

Comune di Milazzo

Provincia di Messina

Regione Sicilia

PERIZIA TECNICA

Oggetto: Controlli interni delle acque potabili destinate al consumo umano del Comune di Milazzo (anni 2023 - 2024).

Importo a base d'asta:	euro	54.096,00
Somme a disposizione:	euro	11.931,12
Importo complessivo	Euro	66.027,12

Milazzo, 24 novembre 2022



L'Istruttore Tecnico
per. ind. Alfredo Romagnolo

Comune di Milazzo
Provincia di Messina
Regione Sicilia

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Oggetto: Controlli interni delle acque potabili destinate al consumo umano del Comune di Milazzo (anni 2023 – 2024).

Importo a base d'asta:	euro	54.096,00
Somme a disposizione:	euro	11.931,12
Importo complessivo	Euro	66.027,12

Il Comune di Milazzo mantiene a tutt'oggi la gestione del servizio acquedottistico e delle relative fonti di approvvigionamento, rappresentando quindi il gestore unico del servizio nel territorio di pertinenza.

Il 5° Settore - 4° Servizio "Servizio Idrico Integrato" cura l'esecuzione di tutti i servizi qualificabili come idrici integrati.

Il D.Lgs. 2 febbraio 2001, n. 31 e s.m.i. sancisce all'art. 4 che le acque destinate al consumo umano debbano essere salubri e pulite e prive di microrganismi e parassiti o di altre sostanze tali da rappresentare un potenziale pericolo per la salute umana: debbono a tal fine soddisfare i requisiti minimi di cui alle parti A e B dell'allegato I al D.Lgs 31/2001 modificato ed integrato dal DM 14/06/2017; l'art. 5 stabilisce che tali requisiti debbano essere soddisfatti al punto di consegna cioè nel punto in cui l'acqua fuoriesce dal rubinetto e, per gli impianti di distribuzione domestica, al contatore.

Gli art. 6 e 7 del D.Lgs 02 Febbraio 2001, n. 31 e s.m.i. stabiliscono che le acque destinate al consumo umano, distribuite alla cittadinanza, tramite il civico acquedotto, vengano sottoposte a dei controlli analitici, cosiddetti interni o di routine; che tali controlli debbano essere eseguiti ai punti di prelievo delle acque superficiali e sotterranee, agli impianti di adduzione, di accumulo e di potabilizzazione, nonché alle reti di distribuzione.

In particolare l'art. 7 impone che il gestore del servizio idrico effettui un'attività di monitoraggio delle acque potabili al fine di verificare la qualità delle stesse provvedendo altresì alla conservazione dei certificati analitici per un periodo di almeno cinque anni per l'eventuale consultazione da parte dell'Ente sanitario di controllo.

I controlli saranno finalizzati a verificare che le misure attuate per contenere i rischi per la salute umana, in tutta la filiera idropotabile, siano efficaci e che le acque siano salubri e pulite nel punto in cui i valori devono essere rispettati. La filiera idro-potabile è costituita dalla sequenza di tutte le fasi e operazioni coinvolte nella captazione, adduzione, produzione, trattamento, distribuzione, stoccaggio e gestione delle acque destinate al consumo umano, in tutti gli aspetti correlati, anche per quanto riguarda l'ambiente circostante l'area di captazione, i materiali e processi.

I controlli dovranno fornire informazioni sulla qualità organolettica e microbiologica delle acque destinate al consumo umano, nonché informazioni sull'efficacia di eventuali trattamenti di disinfezione, in modo da garantire che le acque destinate al consumo umano rispettino i pertinenti valori di parametro fissati dall'allegato I del D.Lgs 31/2001 modificato ed integrato dal DM 14/06/2017.

I risultati delle operazioni di prelievo e d'analisi dovranno essere dettagliatamente riportati su certificazioni ufficiali di prelievo e d'analisi.

Sono esterni i controlli ufficiali effettuati dall'ente di controllo e cioè dall'ASP.

La presente perizia è pertanto finalizzata ad affidare ad un laboratorio di analisi esterno l'incarico per l'esecuzione dei controlli interni sulle acque potabili.

Le operazioni di analisi dovranno essere effettuate nel rispetto delle specifiche descritte dall'allegato II al DM 14/06/2017.

La misurazione del cloro residuo dovrà sempre avvenire in situ contestualmente alle operazioni di campionamento mediante l'utilizzo di strumentazione portatile.

