

**COTTIMO FIDUCIARIO PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI REFLUO IN INGRESSO ED IN USCITA DALL’IMPIANTO DI DEPURAZIONE, DI SABBIA E DI FANGHI DELLA DEPURAZIONE, DI RIFIUTI LIQUIDI DA BOTTINI, DI REFLUI DELLA FOGNATURA (C.I.G. 33663618F8).**

## **CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO**

### **1) OGGETTO DELL’APPALTO**

Il presente Capitolato Speciale d’Appalto ha per oggetto la disciplina del servizio di campionamento ed analisi di refluo in ingresso ed in uscita dall’impianto di depurazione, di sabbia e di fanghi della depurazione, di rifiuti liquidi da bottini, di reflui della fognatura.

### **2) FINANZIAMENTO**

Fondi aziendali di bilancio.

### **3) DESCRIZIONE DEI SERVIZI**

Le analisi, pena la risoluzione del contratto, dovranno essere effettuate da un Laboratorio accreditato per l’esecuzione delle prove, con almeno 80% delle prove oggetto dell’appalto accreditate, seguendo metodi di prova ufficiali nazionali e internazionali; i campionamenti ed il trasporto al Laboratorio dovranno essere effettuati da Tecnici abilitati e con mezzi attrezzati e refrigerati, secondo le procedure APAT /IRSA-CNR.

L’impresa aggiudicataria dovrà sistematicamente eseguire il cronoprogramma di cui all’Allegato 1 e più precisamente:

- n. 92 analisi dei parametri indicati in tab. 1 l.r. 27/86
- n. 24 analisi dei parametri indicati in tab. 2 l.r. 27/86
- n. 24 analisi dei parametri indicati in tab. 1 all. 5 p. 3 del D. lgs. 152/06
- n. 4 analisi dei parametri indicati in tab. 3 all. 5 p. 3 del D. lgs. 152/06
- n. 88 analisi del parametro “grassi e oli animali/vegetali”
- n. 64 analisi del parametro “solfuri”
- n. 64 analisi del parametro “oli minerali”
- n. 60 analisi per determinazione del “saggio di tossicità acuta”
- n. 6 analisi su eluato dei parametri indicati nella tab. 5 del D.M. 27/09/2010

La stazione appaltante, secondo più precise indicazioni che all’atto esecutivo potranno essere impartite dal Responsabile Esecutivo del Contratto, si riserva la possibilità di fare eseguire ai prezzi di cui alla Tabella B presentata dall’Impresa, campionamenti ed analisi fino al raggiungimento dell’importo di € 10.000,00.

I controlli analitici potranno avere tuttavia anche carattere di urgenza, con tempi di esecuzione diversi da quanto stabilito nell'All. 1 e/o di consegna dei risultati più rapidi, secondo programma e necessità stabilite dalla stazione appaltante.

Lo svolgimento dell'attività come sopra descritta comporta per l'impresa incondizionatamente:

- La perfetta conoscenza sia di tutte le norme generali e particolari che lo regolano, sia di tutte le condizioni generali che si riferiscono al tipo di analisi, quali metodo di analisi e riferibilità, ed in genere tutte le circostanze particolari e generali che possano aver influito sul giudizio dell'Impresa circa la convenienza di assumere l'affidamento del servizio;
- L'accettazione del prezzo della singola analisi chimica riportato in Tabella B, che non potrà subire variazioni se il numero di analisi richiesto ecceda le quantità previste.

#### 4) TIPO DI ANALISI, UBICAZIONE E FREQUENZA DEI CAMPIONAMENTI

Le attività di campionamento ed analisi dovranno essere svolte con le modalità e frequenza indicate dell'All. 1, come di seguito specificatamente indicate:

##### A. Reflui dell'impianto di depurazione:

###### 1. frequenza quindicinale:

- sulle acque in ingresso all'impianto di depurazione, con determinazione dei parametri indicati nella tab. 1 della L.R. 27/86
- sullo scarico in uscita dall'impianto di depurazione, con determinazione dei parametri indicati nella tab. 1 - all. 5 p.3 - del D. Lgs. 152/06

###### 2. frequenza trimestrale (che sostituisce l'attività del punto 1) :

- sulle acque reflue in ingresso all'impianto di depurazione, con determinazione dei parametri indicati nelle tabb. 1 e 2 della L.R. 27/86
- sullo scarico in uscita dall'impianto di depurazione, con determinazione dei parametri secondo i limiti indicati nelle tabb. 1 e 3 - all. 5 p.3 - del D. Lgs. 152/06

Le attività di campionamento e analisi dei parametri dei punti 1. e 2. saranno integrate con quelle di "solfuri", "grassi e oli animali/vegetali", "oli minerali", con la frequenza indicata nell'All. 1.

