

**ARPAE**  
**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2016-1054	del 23/12/2016
Oggetto	Direzione Tecnica. Aggiudicazione della procedura aperta per l'affidamento suddiviso in lotti della fornitura mediante somministrazione periodica di reagenti standard da laboratorio per la rete di Arpae , indetta con determina n. 752/2016.	
Proposta	n. PDTD-2016-1051	del 21/12/2016
Struttura adottante	Direzione Tecnica	
Dirigente adottante	Zinoni Franco	
Struttura proponente	Area Attivita' Laboratoristiche	
Dirigente proponente	Rossi Leonella	
Responsabile del procedimento	Rossi Leonella	

Questo giorno 23 (ventitre) dicembre 2016 (duemilasedici) presso la sede di Largo Caduti del Lavoro, 6 in Bologna, il Direttore Tecnico , Dott. Franco Zinoni, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 75 del 13/07/2016 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**OGGETTO: Direzione Tecnica. Aggiudicazione della procedura aperta per l'affidamento suddiviso in lotti della fornitura mediante somministrazione periodica di reagenti standard da laboratorio per la rete di Arpae , indetta con determina n. 752/2016.**

VISTO:

- la D.D.G. n. 101 del 30/12/2015 avente ad oggetto “Approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2015-2017, del Piano Investimenti 2016-2018, del Bilancio economico preventivo per l’esercizio 2016, del Budget generale e della programmazione di cassa 2016”;
- la D.D.G. 102 del 30/12/2015 recante “Approvazione delle linee guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2016 ai Centri di Responsabilità dell’Agenzia regionale per la prevenzione, l’ambiente e l’energia”;
- la D.D.G. n. 33 del 15/02/2016 "Programma dell’attività contrattuale nell’esercizio 2016 della Direzione Tecnica”;
- il Decreto Legislativo n. 50/del 18/4/2016 di attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture ;

PREMESSO:

- che con propria determinazione n. 752 del 07/10/2016 il Direttore Tecnico ha provveduto all’indizione di una procedura di gara per l’affidamento triennale della fornitura mediante somministrazione periodica di reagenti standard da laboratorio per la rete di Arpae, per un valore presunto complessivo di Euro 250.000.000,00 (duecentocinquantamila,00), oneri per la sicurezza Euro 0,00 suddivisa nei seguenti lotti:

N. Lotto	CIG	Descrizione	Importo a base di gara IVA esclusa	Importo per eventuale proroga di 4 mesi
1	67921091A9	Standard organici marcati	75.000,00	8.336,00
2	6792126FAC	Matrici certificate	40.000,00	4.440,00
3	67921324A3	Standard inorganici	30.000,00	3.336,00
4	67921378C2	Standard organici nativi	80.000,00	8.888,00
		TOTALE	225.000,00	25.000,00

- che la procedura è stata segnalata all’ANAC ed ha ottenuto dal sistema SIMOG il seguente numero di gara: 6507558;
- che il bando di gara è stato inviato alla Gazzetta Ufficiale dell’Unione Europea in data 11 ottobre 2016, pubblicato sulla stessa il giorno 15 ottobre 2016 e sulla Gazzetta Ufficiale della

Repubblica Italiana serie speciale n.119 il 14 ottobre 2016;

- che dell'avvenuta indizione è stata resa pubblicità con pubblicazione per estratto il giorno 20 ottobre 2016 sui quotidiani nazionali "Italia Oggi", "Avvenire" e sui quotidiani ad edizione regionale Emilia-Romagna "Corriere di Bologna" e "La Nuova Ferrara";

- che dell'avvenuta indizione è stata resa pubblicità con avviso sul sito internet di Arpa Emilia Romagna con contestuale pubblicazione degli atti di gara;

- che il bando è stato altresì pubblicato sul sito informatico presso l'Osservatorio Regionale;

DATO ATTO:

- che sono pervenute con le modalità stabilite nel disciplinare di gara, ed entro il termine di scadenza del 17 novembre 2016 in plichi regolarmente sigillati, le offerte da parte delle seguenti società per i lotti sotto riportati:

Lotto	Descrizione	Ditte offerenti
1	Standard organici marcati	1) Chemical Research 2000 Srl, con sede in Roma, Via Santa Margherita Belice, 16, C.F. e P.IVA 05515521002 2) Ultrascientific Italia Srl, con sede in Bologna, Via Grimaldi, 3, C.F. e P.IVA 02079741209
2	Matrici certificate	Ultrascientific Italia Srl, con sede in Bologna, Via Grimaldi, 3, C.F. e P.IVA 02079741209
3	Standard inorganici	Ultrascientific Italia Srl, con sede in Bologna, Via Grimaldi, 3, C.F. e P.IVA 02079741209
4	Standard organici nativi	Ultrascientific Italia Srl, con sede in Bologna, Via Grimaldi, 3, C.F. e P.IVA 02079741209

- Che l'aggiudicazione è stata prevista per lotti disgiunti in base al criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 c.4 lett.b) del D. Lgs. n. 50/2016;

- che per ogni lotto è stata richiesta, a pena d'esclusione, offerta per una percentuale minima di prodotti pari ad almeno l'80% dei prodotti richiesti, ad esclusione del lotto 2 la cui percentuale minima è fissata nella misura del 70%;

- che dal verbale n. 1 del 18/11/2016 agli atti dell'amministrazione, risulta che il Responsabile del Procedimento, in seduta pubblica ha proceduto all'apertura delle buste e all'esame della documentazione amministrativa delle ditte offerenti ai fini della partecipazione alla gara presentata nella busta "A" e ha confermato la regolarità di tale documentazione;

- che l'elenco dei candidati ammessi è stato pubblicato in data 18.11.2016 ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs.50/2016 sul sito internet dell'agenzia e della stessa pubblicazione è stata data comunicazione agli interessati, secondo quanto previsto dall'art. 76 c.3 del D.Lgs. 50/2016;

- che dal verbale n.2 del 25/11/2016 risulta che il Responsabile del procedimento ha proceduto in seduta pubblica, all'apertura delle buste contenenti le offerte tecniche per tutti i lotti e in seduta riservata ha verificato con esito positivo la conformità delle offerte ai requisiti e alle specifiche indicate da Arpae per quanto riguarda i lotti 1,2,3 e 4;
- che come riportato nel verbale n. 3 del 02/11/2016, si sono svolte in seduta pubblica le operazioni di apertura delle offerte economiche per i lotti 1, 2, 3 e 4, dando pubblica lettura dei prezzi offerti, come di seguito riportato:

N. Lotto	Descrizione	Ditta offerente	% prodotti offerti e n. prodotti	Corrispettivo complessivo offerto
1	Standard organici marcati	Chemical Research 2000 Srl	100% n.22 gruppi	54.397,22
		Ultrascientific Italia Srl	86% n. 19 gruppi	65.825,25
2	Matrici certificate	Ultrascientific Italia Srl	100% n.27 gruppi	39.968,46
3	Standard inorganici	Ultrascientific Italia Srl	80% n.19 gruppi	26.831,52
4	Standard organici nativi	Ultrascientific Italia Srl	86% n.30 gruppi	74.315,25

- che il responsabile del Procedimento ha ritenuto le offerte presentate dalla Ultrascientific Italia Srl per i Lotti 2, 3 e 4 valide e congrue ed ha disposto l'aggiudicazione in suo favore di tali lotti;
  - che per quanto riguarda le offerte presentate per il lotto n.1 "Standard organici marcati", si è proceduto alla comparazione delle offerte con le modalità stabilite al punto 17.5 del disciplinare di gara, come da prospetto allegato al verbale n. 3 del 2/12/2016, con il seguente risultato:
    - Chemical Research 2000 Srl Euro 54.397,22
    - Ultrascientific Italia Srl Euro 74.196,66
- che a seguito del suddetto calcolo la ditta Chemical Research 2000 Srl, è risultata miglior offerente, e che il RUP ha ritenuto di richiedere le necessarie giustificazioni per escludere l'eventuale anomalia dell'offerta;
- che come risulta dal verbale del 05/12/2016, il responsabile del Procedimento ha esaminato

le spiegazioni fornite dalla Chemical Research 2000 Srl, e ritenendole esaurienti ha valutato l'offerta congrua e ha disposto l'aggiudicazione del Lotto 1 in favore della stessa, al prezzo complessivo di Euro 54.397,22 corrispondente ad una percentuale di prodotti validi pari all'100% dei totali richiesti;

RITENUTO:

- di approvare i verbali del 18/11/2016, 25/11/2016, 02/12/2016, 05/12/2016 relativi all'espletamento della procedura aperta indetta con determinazione n. 752 del 7 ottobre 2016, agli atti dell'amministrazione;
- di aggiudicare, in relazione alla procedura di cui trattasi, la fornitura di reagenti standard da laboratorio per la rete di Arpae, per un periodo di 36 mesi, come di seguito riportato:

<b>N. Lotto</b>	<b>CIG</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Prezzo complessivo offerto euro IVA esclusa</b>	<b>Percentuale prodotti offerti</b>	<b>Ditta aggiudicataria</b>
1	67921091A9	Standard organici marcati	54.397,22	100% n.22 gruppi	Chemical Research 2000 Srl, con sede in Roma, Via Santa Margherita Belice, 16, C.F. e P.IVA 05515521002
2	6792126FAC	Matrici certificate	39.968,46	100% n.27 gruppi	Ultrascientific Italia Srl, con sede in Bologna, Via Grimaldi, 3, C.F. e P.IVA 02079741209
3	67921324A3	Standard inorganici	26.831,52	80% n.19 gruppi	Ultrascientific Italia Srl, con sede in Bologna, Via Grimaldi, 3, C.F. e P.IVA 02079741209
4	67921378C2	Standard organici nativi	74.315,25	86% n.30 gruppi	Ultrascientific Italia Srl, con sede in Bologna, Via Grimaldi, 3, C.F. e P.IVA 02079741209

PRECISATO:

- che alla sottoscrizione dei contratti con i soggetti aggiudicatari, ai sensi del regolamento

Arpae per il decentramento amministrativo provvederà la Responsabile dell'Area Laboratoristica;

- che i contratti verranno stipulati mediante scrittura privata con modalità elettronica secondo lo schema allegato alla determina di indizione n. 752 del 7 ottobre 2016, per il prezzo complessivo sopra riportato e ai prezzi unitari formulati nelle offerte economiche dei soggetti aggiudicatari e allegata n. 1, 2, 3 e 4 al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

- di subordinare la stipula del contratto alla presentazione della documentazione prevista nel disciplinare a carico dei soggetti aggiudicatari e al positivo espletamento delle verifiche concernenti le dichiarazioni presentate dai concorrenti in sede di gara, avvalendosi del sistema AVCPass;

- che non sono stati rilevati rischi da interferenze, per cui non dovrà essere redatto il DUVRI, ai sensi della normativa vigente, e che pertanto i costi della sicurezza per i rischi da interferenze sono pari a zero;

- che, ad avvenuta sottoscrizione del contratto, verranno svincolate le cauzioni provvisorie costituite dai partecipanti alla gara;

#### RILEVATA:

- la necessità di provvedere alla pubblicazione dell'avvenuta aggiudicazione mediante avviso sulla G.U.U.E., sulla G.U.R.I. e per estratto su due quotidiani a diffusione nazionale e due a diffusione regionale e sul sito della stazione appaltante, ai sensi dell'art. 72 del D. Lgs. 50/2016;

- che le spese di pubblicazione per quanto attiene la pubblicità sulla GURI, ai sensi dell'art.216 comma 11 del D.Lgs.50/2016 sono a carico dei soggetti aggiudicatari della procedura di cui si tratta, con ripartizione della spesa proporzionata all'importo del contratto;

#### SU PROPOSTA:

- della dott.ssa Leonella Rossi, Responsabile dell'Area laboratoristica di Arpae Emilia-Romagna, la quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

#### DATO ATTO:

- che Responsabile del procedimento è la stessa Dr.ssa Leonella Rossi;

- che agli ordini periodici di fornitura per le esigenze delle rispettive strutture provvederanno nell'arco di validità dei contratti i Direttori delle sezioni provinciali, i quali provvederanno altresì direttamente o tramite propri collaboratori al controllo di regolarità degli stessi ed alla liquidazione delle corrispondenti fatture;

- che è stato acquisito il parere di regolarità contabile da parte del Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico Dott. Giuseppe Bacchi Reggiani;

#### DETERMINA

1. di approvare i verbali del 18/11/2016, 25/11/2016, 02/12/2016 e 05/12/2016 relativi all'espletamento della procedura aperta indetta con determinazione n. 752 del 7 ottobre 2016, agli

atti dell'amministrazione;

2. di aggiudicare, in relazione alla procedura di cui trattasi, la fornitura mediante somministrazione periodica di reagenti standard da laboratorio per la rete di Arpae, per un periodo di 36 mesi, alle seguenti ditte:

<b>N. Lotto</b>	<b>CIG</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Prezzo complessivo offerto euro IVA esclusa</b>	<b>Percentuale prodotti offerti</b>	<b>Ditta aggiudicataria</b>
1	67921091A9	Standard organici marcati	54.397,22	100% n.22 gruppi	Chemical Research 2000 Srl, con sede in Roma, Via Santa Margherita Belice, 16, C.F. e P.IVA 05515521002
2	6792126FAC	Matrici certificate	39.968,46	100% n.27 gruppi	Ultrascientific Italia Srl, con sede in Bologna, Via Grimaldi, 3, C.F. e P.IVA 02079741209
3	67921324A3	Standard inorganici	26.831,52	80% n.19 gruppi	Ultrascientific Italia Srl, con sede in Bologna, Via Grimaldi, 3, C.F. e P.IVA 02079741209
4	67921378C2	Standard organici nativi	74.315,25	86% n.30 gruppi	Ultrascientific Italia Srl, con sede in Bologna, Via Grimaldi, 3, C.F. e P.IVA

					02079741209
TOTALE COMPLESSIVO AGGIUDICAZIONE			EURO 195.512,45		

3. di dare atto che i costi relativi alla sicurezza per tutti i lotti sono pari a 0,00;
4. di dare atto che i contratti verranno stipulati mediante scrittura privata con modalità elettronica secondo lo schema di contratto, allegato alla determina di indizione n. 752 del 7 ottobre 2016, ed alle condizioni economiche di cui alle offerte dei soggetti aggiudicatari di ciascun Lotto e riportate negli allegati 1, 2, 3 e 4 al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
5. di subordinare la stipula dei contratti alla presentazione della documentazione prevista nel disciplinare a carico dei soggetti aggiudicatari e al positivo espletamento delle verifiche concernenti le dichiarazioni presentate dai concorrenti in sede di gara, avvalendosi del sistema AVCPass ;
6. di dare atto che agli ordini periodici di fornitura per le esigenze delle rispettive strutture provvederanno nell'arco di validità dei contratti i Direttori delle sezioni provinciali, i quali provvederanno altresì direttamente o tramite propri collaboratori al controllo di regolarità degli stessi ed alla liquidazione delle corrispondenti fatture;
7. di dare atto che l'esito della presente procedura verrà pubblicato sulla GUUE, sulla GURI, sul sito della stazione appaltante e su due quotidiani a diffusione nazionale e due quotidiani a diffusione regionale;
8. di dare atto che le spese di pubblicazione per quanto attiene la pubblicità sulla GURI sono a carico dei soggetti aggiudicatari della procedura di cui si tratta, con ripartizione della spesa proporzionata all'importo del contratto;
9. di dare atto che la spesa presunta per la pubblicazione dell'esito di gara sui quotidiani è stimata in Euro 2.000,00, avente natura di "Pubblicazione bandi", è compreso nel budget annuale 2016 e nel conto economico preventivo annuale e pluriennale con riferimento al centro di responsabilità DTLAB;
10. di dare atto che l'importo derivante dal presente provvedimento, stimato in Euro 195.512,45 oltre ad IVA per un totale di € 238.525,19, avente natura di "Materiale di laboratorio", è compreso nel budget annuale e nel conto economico preventivo annuale e pluriennale con riferimento ai centri di responsabilità delle Sezioni Provinciali che provvederanno agli ordini periodici di fornitura, ed è a carico pro quota dei seguenti esercizi 2017-2018-2019.

