



**Decreto del Direttore amministrativo nr. 8 del 13/02/2024**

Proponente: *Paola Querci*

*Direzione Amministrativa*

Pubblicità/Pubblicazione: Atto soggetto a pubblicazione *integrale* (sito internet)

Visto per la pubblicazione - Il Direttore generale: Dott. Pietro Rubellini

Responsabile del procedimento: *Fabio Cioni*

Estensore: *Anna Adriani*

**Oggetto:** *Affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 comma 1 b d.lgs 36/2023 di un accordo quadro di durata pari a due anni per l'acquisto di materiali di riferimento inorganici singoli e in miscela e metrici certificate per il Laboratorio di Area Vasta Centro - CIG B04A66ADFD.*

**ALLEGATI N.: 1**

<i>Denominazione</i>	<i>Pubblicazione</i>	<i>Tipo Supporto</i>
relazione di negoziazione	sì	digitale

**Natura dell'atto:** *immediatamente eseguibile*

**Trattamento dati personali:** *Sì*      **Numerosità degli interessati:** *1 - 1.000*

## Il Direttore Amministrativo

Vista la L.R. 22 giugno 2009 n° 30 e s.m.i., avente per oggetto “Nuova disciplina dell’Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana (ARPAT);

Visto il decreto del Direttore generale n. 96 del 10.06.2021, con il quale alla sottoscritta è stato attribuito, a decorrere dal 10.06.2021, l’incarico di Direttore amministrativo dell’Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana;

Dato atto che con decreto del Direttore generale n. 238 del 13.09.2011 è stato adottato il Regolamento di organizzazione dell’Agenzia (approvato dalla Giunta Regionale Toscana con delibera n. 796 del 19.09.2011), successivamente modificato con decreti n.1 del 04.01.2013 e n. 108 del 23.07.2013;

Visto l’“Atto di disciplina dell’organizzazione interna” approvato con decreto del Direttore generale n. 270/2011 (ai sensi dell’articolo 4, comma 3, del Regolamento organizzativo dell’Agenzia), modificato ed integrato con decreti n. 87 del 18.05.2012 e n. 2 del 04.01.2013;

Dato atto che il responsabile del Settore Laboratorio di Area Vasta Centro, dott. Fabio Cioni, in data 1.12.2023 ha chiesto di procedere con la stipula di un accordo quadro per l’acquisto materiali di riferimento inorganici singoli e in miscela e matrici certificate per le necessità del Laboratorio di Area Vasta Centro, stimandone l’importo in 24.000,00 euro oltre IVA per la durata di due anni;

Dato atto che, ai sensi dell’art. 50 comma 2 e all.II art 2 d.lgs 36/2023, in data 21.12.2023 è stato pubblicato il relativo avviso di indagine di mercato, sul sito ARPAT “amministrazione trasparente”, mediante la piattaforma SITAT-SA, e sulla piattaforma START, sulla quale è stato dato avvio all’indagine ponendo come scadenza per la presentazione dei preventivi il 16.1.2024, specificando che, al termine, sarebbe stato avviato un affidamento diretto con il partecipante che avesse presentato il preventivo al minor prezzo e garantito la fornitura di tutti i prodotti richiesti e con le caratteristiche indicate;

Preso atto che alla scadenza dell’indagine di mercato è emersa la possibilità di dare avvio all’affidamento diretto in favore della Ultra Scientific Italia SRL (relazione su indagine di mercato - allegato B al presente decreto) ;

Dato atto che nel medesimo avviso di indagine di mercato il Direttore Generale ha individuato come Responsabile Unico del Progetto (RUP) il dott. Fabio Cioni, Responsabile del Settore Laboratorio di Area Vasta Centro;

Dato atto altresì che in data 25.1.2024 è stato dato avvio sulla piattaforma START all’affidamento diretto, invitando la Ultra Scientific Italia SRL a presentare la propria offerta entro il 5.2.2024, e che tale offerta, presentata entro il termine stabilito, è risultata esaustiva e congrua, come si evince dalla relazione di negoziazione, allegato A al presente decreto;

Visto il decreto del Direttore generale n.192 del 30.12.2015 avente ad oggetto "Modifica del decreto del Direttore generale n. 138 del 26.09.2013 e adozione del "Disciplinare interno in materia di gestione dei rapporti tra le strutture di ARPAT ed il Collegio dei revisori";

Visto il parere positivo di regolarità contabile in esito alla corretta quantificazione ed imputazione degli effetti contabili del provvedimento sul bilancio e sul patrimonio dell’Agenzia espresso dal Responsabile del Settore Bilancio e Contabilità riportato in calce;

Visto il parere positivo di conformità formale alle norme vigenti, espresso dal responsabile del Settore Affari Generali, riportato in calce;

