

Comune di Milazzo

Provincia di Messina

Regione Sicilia

PERIZIA TECNICA

Oggetto: Fornitura in opera dei prodotti chimici impiegati nel trattamento depurativo dei reflui urbani.

Importo a base d'asta:	euro	87.390,30
Oneri per la sicurezza:	euro	2.549,70
Somme a disposizione:	euro	21.585,00
Importo complessivo	Euro	111.525,00

Milazzo, 28 febbraio 2018



Il D.E.C.
per. ind. Alfredo Romagnolo

Visto:

Il R.U.P.

geom. Antonio Franco Calderone

(Visto di approvazione per la congruità dei prezzi)

Visto:

Il Dirigente

ing. Tommaso La Malfa

Comune di Milazzo

Provincia di Messina

Regione Sicilia

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Oggetto: Fornitura in opera dei prodotti chimici impiegati nel trattamento depurativo dei reflui urbani.

Importo a base d'asta:	euro	87.390,30
Oneri per la sicurezza:	euro	2.549,70
Somme a disposizione:	euro	21.585,00
Importo complessivo	Euro	111.525,00

La presente relazione è finalizzata all'affidamento del contratto di fornitura in opera presso il depuratore comunale delle acque reflue sito in loc. Fossazzo dei prodotti chimici impiegati per il trattamento dei reflui urbani.

Il processo depurativo realizzato nell'impianto della potenzialità di 40.000 ab. eq., prevede il trattamento secondario dei reflui mediante ossidazione biologica a fanghi attivi con ciclo nitrodenitro per quota parte della portata e solo il trattamento primario per la quota restante: l'effluente di risulta così ottenuto dalla commistione delle due linee, previa disinfezione, viene scaricato in mare attraverso condotta sottomarina ed i fanghi primari e secondari preventivamente digeriti ed ispessiti vengono nastropressati ed avviati a recupero.

Il contratto di che trattasi riguarda la fornitura dei chemicals necessari per la conduzione del processo per il periodo compreso tra il mese di marzo ed il mese di dicembre p.v.:

- 1) Cloruro ferrico in soluzione al 40% in peso di cloruro ferrico (FeCl₃);
- 2) Ipoclorito di sodio in soluzione al 14 -15 % in peso (come cloro attivo);
- 3) Polielettrolita cationico.

1) Cloruro ferrico in soluzione al 40% in peso di cloruro ferrico (FeCl₃)

- Aspetto: Soluzione acquosa
- Colorazione: rosso bruno
- Titolo in cloruro ferrico (FeCl₃): 40 % in peso
- Ferro trivalente (Fe⁺⁺⁺): 13,5 - 14,1 %
- Ferro bivalente (Fe⁺⁺): <0,3%
- Densità (kg/lit): 1,40 - 1,45 %
- CAS 7705-08-0
- Nomenclatura IUPAC 231-729-4

E'ammessa una variabilità sul titolo di $\pm 1,5\%$ sul titolo teorico.

Imballo: cisternette in polietilene.

Fornitura prevista: 120.000 kg.

Costo stimato della fornitura: 120.000 kg. x € 0,45 €/kg = € 54.000,00

Incidenza della sicurezza stimata sulla fornitura in opera: 3%

In occasione di ogni fornitura dovranno essere consegnate all'Ente appaltante:

- DDT;
- Certificato di analisi e di conformità del prodotto con data di produzione ed indicazione del produttore e dello stabilimento di produzione;
- scheda di sicurezza e scheda tecnica del prodotto con espressa specifica sui dati sopradetti.

2) Ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15 % in peso di cloro attivo (NaClO)

- Aspetto: Soluzione acquosa
- Colorazione: giallo verdastro
- Titolo (NaClO): 14 - 15 % in peso
- PH circa 13
- Densità a 20 ° C (kg/lit): 1,20 - 1,25 %
- CAS 7681-52-9
- Nomenclatura IUPAC 231-668-3

E'ammessa una variabilità sul titolo teorico di più o meno 0,5%.

Imballo: cisternette in polietilene.

Fornitura prevista: 100.000 kg.

Costo stimato della fornitura: 100.000 kg. x € 0,30 €/kg = € 30.000,00

Incidenza della sicurezza stimata sulla fornitura: 3%

In occasione di ogni fornitura dovranno essere consegnate all'Ente appaltante:

- DDT;
- Certificato di analisi e di conformità del prodotto con data di produzione ed indicazione del produttore e dello stabilimento di produzione;
- scheda di sicurezza e scheda tecnica del prodotto con espressa specifica sui dati surriportati.

3) Polielettrolita cationico

Polielettrolita cationico in polvere (poliacrilammide), altamente igroscopico, idoneo per la disidratazione con filtropressa a nastro della miscela costituita da fango biologico e da fango primario preventivamente digeriti in apposito digestore aerobico e sottoposti ad ispessimento dinamico.

Il polielettrolita verrà dosato in concentrazione di circa 4 - 5 gr/litro previa preparazione in apposita stazione al fine di ottenere fango di risulta con tenore di solido secco non inferiore al 18 %.

Il polielettrolita offerto presenterà le seguenti caratteristiche e non dovrà essere classificato "irritante" ai sensi del D.Lgs 81/2008 e D.Lgs 25/2002:

- | | |
|----------------------|------------------|
| ➤ Aspetto: | solido granulare |
| ➤ Carattere ionico | cationico |
| ➤ Densità di carica: | molto alta |
| ➤ Peso molecolare: | molto alto |
| ➤ Densità: | 600 ÷ 800 kg/mc |

Preliminarmente alla fornitura il polielettrolita offerto dovrà essere testato c/o la sezione disidratazione fanghi dell'impianto di depurazione di loc. Fossazzo. Perché il test possa ritenersi superato il prodotto offerto dovrà dare le seguenti prestazioni minime:

- 1) titolo del principio attivo: 97- 99% (valutato come contenuto di SST a 105° C);
- 2) valore medio di secco del fango disidratato ≥ 18 %

In occasione di ogni fornitura dovranno essere consegnate:

- DDT;
- Certificato di analisi e di conformità del prodotto con data di produzione ed indicazione del produttore e dello stabilimento di produzione;
- scheda di sicurezza e scheda tecnica del prodotto che dovrà riportare: natura chimica del prodotto, denominazione del principio attivo secondo IUPAC, grado di cationicità, peso molecolare medio, tempo in giorni per cui si garantisce la stabilità del prodotto tal quale nell'intervallo di temperatura 10°C e 40° C.

