

Sotto il Monte Giovanni XXIII, 28/12/2017

**DECISIONE DEL DIRIGENTE TECNICO E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
n° 55 del 28 dicembre 2017**

in esecuzione della delibera del Consiglio di Amministrazione in data 22 ottobre 2003
e in forza della procura speciale conferitami in data 27 ottobre 2003 n° 50.124 - Rep. N° 13.500 –
Racc. del Notaio Giuseppe Mangili di Cisano Bergamasco

OGGETTO: Affidamento del servizio di analisi chimiche dei reflui trattati negli impianti di depurazione della Hidrogest Spa per il triennio 2018-2020 .

Premesso che:

- Hidrogest Spa ha stipulato con la Provincia di Bergamo, ARPA Lombardia e ATO di Bergamo un protocollo di intesa per il controllo degli scarichi degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane.
- Tale protocollo prevede che i gestori degli impianti di depurazione possano eseguire direttamente con propri laboratori o laboratori esterni accreditati IRSA e SINAL le analisi di controllo previste dalla normativa vigente.
- Hidrogest non dispone di un proprio laboratorio dotato di tali accreditamenti.
- In data 9 novembre 2017 è stato pubblicato sul sito Hidrogest avviso per il servizio di cui sopra con scadenza il 24 novembre 2017 per la presentazione della manifestazione d'interesse.
- A tale scadenza hanno manifestato interesse n° 23 ditte, tutte invitate a presentare offerta entro il 13 dicembre 2017.
- Le offerte presentate sono state n° 9.
- La migliore offerta è stata quella della ditta Laboratori Analisi Dott. A. Giusto di Via Pezza Alta, n. 22 Oderzo (TV) per un corrispettivo annuo budgetario di € 13.023,00 + IVA

Considerato che:

- Si è operato ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera b) del D.Lgs. 50/16.

La decisione del dirigente tecnico e del responsabile del procedimento è pertanto:

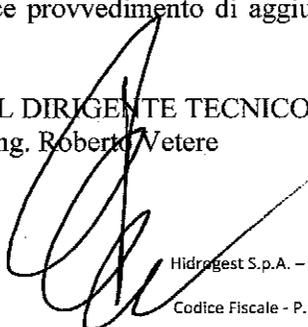
Di affidare il servizio di **analisi chimiche dei reflui trattati negli impianti di depurazione della Hidrogest Spa** alla ditta Laboratori Analisi Dott. A. Giusto di Via Pezza Alta, n. 22 Oderzo (TV), (accreditata ACCREDIA con posizione n° 0128) come da offerta allegata alla presente.

Il servizio dovrà essere svolto nel rispetto del disciplinare di gara allegato.

Di impegnare per tale servizio una somma budgetaria annua di € 15.000,00 nella quale è inclusa sia la spesa di EURO 13.023,00 € + IVA per le analisi prescritte dal protocollo d'intesa con ARPA sia le ulteriori analisi che si rendessero necessarie durante il corso dell'anno per le quali verrà applicato il listino prezzi allegato alla presente. Tale somma troverà copertura nel budget 2018 in fase di redazione.

La presente decisione è valida a tutti gli effetti di legge fatta salva l'ulteriore superiore approvazione e costituisce provvedimento di aggiudicazione definitiva ed efficace ai sensi dell'art. 32 comma 8 del D.Lgs. 50/2016

IL DIRIGENTE TECNICO
ing. Roberto Vetere



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Yafet Amrosini



Hidrogest S.p.A. – Sede legale: Via Privata Bernasconi n. 13 – 24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII –
Telefono n° 035/4388711 - Fax n° 035/4388712
Codice Fiscale - P.IVA e N. Iscrizione Registro Imprese di Bergamo 03071180164 – R.E.A. n 346940

DISCIPLINARE DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO ANALISI CHIMICHE SCARICHI DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DELLA HIDROGEST S.P.A. PER IL TRIENNIO 2018-2020

1. CONDIZIONI DI PRESTAZIONE DEL SERVIZIO

Il soggetto al quale verrà affidato il servizio in oggetto dovrà possedere un laboratorio di analisi con i seguenti requisiti:

1. accreditamento per il 100% dei parametri delle analisi di tipo A e B ed almeno il 50% dei parametri delle analisi di tipo C ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005;
2. personale qualificato all'interno del proprio organigramma (preferibile l'accreditamento) per il campionamento di parametri chimici e microbiologici per acque di scarico;
3. possedere apparecchiature e tecnici idonei (all'interno del proprio organigramma) per la valutazione delle caratteristiche metaboliche dei fanghi attivi (microscopio ottico con acquisizione di immagine o equivalente);
4. possedere apparecchiature e tecnici idonei (all'interno del proprio organigramma) per la valutazione della stabilità dei fanghi di supero ai fini dell'omologa per il conferimento finale;

Requisiti facoltativi:

5. certificazione UNI EN ISO 9001 con scopo: *erogazione di servizi di analisi chimiche, servizi di monitoraggio e campionamenti di matrici ambientali;*
6. accreditamento di metodi EPA per l'analisi dei metalli.

