



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

1 Grimm AT Spettrometro aerosol portatile OPC 11D

Su progetto ministeriale PRIN 22:

20229KTNRM

D22-RPRIN22BARBI_01

Pierluigi Barbieri, Ph.D.
 Professore Associato | Associate Professor
 - Interdepartmental laboratory Bioaerosol and Air Quality - BAQlab
 - Componente del Comitato Scientifico dell'Ecosistema dell'Innovazione del Nord-Est - iNEST
 Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche | Dept. of Chemical and Pharmaceutical Sciences
 Università degli Studi di Trieste | University of Trieste
 Presidente dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici del Friuli Venezia Giulia
 Via Licio Giorgieri, 1- 34127 Trieste (Italy)
 Email | barbierp@units.it
 Tel. | Ph. +39 040 5583950
 Cell. | Mob. +39 338 2313384
 Indexed personal research profiles:
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006755861>
<https://scholar.google.com/citations?user=kKRiPmwAAAAJ&hl=en&oi=ao>
<https://www.researchgate.net/profile/Pierluigi-Barbieri>

Da: Stefano Somaschi <somaschi@luchsinger.it>

Inviato: lunedì 13 novembre 2023 14:20

A: BARBIERI PIERLUIGI <barbierp@units.it>

Oggetto: Re: contatore ottico di particelle

Buongiorno Pierluigi,
 In allegato il preventivo per il mod.3330.
 La consegna è prevista in 6-8 settimane.
 Resto a disposizione
 Saluti
 Stefano

Il giorno lun 13 nov 2023 alle ore 13:48 BARBIERI PIERLUIGI <barbierp@units.it> ha scritto:

Ciao Stefano,
 mi potresti mandare un preventivo
 per <https://www.luchsinger.it/it/strumenti-misura-ambiente/particelle/spettrometri-dimensionali/particle-sizer-3330/>
 e tempi di consegna?
 cordialità
 pierluigi

Pierluigi Barbieri, Ph.D.
 Professore Associato | Associate Professor
 - Interdepartmental laboratory Bioaerosol and Air Quality - BAQlab
 - Componente del Comitato Scientifico dell'Ecosistema dell'Innovazione del Nord-Est - iNEST
 Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche | Dept. of Chemical and Pharmaceutical Sciences
 Università degli Studi di Trieste | University of Trieste
 Presidente dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici del Friuli Venezia Giulia
 Via Licio Giorgieri, 1- 34127 Trieste (Italy)
 Email | barbierp@units.it
 Tel. | Ph. +39 040 5583950
 Cell. | Mob. +39 338 2313384
 Indexed personal research profiles:
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006755861>
<https://scholar.google.com/citations?user=kKRiPmwAAAAJ&hl=en&oi=ao>



Spett.Le
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE
DIP.SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE
VIA GORGIERI 1 34127
TRIESTE (TS)
Alla C.A. Prof. Barbieri Pierluigi
Tel. 0405583904

Curno, 18/01/2024

Preventivo n° 25W /rev.1 del 18/01/2024

OGGETTO: Preventivo per prodotti TSI

Egr. Prof. Barbieri Pierluigi,

In riferimento alla Vs. gradita richiesta, abbiamo il piacere di trasmetterVi in allegato il nostro preventivo.

Per ulteriori chiarimenti, sia tecnici che economici, che si rendessero necessari, potete interpellare il sottoscritto presso la ns. sede centrale di Curno.

Distinti saluti

Dott. Stefano Somaschi

Cell. 3488843714

Tel. 035 462678 **int. 242**

Email: somaschi@luchsinger.it

OFFERTA COMMERCIALE n° 25W /rev.1 del 18/01/2024

1) Articolo 3330

Optical Particle sizer

TSI

Optical Particle Sizer

- * misura il diametro ottico delle particelle da 0.3 a 10 µm con metodo light scattering a 120° con una risoluzione di 16 canali (selezionabili dall'utente)
 - * concentrazioni in numero di particelle fino a 3.000 part/cc
 - * concentrazioni in massa 0,001 µg/m³ - 275.000 µm/m³
 - * portata aerosol totale 1 l/min
 - * Data logger interno 5Mb (30.000 campioni)
 - * Comunicazioni: USB, ethernet, USB flash drive
 - * Uscita analogica
 - * Cartuccia portafiltro interna removibile per filtro da 37mm
 - * Pompa interna
- Per altri dati tecnici consultare www.tsi.com