Il Direttore Tecnico  
Dott. Franco Zinoni

LOTTO 1 - STANDARD ORGANICI MARCATI											
Percentuale minima di prodotti da offrire 80% dei gruppi indicati (almeno 17 gruppi, per ciascun gruppo l'offerta deve essere del 100%)											
IMPORTO A BASE DI GARA TRIENNALE EURO 75.000,00. Non si accettano formati diversi da quelli indicati da Arpae, è vincolante il confezionamento											
N. gruppo	GRUPPO	PRODOTTO	SOLVENTE	CONCENTRAZIONE/ PUREZZA RICHIESTA	CONFEZIONI RICHIESTE	FORMATO RICHIESTO	Codice articolo	Catalogo	Prezzo confezione offerto	Prezzo totale (prezzo confezione x confezioni richieste)	Prezzo totale per gruppo (somma prezzo totale dei prodotti del gruppo)
						VOLUME o PESO					
1	Ammina aromatica	2-AMINOANTHRACENE <u>non marcato</u>	***	96%	3	1 g	CHSA38800-1G	SIGMA ALDRICH	€ 26,33	€ 79,01	€ 79,01
2	Calibration kit for WHO (dioxin like PCBs) metodo EN 1948-4	CS1-CS2-CS3-CS4-CS5-CS6	Nonano	CS1 0,1 pg/ul CS2 1 pg/ul CS3 10 pg/ul CS4 50 pg/ul CS5 200 pg/ul CS6 800 pg/ul	3	kit 6 ampolle x 500µl	WELP48-W-CVS	WELLINGTON LABORATORIES	€ 1.178,12	€ 3.534,36	€ 3.534,36
3	Diossine EPA 1613	Labelled compound stock solution LCS (15 analiti PCDD/DF marcati EPA 1613)	Nonano	100-200 ng/ml	3	500 µL	WELEPA-1613LCS-500UL	WELLINGTON LABORATORIES	€ 270,83	€ 812,49	€ 3.591,24
		Internal Standard Spiking Solution 8280 ISS (2 analiti PCDD marcati EPA 1613)	Nonano	200 ng/ml	3	0,5 ml	WELEPA-1613ISS-500UL	WELLINGTON LABORATORIES	€ 81,25	€ 243,75	
		Calibration and verification solution CS1-CS5 (native PCDD/DF+labelled PCDD/DF+cleanup+internal STD)	Nonano	CS1 0,5-5 ng/ml CS2 2-20 ng/ml CS3 10-100 ng/ml CS4 40-400 ng/ml CS5 200-2000 ng/ml	3	SET5X0,2 ml	WELEPA-1613CSAV	WELLINGTON LABORATORIES	€ 650,00	€ 1.950,00	
		Calibration solution CS3 (native PCDD/DF+labelled PCDD/DF+cleanup+internal STD)	Nonano	10-100 ng/ml	6	200 µL	WELEPA-1613CS3-200UL	WELLINGTON LABORATORIES	€ 97,50	€ 585,00	
4	Diossine EPA 8280	Recovery Standard solution EPA 8280 RS (2 analiti: 1234TCDD, 123789HCDD marcati)	Nonano	5000 ng/ml (5ng/ul)	3	1,2 ml	WELEPA-8280RS	WELLINGTON LABORATORIES	€ 325,00	€ 975,00	€ 5.484,36
		Internal Standard Solution EPA 8280 IS (5 analiti PCDD/DF marcati)	Nonano	5-10 ng/ml	6	1,2 ml	WELEPA-8280IS	WELLINGTON LABORATORIES	€ 751,56	€ 4.509,36	
5	Diossine EN 1948	Calibration and verification solution EN1948 CS1-CS6 (native PCDD/DF+labelled PCDD/DF+cleanup+internal STD)	Nonano	CS1 0,2-0,8 ng/ml CS2 0,8-3,2 ng/ml CS3 4-16 ng/ml CS4 16-64 ng/ml CS5 80-320 ng/ml CS6 320-1280 ng/ml	3	SET5X0,2ml	WELEN-1948CSAV	WELLINGTON LABORATORIES	€ 650,00	€ 1.950,00	€ 8.458,11
		Extraction standard solution EN1948 (13 analiti marcati)	Nonano	200-400 pg/ul	6	1,2 ml	WELEN-1948ES	WELLINGTON LABORATORIES	€ 731,25	€ 4.387,50	
		Syringe standard EN 1948 (2 analiti marcati)	Nonano	800 pg/ul	3	1,2 ml	WELEN-1948IS	WELLINGTON LABORATORIES	€ 325,00	€ 975,00	
		EN-1948 CALIBRATION SOLUTION CS3	nonano/toluene	4-16 pg/ul	3	0,2 ml	WELEN-1948CS3-200UL	WELLINGTON LABORATORIES	€ 138,12	€ 414,36	
		Sampling standard solution EN 1948 (3 analiti marcati)	Nonano	200-400 ug/l	3	1,2 ml	WELEN-1948SS	WELLINGTON LABORATORIES	€ 243,75	€ 731,25	
6	EPA 8270	Acid Surrogate Standard Mixture marcato 3-analiti: (2-fluorofenolo, fenoloD5, 2,4,6-Tribromofenolo)	Metilene cloruro	1000 µg/ml	6	1 ml	O2S110003-12	O2SI SMART SOLUTIONS	€ 22,95	€ 137,70	€ 137,70
7	EPA 8272	Naftalene D8, Acenafene D10, Fenantrene D10, Pirene D10, Crisene D12, Perilene D12	Acetone	500 µg/mL	6	1 ml	O2S114569-05	O2SI SMART SOLUTIONS	€ 58,65	€ 351,90	€ 1.731,90
		Indeno(1,2,3-CD)pyrene-D12	Toluene	100 µg/mL	6	1X1 ml	CHI1531.22-100-T	CHIRON AS	€ 98,00	€ 588,00	

		Benzo(GH)perylene-D12	Toluene	100 µg/mL	6	1X1 ml	CHI1089.22-100-T	CHIRON AS	€ 132,00	€ 792,00	
8	Ftalati Deuterati	Soluzione di (bis-2-etilil-ftalato) D4	isottano	15 µg/ml	3	1 ml	O2S033358-01	O2SI SMART SOLUTIONS	€ 25,50	€ 76,50	€ 76,50
9	Ftalati	Bis-2-Etil-Esil-ftalato_D4	isottano	100 ug/ml	6	5X1 ml	O2S023358-01-SPAK	O2SI SMART SOLUTIONS	€ 127,50	€ 765,00	€ 765,00
10	IDROCARBURI	n-dodecane-D26, n-teradecane-D30, n-hexadecane-D34, n-octadecane-D38, n-eicosane-D42	hexane	100 µg/mL	6	1 ml	CHI129829-1ML	CHIRON AS	€ 276,00	€ 1.656,00	€ 1.656,00
11	IDROCARBURI AROMATICI	STIRENE 10/A (10-200PPM) CF/10FIA	***	10-200PPM	3	Conf=10 fiale	O2S020180-04-10PAK	O2SI SMART SOLUTIONS	€ 110,50	€ 331,50	€ 331,50
12	IPA	EEC Six PAHs cocktail (D 98%) Fluorantene_d10,(benzo(b)fluorantene_d12, benzo(k)fluorantene_d12, benzo(a)pirene_d12, benzo(ghi)perilene_D12	benzene-d6	1000 ug/ml	6	1 ml					€ 2.155,86
		BENZO (a) PIRENE non marcato	***		3	500 mg	SIGB1760-500MG	SIGMA ALDRICH	€ 250,62	€ 751,86	
		benzo(a)pirene_d12	Toluene	100 ug/ml	6	5X1 ml	CHI1088.20-100-TX5	CHIRON AS	€ 234,00	€ 1.404,00	
13	IPA deuterati	Internal standard Mix 37 (Acenafene-D10, Benzo (g,h,i) Perilene-D12, Crisene -D12, Nafalene-D8, Perilene-D12, Fenantrene-D10, Pirene-D10)	isottano	15 µg/ml	3	1 ml	O2S116644-15	O2SI SMART SOLUTIONS	€ 63,75	€ 191,25	€ 191,25
14	Nitro-ipa	2-NITROFLUORENE non marcato	***	98%	3	5 g	SIGN16754-5G	SIGMA ALDRICH	€ 60,00	€ 180,00	€ 180,00
15	Nonil fenolo	4-nonil fenolo marcato C9H19 <sup>13</sup> C6JH4-OH CAS 211947-56-7	acetone	1000ug/ml	3	1,2 ml	CILCLM-4306-1.2	CAMBRIDGE ISOTOPES LABORATORIES	€ 619,87	€ 1.859,61	€ 1.859,61
16	PBDE	Internal Standard marcato PBDE 138 (2,2',3,4,4',5 esabromo <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ) difenil etere)	nonano/toluene	200 ng/ml	6	1,2 ml	WELMBDE-138	WELLINGTON LABORATORIES	€ 568,75	€ 3.412,50	€ 5.606,22
		Mix PBDE marcati (7 analiti marcati congeneri: 28, 47, 99, 100, 153, 154, 183)	Nonano	2000 ng/ml	6	1,2 ml	WELMBDE-MXFS	WELLINGTON LABORATORIES	€ 365,62	€ 2.193,72	
17	PCB	PCB mix MBP-MXE marcati <sup>13</sup> C #28, 52, 101, 138, 153, 180, 209	Nonano	5 µg/ml	3	3 ml	WELMBP-MXE-3ML	WELLINGTON LABORATORIES	€ 914,06	€ 2.742,18	€ 13.832,76
		PCB mix LCS-A marcati <sup>13</sup> C #77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 170, 180, 189	Nonano	2 µg/ml (2000 ng/ml)	3	1,2 ml	WELPCB-LCS-A	WELLINGTON LABORATORIES	€ 1.218,75	€ 3.656,25	
		PCB Mix 13C12-PCB#28, 13C12PCB#52, 13C12PCB#101, 13C12-PCB#153, 13C12PCB#138, 13C12-PCB#180, 13C12PCB#118	nonano	5 µg/ml	3	1,2 ml	WELMBP-D7	WELLINGTON LABORATORIES	€ 406,25	€ 1.218,75	
		WHO Coplanar and mono-ortho PCB (77,81,105,114,118,123,126,156,157,167,169,189_marcati <sup>13</sup> C12, 99%)	Nonano	1 ug/ml	3	3 ml	WELWP-LCS-3ML	WELLINGTON LABORATORIES	€ 1.604,68	€ 4.814,04	
		CUSTOM PCB MIX (PCB-70/111/138/170) (13C12.99%)JIN	Nonano	1000nG/ML	3	1,2ml	WELWP-ISS	WELLINGTON LABORATORIES	€ 243,75	€ 731,25	
		WHO PCB Extraction standard (77,81,105,114,118,123,126,156,157,167,169,189_marcati <sup>13</sup> C12, 99%)	Nonano	100 pg/ul	3	1,2 ml	WELP48-W-ES	WELLINGTON LABORATORIES	€ 223,43	€ 670,29	
18	PCB 1948	PCB mix Marker extraction standard marcati <sup>13</sup> C #28, 52, 101, 138, 153, 180, 209	Nonano	1000 ng/ml	3	1,2 ml	WELMBP-MXE	WELLINGTON LABORATORIES	€ 406,25	€ 1.218,75	€ 2.681,19
		PCB sampling standard <sup>13</sup> C# 60,127,159	Nonano	100 ng/ml	6	1,2 ml	WELP48-SS	WELLINGTON LABORATORIES	€ 121,87	€ 731,22	
		PCB recovery standard <sup>13</sup> C# 70,111,170	Nonano	100 ng/ml	6	1,2 ml	WELP48-RS	WELLINGTON LABORATORIES	€ 121,87	€ 731,22	

