










	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI SERVIZI DI ANALISI CHIMICO-FISICHE E MICROBIOLOGICHE SU ACQUE</b>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 2 <b>DATA EMISSIONE:</b> 28/06/2018	
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C</b>	
			<b>PAGINA 2 DI 9</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>
SL/CA		SL/CA		DG/SL 

**SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA  
DI SERVIZI DI ANALISI CHIMICO-FISICHE E MICROBIOLOGICHE  
SU ACQUE**

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI SERVIZI DI ANALISI CHIMICO-FISICHE E MICROBIOLOGICHE SU ACQUE</b>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 2 DATA EMISSIONE: 28/06/2018	
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C</b>	
			<b>PAGINA 2 DI 9</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>
SL/CA		SL/CA		DG/SL 

<b>1. SCOPO DI FORNITURA</b>	<b>3</b>
<b>2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO</b>	<b>3</b>
<b>3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA</b>	<b>3</b>
3.1 PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ	5
3.2 MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ OGGETTO DELLE FORNITURA	5
3.3 PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI	7
3.4 COMUNICAZIONE CON ABC NAPOLI	8
<b>4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI</b>	<b>8</b>
4.1 DOCUMENTI DA CONSEGNARE IN FASE DI OFFERTA	8
4.2 DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ	8
<b>5. NON CONFORMITÀ</b>	<b>8</b>
<b>6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)</b>	<b>9</b>
<b>7. ALLEGATI</b>	<b>9</b>

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI SERVIZI DI ANALISI CHIMICO-FISICHE E MICROBIOLOGICHE SU ACQUE</b>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 2 <b>DATA EMISSIONE:</b> 28/06/2018	
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C</b>	
			<b>PAGINA 3 DI 9</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>
SL/CA		SL/CA		DG/SL 

### 1. SCOPO DI FORNITURA

Esecuzione di analisi chimico fisiche e microbiologiche (come dettagliate in allegato 1) su campioni di acqua (acque destinate al consumo umano, acque da destinare al consumo umano, acque di scarico), prelevati dalla Committente o da terzi dalla stessa autorizzati.

E' inoltre compresa, in maniera occasionale, l'esecuzione di analisi volte alla verifica del titolo di matrici diverse. (rif. paragrafo 3.2.3.). In maniera occasionale potrebbe essere richiesta la determinazione di parametri non compresi in elenco.

### 2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

- ✓ UNI EN ISO 9001:2015
- ✓ UNI CEI EN ISO-IEC 17025 revisione corrente
- ✓ Metodo ISS.PGA.901 Rev 00 - Rapporti Istisan 07/31
- ✓ Metodo Prelievo e conservazione campioni - Rapporti Istisan 07/05
- ✓ Documento Accredia RT-08 revisione corrente
- ✓ Manuali di uso di apparecchiature, strumenti e software
- ✓ D.Lgs 31/01 e ss.mm.ii.
- D.Lgs 81/08 e ss.mm.ii.
- D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.
- D.Lgs 28/16 e ss.mm.ii.

### 3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA DEL SERVIZIO





Il laboratorio affidatario deve possedere certificazione di sistema qualità conforme alla UNI EN ISO 9001 avente come scopo le attività oggetto dell'affidamento o attività ad esso attinenti. La certificazione UNI EN ISO 9001 deve essere rilasciata da ente accreditato ACCREDIA o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento e deve essere mantenuta per tutta la durata dell'appalto.

Il laboratorio affidatario deve essere accreditato Accredia in conformità alla versione della norma UNI CEI EN ISO/IEC ISO 17025 vigente nell'arco temporale di valenza del contratto. Più nello specifico, poiché il contratto avrà durata biennale, quindi 2019/2020, deve essere assicurato entro giugno 2020 l'accreditamento, secondo la versione aggiornata al 2017 della norma UNI EN ISO 17025, per i metodi di prova delle analisi, riportate in dettaglio nell'Allegato1. In Particolare il laboratorio affidatario dovrà essere accreditato come di seguito riportato:

- ✓ Almeno il 10 % dei parametri "antiparassitari totali"
- ✓ Per il parametro TOC
- ✓ Per il parametro Cianuri
- ✓ Almeno 1 composto della famiglia anioni
- ✓ Almeno un composto della famiglia cationi
- ✓ Almeno un composto della famiglia metalli
- ✓ Almeno un composto della famiglia solventi organoalogenati
- ✓ Almeno 1 composto della famiglia Idrocarburi policiclici aromatici
- ✓ Per il parametro pH
- ✓ Per il parametro conduttività
- ✓ Per il parametro torbidità
- ✓ Almeno per un parametro microbiologico (es. Conta escherichia coli, Conta batteri coliformi a 37 , Conta enterococchi ecc.)

Per quanto riguarda i parametri di radioattività, in riferimento al Decreto 28/2016, il laboratorio o deve possedere l'accreditamento in conformità alla norma UNI N ISO 17025 o deve operare utilizzando i metodi ufficiali / riconosciuti. Esempio:

- Radon : UNI EN ISO 10703:2015
- Trizio : UNI EN ISO 9698:2015
- Dose Indicativa Totale : UNI EN ISO 10704: 2015 + DLgs 28/16 All. III.

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI SERVIZI DI ANALISI CHIMICO-FISICHE E MICROBIOLOGICHE SU ACQUE</b>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 2	
			<b>DATA EMISSIONE:</b> 28/06/2018	
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C</b>	
<b>PAGINA 4 DI 9</b>				
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>
SL/CA		SL/CA		DG/SL 

Il laboratorio affidatario deve avere svolto per un periodo complessivo di almeno 3 anni servizi analoghi a quelli richiesti dalla presente specifica.

Il laboratorio affidatario dovrà effettuare, a proprio carico, il ritiro dei campioni presso la sede di ABC NAPOLI in via Argine 929 - NA, secondo date e orari stabiliti dalla committente e preventivamente dalla stessa comunicate. Il fornitore dovrà garantire il trasporto e la consegna a proprio carico dei suddetti campioni presso il proprio laboratorio con tempi e modalità previsti dai metodi di prelievo applicati da ABC NAPOLI che di seguito si riportano: Parametri chimici - Metodo ISS.PGA.901 Rev 00 - Rapporti Istisan 07/31 - Parametri Microbiologici - Metodo Prelievo e conservazione campioni - Rapporti Istisan 07/05.