Visti i pareri espressi in calce dal Direttore Amministrativo e dal Direttore Tecnico;

decreta

1. di affidare alla Ultra Scientific SRL, ai sensi dell'art. 59 del d.lgs 36/2023, l'accordo quadro per materiali di riferimento inorganici singoli e in miscela e matrici certificate di composti volatili singoli o in miscela per le necessità del Laboratorio di Area Vasta Centro per la durata di due anni, o fino all'esaurimento dell'importo contrattuale previsto, e fino a un massimo di quattro anni, per un totale di 24.000,00 euro oltre IVA (29.280,00 euro IVA inclusa) sulla base di quanto indicato nella relazione di negoziazione in allegato A al presente decreto;
2. di procedere all'affidamento di cui trattasi mediante utilizzo della piattaforma telematica START (Sistema Telematico degli Acquisti della Regione Toscana, tenuto conto dell'art. 1 comma 450 della L. 296/96 - obbligo di utilizzo della piattaforma telematica);
3. di disporre l'avvio di urgenza del contratto di cui trattasi, ricorrendo le condizioni previste dall'art. 52 del d.lgs 36/2023 (contratto di importo inferiore ai 40.000,00 euro);
4. di quantificare il costo totale per l'affidamento di cui trattasi in euro 24.000,00 euro oltre IVA;
5. di dare atto che la spesa complessiva, IVA compresa, pari a 29.280,00 IVA inclusa sarà imputata sul budget di Area Vasta Centro, voce "Materiali diversi per laboratorio", per gli anni dal 2024 al 2027, ognuno per la quota parte spettante in base alla decorrenza del contratto;
6. di dare atto che il "Responsabile Unico del Progetto" (RUP), ai sensi dell'art. 15 del D.lgs n. 36/2023, e "Direttore dell'esecuzione" (DEC) per l'espletamento delle funzioni di cui all'art. 114 del D.Lgs. n. 36/2023, è il Responsabile del Settore Laboratorio di Area Vasta Centro;
7. di dichiarare il presente decreto immediatamente eseguibile, al fine consentire la fruizione dell'accordo quadro non appena possibile.

Il Direttore Amministrativo  
(Dott.ssa Paola Querci)\*

\* "Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993".

Il Decreto è stato firmato elettronicamente da:

- Marta Bachechi , responsabile del settore Affari generali in data 08/02/2024
- Andrea Rossi , responsabile del settore Bilancio e Contabilità in data 09/02/2024
- Paola Querci , il proponente in data 11/02/2024
- Paola Querci , Direttore amministrativo in data 11/02/2024
- Pietro Rubellini , Direttore generale in data 11/02/2024

**ARPAT - AREA VASTA CENTRO - Settore Attività amministrative**

Via Ponte alle Mosse, 211 - 50144 - Firenze

N. Prot:            Vedi segnatura in- cl. **DV.13.01.04/1608.2** del Vedi segnatura a mez- START  
formatica formativa informatica ZO:

**DV.13.01.07/\*\*\*\***

**RELAZIONE DI NEGOZIAZIONE**

Procedura per l'affidamento di un accordo quadro per materiali di riferimento inorganici singoli e in miscela e matrici certificate per ARPAT - AREA VASTA CENTRO - Settore Laboratorio - CIG B04A66ADFD, affidamento diretto, d.lgs 36/2023 e smi, articolo 50 comma 1b (importo inferiore a 140.000,00 euro).

Premesso che:

1. In data 18 dicembre 2023 stato attribuito all'Area Vasta Centro il budget provvisorio per l'anno 2024;
2. In data 1 dicembre 2023 il Responsabile del Settore Laboratorio di Area Vasta Centro, dott. Fabio Cioni, ha richiesto di procedere con un'indagine di mercato finalizzata a individuare un affidatario per un accordo quadro per materiali di riferimento inorganici singoli e in miscela e matrici certificate. A tal fine è stato redatto l'elenco dei fabbisogni indicativi per due anni (allegato 2) il cui valore è stato stimato pari a 24.000,00 euro oltre IVA;
3. In data 21 dicembre 2023 è stato pubblicato il relativo avviso di indagine di mercato (art.50 comma 2 e 3 e allegato II, articolo 2 D.lgs 36/2023) sul SITAT- SA, sul sito ARPAT "amministrazione trasparente" e sulla piattaforma START, sulla quale è stata avviata l'indagine di mercato, ponendo come scadenza per la presentazione dei preventivi il 16 gennaio 2024, e specificando che, al termine, sarebbe stato avviato un affidamento diretto con il partecipante che avesse presentato il preventivo al minor prezzo, garantendo la fornitura di tutti i prodotti richiesti e con le caratteristiche indicate;
4. Inoltre è stata data indicazione di fornire prodotti esclusivamente dotati di certificato di tracciabilità NIST o equivalente, con scadenza preferibilmente di due anni (e comunque non inferiore a un anno) dalla data di consegna. Inoltre è stato chiesto che i materiali di riferimento certificati provengano da produttori accreditati per il prodotto richiesto ai sensi della norma ISO 17034. Infine per i produttori non italiani occorre anche che l'accreditamento secondo la norma ISO 17034 sia stato rilasciato da Enti di Accreditamento firmatari degli Accordi internazionali di Mutuo Riconoscimento EA ( European co-operation for Accreditation) -IAF (International Accreditation Forum)- ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

5. Si evidenzia che l'indagine di mercato è stata condotta dando la massima pubblicità possibile e senza porre limiti al numero di operatori economici potenzialmente interessati, in osservanza a quanto previsto all'art.49 comma 5 del d.lgs 36/2023, in modo da poter consentire l'affidamento anche a un eventuale contraente uscente da una commessa rientrante in analogo settore merceologico;
6. Al termine dell'indagine di mercato è emerso che il preventivo che meglio soddisfa le esigenze del Laboratorio di Area Vasta Centro è quello della Ultra Scientific Italia SRL, come si evince dalla relazione in allegato 1;
7. In data 25 gennaio 2024 è stato dato avvio all'affidamento diretto in favore di Ultra Scientific Italia SRL, che entro la scadenza fissata (5 febbraio 2024) ha presentato la sua offerta, pari a 21.518,06 euro oltre IVA (26.253,00 euro IVA inclusa);

