



**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:

### Relazione Tecnica Generale

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**

data: **settembre 2024**

elaborato:

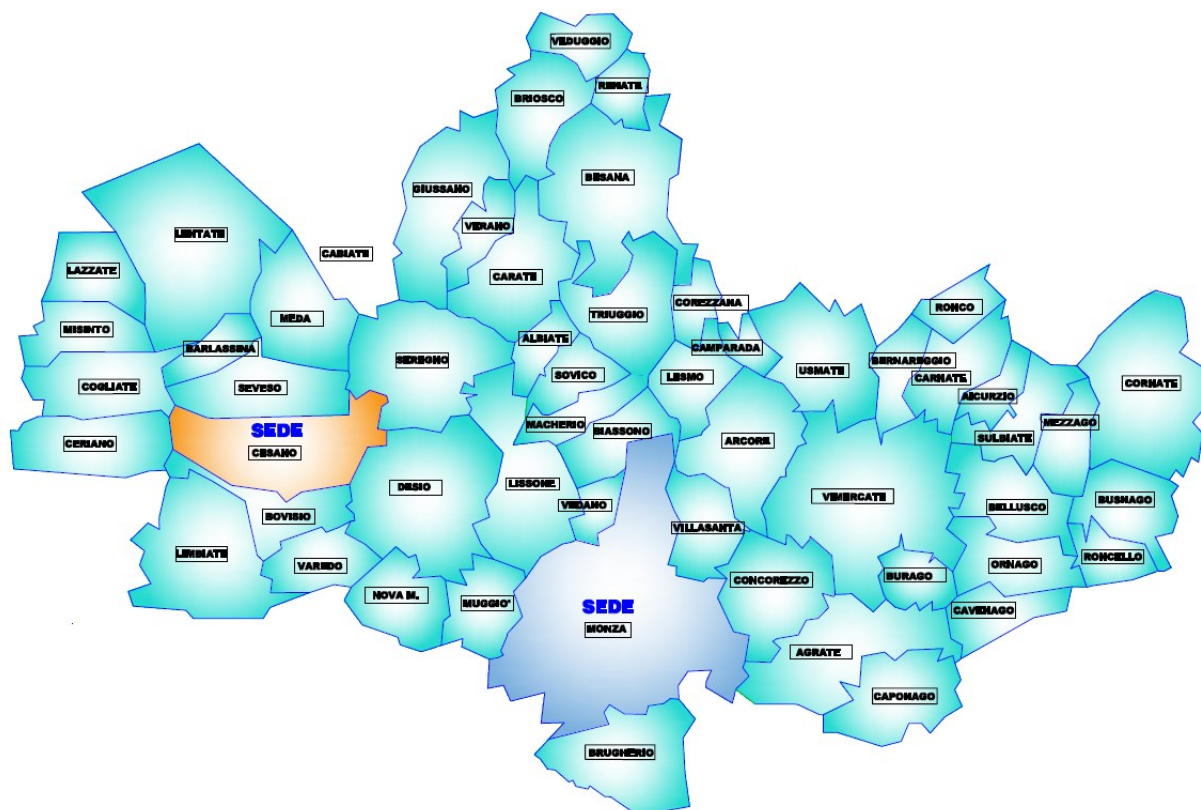
**01**

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

Mod.01-PdG19 CopertinaDocumentiProgettuali Rev01


Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato, in tutto o in parte, senza il consenso scritto di BrianzAcque srl. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge. This document may not be copied, reproduced or published either in part or entirely without the written permission of BrianzAcque srl. Unauthorized use will be persecuted by law.

Garantire tale attività è il macro-obiettivo del progetto in appalto che risulta articolato in unico lotto che coprono tutti e 55 i comuni afferenti alla Provincia di Monza e della Brianza.



