



**BrianzAcque S.r.l.**  
Viale E. Fermi 105  
20900 Monza (MB)  
p.iva 03988240960

tel 039 262.30.1  
fax 039 214.00.74  
cap. soc. € 126.883.498,98 i.v.

brianzacque@legalmail.it  
informazioni@brianzacque.it  
www.brianzacque.it

## PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA

oggetto:

Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria di carpenterie metalliche e opere da fabbro presso gli impianti di produzione potabilizzazione e distribuzione acquedotto della società Brianzacque s.r.l.

titolo elaborato:

**Informativa Salute e Sicurezza - ISS**

il Progettista:

**Ing. Raffaele Greco**

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate*

resp. unico del progetto:

**Geom. Maurizio Galliani**


*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate*

data: **luglio 2024**

elaborato:

**05**

4					
3					
2					
1					
0	07/24	1^EMISSIONE	RG	MG	MG
rev.	data	note	redatto	Verifica	Approvazione
				controlli / approvazioni	

	Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria di carpenterie metalliche e opere da fabbro presso gli impianti di produzione potabilizzazione e distribuzione acquedotto della società Brianzacque s.r.l.	
	<b>Informativa Salute e Sicurezza - ISS</b>	<b>Pagina 2 di 12</b>

	Responsabilità	Firma	Data
Elaborazione	Ufficio Impianti Acquedotto <b>Ing. Raffaele Greco</b>	Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa	23/07/2024
Approvazione	RUP <b>Responsabile Impianti Acquedotto Maurizio Galliani</b>	Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa	23/07/2024


#### Dati Identificativi del Fornitore

Denominazione sociale/Lavoratore Autonomo	
Riferimento contratto n.	
Datore di Lavoro	
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	

- ☐ La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e da questi accettata e non sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare né ulteriori misure da adottare.
- ☐ La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare e/o ulteriori misure da adottare. Il documento è quindi redatto in revisione 2.

Data \_\_\_\_\_

Firma del fornitore per presa visione ed accettazione \_\_\_\_\_

	Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria di carpenterie metalliche e opere da fabbro presso gli impianti di produzione potabilizzazione e distribuzione acquedotto della società Brianzacque s.r.l.	
	<b>Informativa Salute e Sicurezza - ISS</b>	<b>Pagina 3 di 12</b>

## 0. INTRODUZIONE

Il presente documento contiene l'informativa sui **rischi specifici** presenti sul luogo di lavoro, presso cui saranno svolte le attività oggetto del presente CSA, e sulle **misure di prevenzione e di emergenza** adottate TABELLA 1.

Nella SEZIONE 1 contiene la valutazione dei rischi specifici derivanti dal sito dove si svolge l'attività, l'indicazione delle relative misure di prevenzione e protezione definite per la relativa gestione ed eventuali azioni da adottare a cura del committente e/o dell'appaltatore oltre che i dati identificativi delle attività pattuite.

Nella SEZIONE 2 sono individuati e riepilogati gli eventuali costi non soggetti a ribasso.

Tale documento è parte integrante del contratto e sarà condiviso ed eventualmente integrato/modificato, prima dell'inizio delle attività di verifica.

## SEZIONE 1 – RISCHIO PRESENTI SUI LUOGHI DI LAVORO

### 1.1 Dati Identificativi della Fornitura


#### *i. Figure Di Riferimento*

RUP	Geom. Maurizio Galliani
Unità Responsabile del Contratto	Ufficio IMPIANTI – Settore Acquedotto
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	Arch. Massimo D'Alessandro

#### *ii. Siti di esecuzione delle attività*

Di seguito si riporta l'elenco dei siti coinvolti:

Denominazione	Indirizzo
Impianti di sollevamento, trattamento e distribuzione acqua potabile, servizio acquedotto Brianzacque.	I Comuni e le infrastrutture gestite dalla committente nei territori della Provincia di Monza e Brianza

	Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria di carpenterie metalliche e opere da fabbro presso gli impianti di produzione potabilizzazione e distribuzione acquedotto della società Brianzacque s.r.l.	
	<b>Informativa Salute e Sicurezza - ISS</b>	<b>Pagina 4 di 12</b>

### **iii. Attività da Svolgere**

<b>Descrizione Attività</b>	<b>Unità coinvolte</b>
Quelle previste da CSA “Manutenzione ordinaria e straordinaria di carpenterie metalliche e opere da fabbro presso gli impianti di produzione potabilizzazione e distribuzione acquedotto della società Brianzacque s.r.l.”	Ufficio Impianti – Settore Acquedotto

## **1.2 Informativa sui rischi presenti e sulle misure di prevenzione e protezione e di emergenza adottate**


L’informazione sui rischi specifici presenti sui luoghi di svolgimento delle attività, di cui ai paragrafi precedenti, e sulle misure adottate da Brianzacque per la gestione degli stessi, ai sensi dell’art.26 del D. Lgs.81/08 e ss.mm.ii., sono riportate in **Tabella 1**.

