

**Convenzione tra Commissario per l'emergenza bonifiche e tutela delle acque della regione siciliana ed Ispra (dipartimento difesa del suolo) stipulata il 09/03/2012 (cfr.doc. 1240/3)**

Oggetto: L'accordo di programma, Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare (Ministero dell'ambiente), Ministero dello sviluppo economico (Mise), Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Mit), il Commissario delegato per l'emergenza bonifiche e tutela delle acque della regione Siciliana, la regione siciliana, la provincia di Siracusa, il comune di Siracusa, il comune di Priolo Gargallo, il comune di Augusta, il comune di Melilli, l'Autorità portuale di Augusta, e il Consorzio della provincia di Siracusa per la zona sud dell'area di sviluppo industriale della Sicilia consente alla struttura commissariale per l'emergenza bonifiche di avvalersi della collaborazione tecnico-specialistica di Ispra.

L'Ispra, in ragione delle proprie specifiche competenze, nei limiti delle risorse economiche assegnate e sulla base delle priorità individuate dal soggetto attuatore del commissario delegato, s'impegna ad assicurare il supporto e la collaborazione tecnico-scientifica alle attività di studio e progettazione degli interventi di bonifica dei suoli e delle acque sotterranee, con annesse valutazioni di rischio, nei siti d'interesse nazionale (SIN) della regione siciliana.

L'importo della convenzione è di 425.361 euro.

**Convenzione tra regione Abruzzo, Ispra (dipartimento difesa del suolo) e ARTA Abruzzo stipulata il 09.03.2012 (cfr. doc. 1240/3)**

Oggetto: La convenzione è finalizzata all'attuazione di alcuni interventi previsti dall'accordo di programma "Per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree comprese nel sito di interesse nazionale Fiumi Saline e Alento", sottoscritto in data 25 febbraio 2010.

L'importo della convenzione è di 75.000 euro.

**Convenzione tra Ministero dell'ambiente e Ispra (Servizio Interdipartimentale per le emergenze ambientali) relativa alla caratterizzazione ambientale del bacino del fiume Oliva (CS) stipulata il 30.09.09 (doc 1240/4)**

Oggetto : Le attività, con particolare riferimento alle quattro aree posizionate lungo il Torrente Oliva, site in località Petrone/Valle del Signore, Carbonara in agro nel comune di Aiello Calabro e località "Foresta", sovrastante e sottostante la briglia, in agro nel comune di Serra Aiello, riguarderanno nello specifico:

- raccolta ed esame critico della documentazione disponibile;
- progettazione ed esecuzione delle attività di caratterizzazione necessarie alla completa conoscenza della situazione ambientale di ognuno dei quattro siti citati, ivi compresa la caratterizzazione ambientale chimico - fisico - tossicologico dei sedimenti del Torrente Oliva nonché la verifica della presenza di eventuali sostanze radioattive;
- contestuale definizione degli interventi urgenti di messa in sicurezza di ognuno dei quattro siti citati;
- analisi tecnico/economica delle possibili opzioni di successiva messa in sicurezza permanente/bonifica;
- analisi tecnico/economica delle possibili opzioni di gestione dei rifiuti derivanti dalle operazioni di messa in sicurezza e bonifica;
- valutazione preliminare di eventuali profili di danno ambientale.

L'importo della convenzione è di 1.000.000 euro.

Le attività relative a questa convenzione sono concluse, ma la convenzione è stata prorogata fino al 31 dicembre 2012 per consentire al dirigente responsabile la partecipazione alle udienze preliminari dei vari procedimenti penali che si sono originati dalle indagini.

**Convenzione comune di Napoli ed Ispra (Servizio interdipartimentale per le emergenze ambientali) relativa alla verifica delle analisi di rischio che vengono presentate dai soggetti obbligati per la bonifica che aderiscono all'Accordo di programma per il SIN di "Napoli Orientale" stipulata il 30 dicembre 2008 (cfr 1240/5).**

Oggetto: attività di consulenza e assistenza di carattere tecnico scientifico prestate dal Servizio interdipartimentale per le emergenze ambientali - settore siti contaminati - dell'Ispra (ex-Apat) al comune di Napoli. Tali attività, in accordo a quanto previsto all'art 5, comma 9 dell'accordo di programma riportato in premessa riguardano la valutazione dei progetti contenenti analisi di rischio sito-specifica sottoposti al comune di Napoli per approvazione.

Le attività sono ancora in corso in quanto, al momento, solo pochi Soggetti Obbligati hanno aderito all'accordo di programma. La convenzione scade il 31 dicembre 2012 ma si prevede una sua ulteriore proroga.

L'importo della convenzione è di 150.000 euro.

**Convenzione tra comune di Melito di Napoli (NA) e Ispra (Servizio interdipartimentale per le emergenze ambientali) stipulata il 18/09/2009 (rif.doc. 1240/6)**

Oggetto: collaborazione tecnico-scientifica fra il Servizio interdipartimentale per le emergenze ambientali - settore siti contaminati - dell'Ispra e i comuni di Melito finalizzata alla elaborazione di un progetto di bonifica per l'area "Ex Mattatoio" del comune di Melito.

Nello specifico tali attività riguarderanno:

- a) elaborazione dei dati di caratterizzazione;
- b) sviluppo dell'analisi di rischio sito-specifica ai sensi del decreto legislativo n. 152 del 2006 e s.m.i.;
- c) elaborazione uno schema preliminare di bonifica ai sensi con indicazione degli interventi necessari ai sensi del decreto legislativo n. 152 del 2006 e s.m.i..

L'importo della convenzione è di 10.800 euro.

Le attività relative alla convenzione si sono concluse il 12 novembre 2010.

**Convenzione tra ed il comune di Portoscuso (CI) e Ispra (Servizio Interdipartimentale per le Emergenze Ambientali) sottoscritta il 24/03/2009**

Oggetto: collaborazione tecnicocientifica fra il Servizio Interdipartimentale per le emergenze ambientali - settore siti contaminati - dell'Ispra e il comune di Portoscuso finalizzata alla analisi di rischio sito specifica che consenta di definire eventuali limitazioni/variazioni all'uso del territorio del comune

Nello specifico tali attività riguardano:

- a) definizione dello stato ambientale del territorio comunale di Portoscuso nelle diverse matrici aria, suolo, acque superficiali e sotterranee, sedimenti fluviali;

b) definizione del modello concettuale. Il modello concettuale deve definire i legami tra le varie componenti del "rischio" ambientale (sorgenti, percorsi, bersagli), al fine di permettere di individuare i potenziali interventi correttivi che il comune intende attuare;

c) analisi di rischio sito specifica finalizzata a determinare, in funzione della specificità del territorio, le CSR e, a fronte di eventuali superamenti delle stesse, suggerisca le misure opportune per limitare l'esposizione dei bersagli (bonifica, misure di messa in sicurezza, limitazioni d'uso).

L'importo della convenzione è di 20.338 euro

**Convenzione il Consorzio "Venezia Nuova" ed Ispra (Servizio interdipartimentale per le emergenze ambientali) sottoscritta a luglio 2008 (doc 1240/8,9)**

Oggetto: Gli obiettivi della convenzione possono essere così sintetizzati:

- fornire indicazioni sulle metodologie analitiche e sui requisiti di qualità del dato chimico da adottare nell'ambito degli studi e misure sui sedimenti lagunari;
- fornire una raccolta di informazioni sperimentali di tipo chimico ed ecotossicologico utili all'integrazione ed all'approfondimento delle conoscenze e valutazioni già disponibili sulla effettiva pericolosità della contaminazione dei sedimenti lagunari con l'utilizzo di criteri ecotossicologici;
- impostare una "analisi di rischio" sanitario-ambientale specifica per gli ecosistemi lagunari;
- sperimentare tecniche di decontaminazione innovative per i sedimenti inquinati della Laguna di Venezia.

L'importo della convenzione è di 137.070 euro

Le attività relative alla Convenzione si sono concluse nel 2011.

Strutture ex Icrem

La situazione dell'ex Icrem in riferimento alle convenzioni attive e passive stipulate è molto complessa.

Si riportano di seguito i dati trasmessi dall'Ispra (cfr.doc. 1240/2).