<i>Q.tà</i> n. 1 pz.	<i>Prezzo Unit.</i> € 17.531,67		<i>Importo</i> € 17.531,67

Totale preventivo (iva esclusa) € 17.531,67

CONDIZIONI DI VENDITA PREVENTIVO n° 25W /rev.1 del 18/01/2024

Prezzi: Netti, I.V.A. Esclusa. La società si riserva il diritto di variare i prezzi in qualsiasi momento senza darne preavviso.

Installazione: Esclusa

Resa: PORTO ASSEGNATO

Consegna: 6-8 settimane

Pagamento: BONIFICO AD AVVISO MERCE PRONTA

Dettagli pagamento:

Le nostre Condizioni Generali di Vendita sono disponibili sul nostro sito all'indirizzo:
<https://www.luchsinger.it/it/condizioni/>

LUCHSINGER srl

Alc. 4

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006755861>
<https://scholar.google.com/citations?user=kKRiPmwAAAAJ&hl=en&oi=ao>
<https://www.researchgate.net/profile/Pierluigi-Barbieri>

Da: info labservice <info@labservice.it>
Inviato: venerdì 19 gennaio 2024 16:08
A: BARBIERI PIERLUIGI <barbierp@units.it>
Cc: info labservice <info@labservice.it>; Simone Guidotti <simone.guidotti@labservice.it>; Michele Gianelli <michele.gianelli@labservice.it>
Oggetto: I: Richiesta preventivo FIDAS Frog Fine dust monitoring system

Gent.mo Prof. Barbieri,
con riferimento alla sua richiesta, alleghiamo alla presente la quotazione aggiornata nella quale abbiamo mantenuto invariati i prezzi speciali a Voi proposti.

Restiamo a disposizione per ogni chiarimento.
Saluti cordiali
Monia Monari

Dr.ssa Monia Monari
monia.monari@labservice.it

LabService Analytica Srl
Sede legale e operativa:
Via Emilia 51/c
40011 Anzola Emilia (BO)
Tel [+39 051732351](tel:+39051732351)

 Segui la nostra pagina LinkedIn
Lab Service Analytica

Rispetta l'ambiente: se non è necessario, non stampare questa mail.
Questo messaggio elettronico e tutti gli allegati sono confidenziali e destinati all'utilizzatore abituale dell'indirizzo e-mail al quale sono stati indirizzati. Nessun altro è autorizzato a leggere questo messaggio, a duplicarlo, a stoccarlo, a modificarlo o a comunicarlo ad altri. Se avete ricevuto questo messaggio per errore, grazie di segnalarlo al suo mittente.
LABSERVICE ANALYTICA srl declina ogni responsabilità relativamente a codesto messaggio, se è stato alterato, deformato, falsificato, stampato o ancora inviato senza autorizzazione. This message and any attachments are confidential and intended solely for the addresses. No one else than the addresses may copy, store or forward all of any of it in any form. If you receive this e-mail in error, we would be obliged if you would notify this to the sender. LABSERVICE ANALYTICA srl will not be liable for the message if altered, changed, falsified, edited or sent without any authorization.

PRIVACY

"I dati personali forniti saranno trattati in conformità alle disposizioni del D. Lgs. n. 196/'03. In qualsiasi momento potrà essere esercitato il diritto di accedere ai nostri archivi e di ottenere la modifica, l'integrazione e la cancellazione dei dati ivi raccolti."