Si dà atto che sono stati espletati i seguenti controlli sulle dichiarazioni rilasciate dal partecipante: ARPAT ha acquisito la dichiarazione sostitutiva in merito ai requisiti previsti dall'art. 94 del d.lgs 36/2023, ed ha verificato il casellario ANAC e il DURC, risultati regolari, ed effettuerà anche i controlli a campione sui requisiti previsti dal d.lgs 36/2023, fermo restando che nel caso di non veridicità nelle dichiarazioni rese si intenderà automaticamente risolto il contratto di diritto ai sensi dell'art. 1456 del Codice civile, come meglio specificato nella comunicazione di affidamento.

TUTTO CIO' PREMESSO, si propone di affidare alla ULTRA SCIENTIFIC SRL, che ha presentato un'offerta pari a a 21.518,06 euro oltre IVA (26.253,00 euro IVA inclusa), per una durata di due anni, ovvero fino all'esaurimento dell'importo contrattuale previsto, pari a 24.000,00 euro oltre IVA, salvo proroga della durata massima di ulteriori due anni.

Firenze, lì 07 febbraio 2024

***La Direttrice Amministrativa e Responsabile ad interim del Settore Attività Amministrative  
Area Vasta Centro  
(dott.ssa Paola Querci)<sup>1</sup>***

Riferimento amministrativo: dott.ssa Anna Adriani a.adriani@arpat.toscana.it 0553206268

Allegati:

1. relazione su indagine di mercato
2. offerta Ultra Scientific Italia SRL

<sup>1</sup> Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993



Area 11B4



**ARPAT - AREA VASTA CENTRO - Settore Attività amministrative**

Via Ponte alle Mosse, 211 - 50144 - Firenze

N. Prot:                      Vedi segnatura in-  
formativa cl. **DV.13.01.04/1608.1** del                      Vedi segnatura a mezzo: START  
informativa

**RELAZIONE SU INDAGINE DI MERCATO PER AFFIDAMENTO DIRETTO DI ACCORDO QUADRO PER MATERIALI DI RIFERIMENTO INORGANICI SINGOLI E IN MISCELA E MATRICI CERTIFICATE PER LABORATORIO DI ARPAT AREA VASTA CENTRO.**

Indagine di mercato ai sensi dell'art.50 comma 2e 3 e allegato II. articolo 2 D.lgs 36/2023, preliminare ad affidamento diretto (d.lgs 36/2023 e smi, articolo 50 comma 1b -importo inferiore a 140.000,00 euro), su piattaforma START, di accordo quadro per MATERIALI DI RIFERIMENTO INORGANICI SINGOLI E IN MISCELA E MATRICI CERTIFICATE per il Settore Laboratorio di Area Vasta Centro.

1. In data 18 dicembre 2023 stato attribuito all'Area Vasta Centro il budget provvisorio per l'anno 2024;
2. In data 01.12.2023 il Responsabile del Settore Laboratorio di Area Vasta Centro, dott. Fabio Cioni, ha richiesto di procedere con un'indagine di mercato finalizzata a individuare un affidatario per un accordo quadro per MATERIALI DI RIFERIMENTO INORGANICI SINGOLI E IN MISCELA E MATRICI CERTIFICATE, in considerazione del fatto che i precedenti contratti centralizzati sono scaduti il 4 novembre 2023, e per il momento non ne sono previsti di analoghi. A tal fine è stato redatto l'elenco dei fabbisogni indicativi per due anni (allegato 1), con la collaborazione con il Settore Attività Amministrative di AVC, il cui valore è stato stimato pari a 24.000,00 euro oltre IVA;
3. In data 21 dicembre 2023 è stato pubblicato il relativo avviso di indagine di mercato (art.50 comma 2 e 3 e allegato II, articolo 2 D.lgs 36/2023) sul SITAT- SA, sul sito ARPAT "amministrazione trasparente" e sulla piattaforma START, sulla quale è stata avviata l'indagine di mercato, ponendo come scadenza per la presentazione dei preventivi il 16 gennaio 2023 e specificando che, al termine, sarebbe stato avviato un affidamento diretto con il partecipante che avesse presentato il preventivo al minor prezzo, garantendo la fornitura di tutti i prodotti richiesti e con le caratteristiche indicate;
4. Si evidenzia che l'indagine di mercato è stata condotta dando la massima pubblicità possibile e senza porre limiti al numero di operatori economici potenzialmente interessati, in osservanza a quanto previsto all'art.49 comma 5 del d.lgs 36/2023, in modo da poter

consentire l'affidamento anche a un eventuale contraente uscente da una commessa rientrante in analogo settore merceologico;

5. Inoltre è stata data indicazione di fornire prodotti esclusivamente dotati di certificato di tracciabilità NIST o equivalente, con scadenza preferibilmente di due anni (e comunque non inferiore a un anno) dalla data di consegna. Inoltre è stato chiesto che i materiali di riferimento certificati provengano da produttori accreditati per il prodotto richiesto ai sensi della norma ISO 17034. Infine per i produttori non italiani occorre anche che l'accreditamento secondo la norma ISO 17034 sia stato rilasciato da Enti di Accredimento firmatari degli Accordi internazionali di Mutuo Riconoscimento EA (European co-operation for Accreditation) -IAF (International Accreditation Forum)- ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