19	SOLVENTI	1,2-dichloroethane-D4	methanol	2000 µg/mL	9	1 ml	O2S020138-06	O2SI SMART SOLUTIONS	€ 20,40	€ 183,60	€ 510,00
		1,2 Diclorobenzene D4	methanol	2000 µg/ml	6	1 ml	O2S020247-01	O2SI SMART SOLUTIONS	€ 13,60	€ 81,60	
		1,2-Dichloroethane-d4 Solution, 2000 µg/mL, in Methanol Analyte Concentration <u>marcato</u> 1,2-dichloroethane-d4 2000 µg/mL	Metanolo	2000 µg/ml	3	4 x 1 mL	O2S020138-06-4PAK	O2SI SMART SOLUTIONS	€ 81,60	€ 244,80	
20	Solventi deuterati	MTBE D-3, Benzene D-6, 1,2dichloroethane D-4, 1,2-dichlorobenzene D-4	Metanolo	2000 µg/ml	3	1 ml	O2S121641-01	O2SI SMART SOLUTIONS	€ 34,00	€ 102,00	€ 102,00
21	Sostanze deuterate	TRI-N-BUTYL TIN-D27 CHLORIDE	***	1000 µg/ml	3	1 ml	CHI9127.12-K-IO	CHIRON AS	€ 322,00	€ 96,00	€ 1.103,70
		Clorobenzene-D5, 1,4 diclorobenzene-D4, Fluorobenzene	metanolo	2500 ug/ml	6	1 ml	O2S120004-01	O2SI SMART SOLUTIONS	€ 22,95	€ 137,70	
22	UNI 10899	Benzene D6	methanol	2000 µg/ml	6	1 ml	O2S020318-02	O2SI SMART SOLUTIONS	€ 20,40	€ 122,40	€ 328,95
		Toluene D8	methanol	10000 µg/ml	9	1 ml	O2S020137-10	O2SI SMART SOLUTIONS	€ 22,95	€ 206,55	
										€ 54.397,22	

LOTTO 2 - MATRICI CERTIFICATE													
Percentuale minima di prodotti da offrire 70% (almeno 18 gruppi, per ciascun gruppo l'offerta deve essere del 100%)													
IMPORTO A BASE DI GARA TRIENNALE EURO 40.000,00. Non si accettano formati diversi da quelli indicati da Arpae, è vincolante il confezionamento													
N° prodotto	Matrice	Analisti	Nome	Descrizione	Concentrazione	Solvente	Produttore	Codice articolo	Formato richiesto	Confezioni richieste	Prezzo confezione offerto	Prezzo totale (prezzo confezione x confezioni richieste)	Prezzo totale per gruppo (somma prezzo totale dei prodotti del gruppo)
1	Acqua	IPA	Low level PAHs - WP	Soluzione in acetone di IPA	0,48-4,83 µg/L	acetone	RTC	QCO-259	1mL	6	€ 110,70	€ 664,20	€ 6.223,26
2		PCB	PCBs in water	Soluzione in acetone di PCB	1,12-33,4 µg/L	acetone	RTC	QCO-403	1mL	3	€ 103,95	€ 311,85	
3		Basici neutri 8270	Ultracheck BASE/NEUTRALS sample	Soluzione contenente composti basici/neutri per CQ EPA8270	ignota	acetone	ULTRA	QCM-300	2mL	3	€ 43,09	€ 129,26	
4		Acidi 8270	Ultracheck ACIDS sample	Soluzione contenente composti acidi per CQ EPA8270	ignota	metanolo	ULTRA	QCM-400	2mL	3	€ 34,69	€ 104,06	
5		Fenoli	Acids - WP	Soluzione in acetone di FENOLI	35-191 µg/L	acetone	RTC	QCO-022	1mL	3	€ 93,15	€ 279,45	
6		Metalli	ERM-CA011 Hard drinking water - Metals	Acqua potabile fortificata	Al = 209 µg/L - K = 5,11 mg/L - As = 10,15 µg/L - Mg = 14,78 mg/L - B = 952 µg/L - Mn = 48,3 µg/L - Ba = 115,2 µg/L - Na = 22,77 mg/L - Be = 5,01 µg/L - Ni = 19,27 µg/L - Ca = 73,6 mg/L - Pb = 24,51 µg/L - Cd = 4,88 µg/L - Sb = 5,1 µg/L - Co = 4,82 µg/L - Se = 9	acqua	LGC	ERM-CA011	250 mL	6	€ 552,15	€ 3.312,90	
7		Metalli	Waste water - Trace metals	Acqua di scarico contenente metalli in tracce	Al = 2000 ng/mL, As = 100 ng/mL, Cd = 20 ng/mL, Co = 60 ng/mL, Cr = 200 ng/mL, Cu = 400 ng/mL, Fe = 1000 ng/mL, Mn = 400 ng/mL, Ni = 1000 ng/mL, P = 1000 ng/mL, Pb = 100 ng/mL, V = 100 ng/mL, Zn = 600 ng/mL	acqua	LGC	SPS-WW1	6 X 50 mL	6	€ 157,95	€ 947,70	
8		Metalli	Waste water - Trace metals	Acqua di scarico contenente metalli in tracce	Al = 10000 ng/mL, As = 500 ng/mL, Cd = 100 ng/mL, Co = 300 ng/mL, Cr = 1000 ng/mL, Cu = 2000 ng/mL, Fe = 5000 ng/mL, Mn = 2000 ng/mL, Ni = 5000 ng/mL, P = 5000 ng/mL, Pb = 500 ng/mL, V = 500 ng/mL, Zn = 3000 ng/mL	acqua	LGC	SPS-WW2	6 X 50 mL	3	€ 157,95	€ 473,85	
9	Fango	IPA	Sewage Sludge-PAHs	Fango di depurazione contenente IPA	0,10-1,81 mg/kg	***	LGC	LGC6182	30g	3	€ 283,50	€ 850,50	€ 1.964,25
10		PCB	Sewage sludge PCBs	Fango contenete PCBs	PCB range 17-112 ug/kg	***	LGC	LGC 6184	30g	3	€ 371,25	€ 1.113,75	
11	Polvere	Metalli	Standard Reference material 2583 - Trace elements in indoor dust	Polvere contenente metalli	concentrazione variabile	***	NIST	2583	1 conf	3	€ 623,70	€ 1.871,10	€ 12.328,20
12		Metalli	Certified Reference Material NO.8 - Vehicle exhaust particulates	Polvere contenente metalli	concentrazione variabile	***	NIST	NO.8	1 conf	6	€ 708,75	€ 4.252,50	
13		IPA, PCB	URBAN DUST- ORGANIC CONTAMINANTS, NIST-1649B, 2G	Polvere contenente contaminanti organici	concentrazione variabile	***	ULTRA	NIST-1649B	2G	3	€ 1.001,70	€ 3.005,10	
14		IPA, PCB, Pesticidi, PBDE	Organic contaminant in house dust	Polvere	IPA in ug/kg, PCB in ug/kg, Pesticidi in ug/kg, PBDE in ug/kg	***	NIST	NIST 2585	10g	3	€ 1.066,50	€ 3.199,50	

15	Sabbia	SOV	VOCS loamy sand 4	Sabbia/terreno contenente solventi (aromatici e clorurati volatili)	concentrazione variabile	***	RTC	CRM633-30G	30g	6	€ 191,70	€ 1.150,20	€ 1.150,20
16	Sedimento	IPA+PCB	Standard Reference material 1944	New York/New Jersey waterway sediment contenente IPA e PCB	IPA 0,4-9,7 mg/kg PCB 3,75-80,8 ug/kg	***	NIST	1944	50g	3	€ 1.067,85	€ 3.203,55	€ 9.854,85
17		PCB	PCB in freshwater harbour sediment	Sedimento contenente PCB	3,0-50 ug/kg	***	IRMM	BCR-536	40 g	3	€ 378,00	€ 1.134,00	
18		IPA	River sediment	Sedimento fluviale contenente IPA	0,07-1,79 mg/kg	***	LGC	LGC6188	30g	6	€ 379,35	€ 2.276,10	
19		PCB	PCB congeners Loamy sand	Sabbia limosa contenente PCB	108 -287 ug/kg	***	RTC	CRM962-050	50 g	6	€ 317,25	€ 1.903,50	
20		PCB+PCDD/DF	Reference sediment for organic contaminants	Sedimento contenente PCDD/DF e PCB	PCDD/DF 2,6-1899 pg/g PCB 7,97-8115 pg/g	***	Wellington	WMS-01	25 g	3	€ 445,90	€ 1.337,70	
21	Terreno	PCB	Industrial Soil - PCBs	Suolo industriale contenente PCB	9,1-137 mg/kg	***	BCR	BCR-481	25g	3	€ 403,65	€ 1.210,95	€ 8.447,70
22		PCDD/PCDF + PCB + IPA	Clean soil reference	Suolo contenente diossine, pcb e ipa	PCDD/DF pg/g; PCB ng/g; IPA mg/kg	***	Cerrilant	CILEDF-5183	10	6	€ 278,00	€ 1.668,00	
23		IPA e PCB	Soil - PCBs and PAHs	Suolo contenente IPA e PCB	concentrazione variabile	***	LGC	LGC-6115	50g	3	€ 390,15	€ 1.170,45	
24		IPA	PAHs silty loam soil	Suolo limoso contenente IPA	53-569 ug/kg	***	RTC	CRM142-100	100 g	6	€ 252,45	€ 1.514,70	
25		Metalli	Soil contaminated with Clinker Ash Referential Material (arsenic, Chromium, copper, lead, nickel, zinc, mercury, selenium)	Suolo contenente metalli	concentrazione variabile	***	LGC	LGC6145	50G	3	€ 556,20	€ 1.668,60	
26		Metalli	Soil Clay - Metals	Suolo contenente metalli	concentrazione variabile	***	RTC	CRM046-050 oppure CRM2004-050	50G	3	€ 243,00	€ 729,00	
27		Cromo VI	Soil Hexavalent Chromium VI	Suolo contenente cromo VI	***	***	RTC	CRM041-030	30g	3	€ 162,00	€ 486,00	
TOTALE COMPLESSIVO												€ 39.968,46	

LOTTO 3 - STANDARD INORGANICI												
PERCENTUALE DI PRODOTTI RICHIESTA 80% DEI GRUPPI INDICATI (almeno 19 gruppi, per ciascun gruppo l'offerta deve essere del 100%)												
IMPORTO A BASE DI GARA TRIENNALE EURO 30.000,00. Non si accettano formati diversi da quelli indicati da Arpa, è vincolante il confezionamento												
N° gruppo	GRUPPO	PRODOTTO (molecola interessata o principio attivo)	SOLVENTE	Concentrazione/ Purezza richiesta	Confezioni richieste	FORMATO RICHIESTO		Codice articolo	Catalogo	Prezzo confezione offerta	Prezzo totale (prezzo confezione x confezioni richieste)	Prezzo totale per gruppo (somma prezzo totale dei prodotti del gruppo)
						VOLUME o PESO	U.M.					
1	ALCALINITA', pH, conducibilità	ALCALINITA', pH, conducibilità	acqua	conc. variabile ma dichiarata	3	500	mL	QCI-710	ULTRA Scientific	€ 49,05	€ 147,15	€ 147,15
2	ANIONI	Soluzione Cloruri ION CROMATOGRAFY Standard Solution	acqua	1000 mg/L	9	500	mL	ICC-002-5	ULTRA Scientific	€ 55,80	€ 502,20	€ 5.413,35
		Soluzione Solfato ION CROMATOGRAFY Standard Solution	acqua	1000 mg/L	9	500	mL	ICC-006-5	ULTRA Scientific	€ 55,80	€ 502,20	
		Soluzione Nitrato ION CROMATOGRAFY Standard Solution	acqua	1000 mg/L	9	500	mL	ICC-004-5	ULTRA Scientific	€ 55,80	€ 502,20	
		Ultraceck Minerals 9 analiti (alcalinita, conducibilità, pH, chloride, fluoride, sulfate, nitrate, sodium, potassium)	acqua	variabile	3	500	mL	QCI-710	ULTRA Scientific	€ 49,05	€ 147,15	
		Multi Element Standard Solution (F-, CL-, NO2-, BR-, NO3-, PO4--, SO4--)	acqua	CONCENTRAZIONE VARIABILE: DA 5 A 30 MG/L	3	250	mL	50021	Absolute Standard	€ 143,00	€ 429,00	
		Soluzione Nitriti ION CROMATOGRAFY Standard Solution	acqua	1000 µg/ mL	3	125	mL	ICC-007	ULTRA Scientific	€ 23,40	€ 70,20	
		Soluzione Clorati ION CROMATOGRAFY Standard Solution	acqua	1000 µg/ mL	6	50	mL	ICC-011	ULTRA Scientific	€ 23,40	€ 140,40	
		Soluzione Cloruri ION CROMATOGRAFY Standard Solution	acqua	1000 µg/ mL	9	50	mL	ICC-008	ULTRA Scientific	€ 23,40	€ 210,60	
		Soluzione Bromuri ION CROMATOGRAFY Standard Solution	acqua	1000 µg/ mL	6	50	mL	ICC-001	ULTRA Scientific	€ 23,40	€ 140,40	
		Soluzione Bromati ION CROMATOGRAFY Standard Solution	acqua	1000 µg/ mL	6	50	mL	ICC-010	ULTRA Scientific	€ 23,40	€ 140,40	
		Soluzione Ioduri ION CROMATOGRAFY Standard Solution	acqua	1000 µg/ mL	6	50	mL	ICC-020	ULTRA Scientific	€ 23,40	€ 140,40	
		Multi Element Standard Solution (F-, CL-, NO3-, SO4--)	acqua	CONCENTRAZIONI : F 1 mg/L; Cl 250 mg/L; NO3 50 mg/l; SO4 250 mg/L	24	250	mL	ICUS-4153	ULTRA Scientific	€ 32,50	€ 780,00	
		Fosfato (crom. Ion.)	acqua	1000 µg/ml	3	125	mL	ICC-005	ULTRA Scientific	€ 23,40	€ 70,20	
		Soluzione Cloriti ION CROMATOGRAFY Standard Solution	acqua	Cloriti 1000 µg/ml - ≥99%	6	125	ml	ICC-012	ULTRA Scientific	€ 23,40	€ 140,40	
Soluzione Fluoruri ION CROMATOGRAFY Standard Solution	acqua	1000 mg/mL	9	125	mL	ICC-003	ULTRA Scientific	€ 23,40	€ 210,60			
Mix Custom Standard 3 analiti, varie concentrazioni: Cloriti 10 Clorati 50 Bromati 2,5	acqua	CHLORITE 10µG/ML, BROMATE 2,5µG/ML, CHLORATE 50µG/ML	9	125	mL	ICUS-3367	ULTRA Scientific	€ 143,00	€ 1.287,00			
3	CATIONI	Sodio	acqua	1000 µg/ml	3	125	mL	ICC-107	ULTRA Scientific	€ 17,55	€ 52,65	€ 2.078,85
		Potassio	acqua	1000 µg/ml	3	125	mL	ICC-106	ULTRA Scientific	€ 17,55	€ 52,65	
		Magnesio	acqua	1000 µg/ml	3	125	mL	ICC-105	ULTRA Scientific	€ 17,55	€ 52,65	
		Calcio	acqua	1000 µg/ml	3	125	mL	ICC-103	ULTRA Scientific	€ 17,55	€ 52,65	
		Ammonio (NH4)	acqua	1000 µg/ml	9	125	mL	ICC-101	ULTRA Scientific	€ 17,55	€ 157,95	
		Mix 6 cationi (es. 59384 di Absolute Standards)	acqua	Li 20µg/ml; Na 20µg/ml; NH4 20µg/ml; K 20µg/ml; Mg 40µg/ml; Ca 40µg/ml	6	125	mL	ICUS-3983	ULTRA Scientific	€ 123,50	€ 741,00	
		Alluminio	acqua	1000 µg/ml - ≥99%	3	500	mL	ICP-013-5	ULTRA Scientific	€ 53,10	€ 159,30	
		Silice	acqua	1000 µg/ml - ≥99%	6	500	mL	ICP-014A-5	ULTRA Scientific	€ 53,10	€ 318,60	
		Stronzio	acqua	1000 µg/ml - ≥99%	6	500	mL	ICC-108-5	ULTRA Scientific	€ 40,95	€ 245,70	
Litio	acqua	1000 µg/ml - ≥99%	6	500	mL	ICC-104-5	ULTRA Scientific	€ 40,95	€ 245,70			

