

**Accordo di programma per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e successiva bonifica del Sito di Interesse Nazionale “Brescia – Caffaro” sottoscritto in data 29 settembre 2009.**

**Verbale XII Comitato di Indirizzo e Controllo per la gestione dell’Accordo.**

**In data 19 aprile 2018**

Il giorno 19 aprile 2018, alle ore 15,30 presso gli uffici della sede territoriale di Regione Lombardia in via Dalmazia n. 94 - Brescia, si è tenuta la dodicesima riunione del Comitato di Indirizzo e Controllo, disposto dall’art. 9 dell’Accordo di Programma “per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e successiva bonifica del Sito di Interesse Nazionale “Brescia – Caffaro”, per discutere il seguente ordine del giorno :

- Ricognizione generale circa l’andamento delle attività
- Rimodulazione delle risorse.

Alla riunione sono presenti :

Comune di Brescia	G.Luigi Fondra <i>Assessore all’Ambiente, verde e cave, Protezione Civile</i> Daria Rossi <i>Responsabile Area tutela ambientale, verde, sostenibilità e protezione civile</i>
Regione Lombardia	Elisabetta Confalonieri <i>Dirigente Unità organizzativa Tutela ambientale</i> Paolo Casciano <i>D.G. Ambiente, energia e sviluppo sostenibile</i> Nicola Di Nuzzo <i>D.G. Unità organizzativa Tutela Ambientale</i>
Comune Passirano	Francesco Pasini Inverardi <i>Sindaco</i> Enrico Salvalai <i>Responsabile area tecnica</i> Gianbattista Attinasi <i>- ingegnere consulente esterno ditta NCE Srl</i>
Comune Castegnato	Massimo Alessandria <i>Assessore all’ambiente, lavori pubblici e arredo urbano</i>
Provincia di Brescia	Diego Peli <i>Consigliere Provinciale</i>
Commissario SIN “Brescia Caffaro”	Roberto Moreni <i>Commissario Straordinario SIN Brescia-Caffaro</i> Maria Grazia Temponi <i>verbalizzante</i>

I rappresentanti di Regione Lombardia partecipano in teleconferenza.

In primo luogo il Commissario richiama l'articolazione dei finanziamenti di € 20.917.263,00 disposta nel corso del 11° Comitato (sedute del 18/01/2017 e 08/02/2017):

- Studio di fattibilità per la realizzazione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle acque di falda” € 151.665,30
- Progettazione fattibilità tecnica ed economica, in via sostitutiva, suolo e sottosuolo stabilimento Caffaro € 300.000,00
- Interventi di messa in sicurezza e progettazione della bonifica delle rogge ricomprese nel SIN 1° e 2° stralcio € 2.400.000,00
- Progetto di sperimentazione per bonifica aree agricole affidato a ERSAF (Regione Lombardia) € 1.250.000,00
- Giardino Via Nullo € 310.746,00
- Caratterizzazione parchi (da individuare a cura del Comune di Brescia) € 260.000,00
- Indagini geofisiche € 50.000,00
- Interventi sostitutivi sulla falda € 400.000,00
- Rogge 3° stralcio € 1.910.000,00
- Parco di Passo Gavia € 2.260.000,00
- Redazione Piano Generale € 50.000,00
- Sito internet e comunicazione istituzionale € 14.657,00
- Indagini aree agricole € 100.000,00
- Passirano discarica Vallosa € 1.886.356,00
- Castegnato discariche Pianera e Pianerino € 1.410.000,00
- ASL € 429.257,00
- ATS ERSAF completamento coltivazione sperimentale nelle aree agricole € 250.000,00
- ARPA € 702.727,00
- Progettazione dell'intervento di messa in sicurezza e bonifica della falda dello stabilimento Caffaro € 1.700.000,00
- Comune di Brescia Campo d'atletica Calvesi € 4.200.000,00
- Comune di Brescia pista ciclabile e area comun. via Sorbana € 737.458,00
- Varie € 144.397,94

(Nella voce “Varie” sono da includere eventuali rimborsi al Commissario di spese sostenute e documentate, sino al limite annuo di € 5.000,00, come da Decreto di nomina)

In data 17/10/2017 tale articolazione è stata comunicata al Ministero che non ha fatto pervenire alcuna osservazione.

