



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

commissario straordinario  
**BRESCIA CAFFARO**

Servizio di progettazione di fattibilità tecnica ed economica per:

Lotto 1) Messa in sicurezza di emergenze e bonifica/messa in sicurezza permanente delle acque sotterranee presso lo stabilimento della Caffaro a Brescia – CIG 6804677519

Lotto 2) Bonifica/messa in sicurezza permanente del suolo e del sottosuolo dello stabilimento della Caffaro a Brescia – CIG 6804685BB1

## **RELAZIONE ILLUSTRATIVA – ANNESSO A**

### **CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA E QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO**

**CIG 6804677519-6804685BB1\_PF\_R1\_A-REV-01**



## Prepared for:

Commissario Straordinario Brescia Caffaro

## Prepared by:

AECOM URS Italia S.p.a.  
20143 - Via Giacomo Watt 27  
Milano  
Italia

T: +39 02 4225561  
aecom.com

## Revision History

Revision	Revision date	Details	Authorized	Name	Position
0	22/06/2018	Emissione	GL	GL	Project Director
1	21/09/2018	Emissione	GL	GL	Project Director

## Distribution List

Code Number	# Hard Copies	PDF Required	Association / Company Name
CIG 6804677519- 6804685BB1_Pf_R1_A	3	1	Commissario Straordinario Brescia Caffaro

© Giugno 22 2018 AECOM URS Italia S.p.a.. All Rights Reserved.

This document has been prepared by AECOM URS Italia S.p.a. ("AECOM") for sole use of our client (the "Client") in accordance with generally accepted consultancy principles, the budget for fees and the terms of reference agreed between AECOM and the Client. Any information provided by third parties and referred to herein has not been checked or verified by AECOM, unless otherwise expressly stated in the document. No third party may rely upon this document without the prior and express written agreement of AECOM.

N.	Indicazione lavori e somministrazioni	Unità di misura	Quantità	Importo unitario (Euro)	Importo totale (Euro)
<b>A LOTTO 1 - FALDA</b>					
A01	Adeguamento sistemi di emungimento-piping	a corpo	1	1.000.000,00	1.000.000,00
A02	Gestione e ottimizzazione sistemi di emungimento esistenti	anno	4	1.000.000,00	4.000.000,00
A03	Installazione impianto Source Control PCB	a corpo	1	800.000,00	800.000,00
A04	Gestione impianto Source Control PCB	anno	6	300.000,00	1.800.000,00
A05	Installazione impianto Source Control Hg	a corpo	1	1.200.000,00	1.200.000,00
A06	Gestione impianto Source Control Hg	anno	6	450.000,00	2.700.000,00
A07	Installazione impianto Source Control Cr	a corpo	1	1.500.000,00	1.500.000,00
A08	Gestione impianto Source Control Cr	anno	6	350.000,00	2.100.000,00
A09	Installazione impianto Plume Control (eventuale)	a corpo	0	5.000.000,00	0,00
A10	Gestione impianto Plume Control (eventuale)	anno	0	2.000.000,00	0,00
<b>TOTALE</b>					<b>15.100.000,00</b>
<b>B LOTTO 2 - TERRENI</b>					
B01	Scavo e Soil Washing	a corpo	1	5.500.000,00	5.500.000,00
B02	Capping	a corpo	1	5.500.000,00	5.500.000,00
B03	Soil Replacement su sorgenti profonde PCB	a corpo	1	4.000.000,00	4.000.000,00
B04	ChemOX/Soil Flushing	a corpo	1	5.500.000,00	5.500.000,00
B05	Soil Replacement su sorgenti profonde CrVI, Hg	a corpo	1	4.000.000,00	4.000.000,00
B06	Soil Flushing/In Situ Soil Stabilization/T&T	a corpo	1	4.000.000,00	4.000.000,00
<b>TOTALE</b>					<b>28.500.000,00</b>
<b>C TEST PILOTA E INDAGINI INTEGRATIVE</b>					
C01	Indagini integrative	a corpo	1	300.000,00	300.000,00
C02	Prove di trattabilità di laboratorio e Campi prova in sito	a corpo	1	460.000,00	460.000,00
<b>TOTALE</b>					<b>760.000,00</b>
<b>D DEMOLIZIONI</b>					
D01	Demolizioni*	a corpo	1	10.000.000,00	10.000.000,00
<b>TOTALE</b>					<b>10.000.000,00</b>
<b>Totale Lavori</b>					<b>54.360.000,00</b>
<b>Imprevisti</b>					<b>5.436.000,00</b>
<b>IVA</b>					<b>5.979.600,00</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€65.775.600,00</b>

N.	Indicazione lavori e somministrazioni	Unità di misura	Quantità	Importo unitario (Euro)	Importo totale (Euro)
<b>A LOTTO 1 - FALDA</b>					
A01	Adeguamento sistemi di emungimento-piping	a corpo	1	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00
A02	Gestione e ottimizzazione sistemi di emungimento esistenti	anno	4	€ 1.000.000,00	€ 4.000.000,00
	<b>TOTALE</b>				<b>€5.000.000,00</b>
<b>B LOTTO 2 - TERRENI</b>					
B01	Scavo e Soil Washing	a corpo	1	€ 5.100.000,00	€ 5.100.000,00
B02	Capping	a corpo	1	€ 3.000.000,00	€ 3.000.000,00
B03	Soil Replacement su sorgenti profonde PCB	a corpo	1	€ 4.000.000,00	€ 4.000.000,00
B04	ChemOX/Soil Flushing	a corpo	1	€ 4.000.000,00	€ 4.000.000,00
B05	Soil Replacement su sorgenti profonde CrVI, Hg	a corpo	1	€ 4.000.000,00	€ 4.000.000,00
	<b>TOTALE</b>				<b>€20.100.000,00</b>
<b>D DEMOLIZIONI</b>					
D01	Demolizioni*	a corpo	1	€ 6.700.000,00	€ 6.700.000,00
	<b>TOTALE</b>				<b>€6.700.000,00</b>
	<b>TOTALE Lavori</b>				
	<b>Totale Lavori</b>				<b>€31.800.000,00</b>
	<b>IVA</b>				<b>€3.180.000,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>€35.000.000,00</b>