4	Carbonati	Standard certificato di Calcio Carbonato (CaCO3)	Calcio carbonato, sostanza titrimetrica certificata	W >= 99,5%	3	25	g					
5	COD	STD COD	acqua	1000 mg/L COD	3	variable	ml	ICUS-1492	ULTRA Scientific	€ 136,50	€ 409,50	€ 409,50
6	CONDUCIBILITA'	CONDUCTIVITY Standard 147 µS/cm RS	acqua	147 µS/cm	3	500	mL	IBF-560	ULTRA Scientific	€ 13,50	€ 40,50	€ 1.911,60
		CONDUCTIVITY Standard 500 µS/cm RS	acqua	500 µS/cm	3	500	mL	IBF-505	ULTRA Scientific	€ 11,70	€ 35,10	
		CONDUCTIVITY Standard 1413 µS/cm RS	acqua	1413 µS/cm	36	500	mL	IBF-570	ULTRA Scientific	€ 13,50	€ 486,00	
		CONDUCTIVITY Standard 20000 µS/cm RS	acqua	20000 µS/cm	6	500	mL	12006313	Hamilton	€ 136,50	€ 819,00	
		CONDUCTIVITY Standard 12880 µS/cm NIST	acqua	12880 µS/cm	9	500	mL	IBF-580	ULTRA Scientific	€ 13,50	€ 121,50	
		CONDUCTIVITY Standard 50000 µS/cm RS	acqua	50000 µS/cm	3	500	mL	12006323	Hamilton	€ 136,50	€ 409,50	
7	DUREZZA	Durezza totale	acqua	conc. variabile ma dichiarata	6	500	mL	QCI-720	ULTRA Scientific	€ 39,60	€ 237,60	€ 237,60
		Standard multielementari per ICP-MS: Ca= 1000 mg/L, Mg= 1000 mg/L, Na= 1000 mg/L, K= 100 mg/L	2% HNO3	Ca= 1000 mg/L, Mg= 1000 mg/L, Na= 1000 mg/L, K= 100 mg/L	6	100	mL	ICUS-4273	ULTRA Scientific	€ 139,75	€ 838,50	
		Standard multielementari per ICP-MS: Ca= 20000 mg/L, Mg= 10000 mg/L, Na= 20000 mg/L, K= 2000 mg/L	2% HNO3	Ca= 20000 mg/L, Mg= 10000 mg/L, Na= 20000 mg/L, K= 2000 mg/L	6	100	mL	ICUS-4272	ULTRA Scientific	€ 143,00	€ 858,00	
		Standard multielementari per ICP-MS: Al = 5 mg/l, Sb = 0.1 mg/l, As = 1 mg/l, Ba = 10 mg/l, Be = 1 mg/l, B = 10 mg/l, Cd = 0.1 mg/l, Cr = 1 mg/l, Co = 1 mg/l, Cu = 5 mg/l, Fe = 10 mg/l, Pb = 1 mg/l, Li = 5 mg/l, Mn = 2 mg/l, Ni = 1 mg/l, P = 10 mg/l.	2% HNO3	Al = 5 mg/l, Sb = 0.1 mg/l, As = 1 mg/l, Ba = 10 mg/l, Be = 1 mg/l, B = 10 mg/l, Cd = 0.1 mg/l, Cr = 1 mg/l, Co = 1 mg/l, Cu = 5 mg/l, Fe = 10 mg/l, Pb = 1 mg/l, Li = 5 mg/l, Mn = 2 mg/l, Ni = 1 mg/l, P = 10 mg/l.	3	100	mL	042814-600	ULTRA Scientific	€ 156,00	€ 468,00	
		Standard multielementari per ICP-MS: Al = 20 mg/l, Sb = 0.5 mg/l, As = 2.5 mg/l, Ba = 20 mg/l, Be = 2.5 mg/l, B = 20 mg/l, Cd = 0.5 mg/l, Cr = 2.5 mg/l, Co = 2.5 mg/l, Cu = 20 mg/l, Fe = 20 mg/l, Pb = 2.5 mg/l, Li = 20 mg/l, Mn = 20 mg/l, Ni = 2.5 mg/l, P = 20 mg/l.	2% HNO3	Al = 20 mg/l, Sb = 0.5 mg/l, As = 2.5 mg/l, Ba = 20 mg/l, Be = 2.5 mg/l, B = 20 mg/l, Cd = 0.5 mg/l, Cr = 2.5 mg/l, Co = 2.5 mg/l, Cu = 20 mg/l, Fe = 20 mg/l, Pb = 2.5 mg/l, Li = 20 mg/l, Mn = 20 mg/l, Ni = 2.5 mg/l, P = 20 mg/l.	3	100	mL	040914-065	ULTRA Scientific	€ 156,00	€ 468,00	

8	METALLI	Standard multielementari per ICP-MS: Al = 5 mg/l, As = 1 mg/l, Ba = 10 mg/l, Be = 1 mg/l, B = 10 mg/l, Cd = 0.04mg/l, Cr = 1 mg/l, Co = 1 mg/l, Cu = 5 mg/l, Fe = 10 mg/l, Pb = 0.5 mg/l, Li = 5 mg/l, Mn = 2 mg/l, Ni = 1 mg/l, P = 10 mg/l, Se = 1 mg/l, Sn = 1 mg/l, Sr = 5 mg/l, Ti = 1 mg/l, Tl = 1 mg/l, V = 1 mg/l, Zn = 10 mg/l	2% HNO3	Al = 5 mg/l, As = 1 mg/l, Ba = 10 mg/l, Be = 1 mg/l, B = 10 mg/l, Cd = 0.04mg/l, Cr = 1 mg/l, Co = 1 mg/l, Cu = 5 mg/l, Fe = 10 mg/l, Pb = 0.5 mg/l, Li = 5 mg/l, Mn = 2 mg/l, Ni = 1 mg/l, P = 10 mg/l, Se = 1 mg/l, Sn = 1 mg/l, Sr = 5 mg/l, Ti = 1 mg/l, Tl = 1 mg/l, V = 1 mg/l, Zn = 10 mg/l	3	100 o 125	mL	102816-763	ULTRA Scientific	€ 247,00	€ 741,00
		Standard multielementari per ICP-MS: Al = 20 mg/l, As = 2.5 mg/l, Ba = 20 mg/l, Be = 2.5 mg/l, B = 20 mg/l, Cd = 0.5mg/l, Cr = 2.5 mg/l, Co = 2.5 mg/l, Cu = 20 mg/l, Fe = 20 mg/l, Pb = 2.5 mg/l, Li = 20 mg/l, Mn = 20 mg/l, Ni = 2.5 mg/l, P = 20 mg/l, Se = 2.5 mg/l, Sn = 2.5 mg/l, Sr = 20 mg/l, Ti = 2.5 mg/l, V = 2.5 mg/l, Zn = 20 mg/l	2% HNO3	Al = 20 mg/l, As = 2.5 mg/l, Ba = 20 mg/l, Be = 2.5 mg/l, B = 20 mg/l, Cd = 0.5mg/l, Cr = 2.5 mg/l, Co = 2.5 mg/l, Cu = 20 mg/l, Fe = 20 mg/l, Pb = 2.5 mg/l, Li = 20 mg/l, Mn = 20 mg/l, Ni = 2.5 mg/l, P = 20 mg/l, Se = 2.5 mg/l, Sn = 2.5 mg/l, Sr = 20 mg/l, Ti = 2.5 mg/l, V = 2.5 mg/l, Zn = 20 mg/l	3	100 o 125	mL	ICUS-4575	ULTRA Scientific	€ 149,50	€ 448,50
		IMS-105 ICP/MS Calibration Standard #5, Mercury	dilute HNO3	10 µg/ml	3	125	mL	IMS-105	ULTRA Scientific	€ 24,75	€ 74,25
		Soluzione Std Calibration Standard Mercury	dilute HNO3	1000 ug/ml	6	250	mL	ICP-080	ULTRA Scientific	€ 33,30	€ 199,80
		Potassium Standard for ICPMS	acqua	1 mg/mL	3	125	mL	ICC-106	ULTRA Scientific	€ 17,55	€ 52,65
		Chromium Standard for ICPMS	acqua	1 mg/mL	3	125	ml	ICP-024	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		POTASSIO STD x ICP 1000µG/ML, 125ML	HNO3 2-5%	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-019	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		THALLIUM STD x ICP (1000 µG/ML), 125ML	HNO3 2-5%	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-081	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		ARSENICO STD x ICP 1000µG/ML, 125ML	HNO3 2-5%	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-033	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		BORO STD x ICP 1000µG/ML, 125ML	acqua	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-005	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		BARIO STD x ICP 1000µG/ML, 125ML	HNO3 2-5%	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-056	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		FERRO STD x ICP 1000µG/ML, 125ML	HNO3 2-5%	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-026	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		MOLIBDENO STD x ICP 1000µG/ML, 125ML	HNO3 2-5%	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-042	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		MANGANESE STD x ICP 1000µG/ML, 125ML	HNO3 2-5%	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-025	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		CROMO STD x ICP 1000µG/ML, 125ML	HNO3 2-5%	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-024	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		PIOMBO STD x ICP 1000µG/ML, 125ML	HNO3 2-5%	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-082	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		SELENIO STD x ICP 1000µG/ML, 125ML	HNO3 2-5%	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-034	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		VANADIO STD x ICP 1000µG/ML, 125ML	HNO3 2-5%	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-023	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		ZINCO STD x ICP 1000µG/ML, 125ML	HNO3 2-5%	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-030	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		ANTIMONIO STD x ICP 1000µG/ML, 125ML	HCl 20%	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-051	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		NIKEL STD x ICP 1000µG/ML, 125ML	HNO3 2-5%	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-028	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		ALLUMINIO STD x ICP 1000µG/ML, 125ML	HNO3 2-5%	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-013	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		STRONTIUM STD x ICP (1000 µG/ML), 125ML	HNO3 2-5%	1000 µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-038	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		INDIO STD x ICP 1000µG/ML, 125ML	HNO3 2-5%	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-049	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		MAGNESIO STD x ICP 10.000µG/ML DILUITE IN HNO3, 125	acido nitrico	10.000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-112	ULTRA Scientific	€ 32,96	€ 98,87
		SODIUM STD x ICP, 10'000µG/ML, IN NITRIC ACID, 125	acido nitrico	10'000µG/ML	3	125	ml	ICP-111	ULTRA Scientific	€ 32,96	€ 98,87
		CALCIUM STD x ICP, 10'000µG/ML, IN NITRIC ACID	acido nitrico	10'000µG/ML	3	125	ml	ICP-120	ULTRA Scientific	€ 32,96	€ 98,87
		SILICON STD x ICP, 1'000µG/ML, IN NITRIC ACID, 125	acido nitrico	1'000µG/ML	3	125	ml	ICP-014	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95
		COBALTO STD x ICP IN HNO3 (1000µG/ML), 125ML	acido nitrico	1000µG/ML	3	125	ml	ICP-027	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95