Successivamente il Commissario accenna brevemente allo stato di attuazione di ciascun intervento di cui sopra:

- **Studio di fattibilità per la realizzazione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle acque di falda** **€ 151.665,30**

Studio consegnato e valutato in occasione della conferenza del 23.2.2016. Sogesid ha presentato le proprie risposte alle osservazioni della conferenza. Con nota 29.11.2016 il Ministero ha trasmesso il parere di ISPRA che ritiene esaustive le risposte pervenute. Lo studio pertanto deve ritenersi concluso. **Il costo finale è stato di € 151.665,30.**

- **Progettazione fattibilità tecnica ed economica, in via sostitutiva, suolo e sottosuolo stabilimento Caffaro** **€ 300.000,00**

Desti notevole preoccupazione la situazione allo stabilimento Caffaro, dove la barriera idraulica ad ora è ancora gestita dal locatario che ha disdettato il contratto di locazione a far tempo dal marzo 2017. L'esito negativo di tutte le iniziative tese a coinvolgere gli azionisti di controllo di SNIA e la conclamata impossibilità della procedura straordinaria di far fronte ai costi si ritiene che potrebbero rendere inevitabile l'intervento sostitutivo.

E' stato quindi predisposto un bando per il conferimento dell'incarico per la redazione di 3 progetti di fattibilità tecnica economica: per l'adeguamento della MISE, per la messa in sicurezza della falda e del suolo insaturo. L'incarico è stato aggiudicato sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

E' pervenuto però formale ricorso al T.A.R. da parte di una RTI esclusa.

In data 28/08/2017 è stata pubblicata la sentenza del T.A.R. – Sezione di Brescia – che ha respinto in toto il ricorso presentato.

In data 28/11/2017 la RTI esclusa ha presentato ricorso in appello al Consiglio di Stato. L'udienza si è svolta il 29/03/2018 e si è ora in attesa della pubblicazione della sentenza.

Onde evitare lo stallo dell'intera operazione di bonifica dello stabilimento Caffaro di cui la progettazione di fattibilità costituisce il fondamento, si è proceduto in data 21 febbraio 2018 alla firma del contratto con l'aggiudicatario AECOM URS ITALIA S.P.A.

Le proposte presentate dovranno fornire le soluzioni di intervento, che dovranno essere assentite dagli enti competenti, unitamente ai relativi costi. Alla luce di queste informazioni e delle possibilità di finanziamento, si sarà in grado di valutare le azioni più opportune.

Delle somme stanziare sono stati impegnati € 116.899,40, per cui l'economia di € 183.100,60 potrà in seguito essere messa a disposizione di altri interventi.

La stazione appaltante si è riservata la facoltà di estendere l'incarico a tutte le prestazioni necessarie per progettare ed eseguire gli interventi, entro 3 anni dall'aggiudicazione, in relazione all'effettiva disponibilità dei fondi per l'esecuzione di tutto o di parte delle opere, avvalendosi dello stanziamento di **€ 1.700.000,00** di cui alle premesse

- **Interventi di messa in sicurezza e progettazione della bonifica delle rogge ricomprese nel SIN 1° e 2° stralcio** **€ 2.400.000,00**

Sogesid, dopo innumerevoli solleciti, ha presentato un unico progetto esecutivo che è stato validato.

**L'importo complessivo è di € 2.400.000**, così incrementato per via dei costi relativi allo spostamento dei sottoservizi e per le opere ambientali richieste dalla Provincia e dalla Regione compensative dell'abbattimento degli alberi nelle zone boscate, così integrato in sede di XI Comitato di indirizzo e controllo.

Come convenuto a suo tempo con Sogesid, visti i termini delle due convenzioni stipulate (entrambe ormai scadute) e data la natura delle operazioni, il progetto sarà realizzato dal Comune di Brescia (soggetto attuatore), che potrà assicurare una presenza sul cantiere più adeguata, oltre a una riduzione dei costi per spese tecniche.

Il Comune di Brescia con deliberazione della Giunta Comunale in data 07/11/2017 n. 699 ha approvato il progetto esecutivo. E' prossima la pubblicazione del bando (procedura aperta)

- **Progetto di sperimentazione per bonifica aree agricole affidato a ERSAF (Regione Lombardia)** **€ 1.250.000,00**

L'attività è in corso e si sviluppa regolarmente, sia pur con alcuni ritardi e problemi nell'analisi dei risultati. A fine giugno sono stati presentati i primi risultati ottenuti durante una conferenza tenutasi presso il Museo delle Scienze naturali.

- **Giardino Via Nullo** € 310.746,00

Il finanziamento ministeriale è integrativo di quello stanziato dal Comune di Brescia.

I lavori di bonifica sono conclusi e il giardino è stato riaperto al pubblico.

- **Caratterizzazione parchi Comune di Brescia** € 260.000,00  
€ 50.000,00

Il Comune di Brescia (soggetto attuatore) ha concluso le procedure di appalto ma non si è ancora pervenuti all'aggiudicazione definitiva essendo pendente un ricorso avanti il TAR di Brescia.

