




**SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA, ISPEZIONI
PERIODICHE E STRAORDINARIE PER I SISTEMI DI
ANCORAGGIO, DISPOSITIVI ANTICADUTA, LINEE VITA,
INSTALLATI PRESSO GLI IMPIANTI GESTITI DA
BRIANZACQUE ED EVENTUALI INTERVENTI DI
RIPARAZIONE E NUOVE INSTALLAZIONI**


Servizio per il Biennio 2025 – 2026

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

	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni	
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio	Pagina 2 di 20

M01 – Stima analitica del prezzo a corpo **CANONE ANNUALE** per **MANUTENZIONE ORDINARIA** presso **DEPURATORE DI MONZA**


Descrizione attività	Unità di misura	Quantità stimate per manutenzione e verifiche annuali	Prezzario	Importo unitario	Importo Totale
Tempo di trasporto operatore (1 visita annuale di minimo tre giornate per 1 ora stimata Andata e Ritorno a viaggio)	Ore	6	Listino DEI Genio Civile art.B00.1.01. 024.b MANO D'OPERA-MEDIA NAZIONALE Installatore 5° categoria: [M01024b] prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	36,50€	219€
Attività manutentiva 2 operatori (1 visita annuale per due tecnici per tre giornate lavorative di 8 ore ciascuna)	Ore	48	Listino DEI Genio Civile 2023 art.B00.1.01. 024.b MANO D'OPERA-MEDIA NAZIONALE Installatore 5° categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	36,50€	1.752€
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) (1 visita annuale per stima di 60km ciascuna A/R per tre giornate lavorative)	Km	180	(rif. Tab. ACI 2023 es. IVECO-FIAT Daily 50c15v 3.0 hpi)	1€	180,00€
Costo materiali di consumo per ogni intervento ordinario (prodotti lubrificanti, ingrassaggio, prodotti per pulizia etc.) + targhetta di verifica	A corpo	1	Vari prezzari/offerte	200€	200,00€

	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni	
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio	Pagina 3 di 20

PIATTAFORMA SEMOVENTE CON BRACCIO TELESCOPICO -altezza 20 m - A caldo (1 visita annuale per due tecnici per tre giornate lavorative di 8 ore ciascuna)	Ore	48	Listino DEI Tecnologico -NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO	63,54€	3.049,92€
Importo a corpo per singola manutenzione ordinaria e verifiche periodiche presso depuratore Brianzacque di Monza					5.400,92€

M02 – Stima analitica del prezzo a corpo **CANONE ANNUALE** per **MANUTENZIONE ORDINARIA** presso **DEPURATORE DI VIMERCATE**

Descrizione attività	Unità di misura	Quantità stimate per manutenzio ne e verifiche annuali	Prezzario	Importo unitario	Importo Totale
Tempo di trasporto operatore (1 visita annuale di minimo una giornata per 1 ora stimata Andata e Ritorno a viaggio)	Ore	2	Listino DEI Genio Civile art.B00.1.01. 024.b MANO D'OPERA-MEDIA NAZIONALE Installatore 5° categoria: [M01024b] prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	36,50€	73€
Attività manutentiva 2 operatori (1 visita annuale per due tecnici per una giornata lavorative di 8 ore ciascuna)	Ore	16	Listino DEI Genio Civile 2023 art.B00.1.01. 024.b MANO D'OPERA-MEDIA NAZIONALE Installatore 5° categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	36,50€	584€
Costo al Kilometro per tratta di viaggio del mezzo contenente tutte le attrezzature e				1€	60,00€

