



28 AGO. 2008

ct 4917/QdV/DI/B

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

CORTE DEI CONTI
22.09.08 003371
UFF. CONTR. INFRASTR. E TERRITORIO

Direzione per la Qualità della Vita

REG.TO ALLA CORTE DEI CONTI
 Add. 15.09.2008
 UFFICIO CONTROLLO ATTI MINISTERI
 DELLE INFRASTRUTTURE ED ASSETTO
 DEL TERRITORIO
 Reg. N° 9 Fog. 139
 IL CONSIGLIERE

C. Valentini

- VISTA la legge 8 luglio 1986, n. 349 e successive modificazioni ed integrazioni, concernente l'istituzione del Ministero dell'ambiente e norme in materia di danno ambientale;
- VISTA il decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165;
- VISTA la legge 5 agosto 1978, n. 468, e successive modificazioni ed integrazioni, concernente la riforma di alcune norme di contabilità generale dello Stato in materia di bilancio;
- VISTA la legge 9 dicembre 1998 n. 426, recante "Nuovi interventi in campo ambientale" ed in particolare l'art. 1 che ha individuato i primi interventi di bonifica di interesse nazionale;
- VISTO il decreto del Ministro dell'ambiente 18 settembre 2001, n. 468, recante "Programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale";
- VISTO l'articolo 14 della legge 31 luglio 2002, n. 179, recante "Disposizioni in materia ambientale" che ha individuato il sito di interesse nazionale di "Broni";
- VISTO il decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio del 26 novembre 2002, registrato alla Corte dei Conti il 1° dicembre 2002, Registro n. 4, Foglio n. 321, con il quale è stato perimetrato il sito di interesse nazionale di "Broni";
- VISTO il Decreto Direttoriale prot. n. 43/PR4/2006 del 31 marzo 2006 della Direzione Generale per i Servizi Interni del Ministero di trattenimento in servizio del Dott. Mascazzini;
- VISTO il decreto legislativo del 3 aprile 2006 n. 152 e successive modificazioni ed integrazioni "Norme in materia ambientale";
- VISTO il decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 28 novembre 2006, n. 308, concernente integrazioni al regolamento adottato con il D.M. n. 468/01;
- CONSIDERATO che in data 22.11.07 è stato stipulato un Accordo di Programma fra il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare e la Regione Lombardia, la Provincia di Pavia, il Comune di Broni, per la bonifica ed il ripristino ambientale del sito di bonifica di interesse nazionale di "Broni" finanziato con risorse per un importo complessivo di € 2.804.872,80, approvato con Decreto Direttoriale prot. n. 4266/QdV/DI/B del 12.12.2007, registrato alla Corte dei Conti, Reg. n. 1, Foglio n. 44 del 24.1.2008;
- VISTA la nota protocollo n. 10296/QdV/DI/XIV/IX/VII/VIII del 30 aprile 2008, con la quale il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare ha assentito a favore della Regione Lombardia, tra l'altro, € 3.000.000,00 a valere sul Capitolo di Bilancio 7509 - competenza 2008 - per la prosecuzione della bonifica nel Sito di Interesse Nazionale di "Broni";
- VISTA la nota PROT.GAB/2008/8792 del 16 luglio 2008 con la quale l'On. Sig. Ministro ha delegato il Dirigente Generale, Dott. Gianfranco Mascazzini, Direttore della Direzione Generale per la Qualità della Vita, a rappresentarlo nella sottoscrizione del I Atto Integrativo all'Accordo di Programma di cui sopra, tra il Ministero dell'ambiente e della

tutela del territorio e del mare e la Regione Lombardia, la Provincia di Pavia, il Comune di Broni, con l'utilizzo dei fondi a valere sulla programmazione delle risorse ordinarie per l'esercizio finanziario 2008, Capitolo di bilancio 7509, pari ad € 3.000.000,00;

VISTO il I Atto Integrativo all'Accordo di Programma per la bonifica ed il ripristino ambientale del Sito di bonifica di Interesse Nazionale di Broni, stipulato in data 29.07.2008 tra il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, la Regione Lombardia, la Provincia di Pavia ed il Comune di Broni;

DECRETA:

Articolo Unico

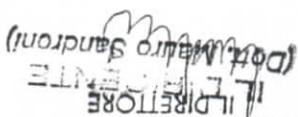
1. È approvato l'unito I Atto Integrativo all'Accordo di Programma per la bonifica ed il ripristino ambientale del Sito di bonifica di Interesse Nazionale di "Broni", stipulato in data 29.07.2008 tra il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, la Regione Lombardia, la Provincia di Pavia ed il Comune di Broni.
2. L'onere per la copertura finanziaria dell'Atto Integrativo di cui sopra, quantificato in complessivi € 3.000.000,00, è assicurato dalle fonti finanziarie indicate in premessa.

