

FORNITURA DI IPOCLORITO DI SODIO E REAGENTI VARI

RELAZIONE TECNICA

QUADRO ECONOMICO

Elaborato

RT -Q.E

VERS. 1.0 21/02/2022

VIVA Servizi S.p.A.Sede legale: Via del Commercio, 29 – 60127
Ancona

Presidenza, Direzione ed Uffici:

Via del Commercio, 29 – 60127 Ancona

Tel.0712893.1 (Centralino)

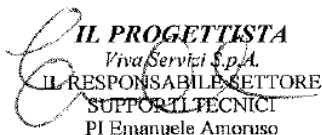
Fax 0712893.270

Web: www.vivaservizi.itMail: info@vivaservizi.it

P. IVA e C.F. 02191980420

C.C.I.A.A. An n. 02191980420

Capitale Sociale: € 55.676.573,00



IL PROGETTISTA
Viva Servizi S.p.A.
IL RESPONSABILE SETTORE
SUPPORTI TECNICI
PI Emanuele Amoruso

VIVA SERVIZI S.p.A

DIRETTORE TECNICO

(Ing. Andrea De Angelis)

ART. 1 - DESCRIZIONE DELL'APPALTO


Viva Servizi SpA opera nel servizio idrico integrato per conto del gestore unico provinciale – AATO2 – Centro Marche con particolare riferimento alla conduzione di reti e impianti acquedottistici/fognari e depurazione

Per della gestione dei depuratori, degli impianti trattamento rifiuti di Jesi e Falconara (impianto trattamento rifiuti liquidi di Falconara in chiusura) e dell'essiccamento termico di Jesi è necessario approvvigionare reagenti chimici.

Considerato l'aumento delle materie prime anche i reagenti chimici nell'ultimi 6-12 mesi hanno subito degli aumenti in alcuni casi circa 200%.

Di seguito sono riportati il grafico dell'andamento storico dei prezzi di listino dei Prodotti Chimici industriali rilevati mensilmente dalla CCIAA di Milano Monza e Brianza (Listino 450) ed una tabella riepilogativa dell'andamento dei prezzi dei reagenti utilizzati da Viva servizi:

Indici INCOM - Indici Congiunturali CCIAA Metropolitana di Milano-Monza-Brianza-Lodi -
Prometeia: (

 scarica tutti gli indici)

Categoria: 450 Chimici di base (

 scarica questa categoria)

Indice: Chimici di base per trattamento acque (

 scarica questo indice)

Nome serie: indicatore congiunturale dei Chimici di base per trattamento acque

Descrizione: prima componente principale dei prezzi dei prodotti più rilevanti nell'aggregato Chimici di base per trattamento acque

Fonte: elaborazione Prometeia su fonte Camera di Commercio Metropolitana di Milano-Monza-Brianza-Lodi

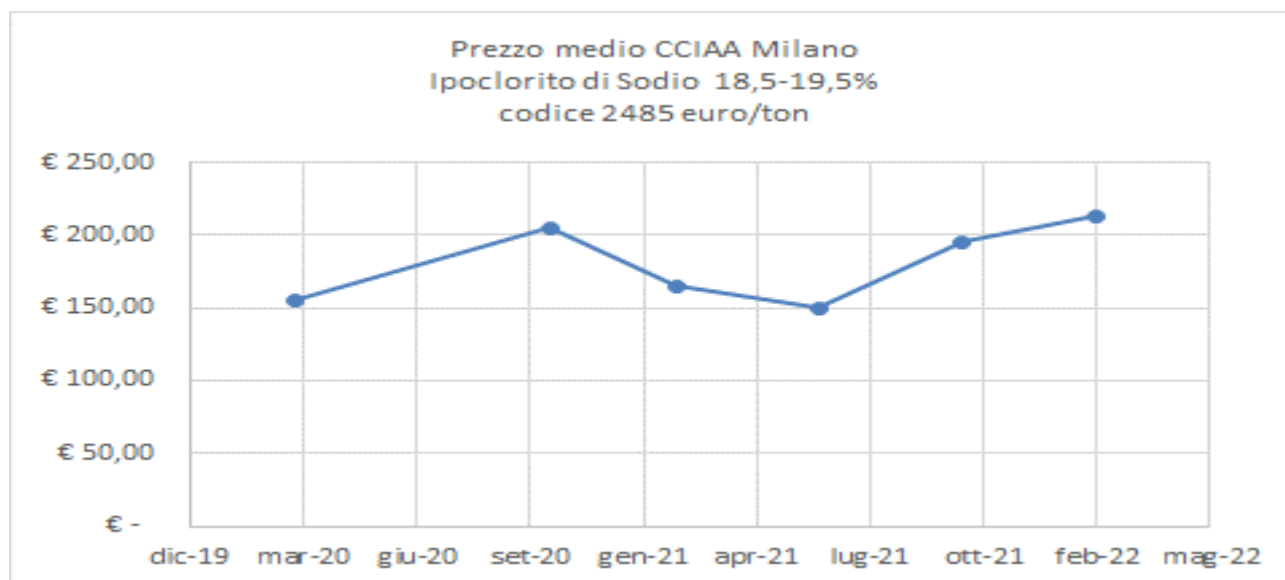
Unità di misura: indice in Euro, base Media 2002 = 100.0