6. Entro la scadenza fissata hanno presentato il loro preventivo le seguenti imprese:

Denominazione impresa	Prezzo totale preventivato (oltre IVA)	note
Chemical Research 2000 SRL	23.948,30 euro	mancante dei materiali di cui al punto 2, 17, 77, 81 e 82
Ultra Scientific Italia SRL	23.979,82 euro	mancante dei materiali di cui al punto 82

7. I preventivi sono stati esaminati dal Responsabile del Settore Laboratorio di Area Vasta Centro, dott. Fabio Cioni, ed è emerso che il preventivo che meglio soddisfa le esigenze del Laboratorio di Area Vasta Centro è quello della Ultra Scientific Italia SRL. Dall'elenco dei prodotti proposti dalla Chemical Research SRL, infatti, mancano 5 occorrenze, ed inoltre le scadenze proposte dalla Ultra Scientific Italia SRL sono mediamente più lunghe.

TUTTO CIO' PREMESSO, si propone di procedere con un affidamento diretto in favore di Ultra Scientifica Italia SRL.

Firenze, li 24 gennaio 2024

**La Direttrice Amministrativa e Responsabile ad interim  
del Settore Attività Amministrative  
Area vasta Centro  
(dott.ssa Paola Querci)<sup>1</sup>**

Riferimento amministrativo: dott.ssa Anna Adriani a.adriani@arpat.toscana.it 0553206268

Allegato: elenco prodotti richiesti

<sup>1</sup> Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993





SCHEDA DETTAGLIO OFFERTA ECONOMICA

APPALTO PER ACCORDO QUADRO MATERIALI DI RIFERIMENTO INORGANICI SINGOLI E IN MISCELA E MATRICI CERTIFICATE - LABORATORIO ARPAT AREA VASTA CENTRO

IMPRESA: ULTRA SCIENTIFIC ITALIA SRL

Descrizione di quanto richiesto									
Parte I									
Colonna A	Colonna B	Colonna C	Colonna D	Colonna E	Colonna G	Colonna H	Colonna I		
Tipologia	elenco principi attivi (quando necessario)	Codice ARPAT	Quantità (indicativa presunta per due anni)	CODICE	Prezzo Unitario a confezione (OLTRE IVA)	Totale (OLTRE IVA) (DxG)	scadenza proposta (dalla data di consegna) in anni		
1	IONLAB HEXVALENT CHROMIUM Cl. 100ml, Conc: 100mg/L mHNO3 in LDPEHDPE Bottle (CAS:18540-29-9)	13992	2	ICP-024A	29,4	€ 58,80	1 anno		
2	MISCELA DI 23 ELEMENTI A 2,5 & 5 & 25 MG/L IN 5% HNO3 - CONF DA 100 ML	13703	2	CUS-136384-1	345,8	€ 691,60	1 anno (6 mesi dopo l'apertura)		
3	MISCELA DI 23 ELEMENTI A 5 & 10 & 50 MG/L IN 5% HNO3 - CONF DA 100 ML	13702	2	CUS-136384-2	347,2	€ 694,40	1 anno (6 mesi dopo l'apertura)		
4	REFERENCE STANDARD SOLUTION - ICP CUSTOM (mg/L): Al 100; Fe 100; Mn 100; Cr 25; Cu 25; Ni 25; Pb 25; V 25; Zn 25; As 5; Co 5; Cd 1 in 5% HNO3 Conf: 100 ml	13699	3	CUS-136384-5	228,2	€ 684,60	1 anno (6 mesi dopo l'apertura)		
5	REFERENCE STANDARD SOLUTION ICP CUSTOM (MG/L): Cr 50; Cu 50; Ni 50; Pb 50; V 50; Zn 50; As 10; Co 10; Cd 2 in 2% HNO3 Conf: 100 ml	13698	3	CUS-136384-6	189	€ 567,00	1 anno (6 mesi dopo l'apertura)		
6	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI STAGNO PER ICP A 1000 MG/L IN 2% HNO3, CONF DA 100 ML	11154	2	ICP-060	39,48	€ 78,96	2 anni		
7	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI PIOMBO PER ICP A 1000 MG/L IN 2% HNO3, CONF DA 100 ML	11146	2	ICP-082	39,48	€ 78,96	2 anni		
8	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI ORO PER ICP A 1000 MG/L IN 2% HNO3, CONF DA 100 ML	11144	1	ICP-079	96,6	€ 96,60	2 anni		
9	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI MANGANESE PER ICP A 1000 MG/L IN 2% HNO3 (MN METAL), CONF DA 100 ML	11136	2	ICP-025	39,48	€ 78,96	2 anni		
10	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI ITRIO PER ICP A 10000 MG/L IN 4% HNO3, CONF DA 100 ML	11133	3	ICP-139	73,92	€ 221,76	2 anni		
11	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI CROMIO VI PER ICP A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 100 ML	11124	2	ICP-024A	29,4	€ 58,80	2 anni		

