

COMUNE DI MOENA

Piazz de Sotegrava n. 20

DETERMINAZIONE N. 67 REGISTRO GENERALE **ASSUNTA IN DATA 11/04/2014**

TITOLO 1 – SPESE CORRENTI

FUNZIONE 09 – FUNZIONI RIGUARDANTI LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

SERVIZIO 04 – SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

INTERVENTO 02 – ACQUISTO DI BENI DI CONSUMO E/O MATERIE PRIME

OGGETTO: INCARICO ALLA SOCIETA' "DOLOMITI ENERGIA S.P.A." DI ROVERETO PER LE ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE SULLA RETE IDROPOTABILE DI MOENA PER L'ANNO 2014.

IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA

Premesso che il D.L. n. 31 del 02.02.2001, in vigore dal 25.12.2003, in attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano, prevede specifici obblighi in materia di controlli analitici sulle acque potabili, ed in particolare che:

- i controlli da parte del gestore vanno eseguiti da un laboratorio di un gestore di servizi idrici (art.7);
- sono variate le tipologie analitiche, in alcuni casi i parametri analizzati, in special modo quelli microbiologici ed i limiti legislativi;

Ricordato che con propria precedente determinazione n. 115 dd. 21.05.2013 si era provveduto ad incaricare la Società Dolomiti Energia S.p.a con sede sociale a Rovereto Via Manzoni n. 24 tramite la struttura operativa situata nell'unità di Trento in via Fersina n. 23, di effettuare i controlli e le analisi chimico - batteriologiche della rete idropotabile comunale per il periodo 01.01.2013 – 31.12.2013;

Preso atto che in data 31.12.2013 è scaduto il contratto stipulato con la Soc. Dolomiti Energia S.p.a. di Rovereto per l'espletamento di tale servizio e che, pertanto, si rende necessario rinnovare al medesimo soggetto l'incarico per il corrente anno;

Constatato che la ditta Dolomiti Energia S.p.a di Rovereto (TN) è accreditata dal S.I.N.A.L. secondo la norma europea UNI CEI EN 45001 per le proprie prestazioni di prova;

VISTO il D.L. 52/2012 e sondati a tal proposito gli strumenti di acquisto messi a disposizione da Consip s.p.a. (Convenzioni e M.E.P.A.) nonché la piattaforma trentina di e-procurement denominata "Mercurio" ed accertato che il servizio richiesto non è disponibile.

Considerato, in particolare, che la scelta del contraente avviene a mezzo di trattativa privata diretta, così come espressamente previsto dagli artt. 2 bis e 21, comma 4, della L.P. 19.07.1990, n. 23 e ss.mm., giacché i costi del servizio richiesto sono di gran lunga inferiori rispetto agli importi massimi stabiliti dalla predetta legge provinciale per ricorrere a detto sistema di contrattazione e stante la natura delle prestazioni richieste;

VISTA l'offerta della Soc. DOLOMITI ENERGIA SPA di Rovereto acquisita agli atti del protocollo comunale in data 25.03.2014 sub n. 1512 che prevede un importo complessivo di Euro 4.516,00.- per le analisi da effettuare durante l'anno 2014;

RITENUTO pertanto di affidare, a condizioni economicamente vantaggiose per il Comune di Moena, l'incarico di cui trattasi anche per l'anno 2014 alla Soc. Dolomiti Energia S.p.a. con sede in Via Manzoni n. 24 a Rovereto (TN), disponibile ad effettuare la prestazione richiesta secondo le caratteristiche tecniche quali/quantitative nonché nei tempi richiesti dall'Amministrazione;

VISTO l'unito schema di convenzione inviatoci dalla Soc. stessa nella quale vengono stabilite le modalità e le clausole inerenti all'effettuazione del servizio di analisi chimico-batterologiche sulla rete idrica;

VISTO il T.U.LL.RR.O.C. approvato con D.P.Reg. 01.02.2005 n. 3/L;

VISTO il Testo Unico delle leggi regionali sull'ordinamento contabile e finanziario nei comuni della Regione Trentino Alto Adige approvato con D.P.G.R. 28.5.1999, n. 4/L e modificato con D.P.Reg. 01.02.2005, n. 4/L;

VISTO lo Statuto Comunale;

VISTO il vigente Regolamento di contabilità approvato con deliberazione consiliare n. 88 del 28.12.2000, esecutiva;

VISTA la legge n. 136 dd. 13.08.2010 "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al governo in materia di normativa antimafia";

VISTO il bilancio d'esercizio 2013 ed atteso che quello dell'anno corrente non è stato ancora approvato;

PRESO atto che ai sensi dell'art. 12 del T.U. delle leggi regionali sull'ordinamento contabile e finanziario è consentita una gestione provvisoria nei limiti dei corrispondenti stanziamenti definitivi dell'ultimo bilancio approvato e limitata all'assolvimento delle obbligazioni già assunte, al pagamento delle spese del personale, dei residui passivi, di rate di mutui, dei canoni, imposte e tasse, di obbligazioni derivanti da provvedimenti giurisdizionali esecutivi e in generale limitata alle sole operazioni necessarie per evitare che siano arrecati danni patrimoniali certi e gravi all'ente;

DETERMINA

- 1) di incaricare, per quanto in premessa, la Soc. DOLOMITI ENERGIA SPA. con sede in Rovereto (TN) Via Manzoni n. 24 per l'effettuazione delle analisi chimico-batterologiche sulla rete idropotabile del Comune di Moena per l'anno 2014, avverso il corrispettivo di Euro 4.516,00.-, come da offerta acquisita agli atti del protocollo comunale in data 25.03.2014 sub n. 1512;
- 2) di stabilire che il contratto per le prestazioni sub 1) verrà stipulato mediante scambio di corrispondenza commerciale con affidamento diretto ai sensi dell'art. 21, comma 2, lett. h) e comma 4 della L.P. 19.07.1990, n. 23 e ss.mm., secondo lo schema allegato alla presente per formarne parte integrante e sostanziale, che testè si approva;
- 3) di imputare la spesa complessiva derivante dal presente provvedimento, pari ad Euro 5.875,52.-, comprensiva €. 300,00 per analisi imprevidite ed IVA 22%, al cap. 1685 del bilancio di previsione 2014, corrispondente al Titolo 01 Funzione 09 Servizio 04 Intervento 02, adeguatamente stanziato;
- 4) di trasmettere l'originale della presente all'Ufficio Segreteria per la raccolta ufficiale degli atti.

Ai sensi dell'art. 4, comma 4, della L.P. 30.11.1992, n. 23 e ss.mm., che avverso la presenta determinazione sono ammessi:

- *ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale di Trento, entro 30 giorni, ai sensi dell'art. 120, comma 5 del D.Lgs. 2 luglio 2010, n. 104.*

MC/mc



RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA

arch. Alberto Dall'io

Comune di Moena

Provincia di Trento

Proposta di determinazione da sottoporre al Responsabile dell'area tecnica

OGGETTO: INCARICO ALLA SOCIETA' "DOLOMITI ENERGIA S.P.A." DI ROVERETO PER LE ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICHE SULLA RETE IDROPOTABILE DI MOENA PER L'ANNO 2014.=.

UFFICIO DELL'ISTRUTTORIA:	Osservazioni: _____
UFFICIO TECNICO	<u>11/04/2014</u> (data)
	Funzionario tecnico Arch. Alberto Dall'O

REGOLARITA' CONTABILE (art. 56, comma 1 L.R. 1/93 e s.m. e art. 17, comma 27 L.R. 10/98)	
Osservazioni: _____	
Capitolo <u>1685</u>	Stanziamiento € _____
Gestione di competenza 2014	Impegnate € _____
Gestione residui 20__	Impegno attuale _____
	Disponibilità € _____
	Impegno n. <u>506/2014</u>
Il sottoscritto Responsabile dell'Ufficio Ragioneria esprime parere favorevole sulla proposta di determinazione, ed appone il proprio visto attestante la copertura finanziaria.	
Moena, <u>11/4/2014</u>	Il Responsabile dell'Ufficio Ragioneria Dott.ssa Alessia Gabrielli

Allegato alla determinazione del Responsabile dell'area tecnica n. 67 del 11/04/14

X900EA6543

DE/P



0002507 - 19/02/2014

Prot. n. _

Trento, 19 febbraio 2014
Prec.rif.:

Spettabile
Comune di Moena
P.zza Cesare Battisti, 19

38035 Moena (TN)

OGGETTO: Convenzione per l'esecuzione di analisi chimico-batteriologiche su campioni di acque potabili.

In allegato alla presente, inviamo convenzione per l'esecuzione di analisi chimico-batteriologiche su campioni di acque potabili valida fino al 31/12/2014.

Vi preghiamo di restituirci 1 copia controfirmata per accettazione previa indicazione degli elementi mancanti o variati; il tutto dovrà essere spedito o recapitato presso la Sede Operativa di Trento – Via Fersina 23.

Distinti saluti.