[Leggi Disclaimer](#)

Indice INCOM	indice 2002 = 100.0	Var. % rispetto a:					
		1 mese prima	3 mesi prima	6 mesi prima	1 anno prima	3 anni prima	5 anni prima
(450 - A08) Chimici di base per trattamento acque	246,3	3,3	13,7	37,9	52,6	62,8	71,5

Riferimento data Listino CCIAA di Milano Monza e Brianza	04/05/2021	08/02/2022	
Reagente - codice CCIA Milano	Prezzo listino medio	Prezzo listino medio	% variazione
Cloruro Ferrico 38/40% tecnico codice 1280	€ 175,00	€ 205,00	17%
Soda caustica 30% in peso -(rapportato al 100%) codice 2451	€ 405,00	€ 923,00	128%
Acido solforico 62-63 peso Codice 280	€ 187,50	€ 282,50	51%
Acido acetico 99-100% codice 120	€ 560,00	€ 1.525,00	172%
Acido citrico monoidrato - codice 155	€ 1.325,00	€ 3.880,00	193%
Acido formico 85% codice	€ 985,00	€ 1.675,00	70%

Per l'ipoclorito soluzione 14-15 % i prezzi di norma seguono un'onda inverno/estate dovuta ai maggiori consumi in estivi come da grafico che segue. Anche per questo reagente il prezzo di listino rilevati a Marzo 2022 sono più alti del 37% rispetto al prezzo rilevato a a Marzo 2021 quindi è prevedibile che i prezzi estivi siano molto ancora più alti (vedi tabella) che segue:



LISTINO CCIAA MILANO ipoclorito 18,5-19,5% cod. listino 2485	Prezzo medio Listino in euro/ton	%
03/03/2020	€ 155,00	
13/10/2020	€ 205,00	32,3%
02/02/2021	€ 165,00	6,5%
08/06/2021	€ 150,00	-3,2%
12/10/2021	€ 195,00	25,8%
08/02/2022	€ 213,00	37,4%

Considerata la pianificazione delle forniture e dei servizi biennali e dell'aumento dei prezzi dei reagenti chimici si indirà una gara in procedura aperta.

La gara aperta comprende la fornitura dei seguenti reagenti chimici:

- reagenti chimici sfusi da consegnare e travasare in sito da utilizzare principalmente sugli impianti (gestiti dalla Viva servizi Spa) di trattamento rifiuti speciali non pericolosi di Jesi e Falconara Marittima nonché sull'impianto di essiccamento fanghi di Jesi. L'appalto prevede anche la fornitura

dei reagenti vari presso anche presso gli altri depuratori in gestione alla Viva servizi Spa ubicati nel territorio dell'ATO 2 Marche Centro. (LOTTO 1 e LOTTO 2)

- ipoclorito di sodio sfuso da travasare in sito in soluzione commerciale al 14% a 15% (peso, volume w,v) in cloro attivo (di seguito indicato come biocida PT2) da impiegare come biocida per la disinfezione delle acque reflue di scarico degli impianti di depurazione, per la pulizia del comparto MBR e negli scrubber di abbattimento odori (Scrubber) degli impianti di trattamento rifiuti di Jesi e Falconara. (LOTTO 3 e LOTTO 4)

Ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. a) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n.50 e all'articolo 29 del decreto-legge 27 gennaio 2022, n. 4 si procederà alla revisione dei prezzi **come regolamentata nel CSA con frequenza di adeguamento trimestrale stante la forte variabilità temporale delle oscillazione dei rpezzi** .

ART. 2 - STIMA DELLE FORNITURE E SUDDIVIONE IN LOTTI

Ai sensi dell'art. 51 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. al fine di favorire la partecipazione alle piccole e medie imprese l'appalto viene suddiviso in **quattro** lotti in relazione alla tipologia di reagente ed alle modalità di trasporto e consegna che si rendono necessarie in funzione dei consumi previsti e delle caratteristiche dei serbatoi installati presso i depuratori gestiti da Viva servizi s.p.a, alla consegna/fornitura dei reagenti vari sfusi tramite autocisterna o mezzo equivalente e cisternetta e successivo travaso (Lotto 1 e 2) ,e consegna/fornitura di ipoclorito di sodio 14-15% tramite autocisterna o mezzo equivalente e cisternetta e successivo travaso (Lotto 3 e 4) come di seguito riportato:

- **Lotto 1** - Fornitura di reagenti vari in soluzione da consegnare con autocisterna o mezzo equivalente e travaso in sito per quantitativi maggiori di 3500 Kg;
- **Lotto 2** - Fornitura di reagenti vari in soluzione da consegnare in cisternette e travaso in sito per quantitativi minori di 3500 Kg;
- **Lotto 3** - Fornitura di Ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15% w,v da consegnare con autocisterna o mezzo equivalente e travaso in sito per quantitativi maggiori di 3500 Kg
- **Lotto 4** - Fornitura di Ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15% w,v da consegnare in cisternette e travaso in sito per quantitativi minori di 3500 Kg;

Il computo a gara per le forniture del Lotto 1 e 2 sono stati stimanti in base ai consumi storici annuali dei reagenti e stimanti in funzione dei consumi futuri come da tabelle che seguono:

Tab.2.1 Quantità stimate dei consumi di reagenti vari dei depuratori - Lotto 1

DEPURATORE	Cloruro Ferrico 40% w,w Kg/anno	soda caustica 30% w,w Kg/anno	Acido solforico 30% w,w Kg/anno	Acido citrico sol 50% w,w Kg/anno	integratore carbonio Kg/anno	acido acetico 80% w,w Kg/anno
Articolo	A001	A002	A003	A004	A005	A006
Dep. Belvedere	10.000					
Dep. Jesi reflue						20.000
Dep. Jesi piattaforma	25.000	100.000		60.000	250.000	
Dep. Jesi scrubber essiccamento		20.000	20.000			
Dep. Ripe	60.000					40.000
Altri consumi stimati 12 Mesi	20.000	20.000	10.000	20.000	50.000	10.000
Quantità stimata 12 mesi in Kg	115.000	140.000	30.000	80.000	300.000	70.000
Quantità stimata 24 mesi in Kg	230.000	280.000	60.000	160.000	600.000	140.000

Tab.2.2 Quantità stimate dei consumi di reagenti vari dei depuratori - Lotto 2

DEPURATORE	Cloruro Ferrico 40% w,w Kg/anno	soda caustica 30% w,w Kg/anno	Acido solforico 30% w,w Kg/anno	acido acetico 80% w,w Kg/anno	Acido citrico sol 50% w,w Kg/anno	Acido formico 20% w,w Kg/anno
Articolo	B001	B002	B003	B004	B005	B006
Dep. Belvedere	10.000					
Dep. Cerreto D'Esì - Monterustico				25.000		
Dep. Fabriano - Via Bachelet				5.000		
Dep. Falconara				20.000	20.000	-
Dep. Falconara piattaforma	5.000					
Dep. Jesi reflue						1.000
Dep. Jesi piattaforma		2.500	5.000			
Dep. Jesi scrubber essiccamento		10.000				
Dep. Matelica	5.000					
Altri consumi stimati 12 mesi	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	-
Quantità stimata 12 mesi in Kg	20.000	22.500	15.000	60.000	30.000	1.000
Quantità stimata 24 mesi in Kg	40.000	45.000	30.000	120.000	60.000	2.000

Il computo a gara per le forniture del Lotto 3 e 4 sono stati stimanti in base ai consumi storici annuali dei reagenti e stimanti in funzione dei consumi futuri come da tabelle che seguono:

Tab. 2.3 Quantità stimate di ipoclorito di sodio 14-15% w,v dei depuratori – Lotto 3

Depuratore	Kg/anno	Kg /24 mesi
Dep. Camerano	150.000	300.000
Dep. Castelbellino	60.000	120.000
Dep. Fabriano - Via Bachelet	80.000	160.000
Dep. Falconara	300.000	600.000
Dep. Senigallia	250.000	500.000
Altri consumi stimati	160.000	320.000
Totale		2.000.000

Tab. 2.1 Quantità stimate di ipoclorito di sodio 14-15% w,v da consegnare nei depuratori - Lotto 4

Depuratore	Kg/anno (stimati)	Kg /24 mesi (stimati)
Dep. Jesi piattaforma	5.000	10.000,00
Dep. Jesi scrubber essiccamento	5.000	10.000,00
Dep. Maiolati S. - Loc. Moie	25.000	50.000,00
Dep. Matelica	20.000	40.000,00
Altri consumi stimati	20.000	40.000,00
Totale		150.000

Per tutti i lotti le quantità indicate per i singoli reagenti sono state individuate sulla base dei consumi storici desunti dai dati gestionali e pertanto devono intendersi come puramente indicativi e per nulla vincolanti, in quanto non è possibile indicare o prevedere le quantità esatte dei reagenti da fornire e, pertanto l'Aggiudicataria non può opporre alcuna riserva o eccezione di sorta in fase di richiesta/espletamento delle forniture in merito alle quantità, sempre però nell'ambito dell'importo complessivo del contratto. Le quantità indicate alle voci del computo e nel presente CSA sono puramente indicative e potranno variare in aumento o in diminuzione senza che l'Aggiudicataria possa trarne argomento per chiedere compensi non contemplati nel presente C.S.A e saranno pagate le forniture effettivamente eseguite e debitamente documentate, applicando i prezzi unitari offerti dall'Aggiudicataria secondo le modalità indicate nel presente C.S.A..