Imballo: sacchi a perdere da 25 kg su pallets.

Fornitura prevista: 2200 kg.

Costo stimato della fornitura: 2.200 kg. x € 2,70 €/kg = € 5.940,00

Incidenza della sicurezza stimata sulla fornitura: 0,5%

Sintetizzando:

PRODOTTO	QUANTITATIVO PREVISTO (KG)	PREZZO UNITARIO (€/KG)	PREZZO COMPLESSIVO (€)
CLORURO FERRICO	120.000	0,45	54.000,00
IPOCLORITO DI SODIO	100.000	0,30	30.000,00
POLIELETTROLITA CATIONICO	2.200	2,70	5.940,00
COSTO COMPLESSIVO (€)			89.940,00

A seguito di apposita indagine compiuta sul MePa al bando "Beni" -categoria "Prodotti chimici (esclusi i reagenti diagnostici)"- è stato accertato che alla data odierna sussistono ditte abilitate per il servizio in oggetto.

Per quanto attiene alle modalità di aggiudicazione dell'appalto, si ritiene opportuno il ricorso al criterio del minor prezzo in quanto l'appalto rientra nella fattispecie prevista dal comma 4 lettera c) dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 (servizi e forniture inferiori alla soglia di cui all'art. 35 caratterizzati da elevata ripetitività).

L'appalto in oggetto presenta il seguente quadro tecnico economico:

		Importo (euro)
1)	Importo a base d'asta	87.390,30
	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	2.549,70
	Importo complessivo della fornitura	89.940,00
2)	Somme a disposizione dell'Amministrazione	
a)	I.V.A. (22%) sull'importo della fornitura	19.786,80
b)	Incentivo per funzioni tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	1.798,20
	Importo totale somme a disposizione	21.585,00
	IMPORTO TOTALE INTERVENTO IN APPALTO	111.525,00

Comune di Milazzo

Fornitura in opera di prodotti chimici impiegati nel trattamento depurativo dei reflui urbani

QUADRO TECNICO ECONOMICO

Importo a base d'asta:	euro	87.390,30
Oneri per la sicurezza:	euro	2.549,70
Somme a disposizione:	euro	21.585,00
Importo complessivo:	euro	111.525,00

Numero Ordine	DESIGNAZIONE DEGLI INTERVENTI DA APPALTARE	Prezzo Unitario €	IMPORTO €	
			Parziale	Totale
FORNITURA IN OPERA DI PRODOTTI CHIMICI IMPIEGATI NEL TRATTAMENTO DEPURATIVO DEI REFLUI URBANI				
QUADRO TECNICO ECONOMICO				
1)	Importo a base d'asta	€	87.390,30	
	oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	2.549,70	
	Importo complessivo della fornitura	€	89.940,00	<u>89.940,00</u>
2)	Somme a disposizione dell'Amministrazione			
a)	I.V.A. (22%) sull'importo complessivo della fornitura	€	19.786,80	
b)	incentivo per funzioni tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€	1.798,20	
	Importo totale somme a disposizione (a+b) €		21.585,00	<u>21.585,00</u>
	Importo totale intervento in appalto €			<u>111.525,00</u>

Comune di Milazzo

Fornitura in opera di prodotti chimici impiegati nel trattamento depurativo dei reflui urbani

COMPUTO METRICO

Importo a base d'asta:	euro	87.390,30
Oneri per la sicurezza:	euro	2.549,70
Somme a disposizione:	euro	21.585,00
Importo complessivo:	euro	111.525,00

COMPUTO METRICO

N. Ord.	Descrizione	Quantità (kg)	Costo Unitario (€)	Costo Totale (€)	Costo sicurezza diretti già ricompresi (€)
1)	Compenso per fornitura in opera di ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15 % in peso di cloro attivo (NaClO) alle condizioni descritte nella relazione tecnica e nel CSA	100.000,00	0,30	30.000,00	900,00
2)	Compenso per fornitura in opera di cloruro ferrico titolo in soluzione al 40 % di FeCl3 alle condizioni descritte nella relazione tecnica e nel CSA	120.000,00	0,45	54.000,00	1.620,00
3)	Compenso per fornitura in opera di polielettrolita cationico in polvere per disidratazione fanghi alle condizioni descritte nella relazione tecnica e nel CSA	2.200,00	2,70	5.940,00	29,70
Somma i costi della sicurezza diretti €					2.549,70
Importo complessivo della fornitura				89.940,00	

Comune di Milazzo

Provincia di Messina

Regione Sicilia

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

(Disciplina generale rapporto contrattuale)

Oggetto: Fornitura in opera dei prodotti chimici impiegati nel trattamento depurativo dei reflui urbani.