All'importo originario di € 260.000,00 viene accorpato l'importo della sottostante voce "Indagini geofisiche" originariamente previsto quale accantonamento cautelare per operazioni tecniche preordinate ai vari singoli interventi.

- **Indagini geofisiche** € 50.000,00  
- € 50.000,00

L'importo previsto in questa voce viene accorpato alla voce "Caratterizzazione parchi Comune di Brescia"

- **Interventi sostitutivi sulla falda** € 400.000,00

Si tratta di uno stanziamento da attivare in caso di inerzia dei soggetti responsabili.

Per Baratti è in corso un intervento da parte della proprietà che sta producendo risultati contraddittori e del quale è stata presentata una proposta di variante approvata nel corso della conferenza decisoria del 28.6.2016. Il Decreto di approvazione è stato emesso il 4.11.2016 e i lavori hanno avuto inizio nel corso del mese di luglio 2017. Peraltro alla luce dei più recenti riscontri dei monitoraggi periodici, sono emersi alcuni dati molto preoccupanti in particolare da un piezometro in emungimento. Sono state disposte alcune misure di prevenzione e di accertamento che consentiranno di definire meglio a breve la situazione.

Dopo varie vicissitudini, gli eredi Forzanini hanno definito e presentato un progetto assentito in via sperimentale. L'intervento riguarda sia le matrici suolo e che la falda ed ha avuto inizio. I primi risultati sono confortanti ancorché non completamente soddisfacenti.

Per il momento non si profilano altri interventi per i quali attivare l'azione sostitutiva.

- **Interventi di messa in sicurezza e progettazione della bonifica delle rogge ricomprese nel SIN 3° stralcio** € 1.910.000,00  
- € 600.000,00

E' stato effettuato il rilievo piano altimetrico tramite conferimento di incarico ad un geometra.

Il Commissario chiede una riflessione al soggetto attuatore sulle modalità di intervento.

A tale proposito ha chiesto informalmente ad ERSAF una valutazione circa l'eventuale applicazione della tecnica della biorimedation.

L'Assessore Fondra, in rappresentanza del Comune di Brescia, dichiara che, in relazione alle risultanze del rilievo piano altimetrico in corso, si è "aperti" a valutare soluzioni di intervento alternative a quelle originariamente considerate.

I problemi urgenti, e rilevanti per la salute pubblica, emersi in relazione al sito di Passirano – ex discarica Vallosa – impongono per il momento una riduzione di € 600.000,00 dell'importo destinato a tale intervento.

Pertanto l'importo attribuito all'intervento è ora di € 1.310.000,00.

- **Parco di Passo Gavia** € 2.260.000,00  
- € 200.000,00

Il Comune di Brescia è stato nominato soggetto attuatore.

Il progetto, approvato a febbraio 2017 dalla Giunta Municipale, prevede un importo complessivo di spesa di € 2.200.000.

L'appalto è stato aggiudicato definitivamente nel gennaio 2018 con un significativo ribasso.

Si propone quindi di utilizzare parte delle economie per finanziare le improvvise urgenti necessità del Comune di Passirano

Pertanto l'importo complessivo destinato a Parco Passo Gavia viene rideterminato in € 2.060.000,00.

I lavori, iniziati nel marzo 2018, dovranno concludersi nel febbraio 2019.

- **Piano Generale** € 50.000,00

Il Piano Generale potrà essere elaborato solo dopo aver individuato le soluzioni per lo stabilimento Caffaro, che rappresenta il cuore del problema.

• **Sito internet** € 14.657,00

Il sito è operativo. Il costo complessivo è stato di € 14.657,00, le economie sono state riutilizzate per il finanziamento di altre voci di spesa.

• **Asl - Ersaf - Indagini aree agricole** € 100.000,00

Va preliminarmente ricordato come in tutta l'area del SIN l'attività agricola sia vietata, senza che in essa durante tutti questi anni sia stata fatta alcuna verifica.

Alla luce dei positivi risultati di una coltivazione sperimentale spot di mais avvenuta nel 2015 (la granella raccolta è ampiamente nei limiti previsti per il consumo), in sede di Comitato si è deciso di dar corso ad un intervento sperimentale organico. ERSAF e ATS (ex ASL) hanno in corso un progetto di coltivazione di 9 specie in triplicato, in un terreno tra i più inquinati, allo scopo di appurare se e come possa essere ripresa l'attività agricola anche nel SIN, come già avviene in aree esterne in cui sono presenti, anche se in minor concentrazione, gli stessi inquinanti.