	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni	
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio	Pagina 4 di 20

materiali necessari per la manutenzione (rif. Tab. ACI ACI 2023 es. IVECO-FIAT Daily 50c15v 3.0 hpi) (1 visita annuale per stima di 60km ciascuna A/R per una giornata lavorative)	Km	60	(rif. Tab. ACI 2023 es. IVECO-FIAT Daily 50c15v 3.0 hpi)		
Costo materiali di consumo per ogni intervento ordinario (prodotti lubrificanti, ingrassaggio, prodotti per pulizia etc.) + targhetta di verifica	A corpo	1	Vari prezziari/offerte	200€	200,00€
PIATTAFORMA SEMOVENTE CON BRACCIO TELESCOPICO -altezza 20 m - A caldo (1 visita annuale per due tecnici per una giornata lavorative di 8 ore ciascuna)	Ore	16	Listino DEI Tecnologico -NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO	63,54€	1.016,64€
Importo a corpo per singola manutenzione ordinaria e verifiche periodiche presso depuratore Brianzacque di Vimercate					1.933,64€

M03 – Stima analitica del prezzo a corpo **CANONE ANNUALE** per **MANUTENZIONE ORDINARIA** presso impianti del settore **FOGNATURA**

Descrizione attività	Unità di misura	Quantità stimate per manutenzione e verifiche annuali	Prezzario	Importo unitario	Importo Totale
Tempo di trasporto operatore (1 visita annuale di minimo una giornata per 1 ora stimata Andata e Ritorno a viaggio)	Ore	2	Listino DEI Genio Civile art.B00.1.01. 024.b MANO D'OPERA-MEDIA NAZIONALE Installatore 5° categoria: [M01024b] prezzo comprensivo	36,50€	73€




Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni

ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio


Pagina 5 di 20

			di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		
Attività manutentiva 2 operatori (1 visita annuale per due tecnici per una giornata lavorative di 8 ore ciascuna)	Ore	16	Listino DEI Genio Civile 2023 art.B00.1.01. 024.b MANO D'OPERA-MEDIA NAZIONALE Installatore 5° categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	36,50€	584€
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) (1 visita annuale per stima di 60km ciascuna A/R per una giornata lavorative)	Km	60	(rif. Tab. ACI 2023 es. IVECO-FIAT Daily 50c15v 3.0 hpi)	1€	60,00€
Costo materiali di consumo per ogni intervento ordinario (prodotti lubrificanti, ingrassaggio, prodotti per pulizia etc.) + targhetta di verifica	A corpo	1	Vari prezziari/offerte	200€	200,00€
PIATTAFORMA SESCOVENTE CON BRACCIO TELESCOPICO -altezza 20 m - A caldo (1 visita annuale per due tecnici per una giornata lavorative di 8 ore ciascuna)	Ore	16	Listino DEI Tecnologico -NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO	63,54€	1.016,64€
Importo a corpo per singola manutenzione ordinaria e verifiche periodiche presso impianto del settore FOGNATURA					1.933,64€


	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni	
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio	Pagina 6 di 20

M04 – Stima analitica del prezzo a corpo **CANONE ANNUALE** per **MANUTENZIONE ORDINARIA** presso impianti del settore **ACQUEDOTTO**

Descrizione attività	Unità di misura	Quantità stimate per manutenzio ne e verifiche annuali	Prezzario	Importo unitario	Importo Totale
Tempo di trasporto operatore (1 visita annuale di minimo una giornata per 1 ora stimata Andata e Ritorno a viaggio)	Ore	2	Listino DEI Genio Civile art.B00.1.01. 024.b MANO D'OPERA-MEDIA NAZIONALE Installatore 5° categoria: [M01024b] prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	36,50€	73€
Attività manutentiva 2 operatori (1 visita annuale per due tecnici per una giornata lavorative di 8 ore ciascuna)	Ore	16	Listino DEI Genio Civile 2023 art.B00.1.01. 024.b MANO D'OPERA-MEDIA NAZIONALE Installatore 5° categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	36,50€	584€
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) (1 visita annuale per stima di 60km ciascuna A/R per una giornata lavorative)	Km	60	(rif. Tab. ACI 2023 es. IVECO-FIAT Daily 50c15v 3.0 hpi)	1€	60,00€
Costo materiali di consumo per ogni intervento ordinario (prodotti lubrificanti, ingrassaggio, prodotti per pulizia etc.) + targhetta di verifica	A corpo	1	Vari prezzari/offerte	200€	200,00€