Importo a base d'asta:	euro	87.390,30
Oneri per la sicurezza:	euro	2.549,70
Somme a disposizione:	euro	21.585,00
Importo complessivo	Euro	111.525,00

CAPITOLO 1^ - Oggetto, durata ed ammontare dell'appalto

- Art. 1) *Oggetto del contratto*
- Art. 2) *Durata del contratto*
- Art. 3) *Corrispettivo del contratto ed invariabilità dei prezzi*

CAPITOLO 2^ - Descrizione degli interventi oggetto dell'appalto

- Art. 4) *Descrizione analitica delle attività oggetto dell'appalto*

CAPITOLO 3^ - Norme generali e contratto

- Art. 5) *Qualificazione concorrenti e criterio di aggiudicazione*
- Art. 6) *Documenti che fanno parte del contratto*
- Art. 7) *Osservanza delle disposizioni legislative vigenti*
- Art. 8) *Stipulazione del contratto*
- Art. 9) *Obblighi ed oneri per l'esecutore*
- Art. 10) *Condizioni di appalto*
- Art. 11) *Garanzie e coperture assicurative*

CAPITOLO 4^ - Sicurezza del cantiere e dei lavoratori

- Art. 12) *Disposizioni in materia di sicurezza*

CAPITOLO 5^ - Andamento del contratto di servizi e/o forniture

- Art. 13) *Nomina del direttore dell'esecuzione del contratto e del responsabile del procedimento*
- Art. 14) *Responsabilità dell'esecutore del contratto e rappresentante tecnico*
- Art. 15) *Subappalto*
- Art. 16) *Avvio dell'esecuzione del contratto*
- Art. 17) *Ordini di servizio*
- Art. 18) *Natura del servizio*

CAPITOLO 6^ - Contabilizzazione - Pagamenti - Penali

- Art. 19) *Revisione periodica del prezzo*
- Art. 20) *Rate di acconto - saldo - fatturazione*
- Art. 21) *Penali*

CAPITOLO 7^ - Disposizioni diverse e controversie

- Art. 22) *Eccezioni dell'esecutore. Riserve*
- Art. 23) *Divieto di cessione di contratto e di credito*
- Art. 24) *Danni di forza maggiore*
- Art. 25) *Risoluzione del contratto*
- Art. 26) *Costituzione in mora*
- Art. 27) *Definizione delle controversie*
- Art. 28) *Affidamento in caso di fallimento o di risoluzione del contratto*

CAPITOLO 1[^] - Oggetto, durata ed ammontare dell'appalto

ARTICOLO 1

Oggetto del contratto

Il contratto ha per oggetto l'affidamento della fornitura dei prodotti chimici impiegati per il trattamento dei reflui urbani del Comune di Milazzo presso l'impianto di depurazione sito in loc. Fossazzo.

I prodotti richiesti sono:

- 1) Cloruro ferrico in soluzione al 40% in peso di cloruro ferrico (FeCl₃);
- 2) Ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15 % in peso (come cloro attivo);
- 3) Polielettrolita cationico.

ARTICOLO 2

Durata del contratto

Il contratto ha la durata di 280 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di consegna formale. Il contratto si riterrà comunque ultimato il 31 dicembre 2018.

ARTICOLO 3

Corrispettivo del contratto ed invariabilità dei prezzi

La spesa stimata per l'esecuzione del contratto ascende complessivamente ad € 111.525,00 dei quali € 87.390,30 per fornitura a base d'asta, € 2.549,70 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta ed € 21.585,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

Il tutto è meglio dettagliato dal quadro tecnico economico:

		IMPORTI
A	COSTO INTERVENTO	
	1 Importo a b.a.	€ 87.390,30
	2 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 2.549,70
A	IMPORTO COMPLESSIVO	€ 89.940,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
	1 IVA (22 %) sull'importo complessivo della fornitura	€ 19.786,80
	2 Incentivo per funzioni tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 1.798,20
B	TOTALE	€ 21.585,00
COSTO GLOBALE COMPLESSIVO		
	A+B	€ 111.525,00

Tutte le attività oggetto del presente appalto verranno compensate a misura; il costo stimato di € 89.940,00 si riferisce alla fornitura di 120.000 kg di cloruro ferrico in soluzione al 40 % di FeCl₃, di 100.000 kg di ipoclorito di sodio in soluzione al 14-15 % in peso di cloro attivo (NaClO) e di 2.200 kg di polielettrolita cationico in polvere con i requisiti previsti nell'elaborato "relazione tecnica illustrativa".

Sull'importo di € 87.390,30 dovrà essere applicato il ribasso percentuale.

Il prezzo riportato per ciascun prodotto si intende comprensivo di trasporto, scarico dei prodotti e carico del cloruro ferrico e dell'ipoclorito di sodio negli appositi serbatoi installati c/o il depuratore di loc. Fossazzo preposti al contenimento dei predetti chemicals, nonché di qualsiasi altro onere o spesa relativa alla fornitura.

Con il corrispettivo ricavato e comunque commisurato alla fornitura operata, l'esecutore si intende compensato di qualsiasi suo avere o pretendere dal Comune per l'appalto di che trattasi, ad esso connesso o conseguente, senza alcun diritto a nuovi o maggiori compensi, essendo il tutto soddisfatto dal Comune con il pagamento dell'importo medesimo.

CAPITOLO 2[^] - Descrizione degli interventi oggetto dell'appalto

ARTICOLO 4

Descrizione analitica delle attività oggetto dell'appalto

Per la descrizione analitica delle attività oggetto dell'appalto si rimanda all'elaborato "relazione tecnica illustrativa" della perizia posta a base di gara.

ARTICOLO 5

Qualificazione concorrenti e criterio di aggiudicazione

La scelta dell'esecutore del contratto avverrà a seguito di procedura negoziata, di cui all'art. 36 comma 2 lettera b) del Codice previo esperimento mediante RdO di un confronto concorrenziale tra più operatori economici abilitati sul MePa che, fermo restando il possesso dei requisiti di carattere generale, siano in possesso dei requisiti minimi di idoneità professionale, capacità economico e finanziaria e tecnica professionale proporzionati al contratto da affidare.

L'aggiudicazione sarà effettuata con il criterio del minor prezzo in quanto l'appalto rientra nella fattispecie prevista dal comma 4 lettera c) dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 (servizi e forniture inferiori alla soglia di cui all'art. 35 caratterizzati da elevata ripetitività).