In particolare il fornitore dovrà dare evidenza ad ABC con opportune registrazioni, delle corrette condizioni di trasporto dei campioni.

Il fornitore dovrà eseguire le analisi affidate da ABC Napoli secondo metodi di prova ufficiali, che garantiscano performance analitiche in linea con quanto richiesto dalle normative applicabili (DLgs 31/01 e ss.mm.ii., D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii ; D.Lgs 28/2016 e ss.mm .ii).

Dovendo il laboratorio affidatario ritirare i campioni e consegnarli presso la propria sede, nel caso in cui la distanza in termini di Km della sede (laboratorio) del fornitore rispetto alla sede di ritiro (via Argine 929) dovesse essere elevata, il fornitore dovrà garantire l'utilizzo di metodi in grado di assicurare il rispetto dei tempi previsti, ossia garantendo il non superamento del tempo massimo consentito dal momento del prelievo all'inizio della esecuzione effettiva della prova.

Il fornitore deve inoltre effettuare una stima dell'incertezza di misura quale parametro, associato al risultato di una misurazione, che ne caratterizza la dispersione dei valori ragionevolmente attribuibili al risultato stesso. La metodologia seguita per la stima dell'incertezza di misura deve essere comunicata dal fornitore prima dell'affidamento del servizio ed approvata da ABC NAPOLI. Quando un metodo di prova comunicato e approvato da ABC NAPOLI riporta i parametri statistici di validazione (scarto tipo di ripetibilità e scarto tipo di riproducibilità), il laboratorio affidatario può utilizzare come stima dell'incertezza di misura lo scarto tipo di riproducibilità, avendo verificato che le proprie prestazioni siano compatibili con quelle indicate.

Il fornitore dovrà in fase di offerta, indicare il corrispettivo economico per singolo parametro o per gruppo di essi, così come riportato in Allegato 1, dove sono indicati i prezzi previsti da ABC Napoli e sui quali va applicato il ribasso unico.

L'Allegato 1 riporta per parametro o per gruppo di essi le performance analitiche in termini di esattezza precisione e limite di rilevabilità (D.Lgs 31/01) e limite di quantificazione e incertezza di misura (D.Lgs 152/06).

Il fornitore all'atto della compilazione del suddetto modulo e sottoscrizione dello stesso dovrà garantire il rispetto di tali performance.





Inoltre il fornitore dovrà indicare, prima della sottoscrizione del contratto, previa valutazione ed accettazione da parte di ABC Napoli per la esecuzione dei singoli parametri o per gruppi di essi, i metodi di prova che intende adottare e l'incertezza di misura calcolata.

Il Laboratorio affidatario deve inoltre individuare ed applicare attività per il controllo qualità dei dati analitici prodotti (vedi anche paragrafo 3.3); in particolare, è richiesta la partecipazione a circuiti interlaboratorio, per i parametri eseguiti in gas cromatografia, (fitofarmaci, composti organici volatili), ove possibile, gestiti da organizzazioni che operino in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17043.

Le modalità con le quali il laboratorio affidatario realizza le suddette attività di controllo qualità dei dati devono essere comunicate ed approvate da ABC NAPOLI.

Per le attività di prova il laboratorio affidatario si deve avvalere di risorse dotate dei requisiti di:

- ✓ istruzione

		<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI SERVIZI DI ANALISI CHIMICO-FISICHE E MICROBIOLOGICHE SU ACQUE</b>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 2 <b>DATA EMISSIONE:</b> 28/06/2018 <b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01):</b> C	
				<b>PAGINA 4 DI 9</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>	
SL/CA		SL/CA		DG/SL	

Il laboratorio affidatario deve avere svolto per un periodo complessivo di almeno 3 anni servizi analoghi a quelli richiesti dalla presente specifica.

Il laboratorio affidatario dovrà effettuare, a proprio carico, il ritiro dei campioni presso la sede di ABC NAPOLI in via Argine 929 - NA, secondo date e orari stabiliti dalla committente e preventivamente dalla stessa comunicate. Il fornitore dovrà garantire il trasporto e la consegna a proprio carico dei suddetti campioni presso il proprio laboratorio con tempi e modalità previsti dai metodi di prelievo applicati da ABC NAPOLI che di seguito si riportano: Parametri chimici - Metodo ISS.PGA.901 Rev 00 - Rapporti Istisan 07/31 - Parametri Microbiologici - Metodo Prelievo e conservazione campioni - Rapporti Istisan 07/05.

Il fornitore dovrà eseguire le analisi affidate da ABC Napoli secondo metodi di prova ufficiali, che garantiscano performance analitiche in linea con quanto richiesto dalle normative applicabili (DLgs 31/01 e ss.mm.ii., D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii ; D.Lgs 28/2016 e ss.mm .ii).

Dovendo il laboratorio affidatario ritirare i campioni e consegnarli presso la propria sede, nel caso in cui la distanza in termini di Km della sede (laboratorio) del fornitore rispetto alla sede di ritiro (via Argine 929) dovesse essere elevata, il fornitore dovrà garantire l'utilizzo di metodi in grado di assicurare il rispetto dei tempi previsti, ossia garantendo il non superamento del tempo massimo consentito dal momento del prelievo all'inizio della esecuzione effettiva della prova.

Il fornitore deve inoltre effettuare una stima dell'incertezza di misura quale parametro, associato al risultato di una misurazione, che ne caratterizza la dispersione dei valori ragionevolmente attribuibili al risultato stesso. La metodologia seguita per la stima dell'incertezza di misura deve essere comunicata dal fornitore prima dell'affidamento del servizio ed approvata da ABC NAPOLI. Quando un metodo di prova comunicato e approvato da ABC NAPOLI riporta i parametri statistici di validazione (scarto tipo di ripetibilità e scarto tipo di riproducibilità), il laboratorio affidatario può utilizzare come stima dell'incertezza di misura lo scarto tipo di riproducibilità, avendo verificato che le proprie prestazioni siano compatibili con quelle indicate.