Dolomiti Energia S.p.A.

ing. Carlo Alessandro Realis Luc

ALLEGATI: c.s.

LAB/MV

**CONVENZIONE PER L'EFFETTUAZIONE DI PRESTAZIONI ANALITICHE
DA PARTE DEL LABORATORIO CHIMICO – BATTERIOLOGICO**

PREMESSA

IL Laboratorio di Dolomiti Energia S.p.A è accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO IEC 17025 per le proprie prestazioni di prova di cui all'elenco ufficiale pubblicato sul sito www.accredia.it e identificate al Numero di registrazione 0294.

Ciò premesso, quale parte integrante della presente Convenzione,

tra

Dolomiti Energia S.p.A., con sede sociale in Rovereto Via Manzoni, 24 P.IVA. 01614640223 e con laboratorio in Trento via Fersina, 23 rappresentata dal Responsabile della Divisione Ambiente, ing. Carlo Alessandro Realis Luc, nel seguito denominata per brevità Dolomiti Energia.

e

Comune di Moena con sede in P.zza Cesare Battisti, 19 - Moena (TN), P.IVA 00152150223 rappresentato dal Sig. _____ in qualità di _____, nel seguito denominato per brevità Cliente

si stipula quanto segue:

1. Oggetto della Convenzione

Dolomiti Energia tramite il proprio laboratorio effettua per conto del Cliente le prove analitiche dallo stesso richieste e riportate in allegato nella "valutazione costo analisi", relativamente ai parametri riportati nel tariffario allegato e compatibilmente con la disponibilità del laboratorio.

2. Modalità di effettuazione dei controlli

Per i parametri accreditati, Dolomiti Energia esegue le prove secondo le prescrizioni dell'ente accreditante e secondo le metodiche analitiche riportate nell'elenco dei parametri accreditati al Laboratorio Dolomiti Energia sul sito www.accredia.it al n. 0294. Il Tariffario allegato alla convenzione precisa i metodi applicati per singolo parametro alla data di stipula della stessa. Eventuali variazioni successive riguardanti dette metodiche, verranno comunicati in forma scritta al cliente e non comportano variazioni economiche. Eventuali diverse esigenze del Cliente, così come eventuali modifiche ai programmi di campionamento riportati in allegato verranno concordati con lo stesso, tenendo conto della disponibilità del Laboratorio e saranno effettuati secondo le modalità previste dalle normative in vigore o comunque con procedimenti operativi diversi dai metodi analitici di riferimento riportati, qualora questi permettano di determinare i valori dei vari parametri con i medesimi limiti di rilevamento, accuratezza e precisione.

I prelievi svolti direttamente da Dolomiti Energia vengono effettuati in accordo con la tempistica riportata nei piani di campionamento e comunque entro il termine massimo di 15 gg.; eventuali deroghe vanno concordate in forma scritta. Prelievi per emergenze o concordati con l'ente pubblico saranno effettuati alla data prevista dagli accordi.

Per permettere la migliore organizzazione, Dolomiti Energia richiede, nel caso di prelievi effettuati dal Cliente, di fare pervenire al Laboratorio un programma annuale di campionamento o in alternativa di concordare le date e gli orari di consegna.

I contenitori necessari all'attività di prelievo da parte del cliente verranno forniti da Dolomiti Energia a titolo gratuito.

Dolomiti Energia può dar corso a prove e sperimentazioni anche non identificabili nel tariffario allegato, concordando con il Cliente di volta in volta il prezzo da applicare.

Dopo l'esecuzione delle prove i residui dei campioni non saranno conservati dal Laboratorio salvo diversi accordi con il cliente o obblighi di legge.

3. Risultati dei controlli

Dolomiti Energia riporterà i risultati ottenuti nelle prove analitiche in apposito rapporto di prova relativo al campione esaminato. In detta comunicazione sarà tra l'altro indicata la denominazione e la descrizione del campione, l'indicazione di chi ha effettuato il prelievo e/o il trasporto e la data di compilazione della comunicazione.

A fianco di ogni prova effettuata saranno riportati i metodi analitici applicati.

Se il prelievo è relativo alla rete di distribuzione di acqua potabile il rapporto di prova riporterà indicazioni sulla conformità alle leggi vigenti.

Il rapporto di prova è di esclusiva proprietà del cliente.

Il rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente. L'utilizzo dei dati analitici in esso contenuti è libero, purché il marchio o i riferimenti all'accreditamento non vengano utilizzati per sottintendere la certificazione del prodotto.

In relazione a particolari esigenze espresse dal Cliente, Dolomiti Energia si dichiara disponibile a fare assistere lo stesso alle prove.

I risultati dei controlli saranno trasmessi al Cliente entro il termine massimo di 30 giorni dalla data di ricevimento del campione ad esclusione dei periodi di festività Natalizie e di Ferragosto.

I rapporti di prova verranno inviati in formato elettronico, tale formato con la

presenza della firma digitale costituisce l'originale; su richiesta del cliente il rapporto di prova potrà essere inviato anche come copia cartacea o tramite trasmissione Fax.

Per le prove delle acque destinate al consumo umano e prelevate dopo gli impianti di potabilizzazione, se il dato analitico eccede i limiti del D.Lgs.31/2001 verrà inviata comunicazione tramite fax o posta elettronica nel più breve tempo possibile, compatibilmente con i tempi di esecuzione delle analisi richieste e comunque entro 24 ore dal momento dell'evidenza del superamento.

L'accreditamento del laboratorio Dolomiti Energia, ovvero l'emissione del rapporto di prova non significano in nessun caso l'approvazione, da parte dell'organismo di accreditamento ACCREDIA, del prodotto/elemento sottoposto ad analisi.

4. Responsabilità

L'elenco ufficiale delle prove accreditate dal Laboratorio Dolomiti Energia, pubblicato sul sito www.accredia.it e identificato al Numero di registrazione 0294, costituisce parte integrante della presente convenzione.

Nella provincia di Trento, per quanto riguarda i gestori di acquedotti e nel caso di prove riguardanti le acque destinate al consumo umano i risultati delle prove effettuate, trasmessi da Dolomiti Energia al Cliente possono essere assimilati ai controlli interni di cui al punto 3.1 della Delibera della G. P. di Trento n° 2906 del 2004.

Resta comunque inteso che la certificazione dei controlli sanitari spetta esclusivamente agli organi previsti dalla Legislazione vigente.

Dolomiti Energia, su richiesta del Cliente, si rende disponibile a discutere

con lo stesso i risultati delle prove ritenute non soddisfacenti.

Dolomiti Energia si riserva la possibilità di sospendere la procedura di accettazione del campione, in presenza di anomalie inerenti il prelievo diretto da parte del Cliente e di dare eventualmente seguito alla prova previo consenso dello stesso.

Il Cliente si impegna altresì, contestualmente alla firma della presente Convenzione, ed allo scopo di salvaguardare la riservatezza dei dati inerenti le prove richieste, a comunicare a Dolomiti Energia i necessari riferimenti identificativi dell'ufficio e/o nominativo e/o indirizzo di posta elettronica della propria organizzazione, autorizzati al ricevimento dei rapporti di prova e/o dei documenti recanti risultati di prova.

Le Parti danno atto che, ad eccezione delle ipotesi espressamente disciplinate dalla Legge o dall'accordo, le prestazioni della Società previste o connesse all'esecuzione del presente contratto non danno luogo, ad ogni effetto, ad attività di consulenza nei confronti del Cliente.

5.Servizi aggiuntivi

Se richiesto dal cliente, il laboratorio Dolomiti Energia trasmetterà automaticamente tramite supporto informatico all'Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari i dati analitici relativi alle analisi effettuate su acquedotti comunali, così come prescritto dalla Delibera Provinciale n° 2906. Tale servizio viene svolto senza costi aggiuntivi per il cliente, previa autorizzazione scritta al Laboratorio.

6.Trattamento dei dati

I dati assunti da Dolomiti Energia, titolare del trattamento, saranno utilizzati esclusivamente ai fini dello svolgimento delle attività inerenti alle analisi di

laboratorio e saranno conservati a cura della stessa in archivi cartacei ed in archivi elettronici nel rispetto delle misure di sicurezza previste dalla legge D.Lgs.196/2003. Tutte le registrazioni inerenti alle prove effettuate e la documentazione correlata (rapporti di prova, ecc.) vengono conservati da DE per almeno 10 anni.

7. Determinazione del corrispettivo

I corrispettivi per il servizio prestato saranno determinati prendendo a base gli importi di cui al tariffario in vigore e sono riportati in dettaglio nell'allegato "Valutazione costo analisi" Per ulteriori campioni non previsti nell'allegato "Valutazione costo analisi" e fino ad un massimo del 20% dell'importo totale riportato sullo stesso verrà applicato in fase di fatturazione il medesimo sconto sul tariffario.

Per le eventuali richieste di campionamenti non compresi nei programmi concordati e richiesti con preavviso inferiore alle 48 ore, sarà applicato un sovrapprezzo di € 80,00 per trasferta.

