



**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 2022 - 2023

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



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

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

Pagina 2 di 5

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

Stima prezzo a corpo per manutenzione ordinaria e verifiche periodiche obbligatorie attrezzature di sollevamento presso impianto di depurazione di Monza					
Descrizione attività	Unità di misura	quantità stimate per manutenzione e verifiche annuali	Prezzario	Importo unitario	importo Totale
Tempo di trasporto operatori (4 visite annuali di minimo tre giornate ciascuna per 1 ora stimata Andata e Ritorno a viaggio)	ore	24,00	OEM - listino 2 - 2019 C.03.01.0005 Installatore di 5ª categoria super* (ex p.c.p. - operaio special. con particolare capacità e perizia)	€ 37,97	€ 911,28
Attività manutentiva operatori (4 visite annuali per due tecnici per tre giornate lavorative di 8 ore ciascuna)	ore	192,00	" "	€ 37,97	€ 7.290,24
Costo al Kilometro per tratta di viaggio del mezzo contenente tutte le attrezzature e materiali necessari per la manutenzione (rif. Tab. ACI 2017 es. Fiat Ducato) (4 visite annuali per stima di 40 Km. ciascuna A/R) per tre giornate lavorative	Km	480,00	(rif. Tab. ACI 2022 es. Fiat Ducato 3,0 MTJ)	€ 0,63	€ 302,40
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
Importo a corpo per manutenzione ordinaria e verifiche periodiche attrezzature di sollevamento presso depuratore Brianzacque di Monza					€ 9.304,00

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

Stima prezzo a corpo per manutenzione ordinaria e verifiche periodiche obbligatorie attrezzature di sollevamento presso impianto di depurazione di Vimercate					
Descrizione attività	Unità di misura	quantità stimate per manutenzione annuale	Prezzario	Importo unitario	importo Totale
Tempo di trasporto operatori (4 visite annuali per 1 ora stimata A. e R. a viaggio)	ore	8,00	OEM - listino 2 - 2019 C.03.01.0005 Installatore di 5ª categoria super* (ex p.c.p. - operaio special. con particolare capacità e perizia)	€ 37,97	€ 303,76
Attività manutentiva operatori (4 visite annuali per due tecnici per una giornata lavorativa media di 6 ore)	ore	48,00	" "	€ 37,97	€ 1.822,56
Costo al Kilometro per tratta di viaggio del mezzo contenente tutte le attrezzature e materiali necessari per la manutenzione (rif. Tab. ACI 2017 es. Fiat Ducato) (4 visite annuali per stima di 50 Km. ciascuna A/R)	Km	200,00	(rif. Tab. ACI 2022 es. Fiat Ducato 3,0 MTJ)	€ 0,63	€ 126,00
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	€ 50,00	€ 200,00
Importo a corpo per manutenzione ordinaria e verifiche periodiche attrezzature di sollevamento presso depuratore Brianzacque di Vimercate (arrotondato):					€ 2.452,00



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

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

Pagina 3 di 5

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

Stima prezzo a corpo per manutenzione ordinaria e verifiche periodiche obbligatorie attrezzature di sollevamento presso impianti del settore Fognatura					
Descrizione attività	Unità di misura	quantità stimate per manutenzione annuale	Prezzario	Importo unitario	importo Totale
Tempo di trasporto operatori (4 visite annuali per 1,5 ore stimate A e R a viaggio)	ore	12,00	OEM - listino 2 - 2019 C.03.01.0005 Installatore di 5ª categoria super* (ex p.c.p. - operaio special. con particolare capacità e perizia)	€ 37,97	€ 455,64
Attività manutentiva operatori (4 visite annuali per due tecnici per una giornata lavorativa media di 6 ore)	ore	48,00	" "	€ 37,97	€ 1.822,56
Costo al Kilometro per tratta di viaggio del mezzo contenente tutte le attrezzature e materiali necessari per la manutenzione (rif. Tab. ACI 2017 es. Fiat Ducato) (4 visite annuali per stima di 50 Km. ciascuna compreso raggiungimento dei vari luoghi di lavoro e A/R)	Km	200	(rif. Tab. ACI 2022 es. Fiat Ducato 3,0 MTJ)	€ 0,63	€ 126,00
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	€ 50,00	€ 200,00
Importo a corpo per manutenzione ordinaria e verifiche periodiche attrezzature di sollevamento settore Fognatura (arrotondato):					€ 2.604,00

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

Stima prezzo a corpo per manutenzione ordinaria e verifiche periodiche obbligatorie attrezzature di sollevamento presso impianti del settore Acquedotto					
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	16,00	OEM - listino 2 - 2019 C.03.01.0005 Installatore di 5ª categoria super* (ex p.c.p. - operaio special. con particolare capacità e perizia)	€ 37,97	€ 607,52
Attività manutentiva operatori (4 visite annuali per due tecnici per una giornata lavorativa media di 8 ore)	ore	64,00	" "	€ 37,97	€ 2.430,08
Controllo arganelli su camion gru FASSI (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 2017 es. Fiat Ducato) (4 visite annuali per stima di 100 Km. ciascuna compreso raggiungimento dei vari luoghi di lavoro e A/R)	Km	400	(rif. Tab. ACI 2022 es. Fiat Ducato 3,0 MTJ)	€ 0,63	€ 252,00
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	€ 70,00	€ 280,00
Importo a corpo per manutenzione ordinaria e verifiche periodiche attrezzature di sollevamento settore Acquedotto (arrotondato):					€ 3.810,00