Il fornitore dovrà in fase di offerta, indicare il corrispettivo economico per singolo parametro o per gruppo di essi, così come riportato in Allegato 1, dove sono indicati i prezzi previsti da ABC Napoli e sui quali va applicato il ribasso unico.

L'Allegato 1 riporta per parametro o per gruppo di essi le performance analitiche in termini di esattezza precisione e limite di rilevabilità (D.Lgs 31/01) e limite di quantificazione e incertezza di misura (D.Lgs 152/06).

Il fornitore all'atto della compilazione del suddetto modulo e sottoscrizione dello stesso dovrà garantire il rispetto di tali performance.





Inoltre il fornitore dovrà indicare, prima della sottoscrizione del contratto, previa valutazione ed accettazione da parte di ABC Napoli per la esecuzione dei singoli parametri o per gruppi di essi, i metodi di prova che intende adottare e l'incertezza di misura calcolata.

Il Laboratorio affidatario deve inoltre individuare ed applicare attività per il controllo qualità dei dati analitici prodotti (vedi anche paragrafo 3.3); in particolare, è richiesta la partecipazione a circuiti interlaboratorio, per i parametri eseguiti in gas cromatografia, (fitofarmaci, composti organici volatili), ove possibile, gestiti da organizzazioni che operino in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17043.

Le modalità con le quali il laboratorio affidatario realizza le suddette attività di controllo qualità dei dati devono essere comunicate ed approvate da ABC NAPOLI.

Per le attività di prova il laboratorio affidatario si deve avvalere di risorse dotate dei requisiti di:

- ✓ istruzione

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI SERVIZI DI ANALISI CHIMICO-FISICHE E MICROBIOLOGICHE SU ACQUE</b>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 2	
			<b>DATA EMISSIONE:</b> 28/06/2018	
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C</b>	
<b>PAGINA 5 DI 9</b>				
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>
SL/CA		SL/CA		

- ✓ addestramento
- ✓ abilità
- ✓ esperienza

adeguati per la corretta esecuzione delle attività di prova secondo i metodi comunicati ed approvati da ABC Napoli. Il fornitore deve inviare ad ABC Napoli, ad attivazione del contratto, un elenco del personale abilitato all'esecuzione delle prove, con evidenza del criterio utilizzato per la attribuzione dell'abilitazione stessa.

Il laboratorio affidatario deve garantire la reperibilità del personale qualificato all'esecuzione delle attività analitiche per ABC Napoli nei giorni feriali, dalle ore 9:00 alle ore 17:00.

Il laboratorio affidatario deve disporre di apparecchiature e relativo software idonee alla corretta esecuzione di tutte le prove secondo i metodi comunicati ed approvati da ABC Napoli. Deve inoltre provvedere a sottoporre le proprie apparecchiature e/o strumenti di misura e prova ed il relativo software, rilevanti per la qualità delle prove, a taratura e manutenzione, con periodicità prestabilita.

Se le attività di taratura sono affidate ad un ente esterno, lo stesso deve essere in possesso di accreditamento, per le grandezze di interesse, da parte di organismi accreditati ACCREDIA o firmatari del mutuo riconoscimento EA o ILAC, in modo da garantire la riferibilità delle misure a campioni primari realizzati da Istituti Metrologici Primari; se, invece, le tarature sono effettuate internamente, devono essere eseguite con campioni di riferimento riferibili a campioni primari realizzati da Istituti Metrologici Primari e/o materiali di riferimento che, ove possibile, devono essere riferibili a unità del sistema internazionale e/o certificati dal fornitore o da enti competenti. Ove applicabile, le apparecchiature devono essere etichettate in modo da indicarne lo stato di taratura.

Il laboratorio deve essere in grado di reintegrare le attrezzature/apparecchiature, secondo le esigenze delle attività che gli saranno affidate, in modo da garantire sempre il rispetto delle prescrizioni riportate nei metodi di prova di riferimento e nelle presenti specifiche.

Non è previsto il ricorso al subappalto.

### 3.1 Pianificazione delle attività





Per quanto concerne la pianificazione operativa delle attività di cui alla presente specifica, ABC Napoli comunicherà mensilmente, a mezzo mail, al laboratorio affidatario le analisi da effettuare, mediante una pianificazione contenente la denominazione del campione, il giorno di consegna e la tipologia dei controlli da eseguire, in riferimento ai DLgs 31/01 e ss.mm.ii. DLgs 152/06 e ss.mm.ii. e D.Lgs 28/16 e ss.mm.ii. Inoltre allegata al piano mensile sarà presente l'elenco dei singoli parametri da determinare per ogni tipologia di determinazione. In ogni caso ABC NAPOLI, si riserva di modificare numero e tipologia di analisi, previa comunicazione telefonica o a mezzo fax/mail/telefono, al laboratorio affidatario.

#### 3.1.1. Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento

L'attività oggetto della presente specifica non prevede che la stessa sia svolta in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento, di cui ABC NAPOLI abbia la responsabilità giuridica.

### 3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto delle forniture

Una volta effettuata la consegna dei campioni al laboratorio affidatario, l'esecuzione delle singole determinazioni richieste deve avvenire entro i tempi massimi definiti dai metodi di prova di riferimento approvati da ABC Napoli. Il laboratorio affidatario dovrà conservare i campioni in condizioni idonee, così come previsto dalle metodiche di riferimento, per l'intera durata delle determinazioni analitiche o comunque fino alla validazione del dato ottenuto.