Il presente provvedimento sarà trasmesso agli Organi di controllo per il prescritto riscontro.

IL DIRETTORE GENERALE
 (Dott. Gianfranco Mascazzini)



IL DIRETTORE
 (Dott. Mauro Sandroni)



Add. 2/3/08

VISTO n. 416
 presso il MINISTERO AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO
 UFFICIO CENTRALE DEL BILANCIO
 RAGIONERIA GENERALE DELLO STATO
 MINISTERO DELL'ECONOMIA E DELLE FINANZE

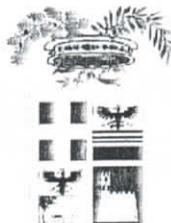




**Ministero
dell'Ambiente e della
Tutela
del Territorio e del
Mare**



Regione Lombardia



Provincia di Pavia



**COMUNE DI BRONI
PAVIA**

ATTO INTEGRATIVO

ACCORDO DI PROGRAMMA

**Per la bonifica ed il ripristino ambientale del Sito di bonifica di
Interesse Nazionale di "Broni"**

Milano, li 29 luglio 2008

VISTO il D.M. prot. n. 4266/QdV/DI/B del 12 dicembre 2007, registrato alla Corte dei Conti in data 24 gennaio 2008 Reg. N. 1 Fog. 44, concernente l'approvazione dell'Accordo di Programma per la bonifica ed il ripristino ambientale del Sito di bonifica di Interesse Nazionale di "Broni" sottoscritto il 22 novembre 2007, tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, la Regione Lombardia, la Provincia di Pavia ed il Comune di Broni;

VISTO il Decreto Ministeriale prot.n. 4500/QdV/DI/G/SP del 22/04/08 con il quale sono stati trasferiti € 1.507.500,00, quota parte dei finanziamenti assentiti con il citato D.M.n. 308/06, a favore della Regione Lombardia per la bonifica del sito di interesse nazionale di Broni;

VISTA la nota protocollo n. 10296/QdV/DI/XIV/IX/VII/VIII del 30 aprile 2008, concernente la ripartizione delle risorse ordinarie assegnate alla Direzione Generale per la Qualità della Vita per l'esercizio finanziario 2008, nonché quelle assegnate al Dicastero dell'Ambiente a valere sulla Delibera CIPE 166/2007 (FAS 2007-2013) e l'autorizzazione all'utilizzo delle citate risorse, in calce alla nota medesima, del Sig. Capo di Gabinetto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare;

TENUTO CONTO che con la sopra citata nota protocollo n. 10296/QdV/DI/XIV/IX/VII/VIII del 30 aprile 2008, il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha assentito a favore della Regione Lombardia, tra l'altro, 3.000.000,00 a valere sul Capitolo di bilancio 7509 – competenza 2008 – per il Sito di bonifica di Interesse Nazionale di Broni;

CONSIDERATO che le risorse di cui al presente Atto Integrativo all'Accordo di Programma, pari ad € 3.000.000,00, concorrono a parziale copertura dell'impegno programmatico pari ad € 50.000.000,00 previsto dall'articolo 22 del I Atto Integrativo dell'Accordo di Programma Quadro "Ambiente ed Energia", sottoscritto in data 5 settembre 2002.



TUTTO CIO' PREMESSO

tra

il Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, la Regione Lombardia, la Provincia di Pavia, il Comune di Broni, convenendo sugli obiettivi da raggiungere, sulle azioni da realizzare e sugli impegni da assumere.

si stipula il presente

ATTO INTEGRATIVO ALL' ACCORDO DI PROGRAMMA

Articolo unico

1. Le premesse e gli allegati formano parte integrante e sostanziale del presente Accordo di Programma.
2. Gli interventi previsti nel presente Atto integrativo, meglio descritti nell'allegata relazione tecnica, rappresentano la prosecuzione degli interventi già individuati nell'allegato tecnico del precedente Accordo di Programma del 22/11/2007.
3. Il valore complessivo del presente Atto integrativo ammonta ad € 3.000.000,00, la cui copertura finanziaria è assicurata da risorse iscritte sul Capitolo di bilancio 7509 dello stato di previsione della spesa del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