Dovranno essere effettuate analisi chimiche, chimico fisiche e batteriologiche su campioni di acqua prelevati nei punti di seguito indicati:

1. pozzi di emungimento idrico denominati: Fiumarella 1, Fiumarella 2, Fiumarella 3, Zirilli 1, Zirilli 2, Contura 1, Contura 2, Contura 3, Contura 4, Contura 5, Contura 6, Corriolo, Santa Lucia 1, Santa Lucia 2;
2. subalvea del Fluoripotema e Sorgente Mela;
3. serbatoio idrico di Montetrino nuovo;
4. serbatoio idrico di Montetrino vecchio;
5. serbatoio idrico di Botteghelle;

6. serbatoio idrico di San Elmo nuovo;
7. serbatoio idrico di San Elmo vecchio;
8. fontane pubbliche o altri punti di consegna finali.

Le operazioni di prelievo dovranno essere effettuate ai punti individuati da questo Ente, rappresentato dal personale del 5° Settore, in relazione a specifiche esigenze del servizio medesimo.

L'attività d'indagine analitica riguarderà i parametri e le frequenze dettagliatamente descritte nell'elaborato "Schema di attività analitica" nel quale vengono dettagliatamente computate le attività previste in appalto.

Le attività verranno esperite secondo quanto dettagliato nello "Schema di attività analitica" a seguito di formale disposizione di servizio del responsabile del procedimento incaricato.

I prezzi dettagliati e distinti per ciascun parametro sono da intendersi già comprensivi degli oneri relativi alle attività di campionamento per la cui esecuzione il laboratorio esecutore non potrà pretendere alcun pagamento aggiuntivo rispetto al prezzo contrattuale.

L'affidamento verrà eseguito mediante pubblicazione di formale richiesta di offerta sul portale MePa al bando "**Servizi**" - categoria "**Monitoraggi e verifiche per le strutture sanitarie e di ricerca > Servizi di verifica dei parametri microbiologici dell'acqua destinata al consumo umano**"

L'aggiudicazione dell'appalto, in ossequio al disposto di cui all'art. 36, comma 9 bis del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. verrà eseguito con il criterio del minor prezzo.

Il prezzo complessivo dell'appalto è pari ad € **66.027,12** dei quali € **54.096,00** per importo a base d'asta ed € **11.931,12** per somme a disposizione dell'Amministrazione, secondo il quadro tecnico economico:

CONTROLLI INTERNI DELLE ACQUE POTABILI DESTINATE AL CONSUMO UMANO DEL COMUNE DI MILAZZO (ANNO 2023)				
QUADRO TECNICO ECONOMICO				
1)	Importo a base d'asta	€	54.096,00	<u>54.096,00</u>
2)	Somme a disposizione dell'Amministrazione			
a)	I.V.A. (22%) sull'importo complessivo del servizio	€	11.901,12	
b)	contributo ANAC	€	30,00	
Importo totale somme a disposizione (a) €			11.931,12	<u>11.931,12</u>
Importo totale intervento in appalto €				<u>66.027,12</u>

Comune di Milazzo

Controlli interni delle acque potabili destinate al consumo umano del
Comune di Milazzo (anni 2023 -2024)

SCHEMA ATTIVITA' ANALITICA

Importo a base d'asta:	euro	54.096,00
Somme a disposizione:	euro	11.931,12
Importo complessivo:	euro	66.027,12

CONTROLLI INTERNI DELLE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO DEL COMUNE DI MILAZZO

SCHEMA ATTIVITA' ANALITICA (comprensiva dell'attività di campionamento)

DESIGNAZIONE DEGLI INTERVENTI	Numero Ordine	Costo per intervento (€)
per il campionamento ed analisi delle acque emunte dai pozzi	punto di prelievo 1	20.650,00
per il campionamento ed analisi delle acque della subalvea del Floripotema/Sorgente Mele	punto di prelievo 2	3.416,00
per il campionamento ed analisi delle acque in ingresso ai serbatoi di accumulo	punti di prelievo 4,5,6,7	3.760,00
per il campionamento ed analisi delle acque in uscita dai serbatoi di accumulo	punto di prelievo 3,4,5,6,7	8.450,00
per il campionamento ed analisi delle acque prelevate da fontane pubbliche o altro punto di consegna finale	punto di prelievo 8	17.820,00
Sommano per attività di campionamento ed analisi		54.096,00