€ 6.921,59

		FOSFORO STD x ICP IN HNO3 (1000µG/ML), 125ML	acqua	1000µG/ML	6	125	ml	ICP-015	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 99,90	
		BERILLIO STD x ICP IN HNO3	acido nitrico	1000µG/ML	3	125	ml	ICP-004	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95	
		CERIO STD x ICP IN HNO3	acido nitrico	1000µG/ML	6	125 ml	ml	ICP-058	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 99,90	
		LUTETIUM AA STD IN HNO3	acido nitrico	1000µG/ML	3	125	ml	ICP-071	ULTRA Scientific	€ 22,50	€ 67,50	
		CADMIO STD x ICP	acido nitrico	1000µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-048	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95	
		LITIUM STD x ICP (1000 µG/ML), 125ML	acido nitrico	1000 µG/ML	3	100 o 125	ml	ICP-003	ULTRA Scientific	€ 16,77	€ 50,31	
		COPPER STD x ICP (1000 µG/ML), 125ML	acqua	1000 µG/ML	9	100 o 125	ml	ICP-029	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 149,85	
		Stagno x ICP	acqua	1000 mg/l	9	100	ml	ICP-050	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 149,85	
		Titanio x ICP	acqua	1000 mg/l	3	100	ml	ICP-022	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95	
		Tallio x ICP	acqua	1000 mg/l	3	100	ml	ICP-081	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 49,95	
		Yttrio x ICP	acqua	1000 mg/l	6	100	ml	ICP-039	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 99,90	
		Olmio x ICP	acqua	1000 mg/l	6	100	ml	ICP-067	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 99,90	
		Scandio x ICP	acqua	1000 mg/l	6	100	ml	ICP-021	ULTRA Scientific	€ 51,75	€ 310,50	
		Ultra grade Solution Chromium (VI ) ICP Standard	acqua	1000 µg/mL	6	125	mL	ICP-024A	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 99,90	
9	METALLI EPA 6020	Stock Tuning Solution 4 analiti 2% acido nitrico: (Li, Y, Ce, Ti)	acqua	10 µg/mL	9	125	mL	ICUS-1655	ULTRA Scientific	€ 41,60	€ 374,40	€ 374,40
10	METALLI EPA 6021	Internal Standard Solution ICM-810 5 analiti in MATRIX 2% NITRIC ACID: (Scandium, yttrium, indium, terbiun, bismuth) epa Method 200.8	acqua	100 µg/mL	18	125	mL	ICM-810	ULTRA Scientific	€ 73,35	€ 1.320,30	€ 1.320,30
11	METALLI EPA 6022	EPA method 6020a calibration standard 22 analiti al 5%nitric acid: (aluminum, antimony, arsenic, barium, beryllium, cadmium, calcium, chromium, cobalt, copper, iron, lead, magnesium, manganese, nickel, potassium, selenium, silver, sodium, thallium, vanadium, zinc)	acqua	20 µg/mL	6	125	mL	ICM-630	ULTRA Scientific	€ 98,55	€ 591,30	€ 591,30
12	METALLI EPA 6023	ICP-MS Calibration Standard #2 29 analiti: (aluminum, arsenic,barium, beryllium, bismuth,cadmium, calcium, cesium,chromium,cobalt, copper, gallium, indium, iron, lead, lithium, magnesium, manganese, nickel, potassium, rubidium, selenium, silver, sodium, strontium, thallium, uranium, vanadium, zinc)	acqua	10 µg/mL	6	125	mL	IMS-102	ULTRA Scientific	€ 179,10	€ 1.074,60	€ 1.074,60
13	METALLI EPA 6024	ICP-Multi-element-standard solution VI 30 analiti: (silver,aluminum, arsenic, boron, barium,beryllium, bismuth, calcium, cadmium, cobalt, chromium, copper, iron, gallium, potassium, lithium, magnesium, manganese, molybdenum, sodium, nickel, rubidium, selenium, strontium, tellurium, uranium, vanadium, zinc, lead e tallium)	acqua	(Ca 1000ppm) - (As, B, Be, Fe, Se, Zn 100ppm) - tutti gli altri 10ppm	12	125	mL					
14	METALLI EPA 6025	Tin ICP Standard CertPur Merck referential material in acido cloridrico	acqua	1000 mg/L	6	125	mL	ICP-050	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 99,90	€ 99,90
15	METALLI EPA 6027	ICP/MS INDIO INTERNAL STANDARD 100 µg/ml (IMS 112)	acqua	100 µg/ml	3	125	mL	IMS-112	ULTRA Scientific	€ 33,75	€ 101,25	€ 101,25
16	METALLI EPA 6028	ICP/MS TUNING SOLUTION LI, Mg,Y,Ce,Ti,Co	acqua	1ppb	12	480	mL	CICM-699	ULTRA Scientific	€ 138,13	€ 1.657,50	€ 1.657,50
17	METALLI EPA 6029	Standard ICP/MS 28 elementi: (Al, Ag, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Fe, Cu, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Ti, Tl, V, Zn)	acido nitrico	100ppm	9	100	mL					

18	METALLI EPA 6030	Standard ICP/MS 28 elementi: (Al, Ag, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Fe, Cu, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Ti, Tl, V, Zn)	acido nitrico	1 ppm	9	500	mL					
19	METALLI EPA 6032	Titanium	2% acido nitrico + 0,5% di acido fluoridrico	1.000 µg/l	6	100	mL	ICP-022	ULTRA Scientific	€ 16,65	€ 99,90	€ 99,90
20	METALLI APAT IRSA	Sodium Standard for Atomic Adsorption	acqua	1 mg/mL	6	125	mL	IAA-211	ULTRA Scientific	€ 11,97	€ 71,79	€ 2.474,38
		Magnesium Standard for Atomic Adsorption	acqua	1 mg/mL	6	125	mL	IAA-212	ULTRA Scientific	€ 11,97	€ 71,79	
		Calcium Standard for Atomic Adsorption	acqua	1 mg/mL	6	125	mL	IAA-220	ULTRA Scientific	€ 11,97	€ 71,79	
		Calibration Standard ICP-OES: (B, Ba, Fe, P, Sr = 100 mg/l) + (Be, Cr, Cu, Ni = 20 mg/l) + (Al, Pb = 50 mg/l) + (Mn, Zn = 10 mg/l) + Cd = 5 mg/l	acqua	(B, Ba, Fe, P, Sr = 100 mg/l) + (Be, Cr, Cu, Ni = 20 mg/l) + (Al, Pb = 50 mg/l) + (Mn, Zn = 10 mg/l) + Cd = 5 mg/l	6	250	mL	ICUS-5472	ULTRA Scientific	€ 109,20	€ 655,20	
		Soluzione di controllo per le interferenze ICS (=Interferencia Check Solution): Al= 1000 mg/l, Ca= 3000 mg/l, Carbonio = 2000 mg/l, Cloro = 20000 mg/l, Fe = 2500 mg/l, Mg = 1000 mg/l, P = 1000 mg/l, K = 1000 mg/l, Na = 2500 mg/l, S = 1000 mg/l, Mo = 20 mg/l, Ti = 20 mg/l.	acqua	Al = 1000 mg/l, Ca = 3000 mg/l, C = 2000 mg/l, Cl = 20000 mg/l, Fe = 2500 mg/l, Mg = 1000 mg/l, P = 1000 mg/l, K = 1000 mg/l, Na = 2500 mg/l, S = 1000 mg/l, Mo = 20 mg/l, Ti = 20 mg/l.	6	250	mL	ICM-635	ULTRA Scientific	€ 267,30	€ 1.603,80	
21	METALLI EPA 200.7	Lab fortiFying Stock Solution 26 analiti: Al, Sb, As, Ba, B, Cr, Cu, Fe, Pb, Li, Mn, Ni, Se, Si, Sr, Ti, Zn 25µg/ml; Ag 2,5µg/ml; Be, 5µg/ml, Cd, Co, Mo, Sn, V 5µg/ml, P 50µg/ml	acqua	(Al, Sb, As, Ba, B, Cr, Cu, Fe, Pb, Li, Mn, Ni, Se, Si, Sr, Ti, Zn 25µg/ml); (Ag 2,5µg/ml); (Be, 5µg/ml); (Cd, Co, Mo, Sn, V 5µg/ml); (P 50µg/ml)	6	125	mL	ICM-245-KIT	ULTRA Scientific	€ 147,60	€ 885,60	€ 885,60
22	PH	Buffer solution Ph 7 RS	acqua	PH 7	24	500	ml	IBF-070	ULTRA Scientific	€ 8,10	€ 194,40	€ 243,00
		Buffer solution Ph 4 RS	acqua	PH 4	3	500	ml	IBF-040	ULTRA Scientific	€ 8,10	€ 24,30	
		Buffer solution Ph 10 RS	acqua	PH 10	3	500	ml	IBF-100	ULTRA Scientific	€ 8,10	€ 24,30	
23	TOC	Soluzione TOC	acqua	100 mg/L	6	500	mL	IQC-103-5	ULTRA Scientific	€ 29,25	€ 175,50	€ 789,75
		Soluzione TOC	acqua	5 mg/L	6	500	mL	042114-430	ULTRA Scientific	€ 73,13	€ 438,75	
		Soluzione TOC	acqua	1 mg/L	6	500	mL	IQC-107-5	ULTRA Scientific	€ 29,25	€ 175,50	
24	Torbidità	STABLCAL® Set di sospensioni di riferimento in formazina per 2100AN/AN IS	acqua	<0,1 , 3, 6,18, 30 NTU	3	Kit	NTU					
TOTALE COMPLESSIVO											€ 26.831,52	

LOTTO 4 - STANDARD ORGANICI NATIVI												
Percentuale minima di prodotti da offrire 80% dei gruppi indicati (almeno 24 gruppi, per ciascun gruppo l'offerta deve essere del 100%)												
IMPORTO A BASE DI GARA TRIENNALE EURO 80.000,00. Non si accettano formati diversi da quelli indicati da Arpae, è vincolante il confezionamento												
N° gruppo	GRUPPO	PRODOTTO (molecola interessata o principio attivo)	SOLVENTE	CONCENTRAZIONE/ PUREZZA RICHIESTA	Confezioni richieste	FORMATO RICHIESTO		Codice articolo	Catalogo	Prezzo confezione offerta	Prezzo totale (prezzo confezione x confezioni richieste)	Prezzo totale per gruppo (somma prezzo totale dei prodotti del gruppo)
						VOLUME o PESO	U.M.					
1	Acidi Organici	Mix Acidi Organici 10-analiti: (acetico, formico, propionico, isobutirico, butirico, isovalerico, valerico, isocaproico, caproico, eptanoico)	H2O	1000 mg/l	3	5	ml	CUS-16966	ULTRA Scientific	€ 343,00	€ 1.029,00	€ 1.176,00
		Acido nocico	Solido	99%	3	5	g	040914-055	ULTRA Scientific	€ 49,00	€ 147,00	
2	Acrilati	Mix Acrilati 10-analiti: (acrilonitrile, propionitrile, metacrilonitrile, acrilato di etile, metacrilato di etile, metacrilato di metile, acrilato di butile, metilacrilato, vinilacetato, stirene)	Metanolo	2000 µg/ml	3	5	ml	CUS-16967	ULTRA Scientific	€ 371,00	€ 1.113,00	€ 1.113,00
3	Alchilfenoli	Soluzione 4-nonifenolo CAS n°84852-15-3 Mix di isomeri	Isottano	1000 µg/ml	6	5	ml	CUS-13631	ULTRA Scientific	€ 140,00	€ 840,00	€ 2.082,60
		Soluzione 4-n-nonifenolo CAS n°104-40-5	Isottano	5000 µg/ml	3	1	ml	042114-420	ULTRA Scientific	€ 126,00	€ 378,00	
		Soluzione 4-tert-octifenolo CAS n°140-66-9	Metanolo	1000 µg/ml	6	1	ml	042114-421	ULTRA Scientific	€ 70,00	€ 420,00	
		Soluzione 4-nonylphenol-mono-ethoxylate CAS n°104-35-8	Metanolo	1000 µg/ml	3	1,1	ml	LA15631015ME	Dr. Ehrenstorfer	€ 74,10	€ 222,30	
		Soluzione 4-nonylphenol-di-ethoxylate CAS n°2.0427-84-3	Isottano	1000 µg/ml	3	1,1	ml	LA15631010AC	Dr. Ehrenstorfer	€ 74,10	€ 222,30	
4	Ammine aromatiche	Mix Aniline per DL152/2006 7-analiti: (Anilina, difenilammina, (o+p) toluidina, (o+m+p)anisidina)	Metanolo	100 µg/ml	6	1	ml	D471-E-1	ULTRA Scientific	€ 32,45	€ 194,70	€ 194,70
5	Cloroalcani	CHLOROPARAFFIN C14-17, 57% CL SOLUTION IN CYCLOESANE	Cicloesano	100 mg/l	3	10	ml	X23145200CY	Dr. Ehrenstorfer	€ 67,60	€ 202,80	€ 405,60
		CHLOROPARAFFIN C10-C13, 61,5% CL SOLUTION IN CYCLO	Cicloesano	100 µg/mL	3	10	ml	X23105100CY	Dr. Ehrenstorfer	€ 67,60	€ 202,80	
6	Clorobenzeni/tolueni	Mix Clorobenzeni 12-analiti: (clorobenzene, 1,2+1,3+1,4)Diclorobenzene, (1,2,3+1,2,4+1,3,5)Triclorobenzene, (1,2,3,4+1,2,3,5+1,2,4,5)Tetraclorobenzene, Pentaclorobenzene, Esadoclorobenzene)	Isottano	100 µg/ml	3	5	ml	CUS-18047	ULTRA Scientific	€ 182,00	€ 546,00	€ 823,20
		Soluzione di esaclorobenzene	Metanolo	100 µg/ml	3	1	ml	CH-151-1	ULTRA Scientific	€ 14,30	€ 42,90	
7	Contaminanti organici	Mix nitrobenzeni/nitroclorobenzene di 152/2006 8-analiti: (nitrobenzene, 1,2-dinitrobenzene, 1,3-dinitrobenzene, 1-cloro-2-nitrobenzene, 1-cloro-3-nitrobenzene, 1-cloro-4-nitrobenzene, 2,5-dicloronitrobenzene, 3,4-dicloronitrobenzene)	Metanolo	100 µg/ml	6	1	ml	D471-L-1	ULTRA Scientific	€ 39,05	€ 234,30	€ 195,60
		Acrylamide	***	99,00%	6	100	mg	RCC-203	ULTRA Scientific	€ 13,75	€ 82,50	
8	EPA 524.2 FORTIFICATION SOL.	Bisphenol A	***	97%	3	0,25	g	C10655500	Dr. Ehrenstorfer	€ 37,70	€ 113,10	€ 113,10
9	EPA 8270	1,2-dichlorobenzene D4, 4-bromofluorobenzene	Metanolo	2000 µg/ml	6	1	ml	STM-590-1	ULTRA Scientific	€ 25,85	€ 155,10	€ 1.813,35
		Std interno 6-analiti: (Acenaphene, Crisene, 1,4-diclorobenzene, Nafalene, Perilene, Fenantrene) DEUTERATI	Metilene cloruro	4000 µg/ml	6	1	ml	US-108N	ULTRA Scientific	€ 65,80	€ 514,80	
		Base-Neutrals Surrogate Standard Mixture 3-analiti: (Nitrobenzene D5, 2-fluorobifenile, p-terfenileD14)	Metilene cloruro	1000 µg/ml	6	1	ml	ISM-280N-1	ULTRA Scientific	€ 30,25	€ 181,50	
		Semivolatiles surrogate standard mixture EPA8270 6-analiti: (2-fluorobifenile, 2-fluorofenolo, nitrobenzene-D5, fenolo-D5, p-terfenile-D14, 2,4,6-tribromofenolo)	Metilene cloruro	4000 µg/ml	6	1	ml	ISM-331-1	ULTRA Scientific	€ 90,75	€ 644,50	
		Base/Neutral matrix spiking solution 6-analiti: (acenafteiene, 1,4-diclorobenzene, 2,4-dinitrotoluene, N-nitrosodi-n-propilammina, pirene, 1,2,4-triclorobenzene)	Acetone	1000 µg/ml	3	1	ml	CLP-301-1	ULTRA Scientific	€ 25,85	€ 77,55	
		Soluzione di Perfluorotributylamine (FC-43)	***	puro	6	2	ml	GCS-200	ULTRA Scientific	€ 73,70	€ 442,20	
10	EPA 8272	Extractables GC/MS Calibration Standard EPA 8270 1-analiti: (DFTPP)	Metilene cloruro	100 µg/ml	3	1	ml	IST-341-1	ULTRA Scientific	€ 17,60	€ 52,80	€ 168,30
		16-analiti: (acenaphthene, acenaphthylene, anthracene, benz[a]anthracene, benzo[b]fluorantene, benzo[k]fluorantene, benzo[ghi]perylene, benzo[a]pyrene, chrysene, dibenz[ah]anthracene, fluoranthrene, fluorene, indene[1,2,3-cd]pyrene, naphthalene, phenanthrene, pyrene)	Metilene cloruro	100 µg/mL	6	1	ml	PM-611-1	ULTRA Scientific	€ 28,05	€ 168,30	
11	Fenoli	Mix fenoli 17-analiti: (4-cloro-3-metilfenolo, 2-clorofenolo, o-cresolo, m-cresolo, p-cresolo, 2,4-diclorofenolo, 2,6-diclorofenolo, 2,4-dimetilfenolo, 4,6-dinitro-2-metilfenolo, 2,4-dinitrofenolo, 2-nitrofenolo, 4-nitrofenolo, pentaclorofenolo, fenolo, 2,3,4,6-tetraclorofenolo, 2,4,5-triclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo)	Metanolo	100 µg/ml	6	1	ml	PHM-804-1	ULTRA Scientific	€ 33,55	€ 201,30	€ 2.382,45
		Mix fenoli di 152/2006 9-analiti: (2-clorofenolo, 4-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo, fenolo, (o+m+p)cresoli)	Metanolo	100 µg/ml	6	1	ml	D471-G-1	ULTRA Scientific	€ 26,40	€ 158,40	
		Soluzione di 4-fluorofenolo	Metanolo	2000 µg/ml	3	5	ml	CUS-12408	ULTRA Scientific	€ 217,00	€ 651,00	
		Soluzione di pentaclorofenolo	Metanolo	1000 µg/ml	3	1	ml	EPA-1152	ULTRA Scientific	€ 24,75	€ 74,25	