Possono partecipare alla presente procedura i soggetti che siano in possesso dei seguenti requisiti:

- A) REQUISITI DI ORDINE GENERALE** previsti dall'art. 80, comma 1, lettere a), b), c), d), e), f), g), comma 2, comma 3, comma 4, comma 5 lett. a),b),c),d),e),f),g),h),i),l),m) del Codice di cui al d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50. Le dichiarazioni di cui all'art. 80 comma 1 del D.Lgs 50/2016 dovranno essere rese anche dai seguenti soggetti :
1. Ditte individuali: per titolare e tutti i direttori tecnici;
 2. Società commerciali cooperative e loro consorzi :
 - Per tutti i soci accomandatari nel caso di società in accomandita semplice;
 - Per tutti i componenti delle società in nome collettivo;
 - Per tutti gli amministratori muniti di potere di rappresentanza, nel caso di società di qualunque altro tipo;
 - Per tutti i direttori tecnici delle società di qualunque tipo;
 3. Dai soggetti cessati dalla carica nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara. In ogni caso l'esclusione e il divieto operano anche nei confronti dei soggetti cessati dalla carica nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara qualora l'impresa non dimostri di aver adottato atti o misure di completa ed effettiva dissociazione della condotta penalmente sanzionata.
- B) REQUISITI DI IDONEITA' PROFESSIONALE (art. 83, comma 3 del D.Lgvo n.50/2016) :**
1. Iscrizione alla Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura (CCIAA) per la categoria di attività oggetto del presente affidamento;
- C) REQUISITI DI CAPACITA' ECONOMICA-FINANZIARIA (art. 83, comma 1, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016)**
1. Aver realizzato negli ultimi tre esercizi un fatturato globale d'impresa ed un fatturato per servizi analoghi al settore oggetto della gara non inferiore al doppio di quello posto a base di gara (€ 174.780,60) (art. 83 comma 1 lett. b) del D.Lgs.n.50/2016);
 2. Avere svolto nel triennio antecedente la data di scadenza delle offerte servizi analoghi a quelle oggetto del presente appalto e di poter produrre apposito elenco con indicazione degli importi, delle date e dei destinatari pubblici o privati corredato dai certificati relativi. L'importo complessivo dei servizi prestati deve essere almeno pari al doppio dell'importo posto a base di gara (€ 174.780,60) (art. 83 comma 1 lett. b del D.lgs.n.50/2016);
- D) REQUISITI DI CAPACITA' TECNICA E PROFESSIONALE (art. 83, comma 1, lett. c) del D.Lgs. n. 50/2016)**
1. Almeno n. 2 idonee dichiarazioni bancarie.

Soggetti ammessi alla gara

Ai sensi dell'art. 45 del Dlgs n. 50/2016, sono ammessi a partecipare alla gara gli operatori economici di cui all'art. 3, comma 1 lett. p) del D.lgs n. 50/2016, nonché gli operatori economici stabiliti in altri Stati membri, costituiti conformemente alla legislazione vigente nei rispettivi Paesi. Rientrano nella definizione di operatori economici i seguenti soggetti :

- A. imprenditori individuali, anche artigiani, le società commerciali, le società cooperative;
- B. consorzi fra società cooperative di produzione e lavoro costituiti a norma della legge 25 giugno 1909, n. 422 e del decreto legislativo del Capo provvisorio dello Stato 14 dicembre 1947, n. 1577, e successive modificazioni, e i consorzi tra imprese artigiane di cui alla legge 8 agosto 1985, n. 443;

- C. consorzi stabili, costituiti anche in forma di società consortili ai sensi dell'articolo 2615-ter del codice civile, tra imprenditori individuali, anche artigiani, società commerciali, società cooperative di produzione e lavoro, secondo le disposizioni di cui all'articolo 36 del "Codice";
- D. raggruppamenti temporanei di concorrenti, costituiti dai soggetti di cui alle lettere a), b) e c), i quali, prima della presentazione dell'offerta, abbiano conferito mandato collettivo speciale con rappresentanza ad uno di essi, qualificato mandatario, il quale esprime l'offerta in nome e per conto proprio e dei mandanti;
- E. consorzi ordinari di concorrenti di cui all'articolo 2602 del codice civile, costituiti tra i soggetti di cui alle lettere a), b) e c) del presente comma, anche in forma di società ai sensi dell'articolo 2615-ter del codice civile;
- F. soggetti che abbiano stipulato il contratto di gruppo europeo di interesse economico (GEIE) ai sensi del decreto legislativo 23 luglio 1991, n. 240; si applicano al riguardo le disposizioni dell'articolo 37 del "Codice";
- G. aggregazioni tra le imprese aderenti al contratto di rete;
- H. operatori economici, stabiliti in altri Stati membri, costituiti conformemente alla legislazione vigente nei rispettivi Paesi.

ARTICOLO 6

Documenti che fanno parte del contratto

Fanno parte integrante del contratto di appalto i seguenti documenti:

- Elaborato 1 - Relazione tecnica illustrativa;
- Elaborato 2 - Quadro tecnico Economico;
- Elaborato 3 - Computo metrico;
- Elaborato 4 - Capitolato Speciale d' Appalto - disciplina generale rapporto contrattuale;

ARTICOLO 7

Osservanza delle disposizioni legislative vigenti

L'esecutore del contratto è tenuto all'esatta osservanza delle norme vigenti al momento dell'aggiudicazione del contratto, oltre che dal presente Capitolato d'appalto.

La sottoscrizione del contratto e del presente Capitolato da parte dell'Esecutore equivale a dichiarazione di completa e perfetta conoscenza di tutte le leggi, decreti, circolari, regolamenti norme, ecc. di seguito richiamate e della loro accettazione incondizionata.