REGIONE LOMBARDIA

PROVINCIA DI PAVIA

COMUNE DI BRONI

RELAZIONE TECNICA

ATTO INTEGRATIVO
ACCORDO DI PROGRAMMA

Per la definizione degli interventi di messa in sicurezza d'emergenza
e successiva bonifica nel Sito di Interesse Nazionale di "Broni"

tra

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Regione Lombardia

Provincia di Pavia

Comune di Broni

A. M. G. S. S.

PREMESSE E STATO DELLE ATTIVITA'

Sito d'interesse Nazionale di Broni

Il sito d'interesse nazionale di Broni comprende le aree denominate ex Fibronit, ex Ecored e Fibroservice S.r.l. La destinazione d'uso prevista è quella di insediamento industriale.

Gli impianti presenti, attualmente dismessi, erano legati alla produzione di manufatti di cemento amianto (tubi, lastre per coperture, pezzi speciali, ecc.). L'area ex Fibronit, presenta una estensione pari a 10 ha. La superficie coperta da capannoni è pari al 35%. La restante parte, adibita a piazzale è quasi totalmente pavimentata (cls/asfalto). L'area ex Ecored ha un'estensione pari a circa 3 ha di cui 2,2 ha costituiti dal corpo di fabbrica principale (un'unica entità condivisa con l'area ex Fibronit) e 8.000m² da settori scoperti. La Fibroservice S.r.l. risulta proprietaria di alcuni fabbricati all'interno del Sito d'Interesse Nazionale di Broni e rappresenta un'area residuale; occupa, infatti, una superficie di circa 1000 m² adiacente al viale di accesso al sito. Su tale superficie insistono un edificio ad un piano che costituiva parte degli uffici presenti in corrispondenza dell'ingresso/accesso al sito ed un'area di rimessaggio/deposito di materiali edili, deposti in parte all'aperto ed in parte sotto tettoia.

Studi epidemiologici hanno dimostrato che negli anni 1980- 1997 si è osservato un incremento significativo di mortalità per tumore maligno della pleura nel Comune di Broni e in tutto il territorio dell'ex USSL di Voghera. Inoltre, l'impatto della pregressa esposizione professionale all'amianto a Broni è documentato dall'elevato numero di casi di asbestosi definiti e indennizzati dall'INAIL fra il 1990 ed il 1999. (Amendola P., Belli S, Binazzi A., Comba P.,: Mortalità per tumore maligno della pleura a Broni 1980-1999). Epidemiologia e prevenzione.2003;27:86-90)

A) In merito alle attività di caratterizzazione si evidenzia che sono stati presentati ed approvati i Piani di Caratterizzazione per tutte le proprietà incluse nel Sito di Interesse Nazionale. Il piano di Caratterizzazione dell'area denominata "Ex Fibronit" è stato completato. Il Piano di Caratterizzazione dell'area ex Ecored è stato approvato e risulta in fase di avvio.

In ausilio alle attività del Comune è stato predisposto il protocollo operativo per il campionamento di amianto da parte di ASL e ISPESL. Le indagini di caratterizzazione realizzate nell'area ex Fibronit hanno dimostrato che i campioni dei terreni sono conformi al DM 471/99 ad eccezione di 3 punti di superamento: sondaggio S24 - superamento per idrocarburi C>12 (8.912 mg/kg) fino a 4,5 m da p.c, trincea T1 - superamento per idrocarburi C>12 (33.042 mg/kg) sino a 2 m da p.c, trincea T7 - superamento per idrocarburi C>12 (9.628 mg/kg) sino a 2 m da p.c, le analisi dei rifiuti hanno evidenziato la presenza di altri 3 punti critici: trincea T4 - presenza di m.c.a. da 0,5 a 1,5 m da p.c., trincea T6 - presenza di m.c.a. da 0,8 a 1,5 m da p.c., trincea T15 - presenza di m.c.a. da 0,2 a 2 m da p.c. Le acque sono risultate conformi ai VLCA del DM 471/99. Inoltre, sono stati eseguiti 6 sondaggi integrativi spinti sino a 5 m dal p.c. e sono stati riscontrati due superamenti per il parametro amianto. L'ubicazione dei due punti di campionamento in cui il limite normativo è stato superato è indicativo di una presenza più o meno diffusa di amianto nel sottosuolo della porzione nord del piazzale "ex Fibronit".