La struttura ex Icrem ha sottoscritto convenzioni attive per attività di caratterizzazione e/o progettazione preliminare di bonifica per i seguenti SIN:

- Bagnoli – Coroglio
- Litorale Domizio Flegreo ed Agro Aversano
- Napoli Orientale
- Laguna di Grado e Marano
- Trieste
- Pitelli
- Laghi Mantova e Polo Chimico
- Brindisi
- Manfredonia
- Taranto
- Sulcis Iglesiente-Guspinese
- La Maddalena
- Gela
- Priolo
- Livorno
- Massa Carrara

- Orbetello
- Piombino
- Venezia Porto Marghera

I committenti delle convenzioni sono individuabili prevalentemente in:

- strutture commissariali (Campania, Laguna di Grado e Marano, Puglia, Sicilia, Orbetello);
- autorità portuali (Napoli, Trieste, La Spezia, Brindisi, Taranto, Livorno, Piombino);
- società *in house* (Sviluppo Italia Aree Produttive)
- enti governativi (Dipartimento della Protezione civile, Ministero dell'ambiente, comuni)

Nell'ambito delle convenzioni, Ispra ha affidato attività di consulenza e/o attività specialistiche a:

- Università (Università politecnica delle Marche, Università La Sapienza, Università di Padova, Università di Siena, Centro interuniversitario di biologia marina ed ecologia applicata);
- enti di ricerca pubblici (Stazione Zoologica "Anton Dorn", Iss, Cnr-Ismar, Centro internazionale di idrologia "Dino Tonini");
- società private (Amc, Tecno-In);
- agenzie regionali per l'ambiente (Arpal, Arpat, Arpa Emilia Romagna).

XVI LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Regione	SIN	Convenzioni e altre tipologie contrattuali	Tipologia Attivi (A) Passivi (P)	Comittente	Beneficiario	Altri soggetti coinvolti	Data sottoscrizione	Data termine	Proroghe/Integrazioni	
Campania	Bagnoli-Coroglio	Ordinanza: Esecuzione del Piano di caratterizzazione ambientale delle aree marino costiere prospicenti il SIN Bagnoli-Coroglio nell'ambito dell'Ordinanza n. 138	A	Commissario di Governo per la Regione Campania	ISPRA		28/07/2004	28/07/2004		
		Ordinanza: Esecuzione della caratterizzazione integrativa dell'arenile nord nell'ambito dell'Ordinanza n. 124	A	Commissario di Governo per la Regione Campania	ISPRA		15/11/2005			
		Collaborazione: Attività di caratterizzazione degli arenili e dei fondali marini in località Coroglio-Bagnoli - Napoli	P	ISPRA	Stazione Zoologica "Anton Dohrn" di Napoli			12/10/2004	12/03/2006	15/05/2006
		Convenzione: Effettuazione di indagini idromorfologiche, geotectoniche e campionamenti di sedimenti con adeguata strumentazione sul fondale sabbioso di Bagnoli (Napoli)	P	ISPRA	IAMC			10/11/2005	10/11/2006	
	Domizio Fligresio e Agro Aversano	Affidamento: Esecuzione del Piano di caratterizzazione delle aree marino costiere prospicenti il Sin "Litorale Domizio Fligresio e Agro Aversano" - Porto di Baia ed Esecuzione del Piano di caratterizzazione delle aree marino costiere prospicenti il Sin "Litorale Domizio Fligresio e Agro Aversano" - foce del Reg. Laghi, nell'ambito dell'Ordinanza n. 233	A	Commissario di Governo per Regione Campania	ISPRA			17/03/2005	30/11/2006	31/03/2006
		Collaborazione: Attività di caratterizzazione degli arenili e dei fondali marini nelle aree marine prospicenti il Porto di Baia e la Foce del Reg. Laghi	P	ISPRA	Stazione Zoologica "Anton Dohrn" di Napoli			17/01/2006	31/12/2007	
		Convenzione: Esecuzione delle attività di studio, di verifica e di monitoraggio concernenti gli aspetti relativi alla tutela ambientale e del patrimonio archeologico compresi nel Parco Archeologico di Baia" previste dall'art. 2 dell'Ordinanza n. 3561 del Presidente del Consiglio dei Ministri 7/01/2005	A	Soprintendenza per i beni archeologici di Napoli e Caserta	ISPRA	Capitaneria di Porto di Napoli		22/04/2005	22/12/2005	31/05/2006
		Affidamento: Esecuzione di indagini geocronologiche nell'area del porto di Baia	P	ISPRA	TECNO IN Servizi di Ingegneria			13/12/2005	24/02/2006	15/03/2006
	Atto non convenzionato eseguito su richiesta del Commissario Delegato (prot. n. 014/CD del 03/05/2006)									
	Napoli Orientale	Affidamento: Consulenza ed assistenza per i progetti di movimentazione dei sedimenti all'interno del bacino portuale e di gestione dei materiali provenienti dalla comunità di Bagnoli, con Delibera n. 383	A	Autorità Portuale di Napoli	ISPRA			25/10/2002	06/04/2004	
		Ordinanza: Attività di caratterizzazione degli arenili di S. Giovanni a Teduccio ed estensione delle attività di caratterizzazione al tratto di fondale antistante, interessato dagli interventi di potenziamento delle scogliere esistenti, nell'ambito dell'Ordinanza n. 292/03	A	Commissario di Governo per la Regione Campania	ISPRA			04/11/2003	30/09/2005	
		Collaborazione: Attività di caratterizzazione degli arenili e dei fondali marini in località San Giovanni a Teduccio - Napoli	P	ISPRA	Stazione Zoologica "Anton Dohrn" di Napoli			12/02/2004	30/06/2004	
		Convenzione: Integrazione del piano di caratterizzazione dell'area marino costiera esterna all'area portuale. Elaborazione del progetto preliminare di bonifica	A	Commissario di Governo per la Regione Campania	ISPRA	MATTM		21/12/2007	31/12/2006	
		Convenzione: Attività di caratterizzazione area marina costiera di Napoli	P	ISPRA	Stazione Zoologica "Anton Dohrn" di Napoli			10/11/2006 02/12/2006	10/11/2006	
		Delibera: Elaborazione piano di monitoraggio ed assistenza tecnico-scientifica attività di dragaggio urgente di una parte dei fondali del Porto di Napoli e refluenti dei sedimenti dragati nella vasca di coltura esterna, in località Ygliena, Delibera n. 441 del 20/06/2011	A	Autorità Portuale di Napoli	ISPRA			20/09/2011	30/04/2012	
Atto non convenzionato eseguito su richiesta del Commissario di Governo per la Regione Campania (prot. n. 163/CDU del 05/01/2006)										
Friuli Venezia Giulia	Marano Lagunare e Grado	Convenzione: Supporto alla progettazione e realizzazione della caratterizzazione del SIN di Marano Lagunare e Grado	A	Commissario delegato per la Laguna di Marano Lagunare e Grado	ISPRA		15/09/2009	15/03/2011	30/06/2011 30/11/2011	
		Contratto di ricerca: Studio sperimentale finalizzato a identificare un set di biomarker in grado di correlare l'insorgenza di alterazioni biologiche a livello molecolare, biochimico e cellulare con il bioaccumulo dei contaminanti nei tessuti e di conseguenza con il livello di contaminazione della laguna di Marano Lagunare e Grado	P	ISPRA	Università Politecnica delle Marche			22/10/2010	15/02/2011	