Il codice CPV (Vocabolario Comune Appalti) per tutti i Lotti del presente appalto è:

Lotto 1 e 2	24962000-5	Prodotti chimici per il trattamento dell'acqua
Lotto 3,4	24312220-2	Ipoclorito di sodio

ART. 3- MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE FORNITURE

I reagenti da fornire dovranno rispettare specifiche caratteristiche chimico-fisiche indicate nel CSA e Viva Servizi potrà verificare la qualità degli stessi secondo quanto stabilito nel CSA stesso. In sede di offerta inoltre i concorrenti dovranno compilare la “**SCHEDA TECNICA**” per ogni lotto ed ogni reagente dovranno essere dichiarate il rispetto delle caratteristiche chimico fisiche dei reagenti offerti.

Le richieste di fornitura saranno di norma di tipo “**programmato**” variabili in termini di quantità che di frequenza per tutta la durata del contratto e saranno effettuate a mezzo mail, pec o in caso di necessità anche telefonica, da parte del D.E o dai Referenti Tecnici di Viva servizi s.p.a direttamente al Responsabile della Esecuzione del Contratto (R.E.C.) individuato dall’Aggiudicatario.

Le consegne dovranno essere effettuate, entro 7 (sette) giorni naturali e consecutivi (giornate di sabato, domenica, festività varie incluse) decorrenti dalla data della richiesta dell'ordine. Qualunque causa di ritardo nella consegna dovrà essere tempestivamente comunicato dal fornitore al D.E. (Direttore Esecuzione del Contratto ed ai referenti tecnici indicati da Viva servizi s.p.a): tale comunicazione, anche se scritta, non interrompe comunque i termini, né ha da valere come giustificazione del ritardo. I fatti di forza maggiore che, prevedibilmente, possono produrre ritardi nell’esecuzione della fornitura devono essere tempestivamente comunicati a Viva servizi s.p.a. Ritardi nei tempi stabiliti per le consegne saranno oggetto di applicazione delle penali indicate nel CSA:

Considerato che, VIVA Servizi S.p.A. svolge un servizio di pubblica utilità non si esclude che in sede di esecuzione del contratto possano essere richieste eccezionalmente forniture “urgenti” che dovranno essere evase entro 48 ore a decorrere dalla data dell’ordine comunicato via email o pec al R.E.C o suo sostituto.

Nel caso di fornitura “**urgente**” da evadere entro le 48 ore dalla richiesta, la fornitura sarà contabilizzata applicando una maggiorazione del 15% su prezzi contrattuali.

Le modalità di esecuzione sono dettagliate indicate nel CSA.

In sede di esecuzione del contratto Viva Servizi s.p.a potrà eseguire controllo di qualità nelle modalità indicate nel CSA e respingere eventuali forniture anomale.

ART. 4 - NORME DI SICUREZZA GENERALI

L’aggiudicataria dell’appalto sarà obbligata a rispettare tutta la normativa relativa a:

- alla sicurezza sul lavoro dei propri addetti alle attività oggetto dell’appalto;
- alla previdenza per i lavoratori impiegati nello svolgimento delle attività oggetto dell’appalto;
- alla protezione ambientale.

L’Aggiudicataria è tenuta all’osservanza delle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 ed in particolare a quanto disposto dagli art. 17 e 18 e dovrà ottemperare alle norme di cui agli art. 71 e 77 del medesimo D. Lgs 81/2008, dotando il personale di indumenti appositi e di mezzi di protezione atti a garantire la massima sicurezza in relazione ai lavori svolti. Gli oneri derivanti dall’attuazione e controllo sull’osservanza di tali norme di sicurezza sono a carico dell’Impresa e non dovuti alla Stazione Appaltante.

Viva Servizi Spa potrà, in ogni momento, nel corso dell'esecuzione del contratto, verificare il rispetto della normativa sulla sicurezza da parte del personale dell'Impresa, con particolare riferimento al corretto utilizzo delle attrezzature e dei dispositivi di protezione individuale (DPI).

