

**SERVIZIO DI ANALISI CHIMICO FISICHE MICROBIOLOGICHE DA
EFFETTUARE NEL C.A.P. DI FIRENZE**

- Capitolato Tecnico -

C.I.G.

Periodo: 01/06/2021 - 31/05/2023

RUP: Dott. Stefano Ciolli

SEZIONE I – OGGETTO

L'appalto ha per oggetto analisi microbiologiche sulle strutture del deposito frigorifero n° CEE 1424/F, del laboratorio di sezionamento n° CEE 1424/S, dell'edificio A/1-2 frigorifero ortofrutta, analisi chimico fisiche batteriologiche dell'acqua potabile dell'acquedotto e anche del pozzo, campionamenti delle acque reflue nei punti di allaccio alla fognatura, analisi microbiologiche dell'acqua sulle strutture tecniche del C.A.P.(torri di raffreddamento e boiler).

SEZIONE II – VALIDITA'

Il presente capitolato ha validità per un periodo di 2 (due) anni, **dal 01 giugno 2021 al 31 maggio 2023.**

SEZIONE III – FREQUENZA, PARAMETRI DA RICERCARE E COSTI

A) **Tipo di analisi:** tamponi di superficie
Punto di prelievo: Mercafir sezionamento 1424/S
Parametri analizzati: Cbt, Enterobacteriacee
Frequenza: n° 4 al mese
Costo singolo campione: € 18,00 + IVA
Costo totale mensile: € 18,00 x 4 = € 72,00 + IVA
Costo totale biennale: € 72,00 x 24 = € 1.728,00 + IVA

B) **Tipo di analisi:** tamponi di superficie
Punto di prelievo: Mercafir sezionamento 1424/S
Parametri analizzati: listeria m., Salmonella spp.
Frequenza: n° 4 al mese
Costo singolo campione: € 24,00 + IVA
Costo totale mensile: € 24,00 x 4 = € 96,00 + IVA
Costo totale biennale: € 96,00 x 24 = € 2.304,00 + IVA

C) **Tipo di analisi:** tamponi di superficie
Punto di prelievo: Mercafir cella deposito frigo carni 1424/F

Parametri analizzati: Cbt, Enterobacteriacee
Frequenza: n° 1 cella ogni sei mesi
Costo singolo campione: € 18,00 + IVA
Costo totale biennale: € 18,00 x 4 = € 72,00 + IVA

D) **Tipo di analisi:** tamponi di superficie
Punto di prelievo: Mercafir cella frigorifera fresco edificio A1/2
Parametri analizzati: Ctb, Enterobacteriacee
Frequenza: n° 1 cella ogni sei mesi
Costo singolo campione: € 18,00 + IVA
Costo totale biennale: € 18,00 x 4 = € 72,00 + IVA

E) **Tipo di analisi:** acqua di rubinetto
Punto di prelievo: Mercafir sezionamento e deposito frigo carni 1424/S/F
Parametri analizzati: Batteriologica e Chimica Routine, Batteriologica e Chimica, Verifica.
Frequenza: Febbraio: n° 1 Routine
 Giugno: n° 1 Verifica
 Ottobre: n° 1 Routine
Costo singolo campione: Routine € 90,00 + IVA
 Verifica € 1.200,00 + IVA
Costo totale biennale: € 90,00 x 4 = € 360,00 + IVA
 € 1.200,00 x 2 = € 2.400,00 + IVA
Totale: € 2.760,00 + IVA

F) Sono previsti 12 campionamenti annui di acque reflue nei 5 punti di allaccio alla fognatura in corrispondenza degli specifici pozzetti di ispezione, in modo che, a rotazione, ciascun punto di allaccio sia sottoposto a controllo analitico più volte l'anno; su ciascun campione devono essere determinati i seguenti parametri:

PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI MIN - MAX
PH	unità ph		
Solidi sospesi totali	mg/l		
BOD5	mg/l O2		
COD	mg/l O2		
Azoto ammoniacale – nitrico – nitroso	mg/l		
Azoto totale (da calcolo)	mg n/l		
Fosforo totale	mg/l P		
Solfuri	mg/l		
Solfiti	mg/l		
Solfati	mg/l		
Cloruri	mg/l		
Alluminio	mg/l		
Ferro	mg/l		