Da: BARBIERI PIERLUIGI <barbierp@units.it>
Inviato: giovedì 18 gennaio 2024 10:48
A: info labservice <info@labservice.it>
Cc: Simone Guidotti <simone.guidotti@labservice.it>; Michele Gianelli <michele.gianelli@labservice.it>
Oggetto: R: Richiesta preventivo FIDAS Frog Fine dust monitoring system

Gentili,
chiedo cortesemente aggiornamento dell'offerta per il 2024.
Cordialità
Pierluigi Barbieri

Pierluigi Barbieri, Ph.D.
Professore Associato | Associate Professor
- Interdepartmental laboratory Bioaerosol and Air Quality - BAQlab
- Componente del Comitato Scientifico dell'Ecosistema dell'Innovazione del Nord-Est - iNEST
Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche | Dept. of Chemical and Pharmaceutical Sciences
Università degli Studi di Trieste | University of Trieste
Presidente dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici del Friuli Venezia Giulia
Via Licio Giorgieri, 1- 34127 Trieste (Italy)
Email | barbierp@units.it
Tel. | Ph. +39 040 5583950
Cell. | Mob. +39 338 2313384
Indexed personal research profiles:
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006755861>
<https://scholar.google.com/citations?user=kKRiPmwAAAAJ&hl=en&oi=ao>
<https://www.researchgate.net/profile/Pierluigi-Barbieri>

Da: info labservice <info@labservice.it>

Inviato: mercoledì 15 novembre 2023 16:41

A: BARBIERI PIERLUIGI <barbierp@units.it>

Cc: info labservice <info@labservice.it>; Simone Guidotti <simone.guidotti@labservice.it>; Michele Gianelli <michele.gianelli@labservice.it>

Oggetto: I: Richiesta preventivo FIDAS Frog Fine dust monitoring system

Gent.mo Prof. Barbieri,
a seguito di accordi con Dr. Guidotti, trasmettiamo in allegato la quotazione per la strumentazione di interesse.

Restiamo a disposizione per ogni chiarimento.

Saluti cordiali

Monia Monari

Dr.ssa Monia Monari
monia.monari@labservice.it

LabService Analytica Srl
Sede legale e operativa:
Via Emilia 51/c
40011 Anzola Emilia (BO)
Tel [+39 051732351](tel:+39051732351)



Segui la nostra pagina LinkedIn
Lab Service Analytica

Rispetta l'ambiente: se non è necessario, non stampare questa mail.

Questo messaggio elettronico e tutti gli allegati sono confidenziali e destinati all'utilizzatore abituale dell'indirizzo e-mail al quale sono stati indirizzati. Nessun altro è autorizzato a leggere questo messaggio, a duplicarlo, a stoccarlo, a modificarlo o a comunicarlo ad altri. Se avete ricevuto questo messaggio per errore, grazie di segnalarlo al suo mittente.

LABSERVICE ANALYTICA srl declina ogni responsabilità relativamente a codesto messaggio, se è stato alterato, deformato, falsificato, stampato o ancora inviato senza autorizzazione. This message and any attachments are confidential and intended solely for the addresses. No one else than the addresses may copy, store or forward all or any of it in any form. If you receive this e-mail in error, we would be obliged if you would notify this to the sender. LABSERVICE ANALYTICA srl will not be liable for the message if altered, changed, falsified, edited or sent without any authorization.

PRIVACY

"I dati personali forniti saranno trattati in conformità alle disposizioni del D. Lgs. n. 196/'03. In qualsiasi momento potrà essere esercitato il diritto di accedere ai nostri archivi e di ottenere la modifica, l'integrazione e la cancellazione dei dati ivi raccolti."

Da: BARBIERI PIERLUIGI <barbierp@units.it>

Inviato: lunedì 13 novembre 2023 12:41

A: info labservice <info@labservice.it>

Oggetto: Richiesta preventivo FIDAS Frog Fine dust monitoring system

Gentili,
chiedo cortesemente un preventivo per FIDAS Frog Fine dust monitoring system o sistema analogo.
Pierluigi Barbieri

Pierluigi Barbieri, Ph.D.

Professore Associato | Associate Professor

- Interdepartmental laboratory Bioaerosol and Air Quality - BAQlab

- Componente del Comitato Scientifico dell'Ecosistema dell'Innovazione del Nord-Est - iNEST

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche | Dept. of Chemical and Pharmaceutical Sciences

Università degli Studi di Trieste | University of Trieste

Presidente dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici del Friuli Venezia Giulia

Via Licio Giorgieri, 1- 34127 Trieste (Italy)

Email | barbierp@units.it

Tel. | Ph. +39 040 5583950

Cell. | Mob. +39 338 2313384

Indexed personal research profiles:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006755861>

<https://scholar.google.com/citations?user=kKRiPmwAAAAJ&hl=en&oi=ao>

<https://www.researchgate.net/profile/Pierluigi-Barbieri>

--

Questo messaggio e' stato analizzato con Libraesva ESG ed e' risultato non infetto.