L'Aggiudicataria dovrà attestare che il personale impiegato è stato debitamente formato e addestrato rispetto alle prescrizioni derivanti dall'appalto in oggetto. Qualora attività previste in contratto siano concesse in subappalto, l'Impresa è tenuta a verificare che il personale dei propri subappaltatori sia stato anch'esso formato e addestrato al rispetto di dette prescrizioni

Nel caso in cui parte delle attività incluse nel contratto di appalto siano concesse in subappalto, l'Impresa è tenuta a trasferire alle imprese subappaltatrici i propri impegni in merito al rispetto della normativa sulla sicurezza e degli obblighi contrattuali limitatamente all'attività subappaltata e a promuovere il loro coordinamento

Al presente C.S.A viene allegato, ai sensi dell'art. 26 comma 3 del D. Lgs. 81 del 2008, il DUVRI (Documento Unico Valutazione Rischi Interferenti), un documento in cui sono indicate le informazioni sui rischi presenti nei luoghi di disponibilità giuridica della VIVA Servizi S.p.A. ove si svolge l'appalto per gli addetti della ditta aggiudicataria. L'aggiudicatario potrà, entro il termine massimo di 10 (dieci) giorni dall'invio della lettera di affidamento e comunque prima della stipula del contratto o di avvio del servizio, proporre modifiche/integrazioni al DUVRI per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione e nell'espletamento del servizio che prevedono il rispetto delle norme di prevenzione degli infortuni e della tutela della salute dei lavoratori vigenti

Oltre a quanto esposto, si rimanda all'allegato "DUVRI".

Il DUVRI ed i suoi allegati costituiscono parte integrante del contratto.

L'aggiudicatario deve rispettare la normativa vigente in materia di salute e sicurezza dei lavoratori anche in caso di impiego di breve durata, come nel caso di lavoratori interinali (meno di sessanta giorni): anche questi ultimi devono aver ricevuto la formazione necessaria in materia di salute e sicurezza sul lavoro sia generica che specifica per svolgere le mansioni assegnate. Altresì, il personale deve essere dotato di opportune protezioni individuali secondo quanto previsto dal DVR in adempimento alla normativa vigente in materia di sicurezza dei lavoratori. L'aggiudicatario deve essere in possesso di in DVR in corso di validità a dimostrazione che sono applicate le misure generali per la tutela e della salute dei lavoratori e le registrazioni dell'avvenuto controllo da parte del RSSP dell'impresa sulla formazione in materia di salute e sicurezza dei lavoratori somministrata ai dipendenti con contratto subordinato o di natura interinale. (DM. 10.03.2020)

Per l'espletamento del presente appalto gli oneri della sicurezza aggiuntiva per la risoluzione delle interferenze sono stimati in complessivi € 8.520,00/anno come dettagliati nel DUVRI

ART. 5 - IMPORTO DELL'APPLATO ED OPZIONI DI RINNOVO

L'importo presunto dell'appalto, compreso l'importo dei costi per la sicurezza, è pari a **€ 1.946.347,00 oltre IVA** così suddivisa fra i 4 lotti :

LOTTO	Descrizione	Importo Totale compresi oneri
LOTTO 1	Fornitura di reagenti vari in soluzione da consegnare con autocisterna o mezzo equivalente e travaso in sito per quantitativi maggiori di 3500 Kg	€ 927.310,00
LOTTO 2	Fornitura di reagenti vari in soluzione da consegnare in cisternette e travaso in sito per quantitativi minori di 3500 Kg	€ 405.827,00
LOTTO 3	Fornitura di Ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15% w,v da consegnare con autocisterna o mezzo equivalente e travaso in sito per quantitativi maggiori di 3500 Kg	€ 554.540,00
LOTTO 4	Fornitura di Ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15% w,v da consegnare in cisternette e travaso in sito per quantitativi minori di 3500 Kg	€ 58.670,00
TOTALE		€ 1.946.347,00

come di seguito esplicitati

LOTTO 1 - Fornitura di reagenti vari in soluzione da consegnare con autocisterna o mezzo equivalente e travaso in sito per quantitativi maggiori di 3500 Kg.

L'importo presunto del lotto 1 posto a base di gara è pari ad € 927.310,00 (novecentoventisettemilatrecentodieci/00) IVA esclusa,

- di cui soggetto a ribasso € 924.900,00
- di cui costo per la sicurezza non soggette a ribasso € 2410,00

come da computo seguente:

LOTTO 1 - COMPUTO METRICO PER 24 MESI					
Art.	DESCRIZIONE	UnM	Quantità	Prezzo unitario €/Kg	Importo totale
A001	Cloruro ferrico sol. 40% w,w	Kg	230.000	€ 0,3300	€ 75.900,00
A002	Soda caustica sol. 30% w,w	Kg	280.000	€ 0,4140	€ 115.920,00
A003	Acido solforico sol. 30 w,w	Kg	60.000	€ 0,2350	€ 14.100,00
A004	Acido citrico sol. al 50% w,w	Kg	160.000	€ 2,5180	€ 402.880,00
A005	Integratore carbonio avente COD non inferiore a 100.000 mg/kg O2	Kg	600.000	€ 0,1500	€ 90.000,00
A006	Acido acetico sol 80% w,w	Kg	140.000	€ 1,6150	€ 226.100,00
IL	Totale Forniture				€ 924.900,00
CSA	<i>Costi per la sicurezza aggiuntiva (risoluzione interferenze)</i>				€ 2.410,00
IT=(IL+CSA)	<i>Importo Totale</i>				€ 927.310,00
ISR= (IL-CSA)	<i>Importo soggetto a ribasso di gara</i>				924.900,00