	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni	
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio	Pagina 7 di 20


PIATTAFORMA SEMOVENTE CON BRACCIO TELESCOPICO -altezza 20 m - A caldo (1 visita annuale per due tecnici per una giornata lavorative di 8 ore ciascuna)	Ore	16	Listino DEI Tecnologico -NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO	63,54€	1.016,64€
Importo a corpo per singola manutenzione ordinaria e verifiche periodiche presso impianto del settore ACQUEDOTTO					1.933,64€
STIMA CANONE ANNUALE PER MANUTENZIONE ORDINARIA PRESSO GLI IMPIANTI BA Tecnici specializzati nella manutenzione ordinaria, compreso trasporto e materiale di consumo					11.201,84€

	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni	
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio	Pagina 8 di 20

M05-Stima analitica del prezzo a corpo **CANONE ANNUALE** per **MANUTENZIONE ORDINARIA** e **ISPEZIONE PERIODICHE LINEA DI VITA/SISTEMA DI ANCORAGGIO***:

**si consiglia inoltre di adeguarsi ai requisiti della norma UNI 11560:2022*

Descrizione attività	Quantità stimata per manutenzione e verifiche annuali	Prezzario	Importo unitario	Importo Totale
CONTROLLI DOCUMENTAZIONE DEL SISTEMA DI ANCORAGGIO <ul style="list-style-type: none"> - Elaborato grafico rappresentativo del sistema - Relazione tecnica generale - Relazione di calcolo strutturale - Documentazione fotografica del sistema - Dichiarazione di corretta posa del sistema - Manuali di installazione, uso e manutenzione degli ancoraggi - Dichiarazione di conformità/rispondenza degli ancoraggi - Indicazioni d'uso del DPI da utilizzare - Programma di manutenzione del sistema - Registro delle ispezioni/manutenzioni del sistema - Registro degli accessi al sistema 	67+15LV	Stime di mercato	95€	7.790€
CONTROLLI SUL SISTEMA DI ANCORAGGIO <ul style="list-style-type: none"> - Impermeabilizzazione - Usura - Ossidazione/corrosione - Deformazioni dei componenti - Deformazioni anomale della fune - Tensionamento della fune - Serraggio dei dadi e dei bulloni dei dispositivi a vista - Stato delle eventuali parti mobili - Pulizia - Cavo in acciaio - Morsetti/serracavo - Elementi terminali - Assorbitore di energia - Tenditore/graffatura - Elementi intermedi/elementi ad angolo - Punti di ancoraggio singoli - Binario - Navetta scorrevole - Cartelli identificativi 				
CONTROLLI SULLA STRUTTURA DI SUPPORTO E SUGLI ANCORANTI <ul style="list-style-type: none"> - Infiltrazioni 				


	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni	
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio	Pagina 9 di 20

<ul style="list-style-type: none"> - Ancoranti - Fessure e/o corrosione e/o degrado - Idoneità strutturale - Tarli, muffe etc. - Pulizia 				
---	--	--	--	--

M06 – Stima analitica del prezzo a corpo **CANONE ANNUALE** per **MANUTENZIONE ORDINARIA** e **ISPEZIONE PERIODICHE PAPILLON***:

**si consiglia inoltre di adeguarsi ai requisiti della norma UNI EN 353-2*

Descrizione attività	Quantità stimata per manutenzione e verifiche annuali	Prezzario	Importo unitario	Importo Totale
CONTROLLO PAPILLON: <ul style="list-style-type: none"> - Cavo - Elemento superiore - Elemento intermedio - Elemento inferiore - Contrappeso - Cartello di sicurezza - bulloneria 	2	Stime di mercato	55€	110€