--

Questo messaggio e' stato analizzato con Libraesva ESG ed e' risultato non infetto.

All. 5



Lab Service Analytica Srl
Via Emilia 51/c
40011 ANZOLA DELL'EMILIA (BO)
P. IVA: IT01512281203
REA IT03442910372 290812
Tel.: 051732351
info@labservice.it
www.labservice.it

Capitale Sociale € 102.774,92 i.v.
Trib. Bologna n. 39837
C.F./Reg.Impr. IT03442910372
Reg. AEE n. IT0802000002556
Registro Pile e Accumulatori IT16120P00004286



Cert. Nr. 39001721510

Spettabile
**Dipartimento di Scienze Chimiche e
Farmaceutiche**
Università degli Studi di Trieste
Via Licio Giorgieri, 1- 34127 Trieste (Italy)
c.a Prof. Pierluigi BARBIERI
Email: barbierp@units.it

OFFERTA 23VQ001611_rev1 del 19/01/2024

OGGETTO Nostra miglior offerta per STRUMENTAZIONE di interesse	
Spese Consegna	A nostro Carico
Imballo	Compreso
Minimo Fatturabile	€ 130,00 altrimenti aggiungere € 25,00 di spese di fatturazione
	Iva di legge al 22% da applicare se dovuta
Tempo di Evasione	6-8 settimane data ricezione ordine
Validità Offerta	60 gg
Cond. Pagamento bonifico bancario 60 gg d.f. con Split Payment	

Fidas® Frog

Monitor compatto per la misura di polveri sottili in interni e luoghi di lavoro



Il sistema Fidas® Frog consente la determinazione rapida, affidabile e di qualità delle polveri fini.

Misura simultaneamente le frazioni in massa rilevanti per l'ambiente e la salute: PM1, PM2.5, PM4, PM10, TSP, nonché il numero di particelle e la distribuzione delle dimensioni delle particelle, nell'intervallo dimensionale 0,18 - 100 µm.

Il sistema Fidas® Frog ha un design molto compatto e leggero, con monitor portatile rimovibile e funzionamento a batteria o alimentazione di rete



Lab Service Analytica Srl
Via Emilia 51/c
40011 ANZOLA DELL'EMILIA (BO)
P. IVA: IT01512281203
REA IT03442910372 290812
Tel.: 051732351
info@labservice.it
www.labservice.it

Capitale Sociale € 102.774,92 i.v.
Trib. Bologna n. 39837
C.F./Reg.Impr. IT03442910372
Reg. AEE n. IT0802000002556
Registro Pile e Accumulatori IT16120P00004286



Cert. Nr. 39001721510

Principali caratteristiche:

- ✓ _ Misura continua, simultanea ed in tempo reale dei valori PM1, PM2,5, PM10 e TSP
- ✓ _ Misura del numero di particelle
- ✓ _ Misura della distribuzione delle dimensioni delle particelle
- ✓ _ Ampio campo di misura: 180 nm - 100 µm
- ✓ _ Risoluzione temporale regolabile da 1 s
- ✓ _ Confronto diretto di diverse misurazioni
- ✓ _ Possibile configurazione dei valori limite
- ✓ _ Alta qualità dei dati di misurazione attraverso l'implementazione del sensore / algoritmo di valutazione derivato dal sistema certificato EN Fidas® 200
- ✓ _ Elevati campi di applicazione grazie alla possibile separazione del dispositivo di misurazione dal Tablet PC di controllo (comunicazione tramite WLAN)
- ✓ _ Fino a otto ore di tempo di misurazione in modalità batteria
- ✓ _ Design ergonomico e peso ridotto
- ✓ _ Funzionamento intuitivo e semplice
- ✓ _ Telecamera integrata per documentazione della misura
- ✓ _ Funzione di export dei dati misurati
- ✓ _ Possibilità di generare report di misurazione in formato pdf
- ✓ _ Possibilità di monitoraggio e controllo remoto tramite integrazione di rete
- ✓ _ Software PDAnalyze Fidas® per l'analisi individuale dei dati di misura su un PC esterno
- ✓ _ Possibilità di verifica della calibrazione con polvere test
- ✓ _ Pochi interventi di manutenzione
- ✓ _ Nessun materiale radioattivo
- ✓ _ Nessun materiale di consumo
- ✓ _ Sensori per la misura di: pressione barometrica, temperatura e umidità relativa dell'aria