LOTTO 2 - Fornitura di reagenti vari in soluzione da consegnare in cisternette e travaso in sito per quantitativi minori di 3500 Kg

L'importo presunto del lotto 2 posto a base di gara è pari ad € 405.827,00 (quattrocentocinquemilaottocentoventisette/00) IVA esclusa,

- di cui soggetto a ribasso € 403.627,00
- di cui costo per la sicurezza non soggette a ribasso € 2.200,00

come da computo seguente:

LOTTO 2 - FORNITURA DI REAGENTI DA CONSEGNARE IN CISTERNETTE E TRAVASO IN SITO COMPUTO METRICO PER 24 MESI					
Art.	DESCRIZIONE	UnM	Quantità	Prezzo unitario €/Kg	Importo totale
B001	Cloruro ferrico sol. 40% w,w	Kg	40.000	€ 0,3930	€ 15.720,00
B002	Soda caustica sol. 30% w,w	Kg	45.000	€ 0,4770	€ 21.465,00
B003	Acido solforico sol. 30 w,w	Kg	30.000	€ 0,2990	€ 8.970,00
B004	Acido acetico sol 80% w,w	Kg	120.000	€ 1,6780	€ 201.360,00
B005	Acido citrico sol. al 50% w,w	Kg	60.000	€ 2,5810	€ 154.860,00
B006	acido formico sol. 20% w,w	Kg	2.000	€ 0,6260	€ 1.252,00
IL	Totale Forniture				€ 403.627,00
CSA	<i>Costi per la sicurezza aggiuntiva (risoluzione interferenze)</i>				€ 2.200,00
IT=(IL+CSA)	<i>Importo Totale</i>				€ 405.827,00
ISR= (IL-CSA)	<i>Importo soggetto a ribasso di gara</i>				€ 403.627,00

LOTTO 3 - Fornitura di Ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15% w,v da consegnare con autocisterna o mezzo equivalente e travaso in sito per quantitativi maggiori di 3500 Kg.

L'importo presunto del lotto 3 posto a base di gara è pari ad € 554.540,00 (cinquecentocinquantoquattromilacinquecentoquaranta/00) IVA esclusa,

- di cui soggetto a ribasso € 552.000,00
- di cui costo per la sicurezza non soggette a ribasso € 2.540,00

come da computo seguente:

LOTTO 3 - COMPUTO METRICO PER 24 MESI					
Art.	DESCRIZIONE	UnM	Quantità In Kg	Prezzo unitario €/Kg	Importo totale
C001	Ipoclorito sol. 14-15% w,v di cloro attivo	Kg	2.000.000	€ 0,2760	€ 552.000,00
IL	Totale Forniture				€ 552.000,00
CSA	<i>Costi per la sicurezza aggiuntiva (risoluzione interferenze)</i>				€ 2.540,00
IT=(IL+CSA)	<i>Importo Totale</i>				€ 554.540,00
ISR= (IL-CSA)	<i>Importo soggetto a ribasso di gara</i>				€ 552.000,00

LOTTO 4 - Fornitura di Ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15% w,v da consegnare in cisternette e travaso in sito per quantitativi minori di 3500 Kg

L'importo presunto del lotto 4 posto a base di gara è pari ad € 58.670,00 (cinquantaottomilaseicentosestanta/00) IVA esclusa,

- di cui soggetto a ribasso € 57.300,00
- di cui costo per la sicurezza non soggette a ribasso € 1.370,00

come da computo seguente:

LOTTO 4 - COMPUTO METRICO PER 24 MESI					
Art.	DESCRIZIONE	UnM	Quantità In Kg	Prezzo unitario €/Kg	Importo totale
D001	Ipoclorito sol. 14-15% w,v di cloro attivo	Kg	150.000	€ 0,382	€ 57.300,00
IL	Totale Forniture				€ 57.300,00
CSA	<i>Costi per la sicurezza aggiuntiva (risoluzione interferenze)</i>				€ 1.370,00
IT=(IL+CSA)	<i>Importo Totale</i>				€ 58.670,00
ISR= (IL-CSA)	<i>Importo soggetto a ribasso di gara</i>				€ 57.300,00

Per ciascun lotto. l'importo a base di gara è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento per appalti analoghi sulla base degli attuali prezzi di mercato e dei prezzi del listino dei prodotti chimici industriali della CCAA di Milano, Monza e Brianza del 08.02.2022 ed in funzione della stima dei consumi storici di reagenti.