I risultati relativi alle specie raccolte nell'estate 2017 sono molto positivi ed hanno indotto a continuare l'attività di monitoraggio al fine di giungere a conclusioni definitive sulle modalità di conduzione agraria.

• **Castegnato discariche Pianera e Pianerino** € 1.410.000,00

Il Comune di Castegnato ha predisposto il progetto esecutivo delle misure di prevenzione per l'ex discarica Pianera finanziabili con lo stanziamento disponibile. La finalità è di mettere il più possibile in sicurezza l'ex discarica utilizzando gli stanziamenti disponibili, senza dar luogo ad opere in contrasto con una possibile soluzione definitiva, piuttosto anticipandola. I lavori sono stati appaltati nel mese di maggio 2017 con un considerevole ribasso. E' quindi stato messo a disposizione l'importo di € 300.000,00, che è stato attribuito all'intervento in Passirano di cui al punto successivo.

- **Passirano discarica Vallosa** € 786.356,00  
€ 800.000,00  
€ 300.000,00

€ 800.000,00

Proseguono le attività di emungimento compatibilmente con i livelli di ricarica della lente di falda superficiale.

Prosegue altresì l'attività semestrale di monitoraggio delle acque di falda. L'ultima campagna è stata effettuata nel corrente mese di aprile.

In data 7.6.2016 è stato disposto l'affidamento per le indagini geognostiche a conclusione della caratterizzazione del sito. L'attività si è conclusa. I risultati consegnano un quadro conoscitivo diverso con l'individuazione di due situazioni particolarmente gravi.

Alla luce delle risultanze della progettazione preliminare in via di presentazione, è emersa la necessità di integrare lo stanziamento in essere con ulteriori € 800.000,00.

In considerazione del fatto che la situazione di Passirano, dove sono stati rivenuti fusti interrati in fase di decomposizione con fuoriuscita del contenuto, è sotto il profilo ambientale la più preoccupante, si ritiene opportuno integrare gli stanziamenti finora attribuiti, con ulteriori € 800.000,00 utilizzando allo scopo

- € 600.000,00 costituenti parte delle economie generate dai ribassi d'asta delle opere di bonifica di Parco Passo Gavia (€ 200.000,00) e del Campo di atletica Calvesi (€ 400.000,00)
- € 200.000,00 reperite riducendo la somma destinata al finanziamento del progetto di bonifica delle Rogge 3° stralcio

Per cui **l'importo attribuito all'intervento in Comune di Passirano ammonta ora a complessivi € . 2.686.356,00.**

• **ATS** €. 469.257,00

**di cui**

*Valutazioni epidemiologiche e attività di biomonitoraggio e monitoraggio delle matrici ambientali, in collaborazione con ISS* € 200.000,00

Attività completata.

*ATS Prime indagini sui prodotti dell'attività agricola in terreni inquinati* € 69.257,00

Attività completata

*ATS Ulteriori indagini sui prodotti dell'attività agricola*



*in terreni inquinati* € 0,00

L'importo destinato da Regione prima della nomina del Commissario non è mai stato oggetto di convenzione.

**L'intero importo attribuito alla singola voce viene pertanto destinato alla voce "Varie" in attesa di nuovo utilizzo.**

*ATS completamento indagini sulle granelle* € 160.000,00

L'attività è in corso.

**L'importo complessivo è quindi di € 429.257,00.**

• **ATS ERSAF completamento coltivazione sperimentale** € 250.000,00

L'attività è stata intrapresa ed è stata presentata la relativa relazione intermedia congiunta.

• **ERSAF** € 12.000,00

Ersaf ha proposto la prosecuzione anche per l'anno 2018 del progetto di coltivazione sperimentale in campo finalizzata ad arricchire ulteriormente le informazioni sul potenziale trasferimento suolo-pianta di alcuni contaminanti tipici presenti nei suoli del SIN Brescia-Caffaro. La proposta attuale prevede un ampliamento del numero delle specie orticole rispetto a quelle finora testate.

Le economie realizzate sulla precedente sperimentazione, i cui rendiconti economici finali sono in corso, ridurrebbero la necessità di ulteriori finanziamenti limitandoli a € 12.000. ,

• **ARPA** € 702.727,00

€ 160.000,00

**di cui**

*Monitoraggio della qualità della falda e dell'aria* € 152.727,00

Attività completata

*Attività tecniche inerenti interventi di bonifica delle aree pubbliche* € 350.000,00

Il soggetto attuatore è il Comune di Brescia. L'attività è ancora in corso.

Si sta predisponendo una proroga dei termini contrattuali.