Il corrispettivo di eventuali richieste di prestazioni specifiche di laboratorio, non previste dalla presente convenzione, saranno concordate al momento della richiesta.

8 Pagamento del corrispettivo

Le prestazioni rese da Dolomiti Energia sono fatturate con cadenza trimestrale e i pagamenti sono da effettuarsi a 60 gg. data fattura, mediante versamento sul C/C comunicato con l'emissione della stessa.

Per la tracciabilità dei flussi finanziari Dolomiti Energia assume gli obblighi di cui all'art. 3 della L. 13.08 2010 n. 136 e successive modifiche; a tal fine, gli strumenti di pagamento riporteranno in relazione a ciascuna transazione

posta in essere il codice CIG. Il codice CIG verrà riportato anche su tutte le fatture relative al presente contratto.

Dolomiti Energia comunicherà al cliente, entro i termini stabiliti dalla suddetta legge, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso nonché ogni modifica dei dati trasmessi.

Il cliente verifica che nei contratti sottoscritti tra dolomiti energia ed i subappaltatori e/o subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo, interessate ai lavori in questione, sia inserita, pena di nullità assoluta, la clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla suddetta legge.

9. Durata.

La presente convenzione è valida fino al 31/12/2014, si intende comunque prorogata fino al 30/06/2015, salvo disdetta di una delle due parti almeno un mese prima della scadenza. La stipula di nuova convenzione annulla quella precedentemente sottoscritta.

10. Controversie.

Per qualunque controversia dovesse insorgere tra le parti è competente il Foro di Rovereto.


Dolomiti Energia S.p.A.
ing. Carlo Alessandro Realis Luc

Il Cliente

Si intendono approvate esplicitamente, ai sensi degli artt. 1341 e 1342 c.c. le clausole di cui ai precedenti artt. 4 - Responsabilità – e 10. - Controversie

Il Cliente

Trento, 19/02/2014

- Allegati:
- Tariffario anno 2014 laboratorio Dolomiti (Allegato N. 1)
Energia
 - Valutazione costo analisi (Allegato N. 2)
 - Programma di campionamento annuale (Allegato N. 3)
concordato con il cliente (presente quando il
campionamento viene effettuato da Dolomiti
Energia)
 - Istruzioni per il prelievo di campioni di acque (Allegato N 4)
potabili e superficiali (POLA-V002-A01)
 - Scheda segnalazioni suggerimenti-reclami (Allegato N 5)

VALUTAZIONE COSTO ANALISI

COMUNE di MOENA di FASSA			ANNO 2014
<u>TIPO DI ANALISI IN CONVENZIONE *</u>	<u>Numero richiesto</u>	<u>Costo unitario</u>	<u>Costo totale</u>
D.L. 31/2001			
RR (routine per rete) + Solfati	26	€ 77,00	€ 2.002,00
RS (routine per sorgente/pozzo)	0	€ 117,00	€ 0,00
RV (routine per utenze)	6	€ 162,00	€ 972,00
VS (verifica per sorgente/pozzo)	14	€ 293,00	€ 4.102,00
VR (verifica per rete o utenza)	0	€ 353,00	€ 0,00
VSC (verifica completa per sorgente/pozzo)	0	€ 404,00	€ 0,00
VRC (verifica completa per rete o utenza)	0	€ 459,00	€ 0,00
PRELIEVO UTENZA	32	€ 48,00	€ 1.536,00
PRELIEVO SORGENTE/POZZO	14	€ 30,00	€ 420,00
		TOTALE	€ 9.032,00

*) I parametri che compongono le tipologie elencate in sigla sono presenti nel tariffario D.E.

Sulle suddette analisi ci preghiamo applicarvi uno sconto del **50%**

Ne consegue un compenso forfettario annuo pari a €. **4.516,00**

TOTALE COMPLESSIVO € 4.516,00
(+I.V.A. nella misura di legge)

Data: 19 FEB 2014

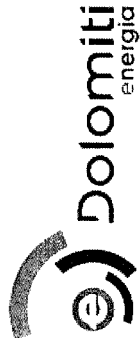
PER APPROVAZIONE:

Responsabile Attività Ambientale

dott. Marco Visintainer

Responsabile del Laboratorio

dott. Cornelio Gottardi

	ALLEGATO 3 PROGRAMMA ANNUALE CAMPIONAMENTO	Pag. 1 di 2
---	---	-------------

COMUNE DI MOENA

PROGRAMMA ANNUALE CAMPIONAMENTO (ANNO 2014)

Date di campionamento, tipologie, punti e numero di campionamenti potranno subire variazioni in accordo con il cliente

Codice identificativo	Punto di Prelievo	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
U1180702	RETE FORNO Fontana Pubblica - Loc. Forno					RR + SO4						RR + SO4	
U1180205	RETE SORTE Fontana Pubblica - Strada De Sort-			RR + SO4	RR + SO4	RR + SO4	RR + SO4			RR + SO4		RR + SO4	
U1180502	RETE MEDIL Fontana Pubblica - Loc. Medil -					RR + SO4						RR + SO4	
U1180602	RETE PENIOLA Fontana Pubblica - Loc. Penia					RR + SO4						RR + SO4	
U1180104	RETE MEDIA MOENA Fontana Pubblica - Piazza Scopoli			RR + SO4	RR + SO4	RR + SO4	RR + SO4			RR + SO4		RR + SO4	
U1180901	RETE BASSA MOENA Fontana Pubblica - Loc. Turchia			RR + SO4	RR + SO4	RR + SO4	RR + SO4			RR + SO4		RR + SO4	
U1180802	RETE SAN PELLEGRINO Rubinetto Bar c/o ALBERGO ARNIKA - Loc. Passo San Pellegrino			RR + SO4						RR + SO4			

Codice identificativo	Punto di Prelievo	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
	UTENZE Rubinetto c/o SCUOLE ELEMENTARI CHIOCCHETTI - Strada Don Giovanni Iori			RV +SO4	RV + SO4	RV +SO4	RV +SO4			RV +SO4		RV +SO4	
	SORGENTE MEDIL 1+2				VS					VS			
	SORGENTE VALSORDA				VS					VS			
	SORGENTE ONARI-REZILA				VS					VS			
	SORGENTE POZZOLINA				VS					VS			
	SORGENTE TERMEN				VS					VS			
11807510	SORG.PEZZE' c/o O.P. SORGENTE PEZZE'				VS					VS			
	SORGENTE BUSEZ				VS					VS			

Data, **19 FEB 2014**

Per Approvazione: Il Responsabile Attività Ambientale
Dott. Marco Visintainer

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Cornelio Gottardi

INDICE

PARAMETRI ACCREDITATI.....

2

PARAMETRI NON ACCREDITATI.....

7

Parametri chimici.....

7

Parametri microbiologici.....

16

TIPOLOGIE ANALITICHE PROPOSTE PER I CONTROLLI PREVISTI DAL D.LGS.31/2001.....

19

ANALISI TIPO "RR" routine per rete.....

19

ANALISI TIPO "RS" routine per sorgente / pozzo.....

19

ANALISI TIPO "RV" routine per utenze.....

20

ANALISI TIPO "VS" verifica per sorgente / pozzo.....

20

ANALISI TIPO "VR" verifica per utenze / rete.....

21

ANALISI TIPO "VSC" verifica "completa" per sorgente/pozzo.....

22

ANALISI TIPO "VRC" verifica "completa" per utenze o rete.....

23

Preparazione	Verifica	Approvazione	Data
Responsabile Attività Analitica LAA	Responsabile Controllo Qualità e Affidabilità QSA	Responsabile Accreditamento DAM	20 gennaio 2014
Descrizione della revisione			
Aggiornamento anno di riferimento ed elenco prove non accreditate			

PARAMETRI ACCREDITATI (rif. Elenco prove accreditate ACCREDIA - Rev. 46)

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Acque da destinare e destinate al consumo umano	Bromo, Cloro, Fluoro, Fosforo, Nitrato, Solfato	Vedi metodo di prova	cromatografia ionica	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	20,00 Per singolo parametro
Acque da destinare e destinate al consumo umano	Calcio, Magnesio, Potassio, Sodio	Vedi metodo di prova	cromatografia ionica	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	20,00 Per singolo parametro
Acque da destinare e destinate al consumo umano	Clostridium perfringens	Vedi metodo di prova	metodo per filtrazione	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 51 Met ISS A 005B	22,00
Acque da destinare e destinate al consumo umano	Conducibilità elettrica	≥5 µS/cm	potenziometria	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	6,00
Acque da destinare e destinate al consumo umano	Durezza (da calcolo)	≥0,1 °F	calcolo da cromatografia ionica	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	40,00 (*)
Acque da destinare e destinate al consumo umano	pH	4 – 10 unità di pH	potenziometria	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	6,00
Acque da destinare e destinate al consumo umano; Acque sotterranee; Lisciviati da rifiuti granulari e fanghi	Arsenico, cadmio, cromo, piombo, rame, zinco	Vedi metodo di prova	ICP-MS	UNI EN ISO 17294-2:2005	20,00 Per singolo parametro
Acque destinate al consumo umano	Batteri Coliformi a 37 °C	Vedi metodo di prova	MPN	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 59 Met ISS A 006A	15,00
Acque destinate al consumo umano	Escherichia coli	Vedi metodo di prova	MPN	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 22 Met ISS A 001A	15,00
Acque destinate al consumo umano	Pseudomonas aeruginosa	Vedi metodo di prova	metodo per filtrazione	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 37 Met ISS A 003A	15,00
Acque destinate al consumo umano, Acque naturali (sotterranee e superficiali)	Conteggio colonie su agar a 22 °C, conteggio colonie su agar a 36 °C	Vedi metodo di prova	Inclusione	UNI EN ISO 6222:2001	8,00 Per singola temperatura

(*) Il parametro viene determinato tramite algoritmo dalle concentrazioni di Ca e Mg, il corrispettivo richiesto è la somma del costo dei due parametri necessari. Nessun onere aggiuntivo è richiesto dalle operazioni di calcolo.