E' stato, inoltre, effettuato un campionamento dello strato superficiale del terreno all'esterno del sito. I 5 campioni acquisiti sono stati prelevati sino alla profondità di 20cm da piano campagna. Le analisi

condotte hanno evidenziato un solo superamento di amianto in un'area ad uso presumibilmente agricola. Tale campione detto TS1 risulta ubicato sul terreno esterno all'area "ex Fibronit" lungo la direzione principale di flusso del vento.

E' stata, infine, realizzata una verifica visiva preliminare dello stato della rete fognaria, tramite l'apertura di alcuni pozzetti. Si è rilevato che, all'interno della maggior parte dei tombini, si presentava una notevole quantità di fanghi misti ad acqua. Sono stati campionati i sedimenti e le calotte delle tubazioni a partire dai pozzetti accessibili. I sedimenti campionati sul fondo dei chiusini ispezionati contengono quantità di amianto superiori ai limiti di legge. Le tubazioni fognarie campionate sono costituite da cemento amianto. Si presume che tutta la rete fognaria dell'area "ex- Fibronit" sia costituita da tubazioni in cemento amianto.

Oltre alle indagini di caratterizzazione realizzate dal Comune di Broni per le aree sopra dette, in osservanza dei Piani di Caratterizzazione approvati, da gennaio 2004 ad oggi è in atto un monitoraggio ambientale per la presenza di amianto da parte di ARPA Lombardia ed Asl Pavia.

B) Per quel che concerne le attività di messa in sicurezza d'emergenza all'interno dell'area **ex Fibronit** sono stati conclusi gli interventi di prima fase che sono consistiti principalmente:

- Nella rimozione di rifiuti soprasuolo, anche contenenti amianto, e nello smaltimento in discarica autorizzata;
- Nella rimozione di rifiuti oleosi e vernici con solventi, e nell'invio ad impianto di incenerimento;
- Nello smaltimento di acque inquinate, come rifiuti liquidi ad adeguato impianto di trattamento chimico- fisico esterno al sito.

C) Per quel che concerne le attività di messa in sicurezza d'emergenza all'interno dell'area **ex Ecored** devono essere realizzati gli interventi di messa in sicurezza d'emergenza di prima fase, già approvati, che riguarderanno attività da svolgersi principalmente nel cosiddetto settore "terrazza" i cui campioni prelevati al fine di indicare le aree più critiche hanno evidenziato concentrazioni di amianto variabili tra l'1 e il 52,40%.

Il settore "terrazza" è un'area di circa 450 m² posta al livello della copertura del capannone "ex Ecored" in cui è stato effettuato un rilievo topografico di dettaglio ed il prelievo di n. 10 campioni di materiale per l'individuazione della presenza di amianto. Gli interventi previsti consisteranno:

- nella bonifica mediante rimozione dei depositi/incrostazioni di amianto da strutture e manufatti.
- nell'asportazione dei depositi di materiale/terriccio contenente amianto presenti all'interno delle canaline di raccolta acque poste tra le coperture a volte ubicate immediatamente a sud del settore "terrazza", oggetto in passato di fall - out dai camini di produzione.
- Nelle attività di chiusura e tamponatura delle aperture sulla pavimentazione della terrazza.

GLI INTERVENTI SUCCESSIVI.

A) Area ex Fibronit

Gli interventi di messa in sicurezza d'emergenza e bonifica oggetto del presente Accordo di Programma successivi a quelli di prima fase già effettuati, consisteranno sostanzialmente:

- 1.A) Messa in sicurezza di emergenza di seconda fase (Conferenze di Servizi decisorie del 6.7.2003, 28.12.2004 e 16.12.2005):
 - a. bonifica e smontaggio di una parte dei macchinari e impianti ancora presenti all'interno dei capannoni;
 - b. messa in sicurezza delle coperture in cemento amianto (eternit) mediante aspersione soluzione impregnante;
 - c. smaltimento rifiuti e polveri di amianto da bonifica;
 - d. bonifica acque e fanghi vasche di sedimentazione, cisterne interrate, incluso smaltimento rifiuti.
- 2.A) Bonifica:
 - a. bonifica dell'amianto dei materiali di costruzione dei capannoni (coperture in cattivo stato di conservazione);
 - b. rimozione coperture in cemento amianto, confezionamento e movimentazione;
 - c. demolizione edifici e rimozione strutture di fondazione frantumazione on site e movimentazioni;
 - d. bonifica relativa alla rete fognaria nell'area ex Fibronit in cui sono stati ritrovati fanghi altamente contaminati da fibre di amianto.