XVI LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Regione	SIN	Convenzioni e altre tipologie contrattuali	Tipologia Attiva (A) Passiva (P)	Consulente	Beneficiario	Altri soggetti coinvolti	Data sottoscrizione	Data termine	Proroghe/Integrazioni
Friuli Venezia Giulia	Trieste	Disciplina: Caratterizzazione aree portuali (Scalo Legnani, ex Sideris; Piattaforma Logistica discarica di via Enea; Molo VII) nell'ambito dell'Accordo Quadro del 29/05/2003	A	Autorità Portuale di Trieste	ISPR		09/11/2004	08/08/2008	
		Convenzione: Caratterizzazione area Piattaforma Logistica nell'ambito dell'Accordo Quadro del 17/12/2008	A	Autorità Portuale di Trieste	ISPR		20/03/2009	20/03/2010	
		Convenzione: Caratterizzazione area prolungamento Molo VII nell'ambito dell'Accordo Quadro del 17/12/2008	A	Autorità Portuale di Trieste	ISPR		24/12/2009	24/12/2010	24/12/2011
		Convenzione: Caratterizzazione aree Cantieri Navali nell'ambito dell'Accordo Quadro del 17/12/2008	A	Autorità Portuale di Trieste	ISPR		08/10/2010	08/10/2011	08/10/2012
Liguria	Piemonte	Convenzione: Monitoraggio delle attività di dragaggio del Molo Fornelli e del bacino di evoluzione	A	Autorità Portuale della Spezia	ISPR		18/02/2003	31/12/2003	09/05/2004
		Contratto di ricerca: Micronutrienti inorganici in campioni di sedimenti e biota marino (nr. ISS-HES)	P	ISPR	Istituto Superiore di Sanità		29/05/2003	29/05/2004	31/12/2004
		Financio: Attività di assistenza e supporto tecnico-operativo e di elaborazione e valutazione di dati relativamente alla caratterizzazione dell'area marino costiera del sito di Piasa (area di competenza SIAP)	A	Sviluppo Italia Aree Produttive	ISPR		21/10/2004	04/03/2005	
		Convenzione: Monitoraggio delle attività di bonifica dragaggio del Terminal Ravano e integrazione	A	Autorità Portuale della Spezia	ISPR		19/02/2007	31/12/2007	
Liguria - Toscana	Piemonte-Livorno	Convenzione: Esecuzione delle attività di fase I e II nell'ambito dell'Accordo di Programma per la gestione dei sedimenti negli ambiti portuali compresi nei SIN di Piasa-La Spezia e di Livorno del 10/10/2008	A	MATM	ISPR	ARPAL APPAT	20/11/2009	03/03/2014	
		Contratto di ricerca: Esecuzione delle attività di fase I e II, ricerca finalizzata ad individuare gli effetti dell'eventuale dispersione della contaminazione sugli organismi marini mediante l'applicazione di un set di biomarker in grado di indicare l'insorgenza di alterazioni e di correlarle con il livello di bioaccumulo dei contaminanti nei tessuti	P	ISPR	CIBM		05/10/2010	06/10/2011	
		Convenzione: Esecuzione delle attività di fase I e II	P	ISPR	ARPAL		14/10/2010	20/11/2013	
		Convenzione: Esecuzione delle attività di fase I e II	P	ISPR	ARPAT		11/11/2011	23/03/2014	
		Convenzione: Avvio di progetti innovativi in materia di gestione e utilizzo dei sedimenti nei SIN di Piasa e Livorno, nell'ambito dell'Accordo di Programma per la gestione dei sedimenti negli ambiti portuali compresi nei SIN di Piasa-La Spezia e di Livorno del 10/10/2008	A	MATM	ISPR	SOGESID S.p.A.	20/11/2009	19/01/2011	31/10/2011 30/05/2012
Lombardia	Laghi di Mantova e Polo Chimico	Convenzione: Realizzazione di interventi volti alla caratterizzazione e bonifica del SIN Laghi di Mantova e Polo Chimico in attuazione dell'Accordo di Programma del 31/05/2007 (v. Atto integrativo)	A	MATM	ISPR		04/06/2007	31/12/2009	31/12/2010
		Convenzione di ricerca: Studi e modellizzazione idrogeologica di supporto agli interventi di messa in sicurezza e bonifica del SIN di Laghi di Mantova	P	ISPR	Università Padova		23/04/2007	31/07/2007	
		Convenzione: Studio volto alla caratterizzazione radiochimica dei sedimenti lacustri del SIN Laghi di Mantova e Polo Chimico	P	ISPR	CNR ISMAR		20/10/2008	4 mesi dalla consegna dei campioni (12/03/2009)	

XVI LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Regione	SN	Convenzioni e altre tipologie contrattuali	Tipologia Attiva (A) Passiva (P)	Completante	Beneficiario	Altri soggetti coinvolti	Data sottoscrizione	Data termine	Proroghe/Integrazioni	
Puglia	Brindisi	Convenzione Attività di progettazione, consulenza ed assistenza ai fini della tutela ambientale, inerenti la caratterizzazione per la realizzazione degli interventi previsti d'urgenza nell'area di Costa Morera nel Porto di Brindisi nell'ambito dell'Accordo Quadro del 06/01/2003	A	Autorità Portuale di Brindisi	ISPR		26/03/2003	31/12/2003	30/02/2006	
		Convenzione Attività di progettazione, consulenza ed assistenza ai fini della tutela ambientale, inerenti la caratterizzazione per la realizzazione degli interventi previsti d'urgenza nell'area di Capo Bianco nel Porto di Brindisi nell'ambito dell'Accordo Quadro del 06/01/2003	A	Autorità Portuale di Brindisi	ISPR		05/05/2003	31/12/2003		
		Convenzione Attività di progettazione, consulenza ed assistenza ai fini della tutela ambientale, inerenti la caratterizzazione per la realizzazione degli interventi previsti d'urgenza nell'area di Sant'Apollinare nel Porto di Brindisi nell'ambito dell'Accordo Quadro del 06/01/2003	A	Autorità Portuale di Brindisi	ISPR			16/02/2005	31/12/2006	
		Incasso Assistenza, supporto tecnico-operativo e valutazione di dati relativamente alla caratterizzazione dell'area marino costiera del SIN di Brindisi	A	Sviluppo Italia Aree Produttive	ISPR			06/10/2007	05/06/2011	
		Convenzione Caratterizzazione delle acque di falda lungo la fascia degli arenili inclusi nella perimetrazione del sito nell'ambito dell'Accordo di Programma "Per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree comprese nel SIN di Brindisi" del 18/12/2007	A	Commissario per l'emergenza ambientale Regione Puglia	ISPR	MATTM Regione Puglia		14/06/2005	31/12/2006	
	Mantecchia	Incasso Attività di assistenza, supporto tecnico-operativo, elaborazione e valutazione di dati relativamente alla caratterizzazione dell'area marino costiera del SIN di Mantecchia	A	Sviluppo Italia Aree Produttive	ISPR		10/10/2007	31/12/2008	Rinnovo annuale automatico	
	Taranto	Incasso Caratterizzazione ambientale per le aree sottoposte a progetti di escavo e di bonifichamento nel porto di Taranto (Molo S. Cataldo, IV Sborgante e Colombari over Punta Rondinella) nell'ambito dell'Accordo Quadro del 05/11/2003	A	Autorità Portuale di Taranto	ISPR			25/04/2004	28/04/2005	
		Incasso Caratterizzazione ambientale Caserma Forsettiaria nell'ambito degli Accordi Quadro del 05/11/2003 e del 14/12/2007	A	Autorità Portuale di Taranto	ISPR			26/10/2004	14/12/2006	
		Incasso Attività di assistenza e supporto tecnico-operativo e di elaborazione e valutazione di dati relativamente alla caratterizzazione dell'area denominata "17D" ubicata nel Mar Piccolo di Taranto	A	Sviluppo Italia Aree Produttive	ISPR			05/06/2005	31/08/2005	
		Incasso Caratterizzazione ambientale Caserma Capitaneria di Porto nell'ambito degli Accordi Quadro del 05/11/2003 e del 14/12/2007	A	Autorità Portuale di Taranto	ISPR			30/12/2005	14/12/2006	
		Incasso Attività di assistenza, supporto tecnico-operativo e di elaborazione e valutazione di dati relativamente alla caratterizzazione dell'area marino costiera del SIN di Taranto - Area Ovest Punta Rondinella	A	Sviluppo Italia Aree Produttive	ISPR			10/10/2007	23/10/2006	
		Incasso Attività di assistenza, supporto tecnico-operativo e di elaborazione e valutazione di dati relativamente alla caratterizzazione dell'area marino costiera del SIN di Taranto - Mar Grande I lotto	A	Sviluppo Italia Aree Produttive	ISPR			10/10/2007	23/10/2006	
		Convenzione Redazione, in termini tecnico-scientifici, del Piano di gestione del sedimento del porto di Taranto interessato da progetti di escavo per la realizzazione di opere portuali nell'ambito dell'Accordo Quadro del 14/12/2007	A	Autorità Portuale di Taranto	ISPR			mar-08	mar-09	14/10/2011
		Incasso Attività di assistenza, supporto tecnico-operativo e di elaborazione e valutazione di dati relativamente alla caratterizzazione dell'area marino costiera del SIN di Taranto - Mar Grande II lotto	A	Sviluppo Italia Aree Produttive	ISPR			05/08/2006	10/08/2010	
Incasso Attività di assistenza, supporto tecnico-operativo e di elaborazione e valutazione di dati relativamente alla caratterizzazione dell'area marino costiera del SIN di Taranto - Mar Piccolo	A	Sviluppo Italia Aree Produttive	ISPR			05/05/2009	230 gg dalla data di ricezione effettiva istiva			