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Acque destinate al consumo umano, Acque naturali (sotterranee e superficiali)	Enterococchi	Vedi metodo di prova	membrana filtrante	UNI EN ISO 7899-2:2003	15.00
Acque di scarico	Aspetto	n.a.	Confronto con valore di solidi sospesi totali	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2110	5.00
Acque di scarico	Azoto ammoniacale	Vedi metodo di prova	spettrofotometria-triitrimetria	APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003	20.00
Acque di scarico	Azoto nitroso	≥0,01 mg/l N-NO ₂	spettrofotometria	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	20.00
Acque di scarico	Azoto organico	Vedi metodo di prova	titrimetria	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	22.00
Acque di scarico	Azoto totale (da calcolo)	≥1,4 mg/l	per calcolo	APAT CNR IRSA 4030 C + 4050 + 4020 + 5030 Man 29 2003	22.00
Acque di scarico	Cloro attivo libero, Cloro libero, Cloro totale	≥0,05 mg/l Cl ₂	spettrofotometria	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	18.00 Per singolo parametro
Acque di scarico	Fenoli	Vedi metodo di prova	spettrofotometria	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	40.00
Acque di scarico	Fosforo totale	≥0,1 mg/l P	spettrofotometria	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	30.00
Acque di scarico	Materiali grossolani	n.a.	contaggio	DPGP, Testo 26/01/1987 "Testo unico provinciale sulla tutela dell'ambiente dagli inquinamenti" - BUR n° 9 17/02/1987 + APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	5.00
Acque di scarico	Odore	n.a. (tasso di diluizione)	tecnica organolettica	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	10.00
Acque di scarico	Ossigeno disciolto	≥0,1 + 14,6 mg/l O ₂	lamperimetria	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 4500-O-G	10.00

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Acqua di scarico	Prodotti fitosanitari (pesticidi fosforati); Azinfos-metile, diazinone, malation, paration e paration-metile	≥ 0,001 mg/l	SPE+GC/MS	APAT CNR IRSA 5060 (punto 7.2+Appendice) Man 29 2003	100.00 Tutti i parametri in elenco
Acque di scarico	Richiesta bioclinica di ossigeno (BOD ₅); Richiesta bioclinica di ossigeno carbonaceo (CBOD ₅)	Vedi metodo di prova	Diluzioni/lampero metria	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 5210 B	30.00
Acque di scarico	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	Vedi metodo di prova	titrimetria	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	20.00
Acque di scarico	Solidi sedimentabili	0,1 + 1000 ml/l	volumetria	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	3.00
Acque di scarico	Solidi sospesi totali	≥2,0 mg/l	gravimetria	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	10.00
Acque di scarico	Solventi organici aromatici: Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xilene, m-p-cloruri, Bromodichlorometano, Tetracloruro di carbonio, Clorofornio, Clorodibromometano, Bromocloro, 1,1,2,2-Tetracloroetilene, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-ticloroetano, Tricloroetilene; Solventi organici azotati: Metacetonitrile	vedi metodo di prova mg/l	Spazio di testa dinamico + gascromatografia	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30.00 Per tutti i parametri in elenco Per singolo parametro
Acque di scarico	Tossicità acuta con batteri bioluminescenti	EC50 % a 15 EC50 % a 30	lumimometria	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	80.00
Acque di scarico, superficiali, di falda	Elementi chimici: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Ferro, Fosforo, Manganese, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Vanadio, Zinco	vedi metodo di prova	ICP-OES	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003, APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	20.00 Per singolo parametro

	PROCEDURA GESTIONALE		PG-DE-19-M03
	"GESTIONE DEI CONTRATTI/CONVENZIONI PER I CLIENTI DEL LABORATORIO"		Rev. 4
	"TARIFFARIO LABORATORIO DOLOMITI ENERGIA"		Pag. 5 di 24
ANNO 2014 REV. 0			

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Acque dolci naturali (superficiali, sotterranee, minerali o meteoriche) e trattate	Cationi: Calcio, Magnesio, Potassio, Sodio	Vedi metodo di prova	cromatografia ionica	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20,00 Per singolo parametro
Acque dolci naturali (superficiali, sotterranee, minerali o meteoriche) e trattate	Durezza (da calcolo)	≥0,1 °F	calcolo da cromatografia ionica	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	40,00 (*)
Acque dolci naturali (superficiali, sotterranee, minerali o meteoriche) e trattate	Anioni: Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Fosfato, Solfato, Nitrato	Vedi metodo di prova	cromatografia ionica	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20,00 Per singolo parametro
Acque naturali e di scarico	pH	1 + 13 unità di pH	potenziometria	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,00
Acque naturali, dolci e di scarico	Mercurio	Vedi metodo di prova	AAS-VGA	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	32,00
Acque superficiali e sotterranee	Conducibilità	Vedi metodo di prova	potenziometria	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	6,00
Acque superficiali, di fiume, di lago e acque di scarico anche sottoposte a trattamento	Coliformi fecali	Vedi metodo di prova	membrane filtranti	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	15,00
Acque superficiali, di fiume, di lago e acque di scarico anche sottoposte a trattamento	Coliformi totali	Vedi metodo di prova	membrane filtranti	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	15,00
Acque superficiali, di fiume, di lago e acque di scarico anche sottoposte a trattamento	Escherichia coli	Vedi metodo di prova	membrane filtranti	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	15,00
Acque superficiali, di fiume, di lago e acque di scarico anche sottoposte a trattamento	Streptococchi fecali	Vedi metodo di prova	membrane filtranti	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	15,00

(*) Il parametro viene determinato tramite algoritmo dalle concentrazioni di Ca e Mg, il corrispettivo richiesto è la somma del costo dei due parametri necessari. Nessun onere aggiuntivo è richiesto dalle operazioni di calcolo.

 Dolomiti energia	PROCEDURA GESTIONALE	PG-DE-19-M03
	"GESTIONE DEI CONTRATTI/CONVENZIONI PER I CLIENTI DEL LABORATORIO"	Rev. 4
	"TARIFFARIO LABORATORIO DOLOMITI ENERGIA"	Pag. 6 di 24
	ANNO 2014 REV. 0	

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Fanghi	Acidi volatili	≥10 mg/l CH ₃ COOH	titrimetria	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 5560 C	22,00
Fanghi	Analisi della microfauna	Vedi metodo di prova	analisi microscopica	CNR IRSA 7 Q 64 Vol 1 1983	34,00
Fanghi	Azoto	≥500 mg/kg SS	titrimetria	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	22,00
Fanghi	Cromo esavalente	≥10 mg/kg SS	spettrofotometria	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	30,00
Fanghi	pH	1 + 13 unità di pH	potenziometria	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	6,00
Fanghi	Sedimentabilità: SVI	≥10 ml/g	volumetria	CNR IRSA 7 Q 64 Vol 2 1984	10,00
Fanghi	Sedimentabilità: Volume del fango a 30'	≥100 ml	volumetria	CNR IRSA 7 Q 64 Vol 2 par 7.3.1 1984	4,00
Fanghi	Solidi sospesi: Solidi Sospesi Totali (TSS), Solidi Sospesi Fissi (FSS), Solidi Sospesi Volatili (VSS)	TSS ≥10 mg/l FSS ≥10 mg/l VSS ≥10 mg/l	volumetria	CNR IRSA 1A Q 64 Vol 2 1984	7,00
Fanghi	Solidi totali: Residuo secco (DR), Solidi Totali fissi (STF), Solidi Totali Volatili (STV)	DR ≥100 mg/l	gravimetria	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	10,00
Fanghi	Sostanza organica	Vedi metodo di prova	titrimetria	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	30,00
Fanghi, terreni e rifiuti	Elementi chimici: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Ferro, Fosforo, Manganese, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Vanadio, Zinco	vedi metodo di prova	ICP-OES	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	30,00 Per singolo parametro
Fanghi, terreni e rifiuti	Mercurio	≥0,1 mg/kg SS	AAS-VGA	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	32,00
Lisciviati da rifiuti granulari e fanghi	Bromuri, cloruri, Fluoruri, Fosfati, Nitrati, Solfati	Vedi metodo di prova	Cromatografia ionica	UNI EN ISO 10304-1: 2009	20,00 Per singolo parametro + 40,00 Per la preparativa
Acque di scarico	Temperatura	0 + 45 °C	termometria	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	//
Fanghi	Sedimentabilità: Volume del fango a 30'	≥100 ml/l	volumetria	CNR IRSA 7 Q 64 Vol 2 par 7.3.1 1984	4,00