Detti importi sono onnicomprensivo di tutte le somme, gli oneri diretti ed indiretti e le spese per la realizzazione delle attività oggetto del presente appalto, nonché le spese del personale dipendente e/o collaboratori utilizzati per l'espletamento dell'appalto.

L'Incidenza stimata della manodopera (Art.23 comma 16 D.Lgs 50/16 e s.m.i) è

Incidenza della manodopera (Art.23 comma 16 D.Lgs 50/16 e s.m.i)		
LOTTO	Incidenza Percentuale	Importo Stimato
Lotto 1 - Fornitura di reagenti vari in soluzione da consegnare con autocisterna o mezzo equivalente e travaso in sito per quantitativi maggiori di 3500 Kg;	3,41%	€ 31.632,50
Lotto 2 - Fornitura di reagenti vari in soluzione da consegnare in cisternette e travaso in sito per quantitativi minori di 3500 Kg;	6,21%	€ 25.220,00
Lotto 3 - Fornitura di Ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15% w,v da consegnare con autocisterna o mezzo equivalente e travaso in sito per quantitativi maggiori di 3500 Kg	5,15%	€ 28.571,43
Lotto 4 - Fornitura di Ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15% w,v da consegnare in cisternette e travaso in sito per quantitativi minori di 3500 Kg;	17,90%	€ 10.500,00

Viva Servizi s.p.a prevede di ricorrere all'esecuzione in via d'urgenza, ai sensi dell'art. 32, comma 8, del Codice, nelle more della stipula contrattuale.

Il contratto avrà una durata massima di 24 mesi (ventiquattro mesi) dalla data del verbale di avvio dell'esecuzione del contratto o dalla data dell'esecuzione in via d'urgenza e comunque terminerà con l'esaurimento dell'importo contrattuale.

Nel caso in cui al termine della validità temporale del contratto non sarà raggiunto un importo di almeno il 80%, dell'ordine di cui sopra, la durata massima potrà essere prorogata a discrezione di VIVA Servizi S.p.A., di sei mesi, senza che l'Aggiudicataria possa avanzare diritti di sorta. La stazione appaltante esercita tale facoltà comunicandola all'Aggiudicataria mediante posta elettronica certificata almeno 15 giorni prima della scadenza del contratto originario.

Il contratto di appalto potrà essere modificato, senza una nuova procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 106, comma 2 del D. Lgs 50/16, per un valore pari al **10 per cento** del valore iniziale del contratto.

Si prevede inoltre la facoltà della Viva Servizi s.p.a di rinnovare l'affidamento agli stessi prezzi patti e condizioni per ulteriori 24 mesi.

La durata del contratto in corso di esecuzione potrà essere modificata per il tempo strettamente necessario alla conclusione delle procedure necessarie per l'individuazione del nuovo contraente ai sensi dell'art. 106, comma 11 del Codice (**opzione di proroga tecnica**) stimato in mesi 6. In tal caso il contraente è tenuto all'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto agli stessi - o più favorevoli - prezzi, patti e condizioni. La stazione appaltante esercita tale facoltà comunicandola all'Aggiudicataria mediante posta elettronica certificata almeno 15 giorni prima della scadenza del contratto originario

Nel corso dell'esecuzione del contratto, l'Amministrazione committente per qualsiasi motivo può chiedere e il fornitore ha l'obbligo di accettare, alle condizioni tutte del contratto, un aumento o una diminuzione sull'ammontare dell'appalto fino alla concorrenza di un quinto, senza che ciò possa essere motivo per avanzare pretese di compensi ed indennizzi di sorta da parte del fornitore, né per esercitare il diritto alla risoluzione del contratto come specificato all'articolo 106, comma 12 del D.Lgs. 50/2016. In caso d'aumento o diminuzione del contratto entro i limiti suddetti (un quinto) potrà essere concesso un adeguato spostamento di sei mesi sul termine di ultimazione senza che l'Aggiudicataria possa avanzare diritti di sorta.

Ai fini dell'art. 35, comma 4 del D. Lgs 50/16, il valore massimo stimato dell'appalto, è pari ad € 4.375.694,00 al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, come risultante dalla seguente somma:

Importo a base di gara		€ 1.946.347,00
LOTTO	Nome lotto	Importo Totale
Lotto 1	Lotto 1 - Fornitura di reagenti vari in soluzione da consegnare con autocisterna o mezzo equivalente e travaso in sito per quantitativi maggiori di 3500 Kg;	€ 927.310,00
Lotto 2	Lotto 2 - Fornitura di reagenti vari in soluzione da consegnare in cisternette e travaso in sito per quantitativi minori di 3500 Kg;	€ 405.827,00