Il soggetto al quale verrà affidato il servizio in oggetto, dovrà garantire le seguenti prestazioni pena la revoca dell'affidamento:

1. Ritiro dei campioni nei giorni e orari programmati (è ammesso un ritardo massimo di 1 h) e, in caso di emergenze, entro le 4 ore dalla richiesta presso il depuratore di Brembate;
2. Corretta redazione dei verbali di campionamento secondo norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 integrati con le direttive di ARPA Lombardia per l'inserimento in S.I.Re. Acque;
3. Emissione rapporti di prova in lingua italiana secondo norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 integrati con le direttive di ARPA Lombardia per l'inserimento nel portale S.I.Re. Acque. In particolare dovranno essere riportati i seguenti dati:
 - Codice regionale impianto;
 - Modalità di campionamento;
 - Codice del punto di prelievo;
 - Temperatura campione;
 - Valori limite fissati dalle normative vigenti;
 - Data e ora prelievo
 - Data e ora conferimento campione al laboratorio
 - Data inizio Analisi
 - Data fine analisi
4. Inizio delle operazioni analitiche sul campione entro 3 ore dal prelievo (controlli) o dal ritiro (autocontrolli);
5. Anticipare a mezzo mail eventuali fuori limite entro 7 gg dall'inizio dell'analisi;
6. Trasmettere il rapporto di prova entro 15 gg dall'inizio dell'analisi.

Il non soddisfacimento delle prestazioni sopra riportate è ritenuto violazione grave delle pattuizioni commerciali e darà corso alla rescissione del rapporto di collaborazione.

2. CAMPIONAMENTI

I campionamenti relativi agli autocontrolli saranno eseguiti da Hidrogest SpA mentre i campioni dovranno essere ritirati da incaricato del laboratorio di analisi presso l'impianto di depurazione di Brembate (BG) con contenitori refrigerati, avendo cura di annotare la temperatura all'orario pattuito (è consentito un ritardo massimo di 1 ora).

I campionamenti ed il trasporto relativi ai controlli del gestore saranno eseguiti dal laboratorio di analisi.

Per gli impianti di Brembate, Bottanuco e Cisano Bergamasco (loc. Torchio), l'attivazione e sigillatura del campionatore automatico di proprietà Hidrogest Spa dovrà avvenire 24 ore prima del campionamento programmato.

Per l'impianto di Cisano Bergamasco (loc. Colombera) il campionamento dovrà essere effettuato nell'arco di 3 ore con un minimo di 30 incrementi; è preferibile l'utilizzo di un campionatore portatile automatico di proprietà del laboratorio di analisi.

3. TIPOLOGIA E PROGRAMMA ANALISI

ANALISI CHIMICA DI TIPO A

- ❖ N° campioni: 7 campioni annui [7 controlli presso il depuratore di Cisano Bergamasco (loc. Colombera)]
- ❖ Condizioni di conservazione dei campioni: 4° C

PARAMETRI	METODICA ATTUALMENTE IN USO
BOD5 (come O ₂)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 5210 B
COD (come O ₂)	ISO 15705:2002
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Grassi e olii animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003

ANALISI CHIMICA DI TIPO B

- ❖ N° campioni: 136 campioni annui [96 autocontrolli + 18 controlli presso il depuratore di Brembate, 11 controlli presso il depuratore di Bottanuco, 11 controlli presso il depuratore di Cisano Bergamasco (loc. Torchio)]
- ❖ Condizioni di conservazione dei campioni: 4° C

PARAMETRI	METODICA ATTUALMENTE IN USO
BOD5 (come O ₂)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 5210 B
COD (come O ₂)	ISO 15705:2002
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Azoto totale (N)	UNI EN 12260:2004
Fosforo totale	M.U. 2252:08