PROCEDURA GESTIONALE "GESTIONE DEI CONTRATTI/CONVENZIONI PER I CLIENTI DEL LABORATORIO" ANNO 2014 REV. 0			PG-DE-19-M03 Rev. 4 Pag. 7 di 24
--	--	--	--

PARAMETRI NON ACCREDITATI
Parametri chimici

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Acque di scarico	Carbonio organico totale (TOC)	>0,1 mg/l	Ossidazione chimica + IR	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	20,00
Acque di scarico	Alluminio, antimonio, argento, arsenico, bario, berillio, boro, cadmio, cobalto, cromo, ferro, fosforo, manganese, molibdeno, nichel, piombo, rame, selenio, silice, stagno, stonzio, vanadio, zinco	Vedi metodo di prova	ICP-OES sul mineraleizzato	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 3030 K + 3120 B	20,00 Per singolo parametro
Acque di scarico	Mercurio	>0,1 µg/l	assorbimento atomico - FIMS	EPA 7472 1996	22,00
Acque di scarico	Nitriti, Cloriti, Clorati, Bromati	> 0,1 mg/l	cromatografia ionica	UNI EN ISO 10304-2:2009	20,00
Acque di scarico	Pesticidi clorurati	Vedi metodo di prova	Estrazione - purificazione - GC/MS	EPA 8270 D 2007	100,00
Acque di scarico	Pesticidi fosforati	Vedi metodo di prova	Estrazione - purificazione - GC/MS	EPA 8270 D 2007	100,00
Acque naturali e di scarico	Cromo VI (cromo esavalente)	>0,1 mg/l	spettrofotometria UV-visibile	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	20,00
Acque potabili	Cationi: Calcio, Magnesio, Potassio, Sodio	Vedi metodo di prova	cromatografia ionica	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20,00 Per singolo parametro
Acque potabili	Durezza (da calcolo)	≥0,1 °F	calcolo da cromatografia ionica	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	40,00 (*)
Acque potabili	Anioni: Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Fosfato, Solfato, Nitrato	Vedi metodo di prova	cromatografia ionica	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20,00 Per singolo parametro
Acque potabili	Cianuri	>0,1 mg/l	colorimetria	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 31 Met ISS BHC 010	20,00

PROCEDURA GESTIONALE "GESTIONE DEI CONTRATTI/CONVENZIONI PER I CLIENTI DEL LABORATORIO" ANNO 2014 REV. 0			PG-DE-19-M03 Rev. 4 Pag. 8 di 24
--	--	--	--

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Acque potabili	Trialometani: Bromodiodometano, Bromoformio, Clorodibromometano, Cloroformio	>0,5 µg/l	purge&trap + GC/MS	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	30,00 Per singolo parametro
Acque potabili	Cloruro di metilene, Carbonio tetracloruro, Etile acetato	>0,5 µg/l	purge&trap + GC/MS	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	30,00 Per singolo parametro
Acque potabili	Solventi organici aromatici: Benzene, Toluene, Etilbenzene, o-xilene, m-p-xilene, Stirene	> 0,1 µg/l	purge&trap + GC/MS	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004	60,00
Acque potabili	Tetracloroetilene + tricloroetilene	> 0,5 µg/l	purge&trap + GC/MS	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	30,00 Per singolo parametro
Acque potabili	Elementi chimici: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Calcio, Cromo, Ferro, Fosforo, Manganese, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Vanadio, Zinco	Vedi metodo di prova	ICP-OES	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003. APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	20,00 Per singolo parametro
Acque potabili, minerali, superficiali, sotterranee ed eluati da test di cessione	Alluminio, antimonio, argento, bario, berillio, boro, cobalto, ferro, fosforo, manganese, molibdeno, nichel, selenio, silice, stagno, stonzio, vanadio	Vedi metodo di prova	ICP-MS	UNI EN ISO 17294-2:2005	20,00 Per singolo parametro
Acque potabili, superficiali e sotterranee	Alluminio, antimonio, argento, arsenico, bario, berillio, boro, cadmio, cobalto, cromo, ferro, fosforo, manganese, molibdeno, nichel, piombo, rame, selenio, silice, stagno, stonzio, vanadio, zinco	Vedi metodo di prova	ICP-OES sul mineraleizzato	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 3120 B	20,00 Per singolo parametro
Acque potabili, superficiali e sotterranee	Carbonio organico totale (TOC)	>0,1 mg/l	Ossidazione chimica + IR	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029	20,00
Acque potabili, superficiali e sotterranee	Cloro residuo libero, Cloro residuo totale	≥0,03 mg/l Cl ₂	spettrofotometria	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 035	18,00 Per singolo parametro

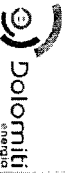
 Dolomiti "energia"	PROCEDURA GESTIONALE	PG-DE-19-M03
	"GESTIONE DEI CONTRATTI/CONVENZIONI PER I CLIENTI DEL LABORATORIO"	Rev. 4
	"TARIFFARIO LABORATORIO DOLOMITI ENERGIA"	Pag. 9 di 24
	ANNO 2014 REV. 0	

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Acque potabili, superficiali e sotterranee	Formaldeide	>0,1 mg/L	spettrofotometria	APAT CNR IRSA 5010 A1 Man 29 2003	20,00
Acque potabili, superficiali e sotterranee e di scarico	Fenoli	>0,02 mg/l	spettrofotometria	ISO 6439:1990	40,00
Acque potabili, superficiali e sotterranee	Mercurio	> 0,05 µg/l	assorbimento atomico - FIMS	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 273 Met ISS DAB 013	22,00
Acque potabili, superficiali e sotterranee	Nitriti, Cloriti, Clorati, Bromati	> 0,1 mg/l	cromatografia ionica	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	20,00
Acque potabili, superficiali e sotterranee	Ossidabilità secondo Kubel	> 0,2 mg/l	titrimetria	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	20,00
Acque potabili, superficiali e sotterranee	Pesticidi donorati	Vedi metodo di prova	gascromatografia	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	100,00
Acque potabili, superficiali e sotterranee	Pesticidi fosforati	Vedi metodo di prova	gascromatografia	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	100,00
Acque potabili, superficiali e sotterranee	Residuo fesso a 180°	> 10 mg/l	gravimetria	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 030	6,00
Acque potabili, superficiali e sotterranee e di scarico	Solfuri	>0,1 mg/l	spettrofotometria UV-visibile	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	20,00
Acque potabili, superficiali e sotterranee	Solventi organici azotati: Acetonitrile, Metacetonitrile	>10,0 µg/l	purga&trap + GC/MS	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	80,00
Acque potabili, superficiali e sotterranee	Temperatura	Vedi metodo di prova	termometria	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 76 Met ISS BBA 043	//
Acque potabili, superficiali e sotterranee	Torbidità	>0,05 NTU	turbidimetria	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030	5,00
Acque potabili, superficiali e sotterranee e di scarico	Richiesta biochimica di Ossigeno (BOD5)	>2 mg/l	diluzione	UNI EN 1899-1: 2001	30,00
Acque potabili, superficiali e sotterranee e di scarico	Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	>5 mg/l	titrimetria	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22 nd 2012 5220 D	20,00

	PROCEDURA GESTIONALE "GESTIONE DEI CONTRATTI/CONVENZIONI PER I CLIENTI DEL LABORATORIO"	PG-DE-19-M03
"TARIFFARIO LABORATORIO DOLOMITI ENERGIA"		Rev. 4
ANNO 2014 REV. 0		Pag. 10 di 24