PUNTO DI PRELIEVO 1 (POZZI DI EMUNGIMENTO IDRICO)

PARAMETRO	PUNTI DI PRELIEVO (numero di pozzi)	Prezzo unitario analisi (€)	Costo totale analisi (€)
colore	100	1,50	150,00
odore	100	1,50	150,00
sapore	100	1,50	150,00
pH	100	4,00	400,00
conducibilità	100	4,00	400,00
turbidità	100	8,00	800,00
nitriti	100	13,00	1.300,00
cloruri	100	13,00	1.300,00
solfati	100	13,00	1.300,00
azoto amm. (NH4+)	100	13,00	1.300,00
arsenico	50	8,00	400,00
cadmio	50	8,00	400,00
cromo totale	50	8,00	400,00
cromo esavalente	50	14,00	700,00
mercurio	50	8,00	400,00
nichel	50	8,00	400,00
piombo	50	8,00	400,00
calcio	50	8,00	400,00
magnesio	50	8,00	400,00
sodio	50	8,00	400,00
potassio	50	8,00	400,00
insetticidi organici	50	20,00	1.000,00
erbicidi organici	50	20,00	1.000,00
fungicidi organici	50	20,00	1.000,00
rodenticidi organici	50	20,00	1.000,00
conta colonie a 22° C	100	8,00	800,00
conta coliformi a 37°C	100	8,00	800,00
escherichia coli	100	8,00	800,00
enterococchi intestinali	100	8,00	800,00
clostridium perfringers (spore comprese)	100	15,00	1.500,00
Costo complessivo per l'attività di cui ai "Punti di prelievo 1"			20.650,00

PUNTO DI PRELIEVO 2 (SUBALVEA FLORIPOTEMA E SORGENTE MELE)

PARAMETRO	PUNTI DI PRELIEVO	Prezzo unitario analisi (€)	Costo totale analisi (€)
colore	16	1,50	24,00
odore	16	1,50	24,00
sapore	16	1,50	24,00
pH	16	4,00	64,00
conducibilità	16	4,00	64,00
turbidità	16	8,00	128,00
nitrati	16	13,00	208,00
cloruri	16	13,00	208,00
solfati	16	13,00	208,00
azoto amm. (NH4+)	16	13,00	208,00
arsenico	16	8,00	128,00
cadmio	16	8,00	128,00
cromo totale	16	8,00	128,00
cromo esavalente	16	14,00	224,00
nichel	16	8,00	128,00
piombo	16	8,00	128,00
mercurio	16	8,00	128,00
calcio	16	8,00	128,00
magnesio	16	8,00	128,00
sodio	16	8,00	128,00
potassio	16	8,00	128,00
conta colonie a 22° C	16	8,00	128,00
conta coliformi a 37°C	16	8,00	128,00
escherichia coli	16	8,00	128,00
enterococchi intestinali	16	8,00	128,00
clostridium perfringers (spore comprese)	16	15,00	240,00
Costo complessivo per l'attività di cui al "Punto di prelievo 2"			3.416,00

PUNTO DI PRELIEVO 4, 5, 6, 7 (INGRESSO SERBATOI ACCUMULO)

PARAMETRO	PERIODI DI CAMPIONAMENTO	PUNTI DI CAMPIONAMENTO	Prezzo unitario analisi (€)	Costo totale analisi (€)
conta colonie a 22° C	20	4	8,00	640,00
conta coliformi a 37°C	20	4	8,00	640,00
escherichia coli	20	4	8,00	640,00
enterococchi intestinali	20	4	8,00	640,00
pseudomonas areuginosa	20	4	15,00	1.200,00
Costo complessivo per l'attività di cui ai "Punti di prelievo 4, 5, 6, 7"				3.760,00

PUNTO DI PRELIEVO 3, 4, 5, 6, 7 (USCITA SERBATOI ACCUMULO)