ANALISI CHIMICA DI TIPO C

- ❖ N° campioni: 18 campioni annui [9 autocontrolli e 6 controlli presso il depuratore di Brembate, 1 controllo presso il depuratore di Bottanuco, 1 controllo presso il depuratore di Cisano Bergamasco (loc. Torchio), 1 controllo presso il depuratore di Cisano Bergamasco (loc. Colombera)]
- ❖ Condizioni di conservazione dei campioni: 4° C

PARAMETRI	METODICA ATTUALMENTE IN USO
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Alluminio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto totale (N)	UNI EN 12260:2004
BOD5 (come O ₂)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 5210 B
Bario	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
COD (Come O ₂)	ISO 15705:2002
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri totali (come CN)	MU 2251:2008
Cloro attivo libero	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-Cl G
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Colore diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)	M.U. 2252:08
Grassi e olii animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Materiale grossolano	TULP art.15 tab. G BUR n°8 17/02/1987 + APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Pesticidi fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Piombo	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta (Daphnia Magna)	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

Selenio	APHA Standard Methods ed 22nd 2012 3113 + 3500 Se A
Solfati (come SO ₄)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfiti (come SO ₃)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-SO32-B
Solfuri (come H ₂ S)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S2-D
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solventi organici aromatici	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
Solventi organici azotati	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
Solventi clorurati	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
Stagno	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Tensioattivi totali	M.U. 10 Man 201:06 + M.U. 11 Man 201:06 + DIN 38409-20:1989
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

ANALISI CHIMICA DI TIPO D

- ❖ N° campioni: 18 campioni annui [9 autocontrolli e 6 controlli presso il depuratore di Brembate, 1 controllo presso il depuratore di Bottanuco, 1 controllo presso il depuratore di Cisano Bergamasco (loc. Torchio), 1 controllo presso il depuratore di Cisano Bergamasco (loc. Colombera)]
- ❖ Condizioni di conservazione dei campioni: 4° C

PARAMETRI	METODICA ATTUALMENTE IN USO
Saggio di tossicità acuta: determinazione dell'effetto inibitorio di campioni acquosi sulla emissione di luce di Vibrio Fischeri - prova su batteri luminescenti (screening 15')	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta: determinazione dell'effetto inibitorio di campioni acquosi sulla emissione di luce di Vibrio Fischeri - prova su batteri luminescenti (screening 30')	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003

4. TEMPI DI CONSEGNA

I rapporti di prova, firmati (ammessa anche firma digitale in formato .p7m) da un dottore in chimica iscritto all'albo, dovranno essere trasmessi tramite posta elettronica (preferibilmente PEC) agli indirizzi segnalati, entro 15 gg. dalla accettazione dei campioni.

In caso di fuori limite dovrà essere fatta immediata comunicazione al referente Hidrogest Spa. Eventuali ritardi dovranno essere motivati e comunicati tempestivamente pena la rescissione immediata del rapporto.

5. RENDICONTAZIONE

Mensilmente verrà prodotto preconsuntivo delle analisi effettuate al quale Hidrogest SpA farà seguire ordine ufficiale; a seguito del quale la Ditta potrà emettere fattura con data riferita al mese di esecuzione del servizio.

6. RESCSSIONE CONTRATTUALE

Il mancato rispetto delle prescrizioni previste al presente punto 1 o il mancato rispetto delle tempistiche previste al presente punto 4 daranno luogo a formali contestazioni da parte di Hidrogest SpA.

Alla terza contestazione Hidrogest SpA avrà facoltà di recedere unilateralmente e insindacabilmente dall'affidamento riservandosi di quantificare eventuali danni.

7. PAGAMENTI

Il pagamento del corrispettivo avverrà tramite Bonifico Bancario a 90 gg D.F.F.M.

Il Responsabile Ufficio Tecnico
e depurazione
Dott. Ing. Yafet Ambrosini



MODELLO OFFERTA ECONOMICA SERVIZIO ANALISI CHIMICHE SCARICHI DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DELLA HIDROGEST SPA PER L'ANNO 2017

DESCRIZIONE	IMPORTO
Analisi chimica di tipo A per n° 7 campioni	17,00 . . . €/cadauna

PARAMETRO	METODO DI PROVA PROPOSTO	ACCREDITATO
BOD5 (come O ₂)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
COD (come O ₂)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Grassi e olii animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no

DESCRIZIONE	IMPORTO
Analisi chimica di tipo B per n° 136 campioni	14,00 €/cadauna

PARAMETRO	METODO DI PROVA PROPOSTO	ACCREDITATO
BOD5 (come O ₂)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
COD (come O ₂)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Azoto totale (N)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 + EPA 300.1 1999 + APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no