L'obiettivo, oltre a garantire l'esecuzione di lavori di manutenzione all'occorrenza di guasti e/o ammaloramenti di carpenterie esistenti, è quello di garantire la prosecuzione delle attività di investimento derivanti dai Piani Pluriennali di manutenzione straordinaria degli impianti.

- Fornitura, trasporto e posa di opere di carpenteria per serbatoi metallici destinati a trattamenti di filtrazione;
- Fornitura e posa di scale telescopiche in ferro o in acciaio inox e botole di accesso per camerette interrate tipiche di impianti di captazione e di interconnessione;
- Manutenzione, fornitura e posa di recinzioni, cancelli, porte, serrature e parapetti;

	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.
	Relazione Tecnica Generale

Altri interventi che potranno essere richiesti dalla stazione appaltante sono di seguito riportati.

1. Manutenzione, sostituzione e posa di pezzi speciali in ferro o acciaio inox (a solo scopo di esempio si citano: staffe per sollevamento carichi, cravatte per sollevamento colonne di pozzo, basamenti per elettropompe o motori elettrici, selle per tubazioni, telai skid, particolari in carpenteria meccanica, lavorazioni meccaniche su prodotti di carpenteria).
2. Preparazione di opere in ferro adottando i seguenti trattamenti:
  - Sgrassatura;
  - Brossatura;
  - Sabbiatura.
3. Verniciatura di opere in ferro previa idonea preparazione.
4. Zincatura a bagno di opere in ferro.

Gli importi a base di appalto sono i seguenti:

<i>Lavorazione</i>	<i>Requisiti di idoneità</i>	<i>Classifica SOA (eventuale)</i>	<i>Importo (inclusi costi sicurezza) (€)</i>	<i>LOTTO</i>	<i>%</i>
Manutenzione ordinaria e straordinaria di carpenterie metalliche e opere da fabbro presso gli impianti di produzione, potabilizzazione e distribuzione acquedotto	Possesso dei requisiti di cui all'Art. 28 dell'Allegato II.12 del D. Lgs n. 36/2023 o attestazione S.O.A. per la categoria OG 1	/	149.650,62 €	Unico	100

L'ammontare complessivo d'appalto è di 149.650,62 € di cui 2.246,32 € stimati per costi della sicurezza da rischi interferenziali. La definizione dell'importo progettuale, in aderenza con quanto riportato nell'Allegato Computo Metrico Estimativo, scaturisce dalla stima delle quantità delle diverse prestazioni che saranno richieste all'appaltatore per le lavorazioni previste in appalto abbinate ai prezzi posti a base di appalto. Per la tipologia di prestazione richiesta l'appalto si intende da compensarsi a misura.

L'importo dei lavori comprende i costi della manodopera stimati pari a € 61.400,62.

La determinazione dell'importo di appalto, è stato definito come segue:

PRESTAZIONE	Q.TA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
PORTA IN FERRO ZINCATA	10	595,12 €	5.951,22 €
FINESTRA IN FERRO ZINCATA	9	884,28 €	7.958,55 €
SCALA IN FERRO ZINCATA	9	603,62 €	5.432,57 €
MANUTENZIONE CANCELLO CARRALE	10	529,16 €	5.291,64 €
MANUTENZIONE SERRATURE E CARDINI	10	534,88 €	5.348,80 €
BOTOLE DI ACCESSO AI POZZI	15	1.035,77 €	15.536,50 €
CHIUSINO CAMERETTA	10	2.647,91 €	26.479,13 €
SCALA IN FERRO + PASSERELLA ZINCATI PER FILTRO TIPO T12	5	3.838,90 €	19.194,50 €



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.