XVI LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Regione	SIN	Convenzioni e altre tipologie operazionali	Tipologia Azione (A) Fase/ra (F)	Consulente	Beneficiario	Altri soggetti coinvolti	Data sottoscrizione	Data termine	Prerogative integrative	
Sardegna	La Maddalena	Incanto: Indagini integrative sui sedimenti dell'area annessa all'ex arsenale militare di La Maddalena	A	Presidenza del Consiglio dei Ministri Dip. Protezione Civile	SPRA		17/01/2011	05/05/2011		
	Sardegna Mareante Guspinese	Convenzione: Approfondimento analitico per la verifica della biodegradabilità e mobilità degli elementi in tracce all'interno della Laguna di Bonifacio Accordo di Programma per l'attuazione del Piano di caratterizzazione ambientale dei sedimenti delle aree marino - costiere interne al Sito di Interesse Nazionale del Sulcis Iglesiente Guspinese (fase I)	A	Comune di Porticisco	SPRA	ARPAS	08/10/2010	30/03/2011	Richiesta proroga in corso	
Sicilia	Gela	Incanto: Attività di assistenza, supporto tecnico-operativo e di elaborazione e valutazione di dati relativamente alla caratterizzazione dell'area marino costiera prospiciente il SIN di Gela	A	Sviluppo Italia Aree Produttive	SPRA		21/02/2007	14/09/2011		
	Priolo	Incanto: Attività di assistenza, supporto tecnico-operativo e di elaborazione e valutazione di dati relativamente alla caratterizzazione dell'area marino costiera della Rada di Augusta all'interno del SIN di Priolo	A	Sviluppo Italia Aree Produttive	SPRA		21/11/2005	06/06/2008		
		Incanto: Attività di assistenza, supporto tecnico-operativo e di elaborazione e valutazione di dati relativamente alla caratterizzazione dell'area marino costiera del Porto Grande e Porto Priolo di Siracusa all'interno del SIN di Priolo	A	Sviluppo Italia Aree Produttive	SPRA		21/11/2005	07/07/2008		
		Incanto: Attività di assistenza in campo durante l'esecuzione delle attività di monitoraggio della colonna d'acqua da effettuarsi durante la rinnozione del letto nel Porto di Siracusa	A	Sviluppo Italia Aree Produttive	SPRA		02/04/2007	26/11/2007		
		Incanto: Attività di assistenza, supporto tecnico-operativo e di elaborazione e valutazione di dati relativamente alla caratterizzazione dei sedimenti del Fiume Anapo, Cane e Saline	A	Sviluppo Italia Aree Produttive	SPRA		30/08/2007	02/03/2009		
		Incanto: Attività di esecuzione di test di tratabilità sui sedimenti della Rada di Augusta	A	Sviluppo Italia Aree Produttive	SPRA		23/05/2009	31/08/2009	30/07/2009	
		Incanto: Attività di assistenza, supporto tecnico-operativo e di elaborazione e valutazione di dati relativamente alla caratterizzazione dell'area marino costiera della Diga foranea della Rada di Augusta al porto grande di Siracusa Area 2 Priolo	A	Sviluppo Italia Aree Produttive	SPRA		30/10/2009	320 gg dalla data di inizio effettive attività		
		Convenzione stipulata a valle dell'Accordo di Programma per la definizione degli interventi di riqualificazione ambientale funzionali alla ri-industrializzazione e infrastrutturazione delle aree comprese nel SIN di Priolo del 7/11/2005	A	Commissionario delegato per l'emergenza bonifiche e tutela delle acque della Regione Sicilia	SPRA	MATTM Regione Sicilia		01/10/2009	31/12/2010	31/12/2011
		Toscana	Livorno	Convenzione: Coordinamento generale, esecuzione di saggi biologici e analisi di controllo nell'ambito dell'attuazione del piano di monitoraggio per l'utilizzo della vasca di contenimento situata nel lato esterno della Darsena Toscana del Porto di Livorno	A	Autorità Portuale di Livorno	SPRA		28/06/2001	07/05/2003
Convenzione: Coordinamento, consulenza e assistenza tecnico scientifica relativamente alle attività previste e/o constatate alle operazioni di dragaggio e affollimento dei materiali dragati, ai fini di una gestione eco-compatibile di tutte le attività da svolgere	A			Autorità Portuale di Livorno	SPRA		07/04/2003	07/10/2005		
Convenzione: Coordinamento, assistenza tecnico-scientifica ed esecuzione delle indagini ambientali inerenti il completamento della vasca di contenimento del porto di Livorno così come previsto dalla seconda fase del Piano di monitoraggio approvato dal MATT (nota SDM 5010 del 14/06/01)	A			Autorità Portuale di Livorno	SPRA		22/12/2004	22/12/2007		
Convenzione di ricerca: Messa a punto di un protocollo metodologico per l'utilizzo della specie <i>Ampelisca diadema</i> (Crustacea: Amphipoda), ed impegnare nella valutazione della tossicità dei sedimenti marini sabbiosi e ciottolosi	P			ISPR	Univ. di Modena e Reggio Emilia		23/06/2005	23/03/2006		
Convenzione di ricerca: Studio sperimentale delle caratteristiche ecotossologiche e la loro evoluzione nel tempo in alcune aree diversamente posizionate rispetto alla vasca di colmata del Porto di Livorno	P			ISPR	Univ. Politecnica Marche		22/10/2005	22/04/2008		
Affidamento: Esecuzione del monitoraggio delle attività di dragaggio e conferimento in vasca di colmata dei sedimenti del Canale di Accesso e della Darsena Pisa - Integrazione del 13/05/2007	A			Autorità Portuale di Livorno	SPRA		18/04/2007 13/05/2007			
Convenzione di ricerca: Studio sperimentale delle caratteristiche ecotossologiche e la loro evoluzione nel tempo in alcune aree diversamente posizionate rispetto alla vasca di colmata del Porto di Livorno	P			ISPR	Univ. Politecnica Marche		13/05/2008	13/05/2008		
Affidamento: Piano di verifica della qualità dei fondali residui del Canale di Accesso e della Darsena Pisa	A			Autorità Portuale di Livorno	SPRA		16/05/2008	16/12/2008		
Provvedimento: Piano di monitoraggio ambientale delle attività di dragaggio del lato sud del Molo Italia, comprensivo delle analisi di controllo dei fondali a seguito delle attività di dragaggio	A			Autorità Portuale di Livorno	SPRA		16/05/2008	30/09/2009		
Provvedimento: Piano per la prosecuzione del monitoraggio ambientale dell'area portuale e del bacino di contenimento del Porto di Livorno per gli anni 2009-2009	A			Autorità Portuale di Livorno	SPRA		18/08/2008			
Massa Carrara	Convenzione: Esecuzione di attività di caratterizzazione su areni e fondali delle aree marino costiere nel perimetro del sito di bonifica di interesse nazionale di "Massa Carrara", nell'ambito dell'Accordo di Programma per la bonifica del SIN Massa Carrara ed attività integrative su arenili del 23/05/2007		A	MATTM	SPRA		28/06/2007	31/12/2010		
	Convenzione di ricerca: Studi e modellazione idrogeologica di supporto agli interventi di messa in sicurezza di bonifica del SIN Massa Carrara		P	ISPR	Università Padova		23/04/2007	28/07/2007		
	Convenzione di ricerca: Studio per la caratterizzazione dell'area marina prospiciente il SIN di Massa Carrara ai fini della bonifica		P	ISPR	CBM		24/12/2007	31/12/2008		
Convenzione di ricerca: Studio sulla presenza di alcuni composti chimici del Cromo III e Cromo VI e sul Mercurio nei sedimenti portuali e i loro effetti sull'ambiente acquatico e sull'uomo	P	ISPR	Istituto Superiore di Sanità		08/06/2008	31/12/2008				