**MERCAFIR**

IL MERCATO AGROALIMENTARE A FIRENZE

PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI MIN - MAX
Manganese	mg/l		
Nichel	mg/l		
Rame	mg/l		
Stagno	mg/l		
Zinco	mg/l		
Grassi e oli animali/vegetali	mg/l		
Idrocarburi totali	mg/l		
Tensioattivi anionici	mg/l		
Tensioattivi non ionici	mg/l		
Tensioattivi cationici	mg/l		
Tensioattivi totali (da calcolo)	mg/l		

Costo singolo campione: € 350,00 + IVA

Costo totale biennale: € 350,00 x 24 = € 8.400,00 + IVA

- G) Con cadenza annuale è richiesto un campionamento dell'acqua del pozzo che è presente nell'area Mercafir nell'area verde vicina all'edificio BC; su ciascun campione devono essere determinati i seguenti parametri:**

PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI MIN - MAX
Cadmio	ug/l		
Rame	ug/l		
Piombo	ug/l		
Nichel	ug/l		
Cromo totale	ug/l		
Solventi clorurati	ug/l		

Costo singolo campione: € 100,00 + IVA

Costo totale biennale: € 100,00 x 2 = € 200,00 + IVA

- H) Tipo di analisi: acqua**

Punto di prelievo: Mercafir edificio tecnico

Parametri analizzati: ricerca di legionella (spp.)

Frequenza: n° 17 analisi annue da effettuarsi tendenzialmente a luglio per le torri di raffreddamento (n° 7 prelievi + n° 2 alle fonti di alimentazione) e a novembre per i boiler (n° 8 prelievi).

Costo singolo campione: € 60,00 + IVA

Costo totale biennale: € 60,00 x 34 = € 2.040,00 + IVA

COSTO TOTALE PER LE ANALISI PREVISTE NEL BIENNIO € 17.576,00 + IVA

SEZIONE IV – IMPORTO

L'importo dell'appalto a base d'asta è così stabilito in € 17.576,00 (diciassettemilacinquecentosettantasei/00) + Iva, a cui vanno aggiunti gli oneri di sicurezza stabiliti in € 100,00 (cento/00) + Iva non soggetti a ribasso d'asta.

Nell'ambito dei due anni della gara, potranno essere richieste ulteriori analisi, anche non comprese nel presente capitolato tecnico.

Il valore massimo stimato della modifica è quantificabile in euro 2.500,00 (duemilacinquecento) oltre IVA.

Le eventuali ulteriori analisi potranno essere richieste dalla Stazione Appaltante fino alla scadenza naturale del contratto; alla scadenza del contratto l'importo residuo sarà considerato nullo.

Ai fini dell'art. 35, comma 4 del Codice, il valore massimo stimato dell'appalto è pari ad € 20.076,00 (ventimilasettantasei/00) al netto di IVA a cui vanno aggiunti gli oneri di sicurezza stabiliti in € 100,00 al netto di IVA.

SEZIONE V – MODALITA'

Le analisi previste nella sez. III da A) a G) devono essere effettuate in orario 09.00 – 11.00, rispettando un calendario concordato ad inizio appalto con l'ufficio Qualità Mercafir; i tecnici di laboratorio dovranno essere accompagnati, durante i prelievi dei campioni, da personale Mercafir del Dipartimento Qualità.

Le analisi indicate nella sez. III punto H) saranno concordate con l'ufficio Mercafir Servizi Operativi, e i tecnici di laboratorio dovranno essere accompagnati da personale di tale Dipartimento. L'appaltante si riserva inoltre la facoltà di richiedere i prelievi in periodi diversi da quelli sopra indicati.

I rapporti di tutte le analisi devono riportare i seguenti parametri: data del prelievo; luogo del prelievo; tipo di analisi effettuata; risultato; unità di misura; rilevabilità; limiti di legge (quando previsti); metodo usato; indicazione del range di incertezza; eventuali note; firma del responsabile laboratorio.

Inoltre per ogni prelievo andrà allegato un rapporto di conformità.