B) Area ex Ecored

Anche nell'area ex Ecored sono previsti interventi di messa in sicurezza d'emergenza e bonifica che consisteranno principalmente in interventi di messa in sicurezza dei capannoni e delle loro tamponature. Saranno inoltre eseguite le caratterizzazioni dei suoli e delle acque.

C) Area Fibroservice S.r.L.

Al momento non sono previsti interventi di messa in sicurezza d'emergenza e bonifica. La loro eventuale individuazione è rimandata agli esiti della caratterizzazione. Sarà quindi eseguita, preliminarmente, la caratterizzazione dei suoli e delle acque.

D) Aree esterne

Devono essere previsti adeguati interventi di messa in sicurezza d'emergenza e bonifica nelle aree esterne in cui è stato riscontrato il superamento al top soil per l'amianto. Sarà inoltre eseguita la caratterizzazione delle aree adiacenti il campione (campione TS1) ricadente nell'area agricola.

E) Dovrà essere realizzato il monitoraggio ambientale dell'intero Sito d'Interesse Nazionale.

F) Dovranno essere approfonditi ed integrati gli studi epidemiologici sin qui condotti.

G) In merito alla predisposizione del progetto di bonifica, completati gli interventi urgenti ed identificato definitivamente lo stato di inquinamento dei suoli e delle acque, in dipendenza delle indagini e delle analisi ancora da completare sull'area ex Ecored e Fibroservice, verrà predisposto e realizzato il progetto finale di bonifica e ripristino ambientale dell'intero sito in oggetto che terrà conto dei massicci interventi già realizzati nella fase di messa in sicurezza d'emergenza.

ARTICOLAZIONE DEGLI INTERVENTI E SOGGETTI BENEFICIARI/ATTUATORI.

1) PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA DEI SUOLI E DELLE ACQUE DEL SITO D'INTERESSE NAZIONALE

Soggetto Attuatore: COMUNE DI BRONI

Le soluzioni tecniche sono individuate nel paragrafo precedente. Inoltre, i futuri interventi di messa in sicurezza d'emergenza saranno individuati sulla base delle risultanze della caratterizzazione delle Aree Ex Ecored, Fibroservice e delle aree agricole esterne.

2) REALIZZAZIONE DEI PIANI DI CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA EX ECORED, FIBROSERVICE S.R.L. E AREE ESTERNE

Soggetto Attuatore: COMUNE DI BRONI

Il soggetto Attuatore realizzerà i piani di caratterizzazione delle aree ex Ecored e Fibroservice incluse nel perimetro del Sito di Interesse Nazionale, dopo approvazione della Conferenza di Servizi decisoria.

Le attività prevedono la caratterizzazione di tutti i comparti ambientali attraverso al realizzazioni di indagini dirette ed eventuali indagini indirette. Le indagini di tipo indiretto come elettromagnetismo ad induzione associata ad un'indagine di tipo georadar, particolarmente mirata alla investigazione dei primi metri di sottosuolo e studi di fotointerpretazione che hanno lo scopo principale di rilevare la presenza di rifiuti sepolti. Le indagini dirette prevedono la realizzazione di sondaggi, trincee e piezometri ed analisi dei campioni ai sensi della parte quarta titolo V del D.Lgs. 152/06.

3) ELABORAZIONE DEL PROGETTO DI BONIFICA DEL SITO DI BRONI

Soggetto Attuatore: COMUNE DI BRONI

Si eseguiranno, a seguito del completamento delle attività di caratterizzazione delle acque e dei suoli nel SIN, le seguenti attività, oltre a quelle già precedentemente descritte per l'area ex Fibronit:

- elaborazione complessiva dei risultati della caratterizzazione ai fini della progettazione degli interventi di bonifica;
- restituzione cartografica e digitale dei risultati delle attività di caratterizzazione e di elaborazione dei dati;
- valutazione finale della procedura/intervento più idonea per l'area in oggetto, in relazione all'eventuale grado ed all'estensione della contaminazione rilevata nei suoli, nei fanghi e nelle acque di falda;
- coordinamento e supervisione delle attività di campo e di cantiere;
- La stima delle attività di bonifica, descritti nella tabella "Costi delle attività previste", riportano i valori di massima da rivalutare in relazione agli esiti delle campagne di caratterizzazione ed allo sviluppo delle soluzioni progettuali.

I Progetti presentati dovranno essere approvati dalla Conferenza di Servizi decisoria del SIN.