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Acque potabili, superficiali, sotterranee e di scarico	Alcalinità come CaCO ₃	≥10 mg/l	Titrimetria	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22 nd 2012 2320B	7,00
Acque potabili, superficiali, sotterranee e di scarico	Acidità come H ₂ CO ₃	> 1 mg/l	Titrimetria	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22 nd 2012 2310B	7,00
Acque potabili, superficiali, sotterranee e di scarico	Ammoniaca	> 0,1 mg/l	Cromatografia ionica	UNI EN ISO 14911:2001	20,00
Acque potabili, superficiali, sotterranee e di scarico	Idrocarburi disciolti	>1,0 µg/l	SPME + GC/MS	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	60,00
Acque potabili, superficiali, sotterranee e di scarico	Tensioattivi cationici	> 0,1 mg/l	spettrofotometria UV-visibile	MI-122 rev 2 2012	20,00
Acque potabili, superficiali, sotterranee e di scarico	Tensioattivi non ionici	> 0,1 mg/l	spettrofotometria UV-visibile	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	20,00
Acque potabili, superficiali e sotterranee e di scarico	Tensioattivi MAGS	> 0,1 mg/l	spettrofotometria UV-visibile	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	20,00
Acque potabili, superficiali, sotterranee e di scarico	Tensioattivi totali (da calcolo)	> 0,5 mg/l	Per calcolo	MI-122 rev 2 2012 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	60,00 (*)
Acque potabili, superficiali, sotterranee e di scarico	Triazine	Vedi metodo di prova	Estrazione – purificazione – GC/MS	EPA 8270D 2007	100,00
Acque potabili, superficiali, sotterranee, di scarico	Anioni: Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Fosfato, Solfato, Nitrato, Azoto nitrico	Vedi metodo di prova	Cromatografia ionica	UNI EN ISO 10304-2:2009	20,00 Per singolo parametro
Acque sotterranee e di scarico	Solidi sedimentabili	0,1 + 1000 ml/l	volumetria	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22 nd 2012, 2540 F	3,00
Acque sotterranee e di scarico	Solidi grossolani	n.a. (ml)	conteggio	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22 nd 2012, 2540 F	5,00

(*) Per la determinazione di tale parametro è necessario determinare le singole forme di tensioattivi. Nessun onere aggiuntivo è richiesto per l'operazione di calcolo.

PROCEDURA GESTIONALE "GESTIONE DEI CONTRATTI/CONVENZIONI PER I CLIENTI DEL LABORATORIO" "TARIFFARIO LABORATORIO DOLOMITI ENERGIA" ANNO 2014 REV. 0				PG-DE-19-M03 Rev. 4 Pag. 11 di 24
				

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Acque sotterranee e di scarico	Solidi sospesi totali	≥2.0 mg/l SS	gravimetria	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012, 2540 D	10.00
Acque sotterranee e di scarico	Azoto ammoniacale	Vedi metodo di prova	potenzionmetria	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012, 4500-NH ₃ -D	20.00
Acque sotterranee e di scarico	Azoto organico	Vedi metodo di prova	titrimetria	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012, 4500-NO ₃ -N	22.00
Acque sotterranee e di scarico	Azoto totale	Vedi metodo di prova	chemiluminescenza	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012, 4500-N-C	20.00
Acque sotterranee e di scarico	Cloro attivo	Vedi metodo di prova	colorimetria	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012, 4500-CL-A	18.00
Acque sotterranee e di scarico	Fosforo totale	Vedi metodo di prova	colorimetria	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012, 4500-P-C	30.00
Acque sotterranee e di scarico	Ossigeno disciolto	Vedi metodo di prova	potenzionmetria	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	10.00
Acque sotterranee e di scarico	pH	Vedi metodo di prova	potenzionmetria	UNI 10501:1996	6.00
Acque superficiali e sotterranee	Cloruro di metilene, Carbonio tetracloruro, Etilio acetilato	>0.5 µg/l	purge&trap + GC/MS	EPA 5030C 2003 + EPA 8250C 2006	30.00 Per singolo parametro
Acque superficiali e sotterranee	Durezza (da calcolo)	> 0.1 °F	Per calcolo	UNI EN ISO 14911: 2001	40.00

PROCEDURA GESTIONALE "GESTIONE DEI CONTRATTI/CONVENZIONI PER I CLIENTI DEL LABORATORIO" "TARIFFARIO LABORATORIO DOLOMITI ENERGIA" ANNO 2014 REV. 0				PG-DE-19-M03 Rev. 4 Pag. 12 di 24
				

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Acque superficiali e sotterranee	Solventi clorurati: Bromodiclorometano, Tetracloruro di carbonio, Clorotormio, Clorodibromometano, Bromotormio, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2-tricloroetilene	>1.0 µg/l	purge&trap + GC/MS	EPA 5030C 2003 + EPA 8250C 2006	60.00 Per tutti i parametri in elenco 30.00 Per singolo parametro
Acque superficiali e sotterranee	Caffeina	ng/l	SPE + GC/MS	EPA 8270 D 2007	80.00
Acque superficiali, sotterranee e di scarico	Cianuri	>0.1 mg/l	colorimetria	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	20.00
Acque superficiali, sotterranee e di scarico	Grassi ed oli animali e vegetali	>0.1 mg/l	SPE + gravimetria	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	20.00
Acque superficiali, sotterranee e di scarico	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	Vedi metodo di prova	estrazione - purificazione - GC/MS	EPA 8270 D 2007	120.00
Acque superficiali, sotterranee e di scarico	Solventi organici aromatici: Benzene, Toluene, Etilbenzene, o-xilene, m,p-xilene, Stirene	> 1.0 µg/l	purge&trap + GC/MS	EPA 5030C 2003 + EPA 8250C 2006	60.00
Acque superficiali, sotterranee e di scarico	Cationi: Calcio, Magnesio, Potassio, Sodio	Vedi metodo di prova	cromatografia ionica	UNI EN ISO 14911:2001	20.00 Per singolo parametro

	PROCEDURA GESTIONALE "GESTIONE DEI CONTRATTI/CONVENZIONI PER I CLIENTI DEL LABORATORIO"			PG-DE-19-M03
	"TARIFFARIO LABORATORIO DOLOMITI ENERGIA"			Rev. 4
	ANNO 2014 REV. 0			Pag. 13 di 24

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Fanghi e rifiuti	Solidi totali, fissi e volatili	≥ 100 mg/l	gravimetria	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012, 2540 G	10,00
Fanghi, terreni e rifiuti	Prova di cessione in H ₂ O dem: 1/10 per 24h	Vedi metodo di prova	Test di cessione	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004	40,00 (*)
Fanghi, terreni e rifiuti	Alluminio, antimonio, argento, arsenico, bario, berillio, boro, cadmio, cobalto, cromo, ferro, fosforo, manganese, molibdeno, nichel, piombo, rame, selenio, silice, stagno, stronzio, vanadio, zinco	Vedi metodo di prova	ICP-OES sul mineralizzato	EPA 3052 2008 + EPA 8010B 1996	30,00 Per singolo parametro
Fanghi, terreni e rifiuti	Carbonio organico totale (TOC)	> 0,1%	Combustione chimica + IR	UNI EN 13137 2002	30,00
Fanghi, terreni e rifiuti	Ceneri a 600°C	> 1,0 %	incenerimento a 600°C	UNI EN 15403 2011	10,00
Fanghi, terreni e rifiuti	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	Vedi metodo di prova	estrazione – purificazione – GC/MS	EPA 3546 2007 + 8270 D 2007	60,00
Fanghi, terreni e rifiuti	Idrocarburi totali (C10, C40)	> 10 mg/kg SS	estrazione – purificazione – GC/FID	ISO 16703:2004	60,00
Fanghi, terreni e rifiuti	Mercurio	> 0,1 mg/kg SS	tecnica a vapori freddi sul mineralizzato	EPA 3051A 2007 + EPA 7471A 1994	32,00
Fanghi, terreni e rifiuti	Solventi clorurati: Bromodibromometano, Tetracloruro di carbonio, Clorobromo, Clorodibromometano, Bromoformio, 1,1,2,2-tetracloroetano, Tetracloroetilene, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2-tricloroetano, Tricloroetilene	> 0,1 mg/kg SS	purge&trap + GC/MS	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60,00
Fanghi, terreni e rifiuti	Solventi organici aromatici: Benzene, Toluene, Etilbenzene, o-xilene, m,p-xilene, Stirene	> 0,1 mg/kg SS	purge&trap + GC/MS	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60,00
Fanghi, terreni e rifiuti	Solventi organici azotati: Acetonitrile, Metacetonitrile	> 0,1 mg/kg SS	purge&trap + GC/MS	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60,00

	PROCEDURA GESTIONALE "GESTIONE DEI CONTRATTI/CONVENZIONI PER I CLIENTI DEL LABORATORIO"			PG-DE-19-M03
	"TARIFFARIO LABORATORIO DOLOMITI ENERGIA"			Rev. 4
	ANNO 2014 REV. 0			Pag. 14 di 24

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Fanghi, terreni e rifiuti	Sostanza secca totale	> 1%	gravimetria	UNI EN 14345A: 2007	6,00
Terreni, rifiuti ed eluati da test di cessione	Amianto	Presente / assente	FT-IR	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 Ali 1 Met A	60,00
Terreni	Curva granulometrica per setacciatura	//	//	UNI EN 933-1:2009	80,00
Terreni	Curva granulometrica per sedimentazione	//	//	D.M. 13/09/1999 G.U. n. 248 Met. II.5	100,00

(*) Il costo si riferisce alle operazioni di preparazione dei test di cessione e non ai singoli parametri da determinare.