12	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI CROMIO III - PER ICP A 100 MG/L IN 5% HNO <sub>3</sub> , CONF DA 100 ML				11122	2	LM24-OP-4003032	46,41	€ 92,82	2 anni
13	MISCELA DI 8 ELEMENTI, 10 MG/L IN 2% HCl, CONF DA 100 ML	Miscela di 8 elementi, 10 mg/L in 2% HCl; Pb, Ru, Te, Pd, Ti, Rh	10982	1			CUS-136384-9	151,2	€ 151,20	1 anno (6 mesi dopo l'apertura)
14	MISCELA DI 6 ELEMENTI A 1 UG/L IN 2Wt% HNO <sub>3</sub> , TRACCIABILITÀ NIST (TUNING SOLUTION FOR ICP-MS 7500), CONF DA 500 ML	Miscela di 6 elementi a 1 ug/L in 2wt% HNO <sub>3</sub> , tracciabilità NIST (Tuning Solution for ICP-MS 7500) Ce, Co, Tl, Mg, Ti, Y	10981	4			LM24-OP-4000182	119	€ 476,00	1 anno
15	MISCELA DI 5 ELEMENTI A 100 MG/L IN 2% HNO <sub>3</sub> (EPA METHOD 200.8 INTERNAL STANDARD), CONF DA 100 ML	Miscela di 5 elementi a 100 mg/L in 2% HNO <sub>3</sub> (EPA Method 200.8 Internal standard) Se, Y, In, Tl, Bi	10980	2			ICN-810	157,00	€ 314,16	2 anni
16	CONFEZIONE DA 100 ML DI SOLUZIONE STANDARD DI MERCURIO PER ICP A 1000 MG/L IN 2% HNO <sub>3</sub>		11627	2			ICP-080	39,48	€ 78,96	2 anni
17	ICP MULTIELEMENT STANDARD - GENESIS CALIBRATION STANDARD - 22 COMPONENTS, varied conc. in 2% HNO <sub>3</sub> (2% HCl) - HF - 100 ML	Composizione miscela: S50 mg/l; Ce 10mg/l; Cu 10mg/l; Eu 10mg/l; Fe 10mg/l; In 10 mg/l; K 10mg/l; Ni 10mg/l; P 10mg/l; Si 10mg/l; Ti 10mg/l; V 10mg/l; Y 10mg/l; Zr 10mg/l; Mn 5mg/l; Mo 5mg/l; Na 5mg/l; Sc 5mg/l; Be 2mg/l; Li 2mg/l; Sr 2mg/l; Ca 1 mg/l in HNO <sub>3</sub> 2wt%; HCl 2wt%; HF 1%	13783	2			LM24-OP-4000138	163	€ 336,00	1 anno
18	MISCELA DI 22 ELEMENTI A 10, 20, 50, 100, 500 MG/L IN HNO <sub>3</sub> E HCl CIASCUNO A 50 ML (ICAL SOLUTION ICP OES SPECTRA GENESIS), CONF DA 250 ML	Miscela di 22 elementi - S 50 mg/l - Ce Cu Eu Fe In K Ni P Si Ti V Y Zr 10 mg/l - Mn Mo Na Sc 5 mg/l - Be Li Sr 2 mg/l Ca 1 mg/l in HNO <sub>3</sub> 2%, HCl 2%, HF tracce	13701	2			LM24-OP-4000138	163	€ 336,00	1 anno
19	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI SOLFATI PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, TRACCIABILITÀ NIST O EQUIVALENTE, CONF DA 500 ML		8590	1			LM24-OP-4002761	97,53	€ 97,53	2 anni
20	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI SODIO PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, TRACCIABILITÀ NIST O EQUIVALENTE, CONF DA 500 ML		8589	1			LM24-OP-4002746	97,53	€ 97,53	2 anni
21	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI POTASSIO PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, TRACCIABILITÀ NIST O EQUIVALENTE, CONF DA 500 ML		8588	1			LM24-OP-4002737	97,53	€ 97,53	2 anni
22	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI NITRATI (NO <sub>3</sub> ) PER IC A 100 MG/L IN ACQUA, TRACCIABILITÀ NIST O EQUIVALENTE, CONF DA 100 ML		8587	2			LM24-CUS-71680-1X100	91	€ 182,00	1 anno (6 mesi dopo l'apertura)
23	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI NITRATI (NO <sub>3</sub> ) PER IC A 100 MG/L IN ACQUA, TRACCIABILITÀ NIST O EQUIVALENTE, CONF DA 100 ML		8584	1			CUS-136922-10	91	€ 91,00	1 anno (6 mesi dopo l'apertura)
24	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI MAGNESIO PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, TRACCIABILITÀ NIST O EQUIVALENTE, CONF DA 500 ML		8583	1			LM24-OP-4002743	97,3	€ 97,30	2 anni
25	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI FLUORURI PER IC A 100 MG/L IN ACQUA, TRACCIABILITÀ NIST O EQUIVALENTE, CONF DA 100 ML		8580	1			LM24-CUS-71675-1X100	91	€ 91,00	1 anno (6 mesi dopo l'apertura)
26	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI CLORURI PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, TRACCIABILITÀ NIST O EQUIVALENTE, CONF DA 500 ML		8579	1			LM24-OP-4002725	97,3	€ 97,30	2 anni
27	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI CALCIO PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, TRACCIABILITÀ NIST O EQUIVALENTE, CONF DA 500 ML		8578	1			LM24-OP-4002722	97,3	€ 97,30	2 anni
28	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI AMMONIACA (NH <sub>4</sub> ) PER IC A 100 MG/L IN ACQUA, TRACCIABILITÀ NIST O EQUIVALENTE, CONF DA 100 ML		8574	2			LM24-CUS-71676-1X100	91	€ 182,00	1 anno (6 mesi dopo l'apertura)