Il laboratorio, in caso di superamento dei limiti di legge previsti, deve provvedere ad informare, appena in possesso dei dati ed ancor prima di inviare i risultati in forma cartacea, il RUP Dr. Ciolli ed il Dipartimento Qualità della Mercafir. Per quanto riguarda le analisi sez. III punto H) effettuate nell'edificio tecnico, i risultati dovranno essere inviati anche al Dipartimento Operativo.

In caso, per motivi di urgenza, vi sia necessità di consultarsi su argomenti legati alle analisi, il laboratorio deve garantire la presenza di un tecnico entro tre ore dalla richiesta di intervento.

E' a carico della ditta affidataria del servizio la fornitura di idonea dotazione tecnica per i campionamenti.

Mercafir si riserva, per esigenze attualmente non prevedibili, di aumentare o ridurre il numero delle analisi riportate in questo capitolato. La ditta affidataria dovrà quindi fatturare a Mercafir le sole analisi effettivamente eseguite che potranno anche essere inferiori a quelle indicate in questo capitolato.

Possibili richieste di ulteriori analisi verranno fatturate al prezzo riportato in questo capitolato detratta la percentuale di ribasso di aggiudicazione della gara, fino alla concorrenza di euro 2.500,00.

Le richieste di analisi, sia quelle programmate che altre eventualmente aggiunte, devono sempre provenire dal RUP o dal Dipartimento Qualità (o dal Servizio Operativo per il punto H).

SEZIONE VI- REQUISITI DELLA DITTA APPALTATRICE

Le attività del presente capitolato devono essere svolte da un organismo accreditato presso ACCREDIA, organismo nazionale di accreditamento designato dal Governo con decreto interministeriale del 22 dicembre 2009.

L'accREDITAMENTO deve sussistere ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, per ogni singola prova e gruppo di prove previste dal presente capitolato e comunque necessarie per lo svolgimento dell'incarico.

L'attuale normativa italiana, supportata da numerose e recenti sentenze giurisprudenziali riconosce il valore primario all'accREDITAMENTO istituzionale come strumento a supporto della Pubblica Amministrazione.

La citata norma UNI CEI EN ISO /IEC 17025:2005, specifica appunto i requisiti dei laboratori di prova e di taratura, includendo anche il requisito specifico della indipendenza nel punto 4.1.4. della stessa norma.

Il laboratorio deve inoltre essere iscritto nell'elenco regionale di laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari oltre che essere autorizzato dal Ministero della Sanità.

Il laboratorio deve essere in possesso delle certificazioni per la qualità UNI EN ISO 9001 e di gestione ambientale UNI EN ISO 14001.

SEZIONE VII- CONSEGNA DEL SERVIZIO

1. In seguito all'accettazione del presente capitolato da parte della ditta assegnataria dell'appalto, il Responsabile Unico del Procedimento di Mercafir S.c.p.A. procederà a fornire la piantina planimetrica dei locali interessati e della posizione dei pozzetti di ispezione dove espletare i campionamenti.

2. Il verbale di consegna recherà indicazione circa il rispetto di quanto indicato nel presente disciplinare. Nel caso in cui alla consegna del servizio l'Impresa si presenti inadempiente rispetto a talune delle suddette condizioni, il verbalizzante assegnerà un termine non superiore a cinque giorni affinché l'Impresa possa adeguarsi alle prescrizioni date.

3. Nel verbale di consegna di inizio appalto sarà indicato dall'Impresa il nominativo del proprio **"responsabile incaricato"** del servizio e tutti i dati per l'immediata reperibilità dello stesso, ivi compreso il numero di cellulare, della mail, nonché il nominativo del **responsabile del servizio prevenzione e protezione** e del **medico competente**.

4. La ditta/impresa aggiudicataria solleva Mercafir da qualsiasi obbligo e responsabilità per retribuzioni, contributi assicurativi e previdenziali, assicurazioni, infortuni. Riconosce che la stazione appaltante risulta estranea a qualsiasi vertenza economica e/o giuridica tra ditta/impresa stessa ed il proprio personale, o terzi.

SEZIONE VIII - PERSONALE

1. L'Impresa dovrà assicurare il Servizio con proprio personale che dovrà essere di assoluta fiducia,

specializzato e comunque idoneo ad un corretto svolgimento delle prestazioni richieste.