*Monitoraggio della falda e modello idrogeologico* € 200.000,00  
€ 160.000,00

L'attività è conclusa. Si è però concordato con ARPA sulla necessità di ulteriori e nuovi approfondimenti tecnici. Pertanto si ritiene di integrare la convenzione ancora in corso di validità prorogandone i termini. L'importo per tale integrazione è stimato in € 160.000,00.

- **COMUNE DI BRESCIA Campo di atletica Calvesi** € 4.200.000,00  
- € 400.000,00

Il Piano operativo di bonifica e il progetto esecutivo, sono stati approvati da parte del Comune di Brescia (soggetto attuatore). Le procedure di appalto si sono concluse.

L'opera è stata provvisoriamente aggiudicata ed è incorso la verifica della documentazione amministrativa presentata. Il consistente ribasso d'asta permette la riduzione di € 400.000,00 dello stanziamento originariamente attribuito

Il nuovo importo attribuito all'intervento diverrebbe quindi di € 3.800.000,00.

- **COMUNE DI BRESCIA Pista ciclabile e area comunale di via Sorbana** € 737.458,00

Alla luce delle indagini effettuate nel corso degli anni (da ultimo le indagini effettuate nella primavera 2017 dal Comune di Brescia – soggetto attuatore) è emersa la necessità di una ulteriore integrazione delle caratterizzazioni finora svolte. E' pertanto stata presentata richiesta di autorizzazione in tal senso al Ministero dell'Ambiente che ha dato l'assenso.

E' in atto la predisposizione delle procedure di gara per l'affidamento delle attività previste nell'ambito della caratterizzazione.

Pertanto la nuova articolazione dei finanziamenti è la seguente:

- Studio di fattibilità per la realizzazione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle acque di falda” € 151.665,30
- Progettazione fattibilità tecnica ed economica, in via sostitutiva, suolo e sottosuolo stabilimento Caffaro € 300.000,00
- Interventi di messa in sicurezza e progettazione della bonifica delle rogge ricomprese nel SIN 1° e 2° stralcio € 2.400.000,00

• Progetto di sperimentazione per bonifica aree agricole affidato a ERSAF (Regione Lombardia)	€ 1.250.000,00
• Giardino Via Nullo	€ 310.746,00
• Caratterizzazione parchi (da individuare a cura del Comune di Brescia)	€ 310.000,00
• Indagini geofisiche	€ .....0,00
• Interventi sostitutivi sulla falda	€ 400.000,00
• Rogge 3° stralcio	€ 1.310.000,00
• Parco di Passo Gavia	€ 2.060.000,00
• Redazione Piano Generale	€ 50.000,00
• Sito internet e comunicazione istituzionale	€ 14.657,00
• Indagini aree agricole	€ 100.000,00
• Passirano discarica Vallosa	€ 2.686.356,00
• Castegnato discariche Pianera e Pianerino	€ 1.410.000,00
• ASL	€ 429.257,00
• ATS ERSAF completamento coltivazione sperimentale nelle aree agricole	€ 250.000,00
• <i>ERSAF prosecuzione coltivazione specie ortive anno 2018</i>	€ 12.000,00
• ARPA	€ 862.727,00
• <i>ARPA nuova convenzione indagini caratterizzazione</i>	€ 300.000,00
• Progettazione dell'intervento di messa in sicurezza e bonifica della falda dello stabilimento Caffaro	€ 1.700.000,00
• Comune di Brescia Campo d'atletica Calvesi	€ 3.800.000,00
• Comune di Brescia pista ciclabile e area comun. via Sorbana	€ 737.458,00
• Varie	€ 72.397,94

(Nella voce "Varie" sono da includere eventuali rimborsi al Commissario di spese sostenute e documentate, sino al limite annuo di € 5.000,00, come da Decreto di nomina)

**Per un totale complessivo di €. 20.917.264,24 (importo totale dei finanziamenti attribuiti al SIN Brescia Caffaro).**

Non essendovi altro da aggiungere la riunione si chiude alle ore 17,00.

Brescia, 19 aprile 2018

**Commissario Straordinario SIN “Brescia Caffaro”**

Roberto Moreni firma\_\_\_\_\_

**Comune di Brescia**

G.Luigi Fondra firma\_\_\_\_\_

**Comune Passirano**

Francesco Pasini Inverardi firma\_\_\_\_\_

**Comune Castegnato**

Massimo Alessandria firma\_\_\_\_\_

**Regione Lombardia**

Elisabetta Confalonieri in videoconferenza

**Provincia di Brescia**

Diego Peli firma\_\_\_\_\_