Specifiche Tecniche:

- Interfacce: USB, Ethernet tramite adattatore USB, punto di accesso WiFi
- Campo di misura (dimensioni): 0,18 - 100 µm (in 2 range di misura)
- Canali dimensionali: 32 per decade, 256 canali di dati grezzi
- Principio di misurazione: Dispersione ottica (light scattering) di singole particelle



Lab Service Analytica Srl
Via Emilia 51/c
40011 ANZOLA DELL'EMILIA (BO)
P. IVA: IT01512281203
REA IT03442910372 290812
Tel.: 051732351
info@labservice.it
www.labservice.it

Capitale Sociale € 102.774,92 i.v.
Trib. Bologna n. 39837
C.F./Reg.Impr. IT03442910372
Reg. AEE n. IT0802000002556
Registro Pile e Accumulatori IT16120P00004286



Cert. Nr. 39001721510

- Intervallo di misura: (numero CN) 0 - 20.000.000 particelle/litro
- Risoluzione temporale: 1 s - 24 h
- Flusso: 1,4 l/ min
- Acquisizione dati: Digitale, processore da 20 MHz, 256 canali dati grezzi
- Sorgente luminosa: LED
- Potenza assorbita: 13 W
- Interfaccia utente: Touchscreen, 1280 • 800 pixel, 8 "
- Alimentazione: 115 - 230 V, 50 - 60 Hz
- Custodia: custodia sintetica
- Dimensioni: 100 x 240 x 150 mm (H • W • D)
- Peso approssimativo: 2,1 kg (pannello operativo 0,4 kg, unità di misura 1,7 kg)
- Sistema operativo: Windows 10
- Memoria data logger: 16 GB circa, estendibile tramite micro-SD
- Funzionamento a batteria: 8 h
- Intervallo di misura: (massa) 0 - 100 mg / m ³ (a seconda della composizione dell'aerosol)
- Dati generati: PM₁, PM_{2.5}, PM₄, PM₁₀, TSP, C_N, distribuzione granulometrica
- Condizioni di installazione 0 - 40 ° C

(*) Si vedano dettagli tecnici nella brochure allegata

PER ORDINARE:

Codice Articolo	Descrizione	PREZZO SPECIALE A VOI RISERVATO
PA2563	Fidas Frog Fine dust monitoring system	Euro 11.000,00 # oltre Iva



Lab Service Analytica Srl
Via Emilia 51/c
40011 ANZOLA DELL'EMILIA (BO)
P. IVA: IT01512281203
REA IT03442910372 290812
Tel.: 051732351
info@labservice.it
www.labservice.it

Capitale Sociale € 102.774,92 i.v.
Trib. Bologna n. 39837
C.F./Reg.Impr. IT03442910372
Reg. AEE n. IT0802000002556
Registro Pile e Accumulatori IT16120P00004286



Cert. Nr. 39001721510

IN ALTERNATIVA:

AQ Guard



Compact indoor air quality monitor. Featuring highly precise fine dust measurement, CO₂ and TVOC, Palas® Air Quality and Infection Risk Index.

(*) Si vedano dettagli tecnici nella brochure allegata

PER ORDINARE:

Codice Articolo	Descrizione	Q.tà	PREZZO SPECIALE A VOI RISERVATO
PA6309	AQ Guard	1	Euro 12.000,00 # oltre Iva
PA7290	Indoor Air Hygiene Professional Package PMx, TSP, Cn, PSD, CO ₂ , TVOC, AQI, IRI - AQ Guard	1	