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

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

Pagina 4 di 5

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	1,00	OEM - listino 2 - 2019 C.03.01.0005 Installatore di 5ª categoria super* (ex p.c.p. - operaio special. con particolare capacità e perizia)	€ 37,97	€ 37,97
Attività manutentiva media operatore per sostituzione parte usurata di macchinari o riparazione guasto	ore	5,00	" "	€ 37,97	€ 189,85
Costo al Kilometro per tratta di viaggio del mezzo contenente tutte le attrezzature e materiali necessari per la manutenzione (rif. Tab. ACI 2017 es. Fiat Ducato) (stima di 50 Km. ciascuna A/R)	Km	50,00	(rif. Tab. ACI 2022 es. Fiat Ducato 3,0 MTJ)	€ 0,63	€ 31,50
Importo a corpo per singola manutenzione straordinaria su attrezzatura di sollevamento di qualsiasi modello operante sul territorio Brianzacque (arrotondato):					€ 260,00



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

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

Pagina 5 di 5

2.6 Calcolo importo lordo di gara stimato per 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:

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:						
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	€ 9.304,00	€ 9.304,00
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	€ 2.452,00	€ 2.452,00
Stima prezzo a corpo per canone annuale manutenzione ordinaria e verifiche periodiche obbligatorie attrezzature di sollevamento presso impianti del settore Fognatura	Tecnici specializzati nella manutenzione ordinaria delle attrezzature, compreso trasporto e materiale di consumo	a corpo	1	Vedi stima - analisi prezzo a corpo	€ 2.604,00	€ 2.604,00
Stima prezzo a corpo per canone annuale manutenzione ordinaria e verifiche periodiche obbligatorie attrezzature di sollevamento presso impianti del settore Acquedotto	Tecnici specializzati nella manutenzione ordinaria delle attrezzature, compreso trasporto e materiale di consumo	a corpo	1	Vedi stima - analisi prezzo a corpo	€ 3.810,00	€ 3.810,00
Stima canone annuale manutenzione ordinaria e verifiche periodiche:						€ 18.170,00
Interventi di assistenza tecnica per manutenzione straordinaria / installazione ricambi / verifiche ispettive:						
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	Tecnico specializzato nella manutenzione straordinaria compreso trasporto ed attrezzatura di lavoro, compreso materiali di consumo, escluso ricambi da quotarsi a parte	a corpo	4	Vedi stima - analisi prezzo a corpo	€ 260,00	€ 1.040,00
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	OEM - listino 2 - 2019 C.03.01.0005 Installatore di 5ª categoria (op. special.)	€ 38,00	€ 760,00
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	2	Stime di mercato	€ 1.700,00	€ 3.400,00
INDAGINE SUPPLEMENTARE e CALCOLO VITA RESIDUA Monorotale/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	2	Stime di mercato	€ 1.300,00	€ 2.600,00
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	2	Stime di mercato	€ 600,00	€ 1.200,00
Stima importo annuale manutenzione straordinaria escluso ricambi:						€ 9.000,00
Ricambistica (solo fornitura)						
CATENA per paranco diametro 5 mm	parti di ricambio	m	10	Stime di mercato	€ 40,00	€ 400,00
CATENA per paranco diametro 10 mm	parti di ricambio	m	10	" "	€ 80,00	€ 800,00
FUNE in acciaio per paranco diametro 7 mm	parti di ricambio	m	10	" "	€ 5,00	€ 50,00
FUNE in acciaio per paranco diametro 10 mm	parti di ricambio	m	10	" "	€ 10,00	€ 100,00
Teleruttore 12 A	parti di ricambio	cad.	2	" "	€ 40,00	€ 80,00
Teleruttore 24 A	parti di ricambio	cad.	2	" "	€ 80,00	€ 160,00
Pulsantiera 1 + 1 Velocità	parti di ricambio	cad.	1	" "	€ 200,00	€ 200,00
Pulsantiera 1 + 1 + 1 Velocità	parti di ricambio	cad.	2	" "	€ 300,00	€ 600,00
Cavo Pulsantiera 16x1,5 mmq	parti di ricambio	m	10	" "	€ 15,00	€ 150,00
Fascia piatta in poliestere Asola - Asola P.1 Ton, Lungh. 1.000 mm	parti di ricambio	cad.	10	" "	€ 12,00	€ 120,00
Fascia piatta in poliestere Asola - Asola P.2 Ton, Lungh. 2.000 mm.	parti di ricambio	cad.	10	" "	€ 15,00	€ 150,00
Fascia piatta in poliestere Asola - Asola P.2 Ton, Lungh. 4.000 mm.	parti di ricambio	cad.	10	" "	€ 22,00	€ 220,00
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
Targhetta identificativa in alluminio per fasce e catene completa di cordino in acciaio con applicazione numerazione progressiva - montato in opera	parti di ricambio	cad.	40	" "	€ 5,00	€ 200,00
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	" "	€ 20,00	€ 2.000,00
Radiocomando con Caricabatterie 230V ac Manuale Istruzioni, Pratiche Amm.ve Certificato CE	parti di ricambio	cad.	2	" "	€ 1.550,00	€ 3.100,00
Ricambio Batteria ricaricabile Radiocomando Certificato CE	parti di ricambio	cad.	4	" "	€ 55,00	€ 220,00
Ricambio Gruppo freno completo gru a ponte	parti di ricambio	cad.	1	" "	€ 600,00	€ 600,00
Stima importo annuale di sola fornitura ricambi:						€ 9.830,00
Importo stimato annuale per manutenzione ordinaria / verifiche ed eventuali riparazioni :						€ 37.000,00

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

importo annuale € 37.000,00 x 2 anni = € 74.000,00 importo lordo stimato affidamento