XVI LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Regione	SIN	Convenzioni e altre tipologie contrattuali	Tipologia Altra (AI) Passiva (P)	Committente	Beneficiario	Altri soggetti coinvolti	Data sottoscrizione	Data fine	Proroghe/Integrazioni	
Toscana	Orbetello	Convenzione: Esecuzione attività di propria competenza individuate nell'Accordo di programma "Per la bonifica nel Sito di Interesse Nazionale di Orbetello (SR) area ex Siroco" del 25/02/2007	A	MATTM	SPRA		28/06/2007	31/12/2013		
		Convenzione: Studio finalizzato all'integrazione ed approfondimento della caratterizzazione delle matrici ambientali della Laguna di Orbetello	A	Commissario delegato al risanamento ambientale della Laguna di Orbetello	SPRA		06/11/2007	31/12/2007	20/06/2008	
		Convenzione: Studio finalizzato all'approfondimento della caratterizzazione delle matrici ambientali della Laguna di Orbetello	P	SPRA	Università degli Studi di Siena			16/11/2007	31/06/2008	
		Convenzione: Definizione e svolgimento di ulteriori attività di studio ed indagini volte alla caratterizzazione e bonifica del SIN Laguna di Orbetello	A	Commissario delegato al risanamento ambientale della Laguna di Orbetello	SPRA			30/06/2008	30/04/2009	30/09/2009 03/12/2009 NOTA: Convenzione sospesa a causa del mutare degli interventi progettuali previsti e risolta per mutuo accordo del contraente in data 03/12/2009
		Convenzione: Studio di nonche per il bonisamento da mercurio in sedimenti lagunari contaminati	P	SPRA	Università degli Studi di Siena			02/03/2009	10/04/2009	
		Convenzione: Definizione di ulteriori interventi di studio ed indagini finalizzati al risanamento del SIN Laguna di Orbetello	A	Commissario delegato al risanamento ambientale della Laguna di Orbetello	SPRA			03/12/2009	30/11/2010	
		Convenzione: Esecuzione di prove di laboratorio e prove di trattamento con un impianto pilota di separazione meccanica da effluenti su quarantacinque sperimentali di sedimenti del porto di Piombino da sottoporre ad escavo a fini di un utilizzo ottinale e ambientalmente accettabile delle vasche di contenimento	A	Autorità Portuale di Piombino	SPRA			07/03/2002	07/09/2004	
	Convenzione: Esecuzione di saggi biologici e analisi chimiche su matrici ambientali provenienti dalla separazione meccanica di sedimenti portuali	P	SPRA	CIBM			16/11/2002	16/11/2004		
	Convenzione: Contrattazione, assistenza tecnico scientifica ed esecuzione di una parte delle indagini ambientali relative al piano di monitoraggio dei lavori di bonifica dei fondali dello specchio acqueo antistante la banchetta Marina d'Italia del porto di Piombino	A	Autorità Portuale di Piombino	SPRA			17/12/2004	17/12/2004		
	Contratto di servizio: Assistenza tecnico scientifica alle operazioni di campionamento di sedimenti marino nell'area portuale di Piombino, supporto logistico nelle operazioni di prelievo, trasporto e conservazione dei campioni raccolti	P	SPRA	CIBM			28/12/2006	28/06/2007		
	Convenzione di ricerca: Studio sperimentale dei potenziali effetti biologici causati dalla presenza di contaminanti organici ed inorganici in organismi della specie Mytilus galloprovincialis, che saranno rilasciato all'interno del porto di Piombino durante le fasi di dragaggio	P	SPRA	Univ. Politecnica Marche			25/10/2005	30/06/2006		
	Delibera: Lavori di escavo d'emergenza nel canale di accesso del porto di Piombino - Attività di controllo ambientale	A	Autorità Portuale di Piombino	SPRA			giu-07	07/09/2009		
	Convenzione: Realizzazione di interventi di propria competenza individuate nell'Accordo di programma "Per la bonifica nel Sito di Interesse Nazionale di Piombino" del 25/02/2007	A	MATTM	SPRA			28/06/2007	31/12/2010		
	Convenzione di ricerca: Studi e modellizzazione itrogeologica di supporto agli interventi di messa in sicurezza e bonifica del SIN di Piombino	P	SPRA	Università Padova			23/04/2007	28/07/2007		
Convenzione: Attività di caratterizzazione ambientale del settore demaniale costiero tra la foce del fossò vecchia Cornia ed il fiume Cornia	A	Autorità Portuale di Piombino	SPRA			07/05/2006	5 mesi dalla consegna della relazione finale			
Contratto: Caratterizzazione dei sedimenti marini prelevati all'ingresso del Porto e nell'area ad essa antistante il Porto della centrale termoelettrica di Piombino	A	EneC S.p.A.	SPRA			27/06/2006	19/02/2008			
Delibera: Piano di monitoraggio post-bonifica dell'area a mare adiacente la Banchetta Marina d'Italia del porto di Piombino	A	Autorità Portuale di Piombino	SPRA			10/10/2008	26/03/2010			
Convenzione: Compimento della caratterizzazione ambientale delle aree marino - costiere del SIN di Piombino in attuazione a quanto previsto dall'Accordo di Programma del 16/12/2003	A	MATTM	SPRA			16/12/2010	31/12/2011	31/05/2012		
Delibera: Elaborazione e definizione dei volumi di sedimenti (calcolo dei volumi) sottostati a dragaggio nell'area portuale del SIN di Piombino	A	Autorità Portuale di Piombino	SPRA			13/05/2011	15/07/2011			

XVI LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Regione	SIN	Convenzioni e altre tipologie contrattuali	Tipologia Azione (A) Passivo (P)	Comittente	Beneficiario	Altri soggetti coinvolti	Data sottoscrizione	Data termine	Protocolli Integrazioni
Veneto	Venezia - Porto Marghera	Convenzione: Programma di studio in materia di salvaguardia della Laguna di Venezia	A	MATTM	ISPR		04/08/2004 03/08/2005	31/12/2006	31/12/2007
		Contratto di ricerca: Studio idrologico del contributo alla ricarica della falda nelle aree interne al sito di interesse nazionale di Venezia Porto Marghera	P	ISPR	Centro internazionale di idrologia Dino Tonin		31/12/2004	31/03/2005	
		Contratto di ricerca: Impianto scala di laboratorio per la sperimentazione di tecnologie di trattamento dei sedimenti contaminati	P	ISPR	Università La Sapienza di Roma		22/12/2005	22/12/2006	
		Incasso: Indagini sui Sedimenti e sulle Acque dei canali di Porto Marghera e delle aree lagunari annessi-integrazione	A	Consorzio Venezia Nuova	ISPR		17/06/2005 05/07/2005	31/12/2005	
		Convenzione: Programma di studio per il risanamento ambientale dell'area lagunare interessata alla pesca tra Venezia e Porto Marghera	A	MATTM	ISPR		23/02/2006	31/12/2006	31/12/2007 31/12/2008
		Convenzione: Attività di ricerca e supporto istituzionale inerenti la salvaguardia ambientale e il disinquinamento della laguna di Venezia	A	MATTM	ISPR		01/03/2007	31/12/2008	31/12/2009
		Contratto: Indagini e monitoraggio nelle aree lagunari tra Venezia e Porto Marghera - 1 <sup>a</sup> fase - MAPVE I	A	Consorzio Venezia Nuova	ISPR		18/04/2007	31/07/2007	
		Convenzione: Attività di ricerca e supporto istituzionale inerenti la salvaguardia della Laguna di Venezia	A	MATTM	ISPR		18/04/2008	31/12/2008	31/12/2010
		Contratto: Determinazione delle caratteristiche delle matrici lagunari nelle aree MAPVE 2 ed ulteriori approfondimenti nell'area MAPVE 1 e integrazione	A	THETIS S.P.A	ISPR		17/07/2008 07/09/2009	17/07/2009	31/12/2010
		Convenzione: Trattamento dei sedimenti in laguna di Venezia	A	MATTM	ISPR		22/12/2009	31/12/2010	31/12/2011 31/12/2012

Convenzioni con i MATTM sulle aree marino costiere incluse nel SIN	Convenzione: Attività relativa al Programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale (D.M.455/01) ex sito integrativo	A	MATTM	ISPR		04/02/2003	31/12/2005	31/12/2007 28/02/2008	
	Convenzione: Esecuzione delle analisi chimico - fisiche relative a campioni di sedimenti provenienti dagli alive dei canali nel Comune di Scafati	P	ISPR	ARPA Emilia Romagna		30/09/2003	30/09/2004		
	Contratto di servizio: Esecuzione di analisi chimiche su campioni di sedimenti forniti dall'ICRAM	P	ISPR	CBM		06/10/2003	30/12/2003		
	Convenzione: Attività relativa al Programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale (D.M.455/01)	A	MATTM	ISPR		13/11/2008	09/01/2010	30/06/2010	
	Convenzione: Attività relativa al Programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale (D.M.455/01)	A	MATTM	ISPR		23/12/2010	31/12/2011		
	Convenzione: Valutazione rischio biologico tramite biomarker	P	ISPR	Univ. Politecnica Marche		18/05/2010	15/09/2010		
<p>A integrazione di quanto prodotto e riportato nelle rendicontazioni delle convenzioni con i MATTM, si riportano altri procedi realizzati nell'ambito del supporto tecnico-scientifico fornito ai MATTM per le aree marino-costiere incluse nel SIN</p>									