		Mix fenoli per DL56/2009 7-analiti: 2,4-diclorofenolo, 3-clorofenolo, 4-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,5-triclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo)	Metanolo	100 µg/ml	3	5	ml	CUS-12409	ULTRA Scientific	€ 161,00	€ 483,00				
		Mix Fenoli 20A 10-analiti: fenolo, (o+m-p)-cresoli, 2,6-dimetilfenolo, 2,3-dimetilfenolo, 2,4-dimetilfenolo, 2,5-dimetilfenolo, 3,4-dimetilfenolo, 3,5-dimetilfenolo)	Metanolo	2000 µg/ml	3	5	ml	CUS-4592	ULTRA Scientific	€ 162,75	€ 488,25				
		3,5-DICLOROPHENOL CAS 591-35-5, SOLUTION 25PPM, 50	***	25PPM	3	50		CUS-13565	ULTRA Scientific	€ 84,00	€ 252,00				
		PHENOL SOLUTION IN METHANOL, 5000µg/ML, 1ML	Metanolo	5000µg/ML	3	1	ml	EPA-1155	ULTRA Scientific	€ 24,75	€ 74,25				
12	Ftalati	Soluzione di (bis-2-etilisi-ftalato)	Metanolo	5000 µg/ml	6	1	ml	EPA-1083	ULTRA Scientific	€ 24,75	€ 148,50	€ 479,70			
		Soluzione di (bis-2-etilisi-ftalato)	Metilene cloruro	2000 µg/ml	3	1	ml	040914-030	ULTRA Scientific	€ 84,00	€ 252,00				
		Ftalati mix 6-analiti: (bis-2-etil-ftalato, butilbenzilftalato, di-n-butilftalato, dietilftalato, dimetilftalato, di-n-octilftalato)	Isottano	1000 µg/ml	3	1	ml	PSM-806-1	ULTRA Scientific	€ 26,40	€ 79,20				
13	HBCDD	Esabromociclododecano (HBCDD) CAS 25637-99-4	metanolo	100 mg/l	3	5X1	ml	CUS-20005	ULTRA Scientific	€ 84,00	€ 252,00	€ 504,00			
		Esabromociclododecano (HBCDD) CAS 3194-55-6	metanolo	100 mg/l	3	5X1	ml	CUS-20006	ULTRA Scientific	€ 84,00	€ 252,00				
14	Idrocarburi	Soluzione TRPH Standard (idrocarburi c8-c40 solo analiti con n atomi C pari) 17-analiti	Esano	500 µg/ml	3	1	ml	SFL-601-1	ULTRA Scientific	€ 31,35	€ 94,05	€ 7.820,25			
		Soluzione DRO mixture (c10-c25 pari e dispari) (Tot. 16-analiti)	Metilene cloruro	1000 µg/ml	9	1	ml	UST-210-1	ULTRA Scientific	€ 33,55	€ 301,95				
		Soluzione 5-alta-androstane	Metilene cloruro	2000 µg/ml	3	1	ml	IST-500-1	ULTRA Scientific	€ 28,60	€ 85,80				
		n-tetracontane		95%	6	100	mg	RNA-034	ULTRA Scientific	€ 25,85	€ 155,10				
		TRPH STD 31-analiti: (n-decane, n-undecane, n-dodecane, n-tridecane, n-tetradecane, n-pentadecane, n-hexadecane, n-heptadecane, n-octadecane, n-nonadecane, n-icosane, n-heneicosane, n-docosane, n-tricosane, n-tetracosane, n-pentacosane, n-hexacosane, n-heptacosane, n-octacosane, n-nonacosane, n-triacontane, n-hentriacontane, n-dotriacontane, n-tetriacontane, n-pentatriacontane, n-hexatriacontane, n-heptatriacontane, n-nonatriacontane, n-tetracontane)	Esano	500 ppm	6	1	ml	UST-400-1	ULTRA Scientific	€ 44,00	€ 264,00				
		n-DECANO		99,9%	9	5	ml	RNA-001	ULTRA Scientific	€ 115,50	€ 1.039,50				
		n-dodecano		99%	6	1	g	RNA-003	ULTRA Scientific	€ 24,20	€ 145,20				
		EN 14039/ISO 16703 HYDROCARBON Standard 4-analiti: (Mineral oil (type a)(no additives) Mineral oil (type b)(no additives) n-tetracontane, n-decane)	n-heptane	concentrazioni variabili	12	1	ml	RGO-320-1	ULTRA Scientific	€ 36,85	€ 442,20				
		Standard da C10 a C44 16-analiti: (N-tetracontane, N-tetracontane, N-hexatriacontane, N-dotriacontane, N-octacosane, N-tetracosane, N-icosane, N-octadecane, N-heptadecane, N-hexadecane, N-pentadecane, N-tetradecane, N-tridecane, N-dodecane, N-undecane, N-decane)		6% circa per ciascun componente	6	1	ml	48179	Supelco	€ 201,50	€ 1.209,00				
		Stearyl stearate		98% (GC)	6	1	g	85775	Sigma Aldric	€ 266,50	€ 1.599,00				
		Unleaded Gasoline	Metanolo	5000 µg/ml	9	1	ml	RGO-601-1	ULTRA Scientific	€ 28,60	€ 257,40				
		Unleaded Gasoline with certified	puro		9	1	ml	N-1115	ULTRA Scientific	€ 35,00	€ 315,00				
		ALASKA GRO surrogato (4-Bromofluorobenzene + a,a,a trifluorotoluene)	Metanolo	5000 µg/mL	6	1	ml	STM-410-1	ULTRA Scientific	€ 30,80	€ 184,80				
		Alaska GRO alkane std mix 5 analiti: (n-esano, n-ottano, n-decane, n-dodecane, n-tetradecane)	Metanolo	2000 µg/mL	9	1	ml	SAK-100-1	ULTRA Scientific	€ 31,90	€ 287,10				
		3 metilpentano	Liquido	99%	9	5	g	68320	Sigma Aldric	€ 85,80	€ 772,20				
		1-3 butadiene	Metanolo	200 µg/l	9	1	ml	HC-510-1	ULTRA Scientific	€ 24,75	€ 222,75				
		4 vinilcicloesene	Metanolo	200 µg/l	3	1	ml	040914-032	ULTRA Scientific	€ 84,00	€ 252,00				
		n-esano	Metanolo	1000 µg/mL	6	1	ml	CUS-17217-1X1ML	ULTRA Scientific	€ 32,20	€ 193,20				
		15	Interferenti endocrini	4-n-Nonylphenol	***	98%	3	0,1	g	C15630000	Dr. Ehrenstorfer		€ 35,00	€ 105,00	€ 849,75
				17(α)-Ethinylestradiol	***	98%	3	0,25	g	C 13245100	Dr. Ehrenstorfer		€ 31,00	€ 93,00	
17(α)-Estradiol	***			98%	3	0,1	g	C 13213000	Dr. Ehrenstorfer	€ 110,00	€ 330,00				
β-Estradiol	***			99%	6	0,25	g	C 13213100	Dr. Ehrenstorfer	€ 26,00	€ 156,00				
		Estrol	***	99%	3	0,1	g	C13213200	Dr. Ehrenstorfer	€ 55,25	€ 165,75				
		PAH Mix 22-analiti: Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b+h)fluorantene, Benzo(e+a)pirene, Perilene, Indeno(123cd)pirene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,h)antracene, dibenzo(a)pirene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a)pirene, dibenzo(a,h)pirene)	Metilene cloruro	200 µg/ml	6	1	ml	PM-022-1	ULTRA Scientific	€ 107,25	€ 643,50				
		Ciclopenta(cd)pirene	Toluene	50 µg/ml	3	1,1	ml	LA2068000AL	Dr. Ehrenstorfer	€ 117,00	€ 351,00				
		Dibenzo(ac)antracene	Toluene	200 µg/ml	3	1	ml	042814-610	ULTRA Scientific	€ 84,00	€ 252,00				
		Dibenzo(a,e)fluorantene	Toluene	200 µg/ml	3	1,1	ml	E20707000	Dr. Ehrenstorfer	€ 242,00	€ 726,00				
		IPA MIX 22-analiti: (acenaftilene, acenafillene, antracene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h)perilene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(a,h)antracene, fluorantene, fluorene, indeno(1,2,3-cd)pirene, naftalene, fenantrene, pirene)	Metilene cloruro	2000 µg/ml	6	1	ml	US-106N	ULTRA Scientific	€ 96,80	€ 580,80				
		Benzo(a) pyrene min. 99,6%	***	neat (min. 99,6%)	3	10	mg	RAH-010	ULTRA Scientific	€ 23,10	€ 69,30				
3-methylcholantrene min. 99,8%	***	neat (min. 99,8%)	3	10	mg	442388	Supelco	€ 136,50	€ 409,50						