DESCRIZIONE	IMPORTO
Analisi chimica di tipo C per n° 18 campioni	140,00 . . . €/cadauna

PARAMETRO	METODO DI PROVA PROPOSTO	ACCREDITATO
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Alluminio	EPA 6020B 2014	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Arsenico	EPA 6020B 2014	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Azoto totale (N)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 + EPA 300.1 1999 + APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
BOD5 (come O ₂)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Bario	EPA 6020B 2014	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Boro	EPA 6020B 2014	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
COD (Come O ₂)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Cadmio	EPA 6020B 2014	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Cianuri totali (come CN)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Cloruri	EPA 300.1 1999	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Colore diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A/C Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Cromo totale	EPA 6020B 2014	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no

12/12/2017

Data: Timbro e firma del Legale rappresentante

Modello offerta economica - Pag 1/3

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE DOTT. A. GIUSTO
SERVIZIO AMBITO SE
Via Pezza, 72 - Z. Ind. - 36010 GORIZIO (TV)
Tel. 0432 833903 - Fax 0432 833979
Cod. Fisc. - Part. IVA e Reg. Imp. TV 03670110265

Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Ferro	EPA 6020B 2014	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Fosforo totale (come P)	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Grassi e olii animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Manganese	EPA 6020B 2014	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Materiali grossolani	Allegato alla LR n° 64 24/08/1979 BURV 28/08/1979 Pag 13 + APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Mercurio	EPA 6020B 2014	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Nichel	EPA 6020B 2014	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Pesticidi fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Piombo	EPA 6020B 2014	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Rame	EPA 6020B 2014	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Saggio di tossicità acuta (Daphnia Magna)	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	<input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no
Selenio	EPA 6020B 2014	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Solfati (come SO ₄)	EPA 300.1 1999	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Solfiti (come SO ₃)	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Solfuri (come H ₂ S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Solventi organici azotati	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C 2006	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Stagno	EPA 6020B 2014	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Tensioattivi totali	UNI 10511-1 1996+A1:2000 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Zinco	EPA 6020B 2014	<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no

DESCRIZIONE	IMPORTO
Analisi chimica di tipo D per n° 18 campioni	50,00 €/cadauna

PARAMETRO	METODO DI PROVA OFFERTO	ACCREDITATO
Saggio di tossicità acuta: determinazione dell'effetto inibitorio di campioni acquosi sulla emissione di luce di Vibrio Fischeri - prova su batteri luminescenti (screening 15')	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	<input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no
Saggio di tossicità acuta: determinazione dell'effetto inibitorio di campioni acquosi sulla emissione di luce di Vibrio Fischeri - prova su batteri luminescenti (screening 30')	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	<input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no

Data: 12/12/2017

Timbro e firma del Legale rappresentante

Modello offerta economica - Pag 2/3

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE DOTT. A. GIUSTO
SERVIZI AMBIENTALI SRL
Via Pozza Alta 22 - Ruffano - 81020 PUGNANO (TV)
Tel. 0422 853993 - Fax 0422 853977
Cod. Fisc. - Part. IVA e Reg. Impr. n° 03670110265
R.E.A. TV 289021

QUADRO RIEPILOGATIVO OFFERTA ECONOMICA

DESCRIZIONE	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO		IMPORTO TOTALE ANNUO
TOTALE ANALISI DI TIPO A	7	17,00	€ + IVA	119,00 € + IVA
TOTALE ANALISI DI TIPO B	136	14,00	€ + IVA	1904,00 € + IVA
TOTALE ANALISI DI TIPO C	18	140,00	€ + IVA	2520,00 € + IVA
TOTALE ANALISI DI TIPO D	18	50,00	€ + IVA	900,00 € + IVA
Ritiro campioni presso depuratore di Brembate	33	60,00	€ + IVA	1980,00 € + IVA
Campionamento e ritiro presso depuratore di Brembate	24	100,00	€ + IVA	2400,00 € + IVA
Campionamento e ritiro presso depuratore di Bottanuco	12	100,00	€ + IVA	1200,00 € + IVA
Campionamento e ritiro presso il depuratore di Cisano Bergamasco (loc. Torchio)	12	100,00	€ + IVA	1200,00 € + IVA
Campionamento e ritiro presso il depuratore di Cisano Bergamasco (loc. Colombera)	8	100,00	€ + IVA	800,00 € + IVA
TOTALE ANNUO				13023,00 € + IVA
TOTALE NEL TRIENNIO				39069,00 € + IVA

NOTA BENE 1

Le quantità minime annue di analisi garantite sono:

Analisi tipo A: 7

Analisi tipo B: 88

Analisi tipo C: 9

NOTA BENE 2

Si chiede di allegare listino prezzi di ogni singola analisi con sconto a noi riservato in caso di analisi aggiuntive e singole eseguite al di fuori del programma prestabilito.