Dall’informativa emergono anche i possibili rischi che possono essere trasferiti ai terzi.

## **1.3 Valutazione dei rischi da interferenza e relative Misure Individuate**


Per le attività oggetto della fornitura:

- ☐ Non sono state individuate interferenze
- ☒ Sono state individuate possibili interferenze. La valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze e le relative misure di prevenzione e protezione da adottare/adottate sono riportate nella tabella 2.

	Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria di carpenterie metalliche e opere da fabbro presso gli impianti di produzione potabilizzazione e distribuzione acquedotto della società Brianzacque s.r.l.	
	<b>Informativa Salute e Sicurezza - ISS</b>	<b>Pagina 5 di 12</b>


**Tabella 1: Rischi specifici presenti nei luoghi di lavoro presso cui svolgere il lavoro oggetto dell'appalto:**

INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE					
LUOGO	ATTIVITA	PERICOLI / RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE GIÀ ADOTTATE DAL COMMITTENTE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE SPECIFICHE PER I LAVORI PREVISTI DALL'APPALTO DA ADOTTARE	PREVISTE A CURA DI
<b>Impianti produzione / trattamento acqua potabile</b>	<b>Manutenzione ordinaria e straordinaria di carpenterie metalliche e opere da fabbro presso gli impianti di produzione potabilizzazione e distribuzione acquedotto della società Brianzacque s.r.l.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta</li> <li>• Caduta oggetti dall'alto</li> <li>• Caduta dall'alto</li> <li>• Esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Urti contro elementi di muratura e/o elementi metallici e/o piping</li> <li>• Ingresso in spazi confinati</li> <li>• Emergenze in sito</li> <li>• Annegamento</li> <li>• Asfissia</li> <li>• Elettrocuzione</li> <li>• Ribaltamento</li> <li>• Schiacciamento</li> <li>• Bruciature</li> <li>• Taglio</li> <li>• Rumore.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartellonistica di sicurezza</li> <li>• Formazione e informazione dei lavoratori</li> <li>• Utilizzo di vestiario idoneo</li> <li>• DPI</li> <li>• Procedure per l'accesso ai siti</li> <li>• Utilizzo di funi e/o braghe per la movimentazione carichi sospesi</li> <li>• Utilizzo di ventilatori o maschere con filtri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare e segnalare il cantiere con idonea cartellonistica</li> <li>• Formazione e informazione dei lavoratori</li> <li>• Utilizzo di vestiario idoneo</li> <li>• DPI</li> <li>• Utilizzo di funi e/o braghe per la movimentazione carichi sospesi</li> <li>• Nel caso in cui sia necessario operare in strada sarà cura del fornitore richiedere i permessi di occupazione suolo e adottare tutte le prescrizioni fornite dalla polizia locale in termini di cartellonistica e viabilità</li> <li>• Utilizzo di ventilatori o maschere con filtri</li> </ul>	<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>

	Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria di carpenterie metalliche e opere da fabbro presso gli impianti di produzione potabilizzazione e distribuzione acquedotto della società Brianzacque s.r.l.	
	<b>Informativa Salute e Sicurezza - ISS</b>	<b>Pagina 6 di 12</b>

**Tabella 2: Valutazione interferenze**

RISCHI E PERICOLI INDOTTI PER INTERFERENZA					
LUOGO	ATTIVITA'	PERICOLI / RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE	PREVISTE A CURA DI	COSTI (SI/NO- €)
Impianti produzione / trattamento acqua potabile	Manutenzione ordinaria e straordinaria di carpenterie metalliche e opere da fabbro presso gli impianti di produzione potabilizzazione e distribuzione acquedotto della società Brianzacque s.r.l.	Presenza di operatori BRIANZACQUE e/o attività di manutenzione in corso presso gli impianti di produzione.	Il Responsabile Impianti sospenderà qualsiasi attività manutentiva in corso e consegnerà l'area al fornitore.	BRIANZACQUE	NO
Impianti produzione / trattamento acqua potabile	Manutenzione ordinaria e straordinaria di carpenterie metalliche e opere da fabbro presso gli impianti di produzione potabilizzazione e distribuzione acquedotto della società Brianzacque s.r.l.	Presenza di cantieri edili o altre attività di manutenzione non sospendibili	La committente effettuerà riunione di coordinamento per gestire l'interferenza. In presenza di PSC tale interferenza sarà gestita da CSE con richiesta di procedura operativa all'impresa esecutrice. Sono previsti transennamenti e, in generale, il transennamento dell'area di lavoro, il rispetto di quanto prescritto per l'accesso allo specifico impianto.	IMPRESA ESECUTRICE	SI

	Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria di carpenterie metalliche e opere da fabbro presso gli impianti di produzione potabilizzazione e distribuzione acquedotto della società Brianzacque s.r.l.	
	<b>Informativa Salute e Sicurezza - ISS</b>	<b>Pagina 7 di 12</b>

## SEZIONE 2 – VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA – COSTI

### 2.1 Costi della sicurezza relativi ai rischi da interferenza

La valutazione dei rischi da interferenza effettuata e la definizione delle relative misure da adottare:

☐ **non ha comportato** l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a zero.