Relazione Tecnica Generale


PRESTAZIONE	Q.TA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
SCALA IN FERRO + PASSERELLA ZINCATI PER FILTRO TIPO T19 SINGOLO	5	4.244,45 €	21.222,27 €
SCALA IN FERRO + PASSERELLA ZINCATI PER FILTRO TIPO T19 DOPPIO	5	6.997,82 €	34.989,12 €
<b>TOTALE</b>			<b>147.404,30 €</b>

Di seguito si riporta il Quadro economico:

<b>QUADRO ECONOMICO</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.			
N°	Descrizione		Importo
<b>A)</b>	<b>IMPORTO LAVORI A MISURA E A CORPO</b>		
a.1	Importo lavori: Opere da fabbro	€	147.404,30
	<b>Totale lavori</b>	€	<b>147.404,30</b>
	<b>Totale oneri e costi di sicurezza non soggetti a ribasso</b>	€	<b>2.246,32</b>
	<b>Importo totale lavori</b>	<b>A</b>	<b>€ 149.650,62</b>
<b>B)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
b.1	Imprevisti	€	0,00
b.2	Forniture a carico della stazione appaltante	€	0,00
b.3	Spostamento sottoservizi	€	0,00
b.4	Allacciamenti a pubblici servizi	€	0,00
b.5	Spese tecniche per rilievi, accertamenti, frazionamenti, accatastamenti	€	0,00
b.6	Spese tecniche per indagini specialistiche geologico, geotecniche, ambientali, strutturali, idrauliche videoispettive	€	0,00
b.7	Spese tecniche per RUP, progettazione, direzione lavori, CSP/CSE, verifica, validazione ed attività specialistiche.	€	0,00
b.8	Collaudi	€	0,00
b.9	Oneri previdenziali	€	0,00
b.10	Acquisizione aree, immobili, occupazioni, asservimenti	€	0,00
b.11	Contributi e spese di pubblicità	€	0,00
	<b>Importo totale somme a disposizione</b>	<b>B</b>	<b>€ 0,00</b>
	<b>IMPORTO TOTALE (IVA esclusa)</b>		<b>€ 149.650,62</b>
<b>C)</b>	<b>IVA</b>		
c.1	IVA 10% su lavori, sicurezza e imprevisti	€	14.965,06
c.2	IVA 22% su prestazioni	€	0,00
	<b>Totale IVA</b>	<b>C</b>	<b>€ 14.965,06</b>
	<b>IMPORTO TOTALE (IVA inclusa)</b>		<b>€ 164.615,68</b>

La copertura economica dell'appalto viene garantita dai seguenti codici ATO:

- ATO 66: per il quale si prevede € 1.000.000 complessivi per il biennio 2025-2026;
- ATO 65 per il quale si prevede € 1.000.000 complessivi per il biennio 2025-2026;

	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.
	Relazione Tecnica Generale

Per il presente progetto si è provveduto a valutare i rischi interferenziali mediante Allegato ISS – Informativa Salute e Sicurezza Brianzacque, riportante la stima dei costi interferenziali per la sicurezza. Nel caso ricorresse la necessità di PSC, il RUP provvederà alla nomina del Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, riconoscendo i costi previsti nel modello ISS ed eventuali costi specifici non previsti.

Per quanto sopra costituiscono elaborati di progetto, oltre alla presente Relazione Tecnica Generale, i seguenti documenti:

- Capitolato Speciale d'Appalto
- Computo Metrico Estimativo
- Incidenza della manodopera
- Informativa ISS – Informativa Salute e Sicurezza
- Norme tecniche:
  - Carpenterie metalliche
  - Trattamento superfici metalliche
  - Mod. Passerella + scaletta
  - Carpenteria impianto GAC sotto piano campagna
- Elenco prezzi Regione Lombardia 2024
- Elenco Prezzi CAP 2024

Anche se non fisicamente riportati si intendono allegati integralmente al CSA:

- D. Lgs 81/2008 e s.m.i.
- D. Lgs 36/2023 Codice dei Contratti
- D. Lgs 152/2006 Testo Unico Ambientale
- D.M. 10 luglio 2022, Nuovo Codice della Strada e relativi schemi segnaletici
- Il vigente Regolamento del S.I.I.
- La vigente Carta dei Servizi