L'esecutore è tenuto all'osservanza delle norme previste:

- a. dal Codice dei contratti di cui al D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- b. dal D.P.R. n. 207/2010 per le parti ancora in vigore;
- c. in materia di trasporto di sostanze chimiche ed in regime A.D.R. ove previsto;
- d. in materia di sicurezza ed igiene sui luoghi del lavoro;
- e. in ordine alla previdenza sociale, le assicurazioni dei lavoratori e la prevenzione degli infortuni;
- f. dal regolamento dei contratti del Comune di Milazzo;
- g. in materia di antimafia.

L'esecutore è altresì tenuto all'osservanza delle norme tecniche vigenti per i prodotti chimici di che trattasi.

ARTICOLO 8

Stipulazione del contratto

Divenuta efficace l'aggiudicazione, la stipulazione del contratto dovrà aver luogo entro sessanta giorni, fatto salvo quanto disposto dall'art. 32 comma 8 D.lgs. n. 50/2016.

La mancata sottoscrizione del contratto per fatto dell'aggiudicatario comporta l'incameramento della cauzione prestata a corredo dell'offerta.

Il contratto dovrà essere stipulato, a pena di nullità, con le modalità di cui all'art. 32, comma 14, del D.lgs. n. 50/2016.

Qualora ricorrano le circostanze di urgenza descritte al comma 8 dell'art. 32 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. ed in particolare "nelle ipotesi di eventi oggettivamente imprevedibili, per ovviare a situazioni di pericolo per persone, animali o cose, ovvero per l'igiene e la salute pubblica, ...ovvero nei casi in cui la mancata esecuzione immediata della prestazione dedotta nella gara determinerebbe un grave danno all'interesse pubblico che è destinata a soddisfare...", l'Ente appaltante procederà all'esecuzione anticipata del servizio: per tale finalità l'operatore economico risultato aggiudicatario della gara verrà convocato, a mezzo pec, presso la sede del 4° Settore dell'Ente, ai fini della sottoscrizione del verbale di esecuzione in via d'urgenza.

ARTICOLO 9

Obblighi ed oneri per l'esecutore

L'esecutore è onerato di eseguire tutti gli adempimenti atti a dare compiuta la fornitura contrattualmente prevista in ossequio alle previsioni dalla presente perizia.

Tutte le operazioni di movimentazione, carico, scarico e travaso delle sostanze chimiche dovranno essere effettuate unicamente dal personale dell'esecutore, con propri automezzi ed attrezzature. E' impedito l'utilizzo di qualsiasi attrezzatura di proprietà comunale ovvero della ditta esecutrice del servizio di custodia e manutenzione dell'impianto di depurazione.

Tutte le operazioni dovranno essere eseguite nel rispetto delle norme di igiene e sicurezza sul posto di lavoro, utilizzando i previsti D.P.I. ed in ossequio delle norme vigenti in materia di sicurezza dei luoghi di lavoro e in specie del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

L'esecutore dovrà rispettare le norme vigenti in materia di trasporto di sostanze chimiche. Dovranno essere impiegati automezzi dotati di idonei sistemi di sicurezza ed in regime A.D.R. ove previsto.

L'esecutore sarà unico responsabile dell'assolvimento di tutti gli obblighi e gli oneri assicurativi nonché antinfortunistici, previdenziali ed assistenziali relativi al personale impiegato.

Il personale della ditta esecutrice dovrà essere dotato di tesserino di riconoscimento con chiara indicazione della generalità, qualifica e ditta di appartenenza.

Preliminarmente ad ogni fornitura, l'esecutore dovrà consegnare all'Ente appaltante 1) DDT; 2) certificato di analisi e di conformità del prodotto recante la data di produzione e l'indicazione del produttore e dello stabilimento di produzione; 3) scheda di sicurezza e scheda tecnica del prodotto con espressa specifica dei dati richiesti.

I prodotti forniti dovranno presentare i requisiti minimi descritti nell'elaborato peritale "Relazione tecnica Illustrativa".

L'esecutore dovrà dare ultimata ogni singola fornitura entro giorni sette naturali e consecutivi dalla relativa richiesta, a mezzo pec, dell'Ente appaltante.

ARTICOLO 10

Condizioni di appalto

L'assunzione dell'appalto di cui al presente capitolato implica da parte dell'esecutore la perfetta conoscenza non solo di tutte le norme generali e particolari che lo regolano, ma anche di tutte le condizioni locali che si riferiscono al servizio. Difatti, già in via preliminare alla formulazione dell'offerta, le imprese partecipanti alla gara dovranno prendere visione dei luoghi interessati ed eseguire un sopralluogo presso l'impianto di depurazione di loc. Fossazzo.

L'esecutore non potrà quindi eccepire, durante l'effettuazione della gestione dell'appalto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, tranne che tali nuovi elementi si configurino come causa di forza maggiore contemplati dal Codice Civile e non esclusi da altre norme del presente Capitolato.

L'Ente appaltante provvederà a disporre a mezzo pec le forniture richieste; ciascuna fornitura riguarderà un quantitativo di ipoclorito di sodio e/o cloruro ferrico complessivamente non inferiore a 10.000 kg. I suddetti chemicals verranno consegnati in cisternette e trasferiti, mediante pompa ad iniezione, ad opera esclusiva dell'Esecutore negli appositi tini in opera presso l'impianto, mentre il polielettrolita verrà consegnato in sacchi a perdere da 25 kg e/o su pallets.

Il Comune di Milazzo si riserva di controllare e verificare preliminarmente alla fornitura ed in qualsiasi momento del rapporto contrattuale i prodotti forniti attraverso analisi di laboratorio eseguite su campioni prelevati dalle consegne eseguite.

Le analisi riguarderanno in particolare per il cloruro ferrico e l'ipoclorito di sodio il titolo, le caratteristiche tecniche e/o le impurezze, mentre per il polielettrolita verrà verificata la natura, il titolo, la densità di carica, il peso molecolare, il carattere ionico, ecc.