2. Il personale dovrà inoltre essere dotato di cartellino di riconoscimento, riportante il proprio nominativo, la fotografia ed i principali dati identificativi dell'impresa. Durante i prelievi dei campioni, il personale deve indossare camice, cappellino e scarpe antinfortunistica.

L'impresa deve incaricare del servizio persone in grado di mantenere un contegno decoroso ed irreprensibile, riservato, corretto e disponibile alla collaborazione con altri operatori.

3. L'impresa prima dell'inizio dell'esecuzione dell'appalto dovrà comunicare a Mercafir S.c.p.A. l'elenco nominativo del personale con esatte generalità e qualifica.

4. La dotazione organica minima, che la ditta aggiudicataria dovrà mettere a disposizione per i servizi previsti nel presente appalto è la seguente:

- n. 1 personale laureato, con funzioni di coordinamento delle attività tecniche, referente della Ditta nei confronti della Committenza;

- personale tecnico per le attività previste.

Il personale laureato, con funzioni di coordinamento, per l'espletamento delle forniture di cui alla presente procedura dovrà possedere i seguenti requisiti minimi:

- laurea (corso di studi della durata di 5 anni) in Chimica, Fisica, Biologia o altra laurea equipollente, sulla base delle specifiche attività da svolgere.

SEZIONE IX – PENALITÀ

In caso di inosservanza degli obblighi stabiliti nel presente disciplinare, o comunque nel caso in cui il servizio non risulti prestato a regola d'arte e in modo soddisfacente, l'esecutore del contratto sarà invitato dal Responsabile incaricato o da un suo delegato ad effettuare un sopralluogo volto a chiarire e/o rimuovere l'inadempimento nei tempi da concordare.

Tuttavia Mercafir si riserva la facoltà di applicare, previa comunicazione scritta, le seguenti penalità in caso vi siano violazioni di quanto prescritto:

- detrazione di 100,00 € per il mancato invio nei termini dell'elenco nominativo del personale; qualora l'inadempienza dovesse persistere sarà motivo di risoluzione contrattuale;
- detrazione di 150,00 € in caso di mancate esecuzioni ovvero incomplete o non conformi alle prescrizioni del presente disciplinare;

L'impresa appaltatrice ha facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro 10 giorni naturali e consecutivi dal ricevimento della stessa. Qualora dette controdeduzioni non siano accolte a giudizio del RUP, ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, le penali si intenderanno definitivamente da applicare.

SEZIONE X - SICUREZZA

La ditta/impresa dovrà assicurare l'osservanza di tutte le normative presenti e future relative alla prevenzione degli infortuni, igiene del lavoro, assicurazioni, tutela sociale e previdenziale, prevenzione malattie professionali. Nell'esecuzione del servizio dovrà adottare di sua iniziativa tutte le cautele e i provvedimenti necessari, compreso il controllo sull'osservanza dei singoli operatori delle norme di sicurezza (D.Lgs. 81) e antinfortunistica.

Ai sensi dell'art. 24 della L.R. Toscana 13 luglio 2007 n. 38, in sede di consegna del servizio la Mercafir.. S.c.p.A. indirà una riunione di coordinamento con l'Impresa al fine di fornire dettagliate informazioni sui rischi esistenti nell'ambiente in cui la ditta appaltatrice è destinata ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione all'attività svolta.

SEZIONE XI - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione avverrà, previa verifica dell'ammissibilità delle istanze presentate, con il criterio del maggior ribasso effettuato sull'importo totale a base d'asta ai sensi dell'art. 95 co.4 let.b, del D.Lgs. 50/2016.

L'appalto va considerato nel suo complesso, cioè non sono ammesse offerte parziali.

SEZIONE XII - CONDIZIONI DI PAGAMENTO

Le fatture, da emettersi con cadenza mensile, dovranno riportare il codice CIG attribuito; i pagamenti saranno effettuati a 60 D.F.F.M. facendo riferimento agli interventi effettuati.

Le fatture devono essere emesse con modalità split payment.

Allegati:

- Piantina del C.A.P.

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Stefano Ciolli



Firenze, 23 febbraio 2021