- Campania**  
 1. Progetto preliminare di bonifica dell'area marina inclusa nella perimetrazione del SIN di Napoli Bagnoli-Coroglio (BoI-Pr-CA-BA-01.03) - prot. n. 1602/06 del 20/02/2006
- Liguria**  
 1. Progetto preliminare di bonifica dell'area marina inclusa nella perimetrazione del SIN di Pineri (BoI-Pr-LIP-02.16) - prot. n. 2668/05 del 31/03/2005  
 2. Elaborazione del cat. ambientali dell'area marino-costiera prospiciente il SIN di Cogoleto-Stoppioni ai fini del calcolo del danno ambientale (CIP-EHL-Cogoleto-danno ambientale-01.01) - prot. n. 99/10 del 10/10/2007
- Puglia**  
 1. Piano di caratterizzazione ambientale dell'area marino costiera prospiciente il SIN di Manfredonia. Stralci: caratterizzazione delle acque di falda lungo gli areni (CII-Pr-PU-M-D4.05\_acque di falda) - prot. n. 1187/05 del 28/12/2008
- Sardegna**  
 1. Piano di caratterizzazione ambientale dei fondali dell'area marina antistante l'ex - Arsenale nel comune di La Maddalena (OT) (CII-Pr-SA-MA-01.01) - prot. n. 0037/06 del 19/09/2006  
 2. Risultati della caratterizzazione ambientale dei fondali prospicienti il sito denominato "ex Arsenale" nel comune di La Maddalena (OT) (CII-Pr-SA-MA-01.01 Caratterizzazione ambientale de La Maddalena) - prot. n. 40250 del 28/11/2008  
 3. Integrazione al Piano di caratterizzazione ambientale dei fondali dell'area marina antistante l'ex - Arsenale nel comune di La Maddalena (OT) (CII-Pr-SA-MA-02.01) - prot. n. 3526 del 28/01/2009  
 4. Verifica di fondo scavo dei fondali dell'ex Arsenale nel comune di La Maddalena (OT) - Risultati della caratterizzazione ambientale (SIN La Maddalena - Verifica del fondo scavo - Aprile 2010) - prot. n. 15254 del 05/05/2010
- Sicilia**  
 1. Valutazione preliminare dei dati della caratterizzazione ambientale della Rada di Augusta - aree prioritarie ai fini della messa in sicurezza di emergenza SIN di Priolo (BoI-Pr-SI-OP-Rada di Augusta-01.02) - Prot. n. 6631/05 del 11/07/2005  
 2. Valutazione delle analisi effettuate su sedimenti e biota delle aree prioritarie nella Rada di Augusta in attuazione del piano di caratterizzazione dell'area marina inclusa nel SIN di Priolo (Valutazione analisi-SI-PR Rada di Augusta-01.02) - prot. n. 7418/05 del 4/03/2005  
 3. Elaborazione e valutazione dei risultati della caratterizzazione ambientale della Rada di Augusta - Aree prioritarie ai fini della progettazione degli interventi di messa in sicurezza di emergenza SIN di Priolo (BoI-Pr-SI-PR-Rada di Augusta-01.04) - prot. n. 7420/05 del 4/03/2005
- Toscana**  
 1. Progetto preliminare di bonifica dell'area marina inclusa nella perimetrazione del SIN di Livorno (BoI-Pr-TO-L-01.08) - prot. n. 2575/08 del 21/03/2008  
 2. Progetto preliminare di bonifica dei fondali dell'area portuale inclusa nella perimetrazione del SIN di Piombino (BoI-Pr-TO-PB-01.03) - prot. n. 2574/06 del 21/03/2006

E' evidente che l'Ispra svolge la propria attività in un duplice ambito.

Da un lato, vi sono le attività che compie in base ai propri compiti istituzionali e che si estrinsecano, nell'ambito delle procedure di bonifica, essenzialmente in attività di controllo e supporto tecnico al Ministero dell'ambiente; dall'altro, vi sono le attività che effettua con enti pubblici e soggetti privati in regime di convenzione e che si estrinsecano nel supporto tecnico a fini operativi.

Tali convenzioni, sia pure stipulate su autorizzazione e, talvolta, su richiesta del Ministero dell'ambiente, o in esecuzione di previsioni contenute in accordi di programma, pongono inevitabilmente problemi in merito a possibili sovrapposizioni di ruoli.

Infatti, l'Ispra ricopre un ruolo istituzionale di altissimo rilievo qual è quello del controllo sulle attività di bonifica.

La stipula di convenzioni con soggetti, pubblici o privati, può comportare che l'Ispra sia chiamata ad esprimere pareri o ad effettuare controlli proprio su quelle attività oggetto di convenzione.

Sarebbe, dunque, opportuno stabilire regole chiare in materia, che possano soddisfare una duplice esigenza: da un lato, quella di potere utilizzare appieno le risorse culturali e tecniche dell'istituto, dall'altro, quella di non pregiudicare o anche solo offuscare il ruolo di terzietà dell'Ispra nell'attività istituzionale di controllo.

## **4.2 Il ruolo dell'Istituto superiore di sanità (Iss)**

L'Istituto superiore di sanità è organo tecnico scientifico del Servizio sanitario nazionale, sottoposto alla vigilanza del Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali.

In riferimento ai procedimenti di bonifica dei SIN, il Ministero dell'ambiente può avvalersi dell'Iss istituzionalmente, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del decreto legislativo n. 152 del 2006, per il supporto tecnico nei procedimenti di bonifica dei SIN.

Pertanto l'Iss, al pari di Ispra e delle Arpa/Appa (vedasi paragrafo successivo), svolge attività di istruttoria sugli elaborati progettuali inerenti i SIN e valutazioni sanitarie specifiche per conto del Ministero dell'ambiente.

La Commissione, allo scopo di approfondire quali attività l'Iss svolga su convenzione in tema di bonifiche, ha acquisito copiosa documentazione in merito ai relativi contratti ed ha rilevato come essi riguardino quasi esclusivamente (ad eccezione di un'unica convenzione stipulata con il comune di Ferrara per uno studio sanitario su un'area non SIN) le aree ricadenti nei siti di interesse nazionale (SIN).

### **4.2.1. Le attività svolte da Iss su convenzione**

Di seguito sono riportate le informazioni inerenti i contratti stipulati dall'Iss (doc. 1218/1-11, riportato integralmente).

**Convenzione stipulata con il Commissario delegato per l'emergenza rifiuti e bonifiche in Campania, ai sensi dell'articolo 9, comma 6 dell'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3849 del 19 febbraio 2010 e s.m.i., nonché ai sensi dell'articolo 11 dell'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3891 del 4 agosto 2010, Dott. Mario Pasquale De Biase (doc 1218/2) – 2 maggio 2011**

Oggetto: L'Istituto superiore di sanità (Iss), in ragione delle proprie specifiche competenze e nei limiti delle risorse economiche individuate al successivo articolo 4, sulla base delle priorità individuate dal commissario delegato e nel rigoroso rispetto delle determinazioni assunte e da assumersi da parte dell'autorità giudiziaria, si impegna a fornire supporto tecnico scientifico per la valutazione dei rischi sanitari connessi alle aree ricadenti nei siti

denominati "Lagheti di Castel Volturno" e "Area Vasta" nel comune di Giugliano in Campania (Na). In particolare, l'Iss, per le aree dei lagheti di Castel Volturno concorrerà:

- al supporto tecnico-scientifico per la definizione dello stato ambientale delle aree agricole tramite attuazione del piano di caratterizzazione delle matrici ambientali e dei prodotti agro-alimentari di origine vegetale ivi coltivati;
- al supporto tecnico-scientifico per la definizione dello stato ambientale dei lagheti presenti nel territorio e delle loro matrici: sedimenti, acque e biota;
- al supporto tecnico-scientifico per la definizione dello stato ambientale delle aree interrate presenti nel sito;
- alla supervisione dei campionamenti e validazione dei risultati delle relative analisi;
- valutazione del rischio sanitario delle aree agricole;
- valutazione del rischio sanitario dei lagheti;
- valutazione del rischio sanitario per le aree interrate.

