

Offerta N. **OFF-16576-D9G4M7 Vers. N. 1**

Data 06/09/2023

Spett.le:

**Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica
Sperimentale – Trieste**

Borgo Grotta Gigante 42/C

34010 Sgonico (TS) Italia

C/Att.ne

Dr. Martina Kralj

Gentile Cliente,

A seguito dell'interesse dimostrato per le nostre soluzioni, ALFATEST Srl riporta la seguente offerta, con specifiche tecniche incluse, per la configurazione concordata.



Offerta N. **OFF-16576-D9G4M7 Vers. N. 1**

Data 06/09/2023

Spett.le:

**Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica
Sperimentale – Trieste**

Borgo Grotta Gigante 42/C

34010 Sgonico (TS) Italia

C/Att.ne

Dr. Martina Kralj

Oggetto: Offerta Phenom ProX + Sputter

Qtà	Codice	Descrizione
		Phenom ProX G6
		Include:
		<ul style="list-style-type: none">• Detector BSD• Detector EDX integrato proprietario• Porta campioni Charge Reduction• VPI Sputter Coater• Installazione, collaudo e training Phenom

Sales Fabio De Simone

Prezzo Totale Scontato a Voi Riservato: € 99.600

Iva: Esclusa
Resa: Franco destino
Validità: 45 giorni
Consegna: 30 settimane
Garanzia: 12 mesi escluso parti di consumo

Allegato Dettaglio Prodotti

Offerta N. **OFF-16576-D9G4M7 Vers. N. 1**

Data 06/09/2023

Codice	Descrizione
1187208	Phenom ProX G6



Supplier: Thermo Fisher Scientific

Il Phenom ProX di sesta generazione rende ancora più performante questa serie di strumenti migliorandone le prestazioni ed aggiungendo nuove funzionalità. La nuova, rivoluzionaria interfaccia con immagine SEM a schermo intero (24") fa diventare ancora più semplice ed immediato l'utilizzo del SEM. Per i modelli dotati di EDX sono incluse funzioni come la Live EDS ed il nuovo algoritmo predittivo proprietario che rende ancora più semplice ed accurata la quantificazione degli elementi.

Il Phenom ProX permette velocità di caricamento e scaricamento del campione uniche sul mercato, potendo ottenere un'immagine SEM in meno di 30 secondi, grazie ad un sistema appositamente brevettato che garantisce al tempo stessa massima resistenza alle vibrazioni ambientali.

Lo strumento monta come detector standard un Backscatter Detector (BSD) a quattro segmenti che fornisce immagini chiare ed ottimamente contrastate, ma può essere equipaggiato anche con un Secondary Electron Detector (SED) per ottenere maggiori dettagli superficiali.

La sorgente in Esaboruro di Cerio garantisce massima risoluzione, brillantezza e durata, oltre ad un segnale ottimizzato per la microsonda EDS.

Col Phenom ProX è inoltre compreso il pacchetto Pro Suite che comprende le applicazioni Automated Image Mapping e Remote UI. Sono disponibili come opzioni tutta una serie di applicazioni in grado di estendere il tipo di caratterizzazioni effettuabili (Particlemetric, Porometric, Fibermetric, 3D Roughness Reconstruction, Asbestometric etc.).

Specifiche:

- sorgente di lunga durata ed elevata luminosità (CeB6)
- campo di ingrandimento: 160-350.000x
- risoluzione: <6 nm SED, <8 nm BSD
- CCD camera a colori integrata single shot per la navigazione sul campione: 20-134X
- modalità di vuoto: alto (0.1 Pa) e basso (60 Pa) con sistema brevettato Charge Reduction
- backscatter detector (BSD) con modalità compositiva o topografica
- campo di voltaggio: da 5 a 20,5 kV con regolazione in continuo
- caricamento del campione in meno di 40 secondi (5 secondi per la camera ottica)
- formato delle immagini: jpg, tiff, png
- risoluzione delle immagini: fino a 7680 x 4800



- dimensione del campione: fino a 25mm di diametro (opzionale 32 mm), fino a 35mm di altezza (opzionale 100mm)
- area di scansione: 25mm di diametro

Caratteristiche:

- campo elementi rilevabili: dal Boro (5) all'Americio (95)
- Detector: Silicon Drift Detector (SDD) con raffreddamento Peltier
- Area attiva del detector: 25 mm²
- Finestra del detector: ultra fine in Nitruro di Silicio (Si₃N₄)
- Risoluzione: ≤132eV @ Mn Ka
- Massimo count rate: 300,000 cps
- Microsonda completamente integrata
- Controllo integrato di colonna e stage
- Software EID integrato nell'interfaccia del SEM
- Live EDX
- Rilevazione automatica dei picchi
- Algoritmo predittivo per la quantificazione degli elementi
- File esportabili: CSV, JPG, TIFF, ELID, EMSA
- Report automatico in formato DOCX

Include:

- monitor a colori di ultima generazione 24" per interfaccia utente e software Pro Suite
- workstation Lenovo: i5-9500 (6 cores) / 16 Gb RAM / 512 Gb SSD / Nvidia Quadro P400 / Win10 Pro (64)

Opzioni:

- Secondary Electron Detector (PW-250-030)

PW-600-002



Porta campioni Charge Reduction

Supplier:PhenomWorld

Questo porta campioni è stato studiato per permettere di analizzare campioni non conduttivi senza alcuna necessità di metallizzazione, potendo lavorare ad ingrandimenti fino a 8 volte superiori. E' quindi possibile osservare campioni quali carta, polimeri, vetro, coatings, materiali ceramici ed organici senza alcuna preparazione preventiva.

Per modelli SEM della serie P.



VPI 900

VPI Sputter Coater

Supplier: Vision Precision Instruments

Sputter Coater manuale da banco completo di pompa da vuoto rotativa per metallizzazione di campioni non conduttivi con Oro per misure al SEM.

ICTPHEN



Installazione, collaudo e training Phenom serie Pro e XL

Supplier: Alfatest Srl

Comprende:

Giorno 1:

- 1 - Unpacking
- 2 - Verifica postazione ed utenze necessarie
- 2 - Installazione microscopio elettronico ed eventuale accessori
- 3 - Accensione microscopio e verifica pompaggio

Giorno 2/3:

- 1 - Verifiche funzionali
- 2 - Training sul microscopio ed eventuali software/accessori che include:
 - a. introduzione ai principi della microscopia elettronica a scansione
 - b. training all'utilizzo del microscopio ed eventuali software/accessori
 - c. familiarizzazione su campioni reali

CGFA

Condizioni generali di fornitura_vers.0

Supplier: Alfatest

1. Oggetto delle condizioni

Le presenti Condizioni Generali di Fornitura, ove non derogate da specifico accordo scritto delle parti, si applicano a tutti gli ordini di beni e/o servizi pervenuti ed accettati dalla Alfatest srl, e costituiscono parte integrante degli stessi.

2. Caratteristiche dei prodotti

L'Acquirente, con la formulazione dell'ordine di acquisto, riconosce di aver attentamente esaminato le caratteristiche tecniche, funzionali ed estetiche dei prodotti ordinati e di ritenerle idonee all'uso cui intende destinarli.

3. Ordini e Conferme d'ordine

L'ordine si intenderà accettato quando perverrà all'Acquirente (via e-mail, fax, posta, a mani) la Conferma d'Ordine da parte della Alfatest srl.

Nel caso di offerta formulata dalla Alfatest srl, questa resterà valida per la durata massima di 45 giorni, salvo diversa indicazione.

Il contratto di vendita, anche nel caso di accettazione dell'offerta, si intenderà in ogni caso perfezionato al momento della conferma dell'ordine da parte di Alfatest.

4. Prezzi

I prezzi dei beni sono indicati nella conferma d'ordine e, ove non diversamente



specificato, si intendono espressi in euro (€) al netto dell'IVA.

5. Pagamenti

Il pagamento del prezzo dei prodotti dovrà essere effettuato dall'Acquirente con le modalità e nei termini indicati nella offerta di vendita e nella conferma d'ordine, ovvero, in mancanza di specifica indicazione, nel termine di giorni 30 dalla data di fatturazione.

In caso di ritardo nei pagamenti rispetto ai termini indicati in fattura, all'Acquirente, senza necessità di specifica costituzione in mora, verranno addebitati gli interessi di mora al tasso vigente previsto dal D.lgs. 231/2002. Tutti i crediti diventeranno immediatamente esigibili con decadenza dell'acquirente dal beneficio del termine

Sino all'integrale saldo delle forniture arretrate, la Alfatest srl potrà sospendere l'evasione o risolvere gli ordini in corso senza alcuna penale e con rinuncia dell'acquirente in mora al risarcimento dei danni.

6. Trasporto e consegna

Ove non diversamente concordato la consegna si intende "Franco Destino"

I termini di consegna, ove non espressamente indicati come essenziali, si intendono sempre indicativi.