PARAMETRO	PERIODI DI CAMPIONAMENTO	PUNTI DI CAMPIONAMENTO	Prezzo unitario analisi (€)	Costo totale analisi (€)
colore	20	5	1,50	150,00
odore	20	5	1,50	150,00
sapore	20	5	1,50	150,00
pH	20	5	4,00	400,00
conducibilità	20	5	4,00	400,00
cloro residuo	20	5	4,00	400,00
torbidità	20	5	8,00	800,00
azoto amm. (NH ₄ ⁺)	20	5	13,00	1.300,00
conta colonie a 22° C	20	5	8,00	800,00
conta coliformi a 37°C	20	5	8,00	800,00
escherichia coli	20	5	8,00	800,00
enterococchi intestinali	20	5	8,00	800,00
pseudomonas areuginosa	20	5	15,00	1.500,00
Costo complessivo per l'attività di cui ai "punti di prelievo 3, 4, 5, 6, 7"				8.450,00

PUNTO DI PRELIEVO 8 (FONTANE PUBBLICHE O ALTRI PUNTI DI CONSEGNA FINALE)

PARAMETRO	PERIODI DI CAMPIONAMENTO	PUNTI DI CAMPIONAMENTO	Prezzo unitario analisi (€)	Costo totale analisi (€)
colore	20	6	1,50	180,00
odore	20	6	1,50	180,00
sapore	20	6	1,50	180,00
pH	20	6	4,00	480,00
conducibilità	20	6	4,00	480,00
cloro residuo	20	6	4,00	480,00
torbidità	20	6	8,00	960,00
nitriti	20	6	13,00	1.560,00
nitriti	20	6	13,00	1.560,00
azoto amm. (NH4+)	20	6	13,00	1.560,00
durezza totale	10	6	16,00	960,00
ferro	10	6	8,00	480,00
rame	10	6	8,00	480,00
nicel	10	6	8,00	480,00
piombo	10	6	8,00	480,00
sodio	10	6	8,00	480,00
I trialometani (THMs)	10	6	20,00	1.200,00
conta colonie a 22° C	20	6	8,00	960,00
conta coliformi a 37°C	20	6	8,00	960,00
escherichia coli	20	6	8,00	960,00
enterococchi intestinali	20	6	8,00	960,00
pseudomonas areuginosa	20	6	15,00	1.800,00
Costo complessivo per l'attività di cui al "punto di prelievo 8"				17.820,00

Comune di Milazzo

Controlli interni delle acque potabili destinate al consumo umano del Comune di Milazzo (anni 2023 - 2024)

QUADRO TECNICO ECONOMICO

Importo a base d'asta:	euro	54.096,00
Somme a disposizione:	euro	11.931,12
Importo complessivo:	euro	66.027,12

Numero Ordine	DESIGNAZIONE DEGLI INTERVENTI DA APPALTARE	Prezzo Unitario €	IMPORTO €	
			Parziale	Totale
CONTROLLI INTERNI DELLE ACQUE POTABILI DESTINATE AL CONSUMO UMANO DEL COMUNE DI MILAZZO				
QUADRO TECNICO ECONOMICO				
1)	Importo a base d'asta	€	54.096,00	<u>54.096,00</u>
2)	Somme a disposizione dell'Amministrazione			
a)	I.V.A. (22%) sull'importo complessivo del servizio	€	11.901,12	
b)	contributo ANAC	€	30,00	
Importo totale somme a disposizione (a) €			11.931,12	<u>11.931,12</u>
Importo totale intervento in appalto €				<u>66.027,12</u>

Comune di Milazzo
Provincia di Messina
Regione Sicilia

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
(Disciplina generale rapporto contrattuale)

Oggetto: Controlli interni delle acque potabili destinate al consumo umano del Comune di Milazzo
(anni 2023 - 2024).

Importo a base d'asta:	euro	54.096,00
Somme a disposizione:	euro	11.931,12
Importo complessivo	Euro	66.027,12

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^ - Andamento del contratto di servizi e/o forniture

- Art. 12) *Nomina del direttore dell'esecuzione del contratto e del responsabile del procedimento*
- Art. 13) *Subappalto*
- Art. 14) *Avvio dell'esecuzione del contratto*
- Art. 15) *Ordini di servizio*
- Art. 16) *Consegna dei risultati d'analisi*
- Art. 17) *Natura del servizio*

CAPITOLO 5^ - Contabilizzazione - Pagamenti - Penali

- Art. 18) *Revisione periodica del prezzo*
- Art. 19) *Rate di acconto - saldo - fatturazione*
- Art. 20) *Penali*

CAPITOLO 6^ - Disposizioni diverse e controversie

- Art. 21) *Eccezioni dell'esecutore. Riserve*
- Art. 22) *Divieto di cessione di contratto e di credito*
- Art. 23) *Danni di forza maggiore*
- Art. 24) *Risoluzione del contratto*
- Art. 25) *Costituzione in mora*
- Art. 26) *Definizione delle controversie*
- Art. 27) *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 del servizio di controlli interni, previsti dall'art. 7 del D.Lgs 2 febbraio 2001, n. 31 e s.m.i., delle acque potabili distribuite alla cittadinanza tramite il civico acquedotto".

