




**SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA, VERIFICHE  
PERIODICHE ED EVENTUALI INTERVENTI DI RIPARAZIONE  
PER APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO (CARRIPONTE, GRU,  
PARANCHI E RELATIVI ACCESSORI) INSTALLATI PRESSO GLI  
IMPIANTI GESTITI DA BRIANZACQUE**

**Servizio per il Biennio 2024 - 2025**

**ALLEGATO 2 – ANALISI DEI PREZZI A CORPO  
E CALCOLO IMPORTO PRESUNTO DI AFFIDAMENTO  
DEL SERVIZIO**


	<b>Servizio di manutenzione ordinaria, verifiche periodiche ed eventuali interventi di riparazione per apparecchi di sollevamento (carriponte, gru, paranchi e relativi accessori) installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque</b>	
	<b>ALLEGATO 2 – ANALISI DEI PREZZI A CORPO E CALCOLO IMPORTO PRESUNTO DI AFFIDAMENTO</b>	Pagina 2 di 6

## 2.1 Stima analitica del prezzo a corpo per canone annuale di manutenzione ordinaria presso Depuratore di Monza

<b>Stima prezzo a corpo per manutenzione ordinaria e verifiche periodiche obbligatorie attrezzature di sollevamento presso impianto di depurazione di Monza</b>					
Descrizione attività	Unità di misura	quantità stimate per manutenzione e verifiche annuali	Prezzario	Importo unitario	importo Totale
Tempo di trasporto 2 operatori (4 visite annuali di minimo tre giornate ciascuna per 1 ora stimata Andata e Ritorno a viaggio)	ore	24	listino DEI Genio Civile art. B00.1.01.024.b MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Installatore 5a categoria: [M01024b] prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	€ 36,50	€ 876,00
Attività manutentiva 2 operatori (4 visite annuali per due tecnici per tre giornate lavorative di 8 ore ciascuna)	ore	192	" "	€ 36,50	€ 7.008,00
Costo al Kilometro per tratta di viaggio del mezzo contenente tutte le attrezzature e materiali necessari per la manutenzione (rif. Tab. ACI ACI 2023 es. IVECO-FIAT Daily 50c15v 3.0 hpi ) (4 visite annuali per stima di 60 Km. ciascuna A/R ) per tre giornate lavorative	Km	720	(rif. Tab. ACI 2023 es. IVECO-FIAT Daily 50c15v 3.0 hpi )	€ 1,00	€ 720,00
Costo materiali di consumo per ogni intervento ordinario presso il depuratore di Monza (Prodotti lubrificanti, ingrassaggio, prodotti per pulizia ecc..) + targhette di verifica trimestrale su funi/catene	a corpo	4	Vari prezzari / offerte	€ 200,00	€ 800,00
<b>Importo a corpo per manutenzione ordinaria e verifiche periodiche attrezzature di sollevamento presso depuratore Brianzacque di Monza:</b>					<b>€ 9.404,00</b>

## 2.2 Stima analitica del prezzo a corpo per canone annuale di manutenzione ordinaria presso Depuratore di Vimercate

<b>Stima prezzo a corpo per manutenzione ordinaria e verifiche periodiche obbligatorie attrezzature di sollevamento presso impianto di depurazione di Vimercate</b>					
Descrizione attività	Unità di misura	quantità stimate per manutenzione annuale	Prezzario	Importo unitario	importo Totale
Tempo di trasporto 2 operatori per una giornata (4 visite annuali per 1 ora stimata A. e R. a viaggio)	ore	8	listino DEI Genio Civile art. B00.1.01.024.b MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Installatore 5a categoria: [M01024b] prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	€ 36,50	€ 292,00
Attività manutentiva 2 operatori (4 visite annuali per due tecnici per una giornata lavorativa media di 7 ore )	ore	56	" "	€ 36,50	€ 2.044,00
Costo al Kilometro per tratta di viaggio del mezzo contenente tutte le attrezzature e materiali necessari per la manutenzione (rif. Tab. ACI ACI 2023 es. IVECO-FIAT Daily 50c15v 3.0 hpi ) (4 visite annuali per stima di 60 Km. ciascuna A/R )	Km	240	(rif. Tab. ACI 2023 es. IVECO-FIAT Daily 50c15v 3.0 hpi )	€ 1,00	€ 240,00
Costo materiali di consumo per ogni intervento ordinario presso il depuratore di Vimercate (Prodotti lubrificanti, ingrassaggio, prodotti per pulizia ecc..) + targhette di verifica trimestrale su funi/catene	a corpo	4	Vari prezzari / offerte	€ 100,00	€ 400,00
<b>Importo a corpo per manutenzione ordinaria e verifiche periodiche attrezzature di sollevamento presso depuratore Brianzacque di Vimercate :</b>					<b>€ 2.976,00</b>


