idrologici per la previsione delle piene – gennaio – dicembre;</li> </ul> </li> <li>5. Trasferimento verso i servizi operativi per gli utenti <ul style="list-style-type: none"> <li>- attività conclusa</li> </ul> </li> </ol>
<b>Capofila</b>	Arpa Piemonte
<b>Partner</b>	Cemagref (Francia), Météo France (Francia), CNRS (Francia)
<b>Inizio/Durata</b>	Data inizio: 1° luglio 2004 Durata mesi: 36 Data fine progetto: 30 giugno 2007
<b>Sito internet</b>	

<p><b>Prodotti realizzati/attesi</b></p>	<p><i>Project management</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitoraggio avanzamento tecnico finanziario – gennaio – novembre 2006</li> <li>- realizzazione di meeting tecnico-amministrativi – gennaio – novembre 2006</li> <li>- realizzazione del materiale e degli strumenti, nella regione di sperimentazione</li> <li>- implementazione di nuovi algoritmi per l'elaborazione di dati radar – gennaio – dicembre 2006;</li> <li>- ultimazione realizzazione della strumentazione – gennaio – maggio 2006</li> </ul> <p>Sperimentazione Regione Piemonte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collaudo strumentazione – maggio</li> <li>- analisi delle misure disdrometriche a fini di caratterizzazione a livello NUT2 delle piogge – luglio – dicembre</li> <li>- analisi delle variabili polarimetriche Kdp, Fdp – gennaio – novembre</li> <li>- messa in opera della prevenzione delle piene. Capitalizzazione dei risultati</li> </ul> <p><i>(Information &amp; Publicity)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- presentazione dei risultati in itinere (ERAD 2006) – settembre 2006</li> <li>- piano <i>follow-up</i> utilizzazione della strumentazione per fenomeni meteorologici avversi connessi al <i>Climate Change</i> – gennaio – dicembre 2006</li> </ul>