Pertanto andranno effettuati nell'intero periodo i seguenti campionamenti ed analisi:

- n. 24 per la determinazione dei parametri indicati in Tab. 1 della L.R. n. 27/86
- n. 24 per la determinazione dei parametri indicati in Tab. 1 (All. 5 p.3) del D.Lgs. 152/06
- n. 4 per la determinazione dei parametri indicati in tab. 2 della L.R. n. 27/86
- n. 4 per la determinazione dei parametri indicati in Tab. 3 (All. 5 p.3) del D.Lgs. 152/06
- n. 20 per la determinazione di "grassi e oli animali/vegetali"
- n. 16 per la determinazione di "solfuri"
- n. 16 per la determinazione di "oli minerali"

**SIDRA S.p.A**  
Società unipersonale

Via Gustavo Vagliasindi, 53 - 95126 Catania  
tel. +39 (0) 95544111 fax +39 (0) 95544264  
sito internet : [www.sidraspa.it](http://www.sidraspa.it)

Capitale sociale : € 30.000.000,00 i.v.  
P.I./C.F. : 03291390874  
R.I. CT n. 166986/1996 - R.E.A. CT n. 206359



L'esecuzione delle attività andrà articolata nelle seguenti fasi:

- preparazione di n. 2 campioni medi ponderati in campionatori automatici refrigerati (in ingresso ed in uscita) già installati dal Committente, per il campionamento continuo nell'arco delle 24 ore e stesura del verbale di campionamento;
- trasporto dei campioni al Laboratorio con mezzi attrezzati e refrigerati, il giorno successivo;
- analisi del campione medio ponderato nelle 24 ore secondo quanto sopra descritto;
- trasmissione dei risultati delle analisi con giudizio di eventuali non conformità per superamento dei limiti tabellari.

## **B. Rifiuto liquido autotrasportato:**

### *1. frequenza mensile:*

campionamento ed analisi di n. 5 campioni di rifiuto liquido autotrasportato all'atto del conferimento presso l'impianto di depurazione e successive analisi di laboratorio per la determinazione dei parametri indicati nella tab. 1 della L.R. 27/86.

### *2. frequenza trimestrale (che sostituisce l'attività del punto 1):*

campionamento ed analisi di n. 5 campioni di rifiuto liquido autotrasportato e determinazione dei parametri indicati nelle tabb. 1 e 2 della L.R. 27/86.

Le attività di campionamento e analisi dei parametri dei punti 1. e 2. saranno svolte, con frequenza mensile e trimestrale, in unica giornata su n. 5 campioni prelevati da altrettanti bottini all'atto del conferimento presso il depuratore. La giornata di campionamento dovrà essere coincidente con quella del corrispondente inizio campionamento del precedente punto A "Reflui dell'impianto di depurazione".

I parametri dei punti 1. e 2. saranno integrati con quelle di "solfuri", "grassi e oli animali/vegetali", "oli minerali" e "tossicità acuta", con la frequenza indicata nell'All. 1.

Pertanto andranno complessivamente effettuati i seguenti campionamenti ed analisi:

- n. 60 per la determinazione dei parametri indicati in Tab. 1 della L.R. n. 27/86
- n. 20 per la determinazione dei parametri indicati in tab. 2 della L.R. n. 27/86
- n. 60 per la determinazione di "grassi e oli animali/vegetali"
- n. 60 per la determinazione del "saggio di tossicità acuta"
- n. 40 per la determinazione di "solfuri"
- n. 40 per la determinazione di "oli minerali"

L'esecuzione di tale attività andrà articolata nelle seguenti fasi:

- prelievo di campione di rifiuto liquido autotrasportati, in giornata coincidente a quella di inizio campionamento delle attività del superiore punto A.1
- trasporto dei campioni al Laboratorio con mezzi attrezzati e refrigerati
- analisi dei campioni secondo le modalità di cui ai punti 1. e 2.

**SIDRA S.p.A**  
Società unipersonale

Via Gustavo Vagliasindi, 53 - 95126 Catania  
tel. +39 (0) 95544111 fax +39 (0) 95544264  
sito internet : [www.sidraspa.it](http://www.sidraspa.it)

Capitale sociale : € 30.000.000,00 i.v.  
P.I./C.F. : 03291390874  
R.I. CT n. 166986/1996 - R.E.A. CT n. 206359



- Trasmissione dei risultati delle analisi con giudizio di eventuali non conformità per superamento dei limiti tabellari.