ARTICOLO 2

Durata del contratto

Il contratto ha la durata di ventiquattro mesi con decorrenza dal momento dell'avvio del servizio.

ARTICOLO 3

Corrispettivo del contratto ed invariabilità dei prezzi

La spesa stimata per l'esecuzione del contratto ascende complessivamente ad € 66.027,12 dei quali € 54.096,00 per servizio a base d'asta ed € 11.931,12 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

Il tutto è meglio dettagliato dal quadro tecnico economico:

CONTROLLI INTERNI DELLE ACQUE POTABILI DESTINATE AL CONSUMO UMANO DEL COMUNE DI MILAZZO				
QUADRO TECNICO ECONOMICO				
1)	Importo a base d'asta	€	54.096,00	54.096,00
2)	Somme a disposizione dell'Amministrazione			
a)	I.V.A. (22%) sull'importo complessivo del servizio	€	11.901,12	
b)	contributo ANAC	€	30,00	
Importo totale somme a disposizione (a) €			11.931,12	11.931,12
Importo totale intervento in appalto €				66.027,12

Tutte le attività oggetto del presente appalto verranno compensate a misura: il costo stimato di € 54.096,00 si riferisce alle prestazioni dettagliatamente esplicitate nell'elaborato peritale "Schema di attività analitica".

Sull'importo di € 54.096,00 dovrà essere applicato il ribasso percentuale: fermo restando la contabilizzazione a misura il costo dell'appalto verrà determinato diminuendo dall'importo posto a base di gara il ribasso d'asta offerto dall'operatore risultato aggiudicatario.

Costituiscono attività già ricomprese nel contratto e pertanto compensate con l'importo contrattuale assunto le attività di campionamento esperite che, in quanto prodromiche all'attività di analisi da svolgersi in laboratorio, risultano già ricomprese nel dettaglio dei costi di ciascuna determinazione analitica eseguita.

L'esecutore non potrà pertanto eccepire o richiedere la corresponsione di somme aggiuntive per le surriferite attività di campionamento.

L'esecutore provvederà a fornire all'Ente appaltante il supporto richiesto ai fini dell'interpretazione dei risultati analitici ottenuti.

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 agli elaborati "schema di attività analitica" e "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 ai sensi dell'art. 36, comma 9 bis del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.

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), b-bis), c), d), e), f), g), comma 2, comma 3, comma 4, comma 5 lett. a), b), c), d), e), f), f-bis), f-ter), 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;
 2. Possesso della certificazione ISO 9001 per la tipologia dell'attività in appalto (acque destinate al consumo umano);
 3. Iscrizione all'Albo Nazionale dei Chimici;
 4. Accreditamento delle prove ai sensi della norma UNI EN ISO/IEC 17025 per il Settore "Acque destinate al consumo umano";
- 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 a quello posto a base di gara (€ 54.096,00) (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 all'importo posto a base di gara (€ 54.096,00) (art. 83 comma 1 lett. b del D.lgs.n.50/2016);

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 - Schema di attività analitica;
- 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. dal Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 così modificato dal DM 14 giugno 2017;
- d. dalle norme EN ISO 19458
- e. dalle metodiche di campionamento ed analisi sancite dal DM 14 giugno 2017;
- f. dal C.C.N.L. contratto dei chimici;
- g. in materia di sicurezza ed igiene sui luoghi del lavoro;
- h. in ordine alla previdenza sociale, le assicurazioni dei lavoratori e la prevenzione degli infortuni;
- i. dal regolamento dei contratti del Comune di Milazzo;
- j. in materia di antimafia.

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 e s.m.i..

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 e s.m.i..

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 sarà responsabile della corretta esecuzione delle operazioni di campionamento ed analisi che dovranno avvenire nel rispetto delle norme sancite dal DM 14 giugno 2017.

La misurazione del cloro residuo dovrà sempre avvenire in situ contestualmente alle operazioni di campionamento mediante l'utilizzo di strumentazione portatile.