	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni	
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio	Pagina 10 di 20

M07 – Stima analitica del prezzo a corpo CANONE ANNUALE per MANUTENZIONE ORDINARIA e ISPEZIONE PERIODICHE RETRATTILE RECUPERATORE*:


**si consiglia inoltre di adeguarsi ai requisiti della norma EN 360-EN1496*

Descrizione attività	Quantità stimata per manutenzione e verifiche annuali	Prezzario	Importo unitario	Importo Totale
MARCATURA LEGGIBILE <ul style="list-style-type: none"> - Etichetta - Nominativo del fabbricante - Norma di prodotto - Marchio e numero CE - Numero di lotto o di serie - Anno di fabbricazione - Pittogramma che rimanda al manuale 	10	Stime di mercato	125€	1.250€
VALUTAZIONE ESTERNA <ul style="list-style-type: none"> - Corpo esterno-carter - Connettore-indicatore di caduta - Viti - Leva per recupero operatore - Perno cambio modalità recupero/salvataggio - Fune in acciaio 				
CONTROLLO FUNZIONALE <ul style="list-style-type: none"> - Meccanismo di arresto (modalità anticaduta), - Uscita e richiamo della fune in acciaio (modalità anticaduta) - Sistema di blocco - Sistema di richiamo automatico - Sistema di recupero/salvataggio 				

M08 – Stima analitica del prezzo a corpo CANONE ANNUALE per MANUTENZIONE ORDINARIA e ISPEZIONE PERIODICHE TRIPODE*:

**si consiglia inoltre di adeguarsi ai requisiti della norma EN 795B*


Descrizione attività	Quantità stimata per manutenzione e verifiche annuali	Prezzario	Importo unitario	Importo Totale
CONTROLLO DISPOSITIVO <ul style="list-style-type: none"> - Gambe telescopiche bloccabili e regolabili - Sistema di pulegge integrato con 	3	Stime di mercato	95€	285€

	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da BrianzAcque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni	
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio	Pagina 11 di 20

recupero di emergenza o verricello - Piedini per treppiede - Catena di sicurezza per il supporto delle gambe - Punto/staffa di ancoraggio per fissaggio tripode				
--	--	--	--	--

M09 – Stima analitica del prezzo a corpo **CANONE ANNUALE** per **MANUTENZIONE ORDINARIA** e **ISPEZIONE SBRACCIO A BANDIERA INOX**:

Descrizione attività	Quantità stimata per manutenzione e verifiche annuali	Prezzario	Importo unitario	Importo Totale
CONTROLLO DISPOSITIVO MOBILE <ul style="list-style-type: none"> - Anticaduta a cavo retrattile con manovella per recupero-carter alluminio FISSA <ul style="list-style-type: none"> - Base - Corpo girevole - Vite a sfera - Supporto recuperatore - Mezzo collare zincato - Piastra per anticaduta su braccio Cantilever - Controvento - Braccio - Braccio telescopico - REA - Distanziale - Asse di arresto - Spina elastica - Anello 	8	Stime di mercato	180€	1.440€

	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni	
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio	Pagina 12 di 20

<ul style="list-style-type: none"> - Basamento laterale - Anello ancoraggio inox - Cartello di sicurezza 				
---	--	--	--	--


M010 – Stima analitica del prezzo a corpo **CANONE ANNUALE** per **MANUTENZIONE ORDINARIA e ISPEZIONE SCALA ALLA MARINARA:**

Descrizione attività	Quantità stimata per manutenzione e verifiche annuali	Prezzario	Importo unitario	Importo Totale
CONTROLLO DISPOSITIVO <ul style="list-style-type: none"> - Scala alluminio - Ancoraggio chimico e barra filettata inox - Maniglione - Gabbia m 1,00 - Supporto scala in alluminio - Briglia supporto scala 	6	Stime di mercato	180€	1.080€