4) MONITORAGGIO AMBIENTALE PERIODICO COORDINATO SULL'INTERO SITO DI INTERESSE NAZIONALE

Soggetto Attuatore: ARPA Lombardia, ASL, ISPESL

- Arpa Lombardia ed Asl Pavia dovranno realizzare le attività di campionatura di fibre aerodisperse, pre durante e post interventi, sull'intero sito d'Interesse Nazionale di Broni, al fine di valutare la concentrazione ambientale di fibre (ff/l) aerodisperse. Tutte le procedure di campionamento ed analisi saranno realizzate in coerenza con il D.M. 6 settembre 1994 e così come previsto nel protocollo operativo per il campionamento di amianto elaborato da parte di ASL e ISPESL. Il monitoraggio ambientale del sito dovrà essere realizzato con centraline in numero congruo e posizionate in modo strategico rispetto ai venti dominanti e alla densità di popolazione.

5) VALUTAZIONI EPIDEMIOLOGICHE E CAMPAGNA INFORMATIVA AL PUBBLICO

Soggetto Attuatore: ISS - ASL

Le attività che verranno eseguite sono brevemente descritte nel seguito:

- Progettazione ed effettuazione di uno studio epidemiologico, coordinato da ISS e condotto in collaborazione con l'ASL di Pavia, sulla popolazione residente nella zona del Comune di Broni . Lo studio avrà il seguente modello:
 - o Analisi di coorte;
 - o Definizione della coorte: soggetti nei quartieri del Comune di Broni;
 - o Indicatori di effetto analizzati: mortalità, incidenza tumori, asbestosi;
 - o Popolazione di confronto: Comune di Broni e Provincia di Pavia.

6) ATTIVITÀ DI VERIFICA E CONTROLLO AMBIENTALE

ARPA LOMBARDIA, ASL DI PAVIA, PROVINCIA DI PAVIA.

Ag. W. M. J.

CRONOPROGRAMMA DI MASSIMA DELLE ATTIVITÀ PREVISTE

	Attività	Mesi																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1)	Progettazione e realizzazione degli interventi di Messa in Sicurezza d'Emergenza dei suoli e delle acque del sito d'interesse nazionale																								
2)	realizzazione dei piani di caratterizzazione dell'area ex Ecored e Fibroservice s.r.l.																								
3)	Progettazione e realizzazione degli interventi di bonifica del sito d'interesse nazionale di Broni																								
4)	Monitoraggio ambientale periodico coordinato sull'intero sito di interesse nazionale																								
5)	Valutazioni epidemiologiche e campagna informativa al pubblico																								
6)	attività di verifica e controllo ambientale																								

[Handwritten signature]

COPERTURA FINANZIARIA E STIMA DEI COSTI DI MASSIMA DEGLI INTERVENTI PREVISTI

Attività	Copertura finanziaria dell'accordo di programma sottoscritto in data 22/11/07	Copertura Finanziaria del presente ATTO INTEGRATIVO	Costo stimato degli interventi successivi (€)	Soggetto beneficiario/ attuatore
1) progettazione e realizzazione degli interventi di messa in sicurezza d'emergenza dei suoli e delle acque del sito d'interesse nazionale	2.404.872,80 ¹	2.800.000,00	2.200.000,00	Comune di Broni
2) Realizzazione del Piano di Caratterizzazione delle aree ex Ecored, Fibroservice e aree esterne	300.000,00	100.000,00		Comune di Broni
3) Progettazione e realizzazione degli interventi di bonifica del sito d'interesse nazionale di Broni	-	-	10.000.000,00	Comune di Broni
4) monitoraggio ambientale periodico coordinato sull'intero sito di interesse nazionale	100.000,00	100.000,00		ARPA /ASL PAVIA ISPESL
5) Valutazioni epidemiologiche e campagna informativa al pubblico	-	-	2.500.000,00	ISS/ASL PAVIA
6) Attività di verifica e controllo ambientale	-	-	500.000,00	ARPA LOMBARDIA, ASL DI PAVIA, PROVINCIA DI PAVIA
TOTALE	2.804.872,80	3.000.000,00	15.200.000,00	
TOTALE GENERALE	€ 21.004.872,80			

1) interventi già approvati.

Nota. *Nell'ipotesi di realizzazione e gestione di una discarica asservita alle operazioni di collocamento del materiale risultante dalle opere di messa in sicurezza di emergenza e bonifica, dovrà essere considerato un costo aggiuntivo stimato in circa € 10.000.000,00*