Qualora le risultanze analitiche dovessero evidenziare difformità rispetto alle specifiche contrattualmente previste, l'Ente appaltante ne darà comunicazione entro giorni quindici dalla data della fornitura alla ditta esecutrice che, entro tre giorni, dovrà provvedere al ritiro del prodotto ed alla relativa sostituzione. Per tale finalità la sostituzione del prodotto interesserà tutto il carico del prodotto consegnato.

Inoltre qualora, per cause non ascrivibili a disfunzioni impiantistiche, il valore medio di secco del fango disidratato risulti inferiore al 18 %, l'Esecutore dovrà assicurare la fornitura di diverso polielettrolita cationico al fine di raggiungere il predetto standard minimo.

ARTICOLO 11

Garanzie e coperture assicurative

L'offerta da presentare per l'aggiudicazione dell'appalto deve essere corredata da una cauzione provvisoria pari al 2% dell'importo posto a base di gara, da prestare anche mediante fidejussione bancaria o assicurativa e dall'impegno a rilasciare, qualora l'offerente risulti aggiudicatario, la garanzia fidejus-

soria prevista a carico dell'Esecutore. La garanzia provvisoria copre la mancata sottoscrizione del contratto dopo l'aggiudicazione dovuta ad ogni fatto riconducibile all'affidatario o all'adozione di informazione antimafia interdittiva emessa ai sensi degli articoli 84 e 91 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159; la garanzia è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto.

Ai concorrenti non aggiudicatari la cauzione è restituita entro trenta giorni dall'aggiudicazione definitiva dell'appalto.

L'Esecutore è obbligato a costituire, a titolo di cauzione definitiva, una garanzia fidejussoria pari al 10% dell'importo del servizio. La garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento. Ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento.

La mancata costituzione della garanzia determina la revoca dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione da parte del soggetto appaltante concedente, che aggiudica l'appalto o la concessione al concorrente che segue nella graduatoria. La garanzia copre gli oneri per il mancato od inesatto adempimento e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione.

La fidejussione bancaria o la polizza assicurativa deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro quindici giorni a semplice richiesta scritta dell'Amministrazione appaltante. La fidejussione bancaria o polizza assicurativa relativa alla cauzione provvisoria deve avere validità per almeno centottanta giorni dalla data di presentazione dell'offerta.

L'aggiudicatario dell'appalto è altresì tenuto a presentare le polizze fidejussorie di cui all'art. 103 del D.lgs n. 50/2016.

CAPITOLO 4^A - Sicurezza del cantiere e dei lavoratori

ARTICOLO 12

Disposizioni in materia di sicurezza

L'Esecutore dovrà attenersi alle disposizioni di cui al D. Lgs 81/2008 e s.m.i. per la salute e sicurezza sul lavoro garantendo ai lavoratori le misure generali di tutela ai sensi dell'art. 15 del predetto T.U.

Il conferimento delle varie sostanze chimiche dovrà essere operato in condizioni di assoluta sicurezza; le forniture avverranno in modo da evitare qualsiasi interferenza lavorativa con la ditta esecutrice del servizio di custodia e manutenzione dell'impianto di depurazione, motivazione per le quali vengono esclusi rischi interferenziali che richiedano la predisposizione del DUVRI.

L'esecutore è tenuto a garantire che tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera, di sollevamento e di trasporto impiegati siano efficienti e vengano sottoposti, alle scadenze di legge o periodicamente secondo le norme della buona tecnica, alle revisioni, manutenzioni e controlli del caso.

L'Ente appaltante ha, in ogni momento, la facoltà di richiedere ispezioni ed accertamenti relativi al rispetto ed all'applicazione delle norme di sicurezza ed igiene del lavoro alle Autorità competenti preposte alle verifiche ispettive o a consulenti di propria fiducia e l'esecutore è tenuto a consentirvi fornendo anche le informazioni e la documentazione del caso.

Le gravi o ripetute violazioni in materia di sicurezza da parte dell'Esecutore, previa formale costituzione in mora, costituiscono causa di risoluzione del contratto.

CAPITOLO 5^A - Andamento del contratto di servizi e/o forniture

ARTICOLO 13

Nomina del direttore dell'esecuzione del contratto e del responsabile del procedimento

Il Dirigente del 4° Settore "Ambiente - Territorio e Lavori Pubblici" provvederà a designare un tecnico del 4° Settore per l'esercizio delle funzioni di Direttore dell'esecuzione del contratto nonché del responsabile del procedimento.

ARTICOLO 14

Responsabilità dell'esecutore del contratto e Rappresentante tecnico

L'esecutore del contratto è l'unico responsabile dell'esecuzione del servizio, tuttavia ove non conduce o dirige personalmente il servizio è tenuto a nominare, per atto con firma autenticata, un responsabile tecnico.

L'esecutore dovrà segnalare al responsabile del procedimento tutti i guasti e le irregolarità capaci di compromettere il perfetto andamento del servizio, provvedendo poi agli opportuni aggiustamenti.

L'esecutore del contratto è considerato responsabile dei danni che per fatto suo, dei suoi dipendenti, dei suoi mezzi o per mancate previdenze venissero arrecate alle persone e alle cose, sia del Comune

che dei terzi, durante il periodo contrattuale, tenendo al riguardo sollevata l'Amministrazione da ogni responsabilità.

L'esecutore in ogni caso dovrà provvedere senza indugio e a proprie spese alla riparazione e sostituzione delle parti o oggetti danneggiati.

L'accertamento dei danni sarà effettuato dal Responsabile del procedimento in contraddittorio con i rappresentanti dell'esecutore stesso.

Nel caso di loro assenza, si dovrà procedere agli accertamenti in presenza di due testimoni, anche dipendenti dell'Amministrazione comunale, senza che l'esecutore del contratto possa sollevare eccezione alcuna.

Dei danni cagionati a terze persone nell'esecuzione dell'opera, risponde direttamente ed esclusivamente l'esecutore.