Lotto 3	Lotto 3 - Fornitura di Ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15% w,v da consegnare con autocisterna o mezzo equivalente e travaso in sito per quantitativi maggiori di 3500 Kg	€ 554.540,00	
Lotto 4	Lotto 4 - Fornitura di Ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15% w,v da consegnare in cisternette e travaso in sito per quantitativi minori di 3500 Kg	€ 58.670,00	
TOTALE		€ 1.946.347,00	
Importo a base di gara			€ 1.946.347,00
LOTTO	Nome lotto	Importo Totale	
Lotto 1	Lotto 1 - Fornitura di reagenti vari in soluzione da consegnare con autocisterna o mezzo equivalente e travaso in sito per quantitativi maggiori di 3500 Kg;	€ 927.310,00	
Lotto 2	Lotto 2 - Fornitura di reagenti vari in soluzione da consegnare in cisternette e travaso in sito per quantitativi minori di 3500 Kg;	€ 405.827,00	
Lotto 3	Lotto 3 - Fornitura di Ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15% w,v da consegnare con autocisterna o mezzo equivalente e travaso in sito per quantitativi maggiori di 3500 Kg	€ 554.540,00	
Lotto 4	Lotto 4 - Fornitura di Ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15% w,v da consegnare in cisternette e travaso in sito per quantitativi minori di 3500 Kg	€ 58.670,00	
TOTALE		€ 1.946.347,00	
Proroga tecnica (6 mesi)			€ 483.000,00
LOTTO	Nome lotto	Importo Totale	
Lotto 1	Lotto 1 - Fornitura di reagenti vari in soluzione da consegnare con autocisterna o mezzo equivalente e travaso in sito per quantitativi maggiori di 3500 Kg;	€ 231.000,00	
Lotto 2	Lotto 2 - Fornitura di reagenti vari in soluzione da consegnare in cisternette e travaso in sito per quantitativi minori di 3500 Kg;	€ 100.000,00	
Lotto 3	Lotto 3 - Fornitura di Ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15% w,v da consegnare con autocisterna o mezzo equivalente e travaso in sito per quantitativi maggiori di 3500 Kg	€ 138.000,00	
Lotto 4	Lotto 4 - Fornitura di Ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15% w,v da consegnare in cisternette e travaso in sito per quantitativi minori di 3500 Kg	€ 14.000,00	
TOTALE		483.000,00	

ART. 6 - QUADRO ECONOMICO

QUADRO ECONOMICO - PROGETTO AI SENSI DELL'ART. 23 COMMA 15 D.LGS 50/16				
FORNITURA IPOCLORITO DI SODIO E REAGENTI VARI				
A. Somme a base d'asta				
a.1 Forniture (al netto della sicurezza)				
a.1.1	Forniture a misura			
		Lotto 1	€ 924.900,00	
		Lotto 2	€ 403.627,00	
		Lotto 3	€ 552.500,00	
		Lotto 4	€ 57.300,00	
a.1.2	Forniture a corpo		-	
a.1.3	Forniture in economia		-	
a.1	Importo delle forniture a base di gara (a.1.1+a.1.2+a.1.3)			€ 1.937.827,00
a.2 Oneri sicurezza				
	Oneri per la sicurezza			
		Lotto 1	€ 2.410,00	
		Lotto 2	€ 2.200,00	
a.2.1		Lotto 3	€ 2.540,00	
		Lotto 4	€ 1.370,00	
a.2	Importo oneri per attuazione P.D.S			€ 8.520,00
A=a.1+a.2	Importo delle forniture da appaltare			€ 1.946.347,00
B. Somme a disposizione dell'Amministrazione				
b.1	Lavori/servizi /forniture in economia previsti nel progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura		€ 2.000,00	
b.2	Rilievi, accertamenti e indagini (certificazioni varie)		€ 0,00	
b.3	Allacciamento ai pubblici servizi (es. gas, energia elettrica)		€ 0,00	
b.4	Imprevisti /modifiche contrattuali		€ 193.827,00	
b.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		€ 0,00	
b.6	Spese art. 24 DLgs 50/2016, spese tecniche progettazione, attività preliminari, coordinamento sicurezza, conferenze di servizi, D.L., assistenza giornaliera e contabilità, incentivi art. 113 DLgs 50/2016		€ 10.000,00	
b.7	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione		€ 0,00	
b.8	Eventuali spese per commissioni giudicatrici		€ 0,00	
b.9	Spese per pubblicità e ove previsto per opere artistiche		€ 4.000,00	
b.10	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto,		€ 5.000,00	
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (b.1+....+b.10) al netto iva			€ 214.827,00
A+B	IMPORTO TOTALE DI PROGETTO - oltre IVA			€ 2.161.174,00

La spesa trova copertura con le somme stanziare nel Budget dei Beni e Servizi per l'Area Operativa Acqua Reflua per il periodo 2022/2024