Per la cosiddetta "Area Vasta" nel comune di Giugliano in Campania:

- al supporto allo sviluppo del modello concettuale del sito (Mcs);
- alla caratterizzazione della sorgente;
- al supporto tecnico-scientifico per la definizione dello stato ambientale delle aree agricole tramite attuazione del piano di caratterizzazione delle matrici ambientali e dei prodotti agro-alimentari di origine vegetale ivi coltivati;
- alla supervisione dei campionamenti e validazione dei risultati delle relative analisi;
- alla caratterizzazione dei percorsi e delle possibili vie di esposizione;
- alla caratterizzazione dei bersagli/recettori;
- alla valutazione dell'esposizione;
- alla caratterizzazione del rischio.

Il corrispettivo per lo svolgimento delle attività, di cui all'articolo 2, è fissato in € 150.000,00 (euro centocinquantamila/00) oltre IVA se dovuta.

**Convenzione stipulata con l'ufficio commissariale per l'emergenza nel territorio del bacino del fiume Sacco tra le province di Roma e Frosinone rappresentata dal commissario delegato, presidente della regione Lazio Renata Polverini (doc 1218/3) – 03/08/2010**

Oggetto: l'ufficio commissariale e l'Istituto concordano di attivare un rapporto di collaborazione nell'ambito delle attività di verifica dei dati analitici prodotti dai soggetti obbligati (pubblici e privati) nel corso delle attività riconducibili alla caratterizzazione, Mise e bonifica delle aree di propria competenza ricadenti all'interno del perimetro del sito d'interesse nazionale "Valle del fiume Sacco", nonché alla valutazione del rischio associato alla presenza di valori anomali di contaminazione nei terreni provenienti dalla bonifica della matrice suolo/sottosuolo insaturo dei siti "Arpa I " e "Stabilimento per la produzione del benzoino e derivati".

La collaborazione tra l'ufficio Commissariale e l'Istituto di cui all'articolo 2 riguarderà principalmente:

- attività di validazione dei dati analitici prodotti dai soggetti obbligati (pubblici e privati) nel corso delle attività riconducibili alla caratterizzazione, Mise e bonifica delle aree di propria competenza, adottando pratiche di intercalibrazione;
- valutazione di rischio per i terreni destinati al sito di stoccaggio definitivo associato alla bonifica della matrice insatura dei siti "Arpa 1" e "Stabilimento per la produzione del benzoino" a Colleferro, con particolare riguardo alle emissioni del sito stesso, che, tenuto conto dei limiti per i parametri specifici previsti dalla normativa per l'ammissibilità, attesti

che non esistono pericoli per l'ambiente in base alla valutazione del rischio; definizione di metodiche per la valutazione dei risultati derivanti da analisi di rischio.

Per la realizzazione del programma di cui all'articolo 3, l'ufficio commissariale ha stabilito un importo complessivo pari a £ 28.000,00 (ventottomila/00).

**Convenzione del 18/01/2008 tra Ministero dell'ambiente Direzione qualità della vita e Istituto superiore di sanità, "Laghi di Mantova e Polo Chimico" (doc 1218/4) – 18/01/2008**

Oggetto: L'Iss, in ragione delle proprie specifiche competenze, nei limiti delle risorse economiche assegnate e sulla base delle priorità individuate dal Ministero, si impegna a realizzare gli interventi di propria competenza individuati nell'Accordo di programma "Per la definizione degli interventi di messa in sicurezza d'emergenza e successiva bonifica nel sito di interesse nazionale di Laghi di Mantova e Polo chimico", in collaborazione con la Asl di Mantova in particolare a:

- Stesura del documento di *consensus report* per il SIN a cura dell'Asl di Mantova;
- Progettazione ed effettuazione di uno studio epidemiologico, coordinato da Iss e condotto in collaborazione con l'Asl di Mantova, sulla popolazione residente nella zona industriale del comune di Mantova. Lo studio avrà il seguente modello:
  - analisi di coorte;
  - Definizione della coorte: soggetti nei: quartieri della' zona industriale di Mantova durante il periodo 1960-1990;
  - Attribuzione dell'esposizione ad inquinanti chimici sulla base della storia abitativa;
  - Indicatori di effetto analizzati: mortalità, incidenza tumori, malformazioni congenite;
  - Popolazione di confronto: comune di Mantova e provincia di Mantova.

Le occorrenze finanziarie per l'espletamento delle attività riportate al punto 4.c) dell'articolo 2 vengono stimate in euro 70.000,00. Alle spese per il finanziamento delle attività regolamentate con la presente Convenzione si provvede con le risorse finanziarie garantite dal decreto ministeriale 28 novembre 2006, n. 308 assegnate alla regione Lombardia per il sito "Laghi di Mantova e Polo Chimico".

**Atto di definizione dei rapporti tra il comune di Brescia e l'Istituto superiore di sanità per la valutazione della qualità dell'aria ambiente e del rischio sanitario associato, nell'area del comune di Brescia. (doc 1218/6) – relazione conclusiva del 2009**

Oggetto: l'Iss svolgerà le attività necessarie per la valutazione della qualità dell'aria ambiente e del rischio igienico sanitario associato, dettagliatamente indicate negli articoli successivi e nell'allegato tecnico, in alcune area del comune di Brescia ritenute particolarmente significative in base ai livelli di contaminazione dei suoli.

Per la realizzazione delle attività il comune corrisponderà all'Iss un corrispettivo pari a €185.000,00 (centotantacinquemila/00), IVA esclusa, con il quale l'Iss provvederà a retribuire il personale a contratto che impegnerà nelle attività concordate, nonché ad acquistare materiali di consumo, dotazioni strumentali integrative necessarie per l'esecuzione dello studio e quant'altro necessario per la completa esecuzione delle attività oggetto dell'atto di definizione dei rapporti, nonché a finanziare le missioni e/o sopralluoghi di cui al precedente articolo.

**Accordo di collaborazione per il monitoraggio ambientale e per l'indagine epidemiologica nell'ex area industriale di Bagnoli-Napoli tra Iss e Bagnolifulura SpA (doc. 1218/7) – 16/09/2010**

Oggetto: Consulenza dell'Iss a Bagnolifulura SpA finalizzata allo svolgimento delle seguenti attività di ricerca:

- Stima delle ricadute delle emissioni in atmosfera delle attività industriali del sito di Bagnoli, al fine di valutare l'esposizione della popolazione residente nei quartieri della parte nord-occidentale di Napoli e verifica dello stato attuale della qualità dell'aria ambiente attraverso l'attivazione di una serie di postazioni di campionamento (U.O. Reparto Igiene dell'Aria).
- Epidemiologia del carcinoma polmonare e del mesotelioma pleurico nei residenti nelle sezioni di censimento interessate dalle ricadute del polo industriale (U.O. Reparto Epidemiologia Ambientale).
- Stime delle ricadute delle emissioni in atmosfera durante le fasi di bonifica (U.O. Reparto Igiene dell'Aria)
- Valutazione analitica dei microinquinanti organici ed inorganici presenti nell'area in studio, desunti dalle attività industriali presenti nell'area stessa (U.O. Reparto Igiene dell'Aria. Reparto Suolo e Rifiuti e Reparto Chimica Tossicologica).
- Valutazione del rischio sanitario connesso ad eventuale esposizione dei fruitori futuri dell'area a suoli bonificati e certificati con valori limite di contaminanti compresi tra la colonna A e B del decreto legislativo n. 152 del 2006 e s.m.i.