Responsabile Dr. Simone Guidotti
Tel. +39 3483884130 e-mail simone.guidotti@labservice.it
Servizio Clienti Dr.ssa Monia Monari

file 6

I: Contatore ottico di particelle OPC 11-D invio offerta OF230498

BARBIERI PIERLUIGI <barbierp@units.it>

ven 19/01/2024 16:36

A:PRELLI ELISA <eprelli@units.it>

Cc:SEMERARO SABRINA <ssemeraro@units.it>;LUCCHINI ROSSELLA <ROSSELLA.LUCCHINI@amm.units.it>

📎 3 allegati (116 KB)

AUTOCERTIFICAZIONE ARTT. 94_95.docx; MODULO TRACCIABILITA.doc; Preventivo - OF230498 rev.2_UNITS.pdf;

Gentile Elisa, mando in email successive i preventivi raccolti e le dichiarazioni di XEarPro. Nessuno ha cambiato il preventivo.

In cc Sabrina Semeraro

Pierluigi

Pierluigi Barbieri, Ph.D.

Professore Associato | Associate Professor

- Interdepartmental laboratory Bioaerosol and Air Quality - BAQlab

- Componente del Comitato Scientifico dell'Ecosistema dell'Innovazione del Nord-Est - iNEST

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche | Dept. of Chemical and Pharmaceutical Sciences

Università degli Studi di Trieste | University of Trieste

Presidente dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici del Friuli Venezia Giulia

Via Licio Giorgieri, 1- 34127 Trieste (Italy)

Email | barbierp@units.it

Tel. | Ph. +39 040 5583950

Cell. | Mob. +39 338 2313384

Indexed personal research profiles:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006755861>

<https://scholar.google.com/citations?user=kKRiPmwAAAAJ&hl=en&oi=ao>

<https://www.researchgate.net/profile/Pierluigi-Barbieri>

Da: mariagrazia.perrone@xearpro.com <mariagrazia.perrone@xearpro.com>

Inviato: giovedì 18 gennaio 2024 12:36

A: BARBIERI PIERLUIGI <barbierp@units.it>

Cc: mariacristina.gugliandolo@xearpro.com <mariacristina.gugliandolo@xearpro.com>; info@xearpro.com <info@xearpro.com>; margherita.corti@xearpro.com <margherita.corti@xearpro.com>; SEMERARO SABRINA <ssemeraro@units.it>; 'silvia.bellinzona' <silvia.bellinzona@xearpro.com>

Oggetto: R: Contatore ottico di particelle OPC 11-D invio offerta OF230498

Ciao Pierluigi, buongiorno!

In allegato la quotazione aggiornata con la data di validità fino al 29/02/2024.

Fino a quella data non c'è problema, riusciamo a mantenere la stessa quotazione.

Nel caso dovesse andare oltre sentiamoci così vediamo come organizzarci, perché da Marzo 2024 abbiamo il nuovo listino prezzi aggiornato di Grimm.

@Margherita: puoi mandare tu per piacere i due documenti allegati come richiesto?

Grazie, ciao

Grazia

Maria Grazia Perrone

PhD Environmental Science

R&D | XEarPro Srl.

+39 02 9646 0317 | + 39 375 507 1334

mariagrazia.perrone@xearpro.com

xearpro.com

Via delle Primule, 16, Cogliate (MB), 20815, Italy

Da: BARBIERI PIERLUIGI <barbierp@units.it>

Inviato: giovedì 18 gennaio 2024 11:00

A: mariagrazia.perrone@xearpro.com

Cc: mariacristina.gugliandolo@xearpro.com; info@xearpro.com; margherita.corti@xearpro.com; SEMERARO SABRINA <ssemeraro@units.it>

Oggetto: R: Contatore ottico di particelle OPC 11-D invio offerta OF230498

Gentili,
mi chiedono anche se possiate produrre
la documentazione richiesta nei moduli allegati.
Cordialità,
pierluigi

Pierluigi Barbieri, Ph.D.