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI SERVIZI DI ANALISI CHIMICO-FISICHE E MICROBIOLOGICHE SU ACQUE</b>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 2 <b>DATA EMISSIONE:</b> 28/06/2018	
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C</b>	
			<b>PAGINA 6 DI 9</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>
SL/CA		SL/CA		DG/SL 

I risultati delle analisi devono essere comunicati ad ABC Napoli sotto forma di rapporti di prova, che devono contenere almeno le seguenti informazioni: data di prelievo; data di accettazione del campione; data di inizio analisi, data di fine analisi, punto di prelievo, identificativo univoco del campione (prot. o numero di registrazione interno), tipo di controllo, parametri eseguiti, metodica utilizzata, risultati, limiti di rilevabilità; unità di misura, limite di legge, incertezza di misura, nome, firma e timbro del Responsabile del Dipartimento. In particolare per le analisi riguardanti i parametri di radioattività in ottemperanza al Decreto legislativo 28/2016 è richiesto anche il giudizio di conformità ai valori di riferimento del predetto decreto.

I rapporti di prova su supporto informatico devono essere inoltrati ad ABC Napoli a mezzo posta elettronica entro e non oltre dieci giorni lavorativi dalla data di consegna del campione al laboratorio affidatario. I risultati su supporto cartaceo dovranno essere inviati ad ABC Napoli a mezzo posta o consegnati direttamente al Responsabile del laboratorio entro il giorno venti del mese successivo al periodo di riferimento.

Per l'esecuzione delle analisi, dovranno essere utilizzate apparecchiature/strumenti in corretto stato di funzionamento/taratura/manutenzione.

Tutte le apparecchiature e/o gli strumenti di misura e prova che danno risultati dubbi o che sono riconosciuti difettosi, devono essere identificati/etichettati come non conformi e non devono essere impiegati nelle prove fino a quando non è stato ripristinato il corretto funzionamento e, ove applicabile, non sono stati tarati.

Nel caso in cui venga riscontrato che il malfunzionamento di uno strumento e/o di una apparecchiatura di misura e prova abbia avuto influenza sui risultati di una prova, il laboratorio affidatario deve avvisare immediatamente ABC Napoli e, ove possibile, deve emettere un supplemento al rapporto di prova.

Il laboratorio affidatario deve assicurare la rintracciabilità e la conservazione, per un periodo non inferiore a 5 anni, di tutti i dati relativi alle prove, compresi i dati dei controlli qualità e i dati intermedi (es. report strumentali, cromatogrammi, etc). L'accesso ai predetti dati deve essere limitato esclusivamente al personale autorizzato dal Responsabile del laboratorio affidatario.

Il laboratorio affidatario ha l'obbligo rigoroso alla riservatezza e a non comunicare a terzi, senza il preventivo consenso di ABC Napoli, informazioni, documenti e/o conoscenze di cui sia venuto in possesso durante lo svolgimento delle attività sia verso ABC NAPOLI, che verso i terzi per i quali ABC Napoli esegue le analisi.

Eventuali superamenti dei limiti fissati dal D.Lgs 31/01 e ss.mm.ii e dal D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii, e dal D.Lgs 28/2016 e devono essere comunicate ad ABC NAPOLI con le modalità e i tempi di cui al paragrafo 3.2.1.





Mensilmente, l'appaltatore deve inviare al Laboratorio ABC NAPOLI un rendiconto delle attività svolte, nel quale siano indicati i nominativi dei campioni analizzati, la data di consegna al laboratorio, la tipologia di controllo eseguito sul campione, l'importo dei singoli parametri determinati, il totale per ogni campione analizzato nonché l'importo complessivo che ABC Napoli deve corrispondere per l'attività svolta dal fornitore.

Rientra nelle attività in carico all'appaltatore la garanzia del rispetto delle prescrizioni previste dai dispositivi di legge vigenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro e di tutela dell'ambiente.

Si precisa che le attività di cui alla presente specifica non comportano interferenze con le attività svolte da ABC Napoli, in quanto effettuate interamente presso la sede del fornitore.

### 3.2.1. Non conformità relative ai risultati di prova

Eventuali superamenti dei limiti fissati dal D.Lgs 31/01 e ss.mm.ii. e del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii. e dal D.Lgs 28/2016 devono essere comunicati tempestivamente ad ABC NAPOLI a mezzo fax e repentina comunicazione a mezzo telefono al Responsabile del laboratorio ABC NAPOLI; successivamente ABC NAPOLI può richiedere, ove possibile, la ripetizione della prova sullo stesso campione: nel caso non fosse possibile ripetere la prova sullo stesso campione o nel caso in cui anche la seconda determinazione dovesse restituire un risultato anormale, ABC NAPOLI valuta se

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI SERVIZI DI ANALISI CHIMICO-FISICHE E MICROBIOLOGICHE SU ACQUE</b>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 2 <b>DATA EMISSIONE:</b> 28/06/2018	
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C</b>	
			<b>PAGINA 7 DI 9</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>
SL/CA		SL/CA		DG/SL 

far effettuare al laboratorio affidatario una nuova determinazione su un nuovo campione, in tal caso ABC NAPOLI provvede ad inviare al fornitore la pianificazione mensile con gli aggiornamenti intervenuti.

### 3.2.2. Analisi su acque di scarico

Oltre ad analisi da eseguirsi su acque destinate al consumo umano, ABC NAPOLI potrà richiedere anche la esecuzione su campioni relativi ad acque di scarico. I parametri che all'occorrenza potrebbero essere richiesti sono riportati nell'allegato 1 e per i quali il laboratorio affidatario, in fase di gara, dovrà comunicare le metodiche che intende utilizzare per la loro determinazione con i riferimenti di esattezza, precisione, limite di rilevabilità ed incertezza nonché il corrispettivo economico come esplicitato nel paragrafo 3.

### 3.2.3 Esecuzione altre analisi

ABC Napoli all'occorrenza potrà richiedere l'esecuzione di analisi volte alla verifica del mantenimento del titolo su campioni di acido cloridrico, ipoclorito di sodio e clorito di sodio o di altre soluzioni, ed eventualmente di conformità delle medesime soluzioni in rispondenza a quanto previsto dalle relative norme di riferimento.

il laboratorio affidatario, in fase di gara, dovrà comunicare le metodiche che intende utilizzare per la loro determinazione con i riferimenti di esattezza, precisione, limite di rilevabilità nonché il corrispettivo economico come esplicitato nel paragrafo 3.