ARTICOLO 15

Subappalto

Il subappalto è consentito ai sensi di quanto previsto e disciplinato dall'art. 105 del D.Lgs. 50/2016.

ARTICOLO 16

Avvio dell'esecuzione del contratto

L'avvio dell'esecuzione del contratto avviene nei modi previsti dall'art. 32 del D.Lgs. n. 50/2016.

ARTICOLO 17

Ordini di servizio

Tutte le disposizioni del direttore dell'esecuzione e/o del responsabile del procedimento sono impartite con "ordine di servizio" che va comunicato all'esecutore del contratto personalmente o a mezzo pec.

ARTICOLO 18

Natura del Servizio

Il servizio oggetto del presente appalto, non può essere interrotto né sospeso per qualunque causa o motivo rientrando tra quelli essenziali per l'Ente, per la collettività e per l'incolumità pubblica.

CAPITOLO 6[^] - Contabilizzazione - Pagamenti - Penali

ARTICOLO 19

Revisione periodica del prezzo

Le parti rinunciano a qualsiasi revisione delle condizioni di contratto per tutta la durata dello stesso in quanto il prezzo pattuito contrattualmente è immodificabile.

Quanto sopra fermo restando quanto già disciplinato e normato dall'art. 3 del presente Capitolato in ordine al fatto che il costo dell'intervento verrà corrisposto a misura in funzione del reale quantitativo di rifiuti interessati dalle operazioni di trasporto e recupero/smaltimento, al lordo degli oneri della sicurezza stimati ed indicati nel quadro tecnico economico.

ARTICOLO 20

Rate di acconto - saldo - fatturazione

L'Ente appaltante, in corso d'opera, dopo aver constatato la reale e regolare esecuzione della fornitura a norma del Capitolato, accrediterà all'Impresa acconti ogni qualvolta l'avanzamento delle operazioni, certificato dalla Direzione dell'esecuzione, raggiunga al netto del ribasso d'asta e delle prescritte ritenute un importo non inferiore ad Euro 15.000,00.

L'Esecutore non avrà diritto ad alcun pagamento o compenso per interventi eseguiti in più, oltre a quelli previsti e regolarmente autorizzati, qualunque sia la motivazione che l'esecutore stesso possa addurre a giustificazione della loro esecuzione.

L'ammontare di ogni acconto dovrà risultare dalla contabilizzazione delle singole partite di interventi in relazione all'entità del servizio eseguito.

I tempi per l'emissione dei certificati di pagamento, si intendono decorrenti dalla data di maturazione di ogni stato di avanzamento lavori.

I certificati di pagamento delle rate di acconto sono emessi dal responsabile unico del procedimento sulla base dei documenti contabili indicanti la quantità, la qualità e l'importo del servizio eseguito, non appena scaduto il termine sopra indicato.

È fatto obbligo all'Impresa esecutrice di mantenere costantemente aggiornata la propria contabilità indipendentemente da quella ufficiale predisposta a cura del D.E.C.

L'esecuzione delle opere, benché ordinate dalla D.E.C. dovrà essere limitata all'importo contrattuale.

L'eventuale superamento di tale importo sarà a totale carico e rischio dell'Impresa medesima la quale non potrà pretendere o richiedere risarcimenti o riconoscimento di sorta.

Raggiunto, in forza della contabilità tenuta dall'Impresa esecutrice, l'importo contrattuale, l'impresa stessa dovrà darne immediata comunicazione e documentazione alla D.E.C.

L'emissione dello Stato d'Avanzamento Lavori sarà effettuata ai sensi dell'art. 194 del D.P.R. 207/2010.

I pagamenti saranno effettuati a mezzo bonifico bancario/postale sul conto corrente dedicato ai sensi dell'art. 3 della L. n. 136/2010 come modificato dall'art. 7 del D. L. 12 novembre 2010 n. 187, convertito con modifiche con Legge 17 dicembre 2010 n. 217.

Ai sensi dell'articolo 3, comma 8, della L. n. 136/2010, il contratto d'appalto si intende risolto nel caso in cui le transazioni finanziarie vengano eseguite senza avvalersi di Banche o della Società Poste Italiane.

Il pagamento di ogni certificato di pagamento è subordinato all'acquisizione d'ufficio, del documento unico di regolarità contributiva (DURC) in corso di validità, dell'esecutore nonché di tutti gli eventuali subappaltatori ed alla presentazione di regolare fattura da parte dell'Esecutore che dovrà essere redatta secondo il disposto dell'art. 25 del D.L. 66/2014 convertito in L. 23.6.2014 n. 89, in formato elettronico, pervenendo alla Stazione Appaltante attraverso il Sistema Nazionale di Interscambio (SDI).

Il Conto finale verrà compilato dal Direttore dell'Esecuzione, secondo le modalità previste dall'art. 200 del D.P.R. 207/2010 entro tre mesi dalla data del certificato di ultimazione. Trovano, altresì, applicazione le disposizioni contenute negli artt. 201 e 202 del D.P.R. n. 207/2010 in relazione ai reclami dell'esecutore sul Conto finale e sulla relazione del Responsabile del Procedimento sul Conto finale.

