



## SOCIETA' INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.

Piazza Risorgimento, 1 - 12051 Alba (CN) – Tel. +39 0173440366 Fax: +39 0173293467  
<http://www.sisiacque.it> e-mail: [sisi@sisiacque.it](mailto:sisi@sisiacque.it) – [sisiacque@pec.sisiacque.it](mailto:sisiacque@pec.sisiacque.it)

### DETERMINA A CONTRARRE LAVORI / FORNITURA DI BENI / DI SERVIZI DI IMPORTO INFERIORE AD € 40.000,00

Oggetto: Servizio fognatura e depurazione – *Fornitura di materiale da laboratorio per la valutazione della presenza di indicatori virali nei fanghi sia derivanti dalla depurazione delle acque reflue che dal trattamento del rifiuto organico attraverso metodi di biologia molecolare e microscopia elettronica*

**CIG Z2E399D899**

Determinazione del responsabile del servizio n. 17 del 23/01/2023

L'Università di Torino, dipartimento di microbiologia, ha avviato un progetto di ricerca in collaborazione con SISI S.r.l. per la valutazione della presenza di indicatori virali nei fanghi sia derivanti dalla depurazione delle acque reflue che dal trattamento del rifiuto organico attraverso metodi di biologia molecolare e microscopia elettronica.

Il progetto si propone di individuare attraverso analisi di biologia molecolare (PCR e metodi metagenomici) la componente virale presente in campioni di fango derivanti sia dal processo di depurazione delle acque reflue che di trattamento del rifiuto organico e di mettere a punto un protocollo per individuare, attraverso microscopia elettronica, alcuni virus particolarmente significativi per il loro impatto sulla salute umana (per esempio appartenenti alle famiglie Coronaviridae ed Adenoviridae) o per il loro ruolo quali indicatori di contaminazione da patogeni enterici (appartenenti alla famiglia delle Siphoviridae, Myoviridae e Podoviridae). L'indagine consentirà di approfondire la conoscenza sulla presenza, persistenza e potenziale diffusione in ambiente della componente virale nei sistemi di trattamento delle acque reflue e dei rifiuti organici per quanto riguarda la fase bio-solida. Inoltre fornirà delle informazioni sulla possibile individuazione di particelle virali intere nelle varie tipologie di campione, consentendo delle stime più attendibili della potenziale infettività residua associata, oltre ad un approfondito studio sull'andamento delle colonie di batteri metanigeni volta all'efficientamento della produzione di biogas in funzione delle matrici organiche alimentate al comparto.

Per l'esecuzione delle analisi microbiologiche sulla digestione anaerobica, inerenti a tale progetto, svolte presso il laboratorio dell'impianto di depurazione di SISI S.r.l. sito in Govone, si rende necessario l'acquisto di specifico materiale da laboratorio.

Ricorrendo i presupposti per l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del d.lgs. n. 50/2016, è stato richiesto un preventivo di spesa alla ditta VWR International S.r.l., con sede legale in Via San Giusto, n. 85 - 20153 Milano (MI), in qualità di distributrice ufficiale del materiale da laboratorio adatto alle strumentazioni in uso presso i laboratori di SISI S.r.l..

In data 19/12/2022 è pervenuto il preventivo (prot. 481) dalla ditta **VWR International S.r.l.** dell'importo di € **2.887,27** oltre Iva, oltre € **30,00** per contributo spese di trasporto con consegna al piano stradale.

Ritenuto di poter legittimamente individuare quale affidatario della fornitura la ditta **VWR International S.r.l.** (cod. fiscale e P.IVA 12864800151), con sede legale in Via San Giusto, n. 85 - 20153 Milano (MI) per i seguenti motivi:

- il prezzo offerto è congruo in rapporto alla qualità della prestazione richiesta;
- l'operatore economico selezionato ha la necessaria capacità tecnica e professionale per l'esecuzione della fornitura.