NOTA BENE 3

Con la sottoscrizione del presente modello, si dichiara di essere in grado di svolgere il servizio in oggetto nel totale rispetto delle modalità esposte nel disciplinare di gara.

Con la presente si dichiara di possedere i requisiti richiesti nel disciplinare di gara.

Data: 12/12/2017
 Timbro e firma del Legale rappresentante
 Modello offerta economica - Pag 3/3

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE DOTT. A. GIUSTO
 SERVIZI AMBIENTE SRL
 Via Pozza Alta, 27 - Z.A. Rustignone - 31045 ODERZO (TV)
 Tel. 0422/436003 - Fax. 0422/433079
 Cod. Fisc. - Part. IVA e Reg. Impr. TV 03670110269
 R.E.A. TV 289021



LABORATORI GIUSTO

Dal 1973 la qualità al vostro servizio

Analisi - Consulenza - Formazione - Medicina - Sanità
www.laboratorigiusto.it
sede legale ed amministrativa: Oderzo (TV)

LISTINO PREZZI A VOI RISERVATO GIÀ SCONTATO

PARAMETRI

PREZZO (Euro)

BOD5 (come O ₂)	10,00
COD (come O ₂)	10,00
Solidi sospesi totali	8,00
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	8,00
Grassi e olii animali/vegetali	15,00
Azoto totale (N)	10,00
Fosforo totale	8,00
pH	2,50
Aldeidi	35,00
Alluminio	8,00
Arsenico	8,00
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	8,00
Azoto nitrico (come N)	8,00
Azoto nitroso (come N)	8,00
Azoto totale (N)	10,00
BOD5 (come O ₂)	10,00
Bario	8,00
Boro	8,00
COD (Come O ₂)	10,00
Cadmio	8,00
Cianuri totali (come CN)	18,00
Cloro attivo libero	7,00
Cloruri	8,00
Colore diluizione 1:20	1,00
Cromo VI	7,00
Cromo totale	8,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE DOTT. A. GIUSTO
SERVIZI AMBIENTE SRL
Via Pozza Alta, 22 - Località Buscetta - 31046 Oderzo (TV)
Tel. 0422 853953 - Fax 0422 853973
Cod. Fisc. - Part. IVA e Reg. Imp. N° 03670110265
R.E.A. TV 259021

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pozza Alta, 22 - Tel. 0422 853953 - fax 0422 853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: tax@pac.laboratorigiusto.it



LABORATORI GIUSTO

Dal 1978 la qualità al vostro servizio

Analisi - Consulenza - Formazione - Medicina - Sanità

www.laboratorigiusto.it

sede legale ed amministrativa: Odetzo (TV)

Escherichia coli	8,00
Fenoli	35,00
Ferro	8,00
Fluoruri	8,00
Fosforo totale (come P)	8,00
Grassi e olii animali/vegetali	15,00
Idrocarburi totali	15,00
Manganese	8,00
Materiali grossolani	7,00
Mercurio	8,00
Nichel	8,00
Pesticidi fosforati	35,00
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	35,00
Piombo	8,00
Rame	8,00
Saggio di tossicità acuta (Daphnia Magna)	40,00
Selenio	8,00
Solfati (come SO ₄)	8,00
Solfiti (come SO ₃)	18,00
Solfuri (come H ₂ S)	18,00
Solidi sospesi totali	8,00
Solventi organici aromatici	35,00
Solventi organici azotati	35,00
Solventi clorurati	35,00
Stagno	8,00
Tensioattivi totali	20,00
Zinco	8,00

SAGGIO DI TOSSICITA'-VIBRIO FISCHERI

55,00

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE DOTT. A. GIUSTO

SERVIZI AMBIENTE S.r.l.

Via Pozza Alta, 22 - Z. A. Rusticane - 31046 ODEZZO (TV)

Tel. 0422 633903 - Fax 0422 633973

Cod. Fisc. - Part. IVA e Reg. Impr. TV 03670110265

R.E.A. TV 289021

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17035

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Odetzo (TV) - Via Pozza Alta, 22 - Tel. 0422 633903 - fax 0422 633973 - CF e P.IVA e reg. imprese tv 03670110265
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it