### **C. Sabbia e fanghi di depurazione**

#### *1. frequenza trimestrale*

- campionamento ed analisi di n. 1 campione di fango di depurazione, con determinazione dei parametri indicati nella tab. 5 del D.M. del 27/09/2010.

#### *2. frequenza semestrale*

- campionamento ed analisi di n. 1 campione di sabbia di depurazione, con determinazione dei parametri indicati nella tab. 5 del D.M. del 27/09/2010.

L'esecuzione di tale attività andrà articolata, nei tempi stabiliti nell'All. 1, nelle seguenti fasi:

- prelievo di campione di sabbia e/o fango derivante dall'impianto di depurazione di Pantano d'Arci
- trasporto dei campioni al Laboratorio con mezzi attrezzati e refrigerati
- analisi dei campioni secondo le modalità di cui ai punti 1. e 2.
- trasmissione dei risultati delle analisi con giudizio di eventuali non conformità per tipologia di conferimento per superamento dei limiti tabellari.

### **D. Refluo in pubblica fognatura**

#### *1. frequenza 45 giorni circa*

- campionamento ed analisi di n. 1 campione di refluvo della pubblica fognatura e successiva analisi di laboratorio per la determinazione dei parametri indicati nella tab. 1 della L.R. 27/86.

Le attività di campionamento dei parametri del punto 1., quando effettuate al terminale della condotta fognaria posta in corrispondenza dell'impianto di depurazione, saranno svolte nella giornata coincidente con quella del corrispondente inizio campionamento dei precedenti punti A "Reflui dell'impianto di depurazione" e B "Rifiuto liquido autotrasportato".

I parametri del punto 1. saranno integrati con quelle di "solfori", "grassi e oli animali/vegetali", "oli minerali", con la frequenza indicata nell'All. 1.

Pertanto andranno complessivamente effettuati i seguenti campionamenti ed analisi:

- n. 8 per la determinazione dei parametri indicati in Tab. 1 della L.R. n. 27/86
- n. 8 per la determinazione di "grassi e oli animali/vegetali"
- n. 8 per la determinazione di "solfori"

**SIDRA S.p.A**  
Società unipersonale

Via Gustavo Vagliasindi, 53 - 95126 Catania  
tel. +39 (0) 95544111 fax +39 (0) 95544264  
sito internet : [www.sidraspa.it](http://www.sidraspa.it)

Capitale sociale : € 30.000.000,00 i.v.  
P.I./C.F. : 03291390874  
R.I. CT n. 166986/1996 - R.E.A. CT n. 206359



- n. 8 per la determinazione di “oli minerali”

L'esecuzione di tale attività andrà articolata nelle seguenti fasi:

- prelievo di campione di refluo della pubblica fognatura
- trasporto dei campioni al Laboratorio con mezzi attrezzati e refrigerati
- analisi dei campioni secondo le modalità di cui al punto 1.
- trasmissione dei risultati delle analisi con giudizio di eventuali non conformità per tipologia di conferimento per superamento dei limiti tabellari.

## 5) OSSERVANZA DI PARTICOLARI DISPOSIZIONI DI LEGGE

L'Impresa è tenuta alla piena e diretta osservanza di tutte le norme vigenti in Italia derivanti sia da leggi che da decreti, circolari e regolamenti con particolare riguardo ai regolamenti edilizi, d'igiene, di polizia urbana, dei cavi stradali, alle norme sulla circolazione stradale, a quelle sulla sicurezza ed igiene del lavoro vigenti al momento dell'esecuzione delle opere (sia per quanto riguarda il personale dell'impresa stessa, che di eventuali subappaltatori, cottimisti e lavoratori autonomi), alle disposizioni di cui al D.P.R. 10/09/1982, n. 915 e successive modificazioni ed integrazioni o impartite dalle UU.SS.LL., alle norme CEI, U.N.I., C.N.R..

Dovranno inoltre essere osservate le disposizioni di cui al D. Leg.vo 81/08 in materia di sicurezza sul posto di lavoro.

## 6) CONSEGNA DEI LAVORI E PROGRAMMA OPERATIVO DEL SERVIZIO

Come riportato nell' All. 1 e fermo restando quanto già riportato nei punti precedenti, i campionamenti per le analisi avverranno nella:

- 1° e 3° settimana del mese per le analisi di cui al punto A. “Reflui dell'impianto di depurazione”
- 3° settimana del mese per le analisi di cui al punto B. “Rifiuto liquido autotrasportato”
- 1° (o 4°) settimana del mese per le analisi di cui al punto C. “Sabbia e Fanghi di depurazione”
- 3° settimana per le analisi di cui al punto D. “Refluo della pubblica fognatura” nel caso di campionamento presso il Depuratore; 1° o 2° settimana nel caso di campionamento presso la rete della fognatura.