Tutto ciò premesso, il sottoscritto Responsabile del servizio fognatura e depurazione, in forza della procura conferitagli con atto notarile in data 24/05/2019 Repertorio n. 4261, Raccolta 3283,

#### DETERMINA

- Di affidare la "Fornitura di materiale di consumo per laboratorio" **CIG Z2E399D899** alla ditta **VWR International S.r.l.** (cod. fiscale e P.IVA 12864800151), con sede legale in Via San Giusto, n. 85 - 20153 Milano (MI) alle condizioni di seguito indicate e, comunque, anche per quanto non indicato, nel rispetto delle norme di legge e regolamentari vigenti:
  - Oggetto: Servizio fognatura e depurazione – Fornitura di materiale da laboratorio per la valutazione

della presenza di indicatori virali nei fanghi sia derivanti dalla depurazione delle acque reflue che dal trattamento del rifiuto organico attraverso metodi di biologia molecolare e microscopia elettronica;

- Specifiche tecniche:

Codice prodotto	Descrizione	Quantità	Prezzo totale offerto (€)
D5625-00	E.Z.N.A.® Soil DNA Mini Kit	1 * 5 Test	25,20
R6834-00	Kit E.Z.N.A.® Total RNA I	1 * 5 Test	19,20
R6950-00	E.Z.N.A.® Bacterial RNA Kit	1 * 5 Test	20,97
525-1178	Provette per microcentrifuga, Capacità: 1,5 ml, With attached cap, Colore: naturale, Graduated, conical bottom, sterile	1*500 pezzi	33,87
211-2160	Provetta per microcentrifuga, Biopur® Safe-Lock, PP, Capacità: 2,0 ml, Con tappi attaccati, Colore: incolore, graduated, conical bottom, sterile	1* 100 pezzi	44,80
444203-250	2-Mercaptoetanol, Millipore	1* 250 ml	141,09
20821.330 DP	Etanolo assoluto ≥99.8%, AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. per analisi	1*2,5 L	50,00 (importo accisa: 25,89)
A0386.0500	TE buffer solution (TRIS-EDTA buffer) pH 8.0	1 * 500 ml	27,65
734-0451	Provetta per centrifuga, Falcon®, Fondo conico, PP, Con graduazione, Capacità: 15 ml, ØxL: 17x120 mm, Confezione: 50 per sacchetto	1 * 500 pezzi	97,84
525-1068	Centrifuge tube, high-performance, VWR®, Fondo conico, PP, Con graduazione, Capacità: 15 ml, Confezione: 50/bag, 10 bags/case	1 * 500 pezzi	71,72
462-0556	[EN]water bath vw2 5 litres up to 99 °C	1*1 pezzi	717,01
521-1303	Rotore basculante 4 posti	1*1 pezzi	674,83
521-1307	Bascula per rotore 1324	4*1 pezzi	517,88
521-1627	Adattatore per provette coniche 4x15 ml	4*1 pezzi	339,32
	Costi supplementari	1	105,89
	Spese di trasporto	1	30,00

- Importo complessivo di aggiudicazione: € 2.917,27, oltre IVA;
  - Luogo di consegna: Impianto di depurazione di SISI S.r.l., sito in Govone (CN), loc. Canove;
  - Fatturazione e pagamento corrispettivi: a fornitura effettuata, bonifico bancario, 60 gg d.f.f.m.;
- Di dare atto che il contratto verrà stipulato mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in apposito scambio di lettere anche mediante posta elettronica certificata;
- Di dare atto che il Responsabile Unico del Procedimento di cui all'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 è il sottoscritto Responsabile del servizio fognatura e depurazione, p.i. Fabrizio BOFFA.

Alba, lì 23/01/2023

Il Responsabile del servizio fognatura e depurazione  
p.i. Fabrizio BOFFA



DRIZZA LA COPERTURA FINANZIARIA:

Il Direttore Generale  
dott. Giuseppe VALSANIA



Classificazione Unbundling Settore Idrico			
Settore Attività		X	Importo
ACQUEDOTTO	Captazione		
	Adduzione		
	Potabilizzazione		
	Distribuzione		
	Misura		
	Valori multicomparto		
FOGNATURA	Nera e mista		
	Bianca		
	Misura		
	Valori multicomparto		
DEPURAZIONE		X	€ 2.917,27,
BOTTINI			
COGENERAZIONE			
PROMISCUO			