Qualora i servizi della Alfatest srl includano l'assemblaggio e la messa in funzione di strumenti o sistemi, il cliente dovrà predisporre tutte le utenze, le attrezzature e ogni altro elemento necessario per l'installazione e la corretta messa in funzione.

7. Contestazioni sulle forniture

Eventuali reclami sulla quantità o integrità delle confezioni o dei prodotti dovranno essere avanzati direttamente al vettore al momento della consegna con l'apposizione sulla bolla o sul documento di consegna dell'indicazione "accettato con riserva".

Eventuali vizi nei prodotti consegnati dovranno essere comunque denunciati alla Alfatest srl, in forma scritta, entro otto giorni dalla consegna.

L'Acquirente si impegna a non utilizzare i prodotti eventualmente difettosi.

8. Garanzia

I prodotti, ad esclusione dei consumabili, sono garantiti per 12 mesi contro qualsiasi difetto costruzione o malfunzionamento dal giorno della consegna, ove non diversamente indicato nell'offerta o nella conferma d'ordine.

Per quanto riguarda le parti di ricambio, la loro conformità è garantita per un periodo variabile a seconda del produttore.

Durante il periodo di garanzia contrattuale la Alfatest srl assicura la riparazione gratuita (parti e manodopera) presso il sito del cliente o presso la propria sede.

La garanzia non è applicabile se il difetto deriva da:

- funzionamento anomalo del dispositivo, causato da danni derivanti da urti, errori di manovra o uso inappropriato del dispositivo non conforme alle istruzioni della Alfatest srl;
- modifiche e riparazioni effettuate dal Cliente senza l'accordo della Alfatest srl;
- componenti di terze parti aggiunte dal Cliente che non siano state approvate dalla Alfatest srl e del produttore da essa rappresentato;
- normale usura dei Prodotti.

Per quanto riguarda i Servizi, qualsiasi apparente non conformità deve essere notificata entro 10 (dieci) giorni lavorativi dal completamento del servizio. Se la Alfatest srl riterrà fondato il reclamo, la non conformità sarà sanata il più rapidamente possibile.

La garanzia sarà considerata acquisita solo al completo pagamento dei prodotti,



software e servizi.

9. Responsabilità contrattuale

Ad esclusione delle ipotesi di dolo o colpa grave, in nessun caso la Alfatest srl risponderà per danni a persone o a cose derivanti dall'uso del prodotto fornito. La responsabilità non si estenderà in ogni caso ai danni indiretti, non prevedibili e comunque al di fuori delle ipotesi per cui possa operare la garanzia sul prodotto. Alfatest s.r.l. non sarà in alcun modo ritenuta responsabile per eventuali perdite o danni dovuti a ritardo o annullamento delle consegne causate da eventi che esulino dal suo controllo. In particolare, in caso di incendio, guerra, terremoto, alluvione o di interruzioni per cause a Lei non imputabili.

10. Migliorie

La Alfatest srl per sé e per i produttori che rappresenta si riserva di apportare ai prodotti eventuali implementazioni e migliorie tecniche e/o estetiche che, senza alterare le caratteristiche essenziali dei beni forniti e la loro utilizzabilità secondo le specifiche alla base dell'ordine, ne rendano più sicuro ed agevole il funzionamento.

Tali difformità non potranno dar luogo alla risoluzione del contratto di fornitura.

11. Riservatezza

L'Acquirente si impegna a mantenere riservate quelle informazioni sui prodotti, che non siano di pubblico dominio, a condizione che tali informazioni siano state indicate per iscritto da Alfatest srl prima della conclusione del contratto di vendita.

12. Proprietà industriale ed intellettuale

L'acquisto dei prodotti e la loro utilizzazione, diretta o indiretta, non darà luogo al trasferimento in capo all'acquirente di alcun diritto di proprietà industriale od intellettuale sui prodotti venduti, che permarrà in capo al Fornitore.

13. Foro competente

Competente in via esclusiva per ogni controversia nascente dal rapporto di fornitura, in ordine alla esecuzione, interpretazione e risoluzione, ivi comprese le azioni della Alfatest srl per il recupero dei propri crediti, sarà il Foro di Roma. Il rapporto di fornitura sarà in ogni caso regolato dalla legge italiana.

14. Codice Etico

Alfatest srl nella fornitura di beni e servizi, per quanto di ragione, si conforma al proprio Codice Etico consultabile on line sul sito www.alfatest.it

Firma e timbro per accettazione:

Sales Fabio De Simone