16	IPA	IPA MIX 18-analiti: (acenaphthene acenaphthylene anthracene benz[a]anthracene benzo[b]fluoranthene benzo[k]fluoranthene benzo[ghi]perylene benzo[a]pyrene chrysene dibenz[a,h]anthracene fluoranthene luorene indeno[1,2,3-cd]pyrene 1-methylnaphthalene 2-methylnaphthalene naphthalene phenanthrene pyrene)	methylene chloride/benzene (1:1)	2000 µg/ml	6	4x1ml	ml	SFL-610-1	ULTRA Scientific	€ 327,80	€ 1.966,80	€ 5.419,65
		IPA MIX 18-analiti: (acenaphthene acenaphthylene anthracene benz[a]anthracene benzo[b]fluoranthene benzo[k]fluoranthene benzo[ghi]perylene benzo[a]pyrene chrysene dibenz[a,h]anthracene fluoranthene luorene indeno[1,2,3-cd]pyrene 1-methylnaphthalene 2-methylnaphthalene naphthalene phenanthrene pyrene)	metanolo	2000 µg/ml	3	1	ml	CUS-15955-1X1ML	ULTRA Scientific	€ 81,95	€ 245,85	
		2-METHYLNAPHTHALENE, NEAT, 500MG	***	500MG	3	500	mg	RAH-045	ULTRA Scientific	€ 33,55	€ 100,65	
		1-METHYLNAPHTHALENE SOLUTION IN METHANOL, 1000µG/ML	METHANOL	1000µG/ML	3	1	ml	EPA-1225	ULTRA Scientific	€ 24,75	€ 74,25	
17	ISO 9377 IDROCARBURI	Mineral oil (type A), mineral oil (type B), n-tetracontane, n-decane	Esano	mineral oil (type A) 5 mg/ml , mineral oil (type B) 5 mg/ml, n-tetracontane 2 mg/ml, n-decane 2 µl/l	15	1	ml	RGO-330-1	ULTRA Scientific	€ 36,85	€ 552,75	€ 879,45
		EN14039/ISO16703/ISO9377 n-Alkanes System Performance Standard (C10-C40 even 16-Analites)	n-heptane	50 µg/ml	9	1	ml	RGO-322-1	ULTRA Scientific	€ 36,30	€ 326,70	
18	MISCELA STANDARD Organostannici + Intr. STD non derivatizzati	iso 17353/23161 internal standard oc, stock sol B 4-analiti: (di-n-epitindichloride, mono-n-epitindichloride, tri-n-propitindichloride, tetra-n- propitindichloride)	Metanolo	1000 µg/ml	6	5	ml	ITA-32	ULTRA Scientific	€ 525,25	€ 3.151,50	€ 5.472,00
		Organotin Standard Mixture1, 6-analiti: (Mono-n-Butyltin-trichloride, di-n-Butilindichloride, monophenyltrichloride, tri-n- butyltintrichloride, diphenylindichloride, triphenyltintrichloride)	Metanolo	1000 µg/ml	3	5	ml	S-4335-K-ME5*	Chrion	€ 773,50	€ 2.320,50	
19	Mix Aldeidi-DNPH	13-analiti: (formaldeide, acetaldeide, acroleina, acetone, propionaldeide, crotonaldeide, metacroleina, 2-butanone, butiraldeide, benzaldeide, valeraldeide, p-tolualdeide, esaldeide)	Acetonitrile	40 µg/ml (formaldeide)- 20 µg/ml (tutte le altre)	3	1	ml	CRM47672	Supelco	€ 70,20	€ 210,60	€ 1.367,10
		15-analiti: (formaldeide, acetaldeide, acroleina, acetone, propionaldeide, crotonaldeide, 2,5- dimetilbenzaldeide, isovalerdeide, butiraldeide, benzaldeide, (o+m+)tolualdeide, esaldeide)	Acetonitrile	15 µg/ml	3	1	ml	CRM47285	Supelco	€ 70,20	€ 210,60	
		3-analiti: (metacroleina-2,4-DNPH, 2-butanone-2,4-DNPH, glutaraldeide-2,4-DNPH)	Acetonitrile	100 µg/mL	3	1	ml	110116-795	ULTRA Scientific	€ 193,20	€ 579,60	
		20 Analites: acetaldeide-DNPH, acetone-DNPH, acrolein-DNPH, benzaldeide- DNPH, butanal-DNPH, crotonaldeide-DNPH, cicloesanoone-DNPH, decanal- DNPH, 2,5-dimetilbenzaldeide-DNPH, formaldeide-DNPH, heptanal-DNPH, heksanal-DNPH, isovaleraldeide-DNPH, nonanal-DNPH, octanal-DNPH, pentanal- DNPH, propional-DNPH, m-tolualdeide-DNPH, o-tolualdeide-DNPH, p- tolualdeide-DNPH	Acetonitrile	100 µg/mL	3	1	ml	ALD-8315D-1	ULTRA Scientific	€ 122,10	€ 366,30	
20	Organoborato	Sodium Tetraethylborate CAS 15523-24-7	***	97,00%	3	5	g	481483-9G	Sigma Aldrich	€ 514,80	€ 1.544,40	€ 1.544,40
21	Organostannici	Organotin Standard Mixture 8-analiti: (Mono-n-Butyltin-trichloride, di-n-Butilindichloride,tri-Butilindichloride, tetrabutyltin, n-octyltin trichloride, di-n-octyltin-dichloride, triphenylindichloride, tricyclohexyltinchloride)	metanolo	1000µg/ml	3	1	ml	ITA-30	ULTRA Scientific	€ 33,00	€ 99,00	€ 99,00
		Etiltrinitr-butilina	Isocotane	1000 µg/ml	6	1	ml					
		di-n-Butilindichloride	Isocotane	1000 µg/ml	6	1	ml					
		Mono-n-Butyltrinitrbutilina	Isocotane	1000 µg/ml	6	1	ml					
		Etiltrifenilittina	Isocotane	1000 µg/ml	6	1	ml					
		Difenilidietilittina	Isocotane	1000 µg/ml	6	1	ml					

22	Organostannici singoli standard DERIVATIZZATI	Monophenyltriethyltin	Isocotane	1000 µg/ml	6	1	ml					
		Ethyltri-n-propyltin	Isocotane	1000 µg/ml	6	1	ml					
		Organotin stand mixture 4-in ethyl derivatives 13-analiti: (Mono-n-Butyltriethyltin, di-n-butyl-diethyltin, monoethyltri-n-butyltin, Monophenyltriethyltin, diphenyl-diethyltin, monoethyltri-phenyltin, mono-n- octyltriethyltin, diethyltri-n-octyltin, monoethyltriacetoxhexyltin, tetra-n-butyltin, monoethyltri-n-propyltin, diethyl-n-heptyltn, tetra-n-propyltin)	Isocotane	1000 µg/ml	6	1	ml					
	Organotin Standard Mixture 6 TIN Int_Std ETHIL DERIVATIVES 3-analiti: (monoethyltri-n-propyltin, di-n-epyl-diethyltin, tetra-n-propyltin)	Isocotane	1000 µg/ml	6	5	ml						
23	Altri organometallici	Piombo tetraetile (tetraethyllead)	Metanolo	2000 µg/ml	6	1	ml	CUS-10563-1X1ML	ULTRA Scientific	€ 67,20	€ 403,20	€ 403,20
24	PCB	Mix PCB WHO 12-analiti congenere PCB: (77,81,105,114,118,123,126,156,157,167,169,189)	Nonano	10 µg/ml	6	1	ml	RPCM-220-1	ULTRA Scientific	€ 91,85	€ 551,10	€ 3.412,20
		Mix PCB + WHO ISS 32-analiti congenere PCB: (77,126,169,81,105,114,118,123,156,157,167,189,26,52,95,101,99,110,151, 149,146,153,138,167,163,177,190,170,129,44,31,18)	Isottano	10 µg/ml	12	1	ml	RPCM-240-1	ULTRA Scientific	€ 176,00	€ 2.112,00	
		METHOD 8082 PCB CONGENERS MIXTURE 19-analiti , Concentrazione 100 µg/ml per tutti in Isooctane Analyte Concentration 2-chlorobiphenyl (BZ # 1) 100 µg/mL 2,3-dichlorobiphenyl (BZ # 5) 100 µg/mL 2,2',5-trichlorobiphenyl (BZ # 18) 100 µg/mL 2,4',5-trichlorobiphenyl (BZ # 31) 100 µg/mL 2,2',3,5'-tetrachlorobiphenyl (BZ # 44) 100 µg/mL 2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl (BZ # 52) 100 µg/mL 2,3,4,4'-tetrachlorobiphenyl (BZ # 66) 100 µg/mL 2,2',3,4,5-pentachlorobiphenyl (BZ # 87) 100 µg/mL 2,2',4,5,5'-pentachlorobiphenyl (BZ # 101) 100 µg/mL 2,3,3',4,6-pentachlorobiphenyl (BZ # 110) 100 µg/mL 2,2',3,4,4',5'-hexachlorobiphenyl (BZ # 138) 100 µg/mL 2,2',3,4,5,5'-hexachlorobiphenyl (BZ # 141) 100 µg/mL 2,2',3,5,5',6-hexachlorobiphenyl (BZ # 151) 100 µg/mL 2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl (BZ # 153) 100 µg/mL 2,2',3,3',4,4',5'-heptachlorobiphenyl (BZ # 170) 100 µg/mL 2,2',3,4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl (BZ # 180) 100 µg/mL 2,2',3,4,4',5,6-heptachlorobiphenyl (BZ # 183) 100 µg/mL 2,2',3,4,3,5,5,6-heptachlorobiphenyl (BZ # 187) 100 µg/mL 2,2',3,3',4,4',5,5,6-nonsachlorobiphenyl (BZ # 206) 100 µg/mL	Isottano	100 µg/ml	3	1	ml	RPCM-8082-1	ULTRA Scientific	€ 116,60	€ 349,80	
		ISS PCB mix (8 analiti – 26,52,95,99,101,105,110,118, 138, 146, 149, 151, 153,170,177,180,183,187)	isottano	10 µg/ml	3	1	ml	RPCM-230-1	ULTRA Scientific	€ 133,10	€ 399,30	
25	PBDE	METHOD 1614 NATIVEPAR STOCK SOLUTION IN NONANE Unlabeled BDEs (8 analiti : 28,47,99,100,153,154,183,209)	nonano	1-10 µg/ml	6	1,2	ml	CILEO5278	CIL	€ 162,25	€ 973,50	€ 973,50
26	Pesticidi Clorurati	Mix pesticidi clorurati 13-analiti: (alfa+ beta+ gamma+delta)-BHC, (2,4+4,4')DDE, (2,4+4,4')DDE, (2,4+4,4')DDT, Aldrin, Dieldrin, Dieldrin	Isottano	100 µg/ml	3	1	ml	PPM-471A-1	ULTRA Scientific	€ 61,60	€ 184,80	€ 303,60
		Soluzione di Esactorbutadiene	Metanolo	100 µg/ml	3	1	ml	CH-160-1	ULTRA Scientific	€ 14,30	€ 42,90	
		Endosulfan I solution	metanolo	100 mg/l	3	1	ml	PP-200-1	ULTRA Scientific	€ 12,65	€ 37,95	
	Endosulfan II solution	metanolo	100 mg/l	3	1	ml	PP-210-1	ULTRA Scientific	€ 12,65	€ 37,95		
27	PFOS	PERFLUOROCTANOIC ACID (CAS#335-67-1) SOL. 50PPM	Metanolo	50PPM	3	5 x 1 mL	ml	CUS-18415	ULTRA Scientific	€ 273,00	€ 819,00	€ 6.071,40
		PERFLUOROCTANE SULFONIC ACID (CAS#1736-23-1)SOL.	Metanolo	50PPM	3	5 x 1 mL	ml	CUS-18416	ULTRA Scientific	€ 273,00	€ 819,00	
		PERFLUOROCTANOIC ACID, CAS 335-67-1, 100MG	***	***	6	100		N-1588	ULTRA Scientific	€ 63,00	€ 378,00	
		PERFLUOROCTANE SULFONIC ACID, CAS 1763-23-1, 100M	***	***	6	100		N-0998	ULTRA Scientific	€ 203,00	€ 1.218,00	
		PFOS+PFOA mix 200 µg/ml in methanol/ Water	metanolo/water	200 µg/ml	6	1	ml	CUS-12438	ULTRA Scientific	€ 32,90	€ 197,40	
	Sodium Perfluorooctanesulfonate (13C8) 50 µg/ml	Metanolo	99,00%	6	1,2	ml	CILCLM850512	CIL	€ 440,00	€ 2.640,00		
28	Radielli	Radiello BTEX calibration kit (thermal desorption) RAD407	-	-	3	1 confezione	-	RAD407	Supelco	€ 1.818,70	€ 5.456,10	€ 9.063,60
		Radiello BTEX calibration kit (CS2 desorption) RAD406	-	-	3	1 confezione	-	RAD406	Supelco	€ 1.202,50	€ 3.607,50	
		VOC MIXTURE 62-analiti: (bromochloromethane, bromodichloromethane, bromoform, carbon tetrachloride, chloroform, dibromochloromethane, dibromomethane, methylene chloride, 1,2- dibromoethane, 1,1, dichloroethane, 1,2-dichloroethane, 1,1-dichloroethane, cis- 1,2-dichloroethane, trans-1,2-dichloroethane, 1,1,1,2-tetrachloroethane, 1,1,2,2- tetrachloroethane, tetrachloroethene, 1,1,1-trichloroethane, 1,1,2-trichloroethane, trichloroethene, 1,2-dibromo-3-chloropropane, 1,2-dichloropropane, 1,3- chloropropane, 2,2-dichloropropane, 1,1-dichloropropene, cis-1,3-dichloropropene, trans-1,3-dichloropropene, hexachlorobutadiene, 1,2,3-trichloropropane, benzene, n- butylbenzene, sec-butylbenzene, tert-butylbenzene, ethylbenzene, isopropylbenzene, 4-isopropyltoluene, naphthalene, n-propylbenzene, styrene, toluene, 1,2,4-trimethylbenzene, 1,3,5-trimethylbenzene, o-xylene, m-xylene, p- xylene, bromobenzene, chlorobenzene, 2-chlorotoluene, 4-chlorotoluene, 1,2- dichlorobenzene, 1,3-dichlorobenzene, 1,4-dichlorobenzene, 1,2,3-trichlorobenzene, 1,2,4-trichlorobenzene, bromomethane, chloroethane, chloromethane, dichlorodifluoromethane, trichlorofluoromethane, vinyl chloride,methyl-tert-butyl ether, 2-chloroethyl-vinyl-ether)	Metanolo	250mg/L	9	1	ml	CUS-15957	ULTRA Scientific	€ 157,50	€ 1.417,50	
		Acrylonitrile solution	Metanolo	1000 µg/ml	3	1	ml	AMN-813-1	ULTRA Scientific	€ 24,75	€ 74,25	
		Acrylamide solution	Metanolo	1000 µg/ml	3	1	ml	AMN-823-1	ULTRA Scientific	€ 25,30	€ 75,90	
		Vinyl chloride solution	Metanolo	100 µg/ml	9	1	ml	HC-290-1	ULTRA Scientific	€ 14,30	€ 128,70	
		Nitrobenzene solution	Metanolo	100 µg/ml	9	1	ml	NAI-130-1	ULTRA Scientific	€ 14,30	€ 128,70	