29	Standard multi elemento anioni (F, 10 mg/L; Cl, 100 mg/L; NO3 50 mg/L, SO4 200 mg/L) - 100 ml	14020	1	CUS-436384-7	123,2	€ 123,20	1 anno (6 mesi dopo l'apertura)
30	Standard multi elemento cationi (Na 100 mg/L; Ca 100 mg/L; Mg 100 mg/L; NH4 10 mg/L; K 50 mg/L) in 0,01 M HNO3 - 100 ml	14019	1	CUS-436384-3	140	€ 140,00	1 anno (6 mesi dopo l'apertura)
31	SODIO SOLFURO NONIDRATO PUREZZA >99,95% - 50 g	13161	1	431648-50 g	145,6	€ 145,60	consegna gennaio 2025
32	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI SOLFURI PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 100 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: SULFUR 1,000 MG/L ± 0,3% IN H2O) CAS: 7704-34-9	11191	1	ICS923-100ML	155,6	€ 159,60	1 anno
33	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI SILICE PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA COME SiO2, CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: SILICA SiO2 1000 MG/L IN H2O) \$	11190	1	LM24-OP-4002860	97,58	€ 97,58	1 anno
34	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI SODIO PERIC A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: SULFITE ION CHROMATOGRAPHY STD, 1000MG/L±0,5% IN H2O (SULFITE SO3)	11188	1	LM24-OP-4002884	97,58	€ 97,58	1 anno
35	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI SOLFATI PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: IC STANDARD SULFATE 1000 MG/L ± 2% IN H2O) CAS: 7785-20-2	11187	4	LM24-OP-4002761	97,58	€ 390,32	2 anni
36	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI SODIO PERIC A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: IC STANDARD SODIUM 1,000 MG/L ± 2% IN H2O) CAS: 7440-23-5	11186	3	LM24-OP-4002746	97,58	€ 292,74	2 anni
37	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI POTASSIO PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: IC STD POTASSIUM 1,000 MG/L ± 2% IN H2O) CAS: 7440-08-7	11185	2	LM24-OP-4002737	97,58	€ 195,16	2 anni
38	ORTOFOSFATO COME FOSFORO PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: IC STND ORTOPHOSPHATE AS P 1000MG/L ± 2% IN H2O PCA AS P)	11184	1	LM24-OP-4002758	97,58	€ 97,58	2 anni
39	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI NITRITI (NO2) PER IC A 100 MG/L IN ACQUA, CONF DA 100 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: IC STNRD NITRITE 100 MG/L ± 2% IN H2O) \$	11183	2	LM24-CUS-71680-1X100	91	€ 182,00	1 anno (6 mesi dopo l'apertura)
40	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI NITRITI (N) PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: ION CHROMATOGRAPHY STANDARD NITRATE AS N) 1000 MG/L IN H2O	11182	1	LM24-OP-4002848	97,58	€ 97,58	2 anni
41	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI NITRATI PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: IC STD NITRATE 1,000 MG/L ± 0,5% IN H2O) \$	11181	3	LM24-OP-4002755	97,58	€ 292,74	2 anni
42	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI MAGNESIO PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: IC STANDARD MAGNESIUM 1,000 MG/L ± 0,5% IN H2O) CAS: 13446-18-9	11179	3	LM24-OP-4002743	97,58	€ 292,74	2 anni
43	FOSFORO PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: PHOSPHORUS 1000MG/L±2% IN 0,05% HNO3 (NH4H2PO4))	11178	1	LM24-OP-4002758	97,58	€ 97,58	2 anni
44	FLOORURTI PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 100 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: IC STANDARD FLUORIDE 1000 MG/L ± 2% IN H2O) CAS: 781-49-4	11175	6	ICC-903	46,2	€ 277,20	2 anni
45	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI FLUORURI PER IC A 100 MG/L IN ACQUA, CONF DA 100 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: IC STND FLUORIDE 100MG/L ± 0,2% IN H2O)	11174	1	LM24-CUS-71679-1X100	140	€ 140,00	1 anno (6 mesi dopo l'apertura)

