

<b>Titolo</b>	Sorveglianza epidemiologica attraverso il bio-monitoraggio animale di sostanze contaminanti in aree a rischio ambientale
<b>Programma di riferimento</b>	Area progettuale del programma di attività del CCM per il 2009 è: "Sostegno alle Regioni per l'implementazione del Piano Nazionale della Prevenzione e di Guadagnare Salute".
<b>Organismo Finanziatore</b>	Ministero della Salute - CCM – Centro Nazionale per la Prevenzione ed il Controllo delle Malattie.
<b>Budget</b>	TOT budget: € 400.000 ARPA Piemonte: € 25.000
<b>Obiettivi</b>	<p>Obiettivo generale: Sviluppo di un modello di bio-monitoraggio animale dei siti inquinanti in aree pilota di tre regioni (Lazio, Emilia Romagna e Piemonte) in grado di rilevare precocemente il rischio di un'esposizione umana a sostanze tossiche e di fornire strumenti di intervento per la prevenzione primaria e secondaria.</p> <p>Obiettivi specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinazione e caratterizzazione di "marker" chimici di riferimento e di target specifici in tessuti e prodotti degli animali da allevamento per il bio-monitoraggio dei contaminanti, in funzione delle diverse tipologie di sostanze e di siti inquinanti (discariche, inceneritori, industria), delle modalità di diffusione dell'ambiente e delle diverse caratteristiche di bioaccumulo.</li> <li>• Definizione dei criteri per individuare l'estensione spaziale delle aree limitrofe a siti inquinanti da sottoporre a bio-monitoraggio e delle modalità di campionamento di matrici animali in funzione della tipologia dei siti inquinanti, delle sostanze emesse, nonché di parametri geografici, idrografici, geologici e di densità delle popolazioni esposte. In caso di disponibilità saranno prese in considerazione anche variabili di tipo microclimatico.</li> <li>• Integrazione di tutte le informazioni raccolte, mappatura e caratterizzazione nelle aree pilota dei livelli di rischio di esposizione delle popolazioni nelle zone limitrofe a siti inquinati di diversa tipologia attraverso l'impiego di tecniche d'analisi spaziale e sistemi GIS (Geographic Information System).</li> </ul>
<b>Attività di Arpa Piemonte</b>	<p>Le attività svolte dal Dipartimento Tematico di Epidemiologia e Salute Ambientale di ARPA Piemonte sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Censimento dei flussi informativi ambientali/sanitari della Regione Piemonte.</li> <li>• Individuazione aree di studio in base al rischio ambientale.</li> <li>• Integrazione con i dati relativi allo stato di salute della popolazione umana del Piemonte ai fini della validazione del modello.</li> <li>• Collaborazione all'integrazione dei dati di biomonitoraggio con le serie storiche dei dati derivanti dal monitoraggio di matrici ambientali.</li> </ul>
<b>Capofila</b>	Osservatorio epidemiologico, IZS Lazio e Toscana
<b>Partner</b>	Epidemiologia e Salute Ambientale, Arpa Piemonte. Osservatorio Epidemiologico, IZS Piemonte Liguria e Valle D'Aosta. Dipartimento di Epidemiologia del SSR, Regione Lazio. Arpa Lazio. IZS Lombardia Emilia-Romagna. Arpa Emilia-Romagna
<b>Inizio/Durata</b>	<p><b>Data inizio:</b> 31.03.2010</p> <p><b>Durata mesi:</b> 30</p> <p><b>Data fine progetto:</b> 31.09.2012</p>
<b>Sito internet</b>	
<b>Prodotti realizzati</b>	<p>- Linee guida "<i>Utilizzo del Biomonitoraggio animale in episodi di inquinamento ambientale</i>"</p> <p>- Monografia di Epidemiologia e Prevenzione "<i>Biomonitoraggio e sorveglianza in aree inquinate</i>" [in press]</p>