Inoltre ABC potrà richiedere l'esecuzione di uno o più parametri non riportati in elenco, per i quali il fornitore dovrà produrre e proporre un preventivo di spesa. L'esecuzione delle eventuali suddette analisi potranno essere eseguite solo dopo accettazione da parte di ABC del suddetto preventivo

## 3.3 Prove/controlli/collaudi

Al fine di garantire la qualità dei dati analitici prodotti per ABC Napoli, il laboratorio affidatario, oltre a rispettare ed applicare quanto riportato nei metodi di prova di riferimento e nelle presenti specifiche, deve mettere in atto azioni di controllo sulle attività di prova, con la finalità di:

- valutare la corretta applicazione dei metodi di prova adottati;
- valutare l'esistenza di errori sistematici connessi nella esecuzione delle prove;
- verificare, la capacità degli operatori qualifica
- ti di fornire dei dati con una ripetibilità conforme ai criteri di ripetibilità fissati dai metodi di prova di riferimento approvati da ABC Napoli;
- verificare, la capacità del laboratorio di fornire dati che rientrino all'interno dei criteri di accettabilità previsti dal programma del circuito;
- correggere impostazioni metodologiche eventualmente applicate erroneamente

Nel caso di risultati non conformi, rispetto ai criteri di accettabilità definiti dall'organizzatore del circuito interlaboratorio e/o eventualmente richiesti e comunicati da ABC Napoli, il laboratorio affidatario deve analizzare le cause del problema ed individuare ed attuare idonee azioni correttive. L'efficacia delle azioni correttive deve essere valutata attraverso la ripetizione della prova o sullo stesso campione o su un nuovo campione richiesto all'organizzatore del circuito o su un campione richiesto ad un altro organizzatore; se i risultati prodotti risultassero ancora non conformi, il laboratorio affidatario deve comunicare l'evento ad ABC Napoli, al fine di consentire alla committente di individuare le più idonee attività correttive da intraprendere.

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI SERVIZI DI ANALISI CHIMICO-FISICHE E MICROBIOLOGICHE SU ACQUE</b>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 2 <b>DATA EMISSIONE:</b> 28/06/2018	
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C</b>	
			<b>PAGINA 8 DI 9</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>
SL/CA		SL/CA		DG/SL 

Su richiesta di ABC Napoli, il fornitore è tenuto a dare evidenza dei risultati delle attività di assicurazione qualità applicate (ivi compresa la partecipazione a circuiti interlaboratorio). In generale, ABC Napoli si riserva di valutare il rispetto da parte del fornitore di quanto richiesto dalla presente specifica.

### 3.4 Comunicazione con ABC NAPOLI

Il fornitore comunicherà i riferimenti per la comunicazione con ABC Napoli tra i quali almeno i referenti per il servizio in affidamento, con relativi recapiti telefonici. Il riferimento ABC Napoli è il Laboratorio Controllo Acque; ABC Napoli, ad attivazione del contratto, fornirà i nominativi ed i relativi recapiti telefonici dei propri referenti.

## 4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI

Di seguito sono riportate le indicazioni dei documenti di tipo tecnico relativi alla fornitura da consegnare ad ABC Napoli.

### 4.1 Documenti da consegnare in fase di offerta.

- ✓ Copia del Certificato di qualità UNI EN ISO 9001 (rif. parag. 3)
- ✓ Copia certificato Accredia, in conformità alla norma UNI CEI EN ISO-IEC 17025 versione vigente con elenco delle prove accreditate, come specificato al parag. 3.
- ✓ Allegato 1 compilato e sottoscritto

### 4.2 Documenti da consegnare ad ABC NAPOLI prima dell'inizio delle attività





- ✓ Elenco dei metodi di analisi che si intendono utilizzare per l'esecuzione delle dei parametri di cui all'allegato 1 e previsti dal D.Lgs 31/01 e ss.mm.ii. del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii e del D.Lgs 28/2016 come specificato nel par. 3
- ✓ Metodologia seguita per la stima di incertezza di misura (par. 3).
- ✓ Descrizione delle attività di controllo della qualità dei dati analitici (par. 3).
- ✓ Elenco del personale qualificato che sarà impiegato per lo svolgimento delle attività, con evidenza dei requisiti di formazione/addestramento per l'attribuzione della qualifica, (fornendo un elenco dove è specificato, per ogni operatore, la prova o le prove che lo stesso è abilitato ad eseguire.

### 4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera

- ✓ Rapporti di prova in formato digitale a mezzo mail e successivamente in formato cartaceo, secondo quanto descritto al parag. 3.2
- ✓ Rendiconto mensile delle attività svolte, con almeno le indicazioni previste al par. 3,2
- ✓ Aggiornamento dei documenti di cui al punto 4.1 e 4.2 in caso di intervenute variazioni in corso d'opera. Nel caso specifico in cui le variazioni riguardino i metodi di prova di riferimento, queste non potranno essere attuate prima che non siano state approvate formalmente da ABC Napoli.
- ✓ Risultati attività di controllo qualità dati (su richiesta di ABC Napoli)

## 5. NON CONFORMITÀ

In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, ABC provvede ad aprire una non conformità. Il fornitore dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione ad ABC Napoli entro 10 giorni dalla data di notifica della non conformità.

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI SERVIZI DI ANALISI CHIMICO-FISICHE E MICROBIOLOGICHE SU ACQUE</b>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 2 <b>DATA EMISSIONE:</b> 28/06/2018
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C</b>
			<b>PAGINA 9 DI 9</b>
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>	<b>APPROVAZIONE</b>
SL/CA		SL/CA	
		DG/SL	

## 6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)

Il fornitore è tenuto a dichiarare la propria disponibilità a far effettuare verifiche ispettive (audit) da parte di ABC Napoli, secondo date e modalità che saranno preventivamente comunicate, con 15 giorni di preavviso da ABC Napoli stessa, garantendo disponibilità di risorse e accesso ai documenti necessari nel corso dello svolgimento degli audit. In tal caso, il fornitore si impegna a fornire preventivamente ad ABC Napoli le informazioni inerenti ai rischi per la salute e sicurezza presenti sui luoghi di lavoro oggetto di audit.