46	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI CLORURI PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: IC STANDARD) COD. 11173	3	LM34-OP-4002725	97,58	€ 292,74	2 anni
47	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI NITRATI PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: IC STANDARD) COD. 11172	3	ICC-008	46,2	€ 138,60	1 anno
48	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI CALCIO PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: IC STANDARD) COD. 11171	3	LM34-OP-4002722	97,58	€ 292,74	2 anni
49	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI BROMURI PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: IC STANDARD) COD. 11170	1	LM34-OP-4002719	97,58	€ 97,58	2 anni
50	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI AMMONIO PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: IC STANDARD) COD. 11168	4	LM34-OP-4002749	97,58	€ 390,32	2 anni
51	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI SODIO PER IC A 1000 MG/L IN ACQUA, CONF DA 100 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: LAS SOLUTION, 1.000 MG/L IN WATER (SODIUM DODECYLBENZENE SULFONATE)) COD. 11166	2	CUS-10546-1X125ML	171,36	€ 342,72	1 anno
52	SOLUZIONE STANDARD CERTIFICATA DI CLORURO (KCl) 1413 US/CM ± 5% MAX. A 25°C, TRACCIABILITÀ NIST O EQUIVALENTE, CONF DA 25 BUSTINE DA 20 ML COD. 8877	2	51102653	35	€ 70,00	da verificare
53	TOC STANDARD 1.000 MG/L IN 0.025% H2SO4, CONF DA 100 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: TOC STANDARD, 1000MG/L ± 0.5% IN 0.025 H2SO4) COD. 11259	2	MC-001	84,84	€ 169,68	1 anno
54	STANDARD PER COD. 1.000 MG/L O2, CONF DA 100 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: COD. 1000MG/L ± 2% IN H2O) COD. 11256	4	LM34-OP-4010648	86,06	€ 352,24	1 anno
55	STORAGE SOLUTION FOR PH AND ORP ELECTRODES (SOLUZIONE DI CONSERVAZIONE ELETTRODI DI PH E ORP), CONF DA 500 ML COD. 11252	1	H170300L	26,6	€ 26,60	da verificare
56	SOLUZIONE TAMPONE CERTIFICATA PH 9,18 ± 0,1 MAX. A 25°C, CONF DA 250 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: PH BUFFER SOLUTION 9,18 ± 0,01 AT 25°C) COD. 11250	1	LM34-OP-2004190	26,56	€ 26,56	1 anno
57	SOLUZIONE TAMPONE CERTIFICATA PH 7,01 ± 0,1 MAX. A 25°C, MONOUSO, CONF DA 25 BUSTINE DA 20 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: SOLUZIONE PH 7,010, ±0,002 PH) COD. 11243	16	H170010P	35	€ 525,00	da verificare PH 7,00 (25°C) Confezione da 20 bustine da 25 ml, di colore verde, con certificato di analisi
58	SOLUZIONE TAMPONE CERTIFICATA PH 7,01 ± 0,01 MAX. A 25°C, CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: SOLUZIONE PH 7,00 ±0,01PH) COD. 11247	1	IBF-076	19,32	€ 19,32	1 anno
59	SOLUZIONE TAMPONE CERTIFICATA PH 7,00 ± 0,1 MAX. A 25°C, CONF DA 250 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: PH BUFFER SOLUTION 7,00±0,1 AT 25°C) COD. 11246	3	IBF-076	19,32	€ 57,96	1 anno
60	SOLUZIONE TAMPONE CERTIFICATA PH 7,00 ± 0,1 MAX. A 20°C, CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: PH BUFFER SOLUTION, COLORLESS, 7.00±0.1 AT 20°C) COD. 11245	4	LM34-OP-2004227	37,6	€ 151,20	1 anno
61	SOLUZIONE TAMPONE CERTIFICATA PH 4,01 ± 0,1 MAX. A 25°C, MONOUSO, CONF DA 25 BUSTINE DA 20 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: SOLUZIONE PH 4,010, ±0,002 PH) COD. 11243	16	51102613	35	€ 560,00	da verificare PH 4,01 (25°C) Confezione da 20 bustine da 25 ml, di colore rosso, con certificato di analisi XS
62	SOLUZIONE TAMPONE CERTIFICATA PH 4,00 ± 0,1 MAX. A 25°C, CONF DA 250 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: PH BUFFER SOLUTION 4.00±0.01 AT 25°C) COD. 11242	3	IBF-040	19,32	€ 57,96	1 anno