	<b>Servizio di manutenzione ordinaria, verifiche periodiche ed eventuali interventi di riparazione per apparecchi di sollevamento (carriponte, gru, paranchi e relativi accessori) installati presso gli impianti gestiti da BriantAcque</b>	
	<b>ALLEGATO 2 – ANALISI DEI PREZZI A CORPO E CALCOLO IMPORTO PRESUNTO DI AFFIDAMENTO</b>	Pagina 3 di 6

### 2.3 Stima analitica del prezzo a corpo per canone annuale di manutenzione ordinaria presso impianti settore Fognatura e Laboratorio di Biassono

<b>Stima prezzo a corpo per manutenzione ordinaria e verifiche periodiche obbligatorie attrezzature di sollevamento presso impianti del settore Fognatura e Laboratorio di Biassono</b> <b>Via Parco 47</b>					
Descrizione attività	Unità di misura	quantità stimate per manutenzione annuale	Prezzario	Importo unitario	importo Totale
Tempo di trasporto operatori per una giornata (4 visite annuali per 2 ore stimate A e R a viaggio)	ore	16	listino DEI Genio Civile art. 800.1.01.024.b MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Installatore 5a categoria: [M01024b] prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	€ 36,50	€ 584,00
Attività manutentiva operatori (4 visite annuali per due tecnici per una giornata lavorativa media di 8 ore )	ore	64	" "	€ 36,50	€ 2.336,00
Costo al Kilometro per tratta di viaggio del mezzo contenente tutte le attrezzature e materiali necessari per la manutenzione (rif. Tab. ACI ACI 2023 es. IVECO-FIAT Daily 50c15v 3.0 hpi ) (4 visite annuali per stima di 100 Km. ciascuna compreso raggiungimento dei vari luoghi di lavoro e A/R )	Km	400	(rif. Tab. ACI 2023 es. IVECO-FIAT Daily 50c15v 3.0 hpi )	€ 1,00	€ 400,00
Costo materiali di consumo per ogni intervento ordinario presso gli impianti del settore Fognatura e Laboratorio (Prodotti lubrificanti, ingrassaggio, prodotti per pulizia ecc..) + targhette di verifica trimestrale su funi/catene	a corpo	4	Vari prezzari / offerte	€ 100,00	€ 400,00
Importo a corpo per manutenzione ordinaria e verifiche periodiche attrezzature di sollevamento settore Fognatura (arrotondato):					€ 3.720,00

### 2.4 Stima analitica del prezzo a corpo per canone annuale di manutenzione ordinaria presso impianti settore Acquedotto