Tutte le attività dovranno essere effettuate da personale abilitato in servizio presso il laboratorio esecutore ed in possesso dei requisiti previsti dalla vigente normativa.

L'esecutore dovrà garantire l'osservanza delle norme di igiene e sicurezza sul posto di lavoro ed equipaggiare il personale, oltre che di tutte le attrezzature tecniche necessarie per il normale svolgimento del lavoro, anche di tutti i D.P.I., nel rispetto 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.

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. 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.

ARTICOLO 11

Garanzie e coperture assicurative

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 fideiussorie di cui all'art. 103 del D.lgs n. 50/2016 e s.m.i.

CAPITOLO 4^A - Andamento del contratto di servizi e/o forniture

ARTICOLO 12

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

Il Dirigente del 5° Settore provvederà a designare un tecnico dell'Ente per l'esercizio delle funzioni di Direttore dell'esecuzione del contratto nonché del responsabile del procedimento.

ARTICOLO 13

Subappalto

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

ARTICOLO 14

Avvio dell'esecuzione del contratto

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

ARTICOLO 15

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. In circostanze ritenute necessarie le disposizioni di servizio possono tuttavia essere formulate anche solo per le vie brevi e successivamente ratificate con le modalità sopradescritte

ARTICOLO 16

Consegna dei risultati d'analisi

L'esecutore si intende obbligato ad anticipare a mezzo pec all'Ente appaltante, entro sette giorni naturali e consecutivi dalla data di campionamento, tutti i rapporti di prova ed i certificati di prelievo opportunamente validati ai sensi di legge e firmati da tecnici abilitati che, successivamente, dovranno comunque essere formalizzati in originale su supporto cartaceo

In ogni caso qualora, durante l'esecuzione delle analisi venisse rilevata la presenza di agenti inquinanti, in concentrazione superiore ai limiti di legge, ovvero tale da rappresentare pericolo e nocumen- to per la salute umana, l'esecutore dovrà fornire immediata comunicazione, anche per le vie brevi, all'Ente appaltante.

ARTICOLO 17

Natura del Servizio

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

CAPITOLO 5[^] - Contabilizzazione - Pagamenti - Penali

ARTICOLO 18

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.

ARTICOLO 19

Rate di acconto - saldo - fatturazione

L'Ente appaltante, in corso d'opera, dopo aver constatato la reale e regolare esecuzione del servi- zio a norma del Capitolato, contabilizzerà il servizio esperito in sei distinti momenti e cioè dopo che sia avvenuta la maturazione di 1/6 e relativi multipli dell'importo contrattuale.

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 ad- durre a giustificazione della loro esecuzione.

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

I certificati di pagamento delle rate di acconto sono emessi dal responsabile unico del procedi- mento 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 contabili- tà 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 contrat- tuale.

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, conver- tito 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 20

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 dell'Ente appaltante, lo Stesso si riserva la facoltà di applicare, all'impresa esecutrice le penalità che seguono:

- a) € 400,00 (euroquattrocento/00) per ogni campionamento o analisi eseguito/a in difformità dalle norme fissate dal contratto;
- b) € 200,00 (euroduecento/00) nel caso di mancato rispetto dei termini o delle modalità previste dall'art. 14 del presente CSA in ordine alla comunicazione o alla consegna delle risultanze d'analisi;
- c) € 400,00 (euroquattrocento/00), per ogni singola altra violazione inerente il presente appalto non descritta e/o contemplata precedentemente.

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 6[^] - Disposizioni diverse e controversie

ARTICOLO 21

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 e s.m.i..

ARTICOLO 22

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 23

Danni di forza maggiore

Gli eventuali danni alle opere, per causa di forza maggiore dovranno essere denunciati immediatamente appena verificatosi l'evento.

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 24

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, di tutela della salute e di tutela dell'ambiente;
- 4) il reiterato mancato rispetto delle normative vigenti in materia retributiva e contributiva;
- 5) la perdita in corso d'opera dei requisiti di cui all'art. 5 del presente CSA e contrattualmente richiesti per l'esecuzione del servizio;
- 6) il reiterato impiego di personale con requisiti o mansioni inadeguate rispetto a quelle richieste dalla S.A.;
- 7) grave inadempimento alle obbligazioni del contratto;
- 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 25

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 26

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 27

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 e s.m.i.