## 7. ALLEGATI

Allegato 1 "Elenco prezzi unitari e parametri di riferimento Rev. 4 (pag.4)

www.AlboPretrorionine.it

**Elenco Prezzi Unitari e Parametri di riferimento (Allegato 1 alle  
specifiche tecniche per il servizio di analisi specialistiche)**

Parametro o gruppi di parametri	Prezzo unitario a base di gara	acque destinate e da destinare al consumo umano DLgs 31/01			acque destinate e da destinare al consumo umano DLgs 152/06	
		Esattezza in % del valore del parametro Rif. Punto 2 Allegato III DLgs 31/01	Precisione in % del valore del parametro Rif. Punto 2 Allegato III DLgs 31/01	Limite di rilevazione in % del valore del parametro Rif. Punto 2 Allegato III DLgs 31/01	Limite di quantificazione in % del standard di qualità ambientale Rif DLgs 152/06 (punto A.2.1 allegato 3 DLgs 30/09)	Incertezza di misura in % del standard di qualità ambientale Rif DLgs 152/06 (punto A.2.1 allegato 3 DLgs 30/09)
Acetilammide	€ 86,00	≤20	≤15	≤20		
Aeromonas	€ 12,00	\	\	\		
Alluminio	€ 17,00	≤10	≤10	≤10		
Ammonio	€ 12,00	≤10	≤10	≤10	≤30	≤50
Antimonio	€ 17,00	≤25	≤25	≤25	≤30	≤50
<b>Antiparassitari Totali</b>		≤25	≤25	≤10		
Alachlor		≤25	≤25	≤10		
Aldrin		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Atrazina Desetil		≤25	≤25	≤10		
Atrazina		≤25	≤25	≤10		
Azinfos Etile		≤25	≤25	≤10		
Azinfos Metile		≤25	≤25	≤10		
Boscalid		≤25	≤25	≤10		
Clordane		≤25	≤25	≤10		
Clorfenifos		≤25	≤25	≤10		
Clorpirifos Etile		≤25	≤25	≤10		
Clorpirifos Metile		≤25	≤25	≤10		
DDD OP		≤25	≤25	≤10		
DDD PP		≤25	≤25	≤10		
DDE OP		≤25	≤25	≤10		
DDE PP		≤25	≤25	≤10		
DDT OP		≤25	≤25	≤10		
DDT PP		≤25	≤25	≤10		
Diazinone		≤25	≤25	≤10		
Diclobenil		≤25	≤25	≤10		
Diclorvos		≤25	≤25	≤10		
Dieldrin		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Dimetoato		≤25	≤25	≤10		
Endosulfan A		≤25	≤25	≤10		
Endosulfan B		≤25	≤25	≤10		
Endosulfan-Solfato		≤25	≤25	≤10		
Eptacloro epossido		≤25	≤25	≤10		
Eptacloro		≤25	≤25	≤10		
Fenitrothione		≤25	≤25	≤10		
Fention		≤25	≤25	≤10		
Fonofos	€ 86,00	≤25	≤25	≤10		
Forate		≤25	≤25	≤10		
HCH alfa		≤25	≤25	≤10		
HCH beta		≤25	≤25	≤10		
HCH gamma		≤25	≤25	≤10		
Iprodione		≤25	≤25	≤10		
Isodrin		≤25	≤25	≤10		
Lindano		≤25	≤25	≤10		
Linuron		≤25	≤25	≤10		
Malathione		≤25	≤25	≤10		
Metaxil		≤25	≤25	≤10		
Metolador		≤25	≤25	≤10		
Mevinfos-Fosdrin		≤25	≤25	≤10		
Molinate		≤25	≤25	≤10		
Monocrotofos		≤25	≤25	≤10		
Oxadixil		≤25	≤25	≤10		
Paratione		≤25	≤25	≤10		
Paratione Metile		≤25	≤25	≤10		
Pendimetalin		≤25	≤25	≤10		
Proclmidone		≤25	≤25	≤10		
Propizamide		≤25	≤25	≤10		
Simazina		≤25	≤25	≤10		
Sulfotep		≤25	≤25	≤10		
Terbufos		≤25	≤25	≤10		
Terbumaton		≤25	≤25	≤10		
Terbutilazina		≤25	≤25	≤10		
Terbutilazina Desetil		≤25	≤25	≤10		
Triclorfon		≤25	≤25	≤10		
Trifluralin		≤25	≤25	≤10		
Esaclorobenzene		≤25	≤25	≤10		
Pentaclorobenzene		≤25	≤25	≤10		
Endrin		≤25	≤25	≤10		
Argento	€ 17,00	≤10	≤10	≤10		
Arsenico	€ 17,00	≤10	≤10	≤10	≤30	≤50
Azoto Kjeldahl (Ammonio)	€ 9,00	≤10	≤10	≤10		
Bario	€ 13,00	≤10	≤10	≤10		
Batteri coliformi a 37 °C	€ 12,00	\	\	\		
Berillio	€ 17,00	≤10	≤10	≤10		
Bicarbonato	€ 9,00	≤8	≤8	≤5		
Biossido di cloro	€ 3,00	≤10	≤10	≤10		
Boro	€ 12,00	≤10	≤10	≤10	≤30	≤50
Bromato	€ 17,00	≤25	≤25	≤25		