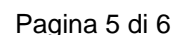
<b>Stima prezzo a corpo per manutenzione ordinaria e verifiche periodiche obbligatorie attrezzature di sollevamento presso impianti del settore Acquedotto + magazzini di Cesano Maderno Via Novara e Monza Via Stucchi</b>					
Descrizione attività	Unità di misura	quantità stimate per manutenzione annuale	Prezzario	Importo unitario	importo Totale
Tempo di trasporto operatori (4 visite annuali per 2 ore stimate A e R a viaggio)	ore	16	listino DEI Genio Civile art. 800.1.01.024.b MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Installatore 5a categoria: [M01024b] prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	€ 36,50	€ 584,00
Attività manutentiva operatori (4 visite annuali per due tecnici per una giornata lavorativa media di 8 ore )	ore	64	" "	€ 36,50	€ 2.336,00
Controllo arganelli su camion gru FASSI settore acquedotto (solo controllo funi)	a corpo	4	Vari prezzari / offerte	€ 60,00	€ 240,00
Costo al Kilometro per tratta di viaggio del mezzo contenente tutte le attrezzature e materiali necessari per la manutenzione (rif. Tab. ACI ACI 2023 es. IVECO-FIAT Daily 50c15v 3.0 hpi ) (4 visite annuali per stima di 120 Km. ciascuna compreso raggiungimento dei vari luoghi di lavoro e A/R )	Km	480	(rif. Tab. ACI 2023 es. IVECO-FIAT Daily 50c15v 3.0 hpi )	€ 1,00	€ 480,00
Costo materiali di consumo per ogni intervento ordinario pressogli impianti del settore acquedotto e magazzini collegati (Prodotti lubrificanti, ingrassaggio, prodotti per pulizia ecc..) + targhette di verifica trimestrale su funi/catene	a corpo	4	Vari prezzari / offerte	€ 100,00	€ 400,00
Importo a corpo per manutenzione ordinaria e verifiche periodiche attrezzature di sollevamento settore Acquedotto:					€ 4.040,00

	<b>Servizio di manutenzione ordinaria, verifiche periodiche ed eventuali interventi di riparazione per apparecchi di sollevamento (carriponte, gru, paranchi e relativi accessori) installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque</b>	
	<b>ALLEGATO 2 – ANALISI DEI PREZZI A CORPO E CALCOLO IMPORTO PRESUNTO DI AFFIDAMENTO</b>	Pagina 4 di 6


**2.5 Stima analitica prezzo a corpo per singolo intervento di manutenzione correttiva e/o interventi di riparazione guasti**

**Stima prezzo a corpo per singolo intervento di manutenzione straordinaria - sostituzioni di parti usurate - ricambi - riparazione guasti (entro le 6 ore di intervento)**

Descrizione attività	Unità di misura	quantità stimate per singolo intervento	Prezzario	Importo unitario	importo Totale
Tempo di trasporto operatore	ore	1	listino DEI Genio Civile art. B00.1.01.024.b MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Installatore 5a categoria: [M01024b] prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	€ 36,50	€ 36,50
Attività manutentiva media singolo operatore per sostituzione parte usurata di macchinari o riparazione guasto	ore	5	" "	€ 36,50	€ 182,50
Costo al Kilometro per tratta di viaggio del mezzo contenente tutte le attrezzature e materiali necessari per la manutenzione (rif. Tab. ACI ACI 2023 es. IVECO-FIAT Daily 50c15v 3.0 hpi ) (stima di 60 Km. Ciascun intervento A/R )	Km	60	(rif. Tab. ACI 2023 es. IVECO-FIAT Daily 50c15v 3.0 hpi )	€ 1,00	€ 60,00
<b>Importo a corpo per singola manutenzione straordinaria su attrezzatura di sollevamento di qualsiasi modello operante sul territorio Brianzacque :</b>					<b>€ 279,00</b>