M011 – Stima analitica del prezzo a corpo **CANONE ANNUALE** per **MANUTENZIONE ORDINARIA e ISPEZIONE PERIODICHE DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE*:**

**si consiglia inoltre di adeguarsi ai requisiti della norma UNI EN 365 secondo la scheda controlli riportata nella UNI 11158*

Descrizione attività	Quantità stimata per manutenzione e verifiche annuali	Prezzario	Importo unitario	Importo Totale
CONTROLLO DISPOSITIVO <ul style="list-style-type: none"> - Imbracatura da lavoro con allungo dorsale - Connettore ovale - Cordino doppio elastico con ganci - Connettore ovale - Fettuccia di ancoraggio - Connettore ovale - Dispositivo guidato per linea di ancoraggio flessibile - Corda per freno modulare con gancio da 60mm 	45	Stime di mercato	25€	1.125€

	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni	
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio	Pagina 13 di 20


STIMA IMPORTO ANNUALE E ISPEZIONE PERIODICHE SISTEMI ANCORAGGIO, DISPOSITIVI ANTICADUTA, SISTEMA FISSO, LINEE VITA	13.080€
---	----------------

	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni	
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio	Pagina 14 di 20


3. – STIMA ANALITICA DEL PREZZO A CORPO PER SINGOLO INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA-SOSTITUZIONE DI PARTI USURATE-RICAMBI-RIPARAZIONE GUASTI:

MS5 *Stima analitica prezzo a corpo per singolo intervento di manutenzione correttiva e/o interventi di 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 5° 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 o riparazione guasto	Ore	5	Listino DEI Genio Civile 2023 art.B00.1.01. 024.b MANO D'OPERA-MEDIA NAZIONALE Installatore 5° categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	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€	60,00€
Costo materiali di consumo per ogni intervento ordinario (prodotti lubrificanti, ingrassaggio, prodotti per pulizia etc.) + targhetta di verifica	A corpo	1	Vari prezzari/offerte	200€	200,00€
	Ore	5	Listino DEI Tecnologico -NOLI	63,54€	317,70€


	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni	
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio	Pagina 15 di 20

PIATTAFORMA SEMOVENTE CON BRACCIO TELESCOPICO -altezza 20 m - A caldo			PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO		
CORSO DI FORMAZIONE					
Corso teorico per utilizzo sistema di recupero Persone da addestrare: ogni partecipante eseguirà il recupero con ausilio di manichino per esercitarsi in sicurezza (circa 20 persone)				Stime di mercato	645 €
ELABORATO TECNICO					
ELABORATO TECNICO RELAZIONE DI CALCOLO				Stime di mercato	450 €
INSTALLAZIONE E CERTIFICAZIONE					
INSTALLAZIONE E CERTIFICAZIONE Per gli oneri della sicurezza, laddove non diversamente esplicitati, sono comprensivi nel totale dell'offerta per un valore pari al 4%, con un importo minimo di 50,00€				Stime di mercato	1500 €
Importo a corpo per singola manutenzione straordinaria-sostituzioni di parti usurate-ricambi-riparazione guasti operante sul territorio Brianzacque:					3.391,70€


	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni	
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio	Pagina 16 di 20

3.1.2. – Stima analitica del prezzo a corpo per singolo intervento di MANUTENZIONE STRAORDINARIA RIPARAZIONE GUASTI/SOSTITUZIONE DI PARTI USURATE-RICAMBI:


Descrizione servizio/prodotto/ricambio Ricambistica (solo fornitura) da intendersi puramente indicativa e non tecnicamente vincolante		Descrizione di dettaglio	Unità di misura	Tariffario di riferimento	Importo Totale
LINEA DI VITA					
R1	Ancoraggio di estremità in acciaio zincato, con connettore, a pavimento o parete, per fissaggio diam. 16 mm (escluso)	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	91 € 2 per linea
R2	Ancoraggio di estremità INOX, con connettore, a pavimento o parete, per fissaggio diam. 16 mm (escluso)	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	117 € 2 per linea
R3	TENDITORE-In acciaio inox, per il tensionamento finale della linea	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	92 €
R4	INIDCATORE DI TENSIONE-In acciaio inox, per verifica corretta tensione linea	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	125 €
R5	ASSORBITORE DI ENERGIA-Assorbitore INRS INOX, con connettore	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	186 €
R6	ANCORAGGIO INTERMEDIO-In cupralluminio, per installazione a parete o pavimento, per fissaggio diam. 16 mm (escluso)	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	132 € 1 ogni 15 m max
R7	PLACCHETTA SEGNALETICA Da posizionare in corrispondenza della linea vita	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	16 € 1 per accesso
R8	FUNE ZINCATA (primi 5 m)-Fune 5 m in acciaio zincato (estremità completa di manicotto e redancia)	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	92 € per linea con fune in acciaio zincato
R9	FUNE ZINCATA al m-Metro supplementare di fune in acciaio zincato	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	7 € per linee zincate di lunghezza>5m
R10	FUNE INOX Fune 5 m in acciaio inox (estremità completa di manicotto e redancia)	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	125 € 1 per linea con fune in acc. inox
R11	FUNE INOX al m-Metro supplementare di fune in acciaio inox	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	14 € per linee inox di lunghezza <5m
R12	CAPO FISSO AUTOBLOCCANTE-Kit di estremità chiusura fune a cuneo	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	100 €
R13	Kit per curva da 85 a 95° in acciaio zinc. e cupralluminio, per install. a pavimento o parete su lamiera metallica acciaio 0,63 mm	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	305 €

	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni				
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio				Pagina 17 di 20


R14	Piastra acciaio ZINCATO di estremità e intermedia	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	65 €
R15	Kit per curva da 85 a 95° in acciaio INOX e cupralluminio, per install. a pavimento o parete su lamiera metallica acciaio 0,63 mm	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	335 €
R16	Piastra acciaio INOX 316 di estremità e intermedia	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	135 €
R17	Kit per curva da 85 a 95° in acciaio zincato e cupralluminio, per installazione a pavimento o parete su calcestruzzo, per fissaggio diam. 16 mm (escluso)	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	290 €
R18	Kit per curva da 85 a 95° in acciaio INOX e cupralluminio, per installazione a pavimento o parete su calcestruzzo, per fissaggio diam. 16 mm (escluso)	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	320 €
R19	CARRELLO-Dispositivo scorrevole di collegamento alla linea vita	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	320 €
LINEE DI ANCORAGGIO IN TRATTENUTA					
R20	Cappuccio rompigoccia	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	35 €
R21	Ancoraggio estremità paletto	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	42 €
R22	Tenditore	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	142,00 €
R23	Morsetti	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	6,50 €
R24	Fune primo m in acciaio zincato	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	35,50 € 1m zincato
R25	Fune primo m in acciaio inox	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	45,50 € 1m inox
R26	Fune-metri supplementari in acciaio zincato	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	5 €
R27	Fune-metri supplementari in acciaio inox	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	15 €
R28	Dispositivo a scorrimento automatico + 2 connettori M10 e assorbitore di energia a strappo	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	196,00 €
R29	Placchetta segnaletica con avvertenze	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	16 €
POSIZIONAMENTO SISTEMA ANTICADUTA DALL'ALTO – LINEE VITA					
	- Palo dritto H=500 Zincato				

	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni	
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio	Pagina 18 di 20