63	SOLUZIONE TAMPONE CERTIFICATA PH 4.00 ± 0.1 MAX. A 25°C. CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: PH BUFFER SOLUTION 4.00±0.01 AT 25°C)/E	11241	1	IBF-040	19,32	€ 19,32	1 anno
64	SOLUZIONE TAMPONE CERTIFICATA PH 2.00 ± 0.1 MAX. A 25°C. CONF DA 250 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: PH BUFFER SOLUTION 2.00±0.1 AT 25°C)	11240	4	CHFISOPH002800	63	€ 252,00	1 anno
65	SOLUZIONE TAMPONE CERTIFICATA PH 12.00 ± 0.1 MAX. A 25°C. CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: PH BUFFER SOLUTION 12.00 ± 0.1 AT 25°C)/A	11238	2	CHFISOPH013500	78,4	€ 156,80	1 anno
66	SOLUZIONE TAMPONE CERTIFICATA PH 10.01 ± 0.01 MAX. A 25°C. CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: SOLUZIONE PH 10.01 ± 0.01 PH)	11237	2	IBF-100	19,32	€ 38,64	6-12 mesi
67	SOLUZIONE TAMPONE CERTIFICATA PH 10.01 ± 0.1 MAX. A 25°C. MONOUSO. CONF DA 25 BUSTINE DA 20 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: SOLUZIONE PH 10.01 ± 0.01 PH)/A	11236	17	51102043	35	€ 595,00	da verificare
68	SOLUZIONE TAMPONE CERTIFICATA PH 10.00 ± 0.1 MAX. A 25°C. CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: PH BUFFER SOLUTION, COLORLESS, 10.00±0.01 AT 25°C)/E/A	11235	6	IBF-100	19,32	€ 115,92	6-12 mesi
69	SOLUZIONE STANDARD DI POTASSIO CLORURO (KCl) 147 USCM ± 5% MAX. A 25°C. CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: CONDUCTIVITY STANDARD 147 ± MICROMHOS CM AT 25°C KCL)/A	11228	3	IBF-550	33,6	€ 100,80	1 anno
70	SOLUZIONE STANDARD DI POTASSIO CLORURO (KCl) 1413 USCM ± 5% MAX. A 25°C. CONF DA 25 BUSTINE DA 20 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: CONDUCTIVITY STANDARD 1413 ± MICROMHOS CM AT 25°C KCL)/A	11227	9	51102053	37,5	€ 337,50	da verificare
71	SOLUZIONE STANDARD DI POTASSIO CLORURO (KCl) 1413 USCM ± 5% MAX. A 25°C. CONF DA 25 BUSTINE DA 20 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: CONDUCTIVITY STANDARD 1413 ± MICROMHOS CM AT 25°C KCL)/A	11223	3	IBF-570	32,76	€ 98,28	1 anno
72	SOLUZIONE STANDARD DI POTASSIO CLORURO (KCl) 1000 USCM ± 5% MAX. A 25°C. CONF DA 500 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: CONDUCTIVITY STD 1000±1,4MHOSCM PER CM AT 25°C)	11218	1	H17061M	22,4	€ 22,40	da verificare
73	METRO SOSTANZE OLEOSE E GRASSE. CONF DA 230 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: SOLUZIONE DI PULIZIA ELETTRODI, SOSTANZE OLEOSE E GRASSE)	11209	1	9041371	10,92	€ 10,92	da verificare
74	SOLUZIONE ELETTROLITA KCl 3 M. CONF DA 250 ML (DESCRIZIONE COMMERCIALE: SOLUZIONE DI RABBOCOCCO, RIFERIMENTO, 3 M KCL)	13879	6	TM-35.2	275	€ 1.650,00	1 anno (si invierà file con i prodotti attualmente disponibili)
75	CERTIFIED REFERENCE WATER FOR TRACE ELEMENTS TM-35.2 - se non disponibile il TM 35.2 si prega di proporre un codice alternativo	13461	2	NIST-1648b	1662,6	€ 2.125,20	da verificare
76	URBAN DUST NIST 16489	13144	1	BCR-646	490	€ 490,00	da verificare
77	FRESHWATER SEDIMENT (BUTYLIN AND PHENYLTHI COMPOUNDS) DRY ICE 40 G JRCBR-646	11296	3	CRM052	551,6	€ 1.654,80	non offerta perché non disponibile e non ci sono alternative
78	TRACE METALS-LOAMY CLAY 1, CONF DA 50 GR - CRM052	11280	1	CRM141	350,64	€ 360,64	da verificare
79	RIFERIMENTO CERTIFICATO PER IPA, CONF DA 100 GR (DESCRIZIONE COMMERCIALE: PAHS - SILTY LOAM SOIL CERTIFIED REFERENCE MATERIAL) - CRM142						

80	FINE DUST (PM10-LIKE) / PAHS MATERIALE DI RIFERIMENTO CERTIFICATO PER LA DETERMINAZIONE DI IPA IN POLVERI SOTTILI, CONF DA 1 VIAL (DESCRIZIONE COMMERCIALE: FINE DUST (PM10-LIKE) (PAHS) CERTIFIED REFERENCE MATERIAL) – ERMCZ100		4						
81	INDUSTRIAL SANDY SOIL PCDDs AND PCDFs, CONF DA 50 GR CR529	11289	1	BCR-529	512,4	€ 512,40			da verificare
	PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO (OLTRE IVA)	11284				€ 21.518,06			
	IVA 22%					€ 4.733,97			
	TOTALE					€ 26.252,03			

I costi della sicurezza art. 95, comma 10 del d.lgs. 50/2015 ammontano a euro:

E' richiesto il certificato di tracciabilità NIST o equivalente, con scadenza preferibilmente di due anni (minimo uno) dalla data di consegna, che i materiali di riferimento certificati provengano da produttori accreditati per il prodotto richiesto ai sensi della norma ISO 17034. Inoltre, per i produttori non italiani occorre anche che l'accreditamento secondo la norma ISO 17034 sia stato rilasciato da Enti di Accredittamento firmatari degli Accordi internazionali di Mutoo Riconoscimento EA (European co-operation for Accreditation) - IAF (International Accreditation Forum) - ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). Relativamente alle matrici di riferimento certificate (CRAD), corrispondenti alle righe 75/81, si fa presente che se la matrice non è già disponibile è possibile proporre un prodotto equivalente. Si chiede di indicare nella colonna 1 la scadenza proposta per ogni prodotto.



Il concorrente deve compilare solo le caselle con sfondo bianco.

La somma dei totali relativi alla "colonna B" determina il prezzo complessivo offerto che dovrà essere riportato nell'offerta economica.

Si dichiara:

- di aver giudicato il prezzo offerto, nel suo complesso, remunerativo;
- di aver preso esatta conoscenza della natura dell'appalto e di tutte le circostanze particolari e generali che possono aver influito sulla determinazione dell'offerta;
- di mantenere valida l'offerta per 180 giorni dalla data di scadenza della presentazione della stessa;
- di aver tenuto conto, nel formulare l'offerta, degli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori, nonché alle disposizioni in materia di condizioni del lavoro, limitatamente a quanto eventualmente necessario per il presente appalto.

Summa previste la revisione dei prezzi, ai sensi dell'art 60 del d.lgs 36/2003, nonché la possibilità di rinegoziare i prezzi ai sensi dell'art 9 del d.lgs 36/2003.

Data: \_\_\_\_\_

La presente scheda dovrà essere compilata, sottoscritta con firma digitale da parte del soggetto dichiarante ed inserito sul sistema START a cura del legale rappresentate o procuratore dell'operatore economico abilitato ad operare sul sistema telematico, secondo le indicazioni riportate nel Disciplinare di gara/Lettera di invito