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Gas di rete e biogas	Composti solforati: (TBM e THT)	> 0,5 mg/Nm3	gascromatografia	UNI 7133 + ISO 19738 2005	80,00
Gas di rete e biogas	Composti solforati: (TBM e THT) In campo	> 0,5 mg/Nm3	gascromatografia	UNI 7133 + ISO 19738 2005	100,00

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Emissioni	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	> 0,1 mg/Nm3	Analizzatore a celle elettrochimiche	UNI 10878:2000	(*)
Emissioni	Monossido di carbonio	> 0,1 mg/Nm3	Analizzatore a celle elettrochimiche	UNI 10878:2000	(*)
Emissioni	Ossidi di azoto (come NO ₂)	> 0,1 mg/Nm3	Analizzatore a celle elettrochimiche	UNI 10878:2000	(*)
Emissioni	Polveri totali	> 0,1 mg/Nm3	gravimetria	UNI EN 13284-1:2003	(*)

(*) Da determinare in sede contrattuale.

	PROCEDURA GESTIONALE "GESTIONE DEI CONTRATTI/CONVENZIONI PER I CLIENTI DEL LABORATORIO"			PG-DE-19-M03 Rev. 4
	"TARIFFARIO LABORATORIO DOLOMITI ENERGIA" ANNO 2014 REV. 0			Pag. 15 di 24

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Oli per trasformatori	PCB/PCT in oli	> 0.5 ppm	estrazione + GC/ECD	CEI EN IEC 61619 1997	100,00
Oli per trasformatori	Rigidità Dielettrica	Vedi metodo di prova	potenzimetro su tal quale	CEI EN 50156 1995	90,00

	PROCEDURA GESTIONALE "GESTIONE DEI CONTRATTI/CONVENZIONI PER I CLIENTI DEL LABORATORIO"			PG-DE-19-M03 Rev. 4
	"TARIFFARIO LABORATORIO DOLOMITI ENERGIA" ANNO 2014 REV. 0			Pag. 16 di 24

PARAMETRI NON ACCREDITATI
Parametri microbiologici

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Acque dolci, naturali (sotteranee, potabili o meteoriche)	Batteri solfato-riduttori	Vedi metodo di prova	metodo per filtrazione	APHA Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 9240	22,00
Acque dolci, naturali (sotteranee, potabili o meteoriche)	Legionella pneumophila	Vedi metodo di prova	metodo per filtrazione	ISO 11731-2, 2004	80,00
Acque dolci, naturali (sotteranee, potabili o meteoriche)	Salmonella	Vedi metodo di prova	metodo per filtrazione	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 105 Met ISS, A 011A	40,00
Acque dolci, naturali (sotteranee, potabili o meteoriche)	Staphylococcus aureus	Vedi metodo di prova	metodo per filtrazione	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS, A 018A	22,00
Acque destinate al consumo umano	Batteri Coliformi a 37 °C	Vedi metodo di prova	membrana filtrante	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 62 Met ISS, A 006B	15,00

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Acque minerali	Carica microbica a 20°C	Vedi metodo di prova	metodo per inclusione	DM 13/01/1993 GU n° 14 19/01/1993 Par 1	8,00
Acque minerali	Coliformi totali	Vedi metodo di prova	metodo per filtrazione	DM 13/01/1993 GU n° 14 19/01/1993 Par 2	15,00
Acque minerali	Enterococchi, Streptococchi, fecali	Vedi metodo di prova	metodo per filtrazione	DM 13/01/1993 GU n° 14 19/01/1993 Par 3	15,00
Acque minerali	Clostridi solfo-riduttori	Vedi metodo di prova	metodo per filtrazione	DM 13/01/1993 GU n° 14 19/01/1993 Par 4	15,00
Acque minerali	Pseudomonas aeruginosa	Vedi metodo di prova	metodo per filtrazione	DM 13/01/1993 GU n° 14 19/01/1993 Par 5	15,00
Acque minerali	Staphylococcus aureus	Vedi metodo di prova	metodo per filtrazione	DM 13/01/1993 GU n° 14 19/01/1993 Par 6	22,00

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Acque di piscina	Conteggio delle colonie a 22°C, Conteggio delle colonie a 36°C	Vedi metodo di prova	metodo per inclusione	UNI EN ISO 6222:2001	8,00 Per singola temperatura
Acque di piscina	Escherichia coli	Vedi metodo di prova	M.P.N.	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 01A	15,00
Acque di piscina	Enterococchi	Vedi metodo di prova	metodo per filtrazione	UNI EN ISO 7899-2:2003	15,00
Acque di piscina	Pseudomonas aeruginosa	Vedi metodo di prova	metodo per filtrazione	UNI EN ISO 16266-2008	15,00
Acque di piscina	Staphylococcus aureus	Vedi metodo di prova	metodo per filtrazione	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS A 018A	22,00

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Acque superficiali e di scarico	Coliformi totali	Vedi metodo di prova	M.P.N.	APAT CNR IRSA 7010 A Man 29 2003	15,00
Acque superficiali e di scarico	Coliformi fecali	Vedi metodo di prova	M.P.N.	APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	15,00
Acque superficiali e di scarico	Enterococchi, Streptococchi fecali	Vedi metodo di prova	M.P.N.	APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003	15,00
Acque superficiali e di scarico	Indice Biotico Esteso	Vedi metodo di prova	Campionamento, separazione ed osservazione microscopica	APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	150,00 (Campionamento ed analisi) Per stazione

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Terreni e compost	Enterobacteriaceae	Vedi metodo di prova	metodo per inclusione	APAT 5 Man 20 2003	18,00
Terreni e compost	Streptococchi fecali	Vedi metodo di prova	M.P.N.	APAT 4 Man 20 2003	18,00
Terreni e compost	Salmonella	Vedi metodo di prova	metodo per inclusione	APAT 3 Man 20 2003	40,00
Terreni e compost	Nematodi	Vedi metodo di prova	Estrazione ed osservazione microscopica	APAT 1.2.4 Man 20 2003	35,00
Terreni e compost	Trematodi	Vedi metodo di prova	Estrazione ed osservazione microscopica	APAT 1.2.4 Man 20 2003	35,00
Terreni e compost	Cestodi	Vedi metodo di prova	Estrazione ed osservazione microscopica	APAT 1.2.4 Man 20 2003	35,00

Materiale / Prodotto / Matrice	Misurando / Proprietà misurata / Denominazione della prova	Campo di misura e/o di prova	Tecnica di prova	Metodo di prova ed anno di emissione	€
Acque di scarico ed eluati da test di cessione	Valutazione della tossicità con Daphnia magna	EC50 % a 24h	Inibizione della mobilità	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	200,00

Tipologie analitiche proposte per i controlli previsti dal D.Lgs.31/2001

ANALISI TIPO "RR" routine per rete			
Elementi determinabili	Metodo e/o tecnica di prova	(1)	Unità di misura
Disinfettante residuo (2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033	NO	mg/l
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	SI*	Unità pH
Conduttività elettrica	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	SI*	µS/cm
Escherichia Coli	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 22 Met ISS A 001A	SI	UFC/100ml
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	SI	UFC/100ml
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 62 Met ISS A 006B	SI	numero/100 ml
COSTO TOTALE			75,00 €

Note: (1) SI: Prova accreditata ACCREDIA NO: Prova non accreditata ACCREDIA
(2) Tale parametro viene determinato solo in presenza di potabilizzanti a base di cloro o derivati

ANALISI TIPO "RS" routine per sorgente / pozzo			
Elementi determinabili	Metodo e/o tecnica di prova	(1)	Unità di misura
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	SI*	Unità pH
Conduttività elettrica	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	SI*	µS/cm
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	SI*	mg/l
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 ionica	SI*	mg/l
Durezza	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	SI*	°F
Nitrato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	SI*	mg/l
Escherichia Coli	Rapporti ISTISAN 2007/05 Met ISS A 001A	SI*	UFC/100ml
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	SI*	UFC/100ml
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 62 Met ISS A 006B	SI*	numero/100 ml
COSTO TOTALE			117,00 €

Note: (1) SI: Prova accreditata ACCREDIA NO: Prova non accreditata ACCREDIA
(2) Tale parametro viene determinato solo in presenza di potabilizzanti a base di cloro o derivati

ANALISI TIPO "RV" routine per utenze			
Elementi determinabili	Metodo e/o tecnica di prova	(1)	Unità di misura
Disinfettante residuo (2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033	NO	mg/l
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	SI*	Unità pH
Conduttività elettrica	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	SI*	µS/cm
Torbidità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030	NO	NTU
Ferro	UNI EN ISO 11794-2:2005	NO	µg/l
Piombo	UNI EN ISO 11794-2:2005	SI*	µg/l
Nichel	UNI EN ISO 11794-2:2005	NO	µg/l
Zinco	UNI EN ISO 11794-2:2005	SI*	µg/l
Escherichia Coli	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 22 Met ISS A 001A	SI*	UFC/100ml
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	SI*	UFC/100ml
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 62 Met ISS A 006B	SI*	numero/100 ml
COSTO TOTALE			160,00 €