Parametro o gruppi di parametri	Prezzo unitario a base di gara	Esattezza in % del valore del parametro Rif. Punto 2 Allegato III DLgs 31/01	Precisione in % del valore del parametro Rif. Punto 2 Allegato III DLgs 31/01	Limite di rilevazione in % del valore del parametro Rif. Punto 2 Allegato III DLgs 31/01	Limite di quantificazione in % del standard di qualità ambientale Rif. DLgs 152/06 (punto A.2.1 allegato 3 DLgs 30/09)	Incertezza di misura in % del standard di qualità ambientale Rif. DLgs 152/06 (punto A.2.1 allegato 3 DLgs 30/09)
Bromuri	€ 12,00	≤10	≤10	≤10		
Cadmio	€ 12,00	≤10	≤10	≤10	≤30	≤50
Calcio	€ 9,00	≤10	≤10	≤10		
Carbonio Organico Totale (TOC)	€ 9,00	≤10	≤10	≤10		
Cianuro	€ 9,00	≤10	≤10	≤10	≤30	≤50
Clorito	€ 17,00	≤25	≤15	≤25		
Cloro Residuo	€ 3,00	≤25	≤12	≤25		
Cloro residuo combinato	€ 3,00	≤25	≤12	≤25		
Cloro residuo libero	€ 3,00	≤25	≤12	≤25		
Cloruri*	€ 12,00	≤10	≤10	≤10	≤30	≤50
Cloruro di vinile	€ 33,00	≤25	≤25	≤10		
Clostridium Perfringens	€ 12,00	≤5	≤2	≤6		
Cobalto	€ 17,00	≤10	≤5	≤10		
Coliformi fecali	€ 12,00	≤10	≤9	≤3		
Coliformi totali	€ 12,00	≤10	≤9	≤3		
Concentrazione Ioni Idrogeno (pH)	€ 5,00	≤0,2	≤0,2	/		
Conducibilità	€ 5,00	≤10	≤10	≤10	≤30	≤50
Conteggio delle colonie a 22 °C	€ 5,00	≤15	≤15	≤9		
Conteggio delle colonie a 36 °C	€ 5,00	≤15	≤15	≤9		
Cromo	€ 17,00	≤10	≤10	≤10	≤30	≤50
Cromo VI	€ 9,00	≤10	≤10	≤10	≤30	≤50
Diossine	€ 509,00	≤15	≤15	≤0,5		
PCB		≤15	≤15	≤0,5		
PFAS	€ 80,00					
Disinfettante residuo	€ 8,00	≤25	≤12	≤25		
Durezza	€ 12,00	≤10	≤15	≤10		
Durezza totale	€ 12,00	≤10	≤15	≤10		
Enterococchi*	€ 12,00	≤6	≤12	≤9		
Epicloiddrina	€ 86,00	≤10	≤10	≤25		
Escherichia Coli	€ 12,00	≤4	≤5	≤2		
Fenoli	€ 9,00	≤15	≤25			
Ferro	€ 17,00	≤10	≤10	≤10		
Ferro disciolto	€ 9,00	≤10	≤10	≤2		
Fluoruri	€ 9,00	≤10	≤10	≤5	≤30	≤50
Ortofosfati	€ 12,00	≤10	≤10	≤10		
fosforo totale	€ 9,00	≤10	≤10	≤10		
idrocarburi disciolti o emulsionati (dopo estrazione con etere) oli minerali	€ 9,00	≤10	≤10	≤10		
Idrocarburi totali	€ 9,00	≤10	≤10	≤10		
Magnesio*	€ 9,00	≤10	≤10	≤10		
Manganese	€ 12,00	≤10	≤10	≤10		
Materiali totali in sospensione	€ 17,00	≤10	≤10	≤10		
Mercurio	€ 12,00	≤20	≤10	≤20	≤30	≤50
Legionella	€ 17,00	≤4	≤2	≤12		
Nichel	€ 17,00	≤10	≤10	≤10	≤30	≤50
Nitrati (NO3)	€ 19,00	≤10	≤10	≤10		
Nitriti (NO2)	€ 17,00	≤10	≤10	≤10	≤30	≤50
Ossidabilità	€ 12,00	≤25	≤25	≤10		
Ossigeno disciolto	€ 12,00	≤20	≤20	≤10		
Plombo	€ 12,00	≤10	≤10	≤10	≤30	≤50
Potassio	€ 5,00	≤5	≤5	0,5		
Pseudomonas Aeruginosa	€ 17,00	≤9	≤8	≤7		
Rame	€ 12,00	≤10	≤10	≤10		
Residuo secco a 180 °C	€ 19,00	≤5	≤5	≤5		
Salmonella	€ 17,00	≤2	≤2	≤4		
Selenio	€ 17,00	≤10	≤10	≤10	≤30	≤50
Silice	€ 17,00	≤10	≤10	≤10		
Sodio	€ 17,00	≤10	≤10	≤10		
Solfato	€ 12,00	≤10	≤10	≤10	≤30	≤50
Sostanze estraibili con cloroformio	€ 9,00	≤10	≤10	≤10		
Spore clostridi solfito riduttori	€ 12,00	≤11	≤5	≤8		
Stafilococchi Patogeni	€ 12,00	≤6	≤7	≤15		
Streptococchi fecali	€ 12,00	≤6	≤12	≤9		
Tensioattivi	€ 9,00	≤10	≤10	≤10		
Torbidità	€ 5,00	≤10	≤5	≤10		
Vanadio	€ 17,00	≤10	≤10	≤10	≤30	≤50
Zinco	€ 17,00	≤10	≤10	≤10		
<b>Idrocarburi polididici aromatici</b>		≤25	≤25	≤10		
Benzo(a)pirene		≤25	≤25	≤25	≤30	≤50
Naftalene		≤25	≤25	≤10		
Acenaftilene		≤25	≤25	≤10		
Acenaftene		≤25	≤25	≤10		
Fluorene		≤25	≤25	≤10		
Fenantrene		≤25	≤25	≤10		
Antracene		≤25	≤25	≤10		
Fluorantene		≤25	≤25	≤10		
Benzo(a)antracene		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Crisene		≤25	≤25	≤10		
Benzo(b)fluorantene		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Benzo(k)fluorantene		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Benzo(a)pirene		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Indeno(1,2,3-cd)pirene		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Dibenzo(a,h)antracene		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Benzo(g,h,i)perilene		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50