ARTICOLO 21

Penali

Nel caso di riscontrate irregolarità, fatto salvo il risarcimento del danno ulteriore, le prioritarie fonti normative nel rispetto della relativa gerarchia e impregiudicata ogni azione a tutela della stazione appaltante, la Stessa si riserva la facoltà di applicare, all'impresa esecutrice le penalità che seguono:

- a) 0,1% (zerovirgolauno per cento) dell'importo netto contrattuale per ogni giorno di ritardo accumulato nella fornitura rispetto al termine massimo di sette giorni previsto o rispetto ad altro termine disposto dall'Ente appaltante;
- b) 3% (tre per cento) dell'importo netto contrattuale, fermo restando gli obblighi in materia di sostituzione del prodotto, nel caso in cui a seguito di controllo analitico disposto dall'Ente appaltante emergano discrasie tra le specifiche dei prodotti forniti e gli standard minimi contrattualmente previsti;
- c) 3% (tre per cento) dell'importo netto contrattuale, fermo restando l'adozione di misure più severe, nel caso in cui il quantitativo dei prodotti forniti risulti quantitativamente inferiore rispetto a quello dichiarato dalla ditta esecutrice ed indicato nel DDT;
- d) 3% (tre per cento) dell'importo contrattuale per violazioni afferenti la normativa sulla sicurezza dei lavoratori, fatto salvo l'applicazione di misure più severe in relazione all'entità della violazione;
- e) 3% (tre per cento) dell'importo contrattuale per violazioni in materia di trasporto di sostanze chimiche, fatto salvo l'applicazione di misure più severe in relazione all'entità della violazione;
- f) dallo 0,5 % (zerovirgolacinque) al 2 % (due per cento) in relazione alla gravità dell'infrazione nel caso di accertamento di violazioni degli obblighi contrattuali diverse da quelle sudescritte.

Le predette violazioni verranno contestate all'Esecutore da parte del Dirigente del 4° Settore o del Responsabile del Procedimento con apposito atto scritto trasmesso a mezzo pec o nota Raccomandata R.R.

Entro cinque giorni naturali e consecutivi dalla data della consegna della PEC potranno essere presentati scritti o memorie difensive.

Le eventuali penalità verranno applicate fino ad un massimo del 10% dell'importo totale di aggiudicazione e il loro ammontare verrà trattenuto a scomputo dall'imponibile della prima fattura utile emessa in pagamento.

Nel caso di ulteriori violazioni e conseguente applicazione di penalità oltre il limite massimo suindicato, l'amministrazione procederà con la risoluzione o rescissione del contratto.

CAPITOLO 7^A - Disposizioni diverse e controversie

ARTICOLO 22

Eccezioni dell'Esecutore. Riserve

L'Esecutore è sempre tenuto ad uniformarsi alle disposizioni del direttore dell'esecuzione, senza poter sospendere o ritardare il regolare sviluppo del servizio, quale che sia la contestazione o la riserva che egli iscriva negli atti contabili.

Le eventuali riserve devono essere formulate ai sensi del D.lgs n. 50 del 18 Aprile 2016.

ARTICOLO 23

Divieto di cessione di contratto e di credito

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità. Le imprese, le associazioni, i consorzi aggiudicatari sono tenuti a eseguire in proprio il servizio compreso nel contratto.

ARTICOLO 24

Danni di forza maggiore

Gli eventuali danni alle opere, per causa di forza maggiore dovranno essere denunciati immediatamente appena verificatosi l'evento, e comunque entro due giorni da quello dell'avvenimento sotto pena di decadenza, in modo che si possa procedere in tempo utile alle opportune constatazioni.

L'onere per il ripristino di opere o il risarcimento di danni ai luoghi, a cose o a terzi determinati da mancata, tardiva o inadeguata assunzione dei necessari provvedimenti sono a totale carico dell'esecutore, indipendentemente dall'esistenza di adeguata copertura assicurativa.

ARTICOLO 25

Risoluzione del contratto

La risoluzione del contratto può avere luogo per reati accertati nei confronti dell'esecutore o per gravi inadempienze. Si applicano a tal fine le disposizioni di cui all'art. 108 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50.

Costituiscono causa di risoluzione del contratto:

- 1) un provvedimento definitivo che disponga l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui all'art. 3 della legge 27 dicembre 1956 n. 1423;
- 2) una sentenza di condanna passata in giudicato per frodi nei confronti della Stazione appaltante di subappaltatori, di fornitori, di lavoratori o di altri soggetti comunque interessati ai lavori;
- 3) il reiterato mancato rispetto delle disposizioni e normative vigenti in materia di igiene e sicurezza sul lavoro e/o di tutela della salute e di tutela dell'ambiente;
- 4) il reiterato mancato rispetto delle normative vigenti in materia retributiva e contributiva;
- 5) grave inadempimento alle obbligazioni del contratto;
- 6) la ripetuta consegna di prodotti con requisiti difformi rispetto a quelli contrattualmente previsti;
- 7) gravi violazioni della normativa sul trasporto di sostanze chimiche ed A.D.R. ove previsto;
- 8) quando la somma delle penali applicate supera il 10% dell'importo contrattuale.

Le predette inadempienze verranno contestate dall'Amministrazione all'esecutore mediante PEC o raccomandata R.R.

Fermo restando quanto sopra, nel caso di risoluzione del contratto, l'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere all'aggiudicazione del servizio all'impresa seconda classificata.

ARTICOLO 26

Costituzione in mora

I termini e le comminatorie contenuti nel presente capitolato operano di pieno diritto senza obbligo per l'Amministrazione della costituzione in mora dell'esecutore.

ARTICOLO 27

Definizioni delle controversie

Tutte le controversie fra l'Amministrazione e l'esecutore del contratto eventualmente sorte sia durante l'esecuzione che al termine del contratto e non definite in via amministrativa sono rinviate alla competenza dell'Autorità giudiziaria ordinaria.

Per il presente Accordo quadro e per i conseguenti contratti applicativi è competente il Tribunale di Barcellona di Pozzo di Gotto.

ARTICOLO 28

Affidamento in caso di fallimento o di risoluzione del contratto

Nelle ipotesi di cui al comma 1 dell' art. 110 D.lgs. n. 50/2016 il Committente interpella progressivamente i soggetti che hanno partecipato all'originaria procedura di gara risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento del completamento degli interventi di cui al presente appalto alle medesime condizioni già proposte dall'originario aggiudicatario appalto.

Si richiamano i restanti commi 3 - 6 del predetto articolo del D.lgs. n. 50/2016.