Professore Associato | Associate Professor

- Interdepartmental laboratory Bioaerosol and Air Quality - BAQlab

- Componente del Comitato Scientifico dell'Ecosistema dell'Innovazione del Nord-Est - iNEST

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche | Dept. of Chemical and Pharmaceutical Sciences

Università degli Studi di Trieste | University of Trieste

Presidente dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici del Friuli Venezia Giulia

Via Licio Giorgieri, 1- 34127 Trieste (Italy)

Email | barbierp@units.it

Tel. | Ph. +39 040 5583950

Cell. | Mob. +39 338 2313384

Indexed personal research profiles:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006755861>

<https://scholar.google.com/citations?user=kKRiPmwAAAAJ&hl=en&oi=ao>

<https://www.researchgate.net/profile/Pierluigi-Barbieri>

Da: BARBIERI PIERLUIGI <barbierp@units.it>

Inviato: giovedì 18 gennaio 2024 10:50

A: mariagrazia.perrone@xearpro.com <mariagrazia.perrone@xearpro.com>

Cc: mariacristina.gugliandolo@xearpro.com <mariacristina.gugliandolo@xearpro.com>; info@xearpro.com <info@xearpro.com>; margherita.corti@xearpro.com <margherita.corti@xearpro.com>

Oggetto: R: Contatore ottico di particelle OPC 11-D invio offerta OF230498

Gentilissime,
buon 2024,
chiedo cortesemente aggiornamento del preventivo in oggetto per il 2024.
Cordialità,
Pierluigi Barbieri

Pierluigi Barbieri, Ph.D.

Professore Associato | Associate Professor

- Interdepartmental laboratory Bioaerosol and Air Quality - BAQlab

- Componente del Comitato Scientifico dell'Ecosistema dell'Innovazione del Nord-Est - iNEST

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche | Dept. of Chemical and Pharmaceutical Sciences

Università degli Studi di Trieste | University of Trieste

Presidente dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici del Friuli Venezia Giulia

Via Licio Giorgieri, 1- 34127 Trieste (Italy)

Email | barbierp@units.it

Tel. | Ph. +39 040 5583950

Cell. | Mob. +39 338 2313384

Indexed personal research profiles:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006755861>

<https://scholar.google.com/citations?user=kKRiPmwAAAAJ&hl=en&oi=ao>

<https://www.researchgate.net/profile/Pierluigi-Barbieri>

Da: mariagrazia.perrone@xearpro.com <mariagrazia.perrone@xearpro.com>

Inviato: venerdì 30 giugno 2023 12:16

A: BARBIERI PIERLUIGI <barbierp@units.it>

Cc: mariacristina.gugliandolo@xearpro.com <mariacristina.gugliandolo@xearpro.com>; info@xearpro.com <info@xearpro.com>; margherita.corti@xearpro.com <margherita.corti@xearpro.com>

Oggetto: Contatore ottico di particelle OPC 11-D invio offerta OF230498

Ciao Pierluigi,

in allegato l'offerta per l' OPC modello 11-D di Grimm Aerosol, con sconto 20% a voi riservato

<https://xearpro.it/partner/grimm-aerosol/11d-opc-portatile/>

OPC 11-D

DESCRIZIONE:

spettrometro portatile ad alta precisione di Grimm Aerosol, tra i più venduti al mondo. Integra la lettura della concentrazione e distribuzione granulometrica in **31 classi dimensionali (0.25-35 mm)** con la determinazione real-time in simultanea della massa di PM in 9 frazioni granulometriche per applicazioni ambientali ed esposizione lavorativa (**fraz. Inalabile, toracica e respirabile in accordo con la EN 481; PTS, PM10, PM4, PM2.5, PM1 e PMcoarse**). Raccolta del PM su filtro di back (47 mm Ø PTFE) per analisi in laboratorio. Comunicazione in real-time dei dati mediante diverse interfacce Bluetooth, Ethernet, RS-232.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE:

- Nuovo laser, per una misura ancora più precisa ed accurata
- 31 classi dimensionali, equidistanti in scala logaritmica: permette una migliore caratterizzazione della funzione di distribuzione dimensionale.
- Misura della concentrazione numerica di particelle ($n^{\circ} L^{-1}$) in 31 classi, e determinazione in simultanea della distribuzione dimensionale della concentrazione in area superficiale ($mm^2 L^{-1}$) e in massa ($mg m^{-3}$)
- Determinazione in simultanea fino a 12 classi di PM. TSP, PM10, PM4, PM2.5, PM1, PMcoarse (con fattori di densità delle particelle variabili: best fit per applicazioni ENVIRO); pm10, pm2.5, pm1, inalabile, toracica e respirabile (con fattori di densità delle particelle uniformi: best fit per applicazioni INDOOR)
- Misure ad alta risoluzione temporale: 6 sec (31 classi). 1 sec (16 classi: range 0.253-2.982 o 2.982-35.15 mm)