Parametro o gruppi di parametri	Prezzo unitario a base di gara	Esattezza in % del valore del parametro Rif. Punto 2 Allegato III DLgs 31/01	Precisione in % del valore del parametro Rif. Punto 2 Allegato III DLgs 31/01	Limite di rilevazione in % del valore del parametro Rif. Punto 2 Allegato III DLgs 31/01	Limite di quantificazione in % del standard di qualità ambientale Rif DLgs 152/06 (punto A.2.1 allegato 3 DLgs 30/09)	Incertezza di misura in % del standard di qualità ambientale Rif DLgs 152/06 (punto A.2.1 allegato 3 DLgs 30/09)
<b>Composti organici volatili</b>		≤25	≤25	≤10		
Cloruro di vinile		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Benzene		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
1,2 Dicloroetano		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Bromoformio		≤25	≤25	≤10		
Cloroformio (triclorometano)		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Dibromoclorometano		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Diclorobromometano		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Tetracloroetilene		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Tricloroetilene		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Tricloroetilene-Tetracloroetilene		≤25	≤25	≤10		
1,2 diclorobenzene		≤25	≤25	≤10		
1,2 dicloroetilene		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
1,3 Diclorobenzene		≤25	≤25	≤10		
1,4 Diclorobenzene		≤25	≤25	≤10		
1,1 Dicloroetilene		≤25	≤25	≤10		
1,1,2 Tricloroetano		≤25	≤25	≤10		
1,1,2,2, Tetracloroetano		≤25	≤25	≤10		
1,2 Dicloropropano		≤25	≤25	≤10		
1,2,3, Tricloropropano		≤25	≤25	≤10		
Esaclorobutadiene		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Xilene totale		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
O-Xilene		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
p-Xilene		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Sommatoria organo alogenati totali		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Stirene		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Toluene		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Clorobenzene		≤25	≤25	≤10		
Clorometano		≤25	≤25	≤10		
Etilbenzene		≤25	≤25	≤10	≤30	≤50
Meta-Para-Xilene		≤25	≤25	≤10		
Metossicloro		≤25	≤25	≤10		
m-Xilene		≤25	≤25	≤10		
m-Xilene + p-Xilene		≤25	≤25	≤10		
Composti alifatici alogenati totali		≤25	≤25	≤10		
Tricloroetilene		≤25	≤25	≤10		

**Acque di scarico DLgs 152/06**

Nota: per i parametri di prestazione (limite di quantificazione e incertezza di misura per le prove riferite al DLgs 152/06) dove non sono previsti i limiti, si deve fare riferimento ai limiti previsti dal DLgs 31/01

Aldeldi	€ 28,00
Alluminio	€ 20,00
Ammonio come (NH4)	€ 10,00
Antiparassitari Totali	
Aldrin	
Atrazina	
Dieldrin	
Endosulfan A	
Endosulfan B	
Endosulfan-Solfato	
Endrin	
Eptacloro	
Eptacloro epossido	
Fenitrothione	
Clorophenotano (DDT)	€ 123,00
DDD	
DDE	
Betaesaclorocicloesano	
Penoli	
Iprodifone	
Lindano	
Malatone	
Proclimdone	
Pentaclorobenzene	
Esaclorobenzene	
Isodrin	
Arsenico	€ 20,00
Azoto totale	€ 20,00
Bario	€ 20,00
BOD5	€ 17,00
Boro	€ 17,00
Cadmio	€ 20,00
Cianuro	€ 35,00
Cloruro	€ 12,00
COD	€ 15,00
Colori	€ 6,00
Concentrazione Ioni Idrogeno (pH)	€ 7,00
Cromo	€ 20,00
Cromo VI	€ 12,00
Escherichia Coli	€ 7,00
Fenoli	€ 28,00
Ferro	€ 20,00
Fluoruro	€ 26,00
Fosforo Totale P	€ 20,00
Grassi e olii animali/vegetali	€ 28,00
Idrocarburi totali	€ 55,00
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>	€ 91,00
Benzo(a)pirene	
Manganese	€ 20,00
Materiali grossolani	€ 11,00

Parametro o gruppi di parametri	Prezzo unitario a base di gara	Esattezza in % del valore del parametro Rif. Punto 2 Allegato III DLgs 31/01	Precisione in % del valore del parametro Rif. Punto 2 Allegato III DLgs 31/01	Limite di rilevazione in % del valore del parametro Rif. Punto 2 Allegato III DLgs 31/01	Limite di quantificazione in % del standard di qualità ambientale Rif. DLgs 152/06 (punto A.2.1 allegato 3 DLgs 30/09)	Incertezza di misura in % del standard di qualità ambientale Rif. DLgs 152/06 (punto A.2.1 allegato 3 DLgs 30/09)
Materie totali in sospensione	€ 11,00					
Mercurio	€ 20,00					
Nichel	€ 20,00					
Nitrato come (NO3)	€ 10,00					
Nitrito come (NO2)	€ 10,00					
Odore	€ 6,00					
Pesticidi fosforati	€ 123,00					
Piombo	€ 20,00					
Rame	€ 20,00					
Selenio	€ 20,00					
Solventi clorurati	€ 103,00					
Solfato	€ 12,00					
Solfiti come (SO3)	€ 28,00					
Solfuri	€ 28,00					
Solventi organici aromatici	€ 103,00					
Solventi organici azotati	€ 103,00					
Stagno	€ 20,00					
Temperatura	€ 4,00					
Tensioattivi totali	€ 35,00					
Saggio tossicità	€ 18,00					
Zinco	€ 20,00					

Determinazione Titolo			
Acido Cloridrico	€ 6,00	≤2	≤2
Clorito di Sodio	€ 6,00	≤5	≤5
Ipotioclorito di sodio	€ 6,00	≤4	≤4

Radioattività		
Decreto legislativo n. 28 del 15 febbraio 2016 (attuazione della direttiva 2013/51 Euratom)		
		Limite rilevabilità
Radon	€ 150,00	10 Bq/L
Trizio	€ 150,00	10 Bq/L
Dose Indicativa	€ 150,00	0,1 mSv

www.Albopretorionline.it