R30	<ul style="list-style-type: none"> - Kit EN 795 Serracavo passante - Coppia di partenze neuron - Cavo inox D.8 MML=MT 10 Manicottato - Cartello d'accesso - Targhetta identificativa - Security card 	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	1394,25 €
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
R31	Moschettone a ghiera ovale	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	9 €
R32	FORNITURA FISSA - PAPILLON	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	280 €
DISPOSITIVI DI RECUPERO					
R33	<ul style="list-style-type: none"> - Anticaduta a richiamo automatico SEALED-BLOK sigillato con recuperatore integrato, conforme EN 360 ed EN 1496, carter in alluminio a tenuta stagna peso 13kg e connettore in acciaio utilizzabile in ambienti ATEX 	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	3.000,00 €
R34	<ul style="list-style-type: none"> - Puleggia completa per sistema di ancoraggio 				
R35	<ul style="list-style-type: none"> - Carter robusto e resistente al calore - Segnalatore di caduta - Cavo in acciaio da 10mt - Connettore ovale con chiusura a ghiera a vite per la connessione al punto di ancoraggio 	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	450
R36	<ul style="list-style-type: none"> - Retrattile verticale c/recuperatore Atex 10m zinc - Moschettone ovale blocc. Ghiera - Carrucola in all c/puleggia - Pastorale-asta telescopica 2/8 m - Gancio all.per pastorale apert 60mm 	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	1.375 €

	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni	
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio	Pagina 19 di 20

R37	PULEGGIA PER INGRESSO IN SPAZI CONFINATI	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	165 €
R38	Anticaduta con Puleggia autobloccante che funziona in modalità va e vieni	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	225 €
R39	Doppia puleggia Dispositivo anticaduta di sicurezza imbragatura in lega di alluminio	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	83 €
SBRACCIO CON RECUPERATORE					
R40	- Anticaduta a cavo retrattile con manovella per recupero 24m- carter alluminio	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	1.056 €
	Piastra per anticaduta da montare su sbraccio Cantilever				
R41	Anticaduta a cavo retrattile con manovella per recupero 12 m – carter alluminio	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	396
R42	<ul style="list-style-type: none"> - Base - Corpo girevole - Vite a sfera - Supporto recuperatore - Mezzo collare zincato - Piastra per anticaduta Ikar da montare su sbraccio Cantilever - Controvento - Braccio - Braccio telescopico - REA - Distanziale 17,2 - Distanziale 21,3 - Asse di arresto - Spina elastica - Anello - ¼ basamento laterale - Anello ancoraggio M12 inox 	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	4.950 €

	Servizio di manutenzione ordinaria, ispezioni periodiche e straordinarie per i sistemi di ancoraggio, dispositivi anticaduta, linee vita, installati presso gli impianti gestiti da Brianzacque ed eventuali interventi di riparazione e nuove installazioni	
	ALLEGATO 2- Analisi dei prezzi a corpo e calcolo importo presunto di affidamento del servizio	Pagina 20 di 20

	Cartello di sicurezza				
FORNITURA SCALE					
R43	<ul style="list-style-type: none"> - Scala alluminio Lg. 3.92 m - Ancoraggio chimico e barra filettata inox - Maniglione - Gabbia m 1,00 - Supporto scala in alluminio Briglia supporto scala 	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	3.190 €
FORNITURA TRIPODE					
R44	<ul style="list-style-type: none"> - Retrattile verticale c/recuperatore atex 10 m zinc - Moschettone ovale blocc. Ghiera co-02 - Tripode Staffa per fissaggio tripode 	Parti di ricambio	cad.	Stime di mercato	2.310 €
STIMA IMPORTO ANNUALE DI SOLA FORNITURA					22.288,75€
STIMA CANONE ANNUALE PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA-RICAMBI-RIPARAZIONE GUASTI					25.680,45€
TOTALE IMPORTO STIMATO ANNUALE PER MANUTENZIONE ORDINARIA/VERIFICHE ED EVENTUALI RIPARAZIONI					47.969,20€
<u>Calcolo importo presunto a base di gara per il servizio biennale:</u> importo annuale € 47.969,20 x 2 anni= <u>95.938,40 €</u> importo lordo stimato affidamento					