- Nuova batteria al litio: garantisce fino a 10 ore di autonomia
- Permette diverse interfacce di comunicazione dati e trasmissione in real-time: USB, Bluetooth, Ethernet, RS-232
- Nuovo Software 1179 per l'elaborazione dei dati (visualizzazione in real-time dei risultati; elaborazione statistica e grafica)
- Auto-regolazione del flusso di campionamento (1,2 L min⁻¹; ± 3% costante, in accordo con ISO 21501-1; adatto per applicazioni nello studio dei profili verticali fino a 5000 m di quota, senza necessità di aggiustare il flusso)

A presto

Grazia

Maria Grazia Perrone
PhD Environmental Science
R&D | XEarPro Srl.

+39 02 9646 0317 | + 39 375 507 1334

mariagrazia.perrone@xearpro.com

xearpro.com

Via delle Primule, 16, Cogliate (MB), 20815, Italy



XEarPro Srl.
Via delle Primule, 16 Cogliate (MB)
20815 - Italy ☎ +39 02 9646.0317

P.IVA/CF: 08929910969
IBAN: IT14L0844033360000000016170
SWIFT/BIC: ICRAITRRCAR
BANK: BCC



Al. 7

Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di
Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Via Licio Giorgieri, 1
Trieste TS 34127
Italia
Partita IVA: IT00211830328

Preventivo n. OF230498

Data preventivo:
30/06/2023

Data di scadenza:
29/02/2024

Commerciale:

Termini di Pagamento:
BB 30 GG DATA FATTURA

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	SCONTO (%)	IMPOSTE	IMPORTO
[XRV-GRM-11-D-Set] Spettrometro aerosol portatile OPC 11D SET. Spettrometro portatile ad alta precisione (diffrazione laser; OPC optical particle counter). Integra la lettura della concentrazione e distribuzione granulometrica in 31 classi dimensionali (0.25-35 um. equidistanti) con la determinazione real time in simultanea della massa di PM in 12 frazioni granulometriche (fraz. inalabile, toracica e respirabile in accordo con la EN 481; PTS, PM10, PM4, PM2.5, PM1 e PMcoarse: pm10, pm2.5, pm1). Raccolta del PM su filtro di back (47 mm, PTFE) per analisi in laboratorio. Comunicazione e trasmissione dei dati in real-time, mediante interfacce Bluetooth, USB, Ethernet, RS-232, SD card. Include: nuova batteria al Litio (10 ore di autonomia) e caricatore; testa di campionamento radiale simmetrica; test filtro zero; 25 filtri PTFE; valigia di trasporto; software elaborazioni dati Grimm 1179. Per applicazioni I.A.Q. e versatile per applicazioni industriali ed ambientali.	1.000 unità	16.088.500	20,00	22% SPL	12.870,80 €
[XRV-SPED] SPESE DI SPEDIZIONE Nota: Non verranno addebitate le spese di spedizione nel caso in cui foste convenzionati con proprio corriere (da comunicare nell'ordine)	1.000 unità	40.000	0,00	22% SPL	40,00 €
[XRV-PACK-STD] SPESE DI IMBALLAGGIO	1.000 unità	10.000	0,00	22% SPL	10,00 €

Subtotale:	12.920,80 €
Imposte	2.842,58 €
Totale	15.763,38 €

0296460317 info@xearp.com Partita IVA: IT08929910969

La merce viaggia a rischio e pericolo del committente, anche se venduta franco destinazione. Eventuali reclami dovranno essere inoltrati per iscritto entro 7 giorni dalla data del nostro DDT di reso.




XEArPro Srl.
Via delle Primule, 16 Cogliate (MB)
20815 - Italy ☎ +39 02 9646.0317

PIVA/CF: 08929910969
IBAN: IT14L0844033360000000016170
SWIFT/BIC: ICRAITRRCAR
BANK: BCC



Rev.2

Termini di consegna: 4 settimane

BONIFICO BANCARIO 30 GG DATA FATTURA