Prima dell'inizio lavori, l'Impresa presenterà al Committente per l'approvazione, il programma operativo dettagliato dei giorni di campionamento e analisi a cui si atterrà nell'esecuzione degli stessi.

## 7) PAGAMENTI

Per il servizio reso l'impresa aggiudicataria presenterà fattura trimestrale; il pagamento avverrà al termine di 90 giorni data fattura – fine mese, previo accertamento della regolarità contributiva dell'impresa. Ai sensi dell'art. 3, comma 8, legge 136/2010, come sostituito dal D.L. 187/2010, convertito con mod. da legge 217/2010, l'Impresa assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata legge, indicando

**SIDRA S.p.A**  
Società unipersonale

Via Gustavo Vagliasindi, 53 - 95126 Catania  
tel. +39 (0) 95544111 fax +39 (0) 95544264  
sito internet : [www.sidraspa.it](http://www.sidraspa.it)

Capitale sociale : € 30.000.000,00 i.v.  
P.I./C.F. : 03291390874  
R.I. CT n. 166986/1996 - R.E.A. CT n. 206359



in fattura il seguente codice identificativo gara (CIG) 33663618F8. Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce clausola di risoluzione del contratto.

## **8) ONERI E OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'APPALTATORE – RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE - PENALI**

La Sidra SpA è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni od altro che dovessero accadere, per qualsiasi causa, alla ditta appaltatrice ed al personale di questa, nell'esecuzione delle forniture e delle prestazioni oggetto del presente capitolato.

La ditta appaltatrice risponderà direttamente dei danni eventualmente cagionati nell'espletamento delle prestazioni in appalto, a dipendenti e a terzi, restando a suo completo ed esclusivo carico qualsiasi risarcimento. A tal fine la ditta appaltatrice dovrà provvedere alla stipula di polizza assicurativa per la responsabilità civile propria e del personale della stessa con adeguato massimale.

L'appaltatore non potrà accedere agli impianti di depurazione senza la presenza del personale della stazione appaltante. In fase di organizzazione esecutiva del lavoro il DEC aziendale si coordinerà con l'appaltatore per l'esecuzione dei campionamenti.

Il limite tabellare di riferimento per ciascun parametro analizzato, riportato sul rapporto di prova, sarà quello della normativa nazionale di riferimento o di quella regionale se più restrittivo. I risultati delle analisi dovranno pervenire nei modi cartaceo e informatico. Questi ultimi dovranno essere anticipati in formato elettronico (\*.pdf) entro e non oltre 12 giorni dalla data di campionamento tramite e-mail all'indirizzo che verrà indicato in fase esecutiva. Per ogni giorno di ritardo sarà applicata una penale di € 50,00 per ogni giorno di ritardo.

## **9) TRATTAMENTO DATI PERSONALI**

La Sidra S.p.A, ai sensi dell'art. 13, D.Lgs. 196/2003, informa l'impresa appaltatrice che tratterà i dati contenuti nel presente atto, con l'utilizzo anche di procedure informatiche, esclusivamente per lo svolgimento delle attività e per l'assolvimento degli obblighi previsti dalle leggi e dai regolamenti vigenti in materia, anche con riguardo alla normativa sugli appalti pubblici che si intende qui espressamente richiamata. L'impresa ha i diritti di cui all'art. 7, D.Lgs. 196/2003. Il presente atto è completa e precisa espressione della volontà delle parti, le quali lo leggono, lo confermano e lo sottoscrivono come appresso.

## **10) CLAUSOLA COMPROMISSORIA E FORO TERRITORIALE**

Per ogni insorgenza controversia le parti stabiliscono di escludere la competenza arbitrale e di adire la competenza del Foro di Catania.



**Il R.U.P.**

Rag. Giuseppe Platania  
f.to



**Il Direttore Generale f.f.**

Ing. Antonino Olivo  
f.to

**SIDRA S.p.A**  
Società unipersonale

Via Gustavo Vagliasindi, 53 - 95126 Catania  
tel. +39 (0) 95544111 fax +39 (0) 95544264  
sito internet : [www.sidraspa.it](http://www.sidraspa.it)

Capitale sociale : € 30.000.000,00 i.v.  
P.I./C.F. : 03291390874  
R.I. CT n. 166986/1996 - R.E.A. CT n. 206359