Tariffa n.	Descrizione servizio / prodotto / ricambio	Descrizione di dettaglio	Unità di misura	quantità annuali stimate	Tariffario di riferimento	Importo unitario	importo Totale
Interventi di assistenza tecnica manutenzione ordinaria e verifiche periodiche:							
M1	Stima prezzo a corpo per canone annuale manutenzione ordinaria e verifiche periodiche obbligatorie attrezzature di sollevamento presso impianto di depurazione di Monza	Tecnici specializzati nella manutenzione ordinaria delle attrezzature, compreso trasporto e materiale di consumo	a corpo	1	Vedi stima - analisi prezzo a corpo	€ 9.404,00	€ 9.404,00
M2	Stima prezzo a corpo per canone annuale manutenzione ordinaria e verifiche periodiche obbligatorie attrezzature di sollevamento presso impianto di depurazione di Vimercate	Tecnici specializzati nella manutenzione ordinaria delle attrezzature, compreso trasporto e materiale di consumo	a corpo	1	Vedi stima - analisi prezzo a corpo	€ 2.976,00	€ 2.976,00
M3	Stima prezzo a corpo per canone annuale manutenzione ordinaria e verifiche periodiche obbligatorie attrezzature di sollevamento presso impianti del settore Fognatura e Laboratorio di Blassono	Tecnici specializzati nella manutenzione ordinaria delle attrezzature, compreso trasporto e materiale di consumo	a corpo	1	Vedi stima - analisi prezzo a corpo	€ 3.720,00	€ 3.720,00
M4	Stima prezzo a corpo per canone annuale manutenzione ordinaria e verifiche periodiche obbligatorie attrezzature di sollevamento presso impianti del settore Acquedotto compreso Magazzini di Cesano Maderno Via Novara e Monza Via Stucchi	Tecnici specializzati nella manutenzione ordinaria delle attrezzature, compreso trasporto e materiale di consumo	a corpo	1	Vedi stima - analisi prezzo a corpo	€ 4.040,00	€ 4.040,00
Stima canone annuale manutenzione ordinaria e verifiche periodiche:							€ 20.140,00
Interventi di assistenza tecnica per manutenzione straordinaria / installazione ricambi / verifiche ispettive:							
M5	Stima prezzo a corpo per singolo intervento di manutenzione straordinaria - sostituzioni di parti usurate - ricambi - riparazione guasti su attrezzatura di sollevamento di qualsiasi modello operante sul territorio Brianzacque	Uscita Tecnico specializzato nella manutenzione straordinaria compreso trasporto ed attrezzatura di lavoro, compreso materiali di consumo, escluso ricambi da quotarsi a parte	a corpo	10	Vedi stima - analisi prezzo a corpo	€ 279,00	€ 2.790,00
M6	Prezzo orario per Tecnico specializzato nella manutenzione straordinaria, per ore eccedenti al singolo intervento di riparazione stimato nel prezzo a corpo per singola uscita	Tecnico specializzato nella manutenzione straordinaria, compenso per ore eccedenti (trasporto e materiali di consumo compresi nel prezzo a corpo) - prezzo arrotondato	ore	20	Istituto DEI Genio Civile 2023 art. 800.1.01.024.b MANO D'OPERA - MEDIA NA2, installatore 5a categoria; prezzo comprensivo di spese generali ed u.i.pari al 28,70%	€ 36,50	€ 730,00
M7	INDAGINE SUPPLEMENTARE e CALCOLO VITA RESIDUA GRU A PONTE	Ispezione presso Ns. sede per valutare visivamente lo stato di efficienza, conservazione e manutenzione degli apparecchi nonché a rilevare eventuali vizi, difetti o anomalie prodottesi nell'utilizzo delle attrezzature; nelle giornate sono compresi controlli non distruttivi richiesti a seguito di ispezione da ingegnere esperto	a corpo	4	Stime di mercato	€ 1.800,00	€ 7.200,00
M8	INDAGINE SUPPLEMENTARE e CALCOLO VITA RESIDUA Monorotaia/paranco fisso	Ispezione presso Ns. sede per valutare visivamente lo stato di efficienza, conservazione e manutenzione degli apparecchi nonché a rilevare eventuali vizi, difetti o anomalie prodottesi nell'utilizzo delle attrezzature; nelle giornate sono compresi controlli non distruttivi richiesti a seguito di ispezione da ingegnere esperto	a corpo	6	Stime di mercato	€ 1.500,00	€ 9.000,00