Note: (1) SI: Prova accreditata ACCREDIA NO: Prova non accreditata ACCREDIA
(2) Tale parametro viene determinato solo in presenza di potabilizzanti a base di cloro e derivati

ANALISI TIPO "VS" verifica per sorgente / pozzo			
Elementi determinabili	Metodo e/o tecnica di prova	(1)	Unità di misura
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	SI*	Unità pH
Conduttività elettrica	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	SI*	µS/cm
Cloruro	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	SI*	mg/l
Nitrato, Azoto nitrico	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	SI*	mg/l
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	SI*	mg/l
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	SI*	mg/l
Durezza	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	SI*	°F
Carbonio organico totale (TOC)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BIA 029	NO	mg/l
Ferro	UNI EN ISO 11794-2:2005	NO	µg/l
Piombo	UNI EN ISO 11794-2:2005	SI*	µg/l
Nichel	UNI EN ISO 11794-2:2005	NO	µg/l
Zinco	UNI EN ISO 11794-2:2005	SI*	µg/l
Manganese	UNI EN ISO 11794-2:2005	NO	µg/l
Solfato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	SI*	mg/l
Escherichia Coli	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 22 Met ISS A 001A	SI*	UFC/100ml
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	SI*	UFC/100ml
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 62 Met ISS A 006B	SI*	numero/100 ml

Elementi determinabili	Metodo e/o tecnica di prova	(1)	Unità di misura
Conteggio colonie su agar a 22°C	UNI EN ISO 6222 2001	SI'	UFC/ml
Conteggio colonie su agar a 36°C	UNI EN ISO 6222 2001	SI'	UFC/ml
		COSTO TOTALE	293,00 €

Note: (1) SI: Prova accreditata ACCREDIA. NO: Prova non accreditata ACCREDIA.
(2) Tale parametro viene determinato solo in presenza di polibitizzanti a base di cloro o derivati

ANALISI TIPO "VR" verifica per utenze / rete

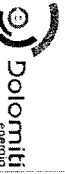
Elementi determinabili	Metodo e/o tecnica di prova	(1)	Unità di misura
Disinfettante residuo (2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033	NO	mg/l
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	SI'	Unità pH
Conducibilità elettrica	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	SI'	µS/cm
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	SI'	mg/l
Nitrato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	SI'	mg/l
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	SI'	mg/l
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	NO	mg/l
Ammoniaca	UNI EN ISO 14911:2001	NO	mg/l
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	SI'	mg/l
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	SI'	mg/l
Durezza	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	SI'	*F
Ferro	UNI EN ISO 17294-2: 2005	NO	µg/l
Plombo	UNI EN ISO 17294-2: 2005	SI'	µg/l
Nichel	UNI EN ISO 17294-2: 2005	NO	µg/l
Zinco	UNI EN ISO 17294-2: 2005	SI'	µg/l
Manganese	UNI EN ISO 17294-2: 2005	NO	µg/l
Torbidità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030	NO	NTU
Carbonio organico totale (TOC)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BIA 029	NO	mg/l
Escherichia Coli	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 22 Met ISS A 001A	SI'	UFC/100ml
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2 2003	SI'	UFC/100ml
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 62 Met ISS A 006B	SI'	numero/100 ml
Conteggio colonie su agar a 22°C	UNI EN ISO 6222 2001	SI'	UFC/ml

Elementi determinabili	Metodo e/o tecnica di prova	(1)	Unità di misura
Conteggio colonie su agar a 36°C	UNI EN ISO 6222 2001	SI'	UFC/ml
Pseudomonas aeruginosa	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 37 Met ISS A 003A	SI'	UFC/250ml
		COSTO TOTALE	371,00 €

Note: (1) SI: Prova accreditata ACCREDIA. NO: Prova non accreditata ACCREDIA.
(2) Tale parametro viene determinato solo in presenza di polibitizzanti a base di cloro o derivati

ANALISI TIPO "VSC" verifica "completa" per sorgente/pozzo

Elementi determinabili	Metodo e/o tecnica di prova	(1)	Unità di misura
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	SI'	Unità pH
Conducibilità elettrica	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	SI'	µS/cm
Cloruro	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	SI'	mg/l
Nitrato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	SI'	mg/l
Ortolfosfato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	SI'	µg/l
Solfato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	SI'	mg/l
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	SI'	mg/l
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	SI'	mg/l
Durezza	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	SI'	*F
Residuo fisso a 180°	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032	NO	mg/l
Carbonio organico totale (TOC)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 029	NO	mg/l
Torbidità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 030	NO	NTU
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	NO	mg/l
Ammoniaca	UNI EN ISO 14911:2001	NO	mg/l
Ferro	UNI EN ISO 17294-2: 2005	NO	µg/l
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2: 2005	SI'	µg/l
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2: 2005	NO	µg/l
Plombo	UNI EN ISO 17294-2: 2005	SI'	µg/l
Nichel	UNI EN ISO 17294-2: 2005	NO	µg/l
Manganese	UNI EN ISO 17294-2: 2005	NO	µg/l
Zinco	UNI EN ISO 17294-2: 2005	SI'	µg/l
Escherichia Coli	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 22 Met ISS A 001A	SI'	UFC/100ml
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2 2003	SI'	UFC/100ml
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 62 Met ISS A 006B	SI'	numero/100ml

	PROCEDURA GESTIONALE "GESTIONE DEI CONTRATTI/CONVENZIONI PER I CLIENTI DEL LABORATORIO"	PG-DE-19-M03 Rev. 4
	"TARIFFARIO LABORATORIO DOLOMITI ENERGIA" ANNO 2014 REV. 0	Pag. 23 di 24

Elementi determinabili	Metodo e/o tecnica di prova	(1)	Unità di misura
Conteggio colonie su agar a 22°C	UNI EN ISO 6222 2001	SI	UFC/ml
Conteggio colonie su agar a 36°C	UNI EN ISO 6222 2001	SI	UFC/ml
Codestrutture perfringers	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 51 Met ISS A 005B	SI	UFC/100ml
COSTO TOTALE			404,00 €

Note: (1) SI: Prova accreditata ACCREDIA NO: Prova non accreditata ACCREDIA
(2) Tale parametro viene determinato solo in presenza di potenzializzanti a base di cloro o derivati

ANALISI TIPO "VRC" verifica "completa" per utenze o rete

Elementi determinabili	Metodo e/o tecnica di prova	(1)	Unità di misura
Disinfettante residuo (2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033	NO	mg/l
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	SI	Unità pH
Conduttività elettrica	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	SI	µS/cm
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	SI	mg/l
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	SI	mg/l
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	SI	mg/l
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	SI	mg/l
Durezza	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	SI	°F
Residuo fisso a 180°	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032	NO	mg/l
Ammoniacca	UNI EN ISO 14911 2001	NO	mg/l
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	NO	mg/l
Nitrato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	SI	mg/l
Carbonio organico totale (TOC)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 029	NO	mg/l
T-HM o Cloriti (2)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 (THM) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 (Cloriti)	NO	µg/l
Turbidità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030	NO	NTU
Ferro	UNI EN ISO 17294-2: 2005	NO	µg/l
Fosforo	EPA 200.8 1994 ICP-MS	NO	µg/l
Rame	UNI EN ISO 17294-2: 2005	SI	µg/l
Manganese	UNI EN ISO 17294-2: 2005	NO	µg/l
Nichel	UNI EN ISO 17294-2: 2005	NO	µg/l
Zinco	UNI EN ISO 17294-2: 2005	SI	µg/l
Piombo	UNI EN ISO 17294-2: 2005	SI	µg/l
Escherichia coli	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 22 Met ISS A 001A	SI	UFC/100ml
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2 2003	SI	UFC/100ml
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 62 Met ISS A 006B	SI	numero/100ml
Conteggio colonie su agar a 22°C	UNI EN ISO 6222 2001	SI	UFC/ml

	PROCEDURA GESTIONALE "GESTIONE DEI CONTRATTI/CONVENZIONI PER I CLIENTI DEL LABORATORIO"	PG-DE-19-M03 Rev. 4
	"TARIFFARIO LABORATORIO DOLOMITI ENERGIA" ANNO 2014 REV. 0	Pag. 24 di 24

Elementi determinabili	Metodo e/o tecnica di prova	(1)	Unità di misura
Conteggio colonie su agar a 36°C	UNI EN ISO 6222 2001	SI	UFC/ml
Pseudomonas aeruginosa	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 37 Met ISS A 003A	SI	UFC/250ml
COSTO TOTALE			477,00 €

Note: (1) SI: Prova accreditata ACCREDIA NO: Prova non accreditata ACCREDIA
(2) Tale parametro viene determinato solo in presenza di potenzializzanti a base di cloro o derivati