Gli obiettivi specifici definiti nell'allegato tecnico sono i seguenti:

- a) Stima delle ricadute delle emissioni degli impianti industriali al fine di valutare l'esposizione della popolazione residente nelle sezioni di censimento della parte nord-occidentale di Napoli da utilizzare nell'indagine epidemiologica (Reparto igiene dell'aria)
- b) Valutazione delle risultanze analitiche relative alle campagne effettuate nella caratterizzazione dei suoli nell'area di studio (Reparto suolo e rifiuti).
- c) Utilizzo di sistemi informativi sanitari disponibili per misurare lo stato di salute della popolazione residente nell'area di Bagnoli, attraverso una disaggregazione dei dati al livello subcomunale delle sezioni di censimento. Considerando che i due principali insediamenti di Bagnoli erano costituiti da un polo siderurgico e un impianto per la produzione di manufatti in cemento amianto, ci si concentrerà su due patologie: il carcinoma polmonare e il mesotelioma pleurico (Reparto epidemiologia ambientale)
- d) Stima delle ricadute delle emissioni durante le attività di bonifica in corso (Reparto Igiene dell'Aria).
- e) Determinazioni analitiche dei microinquinanti presenti nell'area di studio (Metalli, pcdd/f, pcb, ipa e amianto) e valutazione dei risultati ottenuti (Reparto igiene dell'aria, Reparto suolo e rifiuti, Reparto bioelementi e salute e Reparto chimica tossicologica).
- f) Valutazione dei dati acquisiti nel corso delle diverse campagne di campionamento effettuate e confronto con l'attuale situazione (Reparto igiene dell'aria, Reparto suolo e rifiuti, Reparto chimica tossicologica e Reparto bioelementi e salute).
- g) Valutazione del potenziale rischio associato ad esposizione inalatoria, orale e per contatto dermico per i fruitori dell'area dovuta alla presenza di aree bonificate con valori di riferimento per i suoli compresi tra la colonna A e B del decreto legislativo n. 152 del 2006 e s.m.i.

La Convenzione prevede inoltre l'attivazione di una serie di collaborazioni con le istituzioni pubbliche competenti in materia ambientale e sanitaria e con gli altri portatori di interesse, nel rispetto dell'autonomia di ognuno. In particolare, con l'anagrafe del comune di Napoli, il

Centro operativo regionale della Campania del Registro nazionale dei tumori di origine professionale e dell'Agenzia regionale di sanità della Campania.

Per lo svolgimento delle attività è previsto un corrispettivo di euro 1.150.000,00 + IVA

**Atto di definizione dei rapporti tra il comune di Portoscuso e l'Istituto superiore di sanità per la valutazione del rischio igienico-sanitario dei suoli compresi nel sito di interesse nazionale Sulcis Iglesiente Guspinese (doc 1218/8) – 14/01/2009**

Oggetto: L'Iss svolgerà, in collaborazione con il comune e con l'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale, nel seguito denominato Ispra, le attività necessarie per la valutazione del rischio igienico-sanitario, dettagliatamente indicate negli articoli successivi e nell'allegato tecnico, relativamente ai suoli compresi nel sito di interesse nazionale Sulcis Iglesiente Guspinese con particolare riferimento alle aree agricole.

Le attività saranno organizzate come segue:

- a) definizione dello stato ambientale del territorio comunale di Portoscuso nelle diverse matrici;
- b) definizione del modello concettuale, il quale deve definire i legami tra le varie componenti del "rischio" ambientale (sorgenti, percorsi, bersagli);
- c) valutazione del rischio sanitario al quale la popolazione del comune di Portoscuso è esposta, per il consumo di prodotti alimentari di origine vegetale coltivati nel comune stesso, nonché per l'assunzione di prodotti di origine animale della stessa area di provenienza.

Per la realizzazione delle attività descritte, il comune corrisponderà all'Iss un corrispettivo pari a € 38.000,00 (trentottomila/00).

**Convenzione l'Autorità portuale di Piombino e Iss per l'affidamento dell'incarico di elaborazione dell'analisi di rischio sito-specifica relativa alla parte a terra dell'area variante II del P.R.P. del Porto di Piombino (doc 1218/9) – 08/10/2010**

Oggetto: L'Iss svolgerà le attività necessarie all'elaborazione dell'analisi del rischio sito-specifica dell'area a terra Variante II (area fronte carbonili settore 1), in quanto interessata dagli interventi di messa in sicurezza della falda con un sistema di impermeabilizzazione dei suoli lato mare completo di drenaggio superficiale.

Per la realizzazione delle attività descritte l'app corrisponderà all'Iss un corrispettivo pari a € 19.990,00 (diciannovemilanovecentonovanta/00), + IVA.

**Atto di definizione dei rapporti tra il commissario delegato al risanamento ambientale della Laguna di Orbetello e l'Istituto superiore di sanità per lo studio della relazione esistente tra il mercurio metallico e il metilmercurio nei sedimenti e nel biota della Laguna di Orbetello. (doc. 1218/10) – 27/09/2010**

Oggetto: L'Iss svolgerà le attività necessarie per effettuare lo studio della relazione esistente tra il mercurio metallico e il metilmercurio nei sedimenti e il metilmercurio nel biota, al fine di valutare i fattori di rischio igienico-sanitari dovuti alla contaminazione dei sedimenti stessi nella Laguna di Orbetello.

Per la realizzazione delle attività, il Commissario corrisponderà all'Iss un corrispettivo pari a € 150.000,00 (Centocinquantamila/00), + IVA,

**Convenzione I.S.S./Ministero ambiente del 19 dicembre 2008 (danno ambientale) (doc. 1218/11)**

Oggetto: il Ministero attribuisce all'Iss l'incarico di supporto tecnico scientifico per la valutazione dei rischi sanitari e del danno sanitario e ambientale connesso ai siti di bonifica di interesse nazionale, ai sensi del decreto ministeriale n. 468 del 2001 e del decreto ministeriale 3 ottobre 2006, in particolare l'Iss concorrerà:

- alla validazione dei dati di caratterizzazione ambientale dei siti di bonifica di interesse nazionale;
- alla valutazione del rischio sanitario e ambientale presente nei siti di bonifica di interesse nazionale;
- alla raccolta, analisi e validazione di campioni biologici, attraverso azioni di biomonitoraggio, ai fini di una corretta valutazione dell'esposizione della popolazione residente nei e/o in prossimità dei siti inquinati da sottoporre a bonifica;
- alla valutazione dei carichi assistenziali, e dei relativi costi sostenuti e da sostenere da parte del Servizio sanitario nazionale, per la presa in carico complessiva (diagnosi, terapie, controlli periodici, riabilitazione) delle patologie individuate come espressione del rischio nelle popolazioni esposte;
- alla messa a punto e alla gestione di programmi di comunicazione con la popolazione (in stretta collaborazione con i responsabili locali dei comuni e delle Ausl) per garantire una informazione corretta e una partecipazione reale ai processi decisionali.

Obiettivi specifici della convenzione:

- Mettere a punto modalità di validazione dei dati relativi alla caratterizzazione ambientale dei suoli, acque e sedimenti contaminati ed esecuzioni delle stesse in alcune aree di SIN.
- Supporto per la valutazione del rischio sanitario connesso alla contaminazione dei suoli, acque e sedimenti nell'ambito dei Siti di bonifica di interesse nazionale. Definire e sperimentare un protocollo di indagini ambientali in grado di dare informazioni valide sui processi di contaminazione delle matrici ambientali, della catena trofica e sul profilo di esposizione umana. I risultati dell'analisi comparata dei livelli ambientali e dei profili corporei degli inquinanti in prossimità di siti inquinati contribuiranno alla valutazione dell'impatto associato a specifiche sorgenti di contaminazione ambientale e costituiscono l'avanzamento necessario per permettere valutazioni di impatto positivo delle misure di bonifica eseguite o da eseguire.
- Raccolta, analisi e validazione di campioni biologici (biomonitoraggio) ai fini di una corretta valutazione della potenziale esposizione della popolazione agli inquinanti caratteristici dei singoli SIN.
- Messa a punto di specifici "protocolli" per la stima del danno sanitario ed applicazione degli stessi ai SIN che il Ministero riterrà di prioritaria importanza.
- Sulla base dei prodotti ottenuti dallo studio di cui al punto precedente, verranno messi a punto e gestiti programmi di comunicazione con la popolazione (in stretta collaborazione con i responsabili locali dei comuni e delle Ausl) per garantire una informazione reale ai processi decisionali.

Le modalità di svolgimento delle attività e i relativi costi vengono così descritti all'interno della convenzione:

a) Validazione dei dati di caratterizzazione ambientale dei SIN

Nei SIN in cui le Arpa competenti territorialmente si dichiarino impossibilitate ad effettuare la "validazione" dei dati analitici di caratterizzazione delle varie aziende presenti, interverrà l'Iss effettuando specifici sopralluoghi sulle aree in cui deve essere eseguita la validazione dei dati analitici con prelievo di campioni di suolo e/o acque, al fine di verificare il dato analitico prodotto dall'azienda. Verranno inoltre effettuati procedimenti di intercalibrazione