		VOC MIXTURE 41-anali: (bromodichloromethane, bromoform, carbon tetrachloride, chloroform, dibromochloromethane, methylene chloride, 1,2-dibromoethane, 1,1-dichloroethane, 1,2-dichloroethane, 1,1-dichloroethane, cis-1,2-dichloroethane, trans-1,2-dichloroethane, 1,1,2,2-tetrachloroethane, tetrachloroethane, 1,1,1-trichloroethane, 1,1,2-trichloroethane, trichloroethane, 1,2-dichloropropane, hexachloro-1,3-butadiene, 1,2,3-trichloropropane, benzene, n-propylbenzene, ethylbenzene, isopropylbenzene, styrene, toluene, o-xylene, m-xylene, p-xylene, chlorobenzene, 2-chlorotoluene, 3-chlorotoluene, 4-chlorotoluene, 1,2-dichlorobenzene, 1,3-dichlorobenzene, 1,4-dichlorobenzene, 1,2,3-trichlorobenzene, 1,2,4-trichlorobenzene, 1,3,5-trichlorobenzene, ethyl tert-butyl ether (ETBE), Methyl-tert-butyl ether (MTBE))	Metanolo	2000 µg/ml	12	1	ml	CUS-15900	ULTRA Scientific	€ 78,80	€ 957,60
		Chloromethane, vinyl chloride	Metanolo	2000 µg/ml	6	1	ml	CUS-15899	ULTRA Scientific	€ 67,20	€ 403,20
		7-anali: (1,1,2-trichloroethane, trichloroethane, 1,2,3-trichloropropane, 1,1,2,2-tetrachloroethane, tetrachloroethane, hexachlorobutadiene, 1,1,1-trichloroethane)	Metanolo	100 µg/mL	3	1	ml	D471-I-1	ULTRA Scientific	€ 38,50	€ 115,50
		Trichlorofluoromethane	Metanolo	100 µg/mL	3	1	ml	HC-280-1	ULTRA Scientific	€ 14,30	€ 42,90
		14-anali: (chloromethane, chloroform, vinyl chloride, 1,2-dichloroethane, 1,1-dichloroethane, 1,1-dichloroethane, cis-1,2-dichloroethane, trans-1,2-dichloroethane, methylene chloride, bromoform, 1,2-dibromoethane, dibromochloromethane, bromodichloromethane, 1,2-dichloropropane)	Metanolo	100 µg/mL	3	1	ml	D471-HA-1	ULTRA Scientific	€ 42,35	€ 127,05
		8-anali: (chlorobenzene, 1,2-dichlorobenzene, 1,3-dichlorobenzene, 1,4-dichlorobenzene, 1,2,4-trichlorobenzene, 1,2,4,5-tetrachlorobenzene, pentachlorobenzene, hexachlorobenzene)	Metanolo	100 µg/mL	6	1	ml	D471-F-1	ULTRA Scientific	€ 24,75	€ 148,50
		Bromochlorodifluoromethane	Metanolo	100 mg/l	3	1	ml	XA10720500ME	Dr. Ehrenstorfer	€ 38,00	€ 114,00
		35-anali: (bromochloromethane, bromodichloromethane, bromoform, bromomethane, carbon tetrachloride, chloroethane, chloroform, chloromethane, dibromochloromethane, 1,2-dibromo-3-chloropropane, 1,2-dibromoethane, dibromomethane, dichlorodifluoromethane, 1,1-dichloroethane, 1,2-dichloroethane, 1,1-dichloroethane, cis-1,2-dichloroethane, trans-1,2-dichloroethane, 1,2-dichloropropane, 1,3-dichloropropane, 2,2-dichloropropane, 1,1-dichloropropane, cis-1,3-dichloropropane, trans-1,3-dichloropropane, hexachlorobutadiene, methylene chloride, 1,1,1,2-tetrachloroethane, 1,1,2,2-tetrachloroethane, tetrachloroethane, 1,1,1-trichloroethane, 1,1,2-trichloroethane, trichloroethane, trichlorofluoromethane, 1,2,3-trichloropropane, vinyl chloride)	Metanolo	200 µg/mL	6	1	ml	DWM-540-1	ULTRA Scientific	€ 45,10	€ 270,60
		Freon Mix (freon11, 12, 113, 114, 114a, 133a/23, 134a/22, 21,22) Chlorodifluoromethane Dichlorodifluoromethane Dichlorofluoromethane 1,2-Dichlorotetrafluoroethane Trichlorofluoromethane	etil acetate	10000 µg/ml	3	5	ml	CUS-15966	ULTRA Scientific	€ 224,00	€ 672,00
		VOC Mixture 24-anali 2000 µg/mL, in Methanol acetone 2000 µg/mL: (acrylonitrile 2000 µg/mL, allyl chloride (3-chloropropene) 2000 µg/mL, 2-butanone (MEK) 2000 µg/mL, carbon disulfide 2000 µg/mL, chloroacetonitrile 2000 µg/mL, 1-chlorobutane 2000 µg/mL, trans-1,4-dichloro-2-butene 2000 µg/mL, 1,1-dichloro-2-propanone 2000 µg/mL, diethyl ether 2000 µg/mL, ethyl methacrylate 2000 µg/mL, hexachloroethane 2000 µg/mL, 2-hexanone 2000 µg/mL, methacrylonitrile 2000 µg/mL, methyl acrylate 2000 µg/mL, methyl iodide (iodomethane) 2000 µg/mL, methyl methacrylate 2000 µg/mL, 4-methyl-2-pentanone (MIBK) 2000 µg/mL, tert-butylmethyl ether (MTBE) 2000 µg/mL, nitrobenzene 2000 µg/mL, 2-nitropropane 2000 µg/mL, pentachloroethane 2000 µg/mL, propionitrile 2000 µg/mL, tetrahydrofuran (THF) 2000 µg/mL.)	Metanolo	2000 µg/ml	6	4 x 1 mL	ml	DWM-592	ULTRA Scientific	€ 222,20	€ 1.333,20
29	Solventi	Volatile Organic Contaminants Mixture 1 (VOC-1) 9-anali 50 µg/mL, in Methanol: (bromobenzene 50 µg/mL, 4-chlorotoluene 50 µg/mL, 1,2-dibromo-3-chloropropane (DBCP) 50 µg/mL, 1,2-dibromoethane (EDB) 50 µg/mL, dibromomethane 50 µg/mL, 2,2-dichloropropane 50 µg/mL, 1,1-dichloropropane 50 µg/mL, styrene 50 µg/mL, p-xylene 50 µg/mL.)	Metanolo	50 µg/ml	3	1 x 1 mL	ml	EPA-2044N-1	ULTRA Scientific	€ 26,40	€ 79,20

€ 15.650,55

Analyte CAS # Concentration 18-anali: Vinyl chloride 00075-01-4 500. µg/mL MTBE 001634-04-4 500. µg/mL ETBE 000637-92-3 500. µg/mL 1,1-dichloroethene 00075-34-4 100. µg/mL trans-1,2-dichloroethene 000156-60-5 100. µg/mL 1,1-dichloroethane 00075-34-3 100. µg/mL chloroform 00067-66-3 100. µg/mL benzene 000071-43-2 100. µg/mL 1,2-dichloroethane 000107-06-2 100. µg/mL 1,2-dichloropropane 000078-87-5 100. µg/mL toluene 000108-88-3 100. µg/mL ethylbenzene 000100-41-4 100. µg/mL m-xylene 000108-38-3 50. µg/mL p-xylene 000106-42-3 50. µg/mL o-xylene 000095-47-6 100. µg/mL styrene 000100-42-5 100. µg/mL tetrachloroethene 000127-18-4 100. µg/mL cis-1,2-dichloroethene 000156-59-2 100. µg/mL )	Metanolo	500 µg/ml -100 µg/ml	3	5 x 1 mL	ml	CUS-11685	ULTRA Scientific	€ 252,00	€ 756,00
Analyte CAS # Concentration 18-anali: Vinyl chloride 00075-01-4 5000. µg/mL MTBE 001634-04-4 5000. µg/mL ETBE 000637-92-3 5000. µg/mL 1,1-dichloroethene 00075-34-4 1000. µg/mL trans-1,2-dichloroethene 000156-60-5 1000. µg/mL 1,1-dichloroethane 00075-34-3 1000. µg/mL chloroform 00067-66-3 1000. µg/mL benzene 000071-43-2 1000. µg/mL 1,2-dichloroethane 000107-06-2 1000. µg/mL 1,2-dichloropropane 000078-87-5 1000. µg/mL toluene 000108-88-3 1000. µg/mL ethylbenzene 000100-41-4 1000. µg/mL m-xylene 000108-38-3 500. µg/mL p-xylene 000106-42-3 500. µg/mL o-xylene 000095-47-6 1000. µg/mL styrene 000100-42-5 1000. µg/mL tetrachloroethene 000127-18-4 1000. µg/mL cis-1,2-dichloroethene 000156-59-2 1000. µg/mL )	Metanolo	5000 µg/ml -1000 µg/ml	6	5 x 1 mL	ml	CUS-12480	ULTRA Scientific	€ 436,80	€ 2.620,80
ETBE 000637-92-3 100. µg/mL	***	100µg/ml	6	5 x 1 mL	ml	CUS-9665	ULTRA Scientific	€ 175,00	€ 1.050,00
DM471 MIX BTEX+Styrene+MTBE, 1000 µg/mL, in Methanol Analyte Concentratio	Metanolo	1000 µg/ml	3	4 x 1 mL	ml	D471-A	ULTRA Scientific	€ 99,00	€ 297,00
Aromatic Hydrocarbons Mixture, 200 µg/mL, in Methanol Analyte Concentration 16-anali: benzene 200 µg/mL n-butylbenzene 200 µg/mL sec-butylbenzene 200 µg/mL tert-butylbenzene 200 µg/mL ethylbenzene 200 µg/mL isopropylbenzene 200 µg/mL 4-isopropyltoluene 200 µg/mL naphthalene 200 µg/mL n-propylbenzene 200 µg/mL styrene 200 µg/mL toluene 200 µg/mL 1,2,4-trimethylbenzene 200 µg/mL 1,3,5-trimethylbenzene 200 µg/mL m-xylene 200 µg/mL o-xylene 200 µg/mL p-xylene 200 µg/mL )	Metanolo	200 µg/ml	3	4 x 1 mL	ml	DWM-550	ULTRA Scientific	€ 105,60	€ 316,80
Mix 10 Alcoli: Etanolo, n-Propanolo, isoPropanolo, n-Butanolo, iso-Butanolo, Terz-Butanolo, n-pentanolo, n-esanolo, cicloEsanolo, 3-metil-1-butanolo	Senza Solvente (ogni composto circa in quantità uguali)		3	1	ml	110616-809	ULTRA Scientific	€ 182,00	€ 546,00
Mix Esteri e Chetoni: Acetone, MetilEtilChetone, MetilIsobutChetone, CicloEsanone, MetilPropilChetone, Metile Acetato, Etil Acetato, n-Propile Acetato, isoPropile Acetato, isoButileAcetato, n-Butile Acetato, n-pentile Acetato, 3-metil-1-butanolo Acetato	Senza Solvente (ogni composto circa in quantità uguali)		3	1	ml	110116-810	ULTRA Scientific	€ 221,20	€ 663,60
Mix 18 Alifatici: n-Pentano, n-Esano, Cicloesano, Ciclopentano, n-Eptano, n-Ottano, n-Nonano, n-Decano, n-Undecano, n-Dodecano, 2-metil Pentano, 3-metil Pentano, Metilciclopentano, Metilcicloesano, Etilciclopentano, Etilcicloesano, Limonene, Pinene	Senza Solvente (ogni composto circa in quantità uguali)		3	1	ml	C248.0.1.5	ULTRA Scientific	€ 256,20	€ 768,60
Mix Glicoli ed ossigenati: Etilen Glicole, Propilen Glicole, DipropilenGlicoleMetilEtere, DipropilenGlicoleButilEtere, Glicole Dietilenico, MonEtilEtere, 2-Butossietanolo, 1-Metossi-2-Propanolo, 2-ButossietilAcetato, MetilMetacrilato, 1-Metossi-2-PropilAcetato, Tetraidrofuranolo, 1,4 Dicosano, EtossilPropilAcetato, 2-Etossietanolo, 2-EtossietilAcetato, 2-Etossietanolo	Senza Solvente (ogni composto circa in quantità uguali)		3	1	ml	EAF8.0.1.5	ULTRA Scientific	€ 322,00	€ 966,00
Nafte Petrolio Aromatica Leggera (light aromatic solvent naphtha) CAS 64742-95-6	***	puro	3	1	ml	O2S012845-10	O2Si	€ 29,90	€ 89,70
2-butanolo (analytical standard)	***	>99%	3	10	ml	96870-10ML-F	Sigma Aldrich	€ 338,00	€ 1.014,00
VINYL CHLORIDE SOLUTION IN METHANOL, 200µG/ML	methanol	200µG/ML	3	1	ml	EPA-1250	ULTRA Scientific	€ 24,75	€ 74,25
Mix Solforati: CS2, DiMetilSolforo, DiMetilDisolfuro, DiMetilTrisolfuro, Tiofene	Metanolo	2000 mg/l	3	1	ml	CUS-22749	ULTRA Scientific	€ 133,00	€ 399,00

30	SOLVENTI UNI 10899	18-anali: (vinyl chloride, MTBE, ETBE, 1,1-dichloroethene, trans-1,2-dichloroethene, 1,1-dichloroethane, chloroform, benzene, 1,2-dichloroethane, 1,2-dichloropropane, toluene, ethylbenzene, m-xylene, p-xylene, o-xylene, styrene, tetrachloroethene, cis-1,2-dichloroethene)	Metanolo	100 µg/ml (500 µg/ml vinyl chloride e MTBE) (50 µg/ml m-xylene e p-xylene)	3	5	ml	CUS-18069	ULTRA Scientific	€ 294,00	€ 882,00	€ 882,00
31	Zuccheri	Galattosano CAS 644-76-8	Solido	puro	6	10	mg	CH8395-6-10MG	Chiron	€ 351,00	€ 2.106,00	€ 2.610,00
		LEVAGLUCOSAN, CAS 498-07-7, 10MG	Solido	***	6	10	mg	N-4688-1X10MG	ULTRA Scientific	€ 37,80	€ 226,80	
		1,6-ANHYDRO-BETA-MANNOPIRANOSE, CAS 14168-65-1, 10	Solido	***	6	10	mg	N-4688-1X10MG	ULTRA Scientific	€ 46,20	€ 277,20	
TOTALE COMPLESSIVO												€ 74.315,25

N. Proposta: PDTD-2016-1051 del 21/12/2016

**Centro di Responsabilità: Direzione Tecnica**

**OGGETTO: Direzione Tecnica. Aggiudicazione della procedura aperta per l'affidamento suddiviso in lotti della fornitura mediante somministrazione periodica di reagenti standard da laboratorio per la rete di Arpae , indetta con determina n. 752/2016.**

**PARERE CONTABILE**

Il sottoscritto Dott. Bacchi Reggiani Giuseppe, Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 23/12/2016

Il Responsabile dell'Area Bilancio e  
Controllo Economico

---