M9	Trasporto e noleggio pesi campione da 1,5 / 2 Tonnellate con relativi accessori di sollevamento presso impianti vari di Brianzacque per prove di carico / collaudi con ATS / INAIL	Nolo dei pesi campione portati sul luogo delle prove tecniche compreso trasporto e riconsegna	a corpo	6	Stime di mercato	€ 700,00	€ 4.200,00
M10	Trasporto e noleggio pesi campione Zavorre da 10 ;5 ; 1 e 0,5 Tonnellate con relativi accessori di sollevamento presso impianti vari di Brianzacque per prove di carico / collaudi con ATS / INAIL	Nolo dei pesi campione portati sul luogo delle prove tecniche compreso trasporto e riconsegna	a corpo	4	Stime di mercato	€ 1.000,00	€ 4.000,00
Stima importo annuale manutenzione straordinaria escluso ricambi:							€ 27.920,00
Ricambistica (solo fornitura)							
R1	CATENA per paranco diametro 5 mm	parti di ricambio	m	20	Stime di mercato	€ 40,00	€ 800,00
R2	CATENA per paranco diametro 10 mm	parti di ricambio	m	20	" "	€ 80,00	€ 1.600,00
R3	FUNE in acciaio per paranco diametro 7 mm	parti di ricambio	m	50	" "	€ 5,00	€ 250,00
R4	FUNE in acciaio per paranco diametro 10 mm	parti di ricambio	m	50	" "	€ 10,00	€ 500,00
R5	Teleruttore 12 A	parti di ricambio	cad.	10	" "	€ 40,00	€ 400,00
R6	Teleruttore 24 A	parti di ricambio	cad.	5	" "	€ 80,00	€ 400,00
R7	Pulsantiera 1 + 1 Velocità	parti di ricambio	cad.	2	" "	€ 200,00	€ 400,00
R8	Pulsantiera 1 + 1 + 1 Velocità	parti di ricambio	cad.	2	" "	€ 300,00	€ 600,00
R9	Cavo Pulsantiera 16x1,5 mmq	parti di ricambio	m	40	" "	€ 20,00	€ 800,00
R10	Fascia piatta in poliestere Asola – Asola P.1 Ton, Lugh. 1.000 mm	parti di ricambio	cad.	20	" "	€ 15,00	€ 300,00
R11	Fascia piatta in poliestere Asola – Asola P.2 Ton, Lugh. 2.000 mm.	parti di ricambio	cad.	20	" "	€ 20,00	€ 400,00
R12	Fascia piatta in poliestere Asola – Asola P.2 Ton, Lugh. 4.000 mm.	parti di ricambio	cad.	20	" "	€ 25,00	€ 500,00
R13	Tirante a catena 4 braccia diam.6 mm L.tot. 1.500 mm, con ganci terminali.	parti di ricambio	cad.	4	" "	€ 170,00	€ 680,00
R14	Targhetta identificativa in alluminio per fasce e catene completa di cordino in acciaio con applicazione numerazione progressiva - montato in opera	parti di ricambio	cad.	42	" "	€ 5,00	€ 210,00
R15	Cartello identificativo in alluminio dimensione minima 300x200 mm per apparecchi di sollevamento riportante numerazione progressiva dell'attrezzatura o riferimento di portata gru con applicazione sul posto a muro o su struttura metallica	parti di ricambio	cad.	100	" "	€ 25,00	€ 2.500,00
R16	Radiocomando con Caricabatterie 230V ac Manuale Istruzioni, Pratiche Amm.ve Certificato CE	parti di ricambio	cad.	2	" "	€ 1.550,00	€ 3.100,00
R17	Ricambio Batteria ricaricabile Radiocomando Certificato CE	parti di ricambio	cad.	5	" "	€ 60,00	€ 300,00
R18	Ricambio Gruppo freno completo gru a ponte	parti di ricambio	cad.	2	" "	€ 600,00	€ 1.200,00
Stima importo annuale di sola fornitura ricambi:							€ 14.940,00
Importo stimato annuale per manutenzione ordinaria / verifiche ed eventuali riparazioni :							€ 63.000,00

	<b>Servizio di manutenzione ordinaria, verifiche periodiche ed eventuali interventi di riparazione per apparecchi di sollevamento (carriponte, gru, paranchi e relativi accessori) installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque</b>	
	<b>ALLEGATO 2 – ANALISI DEI PREZZI A CORPO E CALCOLO IMPORTO PRESUNTO DI AFFIDAMENTO</b>	Pagina 6 di 6

**Calcolo importo presunto a base di gara per il servizio biennale:**

**importo annuale € 63.000,00 x 2 anni = € 126.000,00 importo lordo stimato affidamento**