☒ **ha comportato** l'individuazione **preventiva** di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a € 2.246,32 **che verrà riconosciuto solo ed esclusivamente se dovessero presentarsi problematiche di interferenza.**

**Solo nel caso si presentassero tali problematiche e le stesse comportassero la necessità di coordinamento o di altre misure per eliminazione di rischi interferenziali, si procederebbe al pagamento di tali costi sulla base di un computo da elenco prezzi non soggetto a ribasso.**

Al fine dell'individuazione dei costi interferenziali, **quando presenti**, si adotteranno le voci di elenco prezzi in allegato.

Sulla base dell'elenco allegato, i costi interferenziali generali d'appalto vengono pertanto stimati in complessivi € 2.246,32.

Gli importi sono stimati considerando in prima istanza i costi della riunione di coordinamento, delle barriere di segregazione e della segnaletica di cantiere (Tabella 3).

Se nel corso delle prestazioni dovessero verificarsi condizioni di rischio dovute alle interferenze tra lavori del committente e dell'affidatario, conformemente a quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs 81/2008 così come integrato dal D. Lgs 106/09, sarà elaborato DUVRI specifico per ogni singolo buono d'ordine. Nel caso in cui sia necessario eseguire le lavorazioni presso un cantiere edile ai sensi del TITOLO IV del Dlgs 81/08 si provvederà alla redazione di PSC specifico a cura della committente. In questo caso l'appaltatore dovrà quindi redigere POS in relazione alle lavorazioni previste nel presente CSA.

**Tabella 3: Dettaglio stima oneri per la sicurezza da rischi interferenziali**

Acquedotto di		MONZA E BRIANZA									
Elenco prezzi		Listino Prezzi Unificato 2024									
Oggetto prestazione		COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO									
	Codice	Declaratoria	UM	Prezzo	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	q.tà	TOTALE q.tà	TOTALE	Note
	LOM241.1S.00.010.0010	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni	cad	€ 50,45				10,00	10,00	€ 504,53	






		potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.								
	LOM241.RT.00.20.05.0010.a	New jersey plastificati SPECIFICHE TECNICHE: in polietilene, da riempire con acqua o sabbia; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese o frazione successivo	1 m	€ 5,70			20,00	20,00	€ 114,00	
	LOM241.LP.EEA.a02.A1055.Sa000.0015.-	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; verticale di lega alluminio generico; superficie [m²] ≤ 0,05. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; verticale di	1 cad	€ 7,43			10,00	5,00	50,00	€ 371,50



		lega alluminio generico; superficie [m <sup>2</sup> ] ≤ 0,05. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. RT2 Segnaletica verticale; superficie [m <sup>2</sup> ] ≤ 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: -								
	LOM241.LP.EEA.a02.A1055.Sa000.0045.-	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; verticale di lega alluminio generico; superficie [m <sup>2</sup> ] = 0,0501 ÷ 0,09. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; verticale di lega alluminio generico; superficie [m <sup>2</sup> ] = 0,0501 ÷ 0,09. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. RT2 Segnaletica verticale; superficie [m <sup>2</sup> ] = 0,0501 ÷ 0,09 SPECIFICHE TECNICHE: in	1 cad	€ 7,48			10,00	2,00	20,00	€ 149,60



		alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: -								
LOM241.RM.34.10.25.Sb003.0260.-		Rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: in pannello modulare; funzione: recinzioni provvisorie; altezza [cm] = 200   lunghezza [cm] = 320   dimensione maglia (x) [cm] = 10   dimensione maglia (y) [cm] = 25. Escluso: base zavorrata SPECIFICHE TECNICHE: composta da telaio in tubolare zincato e tamponatura con rete RM1 Rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio zincato; dimensione maglia (x) [cm] = 10   dimensione maglia (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Profilo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: tubolare SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m <sup>2</sup>	€ 8,15	2,00		3,20	12,00	76,80	€ 625,92

	Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria di carpenterie metalliche e opere da fabbro presso gli impianti di produzione potabilizzazione e distribuzione acquedotto della società Brianzacque s.r.l.	
	<b>Informativa Salute e Sicurezza - ISS</b>	<b>Pagina 12 di 12</b>

	LOM241.RM.34.15.10.Za000.0250.-	Basamento zavorrato di materiale generico; impiego: recinzione provvisoria modulare SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m²	€ 6,26				<b>76,80</b>	<b>76,80</b>	€ 480,77	
<b>COSTO TOTALE</b>										<b>€ 2.246,32</b>	